

Medzinárodné Patentové Triedenie

8. vydanie (2006.01)



**Úrad priemyselného vlastníctva
Slovenskej Republiky**

Všetky práva sú vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami (elektronickými, mechanickými, fotokópiami, zaznamenávaním alebo inak) bez predchádzajúceho súhlasu majiteľa autorských práv.

Vydal: Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

Táto publikácia je slovenským prekladom anglickej verzie deviateho vydania Medzinárodného patentového triedenia, vydaného Svetovou organizáciou duševného vlastníctva (WIPO) podľa Štrasburskej dohody o Medzinárodnom patentovom triedení (MPT).

Oficiálna verzia deviateho vydania MPT v rozsahu základnej aj rozšírenej úrovne je dostupná len elektronickej forme na internetovej stránke WIPO <http://www.wipo.int/classifications/ipc>.

Informácie o reforme MPT sú uvedené v Návode k deviatemu vydaniu a na uvedenej internetovej stránke WIPO. Informácie o reforme v slovenskom jazyku sú dostupné na internetovej stránke Úradu priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky <https://www.indprop.gov.sk>.

Na označovanie medzinárodného patentového triedenia je v Slovenskej republike zaužívaná skratka MPT, ktorá sa používa v spojení s indikátorom vydania triedenia. Indikátorom vydania je rok a mesiac, v ktorom príslušné vydanie nadobudlo platnosť, vo forme 2011.01 (t.j. január 2011). V minulosti sa ako indikátory vydania používali len poradové čísla vydania (1 až 7) a roky vydania (2008 – 2009). Z anglického názvu International Patent Classification sú medzinárodne zaužívané skratky IPC a Int. Cl. s indikátorom vydania uvedeným ako horný index alebo v zátvorke, napr. Int. Cl.7, resp. Int. Cl. (2009).

Schéma Medzinárodného patentového triedenia (MPT)

Názvy sekcií

- A ĽUDSKÉ POTREBY
- B PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA
- C CHÉMIA; HUTNÍCTVO
- D TEXTIL; PAPIER
- E STAVEBNÍCTVO
- F MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI
- G FYZIKA
- H ELEKTROTECHNIKA

Úplný symbol triedenia

A	01	B	33/00	Hlavná skupina – štvrtá úroveň
Sekcia – prvá úroveň			alebo	
	Trieda – druhá úroveň		33/08	Podskupina – nižšia úroveň
		Podtrieda – tretia úroveň		
			Skupina	

A – Sekcia

A01 – Trieda

A01B – Podtrieda

A01B 33/00 – Hlavná skupina

A01B 33/08 – Skupina (Podskupina)

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

- i) nová alebo
- ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

- i) nová alebo
- ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 1
Sekcia A

Ludské potreby

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

SEKCIA A - ĽUDSKÉ POTREBY

OBSAH SEKcie

Podsekcia: POLNOHOSPODÁRSTVO

A01	POLNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV	8
A01B	Spracovanie pôdy v poľnohospodárstve alebo lesnom hospodárstve; Detaily, diely alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, všeobecne	8
A01C	Sadenie; Siatie; Hnojenie	10
A01D	Zber úrody; Žatva	10
A01F	Spracovanie úrody; Lisy na seno alebo slamu; Zariadenia na skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradných produktov	12
A01G	Záhradníctvo; Pestovanie zeleniny, kvetov, ryže, ovocia, popínavých rastlín, chmeľu alebo rias; Lesné hospodárstvo; Zavlažovanie	13
A01H	Nové rastliny alebo spôsoby ich získavania; Reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr	14
A01J	Výroba mliečnych výrobkov	15
A01K	Chov hospodárskych zvierat; Chov vtákov, rýb, hmyzu; Rybolov; Chov alebo množenie živočíchov inde neuvedené; Nové plemená zvierat	15
A01L	Podkovanie zvierat	17
A01M	Chytanie, lapanie alebo plašenie zvierat; Zariadenia na ničenie škodlivých zvierat alebo škodlivých rastlín	18
A01N	Konzervovanie tiel ľudí, zvierat alebo rastlín alebo ich častí; Biocidy, napr. dezinfekčné prostriedky, pesticídy, herbicídy; Pesticídne repelenty alebo atraktanty; Regulátory rastu rastlín	19
A01P	Biocídna aktivita, repelentná, atraktantná aktivita alebo regulačná aktivita rastu rastlín chemických zlúčenín alebo prípravkov	22

Podsekcia: POTRAVINY; TABAK

A21	PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE.....	23
A21B	Pekárenské pece; Stroje alebo zariadenia na pečenie	23
A21C	Stroje alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie cesta; Manipulácia s pečivom x{tqdgp o 'l' "eguc"0..... ""	23
A21D	Spracovanie, napr. ochrana múky alebo cesta na pečenie, napr. pridaním látok; Pečenie; Pekárske výrobky; Ich ochrana.....	24
A 22	MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB	25
A22B	Zabíjanie jatočných zvierat	25
A22C	Spracovanie mäsa, hydiny alebo rýb	25

A23	POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V INÝCH TRIEDACH	26
A23B	Uchovávanie, napr. konzervovaním, mäsa, rýb, vajec, ovocia, zeleniny, jedlých semien; Chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny; Konzervované, zrelé alebo v plechovkách uzavreté výrobky	26
A23C	Mliekárenské výrobky, napr. mlieko, maslo, syr; Náhrady mlieka alebo syra; Ich výroba	26
A23D	Jedlé oleje alebo tuky, napr. margaríny, tuky do pečiva, pokrmové oleje	27
A23F	Káva; Čaj; Ich náhrady; Výroba, príprava alebo výťažky z nich	27
A23G	Kakao; Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Náhrady kakaa alebo kakaových výrobkov; Cukrárske výrobky; Žuvacia guma; Zmrzlina; Ich príprava	28
A23J	Bielkovinové zmesi do potravín; Spracovanie bielkovín do potravín; Fosfatidové zmesi do potravín	28
A23K	Krmivá	28
A23L	Jedlá, potraviny alebo nealkoholické nápoje, ktoré nie sú zahrnuté v podtriedach A21D alebo A23B až A23J; Ich príprava alebo spracovanie, napr. varenie, úprava výživnej hodnoty, fyzikálna úprava; Ochrana jedla alebo potravín všeobecne	29
A23N	Stroje alebo zariadenia na hromadné spracovanie ovocia, zeleniny alebo hľúz rastlín inde neuvedené; Hromadné lúpanie zeleniny alebo ovocia; Zariadenia na prípravu živočíšnych krmív	30
A23P	Tvarovanie alebo spracovanie potravín, ktoré nie je uvedené v iných podtriedach	31
A24	TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY	32
A24B	Výroba alebo príprava tabaku na fajčenie alebo žuvanie; Tabak; Šnupavý tabak	32
A24C	Stroje na výrobu cigár alebo cigariet	32
A24D	Cigary; Cigarety; Filtre tabakového dymu; Náustky na cigary alebo cigarety; Výroba filtrov tabakového dymu alebo náustkov	32
A24F	Fajčiarske potreby; Škatuľky na zápalky	33

Podsekcia: OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE PREDMETY

A41	ODEVY	34
A41B	Košele; Spodné ošatenie; Bielizeň pre dojčatá; Vreckovky	34
A41C	Korzety; Podprsienky	34
A41D	Vrchné odevy; Ochranné obleky; Príslušenstvo	34
A41F	Zapínadlá na odevy; Pridržiavače odevov	35
A41G	Umelé kvety; Parochne; Masky; Perá	36

A41H	Zariadenia alebo spôsoby na výrobu oblečenia, t. j. na výrobu odevov, pre krajkárstvo, inde nezahrnuté	36
A42	POKRÝVKY HLAVY	37
A42B	Klobúky; Pokrývky hlavy	37
A42C	Výroba alebo úprava klobúkov alebo iných pokrývok hlavy	37
A43	OBUV	38
A43B	Charakteristické vlastnosti obuvi; Časti obuvi	38
A43C	Uzatváracie alebo upevňovacie prostriedky na obuv; Šnurovanie všeobecne	38
A43D	Stroje, nástroje, náradie alebo postupy na výrobu alebo opravu obuvi	39
A44	GALANTÉRIA; ŠPERKY	41
A44B	Gombíky, špendlíky, spony, zipsy a pod.	41
A44C	Šperky; Náramky; Iné osobné ozdoby; Mince	42
A45	RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY	43
A45B	Vychádzkové palice; Dáždniky; Dámske alebo podobné vejáre	43
A45C	Peňaženky; Cestovné vaky alebo koše; Kufre	43
A45D	Kadernícke alebo holičské vybavenie; Manikúra alebo iné kozmetické ošetrovanie	44
A45F	Cestovná výbava alebo výbava na táborenie; Vaky alebo batohy nosené na tele	45
A46	KEFÁRSKY TOVAR	46
A46B	Kefy, štetce alebo zmetáky	46
A46D	Výroba kef, štetcov alebo zmetákov	46
A47	NÁBYTOK; DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE	47
A47B	Stoly; Pisacie stoly; Kancelársky nábytok; Súčasti nábytku všeobecne	47
A47C	Stoličky; Pohovky; Postele	49
A47D	Nábytok špeciálne upravený pre deti	50
A47F	Špeciálny nábytok, výbava alebo príslušenstvo do obchodov, skladísk, barov, reštaurácií a pod.; Pulty na platenie	51
A47G	Domáce alebo stolové vybavenie	51
A47H	Vybavenie okien alebo dverí	52
A47J	Kuchynské vybavenie; Mlynčeky na kávu; Mlynčeky na korenie; Prístroje na prípravu nápojov	53
A47K	Sanitárne zariadenia inde neuvedené; Príslušenstvo na toalety	54
A47L	Domáce umývanie alebo čistenie; Vysávače prachu všeobecne	55

Podsekcia: ZDRAVIE; ZÁBAVA

A61	LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA	57
A61B	Diagnostika; Chirurgia; Identifikácia	57
A61C	Zubné lekárstvo; Hygienická starostlivosť o ústnu dutinu a zuby	60
A61D	Zverolekárske nástroje, prístroje, pomôcky alebo metódy	61
A61F	Filtre implantovateľné do ciev; Protézy; Zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabraňujúce kolapsu v trubicových štruktúrach tela, napr. stenty; Ortopedické, ošetrovateľské alebo antikoncepcné zariadenia; Obklady a nahrievanie; Liečenie alebo ochrana očí alebo uší; Bandáže, obvazy alebo absorbné vložky; Prostriedky na prvú pomoc	61
A61G	Doprava alebo uloženie chorých; Operačné stoly alebo kreslá; Zubolekárske kreslá; Pohrebné zariadenia	63
A61H	Prístroje na fyzikálnu terapiu, napr. zariadenia na lokalizáciu alebo stimuláciu reflexných bodov tela; Umelé dýchanie; Masáž; Kúpacie zariadenia na špeciálne liečebné alebo hygienické účely alebo určité časti tela	64
A61J	Obaly liekov špeciálne upravené na lekárske alebo farmaceutické účely; Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie liečiv vo zvláštnej fyzikálnej alebo dávkovacej forme; Zariadenia na podávanie liekov alebo jedla ústami; Detské cumlíky; Zariadenia na zachytávanie slín	65
A61K	Prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účely	66
A61L	Metódy alebo prístroje na sterilizáciu materiálov alebo predmetov všeobecne; Dezinfikovanie, sterilizácia alebo dezodorácia vzduchom; Chemické hľadiská bandáží, obvazov, absorpčných vložiek a chirurgických predmetov, protéz alebo cievok; Materiály na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety	74
A61M	Zariadenia na zavádzanie látok do tela, alebo nanášanie na telo; Zariadenia na prenos látok z tela alebo na odoberanie látok z tela; Zariadenia na navodenie alebo ukončenie spánku alebo strnulosti	76
A61N	Elektroterapia; Magnetoterapia; Radiačná terapia; Ultrazvuková terapia	78
A61P	Terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo medicínskych prípravkov	79
A61Q	Použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov	80
A62	ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ	81
A62B	Zariadenia, prístroje a spôsoby na záchranu života	81
A62C	Boj proti požiaru	82

A62D	Chemické prostriedky na hasenie požiaru, na boj proti škodlivým chemickým látkam alebo na ochranu proti nim; Chemické prostriedky a materiály z hľadiska ich použitia v ochranných dýchacích prístrojoch	83			malých pohyblivých hracích telies; Rôzne hry	87
A63	ŠPORT; HRY; ZÁBAVA	84			A63G Kolotoče; Hojdačky; Hojdacie kone; Šmýkačky; Horské dráhy; Podobné zariadenia na zábavu	87
A63B	Telocvičné náradie, náradie na gymnastiku, plávanie, šplhanie, šermovanie; Loptové hry; Trénovacie zariadenia	84			A63H Detské hračky, napr. vĺčiky, bábky, obruče, stavebnice	88
A63C	Korčule; Lyže; Kolieskové korčule; Konštrukcia alebo usporiadanie ihrísk, klzísk a pod.	86			A63J Zariadenia do divadiel, cirkusov a pod.; Kúzelnicke predmety a pod.	89
A63D	Kolky; Hry s guľami; Boča; Bowls; Bagatelle; Biliard	86			A63K Preteky; Jazdecké športy; Ich vybavenie a príslušenstvo	89
A63F	Kartové, stolové alebo ruletové hry; Hry hrané v miestnostiach s použitím				A99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie	90
					A99Z Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie	90

POLNOHOSPODÁRSTVO

A01 POLNOHOSPODÁRSTVO; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; CHOV ZVIERAT; LOV ZVIERAT; CHYTANIE ZVIERAT; RYBOLOV

A01B SPRACOVANIE PÔDY V POLNOHOSPODÁRSTVE ALEBO LESNOM HOSPODÁRSTVE; DIELY, DETAILS ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POLNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV ALEBO NÁRADIA, VŠEOBECNE (vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamôk na siatie, vysadzovanie alebo hnojenie A01C 5/00; stroje na zber okopanín A01D; žacie stroje konvertovateľné na spracovanie pôdy alebo na zariadenia schopné spracovať pôdu A01D 42/00; žacie stroje kombinované s náradím na obrábanie pôdy A01D 43/00; úprava pôdy na stavebné účely E01, E02, E21)

RUČNÉ NÁRADIE	1/00	INÉ STROJE	27/00 až 45/00, 49/00, 77/00
PLUHY		PRVKY ALEBO ČASTI	
Konštrukcia všeobecne	3/00, 5/00, 9/00, 11/00	STROJOV ALEBO NÁRADIA	59/00 až 71/00
Špeciálne úpravy	13/00, 17/00	DOPRAVA V POLNOHOSPO	
Súčasti	15/00	DÁRSTVE	51/00, 73/00, 75/00
BRÁNY		INÉ ČASTI, DETAILS	
Konštrukcia všeobecne	19/00, 21/00	ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	
Špeciálne použitie	25/00	POLNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV	
Detaily	23/00	ALEBO NÁRADIA	76/00
NÁRADIE POUŽITEĽNÉ BUĎ AKO PLUHY		ZVLÁŠTNE SPÔSOBY	
ALEBO AKO BRÁNY A POD.	7/00	SPRACOVANIA PÔDY	47/00, 79/00

1/00 Ručné náradie (orezávače okrajov trávnikov A01G 3/00)

Pluhy

3/00 Pluhy s pevnými radlicami

5/00 Pluhy s otáčavými nepoháňanými nástrojmi, napr. disky, taniere (s rotačnými poháňanými nástrojmi 9/00)

7/00 Tanierové náradie na spracovanie pôdy, použiteľné ako pluhy alebo brány a pod.

9/00 Pluhy s rotačnými poháňanými nástrojmi (kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi 33/00)

11/00 Pluhy s kmitavými, motýčkovými alebo rýľovými nástrojmi

13/00 Pluhy alebo podobné stroje na špeciálne účely (na drenáž E02B 11/00)

15/00 Prvky, nástroje alebo detaily pluhov

17/00 Pluhy so špeciálnymi prídavnými zariadeniami, napr. prostriedky na vkladanie hnojiva do pôdy, s drvičmi hrúd (49/00 má prednosť; pluhy na spracovanie podorničnej vrstvy pôdy 13/08) [2]

Brány

19/00 Brány s nerotujúcimi nástrojmi

21/00 Brány s rotačnými nepoháňanými nástrojmi (kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi 33/00)

23/00 Prvky, nástroje alebo detaily brán (disky pre brány a pluhy 15/00)

25/00 Brány so špeciálnymi prídavnými zariadeniami, napr. s prihnojovacími prostriedkami; Brány na zvláštne účely (39/00 má prednosť)

Iné stroje na spracovanie pôdy

27/00 Drviče hrúd

29/00 Valce

31/00 Smyky

33/00 Kypriče s rotačnými poháňanými nástrojmi

35/00 Iné nástroje na spracovanie pôdy (37/00, 39/00, 77/00 majú prednosť)

37/00 Zariadenia na kyprenie pôdy spojené kolesami a pod.

39/00 Iné stroje upravené špeciálnym spôsobom na spracovanie pôdy v porastoch

41/00 Presekávače

43/00 Zberače na odstraňovanie kameňov, nežiadúcich koreňov a pod. z pôdy, napr. traktorové zhrnovače [4]

45/00 Stroje na ošetrovanie lúk alebo trávnikov

- 47/00 Spracovanie pôdy rozdielom elektrických potenciálov medzi nástrojmi a pôdou**
- 49/00 Kombinované stroje** (prídavné zariadenia pripojené k strojom rôznych druhov, napr. brány pripojené k pluhom, pozrite skupiny týkajúce sa týchto strojov)
- Časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, všeobecne** (konštrukcia sedadiel A47C; kolesá B60B; prístrešky pre vodičov B60J; sedadlá motorových vozidiel, usporiadanie alebo montáž sedadiel v motorových vozidlách B60N 2/00...; kolesové škrabáky B60S 1/00) [3]
- 51/00 Podvozky špeciálne upravené na prichytenie rôznych druhov poľnohospodárskych nástrojov alebo zariadení** (všeobecné hľadiská vozidiel, pozrite príslušné podtriedy tried B60 alebo B62)
- 59/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na spojenie medzi zvieratami alebo traktormi a poľnohospodárskymi strojmi alebo náradím** (63/00 má prednosť; spojenie vozidiel všeobecne B60D; ťažné zariadenia na vozidlá ťahané zvieratami všeobecne B62C 5/00) [3]
- 61/00 Zariadenia na poľnohospodárske stroje alebo náradia alebo ich časti, ktoré slúžia na zamedzenie preťaženia poľnohospodárskych strojov** (zamedzenie preťaženia v spojení vozidiel, všeobecne B60D; zamedzenie preťaženia spriahadiel samých osebe F16D) [3]
- 63/00 Zdvíhanie alebo nastavovanie zariadení alebo usporiadanie na poľnohospodárske stroje alebo náradia** (zdvíhací mechanizmus žacej lišty žacieho stroja A01D 34/02; nastavovacie zariadenia žacej lišty žacieho stroja A01D 34/02; konštrukčné znaky zdvíhacích zariadení, samé osebe B66F) [3]
- 63/02 . na náradie montované na traktory
- 63/10 .. ovládané hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami
- 63/102 ... charakterizované miestom prichytenia na traktore, napr. na zadnej časti
- 63/11 ... na ovládanie prenosu hmotnosti medzi náradím a traktorovými kolesami [2]
- 63/111 ... regulácia pracovnej hĺbky náradia
- 63/118 ... Prichytávanie náradia k ťahadlám zdvíhacieho ústrojenstva (59/00 má prednosť; zamedzovanie alebo obmedzovanie stranových výkyvov náradia 59/00; zabránenie preťaženiu 61/00) [2]
- 67/00 Zariadenia na riadenie traktorového motora odporom nástrojov** (zabránenie preťaženiu 61/00)
- 69/00 Riadenie poľnohospodárskych strojov alebo náradia; Vedenie poľnohospodárskych strojov alebo náradia po požadovanej dráhe [3]**
- 69/02 . Zariadenia na značenie rýh alebo podobné zariadenia; Vodiace drôty; Príslušenstvo k nim
- 69/04 . Špeciálne úpravy samočinného riadenia traktora, napr. elektrická sústava na vrstevnicovú orbu
- 69/06 . Stranové riadenie strojov pomocným obsluhujúcim pracovníkom
- 69/08 . Stranové riadenie strojov, odvodené od pohybu traktora do strany
- 71/00 Konštrukcia alebo usporiadanie sadacích alebo nastavovacích mechanizmov, pohonov strojov alebo nástrojov alebo vývodového hriadeľa; Prostriedky na ochranu častí pred prachom a pod.; Úprava častí stroja na poľnohospodárske účely**
- 73/00 Prostriedky alebo usporiadania na uľahčenie dopravy poľnohospodárskych strojov alebo náradia, napr. skladacie rámy na zmenšenie celkovej šírky** (usporiadanie zdvíhacieho ústrojenstva na náradie na spracovanie pôdy 63/00; vozidlá prispôbené na dopravu nákladov alebo na prepravu, prenášanie alebo uloženie špeciálnych nákladov alebo predmetov B60P; motorové vozidlá, prívesy B62D) [4]
- 75/00 Plošiny nesúce osoby pracujúce na poli, napr. pri pretrhávaní repy**
-
- 76/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia, neuvedené v skupinách 51/00 až 75/00 [8]**
- 77/00 Stroje na zdvíhanie a úpravu pôdy** (biocídy, repelenty alebo atraktanty, regulátory rastu rastlín A01N 25/00 až 65/00; hnojivá C05; materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00)
- 79/00 Spôsoby spracovania pôdy** (v podstatne vyžadujúce používanie určitých strojov, pozrite príslušné skupiny pre tieto stroje)

A01C SADENIE; SIATIE; HNOJENIE (kombinované so všeobecným spracovaním pôdy A01B 49/00; časti, detaily alebo príslušenstvo poľnohospodárskych strojov alebo náradia všeobecne A01B 51/00 až 75/00)

Všeobecná schéma

HNOJENIE		PRÁCE PRED SIATÍM ALEBO SADENÍM.....	1/00
Spôsoby	3/00, 21/00	SADENIE	9/00, 11/00, 13/00, 14/00
Zariadenia	3/00, 15/00, 17/00 19/00, 23/00	SIATIE	7/00, 17/00, 19/00
		SPOLOČNÉ ZARIADENIA.....	5/00
<hr/>			
1/00 Zariadenia alebo spôsoby ich použitia na skúšanie alebo úpravy semien, koreňov a pod. pred siatím alebo sadením (potrebné chemické látky A01N 25/00 až 65/00)		14/00 Spôsoby alebo zariadenia na sadenie neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]	
1/04 . Usporiadanie semien na nosičoch, napr. na páskoch, na šnúrach		15/00 Rozhadzovače priemyselných hnojív (7/00 má prednosť; s odstredivými kotúčmi 17/00; usporiadanie pohonu pracovných častí 19/00; rozhadzovače piesku, štrku a soli na cesty E01C 19/00) [2]	
1/06 . Obaľovanie alebo úprava osiva		15/04 . používajúce ventilátory	
3/00 Manipulácia s maštaľným hnojom; Hnojenie (vidly na hnoj A01D 9/00; organické hnojivá z odpadu alebo odpadkov C05F)		17/00 Rozhadzovače priemyselných hnojív alebo stroje na siatie s odstredivými kotúčmi (mechanické vrhacie stroje na pevné predmety alebo pevný sypký materiál všeobecne B65G 31/00; rozhadzovače piesku, štrku a soli E01C 19/00) [3]	
5/00 Vytváranie alebo zahrňovanie brázd alebo jamiek na siatie, sadenie alebo hnojenie		19/00 Usporiadanie pohonu pracovných častí rozhadzovačov priemyselných hnojív alebo strojov na siatie [4]	
7/00 Siatie (usporiadanie pohonu pracovných častí 19/00)		21/00 Spôsoby hnojenia (hnojivá C05; materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00)	
7/08 . Stroje na široké siatie; Riadkové stroje na siatie		23/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na hnojenie tekutým maštaľným hnojom alebo inou hnojivou kvapalinou vrátane amoniaku, napr. dopravné cisterny, rozstrekovacie vozy (zavlažovanie polí všeobecne A01G 25/00; rozprašovanie a nanášanie kvapalín alebo tekutých látok všeobecne B05)	
9/00 Sádzače zemiakov (kombinácie so spracovaním pôdy A01B 49/00)			
11/00 Stroje na sadenie sadeníc (plošiny nesúce pracovníkov A01B 75/00; zariadenia na presadzovanie stromov A01G 23/00)			
11/02 . na sadenice			
11/04 . na hlbšie zasadzovanie alebo presadzovanie rastlín			
13/00 Stroje alebo zariadenia na spevňovanie pôdy okolo rastlín			

A01D ZBER ÚRODY; ŽATVA

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa drvenie alebo rozbíjanie stebiel strniska, napr. na vytváranie kyprej ochranej vrstvy pôdy, ale nezahŕňa iný druh mechanického ničenia nežiadúcej vegetácie, ktoré je zaradené v skupine A01M 21/00. [7]

Všeobecná schéma

RUČNÉ NÁRADIE		Viazače	37/00, 39/00
Rezacie náradie, hrable,		Stroje na zber klasov	47/00
vidly, iné	1/00, 7/00, 9/00, 11/00	Na určité plodiny	44/00, 45/00
Príslušenstvo.....	3/00, 5/00	Súčasti	57/00 až 69/00
STROJE NA ZBER OKOPANÍN		Príslušenstvo	75/00, 85/00
Vyorávače	13/00 až 19/00, 27/00	STROJE NA PRÍPRAVU SENA	76/00 až 84/00
Orezávače	23/00, 27/00	ZBER INÝCH PLODÍN	
Na určité plodiny	13/00, 21/00, 25/00, 29/00	Vodné rastliny	44/00
Iné stroje	31/00	Stojaté rastliny	45/00
Príslušenstvo	33/00	Trhanie alebo zber ovocia,	
ZBER ALEBO ŽATVA OBILNÍN		zeleniny a pod.	46/00, 51/00
ALEBO TRÁVOVÍN		ZBER, NAKLADANIE,	
Stroje na zber úrody		DOPRAVA	51/00, 85/00 až 90/00
alebo žacie stroje	34/00, 37/00, 41/00, 42/00, 43/00	SPÔSOBY VŠEOBECNE	91/00

Ručné náradie (zariadenia na oberanie jablák alebo podobných plodov 46/00; náradie na spracovanie pôdy, ak nie je špeciálne prispôbené na zber úrody A01B 1/00)

- 1/00 **Ručné rezacie náradie na zber úrody** (náradie na strihanie živého plota A01G 3/00)
- 3/00 **Neabrazívne zariadenia na ostrenie kôš, kosákov a pod.** (abrazívne, brúsiace a pod. ostriace zariadenia B24D 15/00)
- 5/00 **Nádoby na brúsky na použitie pri zbere úrody** (brúsiace zariadenia B24D 15/00)
- 7/00 **Hrable** (žacie stroje zmeniteľné na hrable alebo schopné zaistiť zhrabovanie 42/00; žacie stroje kombinované s hrablami 43/00; obracačky na seno, upravovače odrezkov 76/00 až 84/00)
- 9/00 **Vidly**
- 11/00 **Iné ručné náradie**

Stroje na zber okopanín

- 13/00 **Vyorávače, napr. pluhy na vyorávanie zemiakov**
- 15/00 **Vyorávače s preosievajúcimi roštami, ale bez dopravného ústrojenstva**
- 17/00 **Vyorávače s preosievajúcim a dopravným ústrojenstvom**
- 19/00 **Vyorávače s odstredivými kolesami, bubnami alebo rozhadzovacími kolesami**
- 21/00 **Vyorávače s náradím na zber zemiakov**
- 23/00 **Orezávače**
- 25/00 **Vyorávače repy alebo podobných plodín**
- 27/00 **Stroje s orezávacím aj vyorávacím ústrojenstvom**
- 29/00 **Zberače podzemnice olejnej**
- 31/00 **Iné vyorávacie zberače**
- 33/00 **Príslušenstvo vyorávacích zberačov**

Zberné stroje alebo žacie stroje na trávoviny, obilniny alebo iné plodiny (ich súčasť 57/00 až 69/00; príslušenstvo 75/00)

- 34/00 **Žacie stroje** (kombinované so zariadením zaisťujúcim doplnkové operácie pri žatve 37/00 až 41/00, 43/00; konvertovateľné na zariadenia zaisťujúce iné operácie ako žatva 42/00); **Žacie ústrojenstvo zberných strojov** [4]
- 34/01 . charakterizované vlastnosťami vzťahujúcimi sa na určitý typ rezného ústrojenstva [7]
- 34/02 .. s vratne sa pohybujúcimi žacími orgánmi [4,7]
- 34/412 .. s rotačnými rezacími nástrojmi [7]
- 34/63 ... so žacími orgánmi otáčavými okolo zvislej osi [4,7]
- 34/67 vedené ručne kráčajúcim pracovníkom [4,7]
- 34/73 Žacie ústrojenstvo [4]

37/00 **Žacie viazače** (vlastnosti týkajúce sa len žatvy 34/00; len viazanie 39/00; zariadenia na ne naviazanie produktov zberu alebo žatvy, napr. uzlovače 59/00)

- 39/00 **Samostatné viazače, napr. na seno; Viazače pripojiteľné k žacím strojom** (zariadenia na ne naviazanie produktov zberu alebo žatvy, napr. uzlovače 59/00; stacionárne zariadenia alebo ručné nástroje na formovanie alebo viazanie slamy alebo sena do snopov alebo viazaničiek A01F 1/00)
- 41/00 **Kombajny, t. j. stroje na zber alebo žacie stroje kombinované s mlátiacim ústrojenstvom** (mlátiace ústrojenstvo na kombajny A01F 7/00 až 12/00)
- 42/00 **Žacie stroje konvertovateľné na zariadenia určené na iné účely ako žatvu; Žacie stroje schopné vykonávať iné operácie ako žatvu** (žacie stroje kombinované so zariadením vykonávajúcim doplnkové operácie pri žatve 43/00) [7]
- 43/00 **Žacie stroje kombinované so zariadením vykonávajúcim doplnkové operácie pri žatve** (37/00, 39/00, 41/00, majú prednosť) [3]
- 44/00 **Zber vodných rastlín, napr. rias** [2]
- 45/00 **Zber stojatých plodín** (44/00 má prednosť; mláťačky prispôbené na mlátenie špeciálnych plodín, mlátiace ústrojenstvo na kombajny prispôbené na mlátenie špeciálnych plodín A01F 11/00) [2]
- 46/00 **Zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod.; Zariadenia na striasanie plodov zo stromov alebo kríkov** [2,3]
- 47/00 **Zberače klasov**
- 51/00 **Zariadenia na zhrnovanie a zber plodov ležiacich na zemi, napr. jablák, repy, orechov, zemiakov**

Súčasť strojov na zber úrody alebo žatvu trávovín alebo obilnín (žacie ústrojenstvo 34/00; kolesá B60B; škrabáky na čistenie kolies B60S 1/00) [7]

- 57/00 **Podávacie a odkladacie ústrojenstvo strojov na zber úrody alebo žacích strojov**
- 59/00 **Ústrojenstvo na viazanie zbraných alebo zožatých produktov** (špeciálne prispôbené na balíkovacie lisy A01F 15/00; zväzovanie tovarov na balenie všeobecne B65B 13/00)
- 61/00 **Elevátory alebo dopravníky na viazače alebo zberové mláťačky** (doprava všeobecne B65G; vyťahovačlá, zdvíhaky všeobecne B66)
- 63/00 **Deliče porastu**
- 65/00 **Zdvíhače klasov**
- 67/00 **Podvozky alebo rámy špeciálne prispôbené na stroje na zber alebo žacie stroje** (spojovacie zariadenia medzi ťažným zvierateľom alebo traktorom a strojom na zber alebo žacím strojom A01B 59/00); **Mechanizmy na nastavovanie rámov** (nastavovacie zariadenia žacej lišty 34/02); **Plošiny** [3]
- 67/02 . Ochrana pred poveternostnými vplyvmi

67/04 . Sedadlá

69/00 Hnacie ústrojenstvo alebo jeho diely na stroje na zber alebo žacie stroje (pohonné mechanizmy na rezačky, žacie stroje alebo stroje na zber 34/00)

75/00 Príslušenstvo strojov na zber alebo žacích strojov

Obracačky na seno; Stroje na úpravu obilia (kombinované so žacími strojmi 43/04); [3]

Poznámka

V skupinách 76/00 až 87/00 sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „seno“ obsahuje všetky pokosené trávoviny v suchom alebo čiastočne suchom stave;
- „obracačky na seno“ zahŕňujú všetky zariadenia pôsobiace na pokosené trávoviny ležiace na zemi na výrobu sena okrem hrablí, ktoré sú zahrnuté v 7/00. [3]

76/00 Obracačky na seno s prstami stacionárnymi vzhľadom na stroj v priebehu činnosti, ale zdvíhateľnými pre vysypanie [3]

78/00 Obracačky na seno s prstami pohybujúcimi sa vzhľadom na stroj [3]

80/00 Časti alebo detaily obracačiek na seno (časti alebo detaily charakteristické pre jeden typ stroja, pozrite skupiny týkajúce sa týchto strojov) [3]

82/00 Stroje na úpravu úrody, t. j. stroje na drvenie alebo stláčanie stoniek (žacie stroje kombinované s prostriedkami na drvenie stoniek 43/10) [3]

84/00 Obracačky na seno nezahrnuté v jednej zo skupín 76/00 až 82/00

85/00 Zariadenia na vytváranie alebo zakladanie stohov

87/00 Nakladače sena alebo podobných poľných produktov (kombinované so žacími strojmi 43/00; nakladače všeobecne B65G, B66)

89/00 Zberacie ústrojenstvo na nakladače, rezačky, balíkovacie lisy, poľné mláťačky a pod.

90/00 Vozidlá na dopravu zbraných plodín s prostriedkami na samočinné nakladanie alebo vykladanie (kombinované so žacími strojmi 43/00; vozidlá na dopravu nákladov prispôsobené na uľahčenie nakladania všeobecne B60P; rýpadlá, t. j. so škrabákovým korčekom E02F 3/64) [2]

91/00 Spôsoby zberu poľnohospodárskych produktov (vyžadujúce podstatné použitie určitých strojov, pozrite príslušné skupiny týkajúce sa týchto strojov)

A01F MLÁTENIE; BALÍKOVANIE SLAMY; SENA ALEBO POD.; STACIONÁRNE ZARIADENIA ALEBO RUČNÉ REZACIE NÁSTROJE NA FORMOVANIE ALEBO VIAZANIE SLAMY ALEBO SENA DO SNOPOV ALEBO ZVÄZKOV; REZANIE SENA, SLAMY ALEBO POD.; SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÍCKÝCH PRODUKTOV

Všeobecná schéma

MLÁTENIE

Konštrukcia všeobecne	5/00, 7/00, 9/00
Špeciálne použitie	11/00
Detaily	12/00
BALÍKOVANIE SLAMY, SENA	
A POD.	1/00, 13/00, 15/00

PRÍSLUŠENSTVO MLÁŤAČIEK

ALEBO BALÍKOVACÍCH LISOV	17/00, 19/00, 21/00
SKLADOVANIE POĽNOHOSPODÁRSKÝCH ALEBO ZÁHRADNÝCH PRODUKTOV	25/00
STROJE ALEBO NÁRADIE NA REZANIE SENA ALEBO SLAMY	3/00, 29/00

Formovanie alebo viazanie slamy; Ručné náradie na rezanie sena alebo slamy

1/00 Stacionárne zariadenia alebo ručné rezacie nástroje na formovanie alebo viazanie slamy alebo sena do snopov (balíkovacie zariadenia alebo lisy 13/00, 15/00; viazače A01D 37/00, 39/00) [3]

3/00 Ručné náradie na rozrezávanie sena alebo slamy (mechanicky poháňané rezačky slamy 29/00; rezanie všeobecne B26)

Mlátenie

5/00 Ručné náradie na mlátenie

7/00 Mláťačky (s cepmi 9/00); Mlátiace ústrojenstvo špeciálnych mláťačiek na zber

9/00 Mláťačky s cepmi; Mlátiace zariadenia s cepmi na kombajny

11/00 Mláťačky na špeciálne plodiny; Mlátiace zariadenia s cepmi na kombajny prispôsobené na zber špeciálnych plodín

12/00 Časti alebo detaily mláťačiek; Časti alebo detaily mlátiacich zariadení na kombajny

- 12/10 . Vkladače snopov
- 12/18 . Mlátiace ústrojenstvo
- 12/30 . Zariadenia na oddeľovanie slamy
- 12/40 . Drvenie alebo rezanie slamy, napr. rezačkami (rezacie ústrojenstvo rezačiek 29/00)
- 12/44 . Čistidlá zrna; Separátory (triediace alebo preosievacie zariadenia všeobecne B07B)

- 12/46 . Mechanické dopravníky zrna (dopravníky všeobecne B65G)
 12/48 . Vzduchové potrubie alebo ventilátory na zrno (na dopravu všeobecne B65G 51/00, 53/00)
 12/52 . Ústrojenstvo na vracanie nevymláteného obilia do mlátiaceho ústrojenstva
 12/60 . Zásobníky zrna

Balíkovanie slamy, sena alebo podobne (balíkovacie lisy všeobecne, briketovacie lisy B30B)

13/00 Ručne ovládané balíkovacie zariadenia

15/00 Balíkovacie lisy na slamu, seno alebo podobne (vytváranie zlisovaných stohov A01D 85/00; zberače A01D 89/00) [3]

Príslušenstvo mláťačiek alebo balíkovacích lisov (nakladače snopov, kôpok alebo balíkov A01D 87/12; prívesy B62D 63/00)

17/00 Dopravníky slamy na mláťačky alebo balíkovacie lisy (dopravníky všeobecne B65G)

19/00 Zariadenia na zaistenie mláťačiek alebo balíkovacích lisov na zemi, napr. na vyrovnanie nerovnosti zeme

21/00 Zariadenia pre ochranu ľudí (v kombajnoch A01D 75/00; bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P)

25/00 Skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych produktov; Zavesovanie zobraňého ovocia (konzervácia rastlín A01N 3/00; konzervácia zeleniny alebo ovocia A23B 7/00; dozrievanie ovocia A23N 15/00; usporiadanie v stodolách na prípravné spracovanie tabaku A24B 1/00; skladovanie voľne uloženého materiálu všeobecne B65G; balenie alebo skladovanie chmeľu C12C 3/00; sušenie všeobecne F26B) [3]

25/13 . Kryty (25/14 má prednosť; ochranné kryty na rastliny A01G 13/02) [3]

25/14 . Zásobníky špeciálne prispôbené na skladovanie (silá vybudované stavebnou technikou E04H 7/00) [3]

25/16 . Zariadenia v silách na objemové krmivá (nakladacie a vykladacie zariadenia všeobecne B65G; konštrukcia sil E04H 7/00)

29/00 Špeciálne úpravy rezačiek na rezanie sena, slamy alebo kŕmnych plodín; Rezacie ústrojenstvo na rezačky slamy (žacie stroje kombinované s prostriedkami na rezanie zožatej plodiny A01D 43/00; drvenie všeobecne B02C; rezačky všeobecne B26D) [3]

A01G ZÁHRADNÍCTVO; PESTOVANIE ZELENINY, KVETOV, RYŽE, OVOCIA, POPÍNAVÝCH RASTLÍN, CHMEĽU ALEBO RIAS; LESNÉ HOSPODÁRSTVO; ZAVLAŽOVANIE (zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A01D 46/00; reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A01H 4/00; zariadenia na orezávanie alebo lúpanie cibule alebo cibúľ kvetín A23N 15/00; množenie jednobunkových rias C12N 1/12; kultivácia bunkových kultúr C12N 5/00)

Všeobecná schéma

PESTOVANIE VŠEOBECNE	1/00, 3/00, 7/00 9/00, 16/00, 17/00
HYDROPÓNIA, PESTOVANIE BEZ PÔDY	31/00
PESTOVANIE RIAS	33/00

OCHRANA RASTLÍN	11/00, 13/00, 15/00
REZANIE ALEBO ÚPRAVA KVETOV, ÚPRAVA OVOCIA	3/00, 5/00
LESNÉ HOSPODÁRSTVO	23/00
ZAVLAŽOVANIE	25/00, 27/00, 29/00

1/00 Záhradníctvo; Pestovanie zeleniny (štítky alebo menovky G09F 3/00, 7/00)

1/02 . Pestovanie špagle

1/04 . Pestovanie húb (komposty alebo hnojivá na pestovanie húb C05)

1/06 . Štepenie (štepársky vosk A01N 3/00)

1/08 . Obruby záhonov, trávnikov a pod., napr. používanie tehiel

1/12 . Nástroje na pestovanie trávnikov; Rozmetávače na trávniky; Záhradné valce (stroje na ošetrovanie lúk alebo trávnikov A01B 45/00; kosačky na trávniky A01D 34/00)

3/00 Rezacie nástroje špeciálne prispôbené na záhradnícke účely; Odvetvovanie stojacích stromov (stínanie stromov 23/00; rezacie stroje s rotujúcimi rovnými nožmi A01D 34/412; rezacie stroje špeciálne prispôbené na nesenie pracovníkom A01D 34/00; ručné rezacie nástroje vhodné na iné účely B26B) [5]

5/00 Úprava kvetov

7/00 Botanika všeobecne (pestovanie rastlín bez pôdy 31/00)

7/02 . Ošetrovanie rastlín oxidom uhličitým (skleníky na tieto účely 9/18)

7/04 . Elektrické alebo magnetické ošetrovanie rastlín na podporu rastu

7/06 . Ošetrovanie rastúcich stromov alebo rastlín, napr. na ochranu pred práchnivením dreva, na zafarbovanie rastlín alebo dreva, na predĺženie života rastlín

9/00 Pestovanie kvetov, zeleniny alebo ryže v nádobách, pareniskách alebo v skleníkoch (pestovanie bez pôdy 31/00)

9/02 . Nádoby, napr. kvetináče alebo debničky na kvety (závesné kvetinové koše, stojany alebo nádoby na kvetináče A47G 7/00); Sklenené nádoby na pestovanie kvetín

9/04 . Misky pod kvetináče

9/06 . Zariadenia na čistenie kvetináčov

9/08 . Zariadenia na plnenie kvetináčov; Zariadenia na zasadzovanie rastlín do kvetináčov

9/10 . Nádoby na sadenice; Balíčky zeminy na sadenice; Prostriedky na formovanie balíčkov zeminy

A 01 G - A 01 H

- 9/12 . Podpery pre rastliny; Podložky na jahody a pod. (koly k stromom, podpery pre popínavé rastliny 17/00)
- 9/14 . Skleníky (ochranné zvony 13/04)
- 9/16 .. Skladacie alebo prenosné skleníky
- 9/18 . Skleníky na ošetrovanie rastlín oxidom uhličitým a pod.
- 9/20 . Pareniská; Okná
- 9/22 . Tienidlá na skleníky a pod.
- 9/24 . Zariadenia na vykurovanie, vetranie, reguláciu teploty alebo zavlažovanie v skleníkoch, pareniskách a pod.
- 11/00 Sterilizácia pôdy parou** (materiály na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00)
- 13/00 Ochrana rastlín** (zariadenia na ničenie živočíšnych škodcov alebo škodlivých zvierat A01M; použitie chemikálií na tento účel, zloženie ochranných materiálov, napr. štepársky vosk A01N)
- 13/02 . Ochranné pokrytie rastlín; Zariadenia na vykonávanie pokrytia
- 13/04 .. Ochranné zvony
- 13/06 . Zariadenia na vytváranie tepla, dymu alebo hmly v záhradách, sadoch alebo lesoch, napr. na zabránenie škôd spôsobených mrazom (vytváranie dymu alebo hmly z chemického hľadiska C06D 3/00; vykurovacie zariadenia všeobecne, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. F24)
- 13/10 . Ochranné zariadenia proti zvieratám, vtákom alebo iným škodcom (A01M 29/00 má prednosť; pasce A01M 23/00; pesticídy A01N) [2]
- 15/00 Zariadenia alebo spôsoby na ovplyvňovanie poveternostných podmienok** (rozptyľovanie hmly všeobecne E01H 13/00)
- 16/00 Pestovanie ryže** (9/00 má prednosť) [3]
- 17/00 Pestovanie chmeľu, popínavých rastlín, ovocných alebo podobných stromov**
- 23/00 Lesné hospodárstvo**
- 25/00 Zavlažovanie záhrad, polí, športových ihrísk a pod.** (zvláštne zariadenia a úpravy na hnojivé kvapaliny A01C 23/00; dýzy alebo hubice, postrekovacie zariadenia B05B; sústavy otvorených gravitačných zavlažovacích kanálov E02B 13/00)
- 25/02 . Zavlažovacie sústavy umiestnené nad pôdou, používajúce dierované potrubia alebo potrubia so zavlažovacími tvarovkami, napr. na kvapkovú závlahu (dierované potrubie samo osebe B05B 1/14)[4]
- 25/16 . Riadenie závlahy (ovládanie striekacích zariadení B05B) [2]
- 27/00 Samočinné zavlažovacie zariadenia, napr. do kvetináčov**
- 29/00 Napájače koreňov; Zavádzanie hnojív do koreňov**
- 31/00 Hydroponia; Pestovanie bez pôdy** (33/00 má prednosť) [2]
- 31/02 . zvláštne zariadenia na tieto účely (zariadenia na pestovanie rastlín v nádobách alebo fľašiach všeobecne 9/00; zariadenia na samočinné zavlažovanie 27/00)
- 33/00 Pestovanie rias** [2]

A01H NOVÉ RASTLINY ALEBO SPÔSOBY ICH ZÍSKAVANIA; REPRODUKCIA RASTLÍN TECHNIKOU TKANIVOVÝCH KULTÚR [5]

Všeobecná schéma

SPÔSOBY 1/00, 3/00
REPRODUKCIA 4/00

KVITNÚCE RASTLINY; GYMNOŠPÓRY 5/00; 7/00
INÉ RASTLINY 9/00 až 17/00

Spôsoby

- 1/00 Spôsoby modifikácie genotypov** (4/00 má prednosť) [5]
- 1/02 . Spôsoby alebo náradia na hybridizáciu; Umelé opeľovanie
- 1/04 . Spôsoby výberu
- 1/06 . Spôsoby vyvolávania mutácií, napr. pôsobením chemických látok alebo žiarením (mutačné alebo genetické inžinierstvo C12N 15/00) [5]
- 3/00 Spôsoby modifikácie fenotypov** (4/00 má prednosť; ovplyvňovanie rastu rastlín bez vzniku nových rastlín nechemicky A01G 7/00, chemicky A01N 25/00 až 65/00) [5]
- 4/00 Reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr** [5]

Produkty

- 5/00 Kvitnúce rastliny, t. j. rastliny krytosemenné**

- 5/02 . Kvety
- 5/04 . Stonky
- 5/06 . Korene
- 5/08 . Plody
- 5/10 . Semená
- 5/12 . Listy

- 7/00 Rastliny nahosemenné, napr. ihličnany**

- 9/00 Paprad'orasty, napr. paprade, plavúne, prasličky**

- 11/00 Machorasty, napr. machy, pečeňovníky**

- 13/00 Riasy** (jednobunkové riasy C12N 1/12)

- 15/00 Huby; Lišajníky** (hubové mikroorganizmy C12N 1/14)

- 17/00 Symbiotické alebo parazitické spojenia obsahujúce jednu alebo viac nových rastlín, napr. mykorrhiza** (lišajníky 15/00)

A01J VÝROBA MLIEČNYCH VÝROBKOV (konzervovanie, pasterizácia, sterilizácia mliečnych výrobkov A23; chemická časť, pozrite podtriedu A23C)

Všeobecná schéma

DOJENIE	1/00 až 9/00	HNETENIE ALEBO FORMOVANIE MASLA, MARGARÍNU ALEBO NÁHRAD MASLA	17/00 až 23/00
SPRACOVANIE MLIEKA ALEBO SMOTANY	11/00, 13/00	VÝROBA SYRA	25/00, 27/00
VÝROBA MASLA	15/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

Dojenie (miesta na dojenie A01K 1/00)

- 1/00 Zariadenia alebo príslušenstvo na ručné dojenie**
(stoličky na dojenie A47C 9/00)
- 3/00 Dojenie pomocou katétrov**
- 5/00 Stroje alebo zariadenia na dojenie** (1/00, 3/00 majú prednosť)
- 5/003 . Pohyblivé stroje na dojenie [6]
5/007 . Sledovanie procesu dojenia; Riadenie alebo ovládanie strojov na dojenie [6]
- 7/00 Príslušenstvo strojov alebo zariadení na dojenie [5,6]**
- 9/00 Nádoby na mlieko** (kontajnery všeobecne B65D; zariadenia na sklápanie a vyprázdňovanie kontajnerov B65G 65/00)

Spracovanie mlieka alebo smotany

- 11/00 Zariadenia na spracovanie mlieka** (konzervovanie alebo sterilizácia A23C)
- 13/00 Nádrže na spracovanie smotany**

15/00 Výroba masla

Hnetenie alebo formovanie masla; Hnetenie alebo formovanie margarínu alebo náhrad masla

- 17/00 Hnetacie stroje na maslo a pod.** (miešacie alebo hnetacie stroje na prípravu cesta A21C 1/00)
- 19/00 Ručné zariadenia na formovanie masla a pod.**
- 21/00 Stroje na formovanie masla a pod.**
- 23/00 Zariadenia na delenie blokov masla a pod.**

Výroba syra

- 25/00 Výroba syra** (ošetrovanie syra 27/00)
- 27/00 Následná úprava syra; Ošetrovanie syra povlakom**

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

A01K CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT; CHOV VTÁKOV, RÝB, HMYZU; RYBOLOV; CHOV ALEBO MNOŽENIE ŽIVOČÍCHOV, INDE NEUVEDENÉ; NOVÉ PLEMENÁ ZVIERAT

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- potreby na ošetrovanie, pestovanie alebo šľachtenie všetkých živočíchov alebo na získavanie ich produktov, ak nie sú uvedené inde, napr. mliekárstvo A01J, podkovanie zvierat A01L, veterinárne nástroje A61D, pestovanie živočíšnych buniek C12M, N;
- spôsoby množenia živočíchov alebo získavanie nových plemien zvierat. [5]

Všeobecná schéma

CHOV HOSPODÁRSKÝCH ZVIERAT VŠEOBECNE, NAJMÁ CHOV HOVÁDZIEHO DOBYTKA	Značkovanie	35/00
Ustajnenie, kŕmiace alebo napájacie zariadenia	Iné zariadenia	33/00, 37/00, 41/00, 43/00, 45/00
Krotenie; náhubky; vodidlá	VČELÁRSTVO	
Značkovanie; zariadenia na ošetrovanie zvierat	Úle, kŕmiace alebo napájacie zariadenia	47/00, 53/00
Odstraňovanie vlny	Iné zariadenia	49/00, 51/00, 55/00, 57/00, 59/00
Iné zariadenia	UMELÝ CHOV RÝB	61/00, 63/00
CHOV VTÁKOV; VAJCIA	INÉ PESTOVANIE ALEBO MNOŽENIE, NOVÉ PLEMENÁ	67/00
Umiestnenie, kŕmiace alebo napájacie zariadenia	RYBOLOV SIEŤAMI	69/00 až 75/00
	RYBOLOV UDICOU	
	Prúty; navijaky	87/00; 89/00

Vlasce; ich príslušenstvo 91/00; 83/00
85/00, 93/00, 95/00
Príslušenstvo 97/00

INÝ RYBOLOV 69/00, 77/00 až 81/00, 99/00

Chov hospodárskych zvierat všeobecne, najmä chov hovädzieho dobytku (zariadenia v spojení s postrojmi B68B)

- 1/00 Ustajnenie zvierat; Vybavenie na tento účel** (konštrukcia, stavebné prvky E04; vetranie budov F24F)
- 1/01 . Odstraňovanie hnoja alebo močovky (1/015 má prednosť) [2]
- 1/015 . Pokrytie podláh, napr. matrace [2]
- 1/02 . Chlievy pre prasce; Búdy pre psov; Králikárne a pod.
- 3/00 Vybavenie pastvín, napr. viazacie zariadenia; Hradenia zamedzujúce vybehnutiu zvierat; Elektrické ohrady** (konštrukcia ohrád všeobecne E04H 17/00; elektrické obvody na ohrady H05C)
- 5/00 Kŕmiace zariadenia pre hospodárske zvieratá alebo zver** (1/00 má prednosť; pre hydinu 39/00) [2]
- 7/00 Napájacie zariadenia pre hospodárske zvieratá alebo zver**
- 9/00 Sacie zariadenia pre mláďatá**
- 11/00 Značkovanie zvierat** (hydiny 35/00; plombovacie kliešte B25B)
- 13/00 Zariadenia na ošetrovanie hospodárskych zvierat, napr. hrebene** (nožnice B26B); **Chrániče lalokov** (obvínadla, obklady A61D); **Držiaky chvostov** (ako súčasť postroja B68B 5/04); **Zariadenia zamedzujúce ohryzovaniu žľabov; Zariadenia na umývanie** (príslušenstvo strojov na dojenie na ošetrovanie vemien A01J 7/04; na lekárske účely A61D 11/00); **Ochrana proti poveternostným podmienkam alebo hmyzu**
- 14/00 Odstraňovanie vlny zo živých oviec alebo podobných zvierat** (ručné strihacie nástroje B26B) [5]
- 15/00 Zariadenia na krotenie zvierat, napr. nosné krúžky, putá; Zariadenia na prevracanie zvierat všeobecne; Pomôcky na výcvik; Prípúšťacie boxy** (zariadenia na veterinárne účely A61D 3/00)
- 17/00 Odrohovače; Vodiče rohov**
- 19/00 Zariadenia na odstavenie zvierat**
- 21/00 Zariadenia na napomáhanie alebo zabránenie pripúšťania** (pripúšťacie boxy 15/00)
- 23/00 Zachytávače pevných výkalov alebo moču**
- 25/00 Náhubky**
- 27/00 Vodidlá alebo obojky, napr. pre psov** (zariadenia špeciálne upravené alebo zostavené na vytváranie zásob materiálov a opakované odvíjanie a opätovné navíjanie dĺžky materiálu B65H 75/34)
- 29/00 Iné zariadenia na chov hospodárskych zvierat**

Chov vtákov; Skúšanie, čistenie, značkovanie alebo triedenie vajec

- 31/00 Umiestnenie vtákov**
- 33/00 Podkládky**
- 35/00 Značkovanie hydiny alebo iných vtákov**
- 37/00 Obmedzovanie pohybu vtákov, napr. svorky na krídla**
- 39/00 Kŕmiace alebo napájacie zariadenia pre hydinu alebo iné vtáky** [2]
- 41/00 Liahne pre hydinu**
- 43/00 Skúšanie, triedenie alebo čistenie vajec** (skúmanie alebo analyzovanie vajec, napr. presvecovaním G01N 33/02)
- 45/00 Iné zariadenia na chov vtákov, napr. zariadenia na obhliadku samičiek**

Včelárstvo

- 47/00 Úle**
- 49/00 Chovné úliky; Zasielacie alebo pridávacie kliečky pre včelie matky**
- 51/00 Nástroje na ošetrovanie úľov alebo ich častí, napr. čistenie alebo dezinfekciu**
- 53/00 Kŕmiace alebo napájacie zariadenia pre včely**
- 55/00 Dymiace zariadenia pre včelárov; Príslušenstvo pre včelárov, napr. závoje** (fajky na tabak A24F)
- 57/00 Nástroje na opatrovanie rojov, predchádzanie rojivosti alebo chytanie rojov; Zariadenia na chytanie trúdov**
- 59/00 Vyberanie medu**

Chov rýb; Akváriá; Terária

- 61/00 Pestovanie rýb, mušlí, rakov, morských rakov, morských húb, perál, a pod.** (zber ustríc, mušlí, morských húb a pod. 80/00)
- 61/02 . Kŕmiace zariadenia pre ryby
- 63/00 Nádrže na živé ryby, napr. akváriá** (siete alebo iné nádoby na uchovávanie chytených rýb 97/00); **Terária** [5]
- 63/02 . Nádrže špeciálne upravené na prepravu živých rýb
- 63/04 . Zariadenia na úpravu vody, špeciálne prispôbené na nádrže na živé ryby (filtre všeobecne B01D; úprava vody všeobecne C02F) [3]
- 63/06 . Zariadenia na vykurovanie alebo osvetľovanie v nádržiach alebo pripojené k nádržiam na živé ryby (vykurovacie alebo osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, H01, H05B) [3]

65/00 Ťahanie veľkých vylovených rýb

67/00 Chov alebo množenie živočíchov inde neuvedené; Nové plemená zvierat (spôsoby reprodukcie alebo oplodňovania A61D 19/00; liečebné preparáty a lieky obsahujúce spermu A61K 35/52; zariadenia na kultiváciu tkanivových alebo živočíšnych buniek C12M 3/00; kultivácia alebo udržiavanie tkanivových alebo živočíšnych buniek C12N 5/00; mutácia alebo genetické inžinierstvo C12N 15/00)

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý v tomto význame:

- „množenie“ znamená získavanie živočíchov vrátane ich narodenia alebo vyliahnutia. [5]

67/027 Nové plemená stavovcov [5]

Rybolov (ťahanie veľkých vylovených rýb 65/00; lov na udicu 83/00 až 97/00)

69/00 Stacionárne zariadenia na lovenie

71/00 Plávajúce siete

73/00 Ťažné siete

74/00 Iné lovné siete a pod. [2]

75/00 Príslušenstvo sietí; Detaily na siete, napr. štruktúra [4]

77/00 Vytťahovacie siete; Vytťahovacie lyžice

79/00 Spôsoby alebo prostriedky na chytanie rýb vo veľkom množstve, nezahrnuté v skupinách 69/00 až 77/00

80/00 Zber ustríc, mušlí, morských húb a pod. (siete 73/00, 74/00; bagre E02F) [3]

81/00 Lovenie rýb strelbou projektilov (zbrane, projektily iné ako rybárske oštepky F41, F42)

Lov udicou

83/00 Háčiky na ryby

85/00 Nástrahy

85/01 s vyžarovaním svetla, vydávaním zvuku, rozptyľovaním aromatických látok a pod. [2,5]

87/00 Prúty

87/02 Spojovacie zariadenia na diely prútov

87/04 Vodidlá vlascov na prútoch

87/06 Zariadenia na upevňovanie navijakov na prútoch

87/08 Rukováti [5]

89/00 Navijaky (zariadenia na vrhanie vlasca 91/00)

91/00 Vlasce

93/00 Plaváčky na lov udicou so signalizačnými zariadeniami alebo bez nich [4,5]

95/00 Závažie na lov udicou [4]

97/00 Príslušenstvo na lov udicou (vyťahovacie siete, vyťahovacie lyžice 77/00)

97/04 Schránky na vnaďidlá; Príprava vnaďidiel (krmivá pre určité zvieratá A23K 1/18) [2]

97/06 Schránky alebo držiaky na háčiky, vlasce, závažia, mušky a pod. [5]

97/10 Podpery prútov

97/12 Signalizačné zariadenia, signalizácia na zaberanie (91/06 má prednosť) [2]

99/00 Spôsoby alebo zariadenia na lovenie rýb, ktoré nie sú uvedené v skupinách 69/00 až 97/00 [8]

A01L PODKOVANIE ZVIERAT**Všeobecná schéma**

PODKOVY 1/00, 3/00, 5/00, 9/00

ZARIADENIA

A PRÍSLUŠENSTVO 7/00, 11/00, 13/00, 15/00

1/00 Podkovy pre kone alebo iné párnokopytníky, upevnené klincami (3/00 má prednosť)

3/00 Podkovy pripevnené inými prostriedkami ako klincami, s prídavným upevnením klincami alebo bez neho

5/00 Podkovy z pružných materiálov

7/00 Príslušenstvo na podkovanie

9/00 Podkovy pre iné zvieratá, napr. voľy

11/00 Nástroje alebo pomôcky na podkovanie (výroba podkov valcovaním B21H 7/00; kovaním B21K 15/00)

13/00 Ohrady pre zvieratá počas podkovania

15/00 Zariadenia alebo použitie materiálov na ošetrovanie kopýt

A01M CHYTANIE, LAPANIE ALEBO PLAŠENIE ZVIERAT (včelárstvo A01K 47/00 až 59/00; rybolov A01K 69/00 až 97/00; pesticídy A01N); **ZARIADENIA NA NIČENIE ŠKODLIVÝCH ZVIERAT ALEBO ŠKODLIVÝCH RASTLÍN** (zariadenia upravené v lietadle alebo na ňom na zhadzovanie alebo vypúšťanie práškových, kvapalných alebo plyných látok, napr. pesticídov, herbicídov B64D 1/00)

Poznámka

V tejto podtriede pojmy „zabíjanie“ a „ničenie“ zahŕňajú „nechemickú sterilizáciu“ bezstavovcov. [7]

Všeobecná schéma

POSTREKOVAČE;	PLAŠIACE ZARIADENIA;
ZAPLYŇOVACIE ZARIADENIA;	LOVECKÉ ZARIADENIA 29/00; 31/00
PLAMEŇOMETY 7/00 až 11/00; 13/00; 15/00	NIČENIE NEŽIADÚCEJ VEGETÁCIE 21/00
CHYTANIE ALEBO	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
ZABÍJANIE HMYZU 1/00 až 5/00, 17/00	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY..... 99/00
CHYTANIE ALEBO ZABÍJANIE	
INÝCH ZVIERAT AKO HMYZU..... 19/00, 23/00, 25/00, 27/00	

1/00 Stacionárne prostriedky na chytanie alebo zabíjanie hmyzu	17/00 Zariadenia na hubenie živočíšnych škodcov v pôde alebo v potravinách
1/02 . so zariadeniami na lákanie hmyzu	
1/08 . s použitím kombinovaného účinku osvetlenia a nasávania	19/00 Zariadenia na hubenie iných živočíšnych škodcov ako hmyzu pomocou horúcej vody, pary, horúceho vzduchu alebo elektriny (elektrické obvody na to H05C)
1/20 . Otrávenie, omamovanie alebo spaľovanie hmyzu	
3/00 Ručné náradie iné ako postrekovače alebo poprašovače na chytanie alebo zabíjanie hmyzu, napr. sieťky na motýle	21/00 Zariadenia na ničenie nežiadúcej vegetácie, napr. buriny (biocídy, regulátory rastu rastlín A01N 25/00 až 65/00; striekacie alebo rozprašovacie zariadenia všeobecne B05B; látky na úpravu alebo stabilizáciu pôdy C09K 17/00; hubenie nežiadúcej vegetácie na trvalých cestných alebo železničných povrchoch E01H 11/00)
5/00 Chytanie hmyzu na poliach, v záhradách alebo v lesoch pomocou premiestniteľných zariadení	23/00 Pasce na zvieratá
7/00 Špeciálne úpravy alebo usporiadanie postrekovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy (striekacie alebo rozprašovacie zariadenia všeobecne B05B)	25/00 Zariadenia na kladenie jedu pre zvieratá (27/00 má prednosť; pre hmyz 1/20) [3]
9/00 Špeciálne úpravy alebo usporiadanie poprašovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy (striekacie zariadenia všeobecne B05B)	27/00 Prístroje s projektilmi alebo usmrcujúcimi nástrojmi vrhanými na zabitie zvieratá, napr. prebodnutím alebo strelením, a nimi spúšťanými [3]
11/00 Špeciálne úpravy alebo usporiadanie kombinovaných postrekovačov a poprašovačov na účely zahrnuté do tejto podtriedy (striekacie zariadenia všeobecne B05B)	29/00 Plašiace zariadenia, napr. plašiče vtákov
13/00 Zaplyňovače; Zariadenia na distribúciu plynov	31/00 Lovecký výstroj
15/00 Plameňomety špeciálne upravené na účely zahrnuté do tejto podtriedy (plameňomety všeobecne F41H 9/00)	99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

A01N KONZERVOVANIE TIEL ĽUDÍ, ZVIERAT ALEBO RASTLÍN ALEBO ICH ČASTÍ; BIOCÍDY, NAPR. DEZINFEKČNÉ PROSTRIEDKY, PESTICÍDY, HERBICÍDY(prípravky na lekárske, zubné alebo toaletné účely A61K; metódy alebo zariadenia na dezinfekciu alebo sterilizáciu všeobecne, alebo na dezodorizáciu vzduchu A61L); **PESTICÍDNE REPELENTY ALEBO ATRAKTANTY** (návnady pre zver A01M 31/00; lekárske prípravky A61K); **REGULÁTORY RASTU RASTLÍN** (zlúčeniny všeobecne C01, C07, C08; hnojivá C05; látky na úpravu pôdy C09K 17/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa: [3]
 - zmesi, fyzikálne formy, metódy aplikácie špecifických materiálov alebo použitie jednotlivých zlúčenín alebo zmesí; [7]
 - chemické sterilizačné prostriedky na sexuálnu sterilizáciu bezstavovcov, napr. hmyzu (sexuálne sterilizačné prostriedky na iné účely A61K). [7]
2. Táto podtrieda nezahŕňa látky, ktoré ovplyvňujú rast rastliny výhradne dodávaním nutričných látok, t. j. živín rastline, zvyčajne požadované pre rast, alebo látok, ktoré sú používané na zabránenie alebo liečenie nedostatku minerálnych látok v rastlinách, napr. prídavným chelátom železa na liečenie chlorózy. Tieto látky sú zaradené v triede C05. [3]
3. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „regulátory rastu rastlín“ sú také látky, ktoré menia rastlinu pôsobením chemickej modifikácie rastlinného metabolizmu, ako sú auxíny. [3]
4. *Biocídna aktivita, repelentná aktivita, atraktantná aktivita (atraktant -vábido hmyzu), alebo regulačná aktivita rastu rastlín zlúčenín alebo prípravkov je ďalej zatriedovaná v podtriede A01P.* [8]

Všeobecná schéma

KONZERVOVANIE ĽUDSKÝCH ALEBO ZVIERACÍCH TIEL ALEBO RASTLÍN	1/00, 3/00	obsahujúce organické zlúčeniny	27/00 až 57/00, 61/00
BIOCÍDY, PESTICÍDY, REPELENTY, VÁBIDLÁ HMYZU, REGULÁTORY RASTU RASTLÍN		obsahujúce anorganické zlúčeniny	59/00
Fyzikálne formy alebo metódy aplikácie	25/00	obsahujúce mikroorganizmy, enzýmy, výťažky zo zvierat alebo rastlín	63/00, 65/00

Konzervovanie tiel ľudí, zvierat alebo rastlín alebo ich častí

- 1/00 Konzervácia tiel ľudí alebo zvierat alebo ich častí** (konzervácia potravín A23; liečivé prípravky obsahujúce materiály z cicavcov alebo vtákov, napr. krv, spermu A61K 35/12; bunková alebo tkanivová kultúra C12N 5/00)
- 1/02 . Konzervovanie živých častí
- 3/00 Konzervovanie rastlín alebo ich častí, napr. inhibícia odparovania, zlepšenie vzhľadu ich listov** (konzervácia potravín A23; konzervácia alebo chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny A23B 7/00); **Štepársky vosk**

Biocídy; Repelenty alebo vábidlá hmyzu; Regulátory rastu rastlín [3]

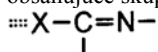
Poznámky

1. Venujte pozornosť definícii skupín chemických prvkov, nasledujúcich za názvom sekcie C. [3]
2. V skupinách 27/00 až 65/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje podľa aktívnej prísady na poslednom vhodnom mieste. [3]
3. *Kompozícia, t.j. zmes dvoch alebo viac aktívnych zložiek sa zatrieduje na poslednom mieste skupín A01N 27/00 až A01N 65/00, ktoré poskytuje aspoň jednu z týchto aktívnych zložiek.* [8]
4. *Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3), a ktorá je sama osebe stanovená ako nová a neobvyklá, musí byť tiež zatriedovaná na poslednom vhodnom mieste v skupinách A01N 27/00 až A01N 65/00. Táto časť môže byť buď jednotlivá zložka alebo kompozícia v nej.* [8]

5. *Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená zatriedením podľa poznámky (3) alebo (4), a ktorá je považovaná za informáciu dôležitú pre prieskum, môže byť tiež zatriedovaná na poslednom vhodnom mieste v skupinách A01N 27/00 až A01N 65/00. To môže byť napríklad v prípade, keď je považovaná za dôležitú pre umožnenie vyhľadávania kompozícií použitím kombinácie symbolov triedenia. Takéto nepovinné zatriedenie by sa malo uvádzať ako "prídavná informácia".* [8]
6. Na miestach, kde je zlúčenina opísaná ako existujúca v tautomérnych formách sa zatrieduje akoby existovala vo forme zatriedenej ako poslednej v systéme. [3]
7. Zlúčeniny obsiahnuté v rôznych hlavných skupinách podľa špecificky volených častí ich vzorcov sú zatriedované v každej relevantnej hlavnej skupine. [3]
8. Soli, ktoré vznikli z dvoch alebo viacerých organických zlúčenín, sú zatriedované ako zlúčeniny tvoriace hlavný ión s triedením aj pre zlúčeniny tvoriace iný ión. [3]
9. Soli alebo kovové cheláty organických zlúčenín sú zatriedované ako tieto zlúčeniny. [3]
10. V tejto podtriede nie je potravina považovaná za aktívnu prísadu. [3]
11. Rôzne látky postupne používané v rôznych časoch sú považované za zmesi všetkých použitých materiálov. [3]
12. Synergické alebo potenciovane zmesi sú zatriedované, keď synergizujúce alebo potenciovane zložky sú aktívnou prísadou. [3]
13. V skupinách 25/00 až 65/00 znamená symbol X dusík, kyslík, síru alebo halogén; Y znamená dusík, kyslík alebo síru. Bodkovaná čiara medzi atómami označuje väzbu, napr. -- označuje jednu alebo dve jednoduché väzby alebo dvojitú väzbu. [3]

- 25/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín charakterizované ich formou alebo ich neaktívnymi prísadami, alebo ich spôsoby použitia** (prístroje na deštrukciu nežiadúcich zvierat alebo nežiadúcich rastlín A01M; fungicídny, baktericídny, insekticídny, dezinfekčný alebo antiseptický papier D21H); **Látky na redukciu nežiadúcich vplyvov aktívnych prísad na iné organizmy ako na hmyz** [3]
- 25/02 . obsahujúce kvapaliny ako nosiče, riedidlá alebo rozpúšťadlá [3]
- 25/04 .. Disperzie alebo gély (peny 25/16) [3]
- 25/06 ... Aerosóly [3]
- 25/08 . obsahujúce pevné látky ako nosiče alebo riedidlá [3]
- 25/10 .. Makromolekulárne zlúčeniny [3]
- 25/12 . Prášky alebo granuly (25/26 má prednosť) [3]
- 25/14 .. zmáčateľné [3]
- 25/16 . Peny [3]
- 25/18 . Zmesi uvoľňujúce pary alebo dym so spomaleným alebo postupným uvoľňovaním (dymovnice A01M 13/00) [3]
- 25/20 . Horľavé alebo teplo vyvíjajúce zmesi [3]
- 25/22 . obsahujúce zložky stabilizujúce aktívne prísady [3]
- 25/24 . obsahujúce zložky na zvýšenie lepivosti aktívnych prísad [3]
- 25/26 . vo forme obalených častíc [3]
- 25/30 . charakterizované povrchovo aktívnymi látkami [3]
- 25/32 . Zložky znižujúce škodlivý účinok aktívnych látok na iné organizmy ako je hmyz, napr. zmesi znižujúce toxicitu, samočinne rozložiteľné zmesi [3]
- 25/34 . Tvarované formy, napr. fólie, ktoré nie sú zahrnuté v ktorejkoľvek inej podskupine tejto hlavnej skupiny [3]
- 27/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce uhľovodíky** [3]
- 29/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce halogénované uhľovodíky** [3]
- 31/00 Biocídy, repelenty alebo vábidlá hmyzu, alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické kyslíkaté alebo sírne zlúčeniny** [3]
- 33/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické dusíkaté zlúčeniny** [3]
- 35/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s uhlíkovým atómom s dvomi väzbami na heteroatóme, najviac s jednou väzbou na halogéne, napr. aldehydová skupina** [3]
- 37/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s atómami uhlíka viazaného tromi väzbami na heteroatómy, najviac s dvomi väzbami na halogén, napr. karboxylové kyseliny** (obsahujúce cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. nitrily cyklopropánkarboxylových kyselín 53/00) [3]
- 37/02 . Nasýtené karboxylové kyseliny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty [3]
- 37/06 . Nenasýtené karboxylové kyseliny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty [3]
- 37/08 . obsahujúce karboxylové skupiny alebo ich tioanalógy viazané priamo uhlíkom na cykloalifatický kruh; Ich deriváty [3]
- 37/10 . Aromatické alebo arylalifatické karboxylové kyseliny alebo ich tioanalógy; Ich deriváty [3]
- 37/12 . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\text{C}_n\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}$$
- kde C_n znamená uhlíkový reťazec neobsahujúci kruh; Ich tioanalógy [3]
- 37/14 . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\text{X}$$
- ; Ich tioanalógy [3]
- 37/16 . obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\text{O}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}$$
- ; Ich tioanalógy [3]
- 37/18 . obsahujúce skupinu -CO-N< napr. amidy alebo imidy karboxylových kyselín; Ich tioanalógy [3]
- 37/20 .. obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\text{C}_n\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Y}}}$$
- kde C_n znamená uhlíkový reťazec neobsahujúci kruh; Ich tioanalógy [3]
- 37/22 .. dusíkový atóm viazaný priamo na aromatický kruh, napr. anilidy [3]
- 37/26 .. obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{X}}}$$
- ; Ich tioanalógy [3]
- 37/28 .. obsahujúce skupinu
- $$-\text{CO}-\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{N}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{X}}}$$
- ; Ich tioanalógy [3]
- 37/30 .. obsahujúce skupiny -CO-N< a
- $$\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{O}}}\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{C}}}\equiv\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{X}}}$$
- kde obidve sú priamo viazané svojimi uhlíkovými atómami na ten istý uhlíkový reťazec, napr. H₂N-NH-CO-C₆H₄-COOCH₃; Ich tioanalógy [3]
- 37/32 .. Cyklické imidy viacštrýnych karboxylových kyselín alebo ich tioanalógy [3]
- 37/34 . Nitrily [3]
- 37/36 . obsahujúce najmenej jednu karboxylovú skupinu alebo tioanalógy, alebo ich derivát a atóm kyslíka alebo síry jednoducho viazané na ten istý uhlíkový reťazec, tento kyslík alebo sira nie je súčasťou karboxylovej skupiny alebo tioanalógu, alebo ich derivátu, napr. hydroxykarboxylové kyseliny [3]
- 37/42 . obsahujúce v rovnakom uhlíkovom reťazci karboxylovú skupinu alebo tioanalóg, alebo ich derivát a atóm uhlíka majúci len dve väzby na heteroatóme s najviac jednou väzbou na halogén, napr. ketokarboxylové kyseliny [3]
- 37/44 . obsahujúce najmenej jednu karboxylovú skupinu alebo jej tioanalóg, alebo ich derivát a dusíkový atóm viazaný na ten istý uhlíkový reťazec jednoducho alebo dvojitou väzbou, tento dusík nie je súčasťou derivátu alebo tioanalógu karboxylovej skupiny, napr. aminokarboxylové kyseliny [3]

37/52 . obsahujúce skupiny



napr. amidy karboxylovej kyseliny [3]

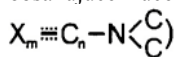
39/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce aryloxy- alebo aryltioalifatické, alebo cykloalifatické zlúčeniny obsahujúce skupinu $\text{Ar}-\text{O}-\text{C}_n\equiv\text{Y}$ alebo $\text{Ar}-\text{S}-\text{C}_n\equiv\text{Y}$, napr. fenoxetylamin, fenyltioacetónitril, fenoxycetón [3]

Poznámka

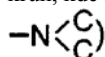
V tejto skupine symbol C_n znamená uhlíkový reťazec neobsahujúci aromatický kruh, v ktorom $n \geq 2$. [3]

41/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny obsahujúce atóm síry viazaný na heteroatóm [3]

43/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce heterocyklické zlúčeniny (obsahujúce cyklické anhydridy, cyklické imidy 37/00; obsahujúce zlúčeniny vzorca



obsahujúce len jeden heterocyklický kruh, kde $m \geq 1$ a $n \geq 0$ a



je nesubstituovaný alebo alkylom substituovaný pyrrolidín, piperidín, morfolín, tiomorfolín, piperazín alebo polymetylénimín so štyrmi alebo viacerými CH_2 skupinami 33/00 až 41/00; obsahujúci cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty, napr. estery majúce heterocyklické kruhy 53/00) [3]

Poznámky

- V tejto skupine sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „heterokruh“ je kruh, ktorý má najmenej jeden atóm halogénu, dusíka, kyslíka alebo síry ako súčasť kruhu;
 - „mostíkový“ znamená prítomnosť najmenej jedného spojenia iného ako orto, peri, spiro;
 - dva kruhy sú „kondenzované“, ak sa podieľajú najmenej na jednom člene kruhu, t. j. väzba „spiro“ a „mostíková“ sa považuje za kondenzovanú;
 - „kondenzovaný kruhový systém“ je taký systém, v ktorom sú všetky kruhy kondenzované medzi sebou. [3]
- V tejto skupine sa počet kruhov v kondenzovanom systéme rovná počtu rozštiepení nutných na premenu cyklického systému na acyklický. Relevantné kruhy v kondenzovanom systéme sú volené podľa týchto kritérií:
 - najnižší počet členov kruhu
 - najvyšší počet heteroátomov ako členov kruhu. Časti kruhu, ktoré sa delia medzi dvomi alebo viacerými kruhmi sú považované za súčasť každého z týchto kruhov. [3]

43/02 . majúce kruhy s jedným alebo viacerými atómami kyslíka alebo síry ako jedinými heteroatómami [3]

43/34 . ktoré majú kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom [3]

43/48 . ktoré majú kruhy s dvomi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [3]

43/64 . ktoré majú kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [3,4]

43/713 . ktoré majú kruhy so štyrmi alebo viacerými atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [4]

43/72 . ktoré majú kruhy s atómami dusíka a kyslíka alebo atómami síry ako heteroatómami [3]

43/90 . ktoré majú dva alebo viac relevantných heterocyklov kondenzovaných medzi sebou alebo so spoločným karbocyklickým kruhovým systémom [3]

43/92 . ktoré majú kruhy s jedným alebo viacerými halogénovými atómami ako heteroatómami kruhu [3]

45/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce tri alebo viac karbocyklických kruhov medzi sebou kondenzovaných, pričom najmenej jeden kruh nie je šesťčlenný (halogénové uhľovodíky 29/00; kondenzované s heterocyklickými kruhmi 43/00) [3]

47/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s uhlíkovým atómom, ktorý nie je členom kruhu a nemá väzbu s atómom uhlíka alebo vodíka, napr. deriváty kyseliny uhličitej (tetrahalogenid uhličitéj 29/00) [3]

47/02 . uhlíkový atóm bez väzby na atóm dusíka [3]

47/08 . uhlíkový atóm majúci jednu alebo viac jednoduchých väzieb na atómy dusíka [3]

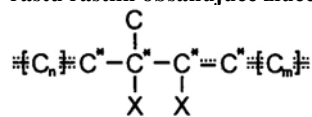
47/10 .. Deriváty kyseliny karbámovej, t. j. obsahujúce skupinu $-\text{O}-\text{CO}-\text{N}<$; Ich tioanalógy [3]

47/28 .. Močoviny alebo tiomočoviny obsahujúce skupiny $>\text{N}-\text{CO}-\text{N}<$ alebo $>\text{N}-\text{CS}-\text{N}<$ (izomočovina, izotiomočovina 47/40) [3]

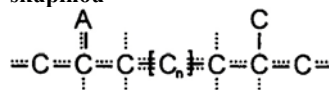
47/40 . atóm uhlíka majúci dvojitú alebo trojitú väzbu na dusík, napr. kyanáty, kyánamidy (anorganické kyánamidy 59/24) [3]

47/48 .. obsahujúce skupiny $-\text{S}=\text{C}\equiv\text{N}$ (43/00 až 47/38 majú prednosť) [3]

49/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce zlúčeniny so skupinou



v ktorej $m+n \geq 1$, X znamená -Y- alebo priamu väzbu uhlík-uhlík, atómy uhlíka označené hviezdíčkou nie sú súčasťou žiadneho iného kruhového systému ako toho, ktorý môže byť tvorený atómami X, atómy uhlíka v hranatých zátvorkách sú súčasťou nejakej cyklickej alebo acyklickej štruktúry, alebo so skupinou



v ktorej A znamená atóm uhlíka alebo Y, $n \geq 0$, a nie viac ako jeden z týchto atómov je členom rovnakého kruhového systému, napr. juvenilné hormóny hmyzu alebo ich mimiksy (obsahujúce uhľovodíky 27/00) [3]

51/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny, obsahujúce nasledujúce sekvencie atómov O-N-S, X-

- O-S, N-N-S, O-N-N alebo O-halogén, bez ohľadu na počet väzieb každého atómu, pričom žiadny z atómov týchto sekvencií netvorí heterocyklický kruh [3]
- 53/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce cyklopropánkarboxylové kyseliny alebo ich deriváty [3]
- 55/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické zlúčeniny s inými prvkami ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík a siera (obsahujúce organofosforečné zlúčeniny 57/00) [3]
- 57/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce organické fosforečné zlúčeniny [3]
- 59/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce prvky alebo anorganické zlúčeniny [3]
- 59/02 . Síra; Selén; Telúr; Ich zlúčeniny [3]
- 59/04 . Sirouhlik; Oxid uhoľnatý; Oxid uhličitý (ochrana rastlín oxidom uhličitým A01G 7/02) [3]
- 59/06 . Hliník; Vápnik; Horčík; Ich zlúčeniny [3]
- 59/08 . Chloridy alkalických kovov; Chloridy kovov alkalických zemin [3]
- 59/10 . Fluoridy [3]
- 59/12 . Jód, napr. jodoformy; Ich zlúčeniny [3]
- 59/14 . Bór; Jeho zlúčeniny [3]
- 59/16 . Ťažké kovy; Ich zlúčeniny [3]
- 59/24 . Kyanogén alebo jeho zlúčeniny, napr. kyanovodík, kyselina kyanatá, kyánamid, kyselina tiokyanatá [3]
- 59/26 . Fosfor; Jeho zlúčeniny [3]
- 61/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce látky neznámeho alebo neurčeného zloženia, napr. látky charakterizované len účinkom [3]
- 63/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce mikroorganizmy, vírusy, makrobiálne plesne, enzýmy, fermenty alebo látky vyrobené alebo extrahované z mikroorganizmov alebo zvieracieho materiálu (obsahujúce zlúčeniny určitého zloženia 27/00 až 59/00) [3]
- 63/02 . Fermenty alebo látky vyrobené alebo extrahované z mikroorganizmov alebo zvieracieho materiálu [3]
- 63/04 . Mikrobiálne plesne alebo ich extrakty [3]
- 65/00 Biocídy, repelenty, vábidlá hmyzu alebo regulátory rastu rastlín obsahujúce rastlinný materiál, napr. huby, derris koreň alebo ich extrakty (obsahujúce zlúčeniny určitého zloženia 27/00 až 59/00) [3]

A01P BIOCÍDNA AKTIVITA, REPELENTNÁ, ATRAKTANTNÁ AKTIVITA (ATRAKTANT - VÁBIDLO HMYZU), ALEBO REGULAČNÁ AKTIVITA RASTU RASTLÍN CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO PRÍPRAVKOV [8]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa biocídnu aktivitu, repelentnú a atraktantnú aktivitu (atraktant – vábidlo hmyzu), alebo regulačnú aktivitu rastu rastlín chemických zlúčenín alebo prípravkov už zatriedených ako takých do podtried A01N alebo C12N alebo tried C01, C07 alebo C08. [8]
2. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy A01P, ktoré sú tiež aplikovateľné v tejto podtriede. [8]
3. Do tejto podtriedy sa aktivita zatrieďuje na každom vhodnom mieste. [8]
4. Symboly triedenia tejto podtriedy sa pri zatrieďovaní patentových dokumentov neuvádzajú na prvom mieste. [8]

- 1/00 Dezinfekčné prostriedky; Antimikrobiálne zlúčeniny alebo ich zmesi [8]
- 3/00 Fungicídy [8]
- 5/00 Nematocídy, t.j. prostriedky na hubenie háďatiek [8]
- 7/00 Prostriedky na hubenie článkocvcov [8]
- 7/0 . Akaricídy, t.j. prostriedky na hubenie roztočov [8]
- 7/04 . Insekticídy [8]
- 9/00 Prostriedky na hubenie mäkkýšov [8]
- 11/00 Prostriedky na hubenie hľodavcov [8]
- 13/00 Herbicídy; Prostriedky na ničenie rias [8]
- 13/02 . selektívne [8]
- 15/00 Biocídy na zvláštne účely, ktoré nie je možné zatrieďiť v skupinách A01P 1/00 až A01P 13/00 [8]
- 17/00 Repelenty proti škodcom [8]
- 19/00 Atraktanty škodcov [8]
- 21/00 Regulátory rastu rastlín [8]
- 23/00 Chemické dezinfekčné prostriedky [8]

POTRAVINY; TABAK

A21 PEČENIE; ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CIEST; CESTÁ NA PEČENIE [1,8]

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
- sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

A21B PEKÁRENSKÉ PECE; STROJE ALEBO ZARIADENIA NA PEČENIE (domáce pekárenské vybavenie A47J 37/00; spaľovacie prístroje F23; domáce kachle alebo sporáky, ktoré sú úplne alebo čiastočne pecami F24B, C)

<p>1/00 Pekárenské pece</p> <p>1/40 . charakterizované prostriedkami na reguláciu teploty (prvky teplotných snímačov G01K)</p> <p>2/00 Zariadenia na pečenie vykurované pomocou vysokofrekvenčného alebo infračerveného ohrevu</p>	<p>3/00 Časti alebo príslušenstvo pecí</p> <p>5/00 Prístroje na pečenie špeciálnych druhov pečiva; Ostatné zariadenia na pečenie</p> <p>7/00 Pekárne</p>
--	--

A21C STROJE ALEBO ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CESTA; MANIPULÁCIA S PEČIVOM VYROBENÝM Z CESTA

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE CESTA PRED PEČENÍM

Miešanie, miesenie, homogenizácia	1/00, 7/00
Tvarovanie	3/00, 11/00
Delenie; manipulácia	5/00; 9/00, 11/00

ZARIADENIA UMOŽŇUJÚCE

KYSNUTIE CESTA	13/00
STROJE ALEBO ZARIADENIA NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE CESTA.....	14/00
MANIPULÁCIA S PEČIVOM	15/00

<p>1/00 Stroje na miešanie alebo miesenie na prípravu cesta (stroje na miešanie alebo miesenie v domácnosti A47J 43/00, 44/00)</p> <p>3/00 Stroje alebo prístroje na formovanie dávok cesta pred delením</p> <p>5/00 Stroje na delenie cesta</p> <p>7/00 Stroje, ktoré homogenizujú rozdelené kusy cesta, pracujúce iným spôsobom ako stroje na miesenie</p> <p>9/00 Ostatné zariadenia na manipuláciu s cestom alebo kusmi cesta</p>	<p>11/00 Ostatné stroje na tvarovanie cesta do konečnej podoby pred varením alebo pečením</p> <p>13/00 Zariadenia na zrenie cesta, t. j. zariadenia umožňujúce kysnutie cesta</p> <p>14/00 Stroje alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie cesta, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</p> <p>15/00 Zariadenia na manipuláciu s pečivom</p>
---	---

**A21D SPRACOVANIE, NAPR. OCHRANA MÚKY ALEBO CESTA NA PEČENIE, NAPR. PRIDANÍM LÁTOK;
PEČENIE; PEKÁRSKE VÝROBKY; ICH OCHRANA [1,8]**

Všeobecná schéma

VÝROBKY PRED PEČENÍM; ICH SPRACOVANIE ALEBO KONZERVOVANIE	10/00; 2/00 až 8/00	PEČENIE CESTA	8/00
		PEČIVO; JEHO KONZERVOVANIE ALEBO OSVIEŽOVANIE	13/00; 15/00, 17/00

2/00	<i>Spracovanie múky alebo cesta pridaním látok pred alebo počas pečenia (10/00 má prednosť) [2,8]</i>	10/00	Liate cestá, cestá alebo ich zmesi pred pečením [2]
4/00	Konzervovanie múky alebo cesta pred pečením skladovaním v inertnom prostredí	13/00	Pečivo alebo pečivové polotovary
6/00	Iné ošetrovanie múky alebo cesta pred pečením, napr. chladením, ožarovaním, zahrievaním [2]	15/00	Zachovávanie čerstvosti hotového pečiva; Zlepšovanie (obnovovanie čerstvosti pečiva 17/00; balenie pečiva B65B, napr. 23/00, 25/00) [2]
8/00	Metódy na prípravu cesta alebo na pečenie (2/00 má prednosť)	17/00	Obnovovanie čerstvosti pečiva (zlepšovanie 15/00) [2]
8/02	. Metódy na prípravu cesta; Spracovanie cesta pred pečením (stroje alebo vybavenia strojov na spracovanie alebo výrobu cesta A21C)		

A22 MÄSIARSTVO; SPRACOVANIE MÄSA; SPRACOVANIE HYDINY ALEBO RÝB

A22B ZABÍJANIE JATOČNÝCH ZVIERAT

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 1/00 | Zariadenia na spúšťanie zvierat pred zabitím | 5/00 | Pomocné zariadenia na použitie pri zabíjaní a po ňom |
| 3/00 | Zabitie alebo omračovanie (rezanie všeobecne B26) | 7/00 | Zariadenie jatiek |
-

A22C SPRACOVANIE MÄSA, HYDINY ALEBO RÝB (konzervovanie A23B; získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A23J 1/00; príprava mäsa, rýb alebo hydiny A23L; rozdrobovanie, napr. mletie mäsa B02C 18/00; príprava bielkovín C07K 1/00)

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE MÄSA	SPRACOVANIE HYDINY	21/00
Zariadenia na miešanie, naklepávanie, tenderizáciu	SPRACOVANIE RÝB	
Iné zariadenia	ALEBO MÄKKÝŠOV	25/00, 29/00
Závody, výrobné a pod.		18/00

Spracovanie mäsa

- 5/00 Zariadenia na miešanie mäsa, mleté mäso alebo mäsové výrobky (miešanie všeobecne B01F)
- 7/00 Zariadenia na naklepávanie, tvarovanie alebo lisovanie mäsa, mletého mäsa alebo mäsových výrobkov
- 9/00 Zariadenia na tenderizáciu mäsa, napr. šunky
- 11/00 Výroba údenín
- 13/00 Obaly na údenárske výrobky
- 15/00 Zariadenia na zavesovanie mäsa alebo údenín (dopravníky B65G)

- 17/00 Ostatné zariadenia na spracovanie mäsa alebo kostí
- 18/00 Závody, výrobné a pod. na spracovanie mäsa (len na spracovanie hydiny 21/00; len na spracovanie rýb 25/00)
-

21/00 Spracovanie hydiny

Spracovanie rýb vrátane spracovania mäkkýšov

- 25/00 Spracovanie rýb
- 25/14 . Oddeľovanie hláv, pitvanie alebo čistenie rýb
- 29/00 Spracovanie mäkkýšov, napr. ustríc a krabov

A23 POTRAVINY; ICH SPRACOVANIE NEZAHNRUTÉ V INÝCH PODTRIEDACH**Poznámky**

- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam triedenia:
C08B Polysacharidy, ich deriváty,
C11 Živočíšne alebo rastlinné oleje, tuky, masné látky alebo vosky,
C12 Biochémia, pivo, liehoviny, víno, ocot,
C13 Cukrovarníctvo. [4]
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

A23B UCHOVÁVANIE, NAPR. KONZERVANÍM, MÄSA, RÝB, VAJEC, OVOCIA, ZELENINY, JEDLÝCH SEMIEN; CHEMICKÉ DOZRIEVANIE OVOCIA ALEBO ZELENINY; KONZERVované, ZRELÉ ALEBO V PLECHOVKÁCH UZAVRETÉ VÝROBKÝ (uchovávanie potravín všeobecne A23L 3/00; aplikácia konzervačných prostriedkov potravín v balíčkoch B65D 81/28)

4/00	Spôsoby konzervácie mäsa, údenín, rýb a rybích výrobkov všeobecne [2]	5/005	. Konzervovanie teplom [5]
4/005	. Konzervovanie teplom [5]	7/00	Uchovávanie alebo chemické dozrievanie ovocia alebo zeleniny [3]
4/02	. Konzervovanie pomocou anorganických solí (zariadenia 4/26, 4/32) [2]	7/005	. Konzervovanie teplom [5]
4/03	. Sušenie; Následná spätná úprava [5]	7/02	. Dehydratácia; Následná spätná úprava (sušené varené zemiaky A23L 1/214)
4/044	. Údenie; Zariadenia na údenie [5]	7/04	. Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie
4/06	. Zmrazovanie; Následné rozmrazovanie; Chladenie [2]	7/08	. Konzervovanie pomocou cukru (marmeláda, džem, ovocné želé A23L 1/06)
4/12	. Konzervovanie pomocou kyselín; Kyslá fermentácia [2]	7/10	. Konzervovanie kyselinami; Kyslá fermentácia
4/14	. Konzervovanie pomocou chemikálií nezahrnutých v skupinách 4/02 alebo 4/12 [2]	7/14	. Konzervovanie alebo dozrievanie pomocou chemikálií neuvedených v skupinách 7/08 alebo 7/10
4/26	. Zariadenia na konzerváciu použitím roztokov [5]	7/144	.. vo forme plynov, napr. zadymovaním; Zmesi alebo zariadenia na to určené [3,5]
4/32	. Zariadenia na konzerváciu použitím pevných látok [5]	9/00	Konzervovanie jedlých semien, napr. zrnovín
5/00	Konzervovanie vajec alebo vaječných výrobkov (konzervovanie cesta alebo pečiva A21D)		

A23C MLIEKÁRENSKÉ VÝROBKÝ, NAPR. MLIEKO, MASLO, SYR; NÁHRADY MLIEKA ALEBO SYRA; ICH VÝROBA (získavanie bielkovinových zmesí pre potravinárstvo A23J 1/00; príprava peptidov, napr. bielkovín všeobecne C07K 1/00)
Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- chemické hľadiská výroby mliekárenských produktov; [3]
- zariadenia na vykonávanie technologických postupov v nej opisovaných, napr. na zahusťovanie, odparovanie, sušenie, konzervovanie alebo sterilizáciu, ak takéto zariadenia nie sú zvlášť uvedené v inej podtriede, napr. A01J na spracovanie mlieka alebo smotany na výrobu masla a syra. [3]

Všeobecná schéma

MLIEKÁRENSKÉ TECHNOLOGIE	1/00 až 7/00	SYR; NÁHRADA SYRA	19/00; 20/00
PRÍPRAVA MLIEKA; NÁHRADY MLIEKA; SMOTANA;		CMAR; SRVÁTKA; OSTATNÉ	
MASLO	9/00; 11/00; 13/00; 15/00	MLIEKÁRENSKÉ VÝROBKÝ	17/00; 21/00; 23/00

Všeobecná mliekárenská technológia

- 1/00 Zahusťovanie, odparovanie alebo sušenie** (3/00 má prednosť; výroby takto získané 9/00; výroba masla v prášku 15/00, práškového syra 19/00; odparovanie všeobecne B01D 1/00) [3]
- 3/00 Konzervovanie mlieka alebo mliečnych prípravkov** (smotany 13/00; masla 15/00; syra 19/00)
- 7/00 Iná mliekárenská technológia**

Mliekárenské výrobky; Špeciálne postupy

- 9/00 Mliečne prípravky; Mlieko v prášku alebo práškové mliečne prípravky** (21/00 má prednosť; uchovávanie 3/00; kakaové mlieko A23G 1/00; zmrzlina, zmesi na prípravu zmrzliny A23G 9/00; pudinky, práškové pudinky A23L 1/187) [3]
- 9/12 . Fermentované mliečne prípravky; Postupy používajúce mikroorganizmy alebo enzýmy (príprava srvátky 21/00) [3]
- 9/13 .. používajúce prísady [3]
- 9/152 . obsahujúce prísady (fermentované mliečne prípravky s obsahom prísad 9/13) [3]

- 11/00 Náhrady mlieka, napr. zmesi bieliace kávu** (náhrady syra 20/00; náhrady masla A23D; náhrady smotany A23L 1/19)
- 13/00 Smotana; Smotanové prípravky**(zmrzlina A23G 9/00); **Ich výroba** (zmesi bieliace kávu 11/00; náhrady smotany A23L 1/19)
- 15/00 Maslo; Výrobky z masla; Výroba masla** (náhrady masla A23D)
- 17/00 Cmar; Výrobky z cmaru** (9/00 má prednosť; konzervovanie 3/00) [3]
- 19/00 Syr; Syrové výrobky; Ich výroba** (náhrady syra 20/00; kazein A23J 1/00)
- 20/00 Náhrady syrov** (19/00 má prednosť) [3]
- 21/00 Srvátka; Prípravky zo srvátky** (1/00, 3/00, 9/00 majú prednosť) [3]
- 23/00 Iné mliekárenské výrobky**

A23D JEDLÉ OLEJE ALEBO TUKY, NAPR. MARGARÍNY, TUKY NA PEČENIE, POKRMOVÉ OLEJE (krmivá pre zvieratá A23K 1/00; potraviny obsahujúce jedlé oleje alebo tuky A21D, A23C, G, L; získavanie, rafinácia a konzervovanie C11B, C; hydrogenácia C11C 3/12)

- 7/00 Jedlé oleje alebo tukové zmesi obsahujúce vodnú zložku, napr. margaríny** [5]
- 7/005 . charakterizované prísadami inými ako sú triglyceridy mastných kyselín [6]
- 7/015 . Znižovanie obsahu kalórií; Znižovanie obsahu tukov [6]
- 7/02 . charakterizované spôsobom výroby alebo spracovaním [5]
- 7/06 . Konzervovanie hotových produktov [5]
- 9/00 Ostatné jedlé oleje alebo tuky, napr. tuky na peč, pokrmové oleje** [5]
- 9/007 . charakterizované prísadami inými ako sú triglyceridy mastných kyselín [6]
- 9/02 . charakterizované spôsobom výroby alebo spracovaním [5]
- 9/06 . Konzervovanie hotových produktov [5]

A23F KÁVA; ČAJ; ICH NÁHRADY; VÝROBA, PRÍPRAVA ALEBO VÝŤAŽKY Z NICH (kávové a čajové kanvice A47G 19/00; vrecúškový čaj A47G 19/00; stroje na prípravu nápojov, napr. kávy alebo čaju A47J 31/00; mlynčeky na kávu A47J 42/00)

- 3/00 Čaj; Čajové náhrady; Prípravky z nich**
- 3/06 . Spracovanie čaju pred extrakciou (zmenšenie obsahu alkaloidov alebo ich odstránenie 3/00); Prípravky takto získané (čajové extrakty 3/00) [3]
- 3/40 . Čajová príchuť; Čajový olej; Ochucovanie čaju alebo čajového výťažku (syntetické čajové príchuťi A23L 1/226) [3]
- 5/00 Káva; Kávové náhrady; Prípravky z nich** [3]
- 5/24 . Extrakcia kávy (izolovanie kábovej príchuťi alebo kávového oleja 5/46); Kávové výťažky (so zníženým obsahom alkaloidov 5/00); Výroba instantnej kávy (spôsoby praženia extrahovanej kávy 5/00) [3]
- 5/46 . Kávová príchuť; Kávový olej; Ochucovanie kávy alebo kávového výťažku (syntetické kávové príchuťi A23L 1/226) [3]

A23G KAKAO; KAKAOVÉ VÝROBKY, NAPR. ČOKOLÁDA; NÁHRADY KAKAA ALEBO KAKAOVÝCH VÝROBKOV; CUKRÁRSKE VÝROBKY; ŽUVACIA GUMA; ZMRZLINA; ICH PRÍPRAVA [1,8]**Poznámky**

1. V tejto podtriede je používaný nasledujúci výraz v tomto význame:
 - „zmrzlina“ zahŕňa všetky jedlé zmrazené aj stuhnuté polotekuté alebo pastovité hmoty, napr. zmrzlinový krém. [2]
2. V tejto podtriede predmet, ktorý nemôže byť kompletne zatriedený v jednej samostatnej hlavnej skupine, by mal byť zatriedený v každej príslušnej hlavnej skupine. [8]

1/00	Kakao; Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Ich náhrady (kuchynské zariadenia na prípravu kakaa A47J, napr. zariadenia na prípravu nápojov A47J 31/00)	4/00	Žuvacia guma (liečivé prípravky charakterizované formou žuvacej gumy A61K 9/68) [8]
1/02	. Predbežné spracovanie, napr. fermentácia kakaa (stroje na praženie kakaa A23N 12/00)	4/02	. Prístroj špeciálne prispôsobený na výrobu alebo spracovanie žuvacej gumy [8]
1/04	. Zariadenia špeciálne prispôsobené na prípravu a spracovanie kakaa alebo kakaových výrobkov (stroje na praženie kakaa A23N 12/00; drviče a mlyny všeobecne B02C) [3]	4/06	. charakterizovaná zložením [8]
1/30	. Kakaové výrobky, napr. čokoláda; Jej náhrady [8]	4/18	. charakterizovaná tvarom, štruktúrou alebo telesnou formou, napr. pórovité výrobky [8]
3/00	Sladkosti; Cukrárske výrobky; Marcipán; Obaľované alebo plnené výrobky (žuvacia guma 4/00) [1,8]	7/00	Iné zariadenia špeciálne prispôsobené pre priemysel vyrábajúci čokoládu alebo cukrovinky
3/02	. Zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo spracovanie cukrových hmôt alebo cukroviniek; Príslušenstvo k nim	9/00	Mrazené cukrárenské výrobky, napr. ľadové cukrovinky, zmrzlina; Zmrzlinové zmesi [2]
3/32	. Spôsoby výroby karamelu alebo cukrových farbív (farbenie alebo aromatizovanie potravín A23L 1/27)	9/04	. Výroba mrazených cukrárenských výrobkov, napr. zmrzliny (obaľy B65D 85/72) [2]
3/34	. Sladkosti, cukrárske výrobky alebo marcipán; Spôsob ich prípravy (zložené štruktúry zahŕňajúce čokoládu, napr. ako vrstvu, obal, alebo plnku 1/30) [8]	9/32	. charakterizované zložením [8]
		9/44	. charakterizované tvarom, štruktúrou alebo telesnou formou (kvapalné výrobky, pevné výrobky vo forme práškov, vločiek alebo granúl na prípravu kvapalných výrobkov 9/52) [8]
		9/52	. Kvapalné výrobky; Pevné výrobky vo forme práškov, vločiek alebo granúl na výrobu kvapalných výrobkov [8]

A23J BIELKOVINOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN; SPRACOVANIE BIELKOVÍN DO POTRAVÍN; FOSFATIDOVÉ ZMESI DO POTRAVÍN (krmivá A23K; bielkovinové alebo fosfatidové zmesi do liečiv A61K; fosfatidy samé osebe C07F 9/00; bielkoviny samé osebe C07K) [4]

1/00	Získavanie bielkovinových zmesí do potravín; Hromadné rozbíjanie a oddeľovanie žĺtkov od bielkov (príprava gleja C09H) [4]	3/00	Spracovanie bielkovín do potravín (sušený kazeín 1/00)
		7/00	Fosfatidové zmesi do potravín, napr. lecitín [4]

A23K KRMIVÁ

1/00	Krmivá (detoxikácia alebo odstránenie horkej chuti zo semien, napr. lupiny, pri ich úprave na krmivo alebo potraviny A23L 1/211)	1/165	.. so steroidmi, hormónmi alebo enzýmami
1/02	. z melasy	1/17	.. s antibiotikami
1/06	. z vedľajších produktov liehovarského alebo pivovarského priemyslu	1/175	.. s anorganickými látkami; Bloky soli
1/08	. z vedľajších produktov mliekárenského priemyslu	1/18	. špeciálne prispôsobené pre určité zvieratá (náhrady mlieka A23C 11/00)
1/10	. z mäsa, rýb alebo kostí; z kuchynských odpadkov	1/20	. Tabuľky alebo brikyty
1/14	. z rastlinných materiálov, napr. zemiakov alebo hľuzovín bez silážovania (konzervovanie potravín A23B, L)	1/22	. obsahujúce chemikálie, premieňané na bielkoviny v zažívacom trakte hovädzieho dobytká, napr. amonné soli, močovina
1/16	. obohatené prísadami; Bloky soli	3/00	Konzervovanie materiálov na získavanie krmív

A23L JEDLÁ, POTRAVINY ALEBO NEAKOHOLICKÉ NÁPOJE, KTORÉ NIE SÚ ZAHRNUTÉ V PODTRIEDACH A21D ALEBO A23B AŽ A23J; ICH PRÍPRAVA ALEBO SPRACOVANIE, NAPR. VARENIE, ÚPRAVA VÝŽIVNEJ HODNOTY, FYZIKÁLNA ÚPRAVA (tvarovanie alebo spracovanie, ktoré nie je úplne zahrnuté v tejto podtriede, A23P); OCHRANA JEDLA ALEBO POTRAVÍN, VŠEOBECNE (ochrana múky alebo cesta na pečenie A21D) [4,8]

1/00	Potraviny; Ich príprava alebo spracovanie (konzervovanie všeobecne 3/00) [4]	1/202	.. Sladové výrobky; Fermentované sladové výrobky (1/22 má prednosť; sladové výrobky z obilnín 1/185) [2]
1/01	.. Všeobecné spôsoby tepelného spracovania potravín, napr. vyprážanie, pečenie (spôsoby prípravy špecializované na určité potraviny, <u>pozrite</u> príslušné podskupiny; zariadenia na pečenie, vyprážanie a grilovanie A47J 37/00) [2]	1/211	.. Odstraňovanie horkých alebo iných nežiadúcich látok [4]
1/015	.. Odstraňovanie nežiadúcich látok, napr. deodorizácia, detoxikácia (1/211 má prednosť) [4]	1/212	.. Spracovanie ovocia alebo zeleniny (strukovín 1/20; hromadné ošetrovanie pozbieraných plodov a zeleniny A23N) [2]
1/025	.. Spracovanie fyzikálnym spôsobom, napr. mikrovlnnou energiou, ožarovaním, elektrickými prostriedkami, magnetickým poľom (tepelným spracovaním 1/01; konzervovanie 3/00, A23B) [4]	1/214	.. hľuznatých alebo podobných koreňových plodín obsahujúcich škrob [2]
1/03	.. obsahujúce aditíva (1/05, 1/30, 1/308 majú prednosť) [4,5]	1/218	.. nakladaním do slaného nálevu, octu a pod., napr. kyslá kapusta, zelenina v octe [2]
1/05	.. obsahujúce želirujúce alebo zahusťujúce prísady (1/06 má prednosť) [5]	1/22	.. Korenie; Ochucovacie a aromatizujúce prísady; Umelé sladidlá; Stolové soli; Diétne náhrady soli [2,5]
1/052	.. rastlinného pôvodu [5]	1/221	.. Prírodné korenia, ochucovacie a aromatizujúce prísady; Ich výťažky (prírodná kávová alebo čajová príchuť A23F 3/40, 5/46) [2]
1/0522	... Škrob; Modifikovaný škrob; Deriváty škrobu, napr. estery, étery [5]	1/226	.. Umelé korenia, ochucovacie a aromatizujúce látky [2]
1/06	.. Marmelády; Džemy; Rôsoly; Iné ovocné alebo rastlinné zmesi; Napodobeniny ovocných produktov [4]	1/236	.. Umelé sladidlá [2]
1/076	.. Včelie produkty, napr. včelíka kašička, peľ (včelárstvo A01K 47/00 až 59/00); Ich náhrady [4]	1/237	.. Stolová soľ; Diétne náhrady soli [2]
1/09	.. obsahujúce uhl'ohydrátové sirupy; obsahujúce cukor; obsahujúce cukrové alkoholy, napr. xylit; obsahujúce škrobové hydrolyzáty, napr. dextrín (1/076, 1/236 majú prednosť) [4,5]	1/238	.. Sójová omáčka [2]
1/10	.. obsahujúce výrobky získané z obilia (spracovanie alebo pečenie cesta obsahujúceho múku A21D) [2]	1/24	.. Šalátové zálievky; Majonézy; Kečup [2]
1/105	.. Fermentácia múčnych obilnín alebo obilných surovín; Pridávanie enzýmov alebo mikroorganizmov (1/16, 1/185, 1/238 majú prednosť) [4]	1/27	.. Farbenie alebo odfarbovanie potravín [2]
1/16	.. Cestoviny, napr. makaróny, rezance (zariadenia na ich výrobu A21C; sušiarne F26B) [2]	1/28	.. Jedlé výťažky alebo prípravky z húb (na lekárske účely A61K)
1/162	... Predvarené alebo instantné cestoviny [4]	1/29	.. Úprava výživných vlastností potravín; Diétne potraviny (1/09 má prednosť; diétne náhrady soli 1/22; obohatená múka A21D 2/00; mliečne výrobky A23C 9/00) [4,5]
1/164	.. Vločky alebo iné tvary priamo použiteľných potravinárskych výrobkov (1/18 má prednosť) [2]	1/30	.. obsahujúce prísady (1/308 má prednosť) [2]
1/168	.. Obilné granuly alebo vločky, ktoré sa konzumujú uvarené a teplé, ako napríklad ovsená múka [2]	1/302	... Vitamíny [4]
1/172	.. Prípravky z obilných klíčkov [2]	1/304	... Anorganické soli, minerálne soli, stopové prvky [4]
1/176	.. Múčne na obaľovanie mäsa, rýb a pod. [2]	1/305	... Aminokyseliny, peptidy alebo bielkoviny (spracovanie bielkovín do potravín A23J 3/00) [4]
1/18	.. Extrudované obilniny, napr. kukuričné pukance, burizony	1/307	.. Znižovanie výživnej hodnoty; Diétne výrobky so zníženou výživnou hodnotou [4]
1/182	.. Výrobky, pri ktorých je zachovaný pôvodný zrnkový tvar, napr. predvarená ryža [2]	1/308	... Pridávanie v podstate nestráviteľných látok, napr. diétnych vlákien (1/05 má prednosť) [4,5]
1/185	.. Sladové výrobky (sladové výrobky zo strukovín 1/202; výroba sladů pre pivovary C12C) [2]	1/31	.. Mäsové výrobky; Mäsová múčka (spracovanie bielkovín do potravín A23J 3/00) [4]
1/187	.. Pudingy; Suché pudíngové prášky [2]	1/314	.. obsahujúce prísady [4]
1/19	.. Náhradky smotany (náhradky mlieka, prísady na bielenie kávy A23C 11/00) [2]	1/315	.. Hydinové výrobky, napr. hydinové salámy [2]
1/20	.. Spracovanie strukovín, t. j. strukovínových plodov na získavanie krmiva alebo potravín; Spôsoby výroby produktov zo strukovín; Chemické prostriedky na urýchlenie varenia týchto potravín, napr. spracovanie fosforečnanmi (krmivá A23K) [2]	1/317	.. Mleté alebo emulgované mäsové výrobky vrátane salám; Mäso reštrukturované z mletého mäsa [4]
1/201	.. na rýchle varenie [4]	1/318	.. Tenderizované alebo ochucované kúsky mäsa, napr. získané vstrekaním roztokov; Roztoky na macerovanie [4]
		1/32	.. Vaječné výrobky [2]
		1/325	.. Potrava z mora; Výrobky z rýb; Rybie múčky; Náhrady ikier [4]
		1/326	.. Rybia múčka; Granuly, aglomeráty alebo vločky [4]
		1/327	.. Rybie extrakty [4]
		1/328	.. Ikry, napr. kaviár; Náhrady z ikier [4]
		1/33	.. Kôrovce [2]
		1/333	.. Mäkkýše [2]
		1/337	.. Jedlé morské riasy [2]

- 1/36 . Pokrmu skladajúce sa prevažne z jadier orechov alebo semien [2]
- 1/39 . Polievky; Omáčky (1/238, 1/24 majú prednosť) [4]
- 1/48 . Pokrmové zmesi alebo ich spracovanie nezahrnuté v žiadnej z predchádzajúcich podskupín [4]
- 2/00 Nealkoholické nápoje; Suché zmesi alebo koncentráty na ne; Ich príprava** (polievkové koncentráty 1/39; príprava nealkoholických nápojov odstraňovaním alkoholu C12H 3/00) [2]
- 2/02 . obsahujúce ovocné alebo zeleninové šťavy [2]
- 2/38 . Iné nealkoholické nápoje (mliečne výrobky A23C; káva, čaj a ich náhrady A23F) [2,6]
- 2/385 . Koncentráty nealkoholických nápojov [6]
- 2/40 . Šumivé zmesi [2]
- 2/42 . Konzervovanie nealkoholických nápojov [6]
- 2/52 . Pridávanie prísad (pridávanie konzervačných prostriedkov 2/44) [6]
- 2/70 . Prečisťovanie alebo čerenie nealkoholických nápojov; Odstraňovanie nežiadúcich látok (čistenie vody C02F, napr. iónovou výmenou C02F 1/42) [6]
- 3/00 Konzervovanie potravín všeobecne, napr. pasterovaním, sterilizovaním, špeciálne prispôbené na potraviny** (konzervovanie múky alebo chleba A21D; spôsoby špeciálne prispôbené na určité potraviny, pozrite zodpovedajúce skupiny pre tieto potraviny v A23; konzervovanie potravín v súvislosti s balením B65B 55/00; konzervovanie alkoholických nápojov C12H)
- 3/005 . zahrievaním použitím žiarenia alebo pôsobením elektrickej energie (sušenie alebo pečenie 3/40) [5]
- 3/015 . úpravou s kolísaním tlaku, šokom, akceleráciou alebo namáhaním strihom [5]
- 3/02 . zahrievaním materiálu v balíčkoch, ktoré sa postupne prepravujú zariadením plynule alebo prerušovane (3/005 má prednosť) [5]
- 3/10 . zahrievaním materiálu v balíčkoch, ktoré sa zariadením neprepravujú (3/005 má prednosť) [5]
- 3/16 . zahrievaním materiálu bez obalu (3/005 má prednosť) [5]
- 3/26 . ožarovaním bez zahrievania
- 3/32 . ošetrením elektrickým prúdom bez tepelného efektu
- 3/34 . ošetrením chemikáliami bez tepelného efektu
- 3/3454 .. v kvapalnej alebo pevnej forme [5]
- 3/3463 ... Organickými zlúčeninami; Mikroorganizmami; Enzýmami [5]
- 3/36 . Zmrazovaním; Následným rozmrazovaním; Chladením [5]
- 3/365 .. Rozmrazovanie po zmrazení [5]
- 3/40 . sušením alebo pečením; Následná rekonštitúcia [4,5]

A23N STROJE ALEBO ZARIADENIA NA HROMADNÉ SPRACOVANIE OVOCIA, ZELENINY ALEBO HLÚZ RASTLÍN INDE NEUVEDENÉ; HROMADNÉ LÚPANIE ZELENINY ALEBO OVOCIA; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU ŽIVOČÍŠNYCH KRMÍV (stroje na rezanie slamy a sena A01F 29/00; na rozomietanie, napr. drvenie B02C; na oddeľovanie, napr. rezanie, štiepanie, krájanie B26B, D)

Všeobecná schéma

ZARIADENIA NA VYSÚŠANIE 1/00
STROJE NA ODKÔSTKOVANIE
ALEBO ODSTRAŇOVANIE JADIER 3/00, 4/00

STROJE NA ŠÚPANIE, LÚŠTENIE,
LÚSKANIE ALEBO LÚPANIE 5/00, 7/00
ZARIADENIA NA PRÍPRAVU KRMÍV
PRE ZVIERATÁ 17/00
STROJE NA INÉ POSTUPY 11/00 až 15/00

- 1/00 Stroje a zariadenia na získavanie ovocnej šťavy** (príprava nealkoholických nápojov, napr. pridávanie prísad do ovocných alebo zeleninových štiav A23L 2/00; zariadenia na prípravu nápojov A47J 31/00; lisy na ovocie B30B)
- 3/00 Stroje na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie ovocia, charakterizované ich podávacím zariadením** (4/00 má prednosť) [2]
- 4/00 Stroje na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie ovocia, charakterizované svojím zariadením na vylupovanie jadrovníkov z ovocia alebo odkôstkovanie** (na lúpanie ovocia a odstraňovanie častí s jadrami 7/00; domáce zariadenia na odkôstkovanie ovocia A47J 23/00, na odstraňovanie jadrovníkov A47J 25/00) [2,3]
- 5/00 Stroje na lúpanie, lúštenie alebo lúskanie orechov**
- 7/00 Lúpanie zeleniny alebo ovocia** (zariadenia na lúpanie cibule 15/00; lúpacie stroje pre domácnosť A47J 17/00) [3]
- 11/00 Odstraňovanie drene od stopiek**
- 12/00 Stroje na čistenie, blanšírovanie, sušenie alebo praženie ovocia alebo zeleniny, napr. kávy, kakaových bôbov, orechov** (metódy spracovania, napr. praženie kávy alebo kakaových bôbov A23F, G; čistenie, napr. pranie alebo sušenie zrn B02B 1/00; odlučovanie tuhých častíc od tuhých častíc s cieľom čistiť B07B; čistenie všeobecne B08B; ohrievacie zariadenia samé osebe, pozrite príslušné podtriedy, napr. F24; sušiacie stroje všeobecne F26B) [3]
- 15/00 Stroje alebo zariadenia na iné spracovanie ovocia a zeleniny na účely výživy ľudí; Stroje a zariadenia na odrezávanie vňatí alebo lúpanie cibuliek a hlúz kvetín** [2]
- 17/00 Prístroje špeciálne upravené na prípravu krmív pre zvieratá**

A23P TVAROVANIE ALEBO SPRACOVANIE POTRAVÍN, KTORÉ NIE JE UVEDENÉ V INÝCH PODTRIEDACH (tvarovanie látok v plastickom tvare všeobecne B29C)

Poznámka

Venujte pozornosť podtriedam A01J, A21C, A22C, A47J, B02C v nadväznosti na ostatné podtriedy A23, a to v súvislosti s tvarovaním a spracovaním potravín.

1/00	Tvarovanie alebo spracovanie potravín	1/08	. Obaľovanie potravín povlakom; Povlaky na tento postup; Ich balenie; Výroba laminovaných, niekoľkovrstvových alebo plnených potravín [4]
1/02	. Aglomerácia; Granulovanie; Tabletovanie [4]	1/10	. Iné tvarovacie spôsoby, napr. formovanie [4]
1/04	. Zapuzdrenie častíc, napr. potravinárskych prísad (ochucovacie látky A23L 1/22) [4]	1/14	.. Fúkanie alebo odľahčovanie (A23L 1/164, 1/18, 1/217 majú prednosť) [4]
1/06	. Výroba voľne tečúcich alebo rozpustných práškov (1/02, 1/04 majú prednosť) [4]		

A24 TABAK; CIGARY; CIGARETY; FAJČIARSKÉ POTREBY**A24B VÝROBA ALEBO PRÍPRAVA TABAKU NA FAJČENIE ALEBO ŽUVANIE; TABAK; ŠNUPAVÝ TABAK****Všeobecná schéma**

PRÍPRAVA	1/00, 3/00	STROJE NA VÝROBU TABAKOVÝCH	
VYŽILOVANIE; REZANIE,		ZMOTKOV	11/00
VLHČENIE	5/00; 7/00; 3/00, 9/00	CHEMICKÉ SPRACOVANIE	15/00
		TABAK	13/00

1/00	Príprava tabaku na plantáži (zberače na tabak A01D 45/00)	používa fajčiar na reguláciu vlhkosti tabakových výrobkov A24F 25/00)
3/00	Upravovanie tabaku v továrni	11/00 Stroje na výrobu tabakových zmotkov
5/00	Vyžilovanie tabakových listov; Spracovanie stoniek alebo žíl (vlhčenie A24B 3/00)	13/00 Tabak do fajok, cigár alebo ich vložiek, na cigarety; Žuvací tabak; Šnupavý tabak (mechanické spracovanie 3/00 až 11/00; rekonštituované tabakové výrobky 3/00; chemické spracovanie alebo úprava tabaku 15/00)
7/00	Rezanie tabaku (ručné nástroje na rezanie B26B; rezanie všeobecne B26D 1/00, 3/00)	15/00 Chemické vlastnosti alebo spracovanie tabaku; Náhrady tabaku (3/00 má prednosť)
9/00	Regulovanie vlhkosti tabakových výrobkov, napr. cigár, cigariet, fajkového tabaku (zariadenia, ktoré	

A24C STROJE NA VÝROBU CIGÁR ALEBO CIGARIET**Výroba cigár**

1/00	Prvky na výrobu cigár (kombinácia dvoch alebo viacerých prvkov výroby cigár 3/00; pripevňovanie alebo pričleňovanie filtrov alebo náustkov 5/00; rezacie stroje všeobecne B26D)	5/00 Výroba cigariet; Výroba koncových materiálov na cigarety alebo upevňovanie filtrov alebo náustkov k cigarám a cigaretám [3]
3/00	Kompletná výroba cigár; Kombinácia dvoch alebo viacerých prvkov výroby cigár	5/32 . Rozdeľovanie, rezanie, počítanie alebo skúšanie cigariet (so vzťahom k baleniu B65B 19/00); Regulovanie prísunu tabaku podľa povrazca alebo akosti cigariet (skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností G01N; riadenie všeobecne G05)

A24D CIGARY; CIGARETY; FILTRE TABAKOVÉHO DYMU; NÁUSTKY NA CIGARY ALEBO CIGARETY; VÝROBA FILTROV TABAKOVÉHO DYMU ALEBO NÁUSTKOV

1/00	Cigary; Cigarety	3/00 Filtre tabakového dymu, napr. filtrové náustky, filtračné vložky (filtre všeobecne B01D); Náustky na cigary alebo cigarety (na fajky, na špičky na cigary alebo cigarety A24F 7/00) [3]
-------------	-------------------------	---

A24F FAJČIARSKÉ POTREBY; ŠKATUĽKY NA ZÁPALKY (zapaľovače F23Q)**Všeobecná schéma****FAJKY NA TABAK; NÁUSTKY**

Základné rozdelenie	1/00
Špeciálne fajky	1/30, 3/00
Kalíšky; náustky	5/00; 7/00
Príslušenstvo; zafajčievanie fajok	9/00; 11/00

POMÔCKY NA FAJČENIE CIGÁR

ALEBO CIGARIET	13/00, 15/00, 17/00
SCHRÁNKY ALEBO ŠKATUĽKY NA ZÁPALKY	27/00, 29/00
INÉ FAJČIARSKÉ POTREBY	19/00 až 25/00, 31/00, 47/00

Fajky na tabak

- 1/00 Fajky na tabak** (fajky pre včelárov A01K 55/00)
- 3/00 Fajky na tabak kombinované s inými predmetmi**
(fajčiarske náčinie na palici A45B 3/00)

Časti alebo príslušenstvo fajok; Náustky

- 5/00 Kalíšky na fajky**
- 7/00 Náustky na fajky; Náustky na cigary alebo cigaretové špičky**
- 9/00 Príslušenstvo fajčiarskych fajok** (čistiace zariadenia na fajky kombinované s fajkami 3/00; napchávače tabaku kombinované s puzdrami na tabak 23/00)

11/00 Zafajčievanie fajok

- 13/00 Pomôcky na fajčenie cigár alebo cigariet** (orezávače, prerezávače alebo prepichovače cigár, kombinované so zapaľovačmi alebo s nožnicami B26B 13/00)

- 15/00 Schránky alebo škatuľky na cigary alebo cigarety**
(prispôbené na použitie vo vozidlách B60N 3/00; balenie B65D)

17/00 Schránky na cigaretové papieriky**Iné fajčiarske potreby**

- 19/00 Popolníky** (zariadenia prispôbené pre cestujúcich vo vozidlách B60N 3/08)
- 21/00 Stojany na fajčiarske potreby**
- 23/00 Stojany na tabak, šnupavý alebo žuvací tabak**
- 25/00 Zariadenia používané fajčiarom na regulovanie vlhkosti alebo vône cigár, cigariet alebo tabaku**
(vlhčenie v továrni A24B 3/00)
- 27/00 Schránky alebo škatuľky na zápalky** (balenie B65D; zloženie škrtačej plochy, zápalky C06F)
- 29/00 Zariadenia na zapaľovanie zápaliek; Držiaky horiacich zápaliek**
- 31/00 Vyklápače fajok; Zariadenia na štiepanie zápaliek**
- 47/00 Fajčiarske potreby, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách**

OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE PREDMETY**A41 ODEVY****A41B KOŠELE; SPODNÉ OŠATENIE; BIELIZEŇ PRE DOJČATÁ; VRECKOVKY****Všeobecná schéma**

VOĽBA ŠPECIÁLNYCH MATERIÁLOV 17/00
 KOŠELE 1/00 až 7/00

SPODNÁ BIELIZEŇ;
 BIELIZEŇ PRE DOJČATÁ;
 VRECKOVKY 9/00, 11/00; 13/00; 15/00

1/00 Košele	11/00 Pančuchový tovar; Pančuchové nohavice (pružné pančuchy na liečebné účely A61F 13/06) [2]
3/00 Goliere (1/00 má prednosť)	13/00 Bielizeň pre dojčatá (plienkové nohavičky kombinované s absorpčnými vložkami alebo špeciálne prispôsobené na držanie absorpčných vložiek detskej plienky alebo držiaky na ne A61F 13/15) [5]
5/00 Tvarovacie vložky na goliere alebo manžety (skladanie okrajov golierov alebo manžiet počas výroby A41H 33/00)	15/00 Vreckovky
7/00 Manžety (1/00 až 3/00 majú prednosť; manžetové gombíky A44B 5/00)	17/00 Výber špeciálnych látok alebo materiálov na spodnú bielizeň
9/00 Spodná bielizeň (korzety, podprsenky A41C; ochranná spodná bielizeň kombinovaná s absorpčnými vložkami alebo špeciálne prispôsobená na držanie absorpčných vložiek A61F 13/15)	

A41C KORZETY; PODPRSENKY

1/00 Korzety alebo pásy (uzávery korzetov A41F 1/00; ortopedické korzety A61F 5/02)	5/00 Stroje, zariadenia alebo postupy výroby korzetov alebo podprseniek
3/00 Podprsenky	

A41D VRCHNÉ ODEVY; OCHRANNÉ OBLEKY; PRÍSLUŠENSTVO (chrániče očí alebo uší A61F 9/00, 11/00; prostriedky na potenie A61H 36/00)**Poznámka**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „vrchné ošatenie“ zahŕňa domáce odevy, župany, plavky a tiež pyžamá.

Všeobecná schéma

VOĽBA ŠPECIÁLNYCH MATERIÁLOV 31/00
 ODEVY
 Odevy všeobecne 1/00, 3/00, 5/00, 11/00, 15/00

Odevy na špeciálne účely
 používania 7/00, 10/00, 13/00, 29/00
 Detaily odevných kusov 27/00
 PRÍSLUŠENSTVO 17/00 až 25/00

1/00 Časti odevov (detské 11/00)	5/00 Kožušínové odevy; Odevy z umelých kožušín
1/06 . Nohavice	
3/00 Vrchné oblečenie (detské 11/00; kožušínové 5/00; ochranné pracovné a športové 13/00)	7/00 Kúpacie plášte; Plavky; Plážové úbory (kúpacie čapice A42B 1/04)

- 10/00 Pyžamá; Nočné košeľe [3]**
- 11/00 Detské odevy**
- 13/00 Ochranné odevy na prácu, pre priemysel alebo na šport, napr. odevy na ochranu proti úderom alebo nárazom, odevy pre chirurgov** (helmy A42B 3/00; odevy na ochranu proti chemickým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach A62B 17/00; záchranné odevy na použitie na mori, potápačské odevy B63C; odevy vzdorujúce guľkám alebo pancierované odevy F41H; odevy na ochranu proti žiareniu G21F 3/00; elektrické vykurovacie elementy H05B)
- 13/002 . s regulovaným vnútorným prostredím [7]
- 13/005 . s regulovanou teplotou [7]
- 13/008 . s ochranou proti úrazu elektrickým prúdom alebo statickou elektrinou [7]
- 13/01 . s odrazovými alebo svetelnými bezpečnostnými prostriedkami [7]
- 13/012 . na vodné aktivity, napr. s nadľahčujúcimi pomôckami [7]
- 13/015 . s prostriedkami na tlmenie nárazov (13/05 má prednosť) [7]
- 13/02 . Jednodielne pracovné odevy
- 13/04 . Zástery a prostriedky na ich upevnenie
- 13/05 . s ochranou len určitej časti tela (športové podprsienky A41C 3/00) [7]
- 13/12 . Odevy pre chirurgov alebo pacientov [3]
- 15/00 Premenné časti odevov** (na cestovné alebo kempingové predmety A45F 4/00)
- 17/00 Gamaše**
- 19/00 Rukavice** (operačné rukavice A61B 19/00; rukavice na plávanie A63B 31/00; ako príslušenstvo na hry alebo športy, napr. bejzbalové, boxerské alebo golfové rukavice A63B 71/08; rukavice na rukavicové skrine B25J 21/00) [1,7]
- 19/01 . s nerozdeleným povrchom na všetky štyri prsty, napr. palčičky (19/015 má prednosť) [2,7]
- 19/015 . Ochranné rukavice [7]
- 19/02 . Zariadenia na vykrajovanie alebo tvarovanie rukavicových dielov
- 19/04 . Nástroje na výrobu rukavíc; Meracie zariadenia na výrobu rukavíc
- 20/00 Zápästky alebo členky, napr. na absorpciu potu** (vybavenie klobúkov A42C 5/00) [5]
- 23/00 Šály; Šatky na hlavu; Šatky na krk**
- 25/00 Viazanky**
- 27/00 Detaily odevov alebo ich výroba** (galantéria A44)
- 27/02 . Podšívky
- 27/20 . Vrecká; Zhotovovanie alebo vsadzovanie vreciek
- 29/00 Uniformy; Ich časti alebo príslušenstvo**
- 31/00 Výber špeciálnych látok alebo materiálov na vrchné ošatenie**

A41F ZAPÍNADLÁ NA ODEVY; PRIDRŽIAVAČE ODEVOV

Všeobecná schéma

ZAPÍNADLÁ	1/00	PRIDRŽIAVAČE INÝCH ODEVNÝCH
PRIDRŽIAVAČE NOHAVÍC		KUSOV; RAMIENKA
ALEBO SUKNÍ	3/00, 5/00, 7/00, 9/00, 18/00	18/00, 19/00; 15/00
PODVÄZKY NA PANČUCHY		ZARIADENIA NA PRIDRŽIAVANIE
ALEBO PONOŽKY	11/00, 13/00, 18/00	ODEVNÝCH KUSOV
		17/00

1/00 Zapínadlá špeciálne vytvorené na súčasti odevov (upevňovacie zariadenia všeobecne A44B)

Zariadenia na pridržiavanie odevov

3/00 Traky

5/00 Pridržiavače nohavíc, spájajúce nohavice s košeľou, s vestou a pod.

7/00 Zariadenia na spojenie nohavíc a spodkov

9/00 Opasky alebo pásy na nohavice a sukne

11/00 Podväzky na pančuchy alebo ponožky

13/00 Iné zariadenia na pridržiavanie pančúch alebo ponožiek pri nosení

15/00 Ramienka alebo podobné zariadenia

17/00 Prostriedky na pridržiavanie odevov v žiadanej polohe

18/00 Pridržiavače odevov zahrnuté v dvoch alebo niekoľkých skupinách z rozsahu 3/00 až 17/00

19/00 Pridržiavače odevov, ktoré nie sú uvedené inde

A41G UMELE KVVETY; PAROCHNE; MASKY; PERÁ**Všeobecná schéma**

UMELÉ KVVETY	1/00	MASKY	7/00
PAROCHNE	3/00, 5/00	PERÁ	9/00, 11/00

1/00	Umelé kvety, plody, listy alebo stromy (umelé vianočné stromčeky A47G 33/00); Girlandy	7/00	Masky alebo dominá na zastieranie totožnosti, napr. divadelné
3/00	Parochne (len pre bábky A63H 3/00)	9/00	Ozdoby z vtáčích pier; Spracovanie vtáčích pier (spracovanie peria do perin B68G 3/00, D06M)
5/00	Vlasové diely, vlasové vložky, kučery, podložky, príčesky a pod.; Pánske tupé	11/00	Umelé perá

A41H ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY NA VÝROBU OBLEČENIA, NAPR. NA VÝROBU ODEVOV, PRE KRAJČÍRSTVO, INDE NEZAHRNUTÉ (stroje, zariadenia alebo spôsoby na výrobu príslušných odevných výrobkov, pozrite zodpovedajúce skupiny pre tieto výrobky v A41B až A41F; strihacie nástroje alebo stroje všeobecne B26; tkanie, háčkovanie, výroba šnúrok, zdobenie strapcami, spracovanie textílií D03 až D06; šijacie stroje, šijacie zariadenia, zariadenia na páranie švov D05B; strihanie alebo iné delenie textilných materiálov D06H 7/00)

Všeobecná schéma**SPÔSOBY, ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO**

Meranie	1/00, 3/00, 5/00
Značenie	1/00, 3/00, 5/00, 11/00, 23/00
Skúšanie	5/00, 21/00
Dokončovanie, vylepšovanie	9/00, 25/00, 27/00, 31/00

Príslušenstvo	15/00, 17/00, 19/00, 31/00
STROJE, PRÍSTROJE ALEBO SPÔSOBY NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE	
Skladanie; pripevňovanie, zapínanie	33/00; 37/00
Iné metódy alebo stroje	41/00, 42/00, 43/00

1/00	Pomôcky alebo postupy na meranie (zhotovovanie strihov modelovaním na ľudskom tele 3/00; meranie osôb kvôli zisťovaniu totožnosti A61B 5/117; meranie všeobecne G01, napr. G01B)	23/00	Zariadenia na nanášanie krajčírkej kriedy; Ostrenie alebo držanie krajčírkej kriedy (pisacie alebo kresliace náčinie B43)
3/00	Vzory na vystrihovanie; Spôsoby navrhovania alebo vyznačovania takýchto vzorov, napr. na látke (tkaná tkaniny charakterizované zvláštnym umiestnením osnovných alebo útkových nití D03D 13/00)	25/00	Pomôcky alebo spôsoby na vyznačovanie, prerezanie a zhotovenie gombíkových dierok (šitím D05B)
5/00	Skúšacie panny; Figuríny; Stojany (do výkladov A47F 8/00)	27/00	Opravy odevov lepidlami, lepiacimi páskami a pod.
9/00	Zariadenia alebo spôsoby na obstrihovanie alebo odkrajovanie častí odevov (na šijacích strojoch D05B)	31/00	Iné pomocné prostriedky v krajčírstve
11/00	Značkovacie kolieska	33/00	Stroje alebo zariadenia na zahýnanie okrajov golierov, manžiet a pod. v priebehu výroby (obrátenie len z rubu na líce D06G 3/00)
15/00	Držiaky látok	37/00	Stroje, zariadenia alebo spôsoby upevňovania zapínadiel na odevoch (na obuv A43D 100/00; prišíváním D05B)
17/00	Podušky na ihly alebo špendlíky (19/00 má prednosť)	41/00	Stroje alebo zariadenia na výrobu odevov z prírodnej alebo umelej kožušiny (kožušinové odevy A41D 5/00)
19/00	Schránky na ihly alebo špendlíky	42/00	Viacstupňové výrobné linky na výrobu odevov (šijacie jednotky skladajúce sa z kombinácie niekoľkých šijacích strojov D05B 25/00) [3]
21/00	Podpory tela pri skúšaní alebo prispôbovaní	43/00	Ostatné spôsoby, stroje alebo zariadenia

A42 POKRÝVKY HLAVY

A42B KLOBÚKY; POKRÝVKY HLAVY (čelenky, šatky na hlavu A41D 20/00, 23/00)

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Klobúky; Čiapky; Barety; Kukly
 1/04 . Mäkké čapice, čiapky a barety; Kukly</p> <p>3/00 Prilby; Poťahy na prilby (kukly ako ochrana proti škodlivým látkam alebo na použitie vo veľkých výškach A62B 17/00; plynové prilby A62B 18/00; plávacie prilby A63B 33/00; vojenské ochranné prilby F41H 1/00)</p> <p>3/04 . Časti, detaily alebo príslušenstvo prilb [5]
 3/18 .. Prostriedky na ochranu tváre [5]</p> | <p>3/32 . Skladacie prilby; Prilby vytvorené z oddeliteľných častí (3/04 má prednosť) [5]</p> <p>5/00 Závoje; Držiaky závojev</p> <p>7/00 Upevňovacie prostriedky na pokrývku hlavy; Elastické stuhy a pod.; Upevňovacie prostriedky na dámske klobúky (klobúkové ihlice A44B 9/00)</p> |
|---|---|
-

A42C VÝROBA ALEBO ÚPRAVA KLOBÚKOV ALEBO INÝCH POKRÝVOK HLAVY

- | | |
|---|--|
| <p>1/00 Výroba klobúkov</p> <p>2/00 Výroba prilb spôsobmi inde neuvedenými [5]</p> <p>3/00 Rôzne zariadenia na výrobu klobúkov neuvedené v skupine A42C 1/00, napr. zariadenia na výrobu drôtených foriem na klobúkové kostry (šijacie stroje na slamené klobúky D05B; šijacie stroje na lemovanie</p> | <p>klobúkov D05B); Zariadenia na zmenu tvaru alebo veľkosti hotových klobúkov alebo pokrývok hlavy</p> <p>5/00 Príslušenstvo alebo ozdoby na klobúky, napr. klobúkové stuhy (umelé kvety, perá A41G)</p> <p>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</p> |
|---|--|

A43 OBUV

A43B CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OBUVI; ČASTI OBUVI

Všeobecná schéma

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI OBUVI 1/00 až 9/00, 11/00 ČASTI OBUVI 13/00 až 23/00

Charakteristické vlastnosti obuvi

- 1/00 Obuv charakterizovaná druhom materiálu** (vrstvené výrobky B32B)
- 3/00 Obuv charakterizovaná tvarom alebo použitím**
 3/10 . Poltopánky; Domáca obuv (sandále 3/12)
 3/12 . Sandále, Remienky na sandáloch
 3/16 . Prezuvky
- 5/00 Obuv na športové účely** (protikĺzne zariadenia, napr. ozuby na ľad, kolíky na kopačky A43C 15/00)
 5/04 . Lyžiarska obuv
 5/16 . Korčuliarska obuv
- 7/00 Obuv so zdravotnými alebo hygienickými opatreniami**
 7/14 . Obuv s podpernými vložkami
 7/32 . Obuv s ochranou proti nárazom (pružné podošvy 13/18)
- 9/00 Obuv charakterizovaná spájaním jednotlivých častí**
- 11/00 Obuv s rôznymi zariadeniami na uľahčenie obúvania a vyzúvania, napr. s pútkami**

Časti obuvi

- 13/00 Podošvy (vločky do topánok 17/00);** odnímateľné kovové ochranné podošvy A43C 13/00; **Podošvy s podpätkami**
 13/02 . charakterizované materiálom
 13/14 . charakterizované konštrukciou
 13/18 .. Pružné podošvy
 13/38 . Stielky
 13/42 . Vypĺňacie hmoty na priestor medzi stielkou a vonkajšou podošvou; Stučovacie hmoty
- 15/00 Rámy na obuv**
- 17/00 Vkladacie stielky** (pančuchy A41B 11/00; špeciálne lekárske vložky do topánok A61F 5/14)
- 19/00 Vložky v tvare topánky; Vložky pokrývajúce členok**
- 21/00 Podpätky; Pätníky**
- 23/00 Zvršky; Sáry; Stučenia; Iné súčasti obuvi**
 23/02 . Zvršky; Sáry

A43C UZATVÁRACIE ALEBO UPEVNŔOVACIE PROSTRIEDKY NA OBUV; ŠNUROVANIE VŠEOBECNE

Všeobecná schéma

ŠNUROVANIE 1/00 až 9/00 INÉ DRUHY UZÁVEROV NA OBUV 11/00 PRÍSLUŠENSTVO OBUVI 13/00, 15/00, 17/00 INÉ UPEVNŔOVACIE PROSTRIEDKY NA OBUV 19/00

- 1/00 Šnurovacie uzávery na obuv** (upevňovacie prostriedky na odev A41F)
- 3/00 Šnurovacie háčiky** (výroba z plechu B21D 53/00); **Zariadenia na ochranu háčikov**
- 5/00 Šnurovacie krúžky** (stroje na vsádzanie krúžkov A43D 100/00)
- 7/00 Držiaky šnúrok na šnurovanie**
- 9/00 Šnúrkky; Šnurovacie pásky na odevy z tkanín, usne alebo plastickej hmoty všeobecne**
- 11/00 Iné zvláštnym spôsobom vytvorené uzávery na obuv** (uzávery na odevy všeobecne A44B)
- 13/00 Kovanie obuvi proti oderu**
- 15/00 Zariadenia alebo prídavné zariadenia zabraňujúce šmyku** (prístroj na lezenie po tyčiach, stromoch a pod. A63B 27/00)
- 17/00 Jazdecké ostrohy**
- 19/00 Upevňovacie prostriedky na obuv, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]**

A43D STROJE, NÁSTROJE, NÁRADIE ALEBO POSTUPY NA VÝROBU ALEBO OPRAVU OBUVI [6]**Poznámka**

V tejto podtriede sa spôsob výroby obuvi, založený na zvláštnom stroji alebo nástroji, zatrieďuje do skupiny týkajúcej sa tohto stroja alebo nástroja na výrobu.

Všeobecná schéma

MERANIE NOHY ALEBO KOPYTA	1/00	Pripevňovanie podošiev	25/00, 44/00, 67/00, 86/00
KOPYTÁ	3/00	Pripevňovanie podpätkov	67/00, 79/00, 81/00, 86/00
ZHOTOVOVANIE ZVRŠKU ALEBO		Pripevňovanie rámov	44/00
STUŽENIA	8/00	INÉ PRACOVNÉ ÚKONY NA NAPÍNANIE	
PREŤAHOVANIE ALEBO NAPÍNANIE		Podošvy alebo podpätky	27/00
ZVRŠKOV NA KOPYTO	9/00 až 23/00	Rámy	47/00, 57/00
ZHOTOVOVANIE ALEBO PRÍPRAVA		Obšívacie švy	51/00, 53/00, 55/00
OBUVNÍCKYCH DIELCOV PRED ICH		Ostatné práce	49/00, 59/00, 85/00
SPOJOVANÍM		DOKONČOVACIE PRÁCE	63/00, 87/00 až 95/00
Podošvy	8/00, 29/00 35/00,	ZHOTOVOVANIE, VSADZOVANIE	
	37/00, 43/00	ALEBO ODSTRANOVANIE	
Podpätky, podpätkové plátky	33/00, 83/00	UPEVŇOVACÍCH	
Klenkové výstupy	31/00	PROSTRIEDKOV	39/00, 97/00, 98/00, 100/00
SPOJOVANIE DIELCOV OBUVI		RÔZNE ZARIADENIA	
Pripevňovanie kovovými		ALEBO NÁSTROJE NA VÝROBU	
klincami, skobami a pod,	69/00, 71/00, 75/00	ALEBO PRÍPRAVU OBUVI.....	5/00, 61/00, 111/00 až 119/00
Pripevňovanie lepením	25/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
Pripevňovanie inými technikami,		V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	999/00
napr. zváraním	86/00		

Meracie prístroje; Kopytá; Nástroje

- 1/00 Zariadenia na meranie nôh alebo kopyt; Zariadenia na meranie častí obuvi
- 3/00 Kopytá
- 5/00 Ručné zariadenia alebo ručné nástroje na výrobu alebo opravy obuvi, iné ako tie, ktoré sú zahrnuté v skupinách 15/00, 19/00, 95/00, 100/00, 117/00

- 8/00 Stroje na rezanie, vytváranie ornamentov, označovanie alebo iné spracovanie polotovarov obuvi (vyťahovanie alebo narážanie na kopyto 9/00 až 23/00; výroba alebo pripevňovanie podrážok, podpätkov alebo lemoviek 25/00 až 83/00) [3]

Preťahovanie alebo napínanie

- 9/00 Zariadenia na šnúrovanie zvrškov na kopyte (na špičky obuvi 15/00)
- 11/00 Stroje na predbežnú úpravu a zostavovanie častí zvrškov, opätokov a stielok, ako aj na prípravu na preťahovanie a napínanie; Nasadzovanie a odstraňovanie ochranných povrchov
- 13/00 Stroje na preťahovanie zvršku nasadeného na kopyte voľne a dočasne napnutého na špičke pomocou klincov
- 15/00 Preťahovacie alebo napínacie stroje špičiek šnúrou, páskou alebo drôtom; Stroje na napínanie skobami; Napínacie stroje so šijacím zariadením, aj na platformú obuv (špeciálne šijacie stroje na useň a obuv D05B)

- 17/00 Preťahovacie alebo napínacie stroje s výkyvnými kopytami
- 19/00 Ručné napínanie; Napínacie kliešte
- 21/00 Napínacie stroje
- 23/00 Súčiastky preťahovacích a napínacích strojov (klincovacie zariadenia 75/00)

Výroba alebo pripevňovanie podošiev, podpätkov alebo rámov, prípadne ich úprava na pripevnenie k obuvi; iné práce uskutočňované po napínaní; Obracanie (šijacie stroje D05B)

- 25/00 Zariadenia na lepenie častí obuvi
- 27/00 Stroje na zakrajovanie ako vlozenej operácie (úprava okrajov alebo podošiev, napr. zakrajovaním polotovarov častí obuvi 8/00; zakrajovanie ako konečná operácia pri výrobe obuvi 87/00)
- 29/00 Stroje na zhotovovanie podošiev z páskového materiálu
- 31/00 Stroje na zhotovovanie alebo vsadzovanie klenkových výstuh
- 33/00 Stroje na zostavovanie podpätkov z vrstiev (vykrajovanie vrstiev na podpätky 8/00)
- 35/00 Lisy na tvarovanie vopred pripravených voľných podošiev, spodkov obuvi alebo podrážok pripevnených k spodnej časti obuvi (lepenie podrážok na spodky topánok 25/00)

- 37/00 Stroje na zdršňovanie podošiev alebo iných častí obuvi pred lepením
- 39/00 Stroje na zhotovovanie opier a vložiek na plochú nohu
- 43/00 Stroje na výrobu jazýčkov na šev alebo iné prípravné spracovanie podrážok alebo stielok pred ich pripevnením (ohýbanie podrážok alebo stielok 8/00)
- 44/00 Stroje na pripevňovanie lemoviek alebo okrajov
- 47/00 Stroje na odkrajovanie rámov upevnených na zvršku
- 49/00 Stroje na poklepávanie napínacej záložky
- 51/00 Stroje na vyhýbanie a poklepávanie rámov
- 53/00 Stroje na orezávanie ošivacích švov
- 55/00 Stroje na hladenie, lisovanie, rozhladzovanie ošivacieho šva na obuvi natiahnutej na kopyte
- 57/00 Stroje na pripevňovanie koncov rámov
- 59/00 Stroje na úpravu napínacej záložky pri prešívanej obuvi
- 61/00 Stroje na vyt'ahovanie, orezávanie a vyhľadávanie klineciv
- 63/00 Stroje na vykonávanie iných dokončovacích prác
- 67/00 Stroje na pripevňovanie podošiev alebo podpätokv skrutkami
- 69/00 Stroje na st'kanie topánok klineciv (stroje na zat'kanie klineciv všeobecne B27F)
- 71/00 Súčiastky klinecovacích strojov; Zariadenia na privádzanie klineciv
- 75/00 Klinecovacie zariadenia na pret'ahovacích a napínacích strojoch
- 79/00 Kombinované stroje na lisovanie a pribíjanie podpätokv
- 81/00 Stroje na pribíjanie pätníkov
- 83/00 Lisy na podpätky bez klinecovacieho zariadenia; Stroje na lisovanie jednotlivých podpätkových plátokv a na prepichávanie dier na klineciv
- 85/00 Stroje alebo náradie na obracanie, napr. na zhotovovanie obrátenej obuvi
- 86/00 Stroje na pripevňovanie podošiev alebo podpätokv na zvršok obuvi, neuvedené v podskupinách 25/00 až 83/00, napr. zváranie [6]
- Vykonávanie dokončovacích prác na zvršku, podošvách alebo podpätkoch na obuvi opatrenej podošvou; Výroba príslušenstva obuvi**
- 87/00 Stroje na frézovanie obvodu podošiev a podpätokv; Stroje na orezávanie čelnej plochy podpätokv (orezávacie stroje na drevené podpätky B27M; kopirovacie stroje B44B)
- 89/00 Stroje na tvarovanie podošiev hladiacimi valčekmi
- 91/00 Stroje a zariadenia na vrúbkovanie
- 93/00 Vrúbkovacie stroje
- 95/00 Stroje na dokončovacie práce pri výrobe obuvi
- 97/00 Stroje na výrobu obúvacích pútokv na obuv
- 98/00 *Stroje na výrobu šnúrok (z kože C14B; paličkovanie všeobecne v D04C); Použitie vlákna alebo celuloidu na konce šnúrok (výroba ukončení šnúrok z kovu B21D; z drótu B21F) [8]*
- 100/00 Vsadzovanie alebo odstraňovanie krúžkov, gombíkov, šnurovacích háčikov alebo pružiniek
- Rôzne zariadenia na výrobu a opravu obuvi**
- 111/00 Stroje na obuv so samočinným vedením obuvi
- 113/00 Stroje na výrobu obuvi s vyhýbaním okrajov zvrškov a na výrobu mokasín
- 115/00 Stroje na štiepanie alebo odstraňovanie vrstiev podpätokv, podpätokv alebo podrážok alebo vyberanie stehov, príprava na opravu
- 117/00 Vozíčky a stojany na skladovanie alebo dopravu obuvi alebo dielcov obuvi; Iné dopravné prostriedky
- 119/00 Zariadenia na pohon alebo riadenie obuvníckych strojov; Strojové rámy
-
- 999/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]*

A44 GALANTÉRIA; ŠPERKY

A44B GOMBÍKY, ŠPENDLÍKY, SPONY, ZIPSY A POD. (upevňovanie špeciálne prispôsobené na obuv A43C)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa spony a zipsy nezávisle od toho, či sa používajú ako galantérny tovar alebo iným spôsobom.

Všeobecná schéma

GOMBÍKY; KARTY NA NE	1/00 až 5/00; 7/00	INÉ UZATVÁRACIE ALEBO	
ZIPSY	19/00	PRIDRŽOVACIE ZARIADENIA	6/00 až 18/00, 21/00

1/00	Gombíky (pripevňovanie na odevy A41H 37/00; pripevňovanie na obuv A43D 100/00; výroba gombíkov, <u>pozrite</u> zodpovedajúce skupiny v triedach pre výrobu výrobkov z príslušných materiálov)	13/00	Háčikové alebo očkové uzávery
3/00	Golierové gombíky	15/00	Krúžky na kľúče
5/00	Manžetové gombíky	17/00	Stláčacie alebo zaskakovacie uzávery
6/00	Spony alebo klipsy na viazanky, kravaty, šatky na krk a pod., napr. spony na kravaty, pružné spony s pripevnenými viazankovými klipsami, ihlice s pripevnenými kryciami členmi pripevniteľnými na odev (kravatové ihlice 9/00; ozdobné alebo ornamentové prvky A44C) [3]	18/00	Upevňovače typu dotkni sa a uzavri; Výroba takýchto upevňovačov (výroba vlasových tkanín D03, D04) [3]
7/00	Karty na gombíky, golierové gombíky a manžetové gombíky	19/00	Zipsy
9/00	Ihlice do klobúkov a kravát, zatváracie špendlíky a pod. (ozdobné alebo ornamentové hľadisko A44C; ihlice do vlasov A45D 8/00; ihly na šitie D05B 85/00)	19/02	. s radom samostatných, navzájom do seba zapadajúcich členov pripevnených k pružnému pásu
11/00	Pracky, spony; Podobné uzávery na spájanie pásov, opaskov a pod., napr. bezpečnostné pásy	19/10	. s jedným kusom navzájom do seba zapadajúceho člena na každom páse
11/25	. s dvomi alebo viacerými oddeliteľnými časťami	19/18	. s tretím členom alebo členmi, inými ako jazdec, pripojenými k hranám susedných pásov, ak sú zavreté, napr. tretí člen je pohybovaný do polohy jazdcom [3]
		19/24	. Súčasti
		19/42	. Výrobné postupy na zipsy, ak nepatria jednoznačne do inej triedy, napr. B21D 53/00, B21F 45/00, B22D 17/00, B29D 5/00
		21/00	Iné uzatváracie alebo pridržovacie zariadenia

A44C ŠPERKY; NÁRAMKY; INÉ OSOBNÉ OZDOBY; MINCE (šperkovnice A45C 11/00)**Všeobecná schéma**

PREDMETY ROZDELENÉ PODĽA TOHO,
NA KTOREJ ČASTI TELA SA NOSIA

Na ušiach	7/00
Na rukách alebo prstoch	5/00, 9/00
Na ostatných častiach tela.....	1/00, 3/00, 11/00, 23/00, 25/00

PREDMETY ROZDELENÉ

PODĽA INÝCH ASPEKTOV 13/00, 15/00, 17/00,
21/00, 25/00

VÝROBA ŠPERKOV

ALEBO OSTATNÝCH OZDÔB..... 27/00

OCHRANNÉ ZARIADENIA PROTI

UKRADNUTIU HODINIEK

ALEBO ŠPERKOV 19/00

1/00	Brošne alebo spony podľa ich ozdobného alebo umeleckého spracovania
3/00	Medaily, odznaky (rámy a schránky na ich úschovu A47G 1/00)
5/00	Náramky; Remienky náramkových hodínok; Upevňovadlá na náramky alebo remienky náramkových hodínok
5/18	. Uzávery na remienky (pracky A44B 11/00)
7/00	Náušnice; Prepichávače ušných lalôčikov
9/00	Prstene
11/00	Hodinkové retiazky; Ozdobné retiazky
13/00	Zložené šperky

15/00 **Iné druhy šperkov**

17/00 **Drahokamy a pod.**

19/00 **Zaistenie hodínok a šperkov proti ukradnutiu**

21/00 **Mince** (mince špeciálne prispôsobené na prevádzku peňažných automatov G07F 1/00); **Núdzové peniaze; Pivné alebo hracie mince a žetóny a pod.**

23/00 **Ružence**

25/00 **Rôzne drobné predmety osobnej potreby, neuvedené v skupinách 1/00 až 19/00 alebo 23/00, napr. krížiky, krucifixy, prívesky na retiazky**

27/00 **Výroba šperkov a ostatných ozdôb** (jednotlivé postupy, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. zhotovenie prstienkov z drôtov B21F 37/00) [2]

A45 RUČNÉ ALEBO CESTOVNÉ PREDMETY

A45B VYCHÁDZKOVÉ PALICE; DÁŽDNIKY; DÁMSKE ALEBO PODOBNÉ VEJÁRE (stojany alebo držiaky na palice alebo dáždniky A47G 25/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „dáždniky“ zahŕňa tiež slnečníky, ktoré majú podobnú konštrukciu ako dáždniky

Všeobecná schéma

VYCHÁDZKOVÉ PALICE ALEBO PALICE NA DÁŽDNIKY 1/00, 3/00, 7/00, 9/00 DÁŽDNIKY Všeobecná konštrukcia 11/00 až 19/00, 23/00	Súčasti 25/00 PREMENITELNÉ PALICE ALEBO DÁŽDNIKY 5/00, 21/00 DÁMSKE ALEBO PODOBNÉ VEJÁRE 27/00
--	---

Vychádzkové palice; Dáždnikové palice (pomôcky pri chôdzi, napr. palice pre slepcov A61H 3/00; vychádzkové palice tvarované ako podpery alebo trojnožkové podstavce F16M 13/06)

1/00	Palice so zariadením na podopieranie, zavesenie a nosenie
3/00	Palice v spojení s inými predmetmi
5/00	Vychádzkové palice a dáždniky premeniteľné na sedadlá; Lovecké palice
7/00	Iné palice, napr. lomeného tvaru
9/00	Súčasti palíc

Dáždniky (stoly s prostriedkami na upevnenie dáždnikov A47B 37/00)

11/00	Dáždniky zvláštneho tvaru alebo pripevnenia
13/00	Papierové dáždniky
15/00	Dáždniky so snímateľnými poťahmi
17/00	Dáždniky sklopné
19/00	Skladacie alebo teleskopické dáždniky
21/00	Dáždniky premeniteľné na palicu
23/00	Iné dáždniky
25/00	Súčasti dáždnikov (palice na dáždniky 1/00 až 9/00; osvetľovacie zariadenia na dáždniky 3/00; snímateľné poťahy 15/00)
27/00	Dámske alebo podobné vejáre

A45C PEŇAŽENKY; BATOŽINY; TAŠKY NA NOSENIE V RUKÉ (vaky a batohy nosené na tele A45F; nádoby všeobecne B65D, napr. prenosné pružné nádoby B65D 27/00 až 37/00; výroba predmetov z kože, plachtoviny alebo podobného materiálu B68F)

Poznámka

V tejto podtriede je používaný nasledujúci výraz v tomto význame: [8]

- “batožina” znamená nádoby na osobné veci na cestovanie, napríklad cestovné tašky, kufre, lodné kufre. [8]

Všeobecná schéma

PEŇAŽENKY 1/00, 15/00 CESTOVNÉ VAKY; KUFRE ALEBO CESTOVNÉ KOŠE 3/00, 7/00, 9/00, 15/00; 5/00, 7/00, 9/00	PUZDRÁ NA ZVLÁŠTNE ÚČELY 11/00 SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO 13/00
---	---

1/00 Peňaženky; Tašky na peniaze; Náprsné tašky (puzdrá na kľúče 11/00)

3/00 Mäkké druhy batožiny; Kabelky (skladacie alebo rozťahovacie batožiny, tašky a pod. 7/00; kabelková zrkadielka A45D 42/00)

- 5/00 Pevné alebo polopevné druhy batožiny** (skladacie alebo rozťahovacie batožiny, tašky a pod. 7/00)
5/03 . Kufre [8]
- 7/00 Skladacie alebo rozťahovacie batožiny, tašky a pod.**
- 9/00 Batožiny a tašky meniteľné na predmety na iné použitie** (kufrové šatníky A47B 61/00; kufre meniteľné na stoly A47B 85/00; kufrové posteľe A47C 17/00)
- 11/00 Puzdrá na špeciálne účely, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 1/00 až 9/00** (špeciálne prispôbené na kozmetické alebo toaletné prípravky A45D; cestovné šijacie súpravy A45F 3/00)
11/04 . Puzdrá na okuliare; Puzdrá na cvikre
11/18 . Puzdrá na lístky a pod.

- 11/20 . Škatule na jedlo
11/34 . Puzdrá na ceruzky; Kazety na ceruzky a pod. (fungujúce ako písacie alebo kresliace pomôcky alebo s nimi tvoriace kombináciu B43K 31/00)
- 13/00 Detaily; Príslušenstvo** (galantérny tovar A44; sklápacie veká pre nádoby B65D 43/16; závesy E05D) [1,8]
13/10 . Usporiadanie upevňovacích elementov (upevňovacie zariadenia na kontajnery B65D, napr. B65D 43/14; zámky E05B)
13/30 . Pásky; Remene
- 15/00 Peňaženky, tašky, batožiny a puzdrá zahrnuté v skupinách 1/00 až 11/00, kombinované s inými predmetmi** (1/00, 3/00 majú prednosť)

A45D KADERNÍCKE ALEBO HOLIČSKÉ VYBAVENIE; MANIKÚRA ALEBO INÉ KOZMETICKÉ OŠETRENIE

(parochne, pánske tupé a pod. A41G 3/00, 5/00; kadernícke kreslá A47C 1/00; nástroje na strihanie vlasov, britvy alebo holiace stroječky B26B)

Všeobecná schéma

KADERNÍCTVO

- Umývanie alebo farbenie; sušenie 19/00; 20/00
Natáčanie alebo robenie
vln (ondulovanie) 1/00 až 7/00
Narovňovanie vlasov 7/00
Pridržiavanie vlasov 8/00
Iné kadernícke úkony 24/00, 26/00
PRÍSLUŠENSTVO NA HOLENIE 27/00

- MANIKÚRA ALEBO PEDIKÚRA 29/00, 31/00
INÁ STAROSTLIVOSŤ O KRÁSU 2/00, 40/00
PRÍSLUŠENSTVO
Nádoby alebo nanášače 33/00 až 40/00
Zrkadlá 42/00
INÉ TOALETNÉ A KOZMETICKÉ
VYBAVENIE 44/00

Natáčanie alebo pridržiavanie vlasov

- 1/00 Natáčacie kulmy používané za tepla; Ich príslušenstvo**
- 2/00 Pomôcky na natáčanie vlasov alebo robenie vln** (vyhrievané natáčacie kulmy 1/00; ihlice alebo jednoduché svorky pre ondulovacie železá 6/00)
- 4/00 Zvláštne zariadenia určené na ohrev ondulovacích želez alebo natáčok** (zariadenia na sušenie vlasov bez spojenia s ondulovacími železami alebo natáčkami 20/00)
- 6/00 Súčasti alebo príslušenstvo na pomôcky na natáčanie alebo zvlnenie vlasov**
- 7/00 Spôsoby na zvlnenie, narovňovanie a natáčanie vlasov** (prípravky na natáčanie alebo narovňovanie vlasov A61K 8/00, A61Q 5/04) [2]
- 8/00 Pomôcky na pridržiavanie vlasov; Ich príslušenstvo**

Čistenie vlasov alebo vlasovej pokožky; Sušenie vlasov;

Farbenie vlasov (prípravky na starostlivosť o vlasy A61K 8/00, A61Q 5/00 až 9/00)

- 19/00 Zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky; Podobné zariadenia na farbenie vlasov**
- 20/00 Zariadenia nasušenie vlasov; Ich príslušenstvo** (2/00 má prednosť; sušenie všeobecne F26)

- 24/00 Hrebene na vlasy na starostlivosť o vlasy; Ich príslušenstvo** (vysoké hrebene alebo účesové hrebienky 8/00; hrebienky na sušenie vlasov 20/00; zariadenia na zrezávanie vlasov, ktoré používajú holiace čepeľky, a ktorých neoddeliteľnou súčasťou je hrebeň alebo sa s hrebeňom kombinujú B26B 21/00, napr. B26B 21/08)
- 26/00 Prístroje na opaľovanie vlasov; Prístroje na odstraňovanie zbytočných chlpkov, napr. pinzety** (odstraňovanie chlpkov použitím elektrochirurgických prístrojov A61B 18/04, 18/18)
- 27/00 Príslušenstvo na holenie** (nádoby na holiace mydlo 40/00; zrkadlá na holenie 42/00; skrinky na holiace zariadenia A47B 67/00; brúsenie čepeľok B24)

Manikúra alebo pedikúra

- 29/00 Nástroje na manikúru alebo pedikúru** (nástroje na pedikúru alebo manikúru A61B 17/54; nožnice B26B)
- 31/00 Umelé nechty**

Nádoby alebo nástroje špeciálne prispôbené na manipuláciu s toaletnými alebo kozmetickými prípravkami (na nanášanie liečebnej alebo dezinfikujúcej látky A61M, napr. A61M 35/00; striekanie alebo rozprašovanie všeobecne, nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05; nádoby, kontajnery všeobecne B65D, napr. na dávkovanie práškoveho alebo zrnitého materiálu B65D 83/06)

- 33/00 **Nádoby alebo príslušenstvo špeciálne prispôbené na manipuláciu s toaletným alebo kozmetickým púdrom**
- 34/00 **Nádoby alebo príslušenstvo špeciálne prispôbené na manipuláciu s kvapalnými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami, napr. voňavkami** (vlastnosti bežné pri písacom alebo kresliacom náčiní B43)
- 34/04 . Zariadenia špeciálne prispôbené na nanášanie kvapalín, napr. použitím valčeka alebo guľôčky
- 37/00 **Voňavé vankúšiky na kvapalné prípravky**
- 40/00 **Puzdrá alebo príslušenstvo na uchovávanie alebo manipuláciu s pevnými alebo pastovitými toaletnými alebo kozmetickými prípravkami, napr. s holiacim mydlom, rúžom, líčidlom** (vlastnosti bežné u nádob na manipuláciu s práškovitými alebo kvapalnými toaletnými a kozmetickými prípravkami 33/00 až 37/00; puzdrá na rúž alebo pudrenkovú vložku obsahujúce zrkadlo A45D
- 42/00; kozmetické a im podobné prípravky A61K 8/00, A61Q; vlastnosti bežné pri písacom alebo kresliacom náčiní B43; vzorkovníkové tabuľky G09F 5/00)
- 40/02 . Puzdrá s kľzavým pohybom rúžu alebo podobného tuhého telesa (40/06 má prednosť)
- 40/06 . Puzdrá so skrutkovitým pohybom rúžu alebo podobného tuhého telesa
- 40/26 . Zariadenia špeciálne prispôbené na nanášanie pastovitého náteru, napr. použitím valčeka, guľôčky (na nanášanie kvapalného náteru 34/04)
- Iné toaletné alebo kozmetické potreby**
- 42/00 **Ručné a vreckové zrkadlá alebo zrkadlá na holenie** (zrkadlá ako domáce vybavenie A47G 1/00; zrkadlá ako optické členy G02B 5/08)
- 44/00 **Iné toaletné a kozmetické vybavenie, napr. do kaderníckych prevádzok**

A45F CESTOVNÁ VÝBAVA ALEBO VÝBAVA NA TÁBORENIE; VAKY ALEBO BATOHY NOSENÉ NA TELE
(ručne nosené vaky alebo batožina A45C) [1,8]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len výstroj špecifikovaný vo svojich pododdeleniach. Cestovný výstroj alebo výstroj na táborenie sa bežne zatrieduje v triedach, ktoré sa týkajú tohto výstroja, napr. nábytok na táborenie A47.

-
- 3/00 **Cestovné predmety alebo predmety na táborenie** (cestovné prikrývky A47G 9/06); **Vaky alebo batohy nosené na tele** (premeniteľné na iné predmety 4/00) [1,8]
- 3/04 . Vaky a batohy nosené na tele pomocou dvoch popruhov prechádzajúcich cez obe plecia
- 4/00 **Cestovné predmety alebo predmety na táborenie, ktoré sa môžu premeniť na predmety na iné použitie; Vaky**
- alebo batohy nosené na tele a premeniteľné na iné predmety [1,8]
- 5/00 **Zariadenia na držanie a nosenie ručných predmetov; Zariadenia na držanie a nosenie predmetov pri cestovaní a táborení**
-

A46 KEFÁRSKY TOVAR

A46B KEFY, ŠTETCE ALEBO ZMETÁKY (rukoväti nespojené s kefárskym tovarom B25G)

Všeobecná schéma

KEFY, ŠTETCE ALEBO ZMETÁKY	1/00, 11/00, 13/00, 15/00	SÚČASTI KIEF, ŠTETCOV ALEBO ZMETÁKOV	1/00 až 9/00 PRÍSLUŠENSTVO	17/00
-------------------------------------	---------------------------	---	-------------------------------------	-------

1/00	Telá kief, štetcov alebo zmetákov, ktoré tvoria so štetinami celok	11/00	Kefy, štetce alebo zmetáky s nádržkami alebo inými zariadeniami na nanášanie látok, napr. farbív, pást, vody (pohon kief 13/00; nanášanie kvapaliny alebo iných tekutých látok na povrch predmetov nástrojom nanášajúcim kvapalinu všeobecne, napr. tampónom B05C 1/00, B05D 1/28)
3/00	Kefy, štetce alebo zmetáky charakterizované tým, ako sú štetiny na telo kefy, štetca alebo zmetáka upevnené alebo ako sú s ním spojené (stroje alebo nástroje na tieto účely A46D)	13/00	Kefy, štetce alebo zmetáky s pohonom (mechanicky poháňané zubné kefy A61C 17/16) [5]
5/00	Telá kief, štetcov alebo zmetákov; Rukoväti	15/00	Iné kefy, štetce alebo zmetáky; Kefy s prídavným zariadením
7/00	Nosiče štetín začlenené do tela kefy, štetca alebo zmetáku	17/00	Príslušenstvo kief, štetcov alebo zmetákov
9/00	Usporiadanie štetín v telách kief, štetcov alebo zmetákov		

A46D VÝROBA KIEF, ŠTETCOV ALEBO ZMETÁKOV

1/00	Štetiny; Výber materiálu na štetiny (výroba umelých štetín D01D, F)	7/00	Lisovacie zariadenia na výrobu prútených metiel a pod.
3/00	Výroba tiel kief, štetcov alebo zmetákov	9/00	Stroje na konečnú úpravu kief, štetcov alebo zmetákov
5/00	Zariadenia na prípravu ostňov na upevnenie štetín	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

A47 NÁBYTOK (usporiadanie sedadiel alebo ich prispôsobenie pre vozidlá alebo k nim B60N);
DOMÁCE PREDMETY ALEBO ZARIADENIA; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE (rebríky E06C)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „nábytok“ zahŕňa maliarske stojany alebo stojany, napr. na školské tabule alebo kresliace stoly.

A47B STOLY; PÍSACIE STOLY; KANCELÁRSKY NÁBYTOK; SKRINE; STOLY NA KRESLENIE; SÚČASTI NÁBYTKU VŠEOBECNE (spojovanie nábytku F16B)

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „stoly“ zahŕňa tiež stoly alebo spodné rámy na ne pri inom použití ako v domácnosti;
- „skrinky“ alebo „regály“ zahŕňa tiež skrinky alebo regály na skladovanie všeobecne.

Všeobecná schéma

STOLY CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKČNÝMI VLASTNOSŤAMI

Rozťahovacie; skladacie alebo rozmontovateľné stoly; stoly na seba zložiteľné	1/00; 3/00, 5/00; 7/00
Iné stoly	5/00 až 11/00
Detaily	13/00

STOLY ALEBO PRACOVNÉ STOLY (PULTY) CHARAKTERIZOVANÉ PRISPÔBOENÍM NA ZVLÁŠTNE ÚČELY

Na písanie, čítanie a kreslenie	17/00 až 23/00, 27/00
Na počítače	21/00
Na použitie v domácnosti	29/00 až 35/00
Iné stoly	23/00, 25/00, 37/00

ŠKOLSKÉ LAVICE ALEBO STOLY

SKRINE, REGÁLY A POD.

CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKČNÝMI VLASTNOSŤAMI

Pevnou konštrukciou	53/00, 55/00
---------------------------	--------------

Skladacie, rozmontovateľné alebo

rozťahovacie skrine, regály a pod.	43/00, 45/00, 47/00
S nastaviteľnými policami alebo deliacimi stenami	57/00
Iné skrine, regály a pod.	46/00, 49/00, 51/00, 53/00

SKRINE, REGÁLY ALEBO PODOBNE, CHARAKTERIZOVANÉ PRISPÔBOENÍM NA ZVLÁŠTNE ÚČELY

Na knihy	63/00, 65/00
Použitie do kuchyne alebo úložné priestory pre potraviny a nápoje	71/00 až 77/00
Iné skrine, regály, a pod	61/00, 67/00, 69/00 79/00, 81/00

KOMBINÁCIE NÁBYTKU

83/00, 85/00, 87/00

DETAILY NÁBYTKU

88/00 až 96/00

RÔZNY NÁBYTOK, RÔZNE PRÍSLUŠENSTVO NÁBYTKU

95/00, 97/00

Stoly alebo pracovné stoly charakterizované konštrukčnými vlastnosťami

- 1/00 Rozťahovacie stoly** (rozťahovacie regály 46/00)
- 3/00 Skladacie alebo rozmontovateľné stoly** (skladacie zavesené stoly alebo nástenné stoly 5/00; s doskami s meniteľnou výškou 9/00; skladacie servírovacie alebo čajové stolíky 31/00)
- 5/00 Zavesené alebo sklápacie dosky tvoriace stôl; Nástenné stoly** (nočné stolíky 23/00; v kombinácii s iným nábytkom 83/00; stoly pripevniteľné na operadlá stoličiek A47C)
- 7/00 Stoly s pevnou konštrukciou**
- 9/00 Stoly s doskami s meniteľnou výškou** (sedadlá s meniteľnou výškou A47C 3/20)
- 11/00 Stoly s doskami otáčavými okolo vertikálneho čapu**

- 13/00 Detaily stolov alebo pracovných stolov** (stoly na kreslenie 88/00; nohy na nábytok všeobecne 91/00)
- 13/08 . Vrchné dosky stolov; Obruby na ne (netýkajúce sa dosiek 95/00)

Stoly alebo kancelárske stoly rozlíšené prispôbením na rôzne účely (kvetinové stolíky A47G 7/00; operačné stoly A61G 13/00; laboratórne pulty alebo stoly B01L 9/00; pracovné pulty alebo stoly B25H)

17/00 Písacie stoly (21/00 má prednosť) [1,8]

19/00 Čítacie stoly; Rečnice pulty; Kazateľnice

21/00 Stoly alebo písacie stoly špeciálne prispôbené na použitie pre samostatné počítačové pracovisko, napr. na spracovanie textov, alebo iné manuálne vkladanie údajov; Stoly alebo písacie stoly špeciálne prispôbené na písanie na stroji; Prídavné zariadenia na pripojenie k takým stolom alebo písacím stolom (podložky pod myš *samé osebe* G06F 3/033) [1,8]

21/06 . charakterizované prostriedkom na držanie, upevnenie alebo zakrytie káblov [8]

- 23/00 Nočné stolíky; Podnosy; Čítacie pultíky; Poličky na knihy
- 25/00 Kartové stolíky; Stolíky na iné hry (biliardové stoly A63D 15/00)
- 27/00 Kresliace dosky alebo stoly; Nosné konštrukcie na kresliace stoly (stoly premeniteľné na kresliace stoly 85/00; maliarske stojany alebo stojany na školské tabule a pod. 97/00; rysovacie dosky B43L 5/00)
- 29/00 Šijacie stolíky (na priemyselné využitie D05B 75/00)
- 31/00 Servírovacie alebo čajové stolíky, pojazdné stolčeky alebo vozíky (súčasťou majúce vzťah k podvozku alebo k ručnému premiestňovaniu B62B)
- 33/00 Kuchynské stoly alebo stoly na umývanie riadu
- 35/00 Stoly kombinované so žehliacou doskou, s práčkami, žmýkačkami a pod. (práčky, žehliace dosky, žmýkačky samé osebe D06F)
- 37/00 Stoly prispôbené iným zvláštnym účelom
- Školské lavice alebo stoly**
- 39/00 Školské lavice; Lavice alebo školské lavice spojené so stolíkmi (pripevnenie k podlahe 91/00)
- 41/00 Školské stoly alebo stolíky (pripevnenie k podlahe 91/08)
- Skrine; Regály; Skriňové steny; Podobný nábytok; Podobné prvky vstavané do skriň** (police na rozdelený tovar A47F 1/00; výkladné skrine alebo výstavné vitríny A47F 3/00; police špeciálne upravené na dielne B25H 3/00; uskladňovanie v obchodných domoch a skladiskách B25G 1/00; vstavané skrine ako súčasť budovy E04F 19/08; špeciálne na zapisovacie prístroje (meracie) a ich príslušenstvo G11B 33/02; špeciálne na umiestnenie elektrických prístrojov alebo inštalácie H05K) [3]
- 43/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované prvkami umožňujúcimi zrolovanie ich prednej steny a pod.
- 45/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované prvkami umožňujúcimi rozšírenie do výšky, dĺžky alebo hĺbky (sektorový nábytok 87/00)
- 46/00 Skrine, regály alebo skriňové steny s jednou alebo viacerými odkladacími plochami, ktoré sú uvedené do použiteľnej polohy vyťahnutím alebo otočením (63/00, 77/04 majú prednosť; písacie stoly s rozťahovacími doskami 17/00, 21/00; skrine s vyťahovacími vešiakmi na šaty 61/00)
- 47/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované vlastnosťami vzťahujúcimi sa na demontovateľnosť alebo zostavovanie z prvkov (43/00, 45/00 majú prednosť; prvky na nastavovanie regálov alebo priehradiek 57/00) [3]
- 49/00 Otočné skrinky alebo regály; Skrinky alebo regály s otočnými súčasťami
- 51/00 Skrine so zariadením na zdvíhanie a spúšťanie priehradiek
- 53/00 Skrine alebo regály s niekoľkými oddeleniami za sebou; skriňové alebo policové systémy (otočné skrinky alebo regály 49/00)
- 55/00 Skrine, regály alebo skriňové steny s pevnou konštrukciou ako hlavným znakom (sejfy E05G)
- 57/00 Skrine, regály alebo skriňové steny charakterizované vlastnosťami na nastavovanie regálov alebo priehradiek (súčasťou skriň, regálov alebo skriňových stien všeobecne 96/00; držiaky v nich nastaviteľné 96/06) [3]
- 61/00 Šatníky
- 63/00 Skrine, regály alebo skriňové steny špeciálne prispôbené na ukladanie kníh, dokladov, formulárov a pod.
- 65/00 Stojany na knihy; Príslušenstvo špeciálne prispôbené na ukladanie kníh, napr. zarážky na knihy
- 67/00 Truhlice; Toaletné stolíky; Lekárske skrinky a pod.; Skrinky charakterizované usporiadaním zásuviek
- 69/00 Barové skrinky (skrinky a regály len na fľaše 73/00)
- 71/00 Skrinky na tovar podliehajúci skaze, napr. skrinky na mäso; Skrinky na ochranu jedla (skrinky na ukladanie ovocia alebo zemiakov, regály alebo zásobníky 75/00; mrazničky, chladničky F25D)
- 73/00 Skrinky na poháre; Police na fľaše
- 75/00 Skrinky, regály alebo zásobníky na ukladanie ovocia alebo zemiakov
- 77/00 Kuchynské skrinky (vrchné dosky špeciálne konštruované tak, aby sa na nich dalo pracovať 96/00)
- 77/02 . Všeobecné rozmiestnenie, napr. príslušné usporiadanie priehradiek, pracovných povrchov, podpier na prístroje (77/08 má prednosť)
- 77/04 . Doplnky na zvláštne použitie priehradiek alebo iných častí
- 77/06 .. na umiestnenie drezov s odkvapkávacími doskami alebo bez nich, zadné ochranné dosky a pod. (konštrukčné znaky odkvapkávacích dosák A47L 19/00; drezy E03C 1/18)
- 77/08 .. na umiestnenie prístrojov poháňaných energiou vrátane vodnej energie; na umiestnenie prístrojov na varenie, chladenie alebo pranie
- 79/00 Nočné skrinky
- 81/00 Skrinky alebo regály špeciálne prispôbené na iné zvláštne účely, napr. na ukladanie pušiek alebo lyží
- Kombinovaný nábytok** (stupňovité stoličky A47C 12/00) [5]
- 83/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých kusov nábytku rôzneho druhu (skladacie stoly a sedadlá 3/00)

85/00 Nástylok premeniteľný na iné druhy nástyloku (na lôžka A47C 17/00; na biliardové stoly A63D 15/00)

87/00 Sektorový nástylok, t. j. kombinácia úplných nástylokových celkov

Súčasť nástyloku (stolov alebo lavíc 13/00; nástylokové spoje F16B) [3]

88/00 Zásuvky na stoly, skrinky alebo podobný nástylok; Vodidlá na zásuvky (63/00 má prednosť; zásuvky spriahnuté s dvierkami 96/00)

88/04 . Klzné zásuvky; Šmýkadlá alebo vodidlá na ne

91/00 Nohy na nástylok všeobecne (kolieska B60B 33/00)

95/00 Kovanie na nástylok

96/00 Súčasť skriň, regálov alebo skriňových stien nezahrnutých do jednej zo skupín 43/00 až 95/00; Súčasť nástyloku všeobecne (dvere E06B)

96/02 . Police (pohyblivé police spriahnuté s dvierkami 96/00)

96/06 . Držiaky alebo podobné podperné prostriedky na skrine, regály alebo police (z hľadiska nastavenia výšky alebo naklonenia 57/00)

97/00 Nástylok alebo príslušenstvo nástyloku, aj sa neuvádza v iných skupinách tejto podtriedy

A47C STOLIČKY; KRESLÁ (sedadlá špeciálne upravené do vozidiel B60N 2/00); **POHOVKY; POSTELE** (čalúnenie všeobecne B68G)

Všeobecná schéma

SEDACÍ NÁBYTOK

Všeobecná konštrukcia	3/00, 11/00
Stoličky so špeciálnych materiálov	5/00
Skladacie alebo sklopné stoličky	4/00
Na špeciálne použitie	1/00, 9/00, 11/00
Stupňovité stoličky, premeniteľné stoličky alebo iný sedací nástylok	12/00 až 15/00
Súčasť alebo príslušenstvo	7/00, 16/00

POHOVKY, GAUČE, POSTELE

Všeobecná konštrukcia	17/00, 19/00
Súčasť;	
príslušenstvo	19/00, 20/00, 23/00; 21/00
SÚČASŤ ALEBO PRÍSLUŠENSTVO SPOLOČNÉ NA SEDACÍ NÁBYTOK A POSTELE	25/00 až 31/00

Stoličky; Kreslá; Sedačky; Lavice

1/00 Stoličky a kreslá upraviteľné na zvláštne účely (vlastnosti vzťahujúce sa na zvislé nastavenie 3/20; premeniteľné stoličky 13/00; kreslá alebo viacstopové motocykle pre invalidov A61G 3/00, 5/00; operačné kreslá, zubárske kreslá A61G 15/00)

1/02 . Sklápacie alebo odpočinkové stoličky (podpery častí tela 7/36, 7/00, 7/54)

1/022 .. majúce nezávislé nastaviteľné podperné súčasti

1/031 .. majúce spriahnuté nastaviteľné podperné súčasti

3/00 Stoličky a kreslá charakterizované konštrukčnými vlastnosťami; Stoličky alebo sedadlá s otočnými alebo zvisle nastaviteľnými sedadlami (1/00, 4/00 majú prednosť)

3/02 . Hojdacie stoličky alebo kreslá (špeciálne pre deti A47D 13/10)

3/20 . Stoličky, kreslá alebo sedačky so zvisle nastaviteľnými sedadlami (stoly s nastaviteľnou výškou A47B 9/00)

4/00 Sklopné, skladacie alebo rozkladacie stoličky (stoličky z kovových rúrok 5/00; sklopné detské stoličky A47D 1/00)

5/00 Stoličky zo špeciálnych materiálov

7/00 Súčasť, detaily alebo príslušenstvo stoličiek, kresiel alebo sedačiek (pripevnenie k podlahe A47B 91/00; podpery na nohy alebo chodidlá (v spojení s nastaviteľnými dielmi 1/031)

7/02 . Sedadlá (prispôsobenie sedadiel na upevnenie na rúrkové stoličky 5/00; súčasť neobmedzujúca sa len

na stoličky 23/00; snímateľné čalúnenie alebo vankúše 27/00)

7/14 .. nastaviteľného tvaru; pružne namontované

7/18 .. majúce penový materiál vo vankúšoch (penové matrace 27/14)

7/36 . Opierky hlavy alebo chrbta (na operačné alebo zubolekárske kreslá A61G 15/00)

7/40 .. na chrbát

7/46 ... so špeciálnym, napr. nastaviteľným profilom; „Ackerblom“ profilové stoličky

7/54 . Podpery rúk

7/62 . Príslušenstvo stoličiek

7/72 .. Úprava na vstavenie lúčov, rozhlasových prijímačov, barov, telefónov, ventilácie, vykurovacie a chladiace zariadenia a pod.

9/00 Stoličky a sedačky na rôzne účely (s otočnými sedadlami 3/00; s výškovo nastaviteľnými sedadlami 3/20; stupňovité stoličky 12/00; stoličky pod nohy 16/00; kľáčadlá 16/00; plošiny alebo sedacie boxy špeciálne prispôbosené na rybolov A01K 97/00; palice alebo dáždniky premeniteľné na sedadlá A45B 5/00) [5]

11/00 Lavice, ktoré nie sú obsiahnuté inde (školské lavice A47B 39/00)

12/00 Stupňovité stoličky [5]

Poznámka

Skladacie alebo sklopné funkcie sa majú, v záujme ich oddelenia od premeny medzi funkciami chôdza – sedenie, zatriedovať v skupine 4/00. [5]

13/00 Premeniteľné stoličky, kreslá, sedačky alebo lavice (stupňovité stoličky umožňujúce premenu na chôdzu a sedenie 12/00; nosidlá pre chorých alebo invalidov, premeniteľné na stoličky A61G 1/00) [5]

15/00 Iný sedací nábytok (školské lavice A47B 39/00)

16/00 Opory a podpery na chodidlá, nohy, ruky, chrbát alebo hlavu (spojené so stoličkami 7/00; spojené s posteľami alebo pohovkami 20/00) [2]

Pohovky; Postele

Poznámka

V skupinách 17/00 až 27/00 sú nasledujúce termíny a výrazy použité vo význame:

- „postel“ tento výraz je použitý len na kostru postele,
- „lôžko“ zahŕňa posteľ kombinovanú s pružinovými matracmi, mäkkými vypchávanými matracmi alebo podobnými prostriedkami umožňujúcimi, aby na nich ležali osoby,
- „pružinové matrace“ neobsahujú žiadny vypchávkový materiál,
- „mäkké matrace“ môžu obsahovať kovové pružiny.

17/00 Pohovky, Gauče, Lôžka (postele 19/00; pružinové matrace 23/00; podstavce pohoviek 23/00; vypchávané matrace 27/00; postele so zvláštnymi opatreniami na starostlivosť o chorých A61G 7/00)

19/00 Postele (pružinové matrace s pevným rámom alebo tvoriace súčasť postelí 23/00; na detské postele A47D 7/00; prvky na spojovanie častí postele alebo kovania na postele F16B)

20/00 Opory hlavy, nôh a pod. na lôžkach, pohovkách a pod. (poličky na knihy alebo nočné stolíky A47B 23/00; postele s oporami špeciálne prispôbené na ošetrovanie A61G 7/05)[2]

21/00 Príslušenstvo postelí, napr. príchytky na prestieradlá,

príchytky na prikrývky (nočné stolíky upevnené na posteľ A47B 23/00; zariadenia na detské postele zabraňujúce vypadnutiu A47D 7/00; iné príslušenstvo na detské postele A47D 15/00); **Vetracie, chladiace alebo vykurovacie zariadenia v spojení s posteľami alebo matracmi** [5]

23/00 Pružinové posteľné matrace s pevným rámom alebo tvarovanou súčasťou; Podstavce divánov (bezrámové pružinové systavy 25/00; pružinové jednotky tvoriace časť vypchatých matracov 27/00; postele s oporami špeciálne upravenými na ošetrovanie A61G 7/05)

25/00 Bezrámové pružinové súpravy

27/00 Vypchaté matrace alebo matrace plnené plynom alebo kvapalinou, špeciálne upravené na kreslá, postele alebo pohovky (zariadenia postelí na zamedzenie vzniku preležanín alebo pre chorých s popáleninami, napr. na to špeciálne upravené matrace A61G 7/057; prefabrikované čalúnnické vankúše všeobecne B68G 5/00; zhotovovanie matracov B68G 7/00) [5]

27/04 . s pružinovými vložkami (27/14 má prednosť)

27/08 . Matrace plnené vzduchom alebo kvapalinou (spojovacie ventily na nafukovacie elastické časti B60C 29/00) [5]

27/10 .. s dvoma alebo viacerými nezávisle plnitelnými komorami [5]

27/12 . s vláknitými vložkami, napr. z vlny, bavlny

27/14 . s vložkami z penového materiálu

27/22 . s vložkami z vláknitého aj z penového materiálu

29/00 Siete na ochranu proti hmyzu v spojení s kreslami alebo posteľami (siete proti hmyzu pre živočíchov A01K 13/00; siete proti hmyzu ako cestovné vybavenie A45F 3/00); **Posteľný baldachýn**

31/00 Časti alebo príslušenstvo kresiel, postelí a pod., neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy napr. upevňovače čalúnenia, chrániče matracov, napínacie zariadenia na drôtené vložky matracov

A47D NÁBYTOK ŠPECIÁLNE UPRAVENÝ PRE DETI (školské lavice alebo stolíky A47B 39/00, 41/00)

Všeobecná schéma

STOLIČKY; POSTELE
ALEBO KOLÍSKY 1/00, 11/00; 7/00, 9/00, 11/00

OSTATNÝ NÁBYTOK 3/00, 5/00, 13/00
PRÍSLUŠENSTVO 15/00

1/00 Detské stoličky (stoličky všeobecne A47C; detské sedadlá do vozidiel B60N 2/26)

3/00 Detské stolíky

5/00 Toaletné stolíky pre deti (zásuvkové skrinky A47B 67/00)

7/00 Detské postele (postele všeobecne A47C)

9/00 Kolisky

11/00 Detský nábytok premeniteľný na iné druhy nábytku, napr. detské stoličky alebo lavice na meniteľné na

postieľky (premeniteľný nábytok všeobecne A47B 85/00)

13/00 Ostatné vybavenie detských izieb (pomocné alebo prenosné detské záchodové sedadlá A47K 13/00)

15/00 Príslušenstvo detského nábytku, napr. bezpečnostné pásy, držiaky na dojčenské fľaše (pridržiavacie zariadenia na fľaše v zdravotníctve A61J 9/00; bezpečnostné pásy alebo pripútavanie tela všeobecne A62B 35/00; bezpečnostné pásy alebo pripútavanie tela do pozemných vozidiel B60R 22/00; pripútavanie v letectve B64D 25/00)[4]

A47F ŠPECIÁLNY NÁBYTOK, VÝBAVA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO DO OBCHODOV, SKLADÍSK, BAROV, REŠTAURÁCIÍ A POD.; PULTY NA PLATENIE

Všeobecná schéma

NÁBYTOK A ZARIADENIE
CHARAKTERIZOVANÉ
KONŠTRUKCIOU 1/00, 3/00, 5/00, 9/00, 11/00
NÁBYTOK A ZARIADENIE
PRISPÔSOBENÉ
NA ZVLÁŠTNE PREDMETY
ALEBO VÝROBKY 7/00

NÁBYTOK A ZARIADENIE UPRAVENÉ
NA ZVLÁŠTNE DRUHY OBSLUHY 10/00
PRÍSLUŠENSTVO DO OBCHODOV,
SKLADÍSK ALEBO BAROV;
FIGURÍNY ALEBO BUSTY 13/00; 8/00

1/00 Regály na vydávanie tovaru (regály všeobecne A47B; skladovacie zariadenia do dielni B25H); **Zásobníky na vydávanie tovaru** (z hľadiska predvádzania alebo ukazovania 3/00; na vybavenie dielni B25H 3/00; zásobníky všeobecne B65D; mincové automaty G07F)

3/00 Vitríny alebo predvádzacie skrinky (obalové škatule používané ako výkladové podnosy B65D; mincové automaty so zásobníkovým usporiadaním G07F)

3/04 . s klimatizáciou, s chladením (chladničky F25D; vykurovacie zariadenia špeciálne prispôsobené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)

5/00 Predvádzacie stojany, vešiaky alebo poličky charakterizované ich konštrukčnými vlastnosťami

5/01 . vyrobené z rúrok alebo drôtu (sklopné alebo nastaviteľné 5/10)

5/02 . Otočné výkladné stojany

5/04 . Stojany s centrálnym stĺpom, t. j. stromový typ

5/08 . zaistené k stene, stropu a pod.; Vystavovacie zariadenia upevnené na konzole na stene

5/10 . Nastaviteľné alebo skladacie vystavovacie stojany

5/14 . Rúrkové spojovacie prvky na drôtené stojany

5/16 . Plošinové predvádzacie stojany s plochým, skloneným alebo nerovným vonkajším povrchom

7/00 Vystavovacie stojany, vešiaky alebo zásuvky upravené na zvláštny tovar alebo materiály

7/02 . na klenoty, umelé chrupy, hodinky, okuliare, šošovky a pod.

7/04 . na pneumatiky; na kolesá

7/06 . na klobúky

7/08 . na topánky

7/10 . na pančuchy

7/12 . na kravaty (domáce držiaky na viazanky A47G 25/74); na goliere

7/14 . na obrázky, napr. v kombinácii s knihami alebo vrecúškami so semenami

7/16 . na koberce; na tapety; na textilné materiály

7/19 . na odevy (na nohavice 7/10; na viazanky alebo goliere 7/12; figuríny, busty a pod. 8/00; šatníky s držiakmi odevov A47B 61/00; domáce náradie používané na odevy alebo držiaky na šaty A47G 25/00)

7/28 . na nádoby, napr. fľaštičky, fľaše

7/30 . na nábytok, napr. lôžka, matrace

8/00 Figuríny, busty a pod., napr. na vystavovanie odevov (krajčírské figuríny A41H 5/00)

9/00 Obchodné, barové, bankové alebo podobné pulty (predvádzacie debny a predvádzacie skrine 3/00; bezpečnostné priehradky na transakcie, napr. pohyblivé dosky na platenie E05G 7/00)

10/00 Nábytok alebo inštalácie špeciálne prispôsobené na príslušné typy obslužných systémov, inde neuvedené (stolové vybavenie špeciálne prispôsobené pre reštaurácie A47G; z hľadiska dopravníkov B65G; stavebné hľadiská E04H; prístroj spúšťaný mincami G07F) [3]

11/00 Zariadenia do výkladných okien alebo vitrín

13/00 Príslušenstvo do obchodov a pod. (zariadenia na upevnenie tovaru so zvieracím ústrojenstvom B25J; zariadenia na odvíjanie alebo rezanie papiera z kotúčov B65H; pohyblivé montované rebriky E06C 9/00)

A47G DOMÁCE ALEBO STOLOVÉ VYBAVENIE (zarážky na knihy A47B 65/00; nože B26B)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa vybavenie na podobné použitie v hoteloch, prezliekarniach, vozidlách a pod., ktoré nie je uvedené inde.

Všeobecná schéma

DEKORAČNÉ VYBAVENIE 1/00 až 7/00, 33/00
POSTELNÁ BIELIZEŇ;
STOLOVÁ BIELIZEŇ 9/00; 11/00
STOLOVÉ NÁČINIE 19/00 až 23/00
STOJANY, DRŽIAKY, SCHRÁNKY, NÁRADIE
na odevy 25/00

pre domácnosť 29/00
PODLAHOVÉ KRYTINY 27/00
NÁBOŽENSKÉ ALEBO RITUÁLNE
ZARIADENIA 33/00
INÉ VYBAVENIE 35/00

- 1/00 Zrkadlá** (ručné, vreckové alebo zrkadlá na holenie A45D 42/00; ako optické prvky G02B 5/08); **Obrazové rámy a pod.**
- 1/06 . Obrazové rámy (papierové rámy B31D)
- 1/16 . Závesné a podperné zariadenia na obrazy, zrkadlá a pod.
- 3/00 Odnímateľné ozdobné hlavice na klintce, skrutky a pod.** (špeciálne tvarované neodnímateľné hlavice na klintce F16B 15/00, na skrutky F16B 23/00)
- 5/00 Zásteny** (zásteny do spŕch A47K 3/28; okenice uzatvárajúce otvory E06B 9/02; siete proti muchám E06B 9/52); **Odchyľovače prievanu**
- 7/00 Držiaky kvetov a pod.**(držiaky kvetov na odevu A45F 5/00)
- 9/00 Periny; Prešivané prikrývky; Cestovné pokrývky; Spacie hune; Spacie vaky; Vankúše** (špeciálne prispôsobené na prevenciu proti chrápaniu A61F 5/56)
- 9/02 . Posteľná bielizeň; Prikrývky; Prešivané prikrývky (plachty špeciálne upravené ako nosidlá alebo v spojení s nosidlami pre chorých alebo invalidov A61G 1/00) [5]
- 9/06 . Cestovné pokrývky; Spacie hune

11/00 Stolová bielizeň

Stolové náčinie a vybavenie

19/00 Stolový servis

- 19/20 . Poklopy na čajové a kávové kanvice
- 19/22 . Nádoby na pitie a misky používané k stolovému servisu (poháre alebo podložky pod nádoby na pitie 23/00)

21/00 Príbory (stolové lopatky na smeti A47L 13/10; stolové nože B26B)

23/00 Iné stolové náčinie

Bytové vybavenie

25/00 Domáce náradie používané v súvislosti s nosením odevov; Držiaky na šaty, klobúky alebo dáždňiky (skrine A47B 61/00; držiaky na šaty so zámkami E05B 69/00) [4]

27/00 Podlahové výrobky; Ich upevnenie (tkané výrobky D03D; netkané textilné výrobky D04H)

29/00 Rôzne podpory, držiaky alebo schránky pre domácnosť, neuvedené v skupinách A47G 1/00 až A47G 27/00 alebo A47G 33/00 (na upevnenie kuchynského riadu A47J 45/00; na sušenie uterákov A47K 10/00; stojany, police a pod. na vetranie lôžok, šiat a pod., zariadenia na sušenie odevov D06F 57/00)

33/00 Náboženské a rituálne zariadenia v domácnosti a na všeobecnú potrebu

35/00 Iné bytové vybavenie

A47H VYBAVENIE OKIEN ALEBO DVERÍ (týkajúce sa funkcie dverí alebo okien E05; zvinovacie záclony E06B)

Všeobecná schéma

ZÁCLONY 21/00, 23/00
 ZÁVESNÉ ZÁCLONY1/00, 2/00, 7/00
 13/00, 15/00, 19/00

MANIPULÁCIA
 SO ZÁCLONAMI3/00, 5/00, 11/00, 15/00
 INÉ VYBAVENIE OKIEN
 ALEBO DVERÍ 27/00, 33/00

Záclony; Závesy

- 1/00 Zariadenia na zavesenie záclon**
- 2/00 Garníže a pod.**
- 3/00 Zariadenia na upevňovanie, zvieranie alebo vedenie pásov alebo šnúr záclon a pod.**
- 5/00 Sťahovacie zariadenia na závesy, záclony a pod.**
- 7/00 Zariadenia na zavesenie a snímanie záclonových tyčí**
- 11/00 Príslušenstvo na záclonové šnúry**
- 13/00 Upevňovanie záclon na záclonových tyčiach alebo koľajničkách**

15/00 Bežce alebo šmýkadlá na vešanie záclon na koľajničky alebo tyče

19/00 Rozety na pridržiavanie záclon; Držiaky girland

21/00 Chrániče záclon

23/00 Záclony; Závesy (usporiadanie sprchových závesov A47K 3/28)

27/00 Debničky, poličky, držiaky alebo podobné podpory na kvety (okná upravené na pestovanie kvetov E06B 7/00)

33/00 Iné vybavenie okien alebo dverí (zabudované na oknách alebo dverách alebo v nich E06B 7/00)

A47J KUCHYNSKÉ VYBAVENIE; MLYNČEKY NA KÁVU; MLYNČEKY NA KORENIE; PRÍSTROJE NA PRÍPRAVU NÁPOJOV (drvenie, napr. sekanie na drobno B02C; oddeľovanie, napr. rezanie, krájanie B26B, B26D) [6]

Všeobecná schéma

**NÁSTROJE ALEBO PRÍSTROJE
NA PRÍPRAVU STRAVY**

Na lúpanie alebo škrabanie; na cedenie alebo lisovanie	17/00; 19/00
Na tvarovanie masla	9/00
Na prípravu ovocia	17/00 až 25/00
Mlynčeky na kávu, mlynčeky na korenie	42/00
Iné nástroje alebo prístroje	43/00, 44/00

**VARENIE; ZARIADENIA NA PRÍPRAVU
NÁPOJOV; TEPELNOIZOLAČNÉ NÁDOBY**

Nádoby na varenie na všeobecné použitie	27/00
--	-------

Variče vaječ; Poľné zariadenia

na varenie	29/00; 33/00
Prístroje na prípravu nápojov	31/00
Súčasti nádob na varenie	36/00
Pečenie, praženie, grilovanie, vyprážanie	37/00
Komory na varenie; vyhrievané skrine	39/00
Teplno-izolačné nádoby	41/00

UPEVŇOVANIE ALEBO UCHOPOVANIE

KUCHYNSKÉHO RIADU	45/00
KONTAJNERY, STOJANY ALEBO KRÁJACIE DOSKY	47/00

9/00 Prístroje alebo nástroje na tvarovanie masla a pod.
(na použitie v mliekárňach A01J 19/00, A01J 21/00;
tvárnenie plastických hmôt všeobecne B29C)

**17/00 Domáce nástroje alebo prístroje na lúpanie alebo
škrabanie, odvlákňovanie alebo strúhanie** (na
hromadné spracovanie A23N)

**19/00 Domáce prístroje na cedenie potravín; Nástroje na
lisovanie alebo cedenie potravín** (na hromadné
spracovanie A23N)

21/00 Zariadenia na odstraňovanie stopiek plodov (stroje
A23N 15/02)

23/00 Zariadenia na odkôstkovanie plodov (stroje na
hromadné odkôstkovanie ovocia A23N 3/00, 4/00)

25/00 Zariadenia na odstraňovanie jadier plodov (stroje na
hromadné odstraňovanie jadier A23N 3/00, A23N 4/12)

Varenie; Zariadenia na prípravu nápojov

27/00 Nádoby na varenie (skupiny 29/00 až 33/00 majú
prednosť) [2]

27/02 .	so zväčšenou vyhrievanou plochou
27/04 .	na varenie pokrmov v pare; Zariadenia na získavanie (extrahovanie) ovocnej šťavy parou
27/06 .	Parné kotlíky pre domácnosť
27/08 .	Nádoby na varenie pod tlakom; Veká a uzávery týchto nádob
27/10 .	Nádoby na varenie s vodným kúpeľom pre domácnosť
27/12 .	Mnohočlenné nádoby na varenie
27/14 .	Nádoby na varenie pre hotely, reštaurácie, závodné kuchyne
27/16 ..	s parným ohrevom
27/20 .	Nádoby na varenie šunky
27/21 .	Nádoby na varenie vody, napr. kanvice
27/212 ..	so signalizačným zariadením, napr. pískajúce kanvice (signalizačné nádoby na varenie mlieka 27/56)
27/56 .	Zamedzenie pretekania pri vare, napr. mlieka (zariadenia na zamedzenie tvorby alebo odstraňovanie peny v mliekárenských strojoch na spracovanie mlieka A01J 11/00; zamedzenie tvorby peny pri varení všeobecne B01B 1/00)

29/00 Variče vaječ

31/00 Zariadenia na prípravu nápojov (domáce zariadenia
alebo nástroje na cedenie potravín 19/00; príprava
nealkoholických nápojov, napr. pridávaním zložiek do
ovocnej alebo zeleninovej šťavy A23L 2/00; kanvice na
kávu alebo čaj A47G 19/00; zariadenia na vylúhovanie
čaju A47G 19/00; čapovanie nápojov B67D 1/00; varenie
piva C12C; výroba vína alebo iných alkoholických
nápojov C12G) [5]

31/02 .	Prístroje na varenie kávy s vyberateľnými vylúhovacími miskami, ktoré je možné nasadiť na nádoby na pitie, napr. mokka filter (filtre 31/06)
31/04 .	zariadenia na prípravu kávy so stúpacími rúrkami
31/06 .	Filtre alebo cedidlá na prípravu kávy alebo čaju
31/10 .	Prístroje na varenie kávy, v ktorých je varná nádoba umiestnená hore alebo v hornej časti nádoby na nápoj; Prekvapkávacie kávovary (31/02 má prednosť)
31/24 .	Prístroje na varenie kávy, v ktorých horúca voda prechádza filtrom pod tlakom (31/04 má prednosť)
31/40 .	Prístroje na výrobu nápojov s dávkovacím zariadením na pridávanie odmeraného množstva prímiesi, napr. kávy, vody, cukru, kakaa, mlieka, čaju
31/42 .	Prístroje na výrobu nápojov so zabudovaným zariadením na mletie alebo praženie kávy
31/44 .	Časti alebo podrobnosti prístrojov na výrobu nápojov (filtre alebo cedidlá 31/06)

**33/00 Poľné zariadenia na varenie bez vykurovacích
prostriedkov** (cestovné variče s jedným horákom 36/24;
iné cestovné variče na petrolej, benzín, lieh a pod. F24C)

36/00 Súčasti, detaily alebo príslušenstvo varných nádob
(27/00 až 33/00 majú prednosť, ak sa tieto súčasti, detaily
alebo príslušenstvo obmedzujú na určitý druh varných
nádob, uvedených v jednej z týchto skupín; veká alebo
pokrievky špeciálne prispôsobené na tlakové variče
27/08; drôtené vložky do fritéz 37/12; ohrievacie
zariadenia na varné nádoby všeobecne F24) [2]

36/02 .	Výber zvláštnych materiálov, napr. ťažké dna s medenou vložkou alebo izolačnou vložkou
36/24 .	Ohrievacie zariadenia

37/00 Pečenie; Praženie; Grilovanie; Vyprážanie
(pekárenské pece, nedomáce prístroje alebo zariadenia na
pečenie A21B; domáce pece alebo sporáky F24B, F24C)

- 37/01 . Nádoby určené len na pečenie (na použitie v pekárenských peciach A21B)
- 37/04 . Opekacie prístroje s pohyblivými držiakmi pokrmov alebo s pohyblivými horákmi; Ražne
- 37/06 . Opekače; Grily; Sendvičové grily
- 37/07 .. Zariadenia na opekávanie vonku; Ražne na opekávanie
- 37/08 .. Opekače hriankov (elektrické výhrevné články H05B)
- 37/10 . Panvice na vyprážanie vrátane pokrievok a zariadení na podlievanie
- 37/12 . Fritézy vrátane prístrojov špeciálne upravených na vyprážanie rýb

39/00 Tepelne izolované komory na varenie; Skrine s vykurovacím zariadením na ohrev kuchynského riadu

41/00 Tepelno-izolačné nádoby, napr. fľaše, džbány, kanvice (nádoby s tepelnou izoláciou všeobecne B65D 81/38)

42/00 Kávové mlynčeky; Mlynčeky na korenie (ako súčasti viacúčelových prístrojov 43/04, 44/00; mlynčeky alebo drviče všeobecne B02C)

43/00 Nástroje na prípravu a pridržiavanie potravín neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy

- 43/04 . Prístroje pre domácnosť inde neuvedené, napr. na mletie, miešanie, miesenie, roztieranie, šľahanie alebo tľenie potravín, napr. s mechanickým pohonom (zariadenia na lisovanie potravín 19/00; zariadenia na strúhanie 43/00; viacúčelové prístroje 44/00)

44/00 Viacúčelové prístroje na prípravu potravy

45/00 Zariadenia na upevňovanie alebo uchopenie domáceho náčinia (kuchynské skrine so zariadením na umiestnenie kuchynských nástrojov a riadu A47B 77/00) [4]

47/00 Kuchynské kontajnery, stojany a pod., neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy (kontajnery všeobecne B65D); **Dosky na krájanie, napr. chleba** (so zariadením na krájanie plátkov B26D)

A47K SANITÁRNE ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ (s pripojením na prívod vody alebo odpadové potrubie, výlevky E03C; splachovacie záchody E03D); **PRÍSLUŠENSTVO NA TOALETY** (kozmetické príslušenstvo A45D)

Všeobecná schéma

VYBAVENIE TOALIET 1/00 až 10/00
TOALETY;
ICH PRÍSLUŠENSTVO 11/00; 10/00, 13/00

INÉ VYBAVENIE 17/00

- 1/00 Umývadlá; Príslušenstvo umývadiel** (zariadenia na umývanie vlasov alebo vlasovej pokožky A45D 19/00; drezy na ručné umývanie alebo čistenie nádob A47L 17/00; s príslušenstvom na liečebné účely A61H)
- 1/02 . Prenosné toaletné stolíky; Umývacie skrine alebo stojany (do automobilov B60R; do železničných vozňov B61D; do lodí B63B; do lietadiel B64D; napojené na odpadové potrubie E03C)
- 1/08 . Príslušenstvo toaletných stolíkov, napr. sklenené dosky, ich podpery (držiaky na uteráky 10/00)
- 3/00 Vane na kúpanie; Sprchy; Ich príslušenstvo** (na liečebné účely A61H, A61M, napr. kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely A61H 33/00)
- 3/02 . Vane na kúpanie (kombinované so sprchami 3/20; ohrievateľné F24H) [1,7]
- 3/022 .. špeciálne prispôbosené na zvláštne použitie, napr. na umývanie nôh, na sedací kúpeľ (skladacie vane 3/02)
- 3/10 . Zariadenia na tvorbu vln a pod.
- 3/12 . Samostatné sedadlá alebo opory tela (sedadlá na stoličky A47C 7/02)
- 3/14 . Vymeniteľné priečky na vane na kúpanie (drezy s priehradkami E03C 1/18)
- 3/16 . Zariadenia naripevnenie vaní na kúpanie na podlahu alebo na steny; Upraviteľné nohy vaní na kúpanie
- 3/18 . v spojení s umývadlami
- 3/20 . Vane kombinované so sprchami

- 3/26 . Bidety bez striekacieho zariadenia smerujúceho nahor (bidety s nahor striekajúcimi zariadeniami smerujúcimi nahor A61H 35/00, E03D 9/08) [7]
- 3/28 . Sprchy (kombinované s vaňami 3/20; dýzy, rozprašovacie hlavice B05B 1/00) [7]
- 4/00 Kombinácie vaní, sprch, drezov, umývadiel, záchodov alebo pisoárov neuvedené v inej skupine tejto podtriedy**
- 5/00 Držiaky na dávkovače mydla, zubnej pasty a pod.** (zariadenia na vyvíjanie peny na holenie A45D 27/00; špeciálne upravené pre holiace mydlá alebo kozmetické prípravky A45D 33/00 až A45D 40/00)
- 7/00 Nástroje na umývanie alebo čistenie tela** (kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely A61H 33/00; kúpacie zariadenia na určité časti tela A61H 35/00)
- 7/02 . Kúpacie špongie, kefy, rukavice alebo podobné čistiace alebo trecie nástroje (kefy všeobecne A46B; špongie na domáce čistenie A47L 13/16; špeciálne na masáž A61H 7/00)
- 10/00 Nástroje na osušovanie tela; Toaletný papier; Ich držiaky**
- 10/24 . Podávače uterákov; Podávače toaletného papiera (podávače papiera alebo tkanín všeobecne B65H)

- 11/00 Záchody bez splachovania** (záchody s recirkuláciou kvapaliny na čistenie misy E03D 5/00); **Pisoáre bez splachovania** (misy na moč pre osoby pripútané na lôžko A61G 9/00; do vozidiel všeobecne B60R; záchody do železničných vagónov B61D; do lodí B63B; do lietadiel B64D; pisoáre so splachovacím zariadením E03D 13/00); **Nočníky; Stoličky so záchodovým príslušenstvom alebo špeciálne upravené na použitie na záchody [5]**
- 13/00 Sedadlá alebo veká na všetky druhy záchodov**
13/10 . Zariadenia na zdvíhanie a spúšťanie (ktorými sa ovládajú splachovacie ventily E03D 5/00)
- 17/00 Ostatné vybavenie** (zariadenia na zachytávanie slín A61J 19/00)

A47L DOMÁCE UMÝVANIE ALEBO ČISTENIE (kefy A46B; čistenie väčšieho množstva fliaš alebo iných dutých predmetov rovnakého druhu B08B 9/00; pranie bielizne D06F); **VYSÁVAČE PRACHU VŠEOBECNE** (čistenie všeobecne B08)

Poznámka

Prístroje alebo doplnky, ktoré je možné použiť na čistenie okien, roliet, sietí do okien, žalúzií a podláh, kobercov, nábytku alebo stien alebo stenových krytín, sa zatriedujú v skupinách 11/00 až 13/00. [3]

Všeobecná schéma

ČISTENIE OKIEN, ICH ROLIET,
CLŔN ALEBO ŽALÚZIÍ 1/00, 3/00, 4/00
VYSÁVAČE PRACHU 5/00, 7/00, 9/00
ČISTENIE PODLÁH, KOBERCOV,
NÁBYTKU ALEBO STIEN 11/00, 13/00

ČISTENIE ALEBO LEŠTENIE
PREDMETOV V DOMÁCNOSTI 15/00 až 21/00
ČISTENIE OBUVI 23/00
INÉ DOMÁCE ČISTIACE ZARIADENIA 25/00

Čistenie okien, roliet, sietí do okien, žalúzií

- 1/00 Čistenie okien**
1/16 . Zariadenia na rozmrazovanie okenných tabúl (H05B 3/84 má prednosť) [5]
- 3/00 Bezpečnostné zariadenia používané pri čistení okien** (bezpečnostné pásy A62B 35/00; na leštenie všeobecne E04G; na rebríky E06C)
- 4/00 Čistenie roliet, sietí do okien, žalúzií** (1/10 má prednosť; nástavce na vysávače prachu 9/02) [3]

Vysávače prachu (pneumatikky zdvíhajúce nežiaduce predmety z ciest alebo podobných povrchov E01H 1/00) [3]

- 5/00 Konštrukčné vlastnosti vysávačov**
5/12 . s motoricky poháňanými vzduchovými čerpadlami alebo kompresormi, napr. poháňanými vákuom motorového vozidla
5/22 .. s otáčajúcimi sa ventilátormi
- 7/00 Vysávače upravené na ďalšie účely** (s nástrojmi na leštenie podlahy 11/00; odsávacie zariadenia na odstraňovanie popola F23J 1/02); **Stoly s nasávacími otvormi na účely čistenia; Schránky na predmety čistiace nasávaním; Vysávače upravené na čistenie kief; Vysávače na odsávanie kvapalín**
- 9/00 Súčasti alebo príslušenstvo vysávačov, napr. mechanické prostriedky na reguláciu nasávania alebo na vykonávanie pulzačnej činnosti; Zariadenia upravené na skladovanie vysávačov alebo ich súčastí; Nosné vozidlá špeciálne upravené na vysávače**
9/02 . Nástavce (nasávacie nástavce na prívod kvapalín B65G 51/00)
9/04 .. s poháňacími kefami alebo miešadlami
9/06 .. s pevnými, napr. nastaviteľne upevnenými kefami a pod.

- 9/10 . Filtre (všeobecne B01D; cyklóny B04C); Odlučovače prachu; Odstraňovanie prachu; Automatická výmena filtrov
9/14 .. Vrecká a pod.; Upevnenie alebo uzávery na vrecká
9/20 . Prostriedky na čistenie filtrov
9/22 . Uloženie motora ventilátora
9/24 . Hadice; Hadicové spojky (hadice alebo hadicové spoje všeobecne F16L)
9/26 . Začlenenie navijacích zariadení na elektrické káble (zariadenia špeciálne upravené na opakované odvíjanie alebo navíjanie káblov B65H 75/34; usporiadanie elektrických káblov alebo vedení medzi relatívne sa pohybujúcimi súčastami H02G 11/00)
9/28 . Inštalácia elektrického zariadenia, napr. úprava alebo upevnenie na vysávači; Ovládanie vysávačov elektrickými prístrojmi
9/30 .. Usporiadanie osvetľovacích zariadení
9/32 . Držadlá

Čistenie podláh, kobercov, nábytku, stien alebo stenových krytín

- 11/00 Stroje na čistenie podláh, kobercov, nábytku, stien alebo stenových krytín**
11/29 . Stroje na drhnutie podlahy charakterizované zariadením na odsávanie špinavej kvapaliny
- 13/00 Nástroje na čistenie podláh, kobercov, nábytku, stien alebo stenových krytín** (kefy, ich držadlá alebo upevnenie A46B, B25G; škrabky na dokončovacie práce na stavbách E04F 21/00)
13/02 . Škrabanie
13/10 . Drhnutie; Stieranie; Čistenie; Leštenie
13/16 .. Handry; Podložky; Špongie (kovové škrabky na drhnutie 13/07)
13/20 .. Mopy

Čistenie a leštenie predmetov v domácnosti a pod.**15/00 Stroje na umývanie alebo oplachovanie príborov alebo riadu**

- 15/14 . s pevnými košmi na riad a ostrekovacími zariadeniami vnútri čistiacej komory
- 15/42 . Súčasti
- 15/44 .. Zariadenia na pridávanie čistiacich prostriedkov
- 15/46 .. Zariadenia na automatickú reguláciu rôznych fáz umývania
- 15/48 .. Sušiace zariadenia
- 15/50 .. Police

17/00 Prístroje alebo nástroje používané pri ručnom praní alebo čistení stolového alebo kuchynského riadu, príborov a pod. (penotvorné prostriedky A47K 5/00)**19/00 Zariadenia na sušenie riadu alebo príborov, napr. utierky****21/00 Leštenie príborov, napr. nožov, vidličiek, lyžíc****23/00 Čistenie obuvi****25/00 Domáce čistiace zariadenia neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy (na čistenie okuliarov G02C 13/00)**

ZDRAVIE; ZÁBAVA

A61 LEKÁRSTVO ALEBO ZVEROLEKÁRSTVO; HYGIENA

A61B DIAGNOSTIKA; CHIRURGIA; IDENTIFIKÁCIA (analýza biologického materiálu G01N, napr. G01N 33/48; získavanie záznamov použitím iných vln ako optických všeobecne G03B 42/00)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje prístroje, nástroje a postupy na diagnostické a chirurgické účely a na zisťovanie osôb, vrátane pôrodnictva, nástroje na vyrezávanie otlakov, očkovacie nástroje, odtlačky prstov, psychofyzikálne testy.

Všeobecná schéma

LEKÁRSKE POSTUPY (NECHIRURGICKÉ)	1/00, 5/00, 17/00	telesných dutín alebo kanálov a očí	1/00, 3/00
NÁSTROJE NA PSYCHOFYZIKÁLNE VYŠETROVANIE	5/00	Pomôcky na vyšetovanie úst a na starostlivosť o ústa	1/00, 13/00
LEKÁRSKE NÁSTROJE Na auskultáciu (vyšetrenie sluchom) a diagnostiku	5/00 až 10/00	CHIRURGICKÉ NÁSTROJE, ZARIADENIA ALEBO METÓDY	17/00; 18/00
Na lekárske vyšetovanie vnútra		ĎALŠIE NÁSTROJE, NÁČINIE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO PRE CHIRURGIU ALEBO DIAGNOSTIKU	19/00

Diagnostika; Psychofyzikálne testy

1/00 Prístroje na lekárske vyšetovanie dutín a trubíc tela vizuálnou alebo fotografickou prehliadkou, napr. endoskopmi (vyšetovanie telových dutín alebo traktov použitím ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln 8/12; prístroje, napr. endoskopy na biopsiu 10/02; endoskopické rezacie nástroje 17/00; chirurgické nástroje používajúce laserový lúč vedený pozdĺž alebo cez ohybné vedenie 18/20); **Osvetľovacie zariadenia na tieto účely** (očí 3/00) [4]

- 1/002 . majúce usporiadanie z tyčovitých šošoviek (1/055 má prednosť) [6]
- 1/005 . Pružné endoskopy [6]
- 1/008 .. Kíbové spojenie [6]
- 1/012 . charakterizované vnútornými časťami alebo pomôckami na ne [6]
- 1/04 . opatrené zariadeniami na fotografovanie alebo na pozorovanie televíziou [2]
- 1/045 .. Kontrola týchto zariadení [6]
- 1/05 .. charakterizované obrazovými senzormi, napr. kamera, ktorá je v distálnom koncovom diele [6]
- 1/055 .. majúce usporiadanie z tyčovitých šošoviek [6]
- 1/06 . s osvetľovacím zariadením
- 1/12 . s chladiacim alebo preplachovacím zariadením (1/015 má prednosť) [6]
- 1/227 . na uši, t. j. otoskopy [6]
- 1/233 . na nosy, t. j. nasoskopy [6]
- 1/24 . na ústa, t. j. stomatoskopy, napr. s prístrojmi na stláčanie jazyka (stláčanie jazyka samo osebe 13/00); Prístroje na otváranie alebo udržiavanie otvorených úst (otvárate pre zvieratá A61D 15/00 ; kombinované s odsávačmi slín A61C 17/06) [5]
- 1/267 . na dýchacie ústrojenstvo, napr. laryngoskopy, bronchoskopy [6]
- 1/273 . na horné zažívacie ústrojenstvo, napr. oesofagoskopy, gastroskopy [6]
- 1/303 . na vagíny, t. j. vaginoskopy [6]
- 1/307 . na močové orgány, napr. uretroskopy, cystoskopy [6]
- 1/31 . na konečník, napr. proktoskopy, sigmo idoskopy [6]

- 1/313 . na zavedenie prostredníctvom chirurgického otvorenia, napr. laparoskopy [6]
- 1/32 . Zariadenia na otvorenie alebo rozšírenie zorného poľa, napr. trubice telesa (rozťahovače A61M 29/00)
- 3/00 Prístroje na skúšanie zraku; Nástroje na vyšetovanie očí** (vyšetovanie očí použitím ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln 8/10; zariadenia na ošetrovanie očí A61F 9/00; zariadenia na cviky očí A61H 5/00; optické systémy všeobecne G02B) [4,5]
- 3/02 . Subjektívne, t. j. vyšetovacie zariadenia vyžadujúce aktívnu spoluprácu pacienta [5]
- 3/10 . Objektívne typy, t. j. prístroje na skúšanie očí nezávisle od spolupráce alebo reakcii pacienta [5]
- 3/103 .. na stanovenie refrakcie, napr. refraktometre, skiaskopy [5]
- 3/107 .. na stanovenie tvaru alebo meranie zakrivenia rohovky [5]
- 3/11 .. na meranie vzdialenosti zreníc alebo priemeru zreníc [5]
- 3/113 .. na stanovenie alebo záznam pohybu oka [5]
- 3/117 .. na skúšanie prednej očnej komory alebo jej uhla (šíkmosti) [5]
- 3/12 .. na sledovanie očného pozadia, napr. oftalmoskopy (3/13 má prednosť) [5]
- 3/13 .. Očné mikroskopy [5]
- 3/14 .. Zariadenia špeciálne upravené na fotografovanie oka [5]
- 3/15 ... s prostriedkami na nastavenie roviny, vzdialenosti alebo zamedzenia nesprávnych reflexov (odrazov) [5]
- 3/16 .. na meranie tlaku vnútri oka, napr. tonometre [5]
- 3/18 . Usporiadanie niekoľkých prístrojov na vyšetovanie alebo skúšanie očí [5]

5/00 Meranie na diagnostické účely (diagnóza lúčmi 6/00; diagnóza ultrazvukovými, akustickými alebo infrazvukovými vlnami 8/00); **Identifikácia osôb**

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame: [7]

- „meranie„ zahŕňa tiež detekciu alebo záznam. [7]

- 5/01 . Meranie teploty častí ľudského tela (klinické teplomery G01K 5/200; teplomery na špeciálne účely G01K 13/00) [7]
- 5/02 . Meranie pulzu, srdcového rytmu, tlaku krvi alebo prietoku krvi; Kombinácie zisťovania pulzu, tlaku krvi; Vyhodnocovanie kardiovaskulárneho stavu inde neuvedené, napr. použitím kombinácie techník obsiahnutých v skupine na elektrokardiografy alebo elektroauskultáciu; Srdcové katétre na meranie krvného tlaku [5]
- 5/0205 .. Súčasné zisťovanie kardiovaskulárneho stavu a rôznych druhov stavu tela, napr. srdca alebo dýchacích ciest [5]
- 5/021 .. Meranie tlaku v srdci alebo cievach – systo lického alebo diastolického (5/0205 má prednosť) [5]
- 5/0215 ... prostriedkami zavádzanými do tela (pevné sondy – plné A61M 23/00; katétre A61M 25/00) [5]
- 5/022 ... aplikáciou tlaku na žily, napr. oproti koži; Oftalmodynamometre [5]
- 5/0225 tlak je riadený elektrickými signálmi, napr. odvodených zo zvukov Korotkoffa (Korotkoffových zvukov) [5]
- 5/024 .. Meranie pulzu alebo srdcového rytmu (5/0205, 5/021 majú prednosť) [5]
- 5/026 .. Meranie prietoku krvi [5]
- 5/03 . Meranie tlaku tekutín vnútri tela mimo krvného tlaku, napr. tlak v mozgu [4]
- 5/04 . Meranie bioelektrických prúdov tela alebo jeho častí (elektricky vodivé prípravky na použitie v terapii alebo na testovanie v živom organizme A61K 50/00)
- 5/0402 .. Elektrokardiografy, t. j. EKG [5]
- 5/0408 ... Elektrody špeciálne na ne upravené (na embryonálnu kardiografiu 5/0402; na encefalografické signály 5/0476; na elektromyografiu 5/0488) [5]
- 5/0432 ... Záznamové zariadenia špeciálne na ne upravené [5]
- 5/0452 ... Detekcia zvláštnych parametrov cyklu elektrokardiogramu [5]
- 5/0476 .. Elektroencefalografy [5]
- 5/0488 .. Elektromyografy [5]
- 5/0496 .. Elektrookulografy (electrooculography), napr. detekcia nystagmu [5]
- 5/05 . Meranie na určenie diagnózy pomocou elektrických prúdov alebo magnetických polí (5/02, 5/04, 5/11 majú prednosť) [5]
- 5/053 .. Meranie elektrickej impedancie alebo konduktancie časti ľudského tela [7]
- 5/055 .. zahrnujúce elektronickú (EMR) alebo nukleárnu (NMR) magnetickú rezonanciu, napr. zobrazenie magnetickou rezonanciou (zariadenia alebo prístroje na meranie magnetických zmien zahrnujúce elektronickú alebo nukleárnu rezonanciu všeobecne G01R 33/20) [5]
- 5/06 . Zariadenia na vyhľadávanie alebo lokalizáciu cudzích telies inými prostriedkami ako lúčmi (odstraňovanie cudzích telies 17/50)
- 5/07 . Endorádiosondy
- 5/08 . Meracie zariadenia na vyšetrovanie dýchacích orgánov (5/0205 má prednosť) [5]
- 5/103 . Meracie prístroje na testovanie tvaru, štruktúry, veľkosti alebo pohybu tela alebo jeho častí na

diagnostické účely (5/08 má prednosť; meracie pomôcky pre krajčirov A41H 1/00; meracie nástroje špeciálne upravené pre zubné lekárstvo A61C 19/04) [5]

- 5/107 .. Meranie fyzických dimenzií, napr. veľkosti celého tela alebo jeho častí [5]
- 5/11 .. Meranie pohybov celého tela alebo jeho častí, napr. chvenia hlavy alebo nohy, pohyblivosti údov (meranie pulzu 5/02) [5]
- 5/117 . Identifikácia osôb, napr. odtlačky prstov, odtlačky stôp, vtláčacie techniky (zubné vtláčacie misky alebo artikulatory A61C 9/00, 11/00; posudzovanie dát G06K; posudzovanie odtlačkov prstov G06K 9/00; identifikácia značiek G09F 3/00; identifikácia hovoriacej osoby G10L 17/00) [5]
- 5/12 . Audiometre
- 5/145 . Meranie krvných vlastností in vivo, napr. koncentrácia plynov v krvi, hodnota pH krvi (meranie krvného tlaku 5/02; detekcia alebo lokalizácia cudzích telies v krvi neradiacným spôsobom 5/06) [7]
- 5/15 . Zariadenia na odber vzoriek krvi (podkožné injekčné striekačky A61M 5/178) [7]
- 5/16 . Psychotechnické zariadenia (testovanie schopností G09B 1/00 až 5/00); Skúšanie doby reakcie
- 5/20 . Meranie urologických funkcií [4]
- 5/22 . Ergometre; Meranie svalovej sily alebo sily úderov svalov (meranie práce alebo sily všeobecne G01L) [4]
- 6/00 Zariadenia na diagnózu lúčmi, napr. spojené so zariadeniami na liečbu lúčmi** (rádiodiagnostické alebo röntgenové kontrastné prípravky A61K 49/04; prípravky obsahujúce rádioaktívne látky A61K 51/00; liečba lúčmi sama osebe A61N 5/00; prístroje na meranie intenzity lúčov na aplikáciu na poli nukleárnej medicíny, napr. počítanie in vivo G01T 1/00; zariadenia na zhotovovanie röntgenových snímok G03B 42/02; spracovanie röntgenových snímok G03C 5/16; ožarovacie prístroje G21K; röntgenové prístroje alebo ich obvody H05G 1/00)
- 6/02 . Zariadenia na diagnózy určované v rozdielnych rovinách; Stereoskopické stanovenie diagnóz na princípe žiarenia (priestorové fotografie G03B 35/00)
- 6/03 .. Počítačové tomografy (echotomografy 8/14; zariadenia na spracovanie dát na lekárske alebo biologické účely G06F 17/00, 19/00) [4]
- 6/04 . Uloženie pacientov; Nakloniteľné lôžka alebo podobné zariadenia (operačné stoly A61G 13/00; operačné kreslá A61G 15/00)
- 6/06 . Diafragmy
- 6/08 . Pomocné zariadenia na usmerňovanie lúčov žiarenia na určené miesto, napr. použitie zväzkov lúčov
- 6/10 . Použitie alebo prispôsobenie bezpečnostných prostriedkov (ochrana proti nebezpečnému žiareniu G21F)
- 6/12 . Zariadenia na zistenie alebo lokalizáciu cudzích telies (6/02 má prednosť)
- 6/14 . Použitie alebo prispôsobenie na zubné lekárstvo
- 7/00 Auskultačné prístroje**
- 8/00 Diagnostika na použitie ultrazvukových, akustických alebo infrazvukových vln** (liečenie ultrazvukom A61N 7/00; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G01S 15/00) [4]
- 8/02 . Meranie tepu alebo srdcovej činnosti [4]

- 8/04 . Meranie krvného tlaku [4]
- 8/06 . Meranie prietoku krvi (meranie objemu prietoku všeobecne G01F, napr. 1/66, 1/72; meranie rýchlosti kvapalín všeobecne G01P 5/00) [4]
- 8/08 . Zisťovanie organických pohybov alebo zmien, napr. nádorov, cýst, opuchov (8/02 až 8/06 majú prednosť) [4]
- 8/10 . Vyšetrovanie očí [4]
- 8/12 . v telových dutinách alebo telových traktoch, napr. použitím katétrov (katétre samé osebe A61M 25/00) [4]
- 8/13 . Tomografia (8/10, 8/12 majú prednosť; tomografia na radiačnú diagnózu 6/02) [5]
- 8/14 .. Echotomografia [4]
- 9/00 Prístroje na vyšetrovanie poklepom; Plaximetre**
- 10/00 Iné diagnostické spôsoby alebo prístroje, napr. na očkovanie (preventívne očkovanie, očkovacia liečba 17/20); Určovanie pohlavia; Určovanie ovulačnej periódy (menštruačné tabuľky G06C 3/00); Nástroje na vyšetrovanie hrdla [4,8]**
- Poznámka**
- Venujte pozornosť skupine A61F 13/15, ktorá sa týka tampónov. [5]
- 10/02 . Nástroje na odoberanie bunkových vzoriek alebo na biopsiu (zariadenia na odoberanie vzoriek krvi 5/15) [8]
- 13/00 Nástroje na stláčanie jazyka (kombinované s osvetľovacími nástrojmi 1/24; kombinované s odsávačmi slín A61C 17/10) [5]**
- 16/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na vivisekciu alebo pitvu (podobné zariadenia na medicínske účely sa nachádzajú v príslušných skupinách týchto zariadení)**
- Chirurgia**
- 17/00 Chirurgické nástroje, zariadenia a metódy, napr. turnikety (18/00 má prednosť; antikoncepcné prostriedky, pesary alebo aplikátory na ne A61F 6/00; očná chirurgia A61F 9/007; ušná chirurgia A61F 11/00) [3,7]**
- Poznámka**
- Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatriedenie vykoná aj v skupine 17/94, ak sú zaujímavé endoskopické vlastnosti lekárskeho prístrojov. [8]
- 17/02 . na otváranie rán; Pôrodnice kliešte (drenáže na zranenia a rany A61M 27/00)
- 17/03 . na uzatváranie rán alebo udržiavanie rán uzavretých, napr. chirurgické sponky; Príslušenstvo na použitie [6]
- 17/04 .. na šitie rán; Ihlovce alebo obaly na ihly alebo šijacie materiály (šijacie materiály A61L 17/00) [3]
- 17/06 ... Ihly; Držiaky alebo balenie na ihly alebo šijacie materiály (punkčné ihly 17/34; nervové ihly A61C 5/02; kožné ihly A61M 5/32) [3]
- 17/062 ... Ihlové manipulátory [6]
- 17/064 .. Chirurgické sponky [5]
- 17/068 .. Chirurgické zošívачky (na vykonávanie anastomózy 17/03) [5]
- 17/12 . na podväzovanie alebo iné stláčanie trubicových častí tela, napr. krvných žíl, pupočných šnúr (špeciálne upravené na cievy alebo penis A61F 6/00; materiály na podväzovanie krvných žíl A61L 17/00)
- 17/14 . Chirurgické píly (zubné píly A61C 3/00; píly na sadrové obvazy A61F 15/00)
- 17/16 . Lámače kostí; Vrtáky a dláta na kosti; Trepany
- 17/20 . na očkovanie alebo čistenie pokožky pred očkovaním (stanovenie diagnózy očkovaním 10/00; prístroje na injektovanie A61M)
- 17/22 . Nástroje na vytlačovanie vredov a podobne na vnútorných orgánoch tela; Nástroje na vyškrabávanie dutín vnútorných orgánov, napr. kostí (na biopsiu 10/02; gynecologické alebo pôrodnice nástroje alebo metódy 17/42); na invázne odstraňovanie alebo rozrušovanie kameňov použitím mechanických vibrácií (ultrazvuková terapia A61N 7/00); na odstraňovanie prekážok v cievach inde neuvedené (dilatátory A61M 29/00) [6,8]
- 17/225 . na extrakorporálnu litotripsiu šokovou vlnou (ESWL - extracorporeal shock wave lithotripsy), napr. použitím ultrazvukových vln vibrácií (ultrazvuková terapia A61N 7/00) [6]
- 17/24 . na použitie v ústnej dutine, hrtane, bronchiálnych cestách alebo nose (na lekárske vyšetrovanie telesných dutín a kanálov 1/00); Škrabky na jazyk
- 17/28 . Chirurgické kliešte (kliešte na biopsiu 10/02; pôrodnice kliešte 17/42) [1,8]
- 17/30 . Chirurgické pinzety (svorky na rany 17/03)
- 17/32 . Chirurgické rezacie nástroje (nástroje na podväzovanie a rezanie 17/12) [3,8]
- 17/322 .. Zariadenia na transplantáciu kože [2]
- 17/326 .. Prístroje na obriezku
- 17/34 . Trokáre; Punkčné ihly [2]
- 17/42 . Gynecologické alebo pôrodnice nástroje alebo metódy (dilatátory A61M 29/00)
- 17/50 . Nástroje, iné ako sú pinzety a špáradlá na zuby, na odstránenie cudzích telies z ľudského tela (lokalizácia pomocou žiarenia 6/00; lokalizácia iným spôsobom 5/06)
- 17/54 . Nástroje pedikéra
- 17/56 . Chirurgické spôsoby liečenia kostí alebo kĺbov; zariadenia špeciálne prispôbené na tento účel (ortopedické spôsoby alebo zariadenia na nechirurgickú liečbu kostí alebo kĺbov A61F 5/00) [4]
- 17/58 .. na osteosyntézu, napr. kostné dlahy, skrutky alebo podobne (17/14, 17/16 majú prednosť) [4,6]
- 17/60 ... na vonkajšiu osteosyntézu, napr. zariadenia na distrakciu, kontrakciu (bandáže, obvazy, absorpčné vložky A61F 13/00) [4]
- 17/68 ... Vnútorné fixačné zariadenia [6]
- 17/70 Chrbticové polohovače alebo stabilizátory [6]
- 17/88 ... Metódy alebo prostriedky na zavádzanie alebo vyberanie vnútorne upevnených zariadení [6]
- 17/94 . Endoskopické chirurgické nástroje (endoskopické nástroje na odoberanie bunkových vzoriek alebo na biopsiu 10/02) [8]
-
- 18/00 Chirurgické nástroje, zariadenia alebo metódy prenášania nemechanických foriem energie do tela alebo z tela (očná chirurgia A61F 9/007; ušná chirurgia A61F 11/00) [7]**

- 18/04 . zahrievaním (aplikáciou elektromagnetického žiarenia 18/18; hypertermiou pri použití elektrických alebo magnetických polí, žiarenia alebo ultrazvuku A61N) [7]
- 18/12 .. prechádzaním elektrického prúdu cez ohrievané tkanivo, napr. vysokofrekvenčného prúdu [7]
- 18/14 ... Sondy alebo elektródy na uvedený ohrev [7]
- 18/18 . aplikáciou elektromagnetického žiarenia, napr. mikrovlnného (radiačná terapia A61N 5/00) [7]
- 18/20 .. pomocou lasera [7]

- 19/00 **Nástroje, náčinie alebo príslušenstvo pre chirurgiu alebo diagnózu nezahrnuté v niektorej zo skupín 1/00 až 18/00, napr. na sterotaxiu, sterilné operácie, na ošetrovanie vyklbenia, prostriedky na ochranu okolia rany** (ochranné masky na tvár A41D 13/05; plášte alebo odevy pre chirurgov alebo pacientov A41D 13/12; zariadenia na odvádzanie, úpravu a prevod telesných tekutín A61M 1/00)

A61C ZUBNÉ LEKÁRSTVO; HYGIENICKÁ STAROSTLIVOSŤ O ÚSTNU DUTINU A ZUBY (kefky na zuby A46B; prípravky na ošetrovanie zubov A61K 6/00)

Všeobecná schéma

ZUBNÉ ORDINÁCIE	1/00 až 8/00	ČISTENIE ZUBOV ALEBO ÚST	15/00, 17/00
ZUBNÉ PROTÉZY; UMELE ZUBY	9/00 až 13/00	ZUBÁRSKE POMOCNÉ ZARIADENIA	19/00

Zubné ordinácie

- 1/00 Zubné prístroje na vŕtanie alebo frézovanie**
- 1/08 . Súčasti prístrojov špeciálne prispôbené pre zubné lekárstvo

- 3/00 Zubolekárske náradie alebo nástroje** (implantačné nástroje 8/00; nástroje na upevňovanie umelých zubov 13/00; vizuálne vyšetrovacie prístroje, napr. zubolekárske zrkadlá A61B 1/24)
- 3/02 . Zubné vŕtacie a frézovacie nástroje; Prístroje pôsobiace na spôsob vrhača piesku
- 3/06 . Kotúče na brúsenie a leštenie zubov, držiaky na ne

- 5/00 Vyplňovanie alebo prekryvanie zubov**
- 5/02 . Nástroje na chirurgické ošetrovanie zubných koreňov alebo na odstraňovanie zubnej drene; Dreňové ihly; Metódy alebo prístroje na liečenie koreňov (prostriedky na chemické liečenie A61K 6/00)
- 5/04 . Nástroje na vyplňovanie prirodzených zubov; spôsoby alebo nástroje na ošetrovanie dreňovej dutiny a koreňových kanálikov zubov (zloženie výplní A61K 6/02)
- 5/08 . Zubné korunky; Výroba koruniek; Upevňovanie koruniek v ústach (zubné implantáty 8/00)

- 7/00 Ortodoncia, t. j. získavanie alebo udržiavanie požadovanej polohy zubov, napr. narovnaním, vyrovnávaním, spravidlením, oddeľovaním alebo nápravou nesprávneho zhrzy zubov**

- 8/00 Prostriedky na upevnenie do kosti čeľuste na konsolidáciu prirodzených zubov alebo na upevnenie zubných protéz; Zubné implantáty; Implantačné nástroje** (upevňovanie zubov v ústach na čapy 13/225) [2]
- 8/02 . Pomôcky na priebežnú fixáciu prirodzených zubov [4]

Zubná protetika; Umelé chrupy (prípravky pre zubné lekárstvo A61K 6/00) [3]

- 9/00 Odtlačacie lyžičky; Metódy bratia odtlačkov** [3]

- 11/00 Zubné artikulatory, t. j. na napodobovanie pohybu temporomandibulárneho spojenia; Formy na snímanie odtlačkov**

- 13/00 Zubné protézy; Ich výroba** (korunky na uzatváranie zubov 5/08; zubné implantáty 8/00) [4]
- 13/003 . Protézy bez podkladov, napr. zubné mostíky (upevňovanie protéz v ústach 13/225); Ich výroba (umelé zuby 13/08) [6]
- 13/007 . Protézy s podkladmi, napr. doštičky alebo podnebia; Ich výroba [6]
- 13/08 . Umelé zuby; Ich výroba (vypaľovacie pece na umelé zuby F27B)
- 13/20 . Spôsoby alebo zariadenia na spájkovanie, liatie, lisovanie alebo tavenie [4]
- 13/225 . Upevnenie protéz v ústach (zaisťovanie koruniek na uzatváranie zubov 5/08; podklady na protézy 13/007) [4]

Zariadenia na čistenie zubov alebo vyplachovanie úst (nepoháňané zubné kefky A46B; prípravky na čistenie zubov alebo úst A61K 8/00, A61Q 11/00) [3,5]

- 15/00 Zariadenia na čistenie medzizubných priestorov**

- 17/00 Zariadenia na leštenie, vyplachovanie alebo vysušenie zubov, zubných dutín alebo protéz** (nástroje pôsobiace ako pieskovacie zariadenia 3/02; leštiace kotúče alebo ich držiaky 3/06; zariadenia na čistenie medzier medzi zubami 15/00); **Odstraňovače slín; Nádoby na sliny** [5]

Poznámka

Čistenie protéz ultrazvukovou technikou, podobnou technike na čistenie vlastných zubov, je zahrnuté v tejto skupine. Iné ultrazvukové čistenie protéz sa zatrieduje do skupiny B08B 3/12. [5]

- 17/06 . Odstraňovače slín; Ich príslušenstvo [5]
- 17/16 . Poháňané čistiace alebo leštiace zariadenia [5]

- 19/00 Pomocné zubolekárske zariadenia** (zubolekárske kreslá alebo ich príslušenstvo, pracovné stojany, ktoré sú kombinované alebo nekombinované s kreslami A61G 15/00)
- 19/04 . Meracie prístroje špeciálne prispôbené na zubné lekárstvo (získavanie diagnózy pomocou žiarenia A61B 6/00)

A61D ZVEROLEKÁRSKE NÁSTROJE, PRÍSTROJE, POMÔCKY ALEBO METÓDY**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa len nástroje, náradia alebo metódy špeciálne použiteľné pre zvieratá.

Všeobecná schéma

CHIRURGICKÉ A ZUBNÉ NÁSTROJE	1/00, 5/00	ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY NA	
STAROSTLIVOSŤ O ZVIERATÁ	7/00 až 13/00	REPRODUKCIU ALEBO OPLODŇOVANIE	19/00
NÁRADIE NA KROTENIE, NA OTVÁRANIE TLAMY	3/00, 15/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
ZARIADENIA NA OHLASOVANIE PÔRODNÝCH BOLESTÍ ZVIERAT	17/00		

1/00	Chirurgické nástroje na veterinárne použitie	11/00	Umývacie zariadenia na plynové liečebné kúpele špeciálne prispôbené na veterinárne účely (príslušenstvo strojov na dojenie na ošetrovanie vemien A01J 7/00)
3/00	Zariadenia na kladenie alebo púťanie zvierat na operačné účely (púťanie na jatkách A22B 1/00)	13/00	Držiaky teplomerov prispôbené na veterinárne účely
5/00	Nástroje na ošetrovanie zubov zvierat	15/00	Otvárače úst (zariadenia proti hryzavosti koní A01K 13/00)
7/00	Zariadenia a metódy na zavádzanie tuhých, kvapalných alebo plyných liečiv alebo iných materiálov do tiel alebo na telá zvierat (na reprodukciu alebo oplodňovanie 19/00; injekčné striekačky A61M) [5]	17/00	Zariadenia na ohlasovanie pôrodných bolestí zvierat
9/00	Bandáže, obklady, obvazy špeciálne prispôbené na veterinárne účely (ochranné krúžky na členkové kĺby A01K 13/00)	19/00	Zariadenia alebo spôsoby na reprodukciu alebo oplodňovanie [5]
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

A61F *FILTRE IMPLANTOVATEĽNÉ DO CIEV; PROTÉZY; ZARIADENIA POSKYTUJÚCE PRIECHODNOSŤ, ALEBO ZABRAŇUJÚCE KOLAPSU V TRUBICOVÝCH ŠTRUKTÚRACH TELA, NAPR. STENTY; ORTOPEDICKÉ, OŠETROVATEĽSKÉ ALEBO ANTIKONCEPČNÉ ZARIADENIA; OBKLADY A NAHRIEVANIE; LIEČENIE ALEBO OCHRANA OČÍ ALEBO UŠÍ; BANDÁŽE, OBVÁZY ALEBO ABSORPČNÉ VLOŽKY; PROSTRIEDKY NA PRVÚ POMOC (zubná protetika A61C) [6,8]*

Všeobecná schéma

FILTRE IMPLANTOVATEĽNÉ DO CIEV, PROTÉZY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	2/00, 3/00	ALEBO CHLADENIE	7/00
ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE OVLÁDATEĽNÉ INVALIDMI	4/00	OCHRANA ALEBO LIEČENIE OČÍ ALEBO UŠÍ; NÁHRADY OSTATNÝMI ZMYSLAMI	9/00, 11/00
ORTOPEDICKÉ ZARIADENIA; OCHRANNÉ PROSTRIEDKY	5/00, 6/00	BANDÁŽE, OBVÁZY ALEBO ABSORPČNÉ VLOŽKY; PROSTRIEDKY NA PRVÚ POMOC	13/00, 15/00; 17/00
NAHRIEVANIE; VYHRIEVANIE			

Protézy alebo príslušenstvo (anatomické modely, učebné pomôcky G09B)

2/00 *Filtre implantovateľné do ciev; Protézy, t.j. umelé náhrady alebo protézy častí tela; Prostriedky na ich spojenie s telom; Zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabráňujúce kolapsu v trubicovitých štruktúrach tela, napr. stenty (ako kozmetické prípravky, pozrite príslušné podtriedy, napr. parochne, pričesky, A41G 3/00, A41G 5/00, umelé nechty A45D 31/00; zubné protézy A61C 13/00; materiály na protézy A61L 27/00;*

umelé srdcia A61M 1/10; umelé obličky A61M 1/14) [4,6,8]

2/01	. Filtre implantovateľné do ciev [6]
2/02	. Protézy, ktoré je možné implantovať do tela [4]
2/04	.. Duté alebo trubicovité časti orgánov, napr. mechúre, priedušnice, priedušky, žľčovody (2/18, 2/20 majú prednosť; zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabráňujúce kolapsu v trubicovitých štruktúrach tela, napríklad stenty 2/82) [4,8]
2/06	... Cievne protézy [4]
2/08	.. Svaly; Šľachy; Vazy [4]

- 2/10 .. Vlasové alebo kožné implantáty [4]
 2/12 .. Prsné protézy [4]
 2/14 .. Časti oka, napr. šošovky, rohovkové implantáty (snímateľné kontaktné šošovky G02C 7/04); Umelé oči (ich výroba z organického plastického materiálu B29C, B29D 11/02) [4]
 2/16 ... Vnútroočné šošovky [4]
 2/18 .. Vnútoré časti ucha alebo nosa, napr. ušné bubienky [4]
 2/20 .. Hrtany; Priedušnice kombinované s hrtanmi alebo na ich spoločné použitie (priedušnice, priedušky samé osebe 2/04) [4]
 2/24 .. Srdcové chlopne [4]
 2/26 .. Penisové implantáty [4]
 2/28 .. Kostí (kĺby 2/30) [4]
 2/30 .. Kĺby [4]
 2/32 ... bedier [4]
 2/36 Hlavica stehennej kosti [4]
 2/38 ... na lakeť alebo na koleno [4]
 2/42 ... na zápästie alebo členky; na ruky, napr. prsty; na nohy, napr. prsty [4]
 2/44 ... na chrbticu, napr. stavce, intravertebrálne disky [4]
 2/46 ... Zvláštne nástroje na implantáciu umelých kĺbov (chirurgické nástroje A61B 17/00) [4]
 2/48 .. Pracovné alebo ovládacie prostriedky, napr. zvnútra organizmu, kontrola zvieráčov [4]
 2/50 . Protézy, ktoré sa neimplantujú do tela [4]
 2/60 .. Umelé dolné končatiny alebo nohy od členkov dole alebo ich časti [4]
 2/82 . Zariadenia poskytujúce priechodnosť, alebo zabráňujúce kolapsu v trubícových štruktúrach tela, napr. stenty (na zatváranie rán, alebo udržiavanie rán zatvorených A61B 17/03; dilatátory A61M 29/00) [8]

3/00 Predlžovače nôh

- 4/00 **Spôsoby alebo zariadenia umožňujúce invalidom ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela** (pracovné alebo ovládacie prostriedky na protézy 2/48, 2/50)[4]

- 5/00 **Ortopedické spôsoby alebo zariadenia na nechirurgickú liečbu kostí alebo kĺbov** (chirurgické nástroje alebo metódy na liečenie kostí a kĺbov, zariadenia na tento účel A61B 17/56); **Ošetrovateľské zariadenia** (bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky 13/00) [3,4,5]

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa chiropraktické metódy alebo zariadenia, ktoré sú zahrnuté v skupine A61H 1/00. [7]

- 5/01 . Ortopedické zariadenia, napr. dlhodobé imobilizujúce alebo tlak usmerňujúce zariadenia na liečenie zlomených alebo deformovateľných kostí, napr. dlahy, odliatky alebo barly
 5/02 .. Ortopedické korzety (operadlá rúk na použitie ako písacie pomôcky B43L 15/00)
 5/04 .. Zariadenia na napínanie alebo skracovanie zlomeniny nohy; Zariadenia na distrakciu; Dlahy [4]

- 5/14 .. Zvláštne lekárske vložky do topánok na ploché nohy, kónské nohy a pod. (obyčajné oblúkové podpery A43B 7/14)
 5/37 . Obmedzovacie zariadenia na telo alebo jeho časti; Zvieracie kazajky
 5/40 . Suspensorové bandáže
 5/41 . Prostriedky na podporu erekcie penisu (implantáty penisu 2/26; masáže genitálií A61H 19/00) [4]
 5/44 . Zariadenia nosené pacientmi na zachytávanie moču, stolice, menštruačnej krvi alebo iných výlučkov (absorpčné vložky, napr. hygienické uteráky 13/15; drenážne zariadenia na rany A61M 27/00); Zariadenia na kolostómiu (adhezíva pre zariadenia na kolostómiu A61L 24/00; materiály pre zariadenia na kolostómiu A61L 28/00)
 5/441 .. obsahujúce dezodoračné prostriedky, napr. filtre [4]
 5/442 .. obsahujúce irigačné vstupy alebo prostriedky (irigátory A61M 3/00) [4]
 5/443 .. obsahujúce hydrokoloidné upchávky, napr. gély, škroby, karaya gummy [4]
 5/445 .. Kolostomické prostriedky (5/441, 5/442, 5/443 majú prednosť) [4]
 5/451 .. Schránky genitálií (5/441, 5/442, 5/443 majú prednosť) [4]
 5/48 . Zariadenia proti pomočeniu a polúcii v posteli
 5/50 . Zariadenia proti cmúľaniu prstov
 5/56 . Zariadenia proti chrápaniu
 5/58 . Zariadenia na nápravu koktania alebo zajakávania

- 6/00 **Antikoncepčné prostriedky; Pesary; Aplikátory na ne** (chemické hľadiská antikoncepcie A61K) [5]

- 7/00 **Ohrievacie alebo chladiace zariadenia na liečbu ľudského tela** (vyhrievacie alebo chladiace prostriedky v spojení s posteľami alebo matracmi A47C 21/00; hypertermia používajúca elektrické alebo magnetické pole alebo ultrazvuk A61N; elektrické ohrievacie články H05B) [5]

- 7/02 . Zábaly alebo obklady na vytváranie tepla alebo chladenia [3]
 7/08 . Ohrievacie podložky, misky alebo matrace (7/02 má prednosť); Flaše na horúcu vodu [3]
 7/12 . Zariadenia na ohrievanie alebo chladenie vnútorných telesných dutín

Ošetrovanie alebo ochrana očí alebo uší; Náhrada inými zmyslami

- 9/00 **Metódy alebo zariadenia na ošetrovanie očí; Zariadenia na prikladanie kontaktných šošoviek; Zariadenia na úpravu škúlenia; Prístroje na vodenie slepých; Ochranné zariadenia na oči, upevňiteľné na tele alebo v ruke** (čiapky s prostriedkami na ochranu očí A42B 1/04; priehľady na prilby A42B 3/18; pomocné prostriedky na pohyb invalidov A61H 3/00; kúpele na oči A61H 35/00; slnečné sklá alebo ochranné okuliare majúce vlastnosti okuliarov G02C)
 9/007 . Metódy alebo zariadenia na očné chirurgiu [6]
 9/02 . Ochranné okuliare
 9/04 . Očné ochranné masky
 9/08 . Zariadenia alebo metódy umožňujúce pacientom s chorým zrakom nahradiť priame vizuálne vnímanie iným spôsobom vnímania

- 11/00 **Metódy alebo zariadenia na ošetrovanie uší, napr. chirurgické; Ochranné zariadenia uší, upevňiteľné na**

tele alebo v ruke (pokrývky hlavy, napr. čiapky alebo helmy s prostriedkami na ochranu uší A42B 1/04, 3/04)

Bandáže; Obväzy alebo absorpčné vložky; Prostriedky na prvú pomoc

- 13/00 Bandáže alebo obväzy** (zavesené obväzy 5/40; rádioaktívne obväzy A61M 36/00); **Absorpčné vložky** (chemické hľadiská alebo použitie materiálu na bandáže, obväzy alebo absorpčné vložky A61L 15/00, 26/00)
- 13/02 . Adhezívne náplasti alebo obväzy (13/06 až 13/15 majú prednosť; chirurgické adhezívne materiály alebo cementy A61L 24/00) [4,5]
- 13/04 . Sadrové bandáže; Iné stužené bandáže (13/06 až 13/15 majú prednosť; ortopedické odliatky vyrobené zo stužených bandáží 5/01)
- 13/06 . špeciálne upravené na nohy; Chrániče otlakov; Krúžky na otlaky
- 13/10 . špeciálne upravené na prsty alebo ruky; Obaly na zranené prsty; Chrániče nechtov
- 13/12 . špeciálne upravené na hlavu alebo krk
- 13/14 . špeciálne upravené na hrudník alebo brucho (korzety alebo bandáže ako podpory hrudníka alebo brucha 5/01)

- 13/15 . Absorpčné vložky, napr. sanitárne uteráky alebo tampóny na vonkajšie alebo vnútorné použitie na telo (neabsorpčné menštruačné nádoby 5/44); Prostriedky na ich zavesovanie alebo upevňovanie [5]
- 13/20 .. Tampóny, napr. menštruačné tampóny; Príslušenstvo na ne [5]
- 13/36 .. Chirurgické tampóny, napr. na vysušanie alebo na upchávanie telesných dutín počas operácie (13/38, 13/40 majú prednosť) [5]
- 13/38 .. Tampóny s tyčinkovitou rukoväťou (13/40 má prednosť) [5]
- 13/40 .. s integrálnymi prostriedkami na dodávanie liečebnej látky do absorpčného materiálu (napr. obsiahnuté v roztrhuteľnej nádobke) [5]
- 13/42 .. s indikátorom alebo hlásičom vlhkosti [5]
- 13/44 .. s materiálom neprepúšťajúcim lúče X, alebo signalizačné prostriedky pre zvyškové materiály [5]
- 13/56 .. Prostriedky na zavesovanie alebo upevňovanie [5]

15/00 Pomocné zariadenia na obväzy na rany; Lekárne na obväzy alebo bandáže

17/00 Prostriedky na prvú pomoc

A61G DOPRAVA ALEBO ULOŽENIE CHORÝCH; OPERAČNÉ STOLY ALEBO KRESLÁ; ZUBOLEKÁRSKE KRESLÁ; POHREBNÉ ZARIADENIA (stoličky alebo posteľe všeobecne A47C; zariadenia na uľahčenie chôdze chorých A61H 3/00)

Všeobecná schéma

PROSTRIEDKY NA PREMIESTŇOVANIE
CHORÝCH ALEBO INVALIDOV 1/00 až 7/00
LÔŽKA; LIEČEBNÉ PRIESTORY;
UĽAHČENIE STAROSTLIVOSTI
O PACIENTOV 7/00; 10/00; 9/00, 12/00
INKUBÁTORY ALEBO KUVÉZY
PRE DOJČATÁ 11/00

POMOCNÉ ZARIADENIA NA OPERAČNÉ
SÁLY ALEBO ZUBOLEKÁRSKE
ORDINÁCIE 13/00, 15/00
POHREBNÉ ZARIADENIA 17/00 až 21/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

Doprava chorých

- 1/00 Nosidlá**
- 1/003 . s vybavením na uľahčenie nakladania pacienta alebo invalida, napr. pozdĺžne rozpojiteľné alebo používajúce nekonečné pásy (zariadenia na zdvíhanie invalidov všeobecne 7/10) [5]
- 1/007 . s lyžami alebo saňami (dopravné prostriedky s lyžami A63C 5/00) [5]
- 3/00 Vlastnosti ambulančných vozíkov; Vozíky so zvláštnymi opatreniami pre invalidov, napr. na uľahčovanie prístupu alebo na nakladanie, kolieskové kreslá [5]**
- 5/00 Kreslá alebo osobné dopravné zariadenia špeciálne upravené pre pacientov alebo invalidov, napr. invalidné vozíky** (kreslá s toaletou A47K 11/00; zariadenia umožňujúce pacientom alebo invalidom ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela A61F 4/00; podvozky alebo pohonné zariadenia B60K; bicykle špeciálne upravené pre invalidných vodičov B62K 3/00) [1,8]

Poznámka

Kreslá pre invalidov s odstrániteľnými sedadlami, upravené na prepravu invalidov k vozidlu a podopierajúce invalidov počas prepravy sa zatriedujú do skupiny 3/00. [5]

- 7/00 Lôžka so špeciálnym zariadením na ošetrovanie; Zariadenia na zdvíhanie pacientov** (nosidlá s prostriedkami na zdvíhanie pacientov alebo invalidov 1/003; A61F 5/045 má prednosť) [5,6]
- 7/002 . majúce nastaviteľný rám matraca [5]
- 7/005 .. nakloniteľný okolo priečnej vodorovnej osi, napr. na pozíciu Trendelenburg [5]
- 7/008 .. nakloniteľné pozdĺž pozdĺžnej osi, napr. na kolísanie [5]
- 7/02 . s toaletnou misou alebo špeciálne upravené na použitie s toaletnou misou [5]
- 7/05 . Súčasti, detaily alebo príslušenstvo postelí (prostriedky na zabránenie vypadnutiu A47C 21/00, A47D 7/00) [5]
- 7/057 .. Zariadenia na zamedzenie preležania alebo na uloženie pacientov s popáleninami, napr. matrace špeciálne upravené [5]

- 7/10 . Zdvíhacie zariadenia chorých, napr. špeciálne upravené výtahy k nim
- 9/00 **Misy na močenie, nádoby na moč alebo iné zdravotnícke zariadenia pre osoby pripútané na lôžko; Čistenie týchto zariadení, napr. kombinované s ošišovaním od moču** (zariadenia nosené pacientmi na tele A61F 5/44)
- 10/00 **Liečebné priestory na lekárske účely** (inkubátory pre dojčatá, kuvézy 11/00; zariadenia na plynové kúpele s ozónom, vodíkom alebo podobne A61H 33/14; kontajnery alebo prenosné kabíny na zaistenie ochrany dýchacích prostriedkov všeobecne A62B 31/00) [4]
- 11/00 **Inkubátory pre dojčatá; Kuvézy**
- 12/00 **Zariadenia uľahčujúce starostlivosť o pacienta, napr. v nemocniciach, ak nie sú zahrnuté v skupinách A61G 1/00 až 11/00 napr. kolieskové vozíky na dopravu liekov alebo jedál** (servírovacie alebo čajové stolíky, servírovacie alebo čajové vozíky A47B 31/00);
Preskripčné zoznamy

Operačné stoly alebo kreslá; Zubolekárske kreslá

- 13/00 **Operačné stoly; Pomocné zariadenia na ne** (samostatné zariadenia na stoly všeobecne A47B 9/00; osvetlenie operačných stolov F21)
- 15/00 **Operačné kreslá; Zubolekárske kreslá** (holičské kreslá A47C 1/00); **Pomocné zariadenia, napr. pracovné podstavce** [5]

Pohrebné zariadenia (balzamovanie mŕtvol A01N 1/00)

- 17/00 **Truhly; Rubáše; Urny**
17/007 . charakterizované použitým materiálom, napr. schopným biologického rozkladu; Použitie viacerých rôznych materiálov [5]
- 19/00 **Zdvíhacie a spúšťacie zariadenia na truhly**
- 21/00 **Pohrebné vozy alebo podobné vozidlá z hľadiska pochovania** [5]
-
- 99/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy* [8]

A61H PRÍSTROJE NA FYZIKÁLNU TERAPIU, NAPR. ZARIADENIA NA LOKALIZÁCIU ALEBO STIMULÁCIU REFLEXNÝCH BODOV TELA; UMELE DÝCHANIE; MASÁŽ; KÚPACIE ZARIADENIA NA ŠPECIÁLNE LIEČEBNÉ ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY ALEBO URČITÉ ČASTI TELA (spôsoby alebo zariadenia umožňujúce invalidom ovládať prístroj alebo zariadenie, ktoré netvorí časť tela A61F 4/00; elektroterapia, magnetoterapia, rádioterapia, ultrazvuková terapia A61N)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „fyzikálna terapia“ zahŕňa ošetrovanie chorôb a telesných nedostatkov pomocou mechanických prostriedkov, na rozdiel od použitia liečiv alebo chirurgie. Zahŕňa napr. masáže, prúdové kúpele a zariadenia na pasívny liečebný telocvik.

Všeobecná schéma

PROSTRIEDKY NA UĽAHČENIE CHÔDZE	
INVALIDOV	3/00
ZDRAVOTNÝ TELOCVIK	1/00, 5/00
MASÁŽE	
Technika masáže	7/00, 9/00, 15/00, 23/00
Pásky, pruhy, hrebene na masáže	11/00
Masáže jednotlivých častí tela a zariadenia na ne	13/00, 19/00, 21/00
Príslušenstvo na masáže	37/00

UMELÉ DÝCHANIE	31/00
LIEČEBNÉ KÚPELE A UMÝVACIE ZARIADENIA	33/00, 35/00, 36/00
ZARIADENIA NA LOKALIZÁCIU ALEBO STIMULÁCIU REFLEXNÝCH BODOV TELA	39/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

- 1/00 **Zariadenia na pasívny liečebný telocvik** (5/00 má prednosť); **Vibračné aparáty; Chiropraktické zariadenia, napr. nárazové zariadenia, externé prístroje na predĺženie alebo vyrovnanie nezlomených kostí** (poklepová alebo vibračná masáž 23/00) [2]

Poznámka

Táto skupina *nezahŕňa* ortopedické metódy alebo zariadenia, ktoré sú zahrnuté v skupine A61F 5/00 [7]

- 1/02 . Zariadenia na napínanie a ohýbanie na pasívny liečebný telocvik

- 3/00 **Zariadenia na uľahčenie chôdze chorých** (aktívne precvičovacie prístroje na chodidlá a prsty nôh A63B 23/04; prístroje na pomoc v chôdzi deťom A47D 13/00)

- 5/00 **Zariadenia na cviky oka**

Masáže (masáže srdca 31/00; príslušenstvo na masáže 37/00; elektroliečebné masážne zariadenia používajúce elektrický prúd dotykom A61N 1/18)

- 7/00 **Zariadenia na sáciu miesiacu masáž; Náradie na masáž pokožky trením alebo kefovaním, ak nie je uvedené inde** (kefy všeobecne A46; kúpeľové huby,

	kúpeľové kefy, kúpacie rukavice alebo náčinie na čistenie alebo trenie, ktoré nie je vytvorené špeciálne na masážne účely A47K 7/02; nasávacie zariadenia na starostlivosť o chorých A61M 1/06, A61M 1/08)		magnetické kúpele používajúce prúdy iónov A61N 1/00) [6]
9/00	Vzduchové alebo vodné masáže	33/02	• Kúpeľové zariadenia s kvapalinami obsahujúcimi plyny alebo kvapaliny, v ktorých prúd prechádza alebo vzniká, napr. uhlíkové kúpele
11/00	Pásky, pruhy alebo hrebene na masáže	33/04	• Zariadenia na pieskové, rašelinové alebo penové kúpele; Zariadenia na kovové kúpele, napr. použitím solí kovov [6]
13/00	Masáže d'asien	33/06	• Teplé a studené umelé vzduchové kúpele; Parné alebo plynové kúpele alebo sprchy, napr. sauna alebo finske kúpele (pneumatické komory A61G 10/00)
15/00	Masáže použitím valčekov, balónov, napr. nafukovacích, reťazí alebo valivých reťazí	33/14	• Zariadenia na plynové kúpele s ozónom, vodíkom a pod. (výroba ozónu alebo vodíka C01B; C25B 1/00)
19/00	Masáže genitálií	35/00	Kúpele na určité časti tela, napr. sprchy na prsia (bidety bez striekacieho zariadenia smerujúceho hore A47K 3/26; zariadenia na čistenie zadnej časti tela A47K 7/00; na črevné výplachy pod vodou A61M 9/00) [6]
21/00	Masážne zariadenia dutín tela	36/00	Prostriedky na potenie
23/00	Klepacie alebo vibračné masáže, napr. ultrazvukovými vibráciami; Sacie vibračné masáže; Masáže s pohybom diafragmy	37/00	Príslušenstvo na masáže [6]
23/02	• s elektrickým alebo magnetickým pohonom [2]	39/00	Zariadenia na lokalizáciu alebo stimuláciu špeciálnych reflexných bodov tela ako fyzikálna terapia, napr. akupunktúra (lokalizácia pomocou detekcie bioelektrického signálu A61B 5/04; lokalizácia pomocou elektrických prúdov alebo magnetických polí A61B 5/05) [2]
23/04	• s vodným alebo vzduchovým pohonom	39/04	• Zariadenia na vyvolávanie tlaku na takéto body, napr. šiaczu (masáž alebo stláčanie všeobecných oblastí 9/00 až 23/00) [2]
23/06	• s ručným preklepávaním	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>
31/00	Umelé dýchanie alebo stimulácia srdcovej činnosti (umelé dýchanie pri použití plynu alebo vzduchu, napr. dýchanie z úst do úst A61M 16/00; privádzanie elektrických prúdov dotykovými elektródami na stimuláciu, napr. srdcové stimulátory A61N 1/36)		
33/00	Kúpacie zariadenia na zvláštne liečebné alebo hygienické účely (35/00 má prednosť; na črevné výplachy pod vodou A61M 9/00; elektrické alebo		

A61J OBALY LIEKOV ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ALEBO FARMACEUTICKÉ ÚČELY; ZARIADENIA ALEBO METÓDY ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA DÁVKOVANIE LIEČIV VO ZVLÁŠTNEJ FYZIKÁLNEJ ALEBO DÁVKOVACEJ FORME; ZARIADENIA NA PODÁVANIE LIEKOV ALEBO JEDLA ÚSTAMI; DETSKÉ CUMLÍKY; ZARIADENIA NA ZACHYTÁVANIE SLÍN

Všeobecná schéma

OBALY LIEKOV ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ALEBO FARMACEUTICKÉ ÚČELY 1/00
 ZARIADENIA ALEBO METÓDY ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA PODÁVANIE LIEČIV VO ZVLÁŠTNEJ FYZIKÁLNEJ ALEBO DÁVKOVACEJ FORME 3/00

PODÁVANIE JEDLA ALEBO LIEKOV
 Fľaše, cumlíky, trubičky 9/00, 11/00, 15/00
 Iné prostriedky 7/00
 Klobučíky na bradavky 13/00
 DETSKÉ CUMLÍKY 17/00
 ZARIADENIA NA ZACHYTÁVANIE SLÍN 19/00

1/00	Obaly liekov špeciálne upravené na farmaceutické účely (tobolky alebo podobné výrobky na podávanie ústami 3/07; schránky na lekárske náčinie, lekárske tašky A61B 19/00; antitrombózna úprava chirurgických predmetov na úpravu krvi A61L 33/00; zariadenia na zavádzanie látok do tela alebo ich nanášanie na telo A61M; obaly so zvláštnymi výdajnými prostriedkami na pilulky alebo tablety B65D 83/04; obaly na rádioaktívne látky G21F 5/00) [4,5]	1/06	• Ampuly alebo tobolky (injekčné ampuly alebo kapsuly A61M 5/28)
1/05	• na zhromažďovanie, skladovanie alebo dávkovanie krvi, plazmy alebo liečebných kvapalín [5]	1/10	• Obaly typu vrecúšok [5]
		1/14	• Detaily; príslušenstvo na ne (7/00 má prednosť; otvárače B65D, B67B 7/00) [5]
		3/00	Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na dávkovanie farmaceutických prípravkov vo zvláštnej fyzikálnej alebo dávkovacej forme (chemické hľadiská, <u>pozrite</u> zodpovedajúce triedy)
		3/06	• vo forme tabliet, pastiliek alebo dražé

- 3/07 . vo forme toboliek alebo jednoduchých malých obalov na užívanie ústami
3/10 . vo forme tabliet (lisovanie tabliet B30B 11/00)

Podávanie liekov ústami; Dojčenské fľaše všeobecne; Cumlíky; Zariadenia na zachytávanie slín

- 7/00 **Zariadenia na podávanie liekov ústami, napr. lyžice** (kalibrované objemové odmerky na tekutiny a sypké látky G01F 19/00; vážiace lyžice G01G 19/52);
Zariadenia na počítanie piluliek; Prostriedky na indikáciu času alebo na pripomenutie užitia lieku
- 9/00 **Dojčenské fľaše všeobecne** (elektrické vyhrievacie články H05B)

- 11/00 **Cumlíky**
- 13/00 **Klobúčiky na bradavky** (odsávače mlieka A61M 1/06)
- 15/00 **Rúrky na podávanie potravy na liečebné účely** (slamky ako stolové zariadenia A47G 21/00)
- 17/00 **Utišovadlá detí; Krúžky na hryzenie**
- 19/00 **Zariadenia na zachytávanie slín, napr. pľuvadlá** (pre zubárov A61C 17/00; v nemocničných posteliach A61G 7/05)

A61K PRÍPRAVKY NA LEKÁRSKE, ZUBOLEKÁRSKE ALEBO HYGIENICKÉ ÚČELY (úprava do špeciálnej fyzikálnej formy A61J; chemické hľadiská alebo použitie materiálov na dezodorizáciu vzduchu, na dezinfekciu alebo sterilizáciu, alebo na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo chirurgické predmety A61L; zlúčeniny samé osebe C01, C07, C08, C12N; zloženie mydla C11D; mikroorganizmy samé osebe C12N)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa nasledujúce vecné rozsahy, buď vo forme zloženia (zmesi), spôsobu výroby zmesi alebo spôsobu ošetrovania použitím zmesi:
 - Liečivé prípravky alebo iné biologické zmesi, ktoré sú vhodné na:
 - predchádzanie, miernenie, ošetrovanie alebo liečenie abnormálnych patologických stavov živého tela ničéním parazitických organizmov alebo obmedzovaním príznakov choroby alebo abnormality chemickou zmenou fyziológie hostiteľa alebo parazita (biocídy A01N 25/00 až 65/00);
 - udržiavanie, zosilňovanie, oslabovanie alebo ničenie fyziologických funkcií tela, napr. vitamínové zmesi, prostriedky na pohlavnú sterilizáciu, prostriedky brzdiace plodnosť, prostriedky podporujúce rast a pod. (pohlavné sterilizačné prostriedky pre bezstavovcov, napr. hmyz A01N; regulátory rastu rastlín A01N 25/00 až 65/00); [1,7]
 - diagnostikovanie fyziologických podmienok alebo stavu pomocou testov in vivo, napr. rtg. kontrastnými prostriedkami alebo prípravkami na kožné náplast'ové testy (meracie alebo skúšobné postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy C12Q; skúšanie in vitro biologického materiálu, napr. krvi, moču G01N, napr. G01N 33/48).
 - Prostriedky na ošetrovanie tela, určené všeobecne na dezodoráciu, na ochranu, na skrásľovanie alebo na starostlivosť o telo, napr. kozmetické prípravky, zubné pasty, materiál na plnenie zubov.
- Venujte pozornosť definíciám skupín chemických prvkov nasledujúcich za názvom sekcie C.
- Venujte pozornosť poznámkam v triede C07, napríklad poznámkam za názvom podtriedy C07D, ktoré určujú pravidlá na zatried'ovanie organických zlúčenín do uvedenej triedy, ktoré pravidlá sú použiteľné, ak nie je uvedené inak, na zatried'ovanie organických zlúčenín v A61K. [8]
- V tejto podtriede, s výnimkou skupiny 8/00 a ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na posledné vhodné miesto.
- Terapeutické pôsobenie liečivých prípravkov sa ďalej zatried'uje do podtriedy A61P. [7]

Všeobecná schéma

PRÍPRAVKY NA OŠETROVANIE ZUBOV	6/00	anorganické aktívne prísady	33/00, 35/00
KOZMETIKA, PARFUMY	8/00	získané úpravou materiálu vlnovou energiou alebo ožarovaním	41/00
FARMACEUTICKÉ PRÍPRAVKY		na skúmanie <u>in vivo</u>	49/00, 51/00
charakterizované formou	9/00	rádioaktívne prísady	51/00
charakterizované aktívnymi prísadami		Vakcíny	39/00, 45/00
organické aktívne		Nosiče	47/00
prísady	31/00, 35/00, 36/00, 38/00	Liečebné preparáty s genetickým materiálom, genová terapia	48/00
materiály zo zvierat, prvkov,			
baktérií alebo vírusov	35/00		
materiály z rias, húb, lišajníkov alebo rastlín.....	36/00		

- 6/00 **Prípravky na zubolekárske účely** (prípravky na čistenie zubov 8/00, A61Q 11/00; zubné liečivo A61C; upevňovanie zubných protéz v ústnej dutine pomocou lepiacich fólií alebo lepiacich zmesí A61C 13/225) [3]
- 6/02 . Používanie prípravkov na umelé chrupy, na vyplňovanie alebo prekryvanie zubov [3]

- 6/10 . Kompozície na zubárske účely (účinné metódy A61C 9/00) [3]
- 8/00 **Kozmetické alebo podobné toaletné prípravky** (obaly alebo príslušenstvo na uchovávanie alebo zaobchádzanie

s pastovitými toaletnými alebo kozmetickými látkami
A45D 40/00) [8]

Poznámka

Použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov sa
ďalej zatrieduje v podtriede A61Q. [8]

8/02 . charakterizované špeciálnou fyzikálnou formou [8]

Poznámka

V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na
poslednom vhodnom mieste. [8]

8/03 .. Kvapalnú zmes s dvomi alebo viacerými
rozdielnymi vrstvami [8]

8/04 .. Disperzie; Emulzie [8]

8/11 .. Obalované zmesi [8]

8/14 .. Lipozomy [8]

8/18 . charakterizované zložením [8]

Poznámka

V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na
poslednom vhodnom mieste. [8]

8/19 .. obsahujúce anorganické zložky [8]

8/30 .. obsahujúce organické zlúčeniny [8]

8/72 .. obsahujúce organické makromolekulové zlúčeniny
[8]

8/92 .. Oleje, tuky, alebo vosky; Ich deriváty, napr.
produkty hydrogenácie [8]

8/96 .. obsahujúce materiály neurčeného zloženia, alebo
ich deriváty [8]

**9/00 Liečivé prípravky charakterizované zvláštnou
vonkajúcou formou** (kontrastné prípravky na nukleárnu
magnetickú rezonanciu alebo kontrastné prípravky na
zobrazovanie magnetickou rezonanciou 49/06; prípravky
obsahujúce rádioaktívne substancie 51/12)

9/02 . Čapíky; Tyčinky; Základy na ne (zariadenia na ich
výrobu A61J 3/08; zariadenia na zavádzanie do tela
A61M 31/00)

9/06 . Masti; Základy na ne (zariadenia na ich výrobu A61J
3/00)

9/08 . Roztoky [2,3]

9/10 . Disperzie; Emulzie [2,3]

9/107 .. Emulzie [5]

9/113 ... Násobné emulzie, napr. olej-voda-olej [5]

9/12 .. Aerosóly; Peny [2,3]

9/127 .. Lipozomy [5]

9/133 ... Jednolamelárne mechúriky [5]

9/14 . Zvláštne formy, napr. púdre (mikrokapsuly 9/50) [2]

9/16 .. Aglomeráty; Granuláty; Mikroperličky [2]

9/18 .. Adsorbáty [2]

9/19 .. lyofilizované [6]

9/20 . Pilulky, pastilky alebo tablety [2]

9/22 .. S oneskorením alebo diferencovaným uvoľňovaním
účinnnej látky [2]

9/24 ... Plášťové alebo viacvrstvové dávkovacie formy
[2]

9/26 ... Oddelené častice v jednej nosnej matrici [2]

9/28 .. Dražé; Potiahnuté pilulky alebo tablety [2]

9/30 ... Organické poťahy [2]

9/44 .. potlačené, reliéfne upravené, ryhované alebo
dierované [2]

9/46 .. šumivé [2]

9/48 . Prípravky v kapsulách, napr. zo želatíny, z čokolády
[2]

9/50 .. Mikrokapsule (9/52 má prednosť) [2]

9/51 ... Nanokapsule [5]

9/52 .. S oneskoreným alebo diferencovaným
uvoľňovaním účinnej látky [2]

9/68 . žuvačky (z nemedicínskeho hľadiska, spôsob výroby
žuvačky A23G 4/00) [2]

9/70 . Tkanivové, fóliové alebo vláknové podklady
(bandáže, obvazy, absorpčné vložky A61F 13/00) [2]

9/72 . na fajčenie alebo inhalovanie [2]

Poznámky

1. Kompozícia, t.j. zmes dvoch alebo viac zložiek, sa
zatrieduje na poslednom mieste skupín 31/00 až 47/00,
ktoré poskytuje aspoň jednu z týchto zložiek. Zložky môžu
byť jednotlivé zlúčeniny alebo iné samostatné súčasti. [8]
2. Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je identifikovaná
zatriedením podľa 1. poznámky, a ktorá je sama o sebe
nová a neobvyklá, musí byť zatriedená aj na poslednom
mieste v skupinách 31/00 až 47/00. Časť môže byť
samostatná zložka alebo samotná kompozícia v nej. [8]
3. Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je identifikovaná
zatriedením podľa 1. alebo 2. poznámky, a ktorá je
považovaná za informáciu dôležitú pre prieskum, môže
byť tiež zatriedená na poslednom vhodnom mieste v
skupinách 31/00 až 47/00. To môže byť napríklad v
prípade, keď je považovaná za dôležitú pre umožnenie
vyhľadávania kompozícii použitím kombinácie symbolov
triedenia. Takéto nepovinné zatriedovanie by sa malo
uvádzať ako "prídavná informácia". [8]

31/00 Liečivé prípravky obsahujúce organické účinné látky
[2]

Poznámky

1. Organicky aktívne zlúčeniny, tvoriace soli alebo komplexy s
ťažkými kovmi, sa nezatriedujú v skupinách 31/28, 31/555
alebo 31/7135, ak nie je výslovne uvedené inak, napr. hemín
31/555 . [7]
2. Výrazy „obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy“ a
„kondenzované s heterocyklickými kruhmi“ v tejto skupine
zahŕňajú aj zlúčeniny, ktoré majú dva alebo viac rovnakých
heterocyklických kruhov. [7]

31/01 . Uhl'ovodíky [2]

31/02 . Halogénované uhl'ovodíky [2]

31/04 . Nitrozlúčeniny [2]

31/045 . Hydroxylzlučeniny, napr. alkoholy; Ich soli, napr.
alkoholáty (hydroperoxydy 31/327) [2,7]

31/075 . Étery alebo acetáty [2]

31/095 . Zlúčeniny síry, selénu alebo telúru, napr. tioly [2]

31/11 . Aldehydy [2]

31/12 . Ketóny [2]

31/121 .. acyklické [7]

31/122 .. ktoré majú atóm vodíka viazaný priamo ku kruhu,
napr. chinóny, vitamín K₁, antralín [7]

31/13 . Amíny, napr. amantadín (31/04 má prednosť) [2]

31/131 .. acyklické [7]

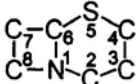
31/132 .. ktoré majú dve alebo viac aminoskupín, napr.
spermidín, putrescín [7]

31/133 .. ktoré majú hydroxyskupiny, napr. sfingozín [7]

31/135 .. ktoré majú aromatické kruhy, napr. metadon [2,7]

- 31/136 ... ktoré majú aminoskupinu viazanú priamo na aromatickom kruhu, napr. benzénamin [7]
- 31/137 ... Arylalkylamíny, napr. amfetamín, epinefrín, salbutamol, efedrín [7]
- 31/138 ... Aryloxyalkylamíny, napr. propranolol, tamoxifén, fenoxibenzamín (atenolol 31/165, pindolol 31/403, timolol 31/5375) [7]
- 31/14 ... Kvartérne amóniové zlúčeniny, napr. edrofónium, cholin (betaíny 31/185)[2]
- 31/145 ... ktoré majú atómy síry, napr. tiurámy (>N-C(S)-S-C(S)-N< alebo >N-C(S)-S-S-C(S)-N<); Sulfinylamíny (-N=SO); Sulfonylamíny (-N=SO₂) (izotiomočoviny 31/155) [2,7]
- 31/15 ... Oxímy (>C=N-O-); Hydrazíny (>N-N<); Hydrazóny (>N-N=) [2]
- 31/155 ... Amidíny ($\text{>N}=\overset{\text{I}}{\text{C}}-\text{N}<$), napr. guanidín (H₂N-C(=NH)-NH₂), izomočovina (HN=C(OH)-NH₂), izotiomočovina (HN=C(SH)-NH₂) [2]
- 31/16 ... Amidy, napr. kyselina hydroxámová [2]
- 31/164 ... karboxylovej kyseliny s aminoalkoholom, napr. ceramidy [7]
- 31/165 ... ktoré majú aromatické kruhy, napr. kolchicín, atenolol, progabid [2]
- 31/166 ... ktoré majú uhlíkový atóm karboxamidovej skupiny viazaný priamo na aromatický kruh, napr. prokainamid, prokarbazín, metoklopramid, labetalol [7]
- 31/167 ... ktoré majú atóm dusíka karboxamidovej skupiny viazaný priamo na aromatický kruh, napr. lidokaín, paracetamol [7]
- 31/17 ... ktoré majú skupinu >N-C(O)-N< alebo >N-C(S)-N<, napr. močovina, tiomočovina, karmustín (izomočoviny, izotiomočoviny 31/155, sulfonylmočoviny 31/64) [2,7]
- 31/18 ... Sulfónamidy (zlúčeniny obsahujúce p-N- -benzén-sulfonyl-N-skupiny 31/63) [2]
- 31/185 ... Kyseliny; Anhydridy; Halogenidy alebo ich soli, napr. kyseliny síry, kyseliny imidové, hydrazónové alebo hydroxímové (hydroxámové kyseliny 31/16, peroxykyseliny 31/327) [2,7]
- 31/21 ... Estery, napr. nitroglycerín, selenokyanáty [2]
- 31/275 ... Nitrily; Izonitrily [2]
- 31/28 ... Zlúčeniny ťažkých kovov [2]
- 31/325 ... Kyseliny karbámové; Kyseliny tiokarbámové; Anhydridy alebo soli týchto zlúčenín (tiuramy 31/145) [2]
- 31/327 ... Peroxyzlúčeniny, napr. hydroperoxydy, peroxydy, peroxykyseliny [7]
- 31/33 ... Heterocyklické zlúčeniny [2]
- 31/335 ... s kyslíkom ako jediným heteroatómom kruhu, napr. fungichromín [2]
- 31/336 ... ktoré majú trojčlenné kruhy, napr. oxirán, fumagilín [7]
- 31/337 ... ktoré majú štvorčlenné kruhy, napr. taxol [7]
- 31/34 ... s päťčlennými kruhmi a s jedným kyslíkovým atómom, ako jediným heteroatómom kruhu, napr. izosorbid [2]
- 31/341 ... nekondenzované s ďalším kruhom, napr. ranitidín, furosemid, bufetolol, muskarín [7]
- 31/343 ... kondenzované s karbocyklickým kruhom, napr. kumaran, bufuralol, befunolol, klofenfurool, amiodarón [7]
- 31/345 ... Nitrofurány (nitrofurantoin 31/4164) [2,7]
- 31/35 ... so šesťčlennými kruhmi a s jedným kyslíkovým atómom ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 31/351 ... nekondenzované s ďalším kruhom [7]
- 31/352 ... kondenzované s karbocyklickými kruhmi, napr. kanabinoly, metantelin [7]
- 31/357 ... ktoré majú dva alebo viac kyslíkových atómov v jednom kruhu, napr. crown étery, guanadel [7]
- 31/365 ... Laktóny [2]
- 31/366 ... ktoré majú šesťčlenné kruhy, napr. δ- -laktóny [7]
- 31/375 ... Kyselina askorbová, t. j. vitamín C; Jej soli [2]
- 31/38 ... so sírou ako heteroatómom kruhu [2]
- 31/381 ... ktoré majú päťčlenné kruhy [7]
- 31/382 ... ktoré majú šesťčlenné kruhy, napr. tioxantény (tiotixén 31/496) [7]
- 31/385 ... s dvomi alebo viacerými atómami síry v tom istom kruhu [2]
- 31/39 ... s kyslíkom v tom istom kruhu [2]
- 31/395 ... s dusíkom ako heteroatómom kruhu, napr. guanetidín, rifamycíny (rifampín 31/496) [2,7]
- 31/396 ... ktoré majú trojčlenné kruhy, napr. aziridín [7]
- 31/397 ... ktoré majú štvorčlenné kruhy, napr. azetidín [7]
- 31/40 ... s päťčlennými cyklami s jedným dusíkovým atómom ako s jediným heteroatómom kruhu, napr. sulpirid, sukcinimid, tolmetín, buflomedil [2]
- 31/401 ... Prolín; Jeho deriváty, napr. kaptopril [7]
- 31/4015 ... ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. piracetam, etosuximid [7]
- 31/402 ... 1-aryl-substituované, napr. piretanid [7]
- 31/4025 ... nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. kromakalim [7]
- 31/403 ... kondenzované s karbocyklickými kruhmi, napr. karbazol [7]
- 31/407 ... kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami, napr. ketorolak, fyzostigmín [7]
- 31/409 ... ktoré majú štyri také kruhy, napr. deriváty porfínu, bilirubín, biliverdín (hemín, hematín 31/555) [7]
- 31/41 ... s päťčlennými kruhmi s dvomi alebo viacerými heteroatómami kruhu, z ktorých aspoň jeden je dusík, napr. tetrazol [2]
- 31/415 ... 1,2-Diazoly [2,7]
- 31/4152 ... ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. antipyriín, fenylbutazón, sulfínpyrazón [7]
- 31/4155 ... nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/416 ... kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. indazol [7]
- 31/4162 ... kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/4164 ... 1,3-Diazoly [7]
- 31/4192 ... 1,2,3-Triazoly [7]
- 31/4196 ... 1,2,4-Triazoly [7]
- 31/42 ... Oxazoly [2,7]
- 31/421 ... 1,3-Oxazoly, napr. pemolín, trimetadión [7]
- 31/422 ... nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/423 ... kondenzované s karbocyklickými kruhmi [7]
- 31/424 ... kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami, napr. kyselina klavulanová [7]
- 31/4245 ... Oxadiazoly [7]
- 31/425 ... Tiazoly [2,7]
- 31/426 ... 1,3-Tiazoly [7]
- 31/427 ... nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/428 ... kondenzované s karbocyklickými kruhmi [7]

- 31/429 kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/433 Tiadiazoly [7]
- 31/435 ... so šesťčlennými kruhmi s jedným dusíkovým atómom ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 31/4353 orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/438 kruh, ktorý je spiro-kondenzovaný s karbocyklickými alebo heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/439 kruh tvoriaci časť mostíkového kruhového systému, napr. chinuklidín (8-azabicyklo [3.2.1] oktány 31/46) [7]
- 31/44 Nekondenzované pyridíny; Ich hydrogenované deriváty [2,7]
- 31/4402 substituované len v polohe 2, napr. feniramín, bisakodyl [7]
- 31/4406 substituovaný len v polohe 3, napr. zimeldín (kyselina nikotínová 31/455) [7]
- 31/4409 substituovaný len v polohe 4, napr. izoniazid, iproniazid [7]
- 31/4412 ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh [7]
- 31/4415 Pyridoxín, t. j. vitamín B₆ (pyridoxal fosfát 31/675) [7]
- 31/4418 ktoré majú karbocyklický kruh priamo viazaný na heterocyklický kruh, napr. cyproheptadín [7]
- 31/4422 1,4-Dihydropyridíny, napr. nifedipín, nikardipín [7]
- 31/4425 Deriváty pyridínia, napr. pralidoxím, pyridostigmin [7]
- 31/4427 obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhové systémy [7]
- 31/445 Nekondenzované piperidíny, napr. piperokaín [2,7]
- 31/4453 substituované len v polohe 1, napr. propipokaín, diperodon [7]
- 31/4458 substituované len v polohe 2, napr. metylfenidát [7]
- 31/4462 substituované len v polohe 3 [7]
- 31/4465 substituované len v polohe 4 [7]
- 31/4468 ktoré majú atóm dusíka viazaný priamo v polohe 4, napr. kleboprid, fentanyl [7]
- 31/45 ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. cykloheximid [2,7]
- 31/451 ktoré majú karbocyklický kruh viazaný priamo na heterocyklický kruh, napr. glutetimid, meperidín, loperamid, fencyklidín, pimínodín [7]
- 31/4515 ktoré majú butyrofenónovú skupinu v polohe 1, napr. haloperidol (pipamperón 31/4523) [7]
- 31/452 Deriváty piperidínia (pankurónium 31/58) [7]
- 31/4523 obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhové systémy [7]
- 31/455 Kyselina nikotínová, t. j. niacín; Jej deriváty, napr. estery, amidy [2]
- 31/46 8-Azabicyklo [3.2.1]oktán; Jeho deriváty, napr. atropín, kokaín [2]
- 31/465 Nikotín; Jeho deriváty [2]
- 31/47 Chinolíny; Izochinolíny [2]
- 31/4704 2-Chinolínony, napr. karbostyryl [7]
- 31/4706 4-Aminochinolíny; 8-Aminochinolíny, napr. chlorochín, primachín [7]
- 31/4709 Nekondenzované chinolíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/472 Nekondenzované izochinolíny, napr. papaverín [7]
- 31/473 orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. akridíny, fentantridíny [7]
- 31/4738 orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/4747 spiro-kondenzované [7]
- 31/4748 tvoriace časť mostíkových kruhových systémov (strychnín 31/475; deriváty morfinanu 31/485) [7]
- 31/475 s jedným indolovým kruhom, napr. johimbín, reserpín, strychnín, vinblastín (vinkamín 31/4353) [2,7]
- 31/48 Deriváty ergolínu, napr. kyselina lysergová, ergotamín [2,7]
- 31/485 Deriváty morfinanu, napr. morfin, kodeín [2,7]
- 31/49 Deriváty cinchonanu, napr. chinín [2,7]
- 31/495 ... so šesťčlennými kruhmi s dvomi dusíkovými atómami ako jedinými heteroatómami kruhu, napr. piperazín (31/48 má prednosť) [2]
- 31/496 Nekondenzované piperazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. rifampín, tioxén [7]
- 31/4965 Nekondenzované pyrazíny [7]
- 31/498 Pyrazíny alebo piperazíny orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. chinoxalín, fenazín [7]
- 31/4985 Pyrazíny alebo piperazíny orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/499 Spiro-kondenzované pyrazíny alebo piperazíny [7]
- 31/4995 Pyrazíny alebo piperazíny tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/50 Pyridazíny; Hydrogenované pyridazíny [2,7]
- 31/501 nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/502 orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. cinnolín, ftalazín [7]
- 31/5025 orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/503 spirokondenzované [7]
- 31/504 tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/505 Pyrimidíny; Hydrogenované pyrimidíny, napr. trimetoprim [2,7]
- 31/506 nekondenzované a obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/513 ktoré majú oxoskupiny viazané priamo na heterocyklický kruh, napr. cytozín [7]
- 31/517 orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. chinazolín, perimidín [7]
- 31/519 orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhmi [7]
- 31/527 spiro-kondenzované [7]
- 31/529 tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/53 ... so šesťčlennými kruhmi s tromi dusíkovými atómami ako jedinými heteroatómami kruhu, napr. chlorazamil, melamín (melarsoprol 31/555) [2]
- 31/535 ... so šesťčlennými kruhmi s aspoň jedným dusíkovým atómom a s jedným kyslíkovým

- atómom ako heteroatómami kruhu, napr. 1,2-oxazíny [2]
- 31/5355 Nekondenzované oxazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/536 orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/5365 orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/537 spiro-kondenzované alebo tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/5375 1,4-Oxazíny, napr. morfolín [7]
- 31/539 ktoré majú dva alebo viac kyslíkových atómov v tom istom kruhu, napr. dioxazíny [7]
- 31/5395 ktoré majú dva alebo viac dusíkových atómov v tom istom kruhu, napr. oxadiazíny [7]
- 31/54 ... so šesťčlennými kruhmi s aspoň jedným dusíkovým atómom a s jedným atómom síry ako heteroatómami kruhu, napr. sultiam [2]
- 31/541 Nekondenzované tiazíny obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy [7]
- 31/5415 orto- alebo peri-kondenzované s karbocyklickými kruhovými systémami, napr. fenotiazín, chlórpromazín, piroxikam [7]
- 31/542 orto- alebo peri-kondenzované s heterocyklickými kruhovými systémami [7]
- 31/545 Zlúčeniny obsahujúce 5-tia-1-azabicyklo [4.2.0] oktánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém vzorca
- 
- napr. cefalosporíny, cefaklor, cefalexín [2,6]
- 31/546 obsahujúce ďalšie heterocyklické kruhy, napr. cefalotín [7]
- 31/547 spiro-kondenzované alebo tvoriace časť mostíkových kruhových systémov [7]
- 31/548 ktoré majú dva alebo viac atómov síry v tom istom kruhu [7]
- 31/549 ktoré majú dva alebo viac atómov dusíka v tom istom kruhu, napr. hydrochloro- tiazid [7]
- 31/55 ... ktoré majú sedemčlenné kruhy, napr. azelastín, pentyléntetrazol [2]
- 31/551 ktoré majú dva dusíky ako heteroatómy kruhu, napr. klozapín, dilazep [7]
- 31/553 ktoré majú najmenej jeden dusík a najmenej jeden kyslík ako heteroatómy kruhu, napr. loxapín, staurosporín [7]
- 31/554 ktoré majú najmenej jeden dusík a najmenej jednu síru ako heteroatómy kruhu, napr. klotiapín, diltiazem [7]
- 31/555 .. obsahujúce ťažké kovy, napr. hemín, hematín, melarsoprol [2]
- 31/557 . Ikozanoidy, napr. leukotriény [3,7]
- 31/56 . Zlúčeniny obsahujúce cyklopenta[a]hydrofenantrénové kruhové systémy; Ich deriváty, napr. steroidy [4,7]

Poznámka

Venujte pozornosť 1. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C07J, ktorá vysvetľuje, čo zahŕňa pojem „steroidy“ [7]

- 31/565 .. v polohe 17 beta nesubstituovanej jedným uhlíkovým atómom, napr. oestrán, oestradiol [2]
- 31/566 ... ktoré majú oxoskupinu v polohe 17, napr. oestrón [7]

- 31/567 ... substituované v polohe 17 α , napr. mestranol, noretandrolón [7]
- 31/568 ... substituované v polohách 10 a 13 reťazcom, ktorý má najmenej jeden uhlíkový atóm, napr. androstán, testosterón [7]
- 31/57 .. v polohe 17 β substituovanej reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami, napr. pregnán, progesterón [2]
- 31/575 .. v polohe 17 β substituovanej reťazcom s tromi alebo viac uhlíkovými atómami, napr. cholán, cholestán, ergosterol, sitosterol [2]
- 31/58 .. obsahujúce heterocyklické kruhy, napr. aldosterón, danazol, stanozolol, pankurónium, digitogenín (digitoxín 31/728) [2,7]
- 31/59 . Zlúčeniny, ktoré obsahujú 9,10-sekocyklopenta [a] hydrofenantrénové kruhové systémy [2]
- 31/60 . Kyselina salicylová; Jej deriváty [2]
- 31/63 . Zlúčeniny s p-N-benzén-sulfonyl-N-skupinami, napr. sulfanilamid, p-nitrobenzénsulfonyl- hydrazid [2]
- 31/64 . Sulfonylmočoviny, napr. glibenklamid, tolbutamid, chlórpropamid [2]
- 31/65 . Tetracyklíny [2]
- 31/655 . Azo ($-N=N-$), diazo ($=N_2$), azoxy ($>N-O-N<$ alebo $N(=O)-N<$), azido ($-N_3$) alebo diazoamino ($-N=N-N<$) zlúčeniny [2]
- 31/66 . Zlúčeniny fosforu [2]
- 31/661 .. Fosforečné kyseliny alebo ich estery, neobsahujúce väzby P-C, napr. fosfosal, dichlórvos, malation [7]
- 31/662 .. Fosforečné kyseliny alebo ich estery, obsahujúce väzby P-C, napr. foskarnet, trichlórfon [7]
- 31/664 .. Amidy fosforečných kyselín [7]
- 31/665 .. obsahujúce kyslík ako heteroatóm kruhu, napr. fosfomycín [2]
- 31/67 .. obsahujúce síru ako heteroatóm kruhu [2]
- 31/675 .. obsahujúce dusík ako heteroatóm kruhu, napr. pyridoxalfosfát [2]
- 31/683 .. Diestery kyseliny fosforečnej s dvoma hydroxyzlúčeninami, napr. fosfátidylinozitoly [7]
- 31/69 . Zlúčeniny bóru [2]
- 31/695 . Zlúčeniny kremíka [2]
- 31/70 . Uhlíohydráty; Cukry; Ich deriváty (sorbitol 31/045) [2,7]

Poznámka

V tejto skupine sú použité výrazy s významom vyznačeným v 3. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C07H. [7]

- 31/7004 .. Monosacharidy obsahujúce len atómy uhlíka, vodíka a kyslíka [7]
- 31/7008 .. Zlúčeniny majúce aminoskupinu priamo pripojenú na atóm uhlíka sacharidového zvyšku, napr. D-galaktózamín, ranimustín [7]
- 31/7012 .. Zlúčeniny, ktoré majú pripojenú voľnú alebo esterifikovanú karboxylovú skupinu, priamo alebo cez uhlíkový reťazec, k atómu uhlíka sacharidového zvyšku, napr. kyselina glukurónová, kyselina neuramínová, (kyselina glukónová 31/185, kyselina askorbová 31/375) [7]
- 31/7016 .. Disacharidy, napr. laktóza, laktulóza (laktobiómová kyselina 31/7028) [7]
- 31/702 .. Oligosacharidy, t. j. ktoré majú pripojené tri až päť sacharidových zvyškov navzájom glykozidovými väzbami [7]
- 31/7024 .. Estery sacharidov [7]

- 31/7028 .. Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky pripojené k nesacharidovým zlúčeninám glykozidovými väzbami [7]
- 31/7042 .. Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky a heterocyklické kruhy [7]
- 31/7084 .. Zlúčeniny obsahujúce dva nukleozidy alebo nukleotidy, napr. nikotinamid – adenín dinukleotid, flavín – adenín dinukleotid [7]
- 31/7088 .. Zlúčeniny obsahujúce tri alebo viac nukleozidov alebo nukleotidov [7]
- 31/7105 ... Prírodné ribonukleové kyseliny, t. j. obsahujúce len ribózy pripojené na adenín, guanín, citozín alebo uracil a majúce 3' - 5' fosfodiesterové väzby [7]
- 31/711 ... Prírodné deoxyribonukleové kyseliny, t. j. obsahujúce len 2' - deoxyribózy pripojené na adenín, guanín, citozín alebo tymín a majúce 3' - 5' fosfodiesterové väzby [7]
- 31/7115 ... Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy obsahujúce modifikované bázy, t. j. iné než adenín, guanín, cytozín, uracil alebo tymín [7]
- 31/712 ... Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy obsahujúce modifikované cukry, t. j. iné než ribóza alebo 2' - deoxyribóza [7]
- 31/7125 ... Nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy majúce modifikované internukleozidové väzby, t. j. iné než 3' - 5' fosfodiester [7]
- 31/713 ... Dvojväzbové nukleové kyseliny alebo oligonukleotidy [7]
- 31/7135 .. Zlúčeniny obsahujúce ťažké kovy [7]
- 31/715 .. Polysacharidy, t. j. majúce viac než päť sacharidových zvyškov spojených navzájom glykozidovými väzbami; Ich deriváty, napr. étery, estery [2]
- 31/716 ... Glukány [7]
- 31/726 ... Glykózaminoglykány, t. j. mukopolysacharidy (chondroitínsulfát, dermatansulfát 31/737) [7]
- 31/729 ... Agar, Agaróza, Agaropektín [7]
- 31/731 ... Sušené morské riasy [7]
- 31/732 ... Pektín [7]
- 31/733 ... Fruktosany, napr. inulín [7]
- 31/734 ... Kyselina alginová [7]
- 31/736 ... glucomanány or galactomanány napr. guma zo strukov svätéhojanskeho chleba (karobová guma), guarová guma [7]
- 31/737 ... sulfátované polysacharidy, napr. chondroitínsulfát, dermatansulfát (31/726 má prednosť) [7]
- 31/738 ... Zosieťované polysacharidy [7]
- 31/739 ... Lipopolysacharidy [7]
- 31/74 .. Syntetické polyméry [2]
- 33/00 Liečivé prípravky obsahujúce anorganické účinné látky [2]**
- 33/02 .. Amoniak; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/04 .. Síra, selén alebo telúr; Ich zlúčeniny [2]
- 33/06 .. Hliník, vápnik alebo horčík; Ich zlúčeniny [2]
- 33/14 .. Chloridy alkalických kovov; Chloridy kovov alkalických zemín [2]
- 33/16 .. Zlúčeniny fluóru [2]
- 33/18 .. Jód; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/20 .. Atomárny chlór; Anorganické zlúčeniny uvoľňujúce chlór [2]
- 33/22 .. Zlúčeniny bóru [2]
- 33/24 .. Ťažké kovy; Ich zlúčeniny [2]
- 33/26 .. Železo; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/28 .. Ortuť; Jej zlúčeniny [2]
- 33/30 .. Zinok; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/32 .. Mangán; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/34 .. Meď; Jej zlúčeniny [2]
- 33/36 .. Arzén; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/38 .. Striebro; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/40 .. Peroxidy [2]
- 33/42 .. Fosfor; Jeho zlúčeniny [2]
- 33/44 .. Atomárny uhlík, napr. aktívne uhlie, sadze [2]
- 35/00 Liečivé prípravky obsahujúce materiál alebo reakčné produkty materiálu neznámeho zloženia [2]**
- Poznámka**
- Pri zatriedovaní do tejto podtriedy sa zatrieduje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet všeobecného záujmu týkajúci sa chromatografie. [8]*
- 35/02 .. z neživých materiálov [2]
- 35/12 .. Materiály z cicavcov a vtákov [2]
- 35/14 .. Krv [2]
- 35/16 ... Plazma; Sérum [2]
- 35/18 ... Erytrocyty (červené krvinky) [2]
- 35/20 .. Mlieko; Mledzivo (kolostrum) [2]
- 35/22 .. Moč; Močový systém [2]
- 35/24 .. Hlien; Hlienové žľazy; Burza; Kĺbový mok; Exkréty; Miechový mok [2]
- 35/26 .. Lymfa; Lymfatické žľazy; Týmus [2]
- 35/28 .. Dreň; Slezina [2]
- 35/30 .. Nervy; Mozog [2]
- 35/32 .. Kostí; Šľachy; Zuby; Chrupky (dreň 35/28) [2]
- 35/34 .. Svaly; Srdce [2]
- 35/36 .. Koža; Vlasy; Nechty; Mazové žľazy; Cerumen (ušný maz) [4]
- 35/37 .. Tráviaci systém [3]
- 35/42 .. Pľúca [2]
- 35/44 .. Oči; Cievky; Pupočná šnúra [2]
- 35/48 .. Rozmnožovacie orgány; Embryá (zárodky) [2]
- 35/55 .. Žľazy nezahrnuté do žiadnej z predchádzajúcich podskupín hlavnej skupiny [3]
- 35/56 .. Živočíšne materiály nepochádzajúce z cicavcov alebo vtákov [2]
- 35/66 .. Materiály z mikroorganizmov [2]
- 36/00 Lekárske prípravky nedefinovaného zloženia obsahujúce materiál z rias, lišajníkov, húb alebo rastlín, alebo ich derivátov, napríklad tradičné rastlinné liečivá [8]**
- Poznámka**
- V tejto skupine sú všeobecné názvy rastlín, ak sú dané, uvedené v zátvorkách za ich zodpovedajúcimi latinskými názvami. [8]*
- 36/02 .. Riasy [8]
- 36/06 .. Huby, napr. kvasinky [8]
- 36/09 .. Lišajníky [8]
- 36/10 .. Bryophyta (machy) [8]
- 36/11 .. Pteridophyta alebo Filicophyta (paprade) [8]
- 36/13 .. Coniferophyta (nahosemenné rastliny) [8]
- 36/16 .. Ginkgophyta, napr. Ginkgoaceae (rodina Ginko) [8]
- 36/17 .. Gnetophyta, napr. Ephedraceae (rodina Mormonský čaj) [8]
- 36/18 .. Magnoliophyta (krytosemenné rastliny) [8]
- 36/185 .. Magnoliopsida (dvojmaternicové rastliny) [8]
- 36/88 .. Liliopsida (jednomaternicové rastliny) [8]

38/00 Liečivé prípravky obsahujúce peptidy (peptidy obsahujúce betalaktámové kruhy 31/00; cyklické dipeptidy nemajúce vo svojej molekule žiadnu inú peptidovú väzbu, než takú, ktorá tvorí ich kruh, napr. piperazin-2,5-dióny 31/00; peptidy na báze ergolínu 31/48; obsahujúce makromolekulárne zlúčeniny majúce štatisticky rozložené aminokyselinové jednotky 31/74; liečivé prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky 39/00; liečivé prípravky charakterizované neúčinnými zložkami, napr. peptidy ako nosiče lieku 47/00) [6]

Poznámky

1. Termíny alebo výrazy používané v tejto skupine sa presne zhodujú s definíciami uvedenými v 1. poznámke, ktorá nasleduje po názve podtriedy C07K. [6]
2. Prípravky obsahujúce fragmenty peptidov alebo peptidy modifikované odstránením alebo pridaním aminokyselín, nahradením aminokyselín inými alebo kombinácia týchto modifikácií, sú triedené ako prípravky obsahujúce vlastné peptidy. Prípravky obsahujúce fragmenty peptidov majúce iba štyri alebo menej aminokyselín sa tiež zatriedujú v skupinách 38/05 až 38/07. [6]
3. Prípravky obsahujúce peptidy pripravené technológiou DNA rekombinantov nie sú triedené podľa hostiteľa, ale podľa pôvodne určeného peptidu, napr. prípravky obsahujúce HIV peptid exprimovaný v *E. coli* sú triedené s prípravkami obsahujúcimi HIV peptidy. [6]

- 38/01 . Hydrolyzované proteíny; Ich deriváty [6]
 38/02 . Peptidy neurčitého počtu aminokyselín; Ich deriváty [6]
 38/03 . Peptidy majúce do 20 aminokyselín v neurčitej alebo len čiastočne definovanej sekvencii; Ich deriváty [6]
 38/04 . Peptidy majúce do 20 aminokyselín v úplne definovanej sekvencii; Ich deriváty (gastríny 38/16, somatostatíny 38/31, melanotropíny 38/33) [6]
 38/05 .. Dipeptidy [6]
 38/06 .. Tripeptidy [6]
 38/07 .. Tetrapeptidy [6]
 38/08 .. Peptidy majúce 5 až 11 aminokyselín [6]
 38/10 .. Peptidy majúce 12 až 20 aminokyselín [6]
 38/12 .. Cyklické peptidy [6]
 38/14 .. Peptidy obsahujúce sacharidové radikály; Ich deriváty [6]
 38/15 .. Depsipeptidy; Ich deriváty [6]
 38/16 . Peptidy majúce viac ako 20 aminokyselín; Gastríny; Somatostatíny; Melanotropíny; Ich deriváty [6]
 38/17 .. zo zvierat; z ľudí [6]
 38/18 ... Rastové faktory; Regulátory rastu [6]
 38/19 ... Cytokiníny; Lymfokiníny; Interferóny [6]
 38/20 Interleukíny [6]
 38/21 Interferóny [6]
 38/22 ... Hormóny (odvodené z pro-opiomelanokortínu, pro-enkefalínu alebo pro-dynorfinu 38/33, napr. kortikotropín 38/35) [6]
 38/23 Kalcitoníny [6]
 38/24 Hormón stimulujúci folikuly (FSH); Choriogonadotropíny, napr. HCG; Luteinizačný hormón (LH); Tyreotropný hormón (TSH) [6]
 38/25 Faktor spôsobujúci vypustenie rastového hormónu, Somatotropínu (GH-RF) (Somatoliberín) [6]
 38/26 Glukagóny [6]
 38/27 Rastový hormón (GH) (Somatotropín) [6]
 38/28 Inzulíny [6]

- 38/29 Paratyroidný hormón (parathormón); Z neho odvodené peptidy [6]
 38/30 Inzulínu podobné rastové faktory (somatomedíny), napr. IGF-1, IGF-2 [6]
 38/31 Somatostatíny [6]
 38/32 Tymopoetíny [6]
 38/33 ... odvodené z pro-opiomelanokortínu, pro-enkefalínu alebo pro-dynorfinu [6]
 38/36 ... Faktory krvnej zrážanlivosti alebo fibrinolýzy [6]
 38/38 ... Albumíny [6]
 38/39 ... Peptidy spojivových tkanív, napr. kolagén, elastín, laminín, fibronektín, vitronektín, studený nerozpustný globulín (CIG) [6]
 38/40 ... Transferíny, napr. laktoferíny, ovotransferíny [6]
 38/41 .. Porfyrinové peptidy alebo peptidy obsahujúce korrinové kruhy [6]
 38/43 .. Enzýmy; Proenzýmy; Ich deriváty [6]

Poznámka

V tejto skupine:

- proenzýmy sa zatriedujú spolu so zodpovedajúcimi enzýmami; [6]
- enzýmy sú všeobecne kategorizované v súlade s „Nomenklatúrou a klasifikáciou enzýmov“. Kde je to vhodné, toto určenie sa objaví v podskupine v zátvorke. [6]

- 38/55 .. Proteinázové inhibítory [6]

39/00 Liečivé prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky (látky na imunologické skúšky G01N 33/53) [2]

Poznámky

1. Príprava kompozícií antigénov alebo protilátok sa zatrieduje aj v podtriede C12N, ak sa týka stupňa kultivácie mikroorganizmu. [3]
2. Skupiny 39/002 až 39/295 zahŕňajú prípravky obsahujúce protozoá, baktérie, vírusy alebo ich podjednotky, napr. časti membrány. [3]

- 39/002 . Protozoové antigény [3]
 39/005 .. Trypanozómové antigény [3]
 39/008 .. Leishmaniové antigény [3]
 39/02 . Bakteriálne antigény [2]
 39/04 .. Mycobacterium, napr. Mycobacterium tuberculosis [2,3]
 39/05 .. Corynebacterium; Propionibacterium [3]
 39/07 .. Bacillus [3]
 39/08 .. Clostridium, napr. Clostridium tetani [2]
 39/085 .. Staphylococcus [3]
 39/09 .. Streptococcus [3]
 39/095 .. Neisseria [3]
 39/10 .. Brucella; Bordetella, napr. Bordetella pertussis [2,3]
 39/102 .. Pasteurella; Haemophilus [3]
 39/104 .. Pseudomonas [3]
 39/106 .. Vibrio; Campylobacter [3]
 39/108 .. Escherichia; Klebsiella [3]
 39/112 .. Salmonella; Shigella [3]
 39/114 .. Fusobacterium [3]
 39/116 .. Polyvalentné bakteriálne antigény [3]
 39/118 . Chlamydiaceae, napr. Chlamydia trachomatis alebo Chlamydia psittaci [3]
 39/12 . Virusové antigény [2]
 39/125 .. Picornaviridae, napr. calivirus [3]

- 39/145 .. Orthomyxoviridae, napr. vírus chrípky [3]
 39/15 .. Reoviridae, napr. vírus hnačky teliat [3]
 39/155 .. Paramyxoviridae, napr. vírus paradržípky [3]
 39/187 .. Vírus prasacej cholery [3]
 39/193 .. Vírus konskej encefalomyelitídy [3]
 39/20 .. Vírusy rubeoly [2]
 39/205 .. Rhabdoviridae, napr. vírus besnoty [3]
 39/21 .. Retroviridae, napr. vírus infekčnej konskej anémie [3]
 39/215 .. Coronaviridae, napr. vírus infekčnej bronchitídy prenášanej vtákmi [3]
 39/23 .. Parvoviridae, napr. mačací vírus panleukopénie [3]
 39/235 .. Adenoviridae [3]
 39/245 .. Herpetoviridae, napr. vírus pásového oparu [3]
 39/275 .. Poxviridae, napr. avipoxvirus [3]
 39/29 .. Vírus žltčky [3]
 39/295 .. Polyvalentný vírusový antigén (vírus vaccinia alebo vírus variola 39/275); Zmesi vírusových a bakteriálnych antigénov [3]
 39/35 .. Alergény [3]
 39/38 .. Antigény z hadov [2]
 39/385 .. Haptény alebo antigény viazané na nosiče [3]
 39/39 .. charakterizované imunostimulačnými aditívami, napr. chemickými pomocnými prostriedkami [3]
 39/395 .. Protilátky (aglutiníny 38/36); Imunoglobulíny; Imúnne sérum, napr. antilymfatické sérum [3]
 39/40 .. bakteriálne [2,3]
 39/42 .. vírusové [2,3]
 39/44 .. Protilátky viazané na nosič [2,3]
- 41/00 Liečivé prípravky získavané pôsobením vlnovej energie alebo čiastočným ožiaréním materiálov** (31/59 má prednosť; elektrické výbojky H01J) [2]
- 45/00 Liečivé prípravky obsahujúce účinné látky, ktoré nie sú uvedené v skupinách 31/00 až 41/00** [2,6]
- 47/00 Liečivé prípravky charakterizované neúčinnými zložkami, napr. nosičmi, inertnými prísadami** [2]
 47/02 .. Anorganické zlúčeniny [5]
 47/06 .. Organické zlúčeniny [5]
 47/08 .. obsahujúce kyslík [5]
 47/10 ... Alkoholy; Fenoly; Ich soli [5]
 47/12 ... Karboxylové kyseliny; Ich soli alebo anhydridy [5]
 47/14 ... Estery karboxylových kyselín [5]
 47/16 .. obsahujúce dusík [5]
 47/20 .. obsahujúce síru [5]
 47/22 .. Heterocyklické zlúčeniny [5]
- 47/24 .. obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík alebo síru [5]
 47/26 .. Uhlíohydráty [5]
 47/28 .. Steroidy [5]
 47/30 .. Makromolekulárne zlúčeniny [5]
 47/32 .. Makromolekulárne zlúčeniny získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
 47/34 .. Makromolekulárne zlúčeniny získané inými reakciami ako len reakciami na nenasýtených väzbách uhlík -uhlík [5]
 47/36 .. Polysacharidy; Ich deriváty [5]
 47/38 ... Celulóza; Jej deriváty [5]
 47/40 ... Cyklodextríny; Ich deriváty [5]
 47/42 .. Bielkoviny; Polypeptidy; Ich rozkladné produkty; Ich deriváty [5]
 47/44 .. Oleje, tuky alebo vosky podľa viac ako jednej skupiny 47/02 až 47/42 [5]
 47/46 .. Prísady neznámej štruktúry alebo ich reakčné produkty [5]
 47/48 .. neaktívne prísady, ktoré sú chemicky viazané k aktívnym prísadám, napr. konjugáty polymérnych drog [5]
- 48/00 Liečebné preparáty s genetickým materiálom vkladným do buniek živých osôb na liečenie genetických chorôb; Génová terapia** [5]
- 49/00 Prípravky na testovanie *in vivo*** [3]
 49/04 .. Röntgenové kontrastné prípravky [3]
 49/06 .. Kontrastné prípravky na nukleárnu magnetickú rezonanciu (NMR); Kontrastné prípravky na zobrazovanie magnetickou rezonanciou (MRI) [7]
 49/22 .. Echografické prostriedky; Prostriedky na zobrazovanie ultrazvukom [7]
- 50/00 Elektricky vodivé prípravky na použitie v terapii alebo na testovanie v živom organizme napr. vodivé adhézne materiály alebo gély na použitie s elektródami pri elektrokardiografii (EKG) alebo na podávanie lieku cez kožu** [8]
- 51/00 Prípravky obsahujúce rádioaktívne látky na liečebné účely alebo na testovanie *in vivo*** [6]
 51/02 .. charakterizované nosičom [6]
 51/12 .. charakterizované špeciálnou fyzikálnou formou, napr. emulzie, mikrokapsuly, lipozómy [6]

A61L METÓDY ALEBO PRÍSTROJE NA STERILIZÁCIU MATERIÁLOV ALEBO PREDMETOV VŠEOBECNE; DEZINFIKOVANIE, STERILIZÁCIA ALEBO DEZODORÁCIA VZDUCHOM; CHEMICKÉ HĽADISKÁ BANDÁŽÍ, OBVÄZOV, ABSORPČNÝCH VLOŽIEK A CHIRURGICKÝCH PREDMETOV, PROTÉZ ALEBO CIEVOK; MATERIÁLY NA BANDÁŽE, OBVÄZY, ABSORPČNÉ VLOŽKY ALEBO CHIRURGICKÉ PREDMETY (konzervácia tiel alebo dezinfekcia charakterizovaná použitými činidlami A01N; konzervácia, napr. sterilizácia potravín alebo požívatín A23; prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účely A61K; príprava ozónu C01B 13/10) [4]

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
- sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

DEZINFEKCIA ALEBO STERILIZÁCIA MATERIÁLOV	protézy alebo povliekanie protéz	27/00
Všeobecné spôsoby alebo zariadenia	zariadenia na kolostómiu	28/00
vzduchu	katétre alebo na ich povliekanie	29/00
odpadov	iné chirurgické predmety	31/00
kontaktných šošoviek	CHIRURGICKÉ LEPIDLÁ ALEBO CEMENTY, LEPIDLÁ NA ZARIADENIA NA KOLOSTÓMIU	24/00
MATERIÁLY NA	ANTITROMBOGENICKÁ ÚPRAVA CHIRURGICKÝCH PREDMETOV	33/00
Bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky		
chirurgické šitie alebo podväzovanie ciev		
tekuté obvazy		

Dezinfekcia alebo sterilizácia

2/00 Metódy alebo zariadenia na dezinfekciu alebo sterilizáciu materiálov alebo objektov iných ako potraviny alebo kontaktné šošovky, príslušenstvo (na kontaktné šošovky 12/00; rozprašovače dezinfekčných prostriedkov A61M; sterilizácia balíčkov alebo ich obsahov v súvislosti s balením B65B 55/00; úprava vody, odpadových vôd, splaškov alebo kalov C02F; dezinfekčný papier D 61 H 21/36; dezinfekčné zariadenia E03D; artikle, ktoré majú zariadenia na dezinfekciu, pozrite príslušné podtriedy týchto druhov tovarov, napr. H04R 1/12) [3,5,7]

- 2/02 . využitím fyzikálneho javu [3]
- 2/04 .. Teplo (2/08 má prednosť) [3]
- 2/08 .. Žiarenie [3]
- 2/10 ... Ultrafialové žiarenie [3]
- 2/16 . používajúce chemické látky [3]
- 2/18 .. Kvapalnú látku [3]
- 2/20 .. Plynné látky, napr. pary [3]
- 2/22 .. Fázové látky, napr. dymy, aerosóly [3]
- 2/26 . Príslušenstvo [3]

9/00 Dezinfekcia, sterilizácia a dezodorácia vzduchu (telové dezodoranty A61K 8/00, A61Q 15/00; čistenie vzduchu dýchacími prístrojmi (respirátormi) A62B, A62D 9/00; odlučovanie rozptýlených častíc z plynov alebo z pár B01D 45/00 až 51/00, B03C 3/00; chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov B01D 53/34; výroba ozónu C01B 13/10; klimatizačné systémy obsahujúce sterilizačné zariadenia F24F 3/16)

- 9/01 . Dezodoračné zlúčeniny [2]
- 9/015 . použitie plynných alebo odparených látok, napr. ozónu (9/18 má prednosť) [3]
- 9/04 .. použitie látok odparených do vzduchu bez ohrevu [3]
- 9/12 ... Zariadenia na tieto účely, napr. držiaky [3]

- 9/14 . použitie rozstrekaných alebo rozprašovaných látok [3]
- 9/16 . použitie fyzikálnych javov [3]
- 9/18 .. Žiarenie (9/22 má prednosť) [3]
- 9/22 .. Ionizácia [3]

11/00 Spôsoby dezinfekcie špeciálne prispôbené na odpady

12/00 Metódy alebo prístroje na dezinfekciu alebo sterilizáciu kontaktných šošoviek, príslušenstvo [7]

Chemické hľadiská alebo použitie materiálov na bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky; Materiály na chirurgické predmety, napr. chirurgické šitie; Chirurgické lepidlá alebo cementy, Materiály na protézy, katétre alebo zariadenia na kolostómiu

15/00 Chemické hľadiská bandáží, obvazov alebo absorpčných vložiek, alebo použitie materiálov na ich vytvorenie (na tekuté obvazy 26/00, rádioaktívne obvazy A61M 36/00)

- 15/16 . Bandáže, obvazy alebo absorpčné vložky na fyziologické tekutiny, ako sú moč alebo krv, napr. hygienické uteráky alebo tampóny [5]

17/00 Materiály na chirurgické šitie alebo podväzovanie ciev (chirurgické lepidlá 24/00; nástroje A61B 17/04, 17/12; držiaky alebo obaly na šijacie materiály A61B 17/04) [3,4]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 17/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

24/00 Chirurgické lepidlá alebo cementy; Lepidlá na zariadenia na kolostómii (elektricky vodivé adhézne materiály na použitie v terapii alebo na testovanie v živom organizme A61K 50/00)[7]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 24/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

26/00 Chemické aspekty, alebo použitie materiálov, kvapalné obvazy [7]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 26/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

27/00 Materiály na protézy alebo ochranné vrstvy protéz (umelé zuby A61C 13/00; tvar alebo štruktúra protéz A61F 2/00; spôsoby výroby umelých zubov A61K 6/02; umelé ľadviny A61M 1/14) [4]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 27/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

28/00 Materiály na zariadenia na kolostómii (lepidlá na zariadenia na kolostómii 24/00) [7]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 28/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

29/00 Materiály na katétre alebo na poťahovanie katétrov (tvar alebo štruktúra katétrov A61M 25/00) [4]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 29/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

31/00 Materiály na iné chirurgické predmety [4]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 31/00 sa vykonáva triedenie aj v skupine 33/00, ak sú použité materiály antitrombogénne. [7]

Poznámka

1. V skupinách 31/02 až 32/12, ak nie je opačný odkaz, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [7]
2. Pri zatriedovaní do skupín 31/02 až 31/12 sa vykonáva zatriedenie aj v skupine 31/14, ak je použitie materiálov charakterizovaných ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami dôležité. [7]

- 31/02 . Anorganické materiály [7]
- 31/04 . Makromolekulárne materiály [7]
- 31/08 . Materiály na povliekanie [7]
- 31/12 . Kompozitné materiály, t. j. povlečené materiály alebo obsahujúce jeden materiál rozptýlený v matrici toho istého materiálu alebo rozdielneho materiálu [7]
- 31/14 . Materiály charakterizované ich funkciou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [7]

33/00 Antitrombogenická úprava chirurgických predmetov, napr. šitia, katétrov, protéz alebo artiklov na manipuláciu s krvou alebo úpravu krvi; Materiály na takéto úpravy [4,7]

A61M ZARIADENIA NA ZAVÁDZANIE LÁTOK DO TELA, ALEBO NANÁŠANIE NA TELO (zavádzanie látok do tela alebo nanášanie na telo zvierat A61D 7/00; prostriedky na vkladanie tampónov A61F 13/20; zariadenia na podávanie potravy alebo liekov ústami a61j; nádoby na zhromažďovanie, skladovanie alebo podávanie krvi alebo lekárske tekutín A61J 1/05); **ZARIADENIA NA PRENOS LÁTOK Z TELA ALEBO NA ODOBERANIE LÁTOK Z TELA** (chirurgia A61B; chemické aspekty chirurgických predmetov A61L; magnetoterapia používajúca magnetické prvky umiestňované do tela A61N 2/00); **ZARIADENIA NA NAVODENIE ALEBO UKONČENIE SPANKU ALEBO STRNULOSTI [4,5,8]**

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa nasávacie, čerpacie alebo rozprašovacie zariadenia na lekárske použitie (banky, odsávače mlieka, irigátory, rozprašovače práškov, atomizéry, inhalátory), prístroje na všeobecnú alebo lokálnu anestéziu, zariadenia alebo metódy na zisťovanie príčiny zmeny, straty vedomia, katétre, dilatátory, prístroje na zavádzanie liečiv do tela iným spôsobom ako orálne.
2. V tejto podtriede má skupina 36/00, ktorá sa vzťahuje na zavádzanie rádioaktívnych látok do tela, prednosť pred inými skupinami. [5]
3. Pri zatriedovaní do tejto podtriedy sa zatrieďuje aj do skupiny B01D 15/08, ak ide o predmet všeobecného záujmu týkajúci sa chromatografie [8]

Všeobecná schéma

NASÁVACIE ALEBO ČERPACIE

ZARIADENIA	1/00
STRIEKAČKY; IRIGÁTORY;	
KÚPELE NA ČREVNÉ VÝPLACHY	3/00, 5/00; 9/00
ROZPRAŠOVAČE, ATOMIZÉRY;	
ROZPRAŠOVAČE PRÁŠKU	11/00; 13/00
INHALAČNÉ ZARIADENIA	15/00, 16/00
ZARIADENIA NA USPÁVANIE	
ALEBO PREBÚDZANIE, ALEBO	
ANESTÉZIU	16/00, 19/00, 21/00
SONDY, KATÉTRE; DRENÁŽKY;	
DILATÁTORY	23/00, 25/00; 27/00; 29/00

RÚRKY, SPOJKY RÚROK, NÁTRUBKY,

VENTILY, PRÍSTUPOVÉ MIESTA	
ALEBO POD. ŠPECIÁLNE	
UPRAVENÉ NA LEKÁRSKE ÚČELY	39/00
INÉ ZARIADENIA ALEBO POMOCNÉ	
PROSTRIEDKY NA ZAVÁDZANIE ALEBO	
UDRŽIAVANIE LÁTOK V TELE	31/00, 37/00
INÉ ZARIADENIA NA NANÁŠANIE	
LIEKOV NA TELO	35/00
APLIKÁCIA RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK	
DO TELA	36/00

1/00 Nasávacie alebo čerpacie zariadenia na lekárske účely; Zariadenia na odvádzanie a prevod telových tekutín; Drenážne systémy (katétre 25/00; spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôbené na lekárske účely 39/00; zariadenia na odber vzoriek krvi A61B 5/15; zariadenia na otváranie rán A61B 17/02; odsávače slín na zubolekárske použitie A61C 17/06; čerpadlá všeobecne F04; filtre implantovateľné do ciev A61F 2/01) [5]

- 1/02 . Prístroje na transfúziu (infúzia krvi pomocou striekačiek 5/14)
- 1/04 . Prístroje na pneumotorax
- 1/06 . Prístroje na odsávanie mlieka (dojčenské fľaše A61J 9/00)
- 1/08 . Banky na odsávanie krvi
- 1/10 . Čerpadlá na krv; Umelé srdcia; Zariadenia na podporu mechanickej cirkulácie, napr. intraaortálne balónové čerpadlá (umelé srdcové chlopne A61F 2/24; kardiostimulácia A61H 31/00) [4]
- 1/14 . Dialyzačné systémy; Umelé ľadviny; Krvné oxygenátory (proces odľučovania použitím polopriepustných membrán všeobecne B01D 61/00; polopriepustné membrány charakterizované materiálom, postupy ich výroby B01D 71/00) [4]
- 1/16 .. s membránami [4]
- 1/28 .. Peritoneálna dialýza [4]
- 1/30 .. Dialýza jednou ihlou [4]
- 1/32 .. Oxygenátory bez membrán [4]
- 1/34 . Filtračný materiál je mimo krvného obehu pri prechode membránami, t. j. hemofiltrácia, diafiltrácia [4]

- 1/36 . Iná úprava krvi v obtokoch prirodzeného krvného obehu, napr. prispôsobenie teploty, ožiarenie [4]
- 1/38 .. Odstraňovanie zložiek z odobratej krvi a vrátenie zvyšku do tela [5]

Striekačky; Irigátory; Výplachy na podvodné vnútorné čistenie čriev (iné prístroje na zavádzanie liečiv do tela 29/00 až 37/00) [6]

- 3/00 Lekárske striekačky, napr. klystír; Irigátory** (5/00 má prednosť; piesty na striekačky 5/315) [2]
- 5/00 Zariadenia na zavádzanie látok do tela podkožne, intravenózne alebo vnútro svalovo; Pomôcky na tento účel, napr. plniace, držiace alebo čistiace zariadenia, podpery rúk** (spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôbené na lekárske účely 39/00; nádoby špeciálne prispôbené na lekárske alebo farmaceutické účely A61J 1/00) [5]
- 5/14 . Prístroje na infúziu, napr. infúziu gravitáciou, infúziu krvi; Príslušenstvo na ne (odsávanie pri transfúzii krvi pomocou čerpadiel 1/02) [5]
- 5/142 .. Tlaková infúzia, napr. použitím čerpadiel [5]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „tlaková infúzia“ zahŕňa vstrekovanie uskutočňované silou pri kontrolovaných podmienkach. [5]

- 5/145 ... použitím pretlakových nádob, napr. použitím piestov [5]

- 5/165 .. Filtračné príslušenstvo, napr. filtre na krv, filtre na infúzne kvapaliny (1/34, 5/36 majú prednosť) [5]
- 5/168 .. Prostriedky na kontrolu prietoku média do tela alebo na meranie média privádzaného do tela, napr. merače kvapiek, počítadlá [5]
- 5/178 . Striekačky [5]
- 5/19 .. ktoré majú viac ako jednu komoru [5]
- 5/20 .. Automatické striekačky, napr. s automaticky ovládanými piestnicami, s automatickými ihlami a automatickým plnením (5/142 má prednosť) [2,5]
- 5/24 .. Ampulkové striekačky, t. j. striekačky s ihlou na použitie v kombinácii s otváraním ampuliek alebo zásobníkov, napr. automaticky (ampulky alebo zásobníky A61J 1/06) [5]
- 5/28 .. Ampulky alebo zásobníky injekčných striekačiek, t. j. ampulky alebo zásobníky vybavené ihlou [5]
- 5/30 .. Striekačky na injektovanie aktívnym prúdom bez ihly, napr. na použitie vratnej ampulky alebo zásobníka [5]
- 5/31 .. Súčasti [2,5]
- 5/315 ... Piesty; Piestnice; Vedenie, uzatváranie alebo obmedzovanie pohybu piestnice; Zariadenia na uľahčovanie dávkovania, pôsobiace na piestnicu [2,5]
- 5/32 ... Ihly; Súčasti ihiel, ak sa týkajú spojenia so striekačkou alebo spojovacou objímkou (infúzne ihly 5/14); Príslušenstvo na zavádzanie ihiel do tela alebo pridržovanie ihiel na tele; Zariadenia na ochranu ihiel [2,5]
- 5/34 Usporiadanie na nasadzovanie ihiel [2,5]
- 5/36 . s prostriedkami na zabránenie alebo odstránenie prístupu vzduchu do tela pri vykonávaní injekcie alebo infúzie (dialyzačné systémy, krvné oxygénátory 1/14; hemofilterné zariadenia 1/34) [5]
- 5/42 . s prostriedkami na znecitlivenie kože, na vysúvanie kože kvôli uľahčeniu prepichnutia alebo na určenie bodu, kde má byť miesto na tele prepichnuté [5]
- 5/44 . s prostriedkami na chladenie alebo zahrievanie zariadení alebo média [5]
- 5/46 . s prostriedkami na kontrolu hĺbky vsunutia [5]
- 5/48 . s prostriedkami na zmenu, reguláciu, indikáciu alebo obmedzenie injekčného tlaku (5/142 má prednosť) [5]
- 5/50 . s prostriedkami na zamedzenie použitia alebo na indikáciu defektov, ak sú použité, pokazené alebo nesterilné [5]
- 5/52 . Operadlá na ruky [5]

9/00 Kúpele na črevné výplachy pod vodou

Spreje; Rozprašovače; Insuflátory

11/00 Spreje alebo rozprašovače špeciálne prispôbené na terapeutické účely (všeobecne B05B)

- 11/06 . injektorového typu

13/00 Insuflátory (rozprašovače práškov) na terapeutické alebo dezinfekčné účely (na ničenie škodlivých živočíchov alebo škodlivých rastlín A01M)

Inhalačné zariadenia

15/00 Inhalátory

- 15/02 . s aktivovanými alebo ionizovanými plynmi; Inhalátory ozónu
- 15/06 . Inhalačné zariadenia v podobe cigár, cigariet alebo fajok

- 15/08 . Inhalačné zariadenia vkladané do nosa

16/00 Zariadenia na ovplyvnenie dýchacieho systému pacientov použitím plynov, napr. dýchanie z úst do úst; Tracheálne trubice (podnecujúce dýchacie pohyby mechanickými, pneumatickými alebo elektrickými prostriedkami, železné pľúca kombinované s plynovými dýchacími prostriedkami A61H 31/00; dýchacie prístroje všeobecne A62B; respirátory na prácu pod vodou B63C 11/00) [4]

- 16/01 . špeciálne prispôbené na anestéziu [4]
- 16/04 . Tracheálne trubice (katétre všeobecne 25/00) [4]
- 16/06 . Dýchacie alebo anestéziologické masky [4]
- 16/08 . Mechy; Spojovacie trubice [4]
- 16/10 . Príprava dýchacích plynov alebo výparov [4]
- 16/20 . Ventily špeciálne prispôbené na lekárske dýchacie prístroje [4]
- 16/22 . Absorpčné zariadenia s oxidom uhličitým (zásobníky s absorpčnou hmotou na dýchacie prístroje A62B 19/00) [4]

Iné zariadenia na uspávanie alebo prebúdzenie; Zariadenia na ukončenie uspávania alebo prebúdzenia [4]

19/00 Miestne znecitlivenie (striekačky na toto miestne znecitlivenie 5/00); Hypotermia (5/42 má prednosť; ochladzovanie krvi v trubicách nahrádzajúcich arteriálny systém 1/36) [2]

21/00 Ostatné zariadenia alebo metódy na vyvolanie zmeny vedomia; Zariadenia na navodenie alebo ukončenie spánku pomocou mechanických, optických alebo akustických zariadení, napr. hypnózy (posteľe na podporu spánku A61G 7/00)

Sondy; Katétre; Dilatátory; Odvodňovacie zariadenia na rany; Iné zariadenia na zavádzanie látok do tela alebo ich nanášanie na telo (striekačky 3/00, 5/00, stenty A61F 2/82)

23/00 Plné sondy; Količky

25/00 Katétre; Duté sondy (dilatátory 29/00; na meranie alebo testovanie A61B)

- 25/01 . Zavádzanie, vedenie, postavenie alebo držanie katétrov (25/10 má prednosť) [5]
- 25/02 .. Upínacie zariadenia, napr. na tele [5]
- 25/06 .. Vodiace ihly na nabadávanie tela alebo podobne (25/088 má prednosť) [5,6]
- 25/08 .. Pokrokové prostriedky, napr. s vlastným pohonom [5]
- 25/088 .. použitie prídavných katétrov, napr. na dosiahnutie relatívne neprístupných miest [6]
- 25/09 .. Vodiče [6]
- 25/092 .. Diaľková kontrola orientácie na vzdialenom konci [6]
- 25/095 .. Usporiadanie na umožnenie detekcie vnútornej pozície katétra, napr. röntgenom [6]
- 25/10 . Balónové katétre [5]
- 25/14 . Usporiadanie alebo tvar kanálikov s prúdiacou tekutinou (25/10 má prednosť) [6]
- 25/16 . Výroba alebo ich iná montáž [6]

27/00 Drenážne zariadenia na rany a pod. (nástroje na udržiavanie otvorených rán A61B 17/02)

29/00 Dilatátory s prostriedkami alebo bez prostriedkov na zavádzanie médií, napr. sondy (prístroje na

vykonávanie vizuálnych lekárskech prehliadok dutín alebo trubic tela A61B 1/00) [2]

29/02 . Nafukovacie rozťahovače (usporiadanie ventilov na hustenie pružných telies B60C 29/00); Rozťahovače vyrobené z expanzívneho materiálu [3]

31/00 Zariadenia na zavádzanie alebo zadržiavanie liekov v dutinách tela (25/00 má prednosť) [2,5]

35/00 Zariadenia na nanášanie liečiv na ľudské telo (zariadenia na zaobchádzanie s toaletnými alebo kozmetickými prípravkami A45D; absorpčné vložky, napr. tampóny A61F 13/15) [2]

36/00 Aplikácia rádioaktívnych látok do tela [5]

37/00 Iné prístroje na zavádzanie látok do tela (na reprodukciu alebo oplodňovanie A61B 17/42; prístroje na ionoforézu alebo kataforézu A61N 1/30); **Perkutanty, t.j. zavádzanie liečiv do tela difúziou cez pokožku** (solné kúpele A61H 33/04) [5]

39/00 Rúrky, spojky rúrok, nátrubky, ventily, prístupové miesta a pod. špeciálne upravené na lekárske účely (na respirátory, napr. tracheálne trubice 16/00; umelé srdcové chlopne A61F 2/24) [5]

39/02 . Prístupové miesta [5]

A61N ELEKTROTHERAPIA; MAGNETOTERAPIA; RADIČNÁ TERAPIA; ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA (meranie bioelektrických prúdov A61B; chirurgické prístroje, zariadenia alebo metódy na prenos nemechanických foriem energie do tela alebo z tela A61B 18/00; prístroje na anestéziu všeobecne A61M; žiarovky H01K; infračervené radiátory na vykurovanie H05B) [6]

Poznámka

V tejto podtriede výraz:

- „terapia, zahŕňa len liečbu, pri ktorej je jej predmetom zničenie chorých alebo abnormálnych buniek, a je uskutočňovaná v medziach života zdravých buniek, ktorých zničenie je považované za nežiadúce, na rozdiel od liečby uskutočňovanej prístrojmi, zariadeniami alebo postupmi obsahnutými v skupine A61B 18/00. [5,7]

Všeobecná schéma

ELEKTROTHERAPIA	1/00	RADIČNÁ TERAPIA	5/00
MAGNETOTERAPIA	2/00	ULTRAZVUKOVÁ TERAPIA	7/00

1/00 Elektroterapia; Obvody (2/00 má prednosť; prístroje na ožarovanie 5/00) [5]

1/02 . Súčasť

1/04 .. Elektródy

1/05 ... na implantáciu alebo vsunutie do tela; srdcová elektróda (1/06 má prednosť) [4]

1/06 ... na vysokofrekvenčnú terapiu

1/08 .. Zariadenia alebo obvody na monitorovanie, ochranu, kontrolu alebo indikáciu (na jednotlivý zvláštny druh prístroja 1/10 až 1/00; meranie elektrických veličín G01R; riadenie výstupu generátora všeobecne H02P, H03L) [4]

1/10 . Použitie statickej elektriny (použitie ionizovaných plynov alebo pár 1/00)

1/18 . Použitie elektrických prúdov pomocou kontaktných elektród

1/20 .. jednosmerného prúdu

1/30 ... Prístroje na ionoforézu alebo kataforézu

1/32 .. na striedavý prúd

1/36 ... na povzbudzovanie, napr. kardiostimulátory

1/362 Kardiostimulátory (1/372 má prednosť; srdcové defibrilátory 1/39) [4]

1/365 kontrolované fyziologickými parametrami, napr. srdcovým potenciálom [4]

1/368 zahŕňajúce viac ako jednu elektródu spolupracujúcu s rôznymi oblasťami srdca [4]

1/372 Zariadenia na spojenie s implantáciou stimulátorov [4]

1/38 ... na vytváranie šokujúcich efektov (všeobecne H05C 1/00)

1/39 Srdcové defibrilátory [4]

1/40 . Použitím elektrických polí s induktívnou alebo kapacitnou väzbou (mikrovlnné prístroje 5/00)

2/00 Magnetoterapia [5]

5/00 Radičná terapia (ultrazvuková terapia 7/00; zariadenia alebo prístroje použiteľné na terapiu aj diagnózu A61B 6/00; aplikácia rádioaktívneho materiálu do tela A61M 36/00) [5,6]

5/01 . Zariadenia na vznik pohybu radiačného zdroja počas terapie

5/02 . použitím mikrovlnného žiarenia (5/01 má prednosť)

5/06 . použitím svetla (5/01 má prednosť)

5/08 .. použitím kombinovaného infračerveného a ultrafialového svetla

5/10 . Terapia lúčmi X; Terapia lúčmi gama; Terapia vyžarovanými časticami (5/01 má prednosť)

7/00 Ultrazvuková terapia (litotripsia A61B 17/22, 17/225; masáže používajúce ultrazvukové vibrácie A61H 23/00) [6]

A61P TERAPEUTICKÝ ÚČINOK CHEMICKÝCH ZLÚČENÍN ALEBO MEDICÍNSKÝCH PRÍPRAVKOV [7]**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahŕňa terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo lekárske prípravkov, ktoré sú už ako také zatriedené v podtriedach A61K alebo C12N, alebo v triedach C01, C07 alebo C08. [7]
2. V tejto podtriede termín „liečivá“ zahŕňa chemické zlúčeniny alebo kompozície s terapeutickým účinkom. [7]
3. V tejto podtriede je terapeutický účinok zatriedený na všetkých vhodných miestach. [7]
4. Symboly triedenia tejto podtriedy sa pri zatriedovaní patentových dokumentov neuvádzajú na prvom mieste. [7]

1/00	Liečivá na poruchy výživového traktu alebo zažívacieho systému [7]	23/00	Anestetiká [7]
3/00	Liečivá na poruchy metabolizmu (krvnej alebo extracelulárnej tekutiny 7/00) [7]	25/00	Liečivá na poruchy nervového systému [7]
5/00	Liečivá na poruchy endokrinného systému [7]	27/00	Liečivá na poruchy zmyslov/vnímania [7]
7/00	Liečivá na poruchy krvnej alebo extracelulárnej tekutiny [7]	29/00	Necentrálne analgetické, antipyretické alebo antiflogistické prostriedky, napr. antireumatické prostriedky, nesteroidné antiflogistické liečivá (NSAID-prostriedky) [7]
9/00	Liečivá na poruchy kardiovaskulárneho systému [7]	31/00	Antiinfekčné prostriedky, napr. antibiotiká, antiseptiká, chemoterapeutiká [7]
11/00	Liečivá na poruchy respiračného systému [7]	33/00	Antiparazitné prostriedky [7]
13/00	Liečivá na poruchy urinálneho systému (diuretiká 7/00) [7]	35/00	Antineoplastické prostriedky [7]
15/00	Liečivá na genitálne alebo pohlavné poruchy (na poruchy pohlavných hormónov 5/00), Antikoncepcné prostriedky [7]	37/00	Liečivá na imunologické alebo alergické poruchy [7]
17/00	Liečivá na dermatologické poruchy [7]	39/00	Univerzálne ochranné alebo antioxidantné činidlá [7]
17/18	. Antioxidanty, napr. proti radikálom (prípravky na ochranu voči slnečnému svetlu A61Q 17/00) [8]	41/00	Liečivá používané v chirurgických metódach, napr. chirurgické pomocné látky zabraňujúce adhézii alebo na sklovcovú substitúciu [7]
19/00	Liečivá na skeletové poruchy [7]	43/00	Liečivá na špecifické účely, nezaradené v skupinách 1/00 až 41/00 [7]
21/00	Liečivá na poruchy muskulárneho alebo neuromuskulárneho systému [7]		

A61Q POUŽITIE KOZMETICKÝCH ALEBO PODOBNÝCH TOALETNÝCH PRÍPRAVKOV [8]**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahŕňa použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov už zatriedených ako takých do hlavnej skupiny A61K 8/00, podtried C11D alebo C12N alebo tried C01, C07 alebo C08. [8]
2. Pri zatriedovaní do tejto podtriedy sa zatrieďuje aj do podtriedy A61P ak je prípravok určený na terapeutické pôsobenie. [8]
3. Do tejto podtriedy sa použitie kozmetických alebo podobných toaletných prípravkov zatrieďuje na každom vhodnom mieste. [8]
4. Symboly triedenia tejto podtriedy sa pri zatriedovaní patentových dokumentov neuvádzajú na prvom mieste. [8]

1/00 Líčidlá; Telové púdre; Prípravky na odstránenie líčidla [8]

- 1/02 . Prípravky obsahujúce farbivá pleti, napr. pigmenty (prípravky v práškovej forme 1/12) [8]
- 1/12 . Púdre na tvár alebo telové púdre, napríklad na upravovanie, krášlenie alebo absorbovanie [8]
- 1/14 . Prípravky na odstránenie líčidla [8]

3/00 Prípravky na manikúru alebo pedikúru [8]

- 3/02 . Laky na nechty [8]
- 3/04 . Odlakovače [8]

5/00 Prípravky na ošetrovanie vlasov [8]

- 5/02 . Prípravky na čistenie vlasov [8]
- 5/04 . Prípravky na trvalé zvlnenie alebo vyrovnanie vlasov [8]
- 5/06 . Prípravky na úpravu vlasov, napr. dočasným tvarovaním alebo farbením [8]
- 5/08 . Prípravky na odfarbovanie vlasov [8]
- 5/10 . Prípravky na trvalé farbenie vlasov [8]
- 5/12 . Prípravky obsahujúce vlasové kondicionéry [8]

7/00 Prípravky ovplyvňujúce rast vlasov [8]

- 7/02 . Prípravky zabraňujúce rastu vlasov alebo prípravky na spomalenie rastu vlasov [8]

9/00 Prípravky na odstránenie vlasov alebo pomáhajúce odstraňovať vlasy [8]

- 9/02 . Holiace prípravky [8]
- 9/04 . Depilátory [8]

11/00 Prípravky na starostlivosť o zuby, ústnu dutinu alebo zubné protézy ,napr. zubné prášky alebo zubné pasty; Ústne vody [8]

- 11/02 . Prípravky na dezodorizáciu, bielenie alebo dezinfekcia protéz [8]

13/00 Zloženie alebo prísady na výrobu parfémov (éterické oleje alebo samotné parfémy C11B 9/00) [8]**15/00 Antiperspiranty alebo telové dezodoranty (dezodorizácia vzduchu A61L 9/00) [8]****17/00 Bariérové prípravky; Prípravky uvádzané do priameho kontaktu s kožou na poskytnutie ochrany voči vonkajším vplyvom, napr. voči slnečnému svetlu, röntgenovým lúčom alebo iným škodlivým lúčom, žieravým materiálom, baktériám alebo žihadlám hmyzu (chemické prostriedky na potlačanie škodlivých chemických činidiel A62D 3/00) [8]**

- 17/02 . obsahujúce odpudzovače hmyzu [8]
- 17/04 . Lokálne prípravky na poskytnutie ochrany voči slnečnému svetlu alebo inému žiareniu; Lokálne opaľovacie prípravky [8]

19/00 Prípravky na starostlivosť o pleť [8]

- 19/02 . na chemické odfarbovanie alebo bielenie pleti [8]
- 19/04 . na chemické opaľovanie pleti (lokálne opaľovacie prípravky 17/04) [8]
- 19/06 . proti celulitide [8]
- 19/08 . Prípravky proti starnutiu [8]
- 19/10 . Umývacie alebo kúpeľové prípravky [8]

99/00 Kozmetické alebo podobné toaletné prípravky na špecifické použitie, ktoré nie sú uvedené v inej skupine tejto podtriedy [8]

A62 ZÁCHRANA ŽIVOTA; PROTIPOŽIARNA ČINNOSŤ (rebríky E06C)

A62B ZARIADENIA, PRÍSTROJE A SPÔSOBY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA (ventily špeciálne upravené na lekárske účely A61M 39/00; špeciálne prispôsobené na použitie vo vode B63C 9/00; potápačský výstroj B63C 11/00; špeciálne prispôsobené na použitie v letectve, napr. padáky, katapultovacie sedadlá B64D; špeciálne záchranné prístroje pre baníctvo E21F 11/00)

Všeobecná schéma

ZÁCHRANA, NAPR. PRED NEBEZPEČÍM
POŽIARU

Prostriedky na únik
alebo ochranu 1/00, 3/00, 5/00
Ochranné kontajnery 31/00
Prostriedky na oživovanie zdanlivo
mŕtvych osôb 33/00

OCHRANNÉ MASKY ALEBO

OCHRANNÉ DÝCHACIE PRÍSTROJE

Druhy 7/00, 18/00
Súčasti 9/00, 18/00

Vložky, zariadenia na obnovu

čistého kyslíka, filtre 19/00, 21/00, 23/00
Uskladňovanie, skúšanie 25/00, 27/00

OCHRANNÉ ODEVY,
BEZPEČNOSTNÉ PÁSY 17/00, 35/00

ZARIADENIA NA OCHRANU

DÝCHANIA ALEBO NA OCHRANU

PROTI CHEMICKÝM LÁTKAM

Klimatizácia alebo vetranie

v uzavretých priestoroch 11/00, 13/00

Iné ochranné zariadenia 15/00, 29/00

INÉ SPÔSOBY ZÁCHRANY ŽIVOTA 37/00

Záchrana pri požiari; záchrana z budov a pod. (na horách
alebo zo stromov A63B 27/00, 29/00; z lodí B63C)

1/00 Zariadenia na spúšťanie osôb z budov a pod.

**3/00 Zariadenia alebo jednotlivé diely uľahčujúce únik z
budov a pod., napr. ochranné štíty, ochranné clony;
Preносné zariadenia proti vnikaniu dymu do určitých
časť budov (1/00 má prednosť)**

**5/00 Iné zariadenia na záchranu pred požiarom (rebríky
E06C)**

Ochranné dýchacie prístroje; Plynové masky vrátane
dýchacích prístrojov, napr. výškových, alebo masiek na ne;
Ochranné zariadenia proti chemickým škodlivým látkam

(zloženie obalov poskytujúcich ochranu pred chemickými
škodlivými látkami A62D 5/00; zloženie priehľadných častí
dýchacích prístrojov A62D 7/00; zloženie chemických látok
používaných v dýchacích prístrojoch A62D 9/00)

**7/00 Ochranné dýchacie prístroje (na lekárske účely A61M
16/00)**

7/10 . s filtračnými prvkami

**9/00 Súčasti respirátorov alebo dýchacích prístrojov
(19/00, 21/00, 23/00 majú prednosť) [4]**

**11/00 Zariadenia na regeneráciu dýchaného vzduchu v
hermetických miestnostiach (chemické oštieňovanie,
dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A61L; v lietadlách
alebo ponorkách, ak ovplyvňujú konštrukciu vozidla
alebo sú ovplyvňované jeho konštrukciou B64D, B63B;
klimatizácia všeobecne F24F)**

**13/00 Zvláštne zariadenia na vetranie protiplynových
krytov (vetranie všeobecne F24F)**

**15/00 Zariadenia na ochranu proti jedovatým alebo
škodlivým látkam, napr. so samostatným dýchacím
prístrojom (zo stavebného hľadiska E04H 9/00)**

**17/00 Ochranné odevy chrániace proti teplu alebo
škodlivým chemickým činidlám alebo na použitie vo
vysokých výškach (ochranné odevy alebo obleky na
prácu alebo šport A41D 13/00; ochranné prostriedky očí
alebo uší A61F 9/00; voľba materiálu na ochranné odevy
A62D 5/00; záchranné odevy na použitie na mori B63C;
potápačské odevy B63C 11/02; letecké odevy B64D
10/00; kozmické odevy B64G 6/00; nepriestrelné odevy
F41H 1/00) [2]**

**18/00 Masky alebo helmy na ochranu dýchania, napr. na
ochranu proti chemickým škodlivým látkam alebo na
použitie vo veľkých výškach (17/00 má prednosť;
masky na narkózu A61M 16/06)**

**19/00 Vložky (náplne) s absorpčnými látkami na ochranné
dýchacie prístroje**

**21/00 Zariadenia na vyvíjanie kyslíka z chemických látok na
ochranné dýchacie prístroje**

**23/00 Filtre na ochranné dýchacie účely (plynové filtre
všeobecne B01D)**

**25/00 Zariadenia na uskladňovanie respirátorov alebo
dýchacích prístrojov [4]**

**27/00 Spôsobu alebo zariadenia na skúšanie respirátorov
alebo dýchacích prístrojov (prístroje na skúšanie
plynotesnosti všeobecne G01M) [4]**

**29/00 Zariadenia zneškodňujúce alebo zadržávajúce
škodlivé chemické látky (ochranné dýchacie prístroje
7/00; plynotesné dvere, okná, okenice E06B)**

**31/00 Kontajnery alebo prenosné kabíny na ochranu
dýchacích zariadení so zariadeniami na regeneráciu
dýchaného vzduchu alebo na vetranie (vetranie
protiplynových krytov 13/00; ochranné odevy alebo
obaly 17/00; liečebné priestory na lekárske účely A61G
10/00) [4]**

33/00 Zariadenia umožňujúce zdanlivo mŕtvym osobám zachránenie alebo upútanie pozornosti; Dýchacie prístroje havarijne zasypaných osôb

nábytku A47D 15/00; detské sedačky B60N 2/24; bezpečnostné pásy alebo bezpečnostné postroje pozemných vozidiel B60R 22/00; padákové postroje B64D 17/00; pripútavanie v lietadlách B64D 25/00; uvoľniteľné pripevnenia F16B) [4]

35/00 Bezpečnostné pásy alebo bezpečnostné postroje; Podobné zariadenia na obmedzenie zmeny polohy ľudského tela, najmä v prípade náhlych zmien pohybu (sponky A44B 11/00; príslušenstvo detského

37/00 Zariadenia, prístroje alebo spôsoby na záchranu života neuvedené v predchádzajúcich skupinách

A62C BOJ PROTI POŽIARU (zmesi na hasenie ohňa, využitie chemických látok na hasenie ohňa A62D 1/00; kropenie alebo postrekovanie povrchov kvapalinami alebo inými tekutými materiálmi všeobecne B05; poplašné zariadenia G08B, napr. poplašné zariadenia uvádzané do činnosti dymom alebo plynmi G08B 17/10)

Všeobecná schéma

PROTIPOŽIARNA OCHRANA ALEBO
LOKALIZÁCIA POŽIARU; HLÁSENIE
POŽIARU VO ZVLÁŠTNÝCH OBJEKTOCH
ALEBO PRIESTOROCH

Ochrana alebo lokalizácia 2/00
Protiplameňové uzávery 4/00
Na jednotlivé objekty alebo miesta 3/00
VÝROBA HASIACICH LÁTOK
PRED POUŽITÍM 5/00
RUČNÉ NÁRADIE ALEBO
PRÍSLUŠENSTVO 8/00
PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE
Podľa ich funkcie 11/00, 13/00, 19/00, 25/00

Batochévho tvaru 15/00
V tvare pištole alebo pušky 17/00
VOZIDLÁ NA HLÁSENIE POŽIARU
Pozemné 27/00
Lode 29/00
DODÁVANIE HASIACICH MATERIÁLOV 31/00
PRÍSLUŠENSTVO HADÍC 33/00
STABILNE USPORIADANÉ ZARIADENIA 35/00
OVLÁDANIE PROTIPOŽIARNEHO
ZARIADENIA 37/00
INÉ METÓDY, ZARIADENIA ALEBO
PRÍSLUŠENSTVO 39/00

2/00 Protipožiarna ochrana alebo lokalizácia požiarov (3/00 má prednosť; protiplameňové uzávery 4/00) [5]

3/00 Protipožiarna ochrana, lokalizácia požiaru alebo jeho hasenie špeciálne upravené na zvláštne objekty alebo priestory (na jadrové reaktory G21C 9/04) [5]
3/07 . vo vozidlách, napr. cestných vozidlách [5]

4/00 Protiplameňové uzávery prepúšťajúce plyny, ale nie plamene alebo explózne tlakové vlny [2]

5/00 Výroba hasiacich látok bezprostredne pred použitím (hubice, dýzy 31/00) [5]

Ručné nástroje; Prenosné hasiace prístroje; Ručné hasiace prístroje [5]

8/00 Ručné nástroje alebo príslušenstvo špeciálne upravené na hasenie požiarov, napr. schránky na náradie [5]

11/00 Ručné hasiace nástroje s ručne ovládanými čerpadlami [5]

13/00 Hasiace nástroje, pri ktorých je hasiaci prostriedok vytlačovaný tlakom plynu alebo vzduchu, napr. ručné hasiace nástroje, jednoduché pojazdné hasiace nástroje (11/00 má prednosť) [5]

15/00 Hasiace prístroje batochévho typu (batochy, krošne, batochy nosené na tele A45F 3/00)

17/00 Hasiace prístroje v tvare pištole alebo pušiek

19/00 Ručné hasiace prístroje, z ktorých je hasiaca látka vytlačovaná výbuchom; Nádrže vybuchujúce po vhození do ohňa

25/00 Prenosné, motoricky poháňané hasiace prístroje [5]

Protipožiarna vozidlá (31/00, 33/00, 37/00 majú prednosť; z hľadiska vozidiel, pozrite zodpovedajúce podtriedy v B60 až B64, napr. protipožiarna lietadlá B64D 1/00) [5]

27/00 Pozemné vozidlá na hasenie požiarov

29/00 Protipožiarna člny alebo podobné plávajúce sa objekty [5]

31/00 Dodávanie hasiacich látok (čerpadlá F04; hadice F16L)

33/00 Príslušenstvo hadíc [5]

Stabilné zariadenia (31/00, 33/00, 37/00 majú prednosť) [5]

35/00 Stabilné zariadenia (na vodné clony 2/08)
35/58 . Potrubné systémy [5]

37/00 Riadenie protipožiarného zariadenia (zariadenia citlivé na teplo G01K) [5]

37/08 . zahŕňajúce výpustné zariadenie obsahujúce snímač alebo je samé osebe snímačom, t. j. automatické sprinklery [5]

39/00 Iné zariadenia, príslušenstvo alebo jednotlivé súčasti na potlačovanie požiarov nezahrnuté v skupinách 2/00 až 37/00

A62D CHEMICKÉ PROSTRIEDKY NA HASENIE POŽIARU, NA BOJ PROTI ŠKODLIVÝM CHEMICKÝM LÁTKAM ALEBO NA OCHRANU PROTI NIM; CHEMICKÉ PROSTRIEDKY A MATERIÁLY Z HĽADISKA ICH POUŽITIA V OCHRANNÝCH DÝCHACÍCH PRÍSTROJOCH

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo

ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

1/00 Zlúčeniny na hasenie požiarov; použitie chemických látok na hasenie požiarov (žiaruvzdorné nátery C09D 5/18; žiaruvzdorné materiály C09K 21/00)

3/00 Chemické prostriedky na boj proti škodlivým chemickým látkam; Spôsob zneškodňovania chemických látok (odstraňovanie škodlivých plynov spaľovaním F23G 7/06)

5/00 Látkové zloženie obalov a odevov na ochranu proti škodlivým chemickým látkam

7/00 Zloženie priehľadných častí plynových masiek, respirátorov, dýchacích vakov alebo prilb

9/00 Zloženie chemických látok používaných v ochranných dýchacích prístrojoch (príprava zlúčenín vyvíjajúcich kyslík všeobecne, spôsoby získavania kyslíka z chemikálií všeobecne C01B 13/00, C25B 1/00)

A63 ŠPORT; HRY; ZÁBAVA

A63B TELOCVIČNÉ NÁRADIE, NÁRADIE NA GYMNASTIKU, PLÁVANIE, ŠPLHANIE, ŠERMOVANIE; LOPTOVÉ HRY; TRÉNOVACIE ZARIADENIA

Všeobecná schéma

TELOCVIČNÉ NÁRADIE	Plávanie	31/00 až 35/00
Hrazdy, bradlá; Kladiny	Lopty (gule)	37/00 až 47/00
Náradie na skoky; chodúle	Vybavenie na golf	53/00 až 57/00
Výkyvne zavesené náradie;	Iné vybavenie na loptové hry	49/00, 51/00, 59/00
šplhacie tyče, rámy alebo plošiny		61/00, 63/00
Kužele	Náradie na vrhy	65/00
Iné cvičebné náradie	Vybavenie na tréning	69/00
Kontrolné meracie prístroje	RÔZNE ŠPORTOVÉ HRY; RÔZNE	
NÁRADIE NA ZVLÁŠTNE ŠPORTY	PRÍSLUŠENSTVO	67/00; 71/00
Horolezectvo		

Gymnastické pohybové náradie (tréningové náradie na špeciálne športy 69/00; náradie na pasívne cvičenie, masáže A61H) [3]

1/00 Hrazdy

3/00 Bradlá alebo podobné zariadenia

4/00 Kladiny [5]

5/00 Náradie na skoky (žinenky na skákanie 6/00; na behy alebo jazdu na koni, napr. prekážky A63K) [5]

6/00 Žinenky alebo podobné pomôcky na tlmenie nárazov pri skokoch, gymnastike a pod. [5]

7/00 Výkyvne zavesené gymnastické náradie

9/00 Šplhacie tyče a konštrukcie na šplhanie

15/00 Kužele

17/00 Cvičné náradia zložené z viacerých častí, ako sú rebríky, tyče, kladiny, kĺzačky

19/00 Zariadenia na cvičenie s obručami

21/00 Cvičné náradia na vývoj alebo posilňovanie svalstva alebo kĺbov v tele akciou proti opačne pôsobiacej sile, s meracími zariadeniami alebo bez nich (ich elektrické alebo elektronické ovládacie prvky 24/00; zariadenia na meranie svalovej sily A61B 5/22)

21/002 . izometrické alebo izokinetické, t. j. pri ktorých nie je podstatná zmena sily vykonávaná pohybom svalov [5]

21/005 . používajúce elektromagnetické alebo elektrické snímače sily [5]

21/008 . používajúce hydraulické alebo pneumatické snímače sily [5]

21/012 . používajúce trecie snímače sily [5]

21/02 . používajúce pružné snímače sily [5]

21/06 . Závažie ovládané užívateľom [5]

22/00 Cvičné náradie špeciálne upravené na zlepšovanie stavu kardiovaskulárneho systému, na tréning obratnosti alebo koordináciu pohybov (z hľadiska silového odporu 21/00; elektrické alebo elektronické ovládacie prvky na takéto náradie 24/00) [5]

22/06 . s otáčavým cyklickým pohybom (stojany na bicykle 69/16; jednokolesové vozidlá B62K 1/00) [5]

23/00 Cvičné náradia na jednotlivé časti tela (22/00 má prednosť; z hľadiska silového odporu 21/00; elektrické alebo elektronické ovládacie prvky na takéto náradie 24/00; zariadenia na posilňovanie prstov alebo rúk pri vyučovaní na klávesniciach G09G, napr. G09B 15/06) [5]

23/035 . na končatiny, t. j. horné a dolné končatiny, napr. súčasne [5]

23/04 . na dolné končatiny [5]

24/00 Elektrické alebo elektronické kontrolné prístroje na cvičebné náradia predchádzajúcich skupín [5]

25/00 Chodúle a pod.

26/00 Cvičné náradie nezahrnuté do skupín 1/00 až 25/00 [5]

Šplhanie; Horolezectvo

27/00 Stúpačky na stožiare, stromy a pod. (bezpečnostné pásy horolezcov A62B 35/00)

29/00 Prístroje na horolezectvo (prilby A42B 3/00; neklzné protišmykové zariadenia alebo prídavné zariadenia na obuv, napr. horolezecké stúpacie železá A43C 15/00; dýchacie masky alebo helmy na použitie vo výškach A62B 18/00; bodce B25D 7/00) [3]

Plávanie

31/00 Pomôcky na plávanie (vyučovanie plávania 69/10 až 69/12; záchrana života vo vode B63C 9/00)

33/00 Výstroj na hlavy plavcov, napr. plávacie prilby, plávacie okuliare (dýchacie prostriedky, napr. dýchacie trubičky B63C 11/12)

35/00 Plávacie konštrukcie s pohonným mechanizmom ovládaným plavcom alebo motorom (ostatné člny a pod., plávajúce konštrukcie na zábavu a šport B63B 35/71, 35/73; potápačské sane alebo podobné vznášadlá B63C 11/46)

Lopty

37/00 Plné lopty; Gulôčky (ťažké gule na vrhanie 65/00)

- 37/02 . Zvláštne jadrá
- 37/12 . Zvláštne vonkajšie obaly
- 37/14 . Zvláštne vonkajšie povrchy

39/00 Duté nenafukovacie lopty

41/00 Duté nafukovacie lopty (ventily na pružné nafukovacie telesá B60C 29/00; ventily, napr. samozatváracie F16K)

43/00 Lopty so zvláštnym zariadením

45/00 Stroje a postupy na výrobu lôpt (spracovanie plastických hmôt alebo hmôt v plastickom stave B29)

47/00 Zariadenia na manipuláciu alebo úpravu lôpt

Rakety, palice alebo iné príslušenstvo na loptové hry

49/00 Rakety na tenis, bedminton a iné rakety

- 49/02 . Rámy
- 49/16 . Lisy
- 49/18 . Puzdrá

51/00 Výplety tenisových rakiet

53/00 Golfové palice

- 53/02 . Upevnenie hlavy na golfovej tyči
- 53/04 . Hlavy
- 53/06 .. prestaviteľné
- 53/10 . Golfové tyče nekovové
- 53/14 . Rukováti

55/00 Vaky na golfové palice; Stojany na golfové palice na použitie na ihrisku

- 55/08 . Pojazdne nosiče vakov na golfové pole (pojazdne ústrojenstvo alebo pohonné zariadenia B60)

57/00 Príslušenstvo na golfovú hru, napr. cieľové jamky, odbijacie gombíky na loptičky

59/00 Palice, rakety a pod. na ostatné hry (rakety s pripevnenou loptou 67/20)

61/00 Siete a príslušenstvo na tenis alebo podobné hry

63/00 Ciele alebo brány na loptové hry (golfové jamky 57/00)

65/00 Nástroje na vrhanie (vrhacie hračky A63H 33/18; vrhacie zbrane F41B)

67/00 Rôzne športové hry neuvedené v skupinách 1/00 až 65/00

- 67/02 . Zvláštne druhy golfovej hry, napr. minigolf
- 67/04 . Stolové hry fyzicky náročné pre ľudské telo, vytvorené podľa športov vykonávaných mimo budovy, napr. stolný tenis (ostatné stolné hry A63F)
- 67/06 . Hádzanie krúžkov alebo kotúčov
- 67/08 . Loptové hry žonglérske alebo hry s rotujúcou loptou ako hry na cvičenie obratnosti
- 67/10 . Hry s telesami zavesenými na niti alebo otočne namontovanými, napr. loptami, špicatými telesami tvarovanými ako vtáky, zvieratá a pod., na mierenie alebo zasahovanie cieľov (hry s použitím rakety so zavesenou loptou 67/20; kolíkové hry so zavesenými loptami A63D 7/00)
- 67/12 . Hádzacie hry
- 67/14 . Ľadové hry s vrhaním kotúčov; Hry shuffleboard; Podobné hry s kľúčicami sa telesami
- 67/16 . Diabolo
- 67/18 . Bedminton, hry s operenými loptami alebo podobné hry s operenými vrhacími telesami
- 67/20 . Hry, pri ktorých sa používajú rakety s priviazanou loptou [3]
- 67/22 .. raketa majúca v sebe jeden alebo viac otvorov [3]

69/00 Tréningové zariadenia alebo prístroje na špeciálne športy (trénovanie parašutistov B64D 23/00)

- 69/02 . na šerm
- 69/04 . napodobenie pohybov koňa (zvieratá ako hračky na jazdu na nich A63G 19/00)
- 69/06 . na veslovanie
- 69/10 . Zariadenia na vyučovanie plávania na suchu bez použitia vody
- 69/12 . Zariadenia v bazénoch na plávanie na učenie plávania
- 69/16 . na učenie jazdy na bicykli
- 69/18 . na učenie jazdy na lyžiach
- 69/20 . Cvičné boxovacie vaky
- 69/34 . Cvičné figúry na box a futbal
- 69/36 . na golf
- 69/38 . na tenis
- 69/40 . Pevne namontované zariadenia na vystreľovanie lôpt (zbrane na šnúre F41B 3/00; pasce na hlinené holuby F41J 9/00;)

71/00 Príslušenstvo hier alebo športov neuvedené v skupinách 1/00 až 69/00 (štartovacie zariadenia A63K 3/00)

- 71/02 . vykonávané vo veľkých uzavretých priestoroch alebo na voľných priestranstvách
- 71/04 . vykonávané v malých priestoroch alebo v miestnostiach
- 71/06 . Oznamovacie a počítacie zariadenia na hry a hráčov (zariadenia na počítanie času G07C)
- 71/08 . Ochrana tela hráčov a športovcov (ochranné odevy alebo obleky na športové účely A41D 13/00; v podobe čapíc alebo klobúkov A42B 1/04; prilby A42B 3/00)

A63C KORČULE; LYŽE; KOLIESKOVÉ KORČULE; KONŠTRUKCIA ALEBO USPORIADANIE IHRÍSK, KLZÍSK A POD. (zariadenia na podvodné športy A63B 31/00, 33/00, B63C 11/00; zariadenia na kĺzanie vo vode, napr. vodné lyže B63B 35/73) [5]

Všeobecná schéma

KORČULE		Topánky na sneh (snežnice)	13/00
Korčule na ľad	1/00, 3/00	IHRISKÁ, KLZISKÁ, KOLKOVÉ DRÁHY, OBLASTI NA VODNÉ LYŽOVANIE; ICH POVRCHY	19/00
Kolieskové korčule	17/00		
LYŽE, TOPÁNKY NA SNEH (SNEŽNICE)			
Lyže na sneh	5/00 až 11/00		

Korčule; Príslušenstvo na korčuľovanie

1/00 Korčule (kolieskové korčule alebo dosky na kolieskach 17/00)

3/00 Príslušenstvo korčúľ

Lyže; Príslušenstvo na lyžovanie

5/00 Lyže; Dopravné prostriedky s lyžami (sane so sanicami, napr. skiboby B62B 13/00)

5/06 . Zvláštne zariadenia na častiach lyží, napr. riadiace zariadenia

5/12 . Výroba lyží; Výber rôznych materiálov (materiály na klzné plochy 5/00) [4]

7/00 Zariadenia na zabránenie spätného kĺzania lyží; Zarážače lyží alebo brzdy lyží [4]

9/00 Viazanie lyží

9/08 . ktoré sa pri páde otvára alebo povoľuje, t. j. bezpečnostné viazanie

11/00 Príslušenstvo lyží (príslušenstvo vozidiel na upevňovanie lyží B60R 9/00)

13/00 Snehové topánky

17/00 Kolieskové korčule; Skejtbordy [4]

17/04 . s kolieskami v inom ako dvojpárovom usporiadaní

19/00 Projekty alebo usporiadanie ihrísk, klzísk, kolkových dráh alebo oblastí na vodné lyžovanie; Ich povrchy (vodné kolotoče A63G 3/00; stavba povrchov alebo základov E01C; strechy E04B 7/00; budovy alebo skupiny budov na šport E04H 3/10; plavecké alebo skokanské bazény alebo bazény na kúpanie E04H 4/00; kryty bazénov E04H 4/00) [4]

A63D KOLKY; HRY S GUĽAMI; BOČA; BOWLS; BAGATELLE; BILIARD (gule A63B; hry v miestnosti používajúce malé pohyblivé telesá, napr. gule A63F 7/00)

Všeobecná schéma

BILIARD	13/00, 15/00	KOLKOVÉ HRY	1/00 až 9/00, 13/00
---------------	--------------	-------------------	---------------------

1/00 Kolkové dráhy; Ihriská na boču (talianska hra s guľami A63C 19/00)

3/00 Stolové dráhy na kolkky; Miniatúrne kolkové dráhy; Kolkové hry (na mince G07F)

5/00 Príslušenstvo kolkových dráh a stolové kolkové dráhy

7/00 Hry s kolkami, napr. kolkky s pripútanou guľou

9/00 Kolkky

13/00 Bagatelle; Podobné hry (zariadenia na odrážanie alebo váľanie guľí A63F 7/00)

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „bagatelle“ znamená takú formu biliardu, pri ktorom je cieľom hráča udrieť guľou tak, aby ona a ďalšia guľa spadla do očíslovaných .. otvorov, ktoré určujú výsledok hry.

15/00 Biliard; Biliardové stoly; Vreckový biliard (bagatelle 13/00)

A63F KARTOVÉ, STOLOVÉ ALEBO RULETOVÉ HRY; HRY HRANÉ V MIESTNOSTIACH S POUŽITÍM MALÝCH POHYBLIVÝCH HRACÍCH TELIES; RÔZNE HRY (stroje na spracovanie dát charakterizované zvláštnym použitím na hranie hier G06F 17/00, 19/00) [5]

- 1/00 Kartové hry** (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [1,7]
- 3/00 Stolové hry; Zlosovacie hry** (súťaživé hry alebo prekážkové hry charakterizované figúrkami aktívne pohybovanými hráčmi 9/14; aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [1,7]
- 3/02 . Šachové alebo podobné hry
- 3/04 . Zemepisné alebo podobné hry
- 3/06 . Loto alebo bingo; Systémy, prístroje alebo zariadenia na kontrolu takýchto hier [5]
- 3/08 . Zlosovacie hry s účasťou väčšieho počtu hrajúcich osôb
- 5/00 Ruletové hry** (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [1,7]
- 5/04 . Kotúčové rulety; Ručičkové rulety; Rotujúce rulety
- 7/00 Hry hrané v miestnostiach, používajúce malé hracie telesá, napr. loptičky, kotúče alebo kocky** (stolové hry, zlosovacie hry 3/00; ruletové hry 5/00; aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00; stolové hry fyzicky náročné pre ľudské telo, vytvorené podľa športov vykonávaných mimo budovy A63B 67/00; miniatúrne kolky A63D 3/00; bagetelle alebo podobné hry A63D 13/00; biliardy, vreckové biliardy A63D 15/00) [1,7]
- 7/02 . používajúce padajúce hracie telesá alebo hracie telesá valiace sa po naklonenej rovine, napr. hracie automaty
- 9/00 Hry inde neuvedené** (aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru 13/00) [1,7]
- 9/02 . Výstrelové alebo vrhacie hry (hádzacie náradie na športové alebo rekreačné účely A63B 65/00; vrhacie alebo vymršťovacie hračky samé osebe A63H 33/00; terče, terčové batérie, lapače striel F41J) [3]
- 9/04 . Kocky (rotujúce kocky 5/04); Poháriky na kocky; Mechanické zariadenia na vrhanie kociek
- 9/06 . Pasians; Iné hry na individuálnu zábavu (guľôčky, ktorými sa trasie v malých škatuľkách 7/00)
- 9/14 . Pretekové hry alebo prekážkové hry s figúrkami aktívne pohybovanými hráčmi (hry hrané s kockou 3/00)
- 9/16 . Víčikové hry
- 9/18 . Hry s otázkami a odpoveďami
- 9/20 . Domino alebo podobné hry; Mah-Jongg hry
- 9/24 . Hry používajúce elektrické obvody inde neuvedené [5]
- 11/00 Príslušenstvo hier na všeobecné použitie** [7]
- Poznámka**
- Príslušenstvo hier špeciálne prispôbené na určitý typ hry sa zatrieďuje do jednej zo skupín 1/00 až 9/00, kde je zahrnuté pod daným typom hry. [7]
- 13/00 Aspekty hier používajúcich elektronické displeje s dvoma alebo viacerými dimenziami, napr. televízne obrazovky, ukazujúcimi vyobrazenia vzťahujúce sa na hru** (elektrické obvody, pozrite príslušné podtriedy pre ne) [7]
- 13/02 . Príslušenstvo (vstup alebo výstup ústrojenstiev na elektrické číslicové počítače G06F 3/00) [7]
- 13/08 . Konštrukčné detaily alebo usporiadania, napr. opláštenie, vedenia, spojenia, skrinky, inde neuvedené [7]
- 13/10 . Ovládanie priebehu hry, napr. štart, postup, koniec [7]
- 13/12 . zahŕňajúce spojenie medzi viacerými zariadeniami hry, napr. prenosové alebo distribučné systémy [7]

A63G KOLOTOČE; HOJDAČKY; HOJDACIE KONE; ŠMÝKAČKY; HORSKÉ DRÁHY; PODOBNÉ ZARIADENIA NA ZÁBAVU

Všeobecná schéma

KOLOTOČE 1/00 až 7/00
 HOJDAČKY, VAHADLOVÉ HOJDAČKY,
 OBRIE KOLESÁ 9/00, 11/00, 13/00, 27/00
 HOJDACIE KONE, INÉ HRAČKY
 V PODOBE JAZDECKÝCH ZVIERAT 13/00 až 19/00

KÍZKAČKY, KLZNÉ DRÁHY,
 PODOBNÉ ZARIADENIA 21/00, 23/00, 25/00, 29/00
 ZMIEŠANÉ ZARIADENIA 31/00, 33/00

Kolotoče

1/00 Kolotoče

3/00 Vodné kolotoče, napr. voľne plávajúce

4/00 Príslušenstvo kolotočov neuvedené v skupinách 1/00 až 3/00

5/00 Hry na kolotočoch

7/00 Horské dráhy; Serpentinové kĺzačky

Hojdačky; Hojdacie kone; Ostatné hračky ako zvieratá, na ktorých deti jazdia (ako nábytok do detskej izby A47D 13/00); (hojdacie stoličky ako nábytok do detskej izby A47D 13/00); [3]

- 9/00 Hojdačky
- 11/00 Vahadlové hojdačky
- 13/00 Kolískové hojdačky; Hojdacie kone; Podobné zariadenia opreté o zem
- 15/00 Hojdacie kone na saniciach s postupným pohybom z miesta
- 17/00 Koníky na palici
- 19/00 Hračky v podobe jazdeckých zvierat

Kĺzačky; Sklzy; Podobné zariadenia ľudovej zábavy

- 21/00 Kĺzačky; Odstredivé kĺzačky
- 23/00 Otáčavé alebo výkyvné kabíny
- 25/00 Vozidlá riadené jazdcom, ktoré sú podobné autám, a dráhy na ne (autodrómy)
- 27/00 Ruské kolesá; Obrie kolesá; Ferrisove kolesá
- 29/00 Rolujúce bubny robiace premety s rolujúcimi sedadlami alebo bez nich

Rôzne zariadenia ľudovej zábavy

- 31/00 Zariadenia na obveseľovanie účastníkov
- 33/00 Zariadenia umožňujúce súťaženie medzi viacerými účastníkmi inde neuvedené

A63H DETSKÉ HRAČKY, NAPR. VĹČIKY, BÁBKY, OBRUČE, STAVEBNICE

Všeobecná schéma

MECHANICKY ALEBO SAMOČINNE
POHÁŇANÉ FIGÚRKY 11/00, 13/00, 15/00
VOZIDLÁ AKO HRAČKY
Modelárske železnice, vlaky 19/00, 21/00
Iné vozidlá; prívesy na ne;
motory do hračiek 17/00, 23/00, 27/00;
18/00; 25/00

MECHANIZMY POHONNÉ;
RIADIACE; PREVODOVÉ 29/00; 30/00; 31/00
RÔZNE HRAČKY
VĹČIKY; BÁBKY, ZVIERATKÁ 1/00; 3/00
INÉ HRAČKY 5/00, 7/00, 33/00
VÝROBA BÁBOK ALEBO FIGÚROK 9/00
ŽARTOVNÉ PREDMETY; KONFETY 37/00

1/00 Vĺčky (lietajúce vĺčky 27/00)

Bábky; Figúrky; Hudobné hračky

3/00 Bábky (obuv pre bábky A43B 3/00)

Poznámka

V tejto skupine výraz:

- „bábka“ zahŕňa aj hračku v tvare zvieratá.

- 5/00 Hudobné alebo hluk vydávajúce zariadenia s prídavnými hracími efektmi inými ako zvukovými (hudobné vĺčky 1/00; zariadenia vydávajúce hluk vyvolávaním nárazu hodením rukou F42B 4/00; hudba, vytváranie zvuku alebo hluku všeobecne G10)
- 7/00 Figúrky vedené alebo poháňané hrajúcou sa osobou
- 9/00 Zvláštne postupy alebo zmesi hmôt na výrobu bábik, bábok, zvieratiek, figúrok alebo ich častí

Hračky poháňané mechanicky alebo tiažou

- 11/00 Samočinne poháňané figúrky
- 13/00 Figúrky so samočinne pohyblivými časťami s pohybom hračky ako celku alebo bez neho
- 15/00 Iné tiažou poháňané figúrky

Vozidlá na hranie; Motory na hranie

- 17/00 Vozidlá ako hračky, napr. so samočinným pohonom; Ich príslušenstvo (pohyblivé hry s figúrkami ovládanými hráčmi A63F 9/14)
- 18/00 Jazdné dráhy hračiek (koľajové dráhy 19/00; špeciálne železnice 21/00); Pohon vzájomným pôsobením medzi vozidlom a jazdnou dráhou
- 19/00 Modelárske železnice (pohon vzájomným pôsobením medzi vozidlom a jazdnou dráhou 18/00)
- 21/00 Iné železnice na hranie
- 23/00 Člny na hranie; Plávajúce hračky; Iné hračky na použitie na vode [2]
- 25/00 Parné stroje, plynové komory a motory na stlačený vzduch ako hračky (lokomotívy 19/00)
- 27/00 Lietadlá; Iné lietajúce hračky (hračky s padákmi 33/00)

Pohony a riadiace ústrojenstvo hračiek a pojazdné hračky

- 29/00 Pohonné mechanizmy hračiek všeobecne
- 30/00 Zariadenia na diaľkové ovládanie, špeciálne upravené na hračky, napr. vozidiel na hranie (riadiace ústrojenstvo vozidiel na hranie 17/00; na modely železníc 19/00) [4]

31/00 Prevody hračiek (pohony všeobecne F16H)

33/00 Iné hračky (vrhacie alebo vymršťovacie hračky ako súčasť hry A63F 9/02; pružinové pušky ako hračka F41B 7/00; modely alebo dekorácie na všeobecné použitie G09B)

- 33/04 . Konštrukčné (stavebnicové) prvky na hranie alebo podobné prvky
- 33/22 . Hračky optické, s farebným účinkom alebo tieňové (kaleidoskopy G02B 27/08)
- 33/26 . Magnetické alebo elektrické hračky (elektrické pohony 29/00)

- 33/28 . Hračky na púšťanie mydlových bublínok; Hračky s dymom (vypúšťanie dymových krúžkov A24F 13/00)
- 33/30 . Napodobeniny rôznych prístrojov inde nezahrnutých, napr. telefónu, váh, registračných pokladníc (šetriace pokladničky A45C 1/00; hračkárske štikacie kliešte na lístky G07B 9/00) [3]
- 33/38 . Obrázkové knihy s prídavným účinkom hračky, napr. objavujúce sa alebo premiestňujúce sa obrázky (obrázkové knihy B42D 1/00) [4]

37/00 Žartovné predmety; Konfety, papierové hady alebo iné kotiliónové predmety [4]

A63J ZARIADENIA DO DIVADIEL, CIRKUSOV A POD.; KÚZELNÍCKE PREDMETY A POD. (stavby na zhromažďovanie, zábavu alebo šport E04H 3/10)

Všeobecná schéma

ZARIADENIA JAVÍSK
ALEBO CIRKUSOV 1/00 až 5/00
INÉ FORMY VIZUÁLNEJ
ZÁBAVY 13/00 až 19/00, 23/00

INÉ FORMY ZÁBAVY 9/00, 11/00, 23/00
ZARIADENIA PRE ARTISTOV 7/00, 21/00

1/00 Zariadenia na javiská (stavebné usporiadanie javiska a hľadiska E04H; tkaniny na divadelné dekorácie, kostýmy alebo opony D03D)

3/00 Výzbroj alebo zariadenia cirkusov alebo arén (cirkusové budovy E04B, E04H)

5/00 Pomocné prostriedky na docielenie zvláštnych efektov na javiskách, v cirkusoch a v arénach (osvetlenie F21S)

7/00 Pomocné zariadenia pre artistov

9/00 Šmýkacie dráhy s odstredivým účinkom, dráhy na premety a pod. (šmýkačky na ľudovú zábavu A63G 21/00)

11/00 Bludiská

13/00 Panorámy, diorámy, stereorámy a pod. (modely všeobecne G09B)

15/00 Ďalekohľady; Kaleidoskopické alebo iné pohľady s hrou farieb (hračky s farebným účinkom A63H 33/22; kaleidoskopy G02B 27/08)

17/00 Zariadenia na predvádzanie farebnej hudby

19/00 Bábkové, maňuškové alebo tieňové hry alebo divadlá

21/00 Kúzelnícke náradie a predmety; Pomocné zariadenia pre kúzelníkov

23/00 Zariadenia a vybavenie na zábavné predstavenia, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcich skupinách

A63K PRETEKY; JAZDECKÉ ŠPORTY; ICH VYBAVENIE A PRÍSLUŠENSTVO (stopky G04F 7/00; meranie času G07C 1/00; indikačné tabule G09F 9/00)

1/00 Dostihové dráhy; Dostihové trate

3/00 Vybavenie dostihových dráh alebo jazdeckých športov

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

A99 **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]**

A99Z **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]**

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani v jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a

b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]

99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]**

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 1
Sekcia B

Priemyselné techniky; Doprava

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

- i) nová alebo
- ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

- i) nová alebo
- ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA B - PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA

OBSAH SEKcie

Podsekcia: ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE

B01	FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE ...	11
B01B	Varné spôsoby; Varné prístroje.....	11
B01D	Oddeľovanie	11
B01F	Miešanie, napr. rozpúšťanie, emulgácia dispergácia.....	16
B01J	Chemické alebo fyzikálne procesy, napr. katalýza, koloidná chémia; Príslušné zariadenia	17
B01L	Chemické alebo fyzikálne laboratórne prístroje na všeobecné použitie.....	21
B02	DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE	22
B02B	Príprava zrnovín na mletie; Čistenie zrnitých plodín na obchodné produkty spracovaním povrchu.....	22
B02C	Drvenie; Práškovanie alebo rozomieľanie všeobecne; Mletie zrnoviny	22
B03	MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV; MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI.....	23
B03B	Mokrú úpravu pevných látok alebo úpravu pomocou vzduchových sadzačiek alebo vzduchových splavov	23
B03C	Magnetické alebo elektrostatické oddeľovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín; Oddeľovanie vysoko-napäťovými elektrickými poľami.....	23
B03D	Flotácia; Diferenciálna sedimentácia	24
B04	ODSTREDIVKY ALEBO STROJE NA FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY	25
B04B	Odstredivky.....	25
B04C	Zariadenia s voľným vírivým prúdením, napr. cyklóny	25
B05	STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE	26

B05B	Striekacie zariadenia; Rozprašovacie zariadenia; Dýzy	26
B05C	Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne.....	28
B05D	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne.....	29
B06	BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE	31
B06B	Budenie alebo prenášanie mechanických kmitov všeobecne	31
B07	ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE	32
B07B	Oddeľovanie pevných látok od pevných látok osievaním, triedením alebo vyberaním alebo použitím prúdu plynu; Ostatné oddeľovanie suchou cestou, ak ide o sypký materiál, napr. voľné kusové predmety, keď môžu byť považované za sypký materiál	32
B07C	Triedenie poštových zásielok; Kusové triedenie prispôbené jednotlivým alebo hromadným druhom, napr. vyberanie.....	33
B08	ČISTENIE.....	34
B08B	Čistenie všeobecne; Zabránenie znečisteniu všeobecne.....	34
B09	ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY	36
B09B	Odstraňovanie pevného odpadu	36
B09C	Rekultivácia kontaminovanej pôdy	37

Podsekcia: TVÁRNENIE

B21	MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV.....	38
B21B	Valcovanie kovov.....	38
B21C	Výroba plechov, kovových drôtov, tyčí, rúrok a profilov iným spôsobom ako valcovaním; Pomocné opatrenia v spojení so spracovaním kovu bez podstatného odoberania materiálu	40
B21D	Výroba alebo spracovanie kovového plechu alebo kovových rúrok, tyčí alebo profilových tyčí bez podstatného odstraňovania materiálu; Dierovanie.....	41
B21F	Výroba alebo spracovanie drôtu.....	43

B21G	Výroba ihiel, špendlíkov alebo klincov	44	B25	RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELŇÍ; MANIPULÁTORY	69
B21H	Výroba zvláštnych kovových predmetov valcováním, napr. skrutiek, kolies, krúžkov, sudov, gúľ	45	B25B	Nástroje alebo zariadenia inde neuvedené, určené na upevňovanie, spájanie, rozpájanie alebo držanie	69
B21J	Kovanie; Ručné kovanie; Lisovanie; Nitovanie; Kovárske pece	45	B25C	Ručné pribíjacie alebo svorkovacie (zošívacie) nástroje; Ručne ovládané prenosné zošívacie nástroje	70
B21K	Výroba kovaných alebo lisovaných výrobkov, napr. podkov, nitov, čapov, kolies	46	B25D	Prerážacie nástroje	71
B21L	Výroba reťazí	47	B25F	Kombinácie viacúčelových nástrojov inde neuvedené; Detaily alebo časti prenosných mechanicky poháňaných nástrojov, ktoré sa zvlášť netýkajú označených operácií a nie sú inde neuvedené	71
B22	LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA	48	B25G	Rukováti ručného náradia	72
B22C	Liatie do foriem	48	B25H	Zariadenie dielňí, napr. na orysovanie; Skladovacie prostriedky do dielňí	72
B22D	Odlievanie kovov; Odlievanie iných hmôt rovnakými postupmi alebo pomocou rovnakých zariadení	48	B25J	Manipulátory; Komory vybavené manipulačným zariadením	73
B22F	Spracovanie kovových práškov; Výroba predmetov z kovových práškov; Výroba kovových práškov	51	B26	RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE; ODSEKÁVANIE	74
B23	OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV, INDE NEUVEDENÉ	52	B26B	Ručné rezné nástroje inde neuvedené	74
B23B	Sústruženie; Vyvtávanie	52	B26D	Rezanie; Súčasti spoločné pre stroje na oddeľovanie, napr. rezaním, perforovaním dierovaním, prerážaním	75
B23C	Frézovanie	54	B26F	Perforovanie; Dierovanie; Vystrihovanie; Vyrážanie; Oddeľovanie prostriedkami inými ako reznými	76
B23D	Hobl'ovanie; Obrážanie; Strihanie; Preťahovanie; Rezanie; Pilovanie; Zaškrabávanie; Iné operácie na obrábanie kovov odstraňovaním materiálu, inde neuvedené	54	B27	OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH HMÔT; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE	77
B23F	Výroba ozubených kolies alebo ozubených tyčí	56	B27B	Pily; Súčasti alebo príslušenstvá na ne	77
B23G	Rezanie závitov; Obrábanie skrutiek, hláv skrutiek alebo matíc s tým spojené	57	B27C	Hobl'ovacie, vrtacie, frézovacie, sústružnícke alebo univerzálne stroje	78
B23H	Obrábanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu na obrobok prostredníctvom elektródy umiestnenej v držiaku; Takéto opracovanie v kombinácii s inými formami opracovania kovu	58	B27D	Opracovanie dýh alebo preglejok	78
B23K	Spájkovanie alebo odspájkovanie; Zváranie; Pokovovanie alebo plátovanie spájkovaním alebo zváraním; Rezanie pri použití lokálneho ohrevu, napr. rezanie plameňom; Opracovanie laserovým lúčom	59	B27F	Predmety s rybinovitým spojením; Čapy; Drážkovacie stroje; Pribíjacie alebo svorkovacie stroje	78
B23P	Ostatné obrábanie kovov; Kombinované postupy; Univerzálne obrábacie stroje	61	B27G	Pomocné stroje a prístroje; Nástroje; Bezpečnostné zariadenia, napr. píl	79
B23Q	Súčasti, časti alebo príslušenstvá obrábacích strojov, napr. zariadenia na kopírovanie alebo ovládanie; Obrábacie stroje všeobecne, charakterizované konštrukciou zvláštnych súčiastok alebo častí; Kombinácie alebo spájanie strojov na obrábanie kovu, neurčené na zvláštny výsledok	62	B27H	Ohýbanie; Debnárstvo; Kolárstvo	79
B24	BRÚSENIE; LEŠTENIE	65	B27J	Mechanické spracovanie trstiny, korku alebo podobných materiálov	79
B24B	Stroje, zariadenia alebo spôsoby brúsenia alebo leštenia; Zarovnávanie alebo úprava brúsnych povrchov; Prívod brúsnych, leštiacích alebo lapovacích prostriedkov	65	B27K	Spôsoby, zariadenia alebo výber surovín na impregnáciu, morenie, farbenie alebo bielenie dreva alebo podobných materiálov alebo pôsobenie na drevo alebo podobné materiály s presakujúcou tekutinou, inde neuvedené; Chemické alebo fyzikálne spracovanie korku, trstiny, slamy alebo podobných materiálov	80
B24C	Abrazívne čistenie brúsnyimi alebo podobnými časticami	67	B27L	Odkôrovanie alebo odstraňovanie zvyškov konárov; Štiepané drevo; Výroba dýh, drevených tyčiek, drevených hoblín, drevených vlákien alebo dreveného prášku	80
B24D	Nástroje na brúsenie, leštenie alebo ostrenie	68			

B27M	Spracovanie dreva, ktoré nie je uvedené v podtriedach B27B až B27L; Výroba zvláštnych drevených predmetov	81	Podsekcia: <u>TLAČ</u>		
B27N	Výroba predmetov sušením s organickými spojivami alebo bez nich, vyhotovených z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo alebo iný lignocelulózový alebo podobný materiál.....	81	B41 TLAČ, RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY.....	99	
B28	SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA	82	B41B	Stroje alebo príslušenstvá na zhotovovanie typov, na ich sádzanie alebo rozloženie; Typy; Fotografické alebo fotoelektronické sádzacie zariadenia.....	99
B28B	Formovanie hliny alebo iných keramických materiálov, trosky alebo zmesi obsahujúcich cementový materiál, napr. maltu.....	82	B41C	Spôsoby zhotovovania alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov	100
B28C	Príprava hliny; Príprava zmesí, ktoré obsahujú hlinu alebo cementový materiál, napr. maltu	83	B41D	Prístroje na mechanické rozmnožovanie stereotypov; Tvarovanie pružného alebo deformovateľného materiálu na zhotovenie tlačiarenského povrchu	100
B28D	Opracovanie kameňa alebo podobných materiálov	84	B41F	Tlačiarenské stroje alebo lisy	100
B29	SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE.....	85	B41G	Bronzovacie tlačiarenské stroje, stroje na tlač liniek alebo na lemovanie, alebo orezávanie listov alebo pod.; Pomocné prístroje na perforovanie pri tlači	102
B29B	Príprava alebo predbežná úprava spracovávanej hmoty; Výroba granúl alebo predliskov; Znovuzískavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadkov obsahujúcich plastické hmoty	85	B41J	Písacie stroje; Tlačiarenské mechanizmy s výberom znakov, t. j. mechanizmy, ktoré tlačia inak, ako z formy; Oprava typografických znakov	102
B29C	Tvárnenie alebo spájanie plastických hmôt; Tvárnenie hmôt v plastickom stave všeobecne; Následná úprava tvárnených výrobkov, napr. opravy	86	B41K	Razidlá (pečiatky); Raziace (pečiatkovacie) alebo číslovacie prostriedky	106
B29D	Výroba zvláštnych predmetov z plastických hmôt alebo z látok v plastickom stave.....	90	B41L	Prístroje alebo zariadenia na účely prepisovania, rozmnožovania, tlačenia alebo na iné kancelárske alebo obchodné tlačiarenské techniky; Adresovacie stroje alebo podobné sériové tlačiarenské stroje	106
B30	LISY	91	B41M	Tlačiarenské, rozmnožovacie, značkovacie alebo kopírovacie postupy; Farebná tlač	108
B30B	Lisy všeobecne.....	91	B41N	Tlačiarenské dosky alebo fólie; Materiály používané v tlačiarenských strojoch, farbenie, vlhčenie a pod.; Príprava alebo konzervácia tlačiarenských povrchov	109
B31	VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA.....	92	B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY.....	110	
B31B	Výroba lepenkových debien, škatúl, obálok alebo vriec.....	92	B42B	Trvalé spájanie listov alebo ich zložiek, prípadne ich trvalé spojenie s inými predmetmi	110
B31C	Výroba vinutých predmetov, napr. vinutých rúrok.....	93	B42C	Knihárstvo	110
B31D	Výroba iných papierových predmetov	94	B42D	Knihy; Knižné obaly; Voľné listy; Tlačoviny zvláštneho formátu alebo druhu inde neuvedené; Zariadenia na ne; Písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom	111
B31F	Mechanické spracovanie alebo deformovanie papiera alebo kartónu	94	B42F	Listy dočasne spojené; Rýchloviazače; Zaráďovače; Registre	112
B32	VRSTVENÉ VÝROBKY	95	B43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO	113	
B32B	Vrstvené výrobky, t. j. výrobky zhotovené z plochej vrstvy alebo z vrstvy iného tvaru, napr. pórovitého alebo voštinového tvaru.....	95	B43K	Náradie na písanie alebo kreslenie	113
			B43L	Predmety, na ktorých sa dá písať alebo rysovať; Príslušenstvo na písanie alebo rysovanie	114
			B43M	Kancelárske potreby inde neuvedené.....	115

B44	DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA	116
B44B	Stroje, zariadenia alebo nástroje na umeleckú prácu, napr. sochárstvo, gilošovanie, rezbársku prácu, vypaľovanie, vykladacie práce	116
B44C	Výroba ozdobných efektov; Mozaiky; Vykladacie práce; Tapetovanie	116
B44D	Maliarstvo alebo umelecké kreslenie inde neuvedené; Konzervovanie malieb; Úprava povrchu na dosiahnutie zvláštnych umeleckých povrchových efektov alebo akostí povrchov	117
B44F	Zvláštne vzory alebo obrazy	117

Podsekcia: DOPRAVA

B60	VOZIDLÁ VŠEOBECNE	118
B60B	Kolesá vozidiel; Vychýľovacie kolesá; Nápravy; Zvyšovanie adhézie kolies	118
B60C	Pneumatiky vozidiel; Nafukovanie pneumatík; Výmena pneumatík; Pripevňovanie ventilov na nafukovateľné pružné teslá všeobecne; Prístroje a zariadenia týkajúce sa pneumatík	119
B60D	Vozidlové spojenia	121
B60F	Vozidlá na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách; Obojživelné alebo podobné vozidlá; Premenniteľné vozidlá	121
B60G	Usporiadanie zavesenia vozidiel	121
B60H	Usporiadanie alebo úprava kúrenia, chladenia, vetrania alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu, zvlášť v priestoroch určených pre cestujúcich alebo náklad vozidiel	122
B60J	Okná, čelné okná, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlách; Ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá	123
B60K	Usporiadanie alebo zostavenie hnacích jednotiek alebo prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách; Usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov; Prídavné pohony; Vybavenie prístrojmi alebo prístrojové dosky vozidiel; Usporiadanie v spojení s chladením, nasávaním vzduchu, výfukom plynu alebo dodávkou paliva v hnacích jednotkách vo vozidlách	124
B60L	Elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel; Magnetické zavesenie alebo vznášanie na vozidlá; Elektrodynamické brzdné systémy vozidiel všeobecne	126
B60M	Napájacie vedenie energie alebo zariadenia pozdĺž koľajníc na elektricky poháňané vozidlá	127
B60N	Usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich, inde neuvedené	128
B60P	Vozidlá prispôbené na dopravu nákladu alebo prepravu špeciálnych nákladov alebo predmetov	128
B60Q	Usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody	129
B60R	Vozidlá, vybavenie vozidiel alebo časti vozidiel inde neuvedené	130

B60S	Údržba, čistenie, opravovanie, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel inde neuvedené	132
B60T	Usporiadanie bŕzd vozidiel alebo ich častí; Systémy ovládania bŕzd alebo ich častí	133
B60V	Vznášadlá	134
B60W	Spoločná kontrola subjednotiek vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie; Riadiace systémy špeciálne prispôbené na hybridné vozidlá; Systémy na riadenie jazdy cestných vozidiel na účely nevzťahujúce sa na riadenie príslušných subjednotiek	135
B61	ŽELEZNICE	136
B61B	Železničné systémy; Ich zariadenia inde neuvedené	136
B61C	Lokomotívy; Motorové vozne	137
B61D	Súčasti karosérie alebo druhy železničných vozidiel	138
B61F	Zavesenie koľajových vozidiel, napr. spodné rámy, podvozky železničných vagónov a lokomotív, usporiadanie náprav kolies; Koľajové vozidlá na použitie na koľajniciach s rôznym rozchodom; Ochrana pred vykoľajením; Chrániče kolies; Odstraňovanie prekážok a pod	139
B61G	Spojenia; Ťažné alebo nárazové zariadenia	139
B61H	Brzdy alebo iné spomaľovacie ústrojenstvá charakteristické pre koľajové vozidlá; Usporiadanie alebo umiestnenie bŕzd alebo iných spomaľovacích ústrojenstiev v koľajových vozidlách	140
B61J	Zoraďovanie alebo posunovanie koľajových vozidiel	140
B61K	Ostatné pomocné zariadenia pre železnice	141
B61L	Riadenie železničnej prevádzky; Zaistenie jej bezpečnosti	141
B62	BEZKOĽAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ	143
B62B	Ručne poháňané vozidlá, napr. ručné vozíky, detské kočíky; Sánky	143
B62C	Vozidlá ťahané zvieratami	143
B62D	Motorové vozidlá; Príviesné vozidlá	144
B62H	Stojany na bicykle; Podpery alebo držiaky na parkovanie alebo uskladnenie bicyklov; Zariadenia zabráňujúce alebo signalizujúce neoprávnené použitie alebo krádež bicyklov; Zámky ako súčasť bicyklov; Zariadenia na výučbu jazdy na bicykloch	147
B62J	Sedlá alebo sedadlá bicyklov; Zvláštne príslušenstvo na bicykle inde neuvedené, napr. nosiče, chrániče	147
B62K	Bicykle; Rámy bicyklov; Riadiace zariadenia bicyklov; Jazdom ovládané zariadenia zvlášť upravené na bicykle; Závesy náprav bicyklov; Postranné alebo čelné príviesné vozíky na bicykle a pod	149

B62L	Brzdy špeciálne prispôsobené na bicykle	149	B66	ZDVÍHANIE; DVÍHANIE;	
B62M	Pohon kolesových vozidiel alebo saní jazdcom; Mechanický pohon saní alebo bicyklov; Prevody zvlášť prispôsobené na tieto vozidlá.....	150		ŤAHANIE	181
B63	LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE	151	B66B	Zdvihadlá /výťahy/; Pohyblivé schody alebo pohyblivé chodníky	181
B63B	Lode alebo iné plávajúce telesá; Zariadenia pre lodnú dopravu	151	B66C	Žeriavy; Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremená so žeriavmi, navijákmi, vrátkami alebo kladkostrojmi	182
B63C	Spúšťanie, vyťahovanie alebo ukladanie plavidiel v suchých lodeniach; Záchrana života vo vode; Zariadenia na pobyt alebo prácu pod vodou; Prostriedky na zachraňovanie alebo pátranie po predmetoch pod vodou	153	B66D	Navijaky; Vrátky; Kladkostroje, napr. lanové kladkostroje; Zdviháky	183
B63G	Útočné alebo obranné zariadenia na lodiach; Kladenie mín; Lovenie mín; Ponorky; Lietadlové lode	153	B66F	Dvíhanie, zdvíhanie, ťhanie alebo tlačenie inde neuvedené, napr. zariadenia na vyvodenie zdvíhacej alebo tlačnej sily priamo na povrch bremena	184
B63H	Lodné pohony alebo kormidlovanie	154	B67	OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI	185
B63J	Pomocné zariadenia na plavidlách	155	B67B	Použitie uzáverových dielov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby; Otváranie uzavretých nádob	185
B64	LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA	156	B67C	Čistenie, plnenie kvapalinami, polokvapalnými látkami alebo vyprázdňovanie fliaš, sklenených nádob, plechoviek, kadí, sudov alebo podobných nádob inde neuvedené; Lieviky	185
B64B	Lietadlá ľahšie ako vzduch	156	B67D	Čapovanie, dodávanie a čerpanie kvapalín, spôsoby inde neuvedené	186
B64C	Lietadlá; Vrtuľníky	156	B68	SEDLÁRSTVO; ČALÚNNICTVO.....	187
B64D	Zariadenia, ktoré sú uložené v lietadle alebo prichytené na lietadle; Letecké obleky; Padáky; Usporiadanie alebo upevnenie hnacích jednotiek alebo hnacích prevodov	157	B68B	Postroje; Zariadenia s nimi spojené; Biče a pod..	187
B64F	Pozemné zariadenia alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí	158	B68C	Sedlá; Strmene	187
B64G	Kozmonautika; Kozmonautické dopravné prostriedky a ich vybavenie	159	B68F	Výroba predmetov z kože, plachtoviny a pod.	187
B65	DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI.....	160	B68G	Spôsoby, vybavenie alebo stroje na čalúnnické práce; Čalúnnictvo inde neuvedené	187
B65B	Stroje, prístroje alebo zariadenia, spôsoby balenia výrobkov alebo materiálov; Vybaľovanie	160	Podsekcia: <u>MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLÓGIA; NANOTECHNOLÓGIA</u>		
B65C	Etiketovacie alebo štítkovacie stroje, zariadenia alebo spôsoby	163	B 81	MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLÓGIA	188
B65D	Obaly (kontajnery) na skladovanie alebo na prepravu predmetov alebo materiálov, napr. vrecia, barely, fľaše, škatule, plechovky, lepenkové debny, debny, bubny, sklenené nádoby, cisterny, násypníky, prepravné skrine; Ich príslušenstvo, uzávery alebo armatúry na ne; Obalové prostriedky; Balenie	164	B81B	Mikroštrukturálne zariadenia alebo systémy, napr. mikromechanické zariadenia	188
B65F	Zbieranie alebo odstraňovanie domových alebo podobných smetí	170	B81C	Postupy alebo prístroje špeciálne prispôsobené na výrobu alebo spracovanie mikroštrukturálnych zariadení alebo systémov	189
B65G	Dopravné alebo skladovacie zariadenia, napr. dopravníky na nakladanie alebo vykladanie; Prevádzkové dopravné systémy; Pneumatické potrubné dopravníky	171	B82	NANOTECHNOLÓGIA.....	190
B65H	Zaobchádzanie s tenkým alebo vláknitým materiálom, napr. fóliami, pásmi, káblami	175	B82B	Nanoštruktúry; Ich výroba alebo spracovanie.....	190
			B99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie	191
			B99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie.....	191

ODDEĽOVANIE; MIEŠANIE

Poznámky

1. Tieto poznámky sú určené na to, aby pomáhali pri používaní tejto časti triedenia; nemajú byť vykladané tak, aby akýmkoľvek spôsobom ovplyvňovali jeho podstatu.
V tejto podsekcii sa môže oddeľovanie materiálov, napr. rôzneho zloženia, rozmeru alebo stavu, prevažne vyskytovať v nasledujúcich podtriedach: B01D, B03B, B03C, B03D, B04B, B04C, B07B, B07C
2. Triediace znaky týchto podtried sú:
 - i) fyzikálny stav látky, ktorá má byť oddeľovaná
 - ii) zásada používaného postupu
 - iii) zvláštne druhy zariadení (prístrojov)Prvý z týchto znakov zahrnuje 6 rozdielnych hľadísk zhromaždených v troch skupinách:
 - a) kvapalina/kvapalina alebo kvapalina/plyn a plyn/plyn
 - b) pevná fáza/kvapalina alebo pevná fáza/plyn
 - c) pevná fáza/pevná fáza
3. Tieto podtriedy sa musia používať podľa nasledujúcich všeobecných pravidiel:
 - B01D je najvšeobecnejšia trieda, ktorá sa týka iného oddeľovania ako pevných fáz od pevných fáz.
 - Prístroje (zariadenia) na oddeľovanie pevných látok od pevných látok sa majú hľadať v B03B, keď príslušný proces sa považuje za rovnocenný „praniu“ v zmysle banickej techniky, aj keď takéto zariadenie je vzduchové, špeciálne vzduchové splavy alebo vzduchové sadzačky. Sitá samé osebe sú vyňaté z tejto podtriedy a sú zatriedené v B07B, aj keď sa používajú v mokrých procesoch. Všetky iné zariadenia na oddeľovanie pevných látok od pevných vzhladom na suché metódy sú zatriedené v B07B.
 - Keď sa oddeľovanie uskutočňuje ako výsledok detekcie (zistovania) alebo merania nejakej významnej vlastnosti materiálu alebo výrobku, ktorý sa má triediť, je zatriedený v B07B.
 - Treba tiež poznamenať, že oddeľovanie izotopov rovnakého chemického prvku je vždy zahrnuté v B01D 59/00, nech sa používa akýkoľvek postup alebo zariadenie.

Všeobecná schéma podsekcie

ODDEĽOVANIE KVAPALINA/KVAPALINA, KVAPALINA/PLYN ALEBO PLYN/PLYN

Spôsoby

Všeobecne	B01D
odstredivou silou, použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B01D
použitím magnetického alebo elektrostatického účinku	B03C

Zariadenia

Všeobecne	B01D
odstredivou silou, použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B04B, B04C
použitím magnetického alebo elektrostatického účinku	B03C

ODDEĽOVANIE KVAPALINA/KVAPALINA, KVAPALINA/PLYN ALEBO PLYN/PLYN

Spôsoby

Všeobecne	B01D
odstredivou silou	B01D
použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B01D
použitím magnetického alebo elektrostatického účinku	B03C

Zariadenia

Všeobecne	B01D
odstredivou silou, použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B04B, B04C
použitím magnetického alebo elektrostatického účinku	B03C

ODDEĽOVANIE PEVNÁ FÁZA/PEVNÁ FÁZA

Spôsoby

Suché spôsoby

na hromadný materiál	B07B
Jednotlivé triedenie	B07C
Triedenie na sitách, osievanie, vzduchové triedenie	B07B
použitím vzduchových splavov alebo usadzovačiek	B03B
magnetickým alebo elektrostatickým účinkom	B03C
odstredivou silou	B07B
použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B07B

Mokré spôsoby

Všeobecne	B03B
flotácia, diferenčná sedimentácia	B03D
osievanie	B07B
Kombinácie suchých a mokrých úprav	B03B

Zariadenia

Suché spôsoby

na hromadný materiál	B07B
Jednotlivé triedenie	B07C
Triedenie na sitách, osievanie, vzduchové triedenie	B07B
použitím vzduchových splavov alebo usadzovačiek	B03B
magnetickým alebo elektrostatickým účinkom	B03C
odstredivou silou	B07B
použitím odstrediviek alebo vírivých zariadení	B04B, B04C

Mokré spôsoby

Všeobecne	B03B
flotácia, diferenčná sedimentácia	B03D
osievanie	B07B
Kombinácie suchých a mokrých úprav	B03B

B01 FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY A ZARIADENIA VŠEOBECNE (vypaľovacie pece, pražiacie pece, retorty, všeobecne F27)

B01B VARNÉ SPÔSOBY; VARNÉ PRÍSTROJE

1/00 Varné spôsoby; Varné zariadenia na fyzikálne a chemické účely (cukrovarnícky a škrobárenský priemysel C13, príprava škrobu C08B 30/00, výroba pary F22, príprava teplej vody v domácnosti F24) [2]

B01D ODDEĽOVANIE (oddeľovanie pevných látok od pevných látok mokrou cestou B03B, D, vzduchovými splavmi alebo sadzačkami B03B, inými suchými spôsobmi B07; magnetické alebo elektrostatické odlučovanie pevných látok od pevných látok alebo tekutín, oddeľovanie vysokonapäťovými elektrickými poľami B03C; odstredivky, vírivé zariadenia B04; lisovanie samo osebe na vytlačanie kvapalín z materiálov, ktoré ich obsahujú B30B 9/02; úprava vody C02F, napr. čistenie iónovou výmenou C02F 1/42; usporiadanie alebo montáž filtrov v klimatizáciách, vzduchových zvlhčovačoch alebo ventiláciách F24F 13/00) [5]

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňa:
 - odparovanie, destiláciu, kryštalizáciu, filtráciu, odprašenie, čistenie plynov, absorpciu, adsorpciu;
 - podobné postupy, ktoré sa netýkajú oddeľovania alebo nie sú oddeľovaním obmedzené (s výnimkou prípadov absorpcie alebo adsorpcie).
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „filtrácia“ a analogické pojmy zahrnujúce odfiltrovanie pevných látok od kvapalín; [5]
 - „filtračná látka“ je pórovitý materiál alebo pórovito usporiadaný materiál použitý na odfiltrovanie pevných látok od kvapalín; [5]
 - „filtračný prvok“ je diel filtračnej látky spoločne s časťami, ku ktorým je látka odoberateľne alebo trvale pripevnená, to znamená s ďalšími časťami látky, s koncovými uzávermi, obvodovými rámami alebo okrajovými pásmi, ale okrem skriň; [5]
 - „filtračná skriňa“ je nepriepustná nádoba, otvorená alebo uzavretá, ktorá obsahuje alebo je upravená tak, aby mohla obsahovať najmenej jeden filtračný prvok alebo filtračnú látku; [5]
 - „filtračná komora“ je priestor vnútri skrine, v ktorej sú umiestnené filtračné prvky alebo filtračná látka. Deliace priečky môžu rozdeľovať jednu skriňu na viac komôr; [5]
 - „filtračné zariadenie“ sa skladá z filtračných prvkov kombinovaných so skriňami, čistiacim ústrojenstvom, motorom a podobnými časťami, ktoré sú typické pre tento druh zariadení. Pomocné ústrojenstvá ako čerpadlá a ventily sú považované za súčasť filtračného zariadenia, keď sú vnútri tohto zariadenia. Podobné ústrojenstvo, ktoré vykonáva podobné alebo iné operácie, napr. miešače alebo iné ako filtračné oddeľovače, aj keď sú umiestnené vnútri zariadenia alebo mimo neho, nie sú považované za súčasť filtračného zariadenia. Pojem nezahrnuje tie zariadenia ako sú práčky, v ktorých je filter len ako časť. [5]
- Pri zariadeniach používaných na sušenie alebo odparovanie má trieda F26 prednosť pred touto podtriedou.
- Skupina 59/00 má prednosť pred ostatnými skupinami tejto podtriedy a pred ostatnými podtriedami v triede B01.

Všeobecná schéma

ODPAROVANIE; DESTILÁCIA;	
SUBLIMÁCIA	1/00, 3/00, 5/00, 7/00
VYMRAZOVACIE LAPAČE;	
VYMRAZOVACIE PRIEHRADKY	8/00
KRYŠTALIZÁCIA	9/00
EXTRAKCIA ROZPÚŠŤADIEL	11/00
SPRACOVANIE KVAPALÍN;	
ODSTRÁŇOVANIE, ADSORPCIA,	
ODDEĽOVANIE;	
ODPLYNENIE.....	12/00, 15/00, 17/00, 19/00
SPRACOVANIE PLYNOV ALEBO PÁR	
ODDEĽOVANÍM, REGENEROVANÍM,	
CHEMICKÉ ALEBO BIOLOGICKÉ	
ČISTENIE ODPADOVÝCH PLYNOV.....	53/00

ODDEĽOVANIE SUSPENZOVANÝCH ČASTÍ	
Z KVAPALÍN	
Sedimentáciou	21/00
Filtráciou	
postupy	37/00
gravitačné filtre; filtre vytvorené	
z filtračných článkov; tlakové alebo	
odsávacie filtre	24/00, 25/00, 29/00
sviečkové filtre	27/00
filtre s filtračnými článkami	
pohybujúcimi sa počas filtrácie	33/00
filtračné zariadenia	35/00
filtračné obvody alebo kombinácie	36/00
Ostatné postupy	43/00

ODDEĽOVANIE DISPERGOVANÝCH ČASŤÍ

Z PLYNOV ALEBO PÁR

Predbežné spracovanie plynov alebo pár.....	51/00
Gravitáciou, zotrvačnosťou, odstredivou silou, filtráciou; kombinované zariadenia	45/00, 46/00, 50/00
Inými metódami.....	47/00, 49/00
FILTRAČNÉ MATERIÁLY	39/00, 41/00
ODDEĽOVANIE IZOTOPOV	59/00

ABSORPCIA; ADSORPCIA; INÉ

ODDEĽOVACIE METÓDY	15/00, 15/08, 53/02, 53/14;
--------------------------	--------------------------------

57/00

ODDEĽOVANIE POMOCOU

POLOPRIEPUSTNÝCH MEMBRÁN;

DIALÝZA, OSMÓZA,

ULTRAFILTRÁCIA.....	61/00 až 71/00
---------------------	----------------

1/00	Odparovanie (odstránenie inkrustácie B08B; príprava škrobu C08B 30/00; cukrovarnícky a škrobárenský priemysel C13; zamedzenie inkrustácie C23F; sušenie pevných látok alebo predmetov odparovaním kvapalín F26)
1/16	. rozprašovaním (1/22 má prednosť)
1/22	. privádzajúce tenkú vrstvu kvapaliny do styku s ohriatou plochou
1/26	. Viacstupňové odparovanie
3/00	Destilácia alebo odvodené postupy výmeny tepla so stykom kvapalina-plyn, napr. stripovanie (plynová chromatografia 15/08, rozkladová destilácia C10B; príprava alkoholických nápojov destiláciou C12G 3/00) [2]
3/10	. Vákuová destilácia (3/12 má prednosť) [2]
3/12	. Molekulárna destilácia [2]
3/14	. Frakčná destilácia
3/34	. s jednou alebo viacerými pomocnými látkami
3/42	. Regulácia; Ovládanie
5/00	Kondenzácia pár; Regenerácia prchavých rozpúšťadiel kondenzáciou (8/00 má prednosť; kondenzátory na destiláciu F28B) [3]
7/00	Sublimácia (8/00 má prednosť; sušenie vymrazovaním F26)
7/02	. Kryštalizácia bezprostredne po parnej fáze (na monokryštály C30B 23/00) [2]
8/00	Vymrazovacie lapače; Vymrazovacie priechky (čerpadlá na odsávanie kondenzácie alebo zmrazovaním F04B 37/00) [3]
9/00	Kryštalizácia (bezprostredne z parnej fázy 7/02, výroba monokryštálov C30B)
11/00	Extrakcia rozpúšťadlom
11/02	. pevných látok
11/04	. z roztokov, ktoré sú kvapalnú
12/00	Odstraňovanie kvapalín, napr. z mokrych pevných látok, z disperzií kvapalín alebo pevných látok v kvapalinách pomocou inej kvapaliny
15/00	Oddeľovacie procesy zahrnujúce spracovanie kvapalín adsorbentmi (použitie tekutých sorbentov 11/00; ionexové procesy alebo materiály, sorbentné materiály všeobecne B01J, napr. sorbenty na chromatografiu B01J 20/281; na skúšanie alebo analyzovanie materiálov G01N 30/00); Zariadenia na ne [4]

15/02	. pohybujúcimi sa adsorbentmi
15/04	. s pomocou ionexov ako adsorbentov (15/26 má prednosť) [1,8]
15/08	. Selektívna adsorpcia, napr. chromatografia

Poznámka

Aby skupina 15/08 poskytla základ pre kompletný prieskum pokiaľ ide o chromatografiu všeobecne, každý predmet všeobecného záujmu sa zatriedi v tejto skupine, aj keď je v prvom rade zatriedený v skupinách podľa uplatnenia, napr. mliekárenske výroby A23C 9/00, spracovanie krvi napr. A61M 1/36, opticky aktívne organické zlúčeniny C07B 57/00 alebo peptidy C07K 1/00. [8]

15/10	.. charakterizovaná konštrukčnými alebo funkčnými znakmi [8]
15/26	.. charakterizovaná separačným mechanizmom [8]
15/42	.. charakterizovaná spôsobom priebehu, napr. oddeľovaním alebo vymývaním [8]

17/00	Oddeľovanie kvapalín, ktoré nie sú zahrnuté inde, napr. tepelnou difúziou (zariadenia na rozdeľovanie alebo odstraňovanie masných alebo olejových látok alebo podobného materiálu ľahšieho ako voda z vody, odpadové vody alebo splašky C02F 1/40; čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd od oleja alebo podobných látok E02B 15/04; usporiadania na oddeľovanie mazív od chladív F25B 43/02)
17/02	. Oddeľovanie nemiešateľných kvapalín
17/025	.. s hmotnosťou v usadzovacej nádrži [4]
17/04	.. Rozrážanie emulzií

19/00 **Odplyňovanie kvapalín**

19/02	. Rozptyľovanie peny alebo zamedzenie jej tvorby (pri vare B01B 1/00; pri kvasení C12)
-------	--

21/00 **Oddeľovanie suspendovaných pevných častíc z kvapalín sedimentáciou** (diferenciálne sedimentácie B03D 3/00; zariadenia na oddeľovanie alebo odstraňovanie tukov, olejových látok alebo podobných plávajúcich látok z vody, odpadové vody alebo kaly C02F 1/40)

21/01	. pri použití flokulačného prostriedku (na čistenie vody C02F 1/52, použitie na kvapalnú rádioaktívny odpad G21F 9/06) [2]
21/02	. Usadzovacie nádrže [4]
21/24	. Plniace alebo vyprázdňovacie zariadenia usadzovacích nádrží
21/26	. Oddeľovanie usadenín pomocou odstredivej sily (odstredivky B04B; cyklóny B04C)
21/30	. Kontrolné zariadenia [4]

- Filtrácia; Filtračný materiál; Jeho regenerácia** (kvapalinové filtre na krv alebo infúziu A61M 5/165; siete alebo riečiace samé osebe B07B 1/00; vytláčovacie filtre B29C 47/58; filtrácia zvláknovacieho roztoku alebo taveniny D01D 1/00; filtrácia mazív F16N 39/00) [2]
- 24/00 Filtre obsahujúce sypký filtračný materiál bez akéhokoľvek spojiva medzi jednotlivými časticami alebo vláknami** (27/00 má prednosť) [5]
- 24/02 . s filtračnou vrstvou nepohybujúcou sa počas filtrácie [5]
- 25/00 Filtre vzniknuté spojením niekoľkých filtračných členov alebo častí týchto členov** (doskové filtre 29/39) [5]
- 25/12 . Kalolisy, t. j. doskové alebo doskové a rámové
- 27/00 Vložkové filtre na jednorazové použitie** [5]
- 27/08 . Konštrukcia krytu
- 29/00 Iné filtre s filtračnými prvkami stacionárnymi v priebehu filtrácie, napr. tlakové alebo nasávacie filtre, prípadne filtračné prvky na ne**
- 29/01 . s plochými filtračnými prvkami (29/39 má prednosť) [5]
- 29/09 . s filtračnými pásmi, napr. pohyblivými medzi jednotlivými filtračnými operáciami [5]
- 29/11 . s vrecami, košmi, hadicami, rúrkami, rukávami alebo podobnými filtračnými prvkami [5]
- 29/13 .. Podoprené filtračné prvky [5]
- 29/31 .. Samonosné filtračné prvky [5]
- 29/39 . s dutými doskami umiestnenými tesne vedľa seba alebo okolo najmenej jednej trubice, napr. listového typu [5]
- 29/44 . Skladané filtračné články používajúce styčné nepriepustné povrchy [4]
- 29/50 . s viacnásobnými filtračnými prvkami charakterizovanými ich vzájomným usporiadaním (29/39 má prednosť) [5]
- 29/60 . kombinované ako celok so zariadením na riadenie filtrácie [5]
- 29/62 . Regenerácia filtračného materiálu vo filtri (zariadenia na vyradenie najmenej jednej jednotky viacjednotkových filtrov z činnosti, napr. na regeneráciu, 35/00) [5]
- 29/66 .. preplachovaním, napr. protiprúdovými vzduchovými nárazmi [5]
- 29/88 . majúce plniace alebo vypúšťacie zariadenie [5]
- 33/00 Filtre s filtračnými článkami, ktoré sa pohybujú počas filtrácie** (filtre obsahujúce sypký filtračný materiál pohybujúci sa alebo fluidovaný v priebehu filtrácie 24/00; odstredivky B04B) [5]
- 33/04 . s filtračnými pásmi a pod. uloženými na valcoch, ktoré sú na filtráciu nepriepustné [5]
- 33/044 . s filtračnými pásmi a pod. uloženými na valcoch, ktoré sú na filtráciu priepustné [5]
- 33/06 . s rotačnými valcovými filtračnými povrchmi, napr. duté bubny (33/044 má prednosť)
- 33/15 . s rotačnými plochými filtračnými povrchmi [5]
- 33/44 . Regenerácia filtračného materiálu vo filtri (zariadenia na vyradenie najmenej jednej jednotky viacjednotkových filtrov z činnosti, napr. na regeneráciu 35/00) [5]
- 35/00 Iné filtračné zariadenia; Pomocné zariadenia pre filtráciu; Konštrukcie filtračných skriň**
- 35/06 . Filtre používajúce elektriku alebo magnetizmus (ultrafiltrácia, mikrofiltrácia 61/14; elektrodialýza 61/42; zariadenia zahrnujúce filtre a magnetické separátory B03C 1/02) [5]
- 35/14 . Bezpečnostné zariadenia špeciálne prispôbené na filtráciu (na predchádzanie alebo zamedzovanie požiarom alebo výbuchom A62C); Zariadenia na zisťovanie porúch (začlenené do jednorazového filtra 27/00)
- 35/16 . Čistiace zariadenia
- 35/30 . Filtre na bytovú výstavbu [4]
- 36/00 Filtračné obvody alebo kombinácie filtrov s inými oddeľovacími zariadeniami** (zariadenia na odvod plynu, napr. odvzdušňovacie systémy 35/00) [4,5]
- 37/00 Filtračné postupy** (postupy zvlášť prispôbené na filtráciu plynov 46/00)
- 39/00 Filtračný materiál na kvapaliny alebo plynné tekutiny**
- 39/02 . Voľný filtračný materiál, napr. voľné vlákna
- 39/08 . Filtračné tkaniny, t. j. tkaný, pletený alebo prepletávaný materiál (kovové 39/10)
- 39/10 . Filtračné sítá vyrobené prevažne z kovu
- 39/14 . Iný samonosný filtračný materiál
- 39/16 .. z organického materiálu, napr. syntetických vlákien
- 39/18 ... materiál obsahujúci celulózu alebo jej deriváty (výroba filtračného papiera D21F 11/00)
- 39/20 .. z anorganického materiálu, napr. z azbestového papiera, netkaného kovového filtračného materiálu (pórovitý keramický materiál C04B; spekané kovy C22C 1/04)
- 41/00 Regenerácia filtračného materiálu alebo filtračných článkov mimo filtra na kvapalinu alebo plynné tekutiny**
-
- 43/00 Oddeľovanie častíc z kvapalín alebo kvapalín od pevných látok inak, ako sedimentáciou alebo filtráciou** (flotačné procesy B03D 1/00; sušenie pevných materiálov alebo predmetov F26B)
- Oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár** (vysávač filtrov A47L 9/10; filtre na ochranu dýchania A62B 23/00; filtrácia vzduchu vozidiel B60H 3/06; oddeľovanie dopravovaného materiálu pneumaticky od poháňacieho plynu B65G 53/34; výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory s prostriedkami na odstránenie pevných zložiek z výfuku F01N 3/02; čističe vzduchu na nasávanie plynových turbín alebo zariadení s dýzovým pohonom F02C 7/04, spaľovacích strojov F02M 35/02, kompresorov F04B 39/16; filtrácia v klimatizácii F24F 3/16)
- 45/00 Oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár gravitáciou, zotrvačnými alebo odstredivými silami**
- 45/12 . použitím odstredivých síl (odstredivky B04B; cyklóny B04C)
- 46/00 Filtre alebo filtračné spôsoby prispôbené na oddeľovanie dispergovaných častíc z plynov alebo**

- pár** (filtračné články 24/00 až 35/00; filtračný materiál 39/00; ich regenerácia mimo filtrov 41/00)
- 46/02 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu majúce dutinové filtre vyrobené z ohybného materiálu
- 46/04 .. Čistiace filtre
- 46/10 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné dosky, plachty alebo iné rovné povrchy
- 46/18 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné pásy
- 46/24 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce tuhé duté filtračné telesá
- 46/28 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtračné kefy
- 46/30 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce sypký filtračný materiál
- 46/40 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce filtre s hranami, t. j. s použitím susedných nepriepustných plôch
- 46/42 . Pomocné zariadenie a zaobchádzanie s ním
- 46/44 .. riadenie filtrácie
- 46/48 .. Odstraňovanie prachu ináč ako filtráciou
- 46/50 .. Prostriedky na vyrovnanie elektrostatického potenciálu
- 46/52 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu obsahujúce filtračný materiál
- 46/54 . Odlučovače častíc, napr. lapače prachu používajúce ultrafiltre alebo membrány
- 47/00 Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo vzduchu, alebo pár pomocou kvapaliny ako separačného činidla** (45/00 má prednosť; frakčné stĺpce alebo ich časti 3/14)
- 47/02 . prechodom plynu alebo vzduchu, alebo pary cez kvapalinový kúpeľ
- 47/04 . prechodom plynu alebo vzduchu, alebo pary cez penu
- 47/06 . Dýzové rozprašovanie
- 49/00 Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo vzduchu, alebo pár inými spôsobmi**
- 50/00 Kombinácie zariadení na oddeľovanie častíc z plynov alebo pár**
- 51/00 Pomocná predbežná úprava plynov alebo pár pred čistením** (predchádzanie vznieteniu prachu A62C; predspracovanie zvlášť upravené na magnetické alebo elektrostatické odlučovanie B03C) [6]
-
- 53/00 Separácia plynov alebo pár; Regenerácia pár prchavých rozpúšťadiel z plynov; Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov, napr. motorových výfukových plynov, dymov, výparov/spalín/, aerosólov** (regenerácia prchavých rozpúšťadiel kondenzáciou 5/00; sublimácia 7/00; vymrazovanie lapače, vymrazovanie priechky 8/00; na oddeľovanie určitých plynov alebo pár, pozrite príslušné miesta, napr. na čistenie alebo oddeľovanie dusíka C01B 21/00; dodatočné spracovanie nedefinovanej plynnej zmesi získanej krakovaním oleja C10G 70/00; čistenie svetiplynu C10K; dodatočné spracovanie zemného plynu alebo syntetického zemného plynu C10L 3/00; oddeľovanie ťažko kondenzovateľných plynov alebo vzduchu

skvapalňovaním F25J; na skúšobné materiály G01N 30/00) [3,5]

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [6]

Poznámka

Skupina 53/34 má prednosť pred skupinami 53/02 až 53/32.

- 53/02 . adsorpciou
- 53/04 .. s nepohyblivým adsorbentom
- 53/047 ... Adsorpcia výkyvom tlaku [6]
- 53/06 .. s pohyblivým adsorbentom
- 53/14 . absorpciou
- 53/18 .. Absorpčné jednotky; Kvapalinové rozdeľovače (3/14 má prednosť; prvky náplní B01J 19/30, 19/32)
- 53/22 . difúziou (výroba polopriepustných membrán 67/00; štruktúra alebo vlastnosti polopriepustných membrán 69/00; materiál na polopriepustné membrány 71/00)
- 53/24 . odstredivou silou (odstredivky B04B, cyklóny B04C)
- 53/26 . Sušenie plynov alebo pár
- 53/28 .. Výber materiálov na použitie ako sušiacie látky
- 53/30 . Riadenie prístrojom na analýzu plynov
- 53/32 . elektrickými účinkami inými ako sú uvedené v skupine 61/00 [5]
- 53/34 . Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov [3,6]
- 53/38 .. Odstraňovanie zložiek neurčitej štruktúry [6]
- 53/40 ... Kyslé zložky (53/44 má prednosť) [6]
- 53/42 ... Zásadité zložky (53/44 má prednosť) [6]
- 53/44 ... Organické zložky [6]
- 53/46 .. Odstraňovanie zložiek určitej štruktúry [6]
- 53/48 ... Zlúčeniny síry [6]
- 53/50 Oxidy síry (53/60 má prednosť) [6]
- 53/54 ... Zlúčeniny dusíka [6]
- 53/56 Oxidy dusíka (53/60 má prednosť) [6]
- 53/60 ... Spoločné odstraňovanie oxidov síry a dusíka [6]
- 53/62 ... Oxidy uhlíka [6]
- 53/68 ... Halogény alebo halogénové zlúčeniny [6]
- 53/70 Organické halogénové zlúčeniny [6]
- 53/73 .. Následné spracovanie odstránených zložiek [6]
- 53/74 .. Všeobecné postupy na čistenie odpadových plynov; Prístroje alebo zariadenia zvlášť na to upravené (53/92 má prednosť) [6]
- 53/77 ... Postupy s tekutinovou fázou [6]
- 53/78 so stykom plynu a tekutiny [6]
- 53/79 Vstrekovanie reaktantov [6]
- 53/80 ... Postupy s polotuhou fázou, t. j. použitím kašovitých zmesí [6]
- 53/81 ... Postupy s pevnou fázou [6]
- 53/82 so stacionárnymi reaktantmi [6]
- 53/83 s pohyblivými reaktantmi [6]
- 53/84 ... Biologické postupy [6]
- 53/86 ... Katalytické procesy [6]
- 53/88 Manipulácia s katalyzátormi alebo ich montáž [6]

- 53/90 Vstrekovanie reaktantov [6]
 53/92 .. výfukových plynov z motorov (výfuky majú prostriedky na čistenie alebo iné spracovanie výfukových plynov F01N 3/00) [6]
 53/94 ... katalytickými postupmi [6]
 53/96 .. Regenerácia, reaktívacia alebo recirkulácia reaktantov [6]
- 57/00 Oddelovanie iné ako oddelovanie pevných látok, ktoré nebolo úplne vyčerpané v iných skupinách alebo podtriedach, napr. B03C**
- 57/02 . elektroforeticky (úprava vody, odpadovej vody, splaškov alebo kalov elektroforézou C02F 1/469; elektroforetická výroba zlúčenín alebo nekovov C25B 7/00; skúmanie alebo analýza materiálov pri použití elektroforézy G01N 27/26) [3,5]
- 59/00 Oddelovanie rozdielnych izotopov rovnakého chemického prvku (ochrana pred rádioaktivitou G21; zabránenie výskytu kritických podmienok pri príprave štiepneho materiálu G21F)**

Spôsoby oddelovania pomocou polopriepustných membrán, napr. dialýza, osmóza, ultrafiltrácia; Zariadenia na to zvlášť upravené; Polopriepustné membrány alebo ich výroba (oddelovanie plynov alebo pár difúziou 53/22; úprava mlieka dialýzou, spätnou osmózou alebo ultrafiltráciou A23C 9/00, elektrodialýzou A23C 9/00; umelá ľadvina A61M 1/14; úprava vody dialýzou, osmózou alebo spätnou osmózou C02F 1/44, elektrodialýzou C02F 1/469; zariadenia naenzymológiu alebo mikrobiológiu s dialyzačnými prostriedkami C12M 1/12; výroba alebo čistenie cukornatých štiav, napr. osmózou C13D 3/00; extrakcia cukru z melasy, napr. osmózou C13J 1/00; diafragmy na elektrolýzu C25B 13/00, C25C 7/00; osmóza ako zdroj energie F03G 7/00). [5]

Poznámka

V skupinách 61/00 až 71/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste (ak ide o skupinu 71/00, pozrite aj 1. poznámku nasledujúcu po tejto skupine). [5]

- 61/00 Spôsoby oddelovania pomocou polopriepustných membrán, napr. dialýza, osmóza, ultrafiltrácia; Zariadenia, príslušenstvá alebo pomocné operácie na to zvlášť upravené [5]**
- 61/02 . Spätná osmóza; Hyperfiltrácia [5]
 61/14 . Ultrafiltrácia; Mikrofiltrácia [5]
 61/16 .. Predbežné spracovanie prívodu [5]
 61/18 .. Príslušné zariadenia [5]
 61/20 .. Príslušenstvá; Pomocné postupy [5]
 61/22 .. Kontrola alebo regulácia [5]
 61/24 . Dialýza [5]
 61/36 . Vyparovanie rozpúšťadla z vonkajšej polopriepustnej alebo dialyzujúcej blany; Membránová destilácia; Prienik kvapaliny [5]
 61/38 . Oddelovanie kvapalina-membrána [5]

- 61/42 . Elektrodialýza; Elektroosmóza [5]
 61/58 . Viacstupňové postupy [5]

63/00 Zariadenia všeobecne na oddelovanie používajúce polopriepustné membrány [5]

- 63/02 . Moduly s dutými vláknami [5]
 63/04 .. zahrnujúce násobné zostavy dutých vlákien [5]
 63/06 . Moduly s rúrkovou membránou [5]
 63/08 . Moduly s plochou membránou [5]
 63/10 . Moduly so špirálovo vinutou membránou [5]
 63/14 . Moduly s membránou skladaného typu [5]
 63/16 . Rotačné, pohybujúce sa sem a tam alebo vibračné moduly [5]

65/00 Príslušenstvá alebo pomocné postupy všeobecne, na oddelovanie alebo zariadenia používajúce polopriepustné membrány [5]

67/00 Postupy zvlášť upravené na výrobu polopriepustných membrán na oddelovacie postupy alebo zariadenia [5]

69/00 Polopriepustné membrány na oddelovacie postupy alebo zariadenia charakteristické svojou formou, štruktúrou alebo vlastnosťami; Výrobné postupy zvlášť určené na tieto účely [5]

Poznámky

1. V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame: - „vlastnosti“ zahrnujú vlastnosti mechanickej, fyzikálnej alebo chemickej podstaty. [5]
2. Výrobné postupy, ak sú považované za zaujímavé, sa zatrieďujú aj v skupine 67/00. [5]

71/00 Polopriepustné membrány na oddelovacie postupy alebo zariadenia charakterizované materiálom; Výrobné postupy zvlášť určené na tieto účely [5]

Poznámky

1. V tejto skupine, v prípade, že hmota je zmes, zatriedenie sa urobí podľa zložky prítomnej v najvyššom pomere. Táto zložka sa zatrieďi podľa posledného miesta (pozrite poznámku pred skupinou 61/00) V prípade, že viac položiek je prítomných v rovnakom, najvyššom pomere, tak všetky tieto zložky sa zatriedia podľa posledného miesta. [5]
2. Výrobné postupy, v prípade, že sú považované za dôležité, sú tiež zatriedené v skupine 67/00. [5]

B01F MIEŠANIE, NAPR. ROZPÚŠŤANIE, EMULGÁCIA, DISPERGÁCIA (miešanie farieb B44D 3/06)**Poznámka**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „miešanie“ znamená tiež miešanie len jednej substancie [2]

Všeobecná schéma

ROZPÚŠŤANIE	1/00	s rotačným pohybom.....	7/00, 9/00
MIEŠANIE, DISPERGÁCIA, EMULGÁCIA		iné miešače	11/00, 13/00
Postupy	3/00	príslušenstvo	15/00
Zariadenia		EMULGAČNÉ ALEBO DISPERGAČNÉ	
prietokové miešače	5/00	ČINIDLÁ	17/00

- 1/00 Rozpúšťanie** (oddeľovanie rozpúšťaním B01D, rozpúšťanie s cieľom ochladiť F25D 5/00) [2]
- 3/00 Miešanie, napr. dispergácia, podľa fáz určených na zmiešanie**
- 3/04 . plynov alebo pár s kvapalinami (miešanie nealkoholických nápojov s plynmi A23L 2/52)
- 3/08 . kvapalín s kvapalinami; Emulgácia
- 3/12 . kvapalín s pevnými látkami (nahradzovanie jednej kvapaliny inou v disperziách pevných látok v kvapalinách B01D 12/00)

Miešače

- 5/00 Prietokové miešače** (rozprašovače, atomizéry B05B), **Miešače na materiál podliehajúci usadzovaniu, napr. pevných častíc** (13/00 má prednosť, odstredivkové miešače B04)
- 5/02 . Dýzové miešače
- 5/04 . Injektorové miešače
- 5/06 . Miešače, v ktorých sú zložky spoločne pretláčané cez štrbiny, ústia alebo sitá (turbomixéry 5/00, koloidné mlyny B02C, zmiešavacie ventily F16K 11/00)
- 7/00 Miešače s otáčavými miešadlami v pevných bubnoch; Miesiče** (13/00 má prednosť)
- 7/02 . s rotujúcimi miešačmi okolo horizontálnej alebo naklonenej osi
- 7/16 . s miešadlami otáčajúcimi sa okolo zvislej osi
- 7/18 .. s lopatkami alebo ramenami
- 7/24 .. so závitnicami
- 7/26 .. s otáčavými diskami
- 9/00 Miešače s rotujúcimi bubnami** 13/00 má prednosť)
- 11/00 Miešače s otriasacími, oscilačnými alebo vibračnými mechanizmami** (13/00 má prednosť)
- 13/00 Iné miešače; Miešacie zariadenia vrátane kombinácií odlišných miešačov**

- 15/00 Príslušenstvo miešačov**
- 15/02 . Plniace alebo vyprázdňovacie ústrojenstvá
- 15/04 . Nastavovanie dopredu určeného pomeru miešaných látok (kontrolovanie pomeru dvoch alebo viacerých kvapalín alebo tekutín, alebo kvapalných materiálov G05D 11/00)

- 17/00 Použitie takých látok ako emulzifikačných, zvlhčovacích, dispergačných alebo penu vytvárajúcich činidiel** (flotačné činidlá B03D 1/001, používaných na špeciálne použitie, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. použitie látok ako pracích prostriedkov C11D) [3,5]
- 17/02 . Alkylsulfonáty alebo estery kyseliny sírovej odvodené od jednomocných alkoholov
- 17/06 . Estery vyšších mastných kyselín s hydroxyalkylovanými sulfokyselinami alebo ich soľami
- 17/10 . Deriváty nízkomolekulárných sulfokarbónových kyselín alebo sulfopolykarbónových kyselín
- 17/12 . Sulfonáty aromatických alebo alkylaromatických zlúčenín
- 17/14 . Deriváty kyseliny fosforečnej
- 17/16 . Amíny alebo polyamíny
- 17/18 . Kvartérne amónne zlúčeniny
- 17/22 . Amidy alebo hydrazidy
- 17/28 . Aminokarbónové kyseliny (proteínové hydrolyzáty 17/30)
- 17/30 . Proteíny, Proteínové hydrolyzáty
- 17/34 . Vysokomolekulárne estery karbónových kyselín (17/06 má prednosť)
- 17/38 . Alkoholy, napr. oxidačné produkty parafínov
- 17/42 . Étery, napr. polyglykolétery alkoholov alebo fenolov
- 17/52 . Prírodné alebo syntetické živice alebo ich soli
- 17/54 . Silikónové zlúčeniny
- 17/56 . Glukozidy; Rastlinné slizy; Saponíny

B01J CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE PROCESY, NAPR. KATALÝZA, KOLOIDNÁ CHÉMIA; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (procesy alebo prístroje na jednotlivé určité použitie, pozrite zodpovedajúce triedy pre tieto procesy alebo prístroje, napr. F26B 3/02) [2]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „pevné častice“ znamenajú častice katalyzátorov, účastníkov reakcie alebo také netečúce látky, ktoré môžu byť v tuhom, polotuhom alebo pastovitom stave. [2]
 - „rozvírené častice“ (fluidizované častice) znamenajú pevné častice, ktoré sú prúdením tekutín médií zdvihnuté a udržiavané v pohybe. [2]
 - „vívivá technika“ (technika fluidného lôžka) sa týka pracovného spôsobu, pri ktorom dochádza k styku média a pevnej látky, pri ktorom sú jemné častice zdvihnuté hore smerujúcim prúdením tekutého média a udržiavané v pohybe, pričom toto prúdenie má obdobnú rýchlosť ako spodná pevná fáza („lôžko“) a vytvorí sa horná rozvírená fáza z „rozvírených častíc“ (fluidizované častice). [2]
 - „postupy uskutočňované za prítomnosti pevných častíc“ nezahŕňujú postupy, pri ktorých sa tvoria počas reakcie jedine prítomné pevné častice. [3]
- V tejto podtriede obchodné názvy, ktoré sú často používané vo vedeckej a patentovej literatúre, boli použité s cieľom presne definovať rozsah skupín. [6]

Všeobecná schéma

PROCESY A PRÍSTROJE CHEMICKÉ, FYZIKÁLNE ALEBO FYZIKÁLNO- -CHEMICKÉ..... 3/00, 4/00, 6/00, 7/00, 8/00, 19/00	obsahujúce hybridy, koordinačné komplexy alebo organické zlúčeniny..... 31/00
CHEMICKÉ POSTUPY	Nosiče katalyzátorov všeobecne..... 32/0
ZAHRNUJÚCE PLYN..... 8/00, 10/00, 12/00, 15/00	Príprava..... 33/00 až 37/00
CHEMICKÉ POSTUPY	Regenerácia alebo reaktivácia
ZAHRNUJÚCE TEKUTINU..... 8/00, 10/00, 14/00, 16/00	katalyzátorov všeobecne..... 38/00
KATALYZÁTORY	ABSORBENTY, ADSORBENTY, ZMESI
obsahujúce prvky	UHAHČUJÚCE FILTRÁCIU..... 20/00
alebo ich zlúčeniny..... 21/00, 23/00, 27/00	VÝMENA IÓNOV..... 39/00 až 49/00
typu Raney..... 25/00	KOLOIDNÁ CHÉMIA..... 13/00
Molekulové sitá..... 29/00	GRANULÁCIA..... 2/00

- | | | |
|--|---|---|
| <p>2/00 Spôsoby alebo zariadenia na granulovanie materiálu všeobecne (granulovanie kovov B22F 9/00, trosky C04B 5/00, rúd alebo kovového šrotu C22B 1/14, technické hľadiská spracovania plastických hmôt alebo látok v plastickom stave pri granulácii B29B 9/00, spôsoby granulovania hnojív charakterizované ich chemickým zložením, <u>pozrite</u> príslušné skupiny v C05B až G, chemické hľadiská C08J 3/12);
Vytváranie častíc materiálu voľne prúdiacich všeobecne, napr. ich hydrofobizácia [4]</p> <p>2/02 . delením kvapaliny na kvapky, napr. rozprašovaním a tuhnutím kvapiek (odparovanie rozprašovaním B01D 1/16)</p> <p>2/10 . v pevných bubnoch alebo kadiach vybavených miesiacim alebo miešacím zariadením</p> <p>2/12 . v rotačných bubnoch</p> <p>2/14 . v rotačných nádobách alebo misách</p> <p>2/16 . suspendovaním prašného materiálu do plynu, napr. vo fluidných lôžkach alebo ako padajúca clona</p> <p>2/20 . pretláčaním materiálu, napr. cez sitá a rozbíjaním vytlačených kusov</p> <p>2/22 . stláčaním vo formách alebo medzi valcami</p> <p>2/28 . používajúc zvláštne spojovacie činidlá</p> <p>2/30 . využívajúc činidlá, ktoré zabraňujú vzájomnému zlepeniu zŕn; Vytváranie častíc materiálu voľne prúdiacich všeobecne, napr. tým, že sa stanú hydrofóbnymi [4]</p> <p>3/00 Spôsoby, v ktorých sa na ovplyvnenie chemickej alebo fyzikálnej zmeny látky používajú tlaky nižšie</p> | <p>3/02</p> <p>3/03</p> <p>3/04</p> <p>3/06</p> <p>4/00</p> <p>4/02</p> <p>6/00</p> <p>7/00</p> | <p>alebo vyššie ako je tlak atmosférický; Zariadenia na ne (zariadenia na zhutňovanie alebo sintrovanie kovových práškov B22F 3/00, tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00, tlakové nádoby na stlačené, skvapalnené alebo stuhnuté plyny F17C, tlakové nádoby na jadrové reaktory G21C) [2]</p> <p>. Ich plniace a vypúšťacie zariadenia</p> <p>. Tlakové nádoby alebo vákuové nádoby s uzatváracími členmi alebo tesneniami špeciálne upravenými [3]</p> <p>. Tlakové nádoby, napr. autoklávy [2]</p> <p>. Spôsoby, kde sa používa ultravysoký tlak, napr. na výrobu diamantov; Zariadenia na vykonávanie spôsobov, napr. formy, lisy (3/04 má prednosť, lisy všeobecne B30B) [2]</p> <p>Plniace zariadenia; Regulačné zariadenia na plnenie alebo vypúšťanie (plniace alebo vypúšťacie zariadenia na tlakové nádoby 3/02)</p> <p>. merané množstvá činidiel na plnenie</p> <p>Vypaľovanie; Tavenie</p> <p>Prístroje na vyvíjanie plynu (výroba zmesí inertných plynov 19/14, na vyvíjanie špecifických plynov, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. C01B, C10J)</p> |
|--|---|---|

- 8/00 Chemické alebo fyzikálne postupy všeobecne, ktoré prebiehajú za prítomnosti tekutín a pevných častíc; Zariadenia na vykonávanie týchto postupov** (spôsoby alebo zariadenia na granuláciu materiálu 2/00, pece F27B) [2]
- 8/02 . so stacionárnymi časticami, napr. v pevnom lôžku [2]
- 8/04 .. pri ktorých tekutina prúdi medzi dvoma alebo viacerými lôžkami [2]
- 8/08 . s pohybujúcimi sa časticami (s vírivými časticami 8/18) [2]
- 8/16 . kde sú vylúčené kmitavé alebo pulzujúce nárazy pôsobiace na častice (8/24 má prednosť) [2]
- 8/18 . s rozvírenými (fluidizovanými) časticami [2]
- 8/20 .. s kvapalinou ako rozvíreným (fluidizovaným) médiom [2]
- 8/24 .. zodpovedajúce vírivé zariadenie (8/20 má prednosť; zariadenia so spaľovaním vírivými lôžkami F23C 10/00) [2]
- 10/00 Všeobecne chemické postupy na reakciu kvapaliny s plynnou látkou, iné ako za prítomnosti pevných častíc alebo zariadenia na tieto postupy špeciálne upravené** (19/08 má prednosť, separácia, napr. destilácia tiež spojená s chemickými reakciami B01D) [3]
- 12/00 Všeobecne chemické postupy na reakciu plynnej látky s plynnou látkou; Špeciálne upravené zariadenia** (3/06, 8/00, 19/08 majú prednosť) [3]
- 13/00 Koloidná chémia, napr. výroba koloidných látok alebo ich roztokov, keď nie sú zahrnuté inde; Zhotovenie mikrokapsúl alebo guľôčok** (použitie látok ako emulgačných, namáčaných alebo penotvorných prostriedkov B01F 17/00)
- 13/02 . Výroba mikrokapsúl alebo mikrogulôčok
- 13/04 .. fyzikálne postupy, napr. sušením, rozprašovaním [5]
- 13/06 .. oddeľovaním fáz [5]
- 13/20 .. Následná úprava stien toboliek, napr. tvrdnutie [5]
- 14/00 Všeobecne chemické postupy na reakcie kvapaliny s kvapalinou; Špeciálne upravené zariadenia** (8/00, 19/08 majú prednosť) [3]
- 15/00 Všeobecne chemické postupy na reakcie plyných látok s pevnými látkami, ktoré netvoria čistočky, napr. s fóliovým materiálom; Špeciálne upravené zariadenia** (19/08 má prednosť) [3]
- 16/00 Všeobecne chemické postupy na reakcie kvapalín s pevnými látkami, ktoré netvoria čistočky, napr. s fóliovým materiálom; Špeciálne upravené zariadenia** (19/08 má prednosť) [3]
- 19/00 Chemické, fyzikálne alebo fyzikálno-chemické postupy všeobecne** (fyzikálne spracovanie nití, vlákien, tkanín, peria alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, **pozrite** zodpovedajúce miesta pre tieto spracovania, napr. D06M 10/00); **Zariadenia s nimi súvisiace** (tesnenia, výplne, mriežky určené na biologické čistenie vody, priemyselných a mestských vôd C02F 3/10, dosky alebo mreže upravené na rozprsknutú chladiacu kvapalinu F28F 25/00) [3]
- 19/02 . Zariadenia charakterizované tým, že sú konštruované z materiálu, ktorý je vybraný s ohľadom na svoju chemickú odolnosť (žiaruvzdorné súčiastky pecí F27D) [3]
- 19/06 . Stuzovanie kvapalín (zhotovenie mikrokapsúl 13/02) [3]
- 19/08 . Postupy využívajúce priamu aplikáciu elektrickej alebo vlnovej energie alebo žiarenia častíc; Žiarenie (aplikácia rázových vln 3/06, príprava alebo zaobchádzanie s plazmou H05H 1/00) [3]
- 19/10 .. s použitím zvukových alebo ultrazvukových vibrácií (na pomocnú predúpravu plynov alebo pár, ktoré sa majú čistiť B01D 51/08, na čistenie B08B 3/12) [3]
- 19/12 .. s použitím elektromagnetických vln [3]
- 19/14 . Výroba zmesí inertných plynov; Použitie inertných plynov všeobecne (zariadenia na výrobu plynov 7/00, separácia plynov alebo pár B01D 53/00) [3]
- 19/16 . Prevencia odparovania alebo oxidácie nekovových kvapalín použitím plávajúcej vrstvy, napr. mikrogulôčok [3]
- 19/18 . Stacionárne reaktory s pohyblivými prvkami vnútri (19/08, 19/26 majú prednosť) [3]
- 19/24 . Stacionárne reaktory bez pohyblivých vnútorných častíc (19/08, 19/26 majú prednosť, so stacionárnymi časťami 8/02) [3]
- 19/26 . Reaktory dýzového typu, t. j. distribúcia počiatkových reaktantov v reaktore sa dosahuje ich zavádzaním alebo vstrekaním cez dýzy [3]
- 19/28 . Pohyblivé reaktory, napr. rotačné bubny (19/08 má prednosť, odstredivky B04B, rotačné bubnové pece F27B 7/00) [3]
- 19/30 . Sypké alebo tvarované náplňové prvky, napr. Rascingove krúžky alebo Berlove trojhrany, na nasypanie do zariadení na prevod hmoty alebo tepla [5]
- 19/32 . Náplňové prvky vo forme mriežok alebo zložených prvkov na vytváranie jednotky alebo modulu vnútri zariadenia na prevod hmoty alebo tepla [5]
- Zmesi pevných sorbentov; Zmesi uľahčujúce filtráciu; Katalyzátory** [3]
- Poznámky**
1. V skupinách 20/00 až 31/00, soli kovov majúce anióny zložené výhradne z kovov a kyslíka, ako napr. molybdáty, sa považujú za chemicky viazané zmesi oxidov kovov. [2,5]
 2. Venujte pozornosť definíciám skupín chemických prvkov, ktoré sú uvedené za názvom sekcie C. [2]
 3. V skupine 20/00 a v každom súbore skupín 21/00 až 31/00 a 32/00 až 38/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2,5]
 4. Čisté zlúčeniny alebo prvky, alebo ich spätné získavanie z pevných sorbentov, zmesi uľahčujúcich filtráciu, alebo z katalyzátorov, sa zatrieďujú v zodpovedajúcej triede, platnej pre chemické zlúčeniny alebo prvky. Ale všade, kde je vyslovene uvedené, že čistá zlúčenina alebo prvok, vo zvláštnej forme, je mimoriadne užitočná ako pevný sorbent, zmes na filtráciu alebo katalyzátor, je ďalej uvedená v skupine 20/00 alebo 35/00. [2]
- 20/00 Zmesi pevných sorbentov alebo zmesi pomocných prostriedkov na filtráciu; Sorbenty pre chromatografiu; Spôsoby ich prípravy, regenerácie**

alebo reaktivácie (použitie zmesí sorbentov na oddeľovanie kvapalín B01D 15/00; použitie pomocných zmesí na filtráciu B01D 37/00; použitie zmesí sorbentov na oddeľovanie plynov B01D 53/02, B01D 53/14) [3,8]

- 20/02 . obsahujúce anorganický materiál [3]
- 20/04 .. obsahujúce zlúčeniny alkalických kovov, kovy alkalických zemín alebo horčík [3]
- 20/06 .. obsahujúce oxidy alebo hydroxidy kovov, ktoré nie sú zahrnuté v skupine 20/04 [3]
- 20/10 .. obsahujúce oxid kremičitý alebo kremičitan [3]
- 20/20 .. obsahujúce voľný uhlík, obsahujúce uhlík získaný karbonizačnými postupmi (aktívny uhlík C01B 31/00) [3]
- 20/22 . obsahujúce organický materiál [3]
- 20/28 . charakterizované ich formou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [3]
- 20/281 . Sorbenty špeciálne upravené pre prípravnú, analytickú alebo výskumnú chromatografiu [8]
- 20/30 . Spôsoby výroby, regenerácie alebo reaktivácie [3]

Poznámky

1. V skupinách 21/00 až 38/00 je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „katalyzátor“ zahŕňa aj tú časť, ktorá vytvára nosiče katalyzátora. [2,5]
2. Zatriedovanie :
 - nosičov
 - tvaru alebo fyzikálnych vlastností
 - prípravy alebo aktivácie
 - regenerácie alebo reaktivácie katalyzátorov podľa viac ako jednej hlavnej skupiny 21/00 – 31/00 sa uskutočňuje v nasledujúcich všeobecných skupinách:
 - 32/00 pre nosiče
 - 35/00 pre tvar alebo fyzikálne vlastnosti
 - 37/00 pre prípravu alebo aktiváciu
 - 38/00 pre regeneráciu alebo reaktiváciu. [4,5]

21/00 Katalyzátory obsahujúce prvky, oxidy alebo hydroxidy horčíka, bóru, hliníka, uhlíka, kremíka, titánu, zirkónu alebo hafnia [2]

23/00 Katalyzátory, ktoré nie sú obsiahnuté v 21/00 , obsahujúce kovy, oxidy alebo hydroxidy kovov (21/00 má prednosť) [2]

- 23/02 . alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín alebo berýlia [2]
- 23/04 .. Alkalické kovy [2]
- 23/06 . zinku, kadmia alebo ortuti [2]
- 23/08 . gália, indiu alebo tália [2]
- 23/10 . vzácnych zemín [2]
- 23/12 . aktinidov [2]
- 23/14 . germánia, cínu alebo olova [2]
- 23/16 . arzénu, antimónu, bizmutu, vanádu, nióbu, tantalu, polónia, chrómu, molybdénu, volfrámu, mangánu, technécia alebo rénia [2]
- 23/38 . drahých kovov [2]
- 23/40 .. kovov zo skupiny platiny [2]
- 23/42 ... Platina [2]
- 23/44 ... Paládium [2]
- 23/46 ... Ruténium, ródium, osmium alebo irídium [2]
- 23/48 .. Striebro alebo zlato [2]
- 23/54 .. v spojení s kovmi, oxidmi alebo hydroxidmi, ktoré sú obsiahnuté v 23/02 až 23/16 [2]
- 23/70 . kovov zo zliatin železa alebo medi [2]

- 23/72 .. Meď [2]
- 23/74 .. Kovy skupiny železa [2]
- 23/745 ... Železo [6]
- 23/75 ... Kobalt [6]
- 23/755 ... Nikel [6]
- 23/76 .. v spojení s kovmi, oxidmi alebo hydroxidmi, ktoré sú uvedené v 23/02 až 23/36 [2]
- 23/89 .. v spojení s drahými kovmi [3]
- 23/90 . Regenerácia alebo reaktivácia [2]

25/00 Katalyzátory typu Raneyho katalyzátora [2]

27/00 Katalyzátory, ktoré obsahujú prvky alebo zlúčeniny halogénov, síry, selénu, telúru, fosforu alebo dusíka; Katalyzátory obsahujúce zlúčeniny uhlíka. [4]

Poznámka

Kovové katalyzátory alebo katalyzátory oxidov kovov aktivované alebo upravené halogénmi, sírou alebo ich zlúčeninami sú zatriedované v patričných skupinách pre kovové katalyzátory alebo katalyzátory oxidov kovov. [2,5]

- 27/02 . Síra, selén alebo telúr; Ich zlúčeniny [4]
- 27/04 .. Sulfidy [2]
- 27/053 .. Sírany [4]
- 27/057 .. Selén alebo telúr; Ich zlúčeniny [4]
- 27/06 . Halogény; Ich zlúčeniny [4]
- 27/14 . Fosfor; Jeho zlúčeniny [4]
- 27/20 . Zlúčeniny uhlíka [2]
- 27/24 . Zlúčeniny dusíka [2]
- 27/28 . Regenerácia alebo reaktivácia [2]

29/00 Katalyzátory obsahujúce molekulové sitá [2]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín používaný vo význame: [6]

- „zeolity“ znamenajú: [6]
- i) kryštalické aluminosilikáty s vlastnosťami meničov bázy a molekulových sietí, majúce trojrozmernú, mikropórovitú štruktúru mriežkového rámca tetradrických oxidových jednotiek. [6]
- ii) zlúčeniny izomorfné k skôr uvedeným, v ktorých hliníkové alebo kremíkové atómy sú v rámci čiastočne alebo úplne nahradené atómami iných prvkov, napr. gália, germánia, fosforu alebo bóru. [6]

31/00 Katalyzátory, ktoré obsahujú hydridy, koordinačné komplexy alebo organické zlúčeniny (katalytické zostavy len na polymerizačné reakcie, ktoré sú obsiahnuté v C08) [2]

Poznámka

V tejto skupine sa prítomnosť vody neberie pri zatriedovaní do úvahy. [2]

- 31/02 . ktoré obsahujú organické zlúčeniny alebo hydridy kovov [2]
- 31/04 .. ktoré obsahujú karboxylové kyseliny alebo ich soli [2]
- 31/06 .. ktoré obsahujú polyméry [2]
- 31/12 .. ktoré obsahujú organické zlúčeniny kovov alebo hydridy kovov [2]

- 31/16 . obsahujúce koordinačné komplexy [2]
 31/26 . obsahujúce navyše anorganické, v skupine 31/02 až 31/16, neuvedené zlúčeniny kovov [2]
 31/40 . Regenerácia alebo reaktivácia [2]

Poznámky

1. Pri zatriedovaní v skupinách 32/00 až 38/00, akákoľvek časť katalyzátora, ktorá nie je určená týmto triedením, a ktorá je sama osebe stanovená ako nová a neobvyklá, musí byť zatriedená aj v skupinách 21/00 až 31/00. Taká časť katalyzátora môže byť buď samostatná látka alebo kompozícia v nej. [8]
2. Akákoľvek časť kompozície, ktorá nie je určená triedením podľa hore uvedenej poznámky (1), a ktorá je považovaná za informáciu dôležitú pre vyhľadávanie, môže byť tiež zatriedená. To môže byť napríklad v prípade, keď je považovaná za dôležitú na umožnenie vyhľadávania s použitím kombinácie symbolov triedenia. Takáto nepovinná klasifikácia by mala byť označená ako "prídavná informácia". [8]

- 32/00 Nosiče katalyzátorov všeobecne [4]
 33/00 Ochrana katalyzátorov, napr. vytvorením povlaku [2]
 35/00 Katalyzátory, ktoré sú charakterizované svojou formou alebo fyzikálnymi vlastnosťami [2]
 37/00 Všeobecné spôsoby výroby katalyzátorov; Všeobecné spôsoby aktivácie katalyzátorov (ochrana vytvoreni povlaku 33/00) [4]
 38/00 Regenerácia alebo reaktivácia katalyzátorov všeobecne [4]

Výmenu iónov (spracovanie mlieka A23C 9/00, oddeľovanie kvapalných ionexov B01D, napr. oddeľovanie kvapalín pomocou ionexov ako adsorbentov B01D 15/04, chromatografia zahrňujúca výmenu ionexov B01D 15/26, oddeľovanie izotopov B01D 59/00, zlúčeniny samé osebe, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. C01, C07, C08, úprava vody C02F 1/42, rafinácia uhľovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka s pevnými sorpčnými látkami C10G 25/00, čistenie cukrovej šťavy C13D 3/00, extrakcia cukru z melasy C13J 1/00, extrakcia zlúčením kovov z rúd mokrou cestou C22B 3/00, použitie ionexov na skúšanie alebo analýzu materiálov G01N 30/00, spracovanie rádioaktívne zamorených materiálov G21F 9/12). [3]

Poznámky

1. V skupinách 39/00 až 49/00:
 - výmena iónov zahrňuje všetky postupy, v ktorých sú uskutočňované výmeny iónov medzi pevnými látkami a kvapalinou, ktorá má byť upravená a v ktorých nie je ionexová látka rozpustná v kvapaline, ktorá má byť upravovaná. [3]
2. V skupinách 39/00 až 49/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom mieste. [3]

- 39/00 **Výmena katiónov; Použitie materiálov ako katexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich katexových vlastností** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/26) [3,8]
 39/26 . Katexy pre chromatografické postupy [8]
 41/00 **Výmena aniónov; Použitie materiálov ako anexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich anexových vlastností** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/26) [3,8]
 41/20 . Anexy pre chromatografické postupy [8]
 43/00 **Amfotérna výmena iónov, t.j. použitie ionexov, ktoré majú katexové a anexové skupiny; Použitie materiálov ako amfotérnych ionexov; Úprava materiálov na zlepšenie ich amfotérnych ionexových vlastností** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/26) [3,8]
 45/00 **Iónová výmena, pri ktorej sa tvorí komplex alebo chelát; Použitie materiálov ako komplexotvorných alebo chelátotvorných ionexov; Úprava materiálov na zlepšenie vlastností komplexotvorných a chelátotvorných ionexov** (postupy iónovo-výmennej chromatografie B01D 15/26) [3,8]
 47/00 **Postupy iónovej výmeny všeobecne; Zariadenia** (postupy iónovo-výmennej chromatografie alebo zariadenia B01D 15/08) [3,8]
 49/00 **Regenerácia alebo reaktivácia ionexov; Zariadenia** (postupy iónovo-výmennej chromatografie alebo zariadenia B01D 15/08) [3,8]

B01L CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE LABORATÓRNE PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE
 (prístroje na lekárske a farmaceutické účely A61, prístroje na priemyselné účely alebo laboratórne prístroje, ktorých konštrukcia a vyhotovenie sú porovnateľné s podobnými priemyselnými prístrojmi, pozrite príslušné triedy pre priemyselné prístroje, zvlášť triedy B01 a C12, oddeľovacie a destilačné prístroje B01D, miešacie alebo miesiace zariadenia B01F, atomizéry B05B, sitá B07B, korkové zátky, otvory na zátky B65D, manipulácia s kvapalinami všeobecne B67, vákuové čerpadlá F04, sifóny F04F 10/00, kohúty, uzatváracie kohúty F16K, rúrky, spojovacie rúrky F16L, prístroje zvlášť upravené na skúmanie a rozbor materiálu G01, zvlášť G01N, elektrické alebo optické prístroje, pozrite príslušné triedy v sekcii G a H)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len laboratórne prístroje, aplikovateľné jedine na laboratórne účely alebo také, ktoré pre svoju jednoduchú konštrukciu a prispôsobiteľnosť nemôžu byť vhodné na priemyselné využitie.

<p>1/00 Ohradené priestory; Komory (digestory B08B, vybavené manipulačným zariadením, rukavicovými skriňami B25J; chladiace boxy F25D)</p>	<p>5/00 Prístroje na manipuláciu s plynom (tégliky alebo valce na plyn 3/12; lapače kondenzátora, kondenzačné labyrinty B01D 8/00; oddeľovanie plynov alebo pár B01D 53/00; vyvíjače plynu B01J 7/00; kondenzátory vodnej pary F16T)</p>
<p>3/00 Zásobníky alebo nádoby na laboratórne použitie, napr. laboratórne sklo (fľaše B65D; misky na kultúry na mikrobiologické použitie C12M 1/00); Kvapkadlá (nádoby na účely objemového merania G01F)</p>	<p>7/00 Prístroje na vykurovanie alebo chladenie (odparky B01D 1/00, sušenie plynov alebo pár, napr. exikátory B01D 53/26, autoklávy B01J 3/04, horáky F23D, chladenie všeobecne F25, sušiacie pece F26B, priemyselné pece, rúry F27) [3]</p>
<p>3/02 . Byrety; Pipety</p> <p>3/04 . Tégliky</p> <p>3/06 . Kryštalizačné misky</p> <p>3/08 . Banky</p> <p>3/10 . Skúmavky</p> <p>3/12 . Plynové nádoby alebo valce (bomby)</p> <p>3/14 . Skúšobné trubice</p> <p>3/16 . Retorty</p> <p>3/18 . Stierky</p>	<p>9/00 Stojany, Držiaky (pinzety, kliešte B25B)</p> <p>11/00 Prístroje neuvedené v predchádzajúcich skupinách (chemické indikátory všeobecne G01N)</p>

B02 DRVENIE, MLETIE ALEBO ROZOMIEĽANIE; PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE ZRNOVÍN NA MLETIE

B02B PRÍPRAVA ZRNOVÍN NA MLETIE; ČISTENIE ZRNITÝCH PLODÍN NA OBCHODNÉ PRODUKTY SPRACOVANÍM POVRCHU (čistenie plodín A23N; zhotovenie cesta priamo z obilnín A21C; konzervácia alebo sterilizácia obilnín A23B; príprava sladú C12C)

<p>1/00 Príprava zrnovín na mletie alebo podobné postupy (lúpanie, lúskanie, zbavenie kôry, leštenie, odstránenie ostí alebo odklíčkovanie 3/00)</p>	<p>(získavanie zŕn v mláťačkách A01F 12/00); Odklíčkovanie</p>
<p>3/00 Lúpanie; Lúskanie; Dekortikácia (zbavenie kôry, rastlinných stoniek, listov pri získavaní vlákna na textilie D01B 1/00); Leštenie; Odstránenie ostí</p>	<p>5/00 Spracovanie zrnovín inde neuvedené</p> <p>7/00 Pomocné zariadenia</p> <p>7/02 . Podávacie alebo vyprázdňovacie zariadenia</p>

B02C DRVENIE; PRÁŠKOVANIE ALEBO ROZOMIEĽANIE VŠEOBECNE; MLETIE ZRNOVINY (získavanie kovových práškov drvením, mletím alebo valcovaním B22F 9/02)

Všeobecná schéma

DRVENIE VŠEOBECNE

Drvenie v rotačných alebo vratne sa pohybujúcich drvičkách	1/00, 2/00
Použitie valcových mlynov	4/00
Rozomieľanie v diskových mlynoch	7/00
Ubíjacie mlyny	13/00
Bubnové mlyny	17/00

Ostatné spôsoby	15/00, 18/00, 19/00
Pomocné spôsoby, príslušenstvá	23/00
DRVIACE ZARIADENIA; RIADIACE ALEBO REGULAČNÉ ZARIADENIA	21/00, 25/00
MLETIE ALEBO ŠPECIÁLNE MLETIE OBILIA, PRÍSLUŠENSTVÁ	4/00, 7/00, 9/00, 11/00

<p>1/00 Drvenie alebo rozomieľanie vratnými článkami</p>	<p>18/00 Rozomieľanie nožmi alebo inými rezacími alebo trhacími prvkami, ktoré rozrežú materiál na kúsky (rezanie B26D); Sekacie stroje alebo podobné prístroje používajúce závitovky (stroje na domáce použitie inde neuvedené A47J 43/04; viacúčelové stroje na prípravu potravy A47J 44/00)</p>
<p>2/00 Drvenie alebo rozomieľanie kuželovými drvičkami</p>	<p>18/02 . s vratnými nožmi</p> <p>18/06 . s rotačnými nožmi</p> <p>18/26 . s vratnými alebo rotačnými nožmi</p>
<p>4/00 Drvenie alebo rozomieľanie vo valcových mlynoch (s mlecími prvkami v tvare valcov alebo gúľ účinkujúcich spolu s prstencami alebo diskami 15/00, valcové mlyny alebo valcové mlyny výhradne na čokoládu A23G 1/04)</p>	<p>19/00 Iné rozomieľacie zariadenia alebo postupy (na zrnoviny 9/00)</p> <p>19/06 . dýzové mlyny</p>
<p>7/00 Drvenie alebo rozomieľanie v diskových mlynoch (zariadenia špeciálne upravené na výrobu alebo spracovanie kakaa alebo kakaových produktov výhradne A23G 1/04)</p>	<p>21/00 Rozomieľacie zariadenia so sušením alebo bez sušenia materiálov (na zrnoviny 9/00)</p>
<p>9/00 Iné mlecie postupy alebo mlyny zvlášť prispôbené na zrnoviny</p>	<p>23/00 Pomocné spôsoby alebo pomocné zariadenia alebo príslušenstvá určené na drviče alebo mlyny, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcich skupinách alebo ak nie sú samé určené na tieto drviče alebo mlyny, ktoré sú obsiahnuté v samostatných predchádzajúcich skupinách (triedenie všeobecne v B03, B04, B07)</p>
<p>11/00 Iné pomocné zariadenia alebo príslušenstvá zvlášť prispôbené na mletie zrnovín</p>	<p>23/18 . Prídavok pracovnej kvapaliny inej ako na drvenie, mletie, lámánie fluidnou energiou (zariadenia 23/00) [2]</p>
<p>13/00 Rozomieľacie mlyny majúce rotačné ubíjacie články</p>	<p>25/00 Riadiace zariadenia zvlášť prispôbené na drvenie alebo rozomieľanie</p>
<p>15/00 Rozomieľanie mlecími článkami v tvare valcov alebo gúľ spolupôsobiacimi s krúžkami alebo kotúčmi</p>	
<p>17/00 Rozomieľanie bubnovými mlynmi, t. j. mlyny majúce zásobníky naplnené materiálom na rozomieľanie pomocou rozomieľacích prvkov alebo bez nich, ako sú ploché kremene /pebbles/ alebo gule (vysokorychlostné valcové mlyny 19/00)</p>	
<p>17/16 . Mlyny, v ich zásobníku sú miešacie články, ktoré prevracajú náplň</p>	

B03 MOKRÁ ÚPRAVA ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV, MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI (oddeľovanie izotopov B01D 59/00; drvenie alebo rozomieľanie B02C; odstredivky alebo vírivé rozdrúžovače na uskutočnenie fyzikálnym spôsobom B04) [5]

B03B MOKRÁ ÚPRAVA PEVNÝCH LÁTOK ALEBO ÚPRAVA POMOCOU VZDUCHOVÝCH SADZAČIEK ALEBO VZDUCHOVÝCH SPLAVOV (odstraňovanie tekutín z pevných látok B01D; magnetické alebo elektrostatické rozdrúžovanie pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B03C; flotácia, diferenciálna sedimentácia B03D; rozdrúžovanie suchou cestou B07; preosievanie alebo prefukovanie B07B; kusové triedenie B07C; zvláštne spôsoby pre zvláštne látky, pre ne sú vytvorené vlastné triedy, pozrite zodpovedajúce triedy)

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA	1/00	KOMBINOVANÉ SPÔSOBY ALEBO ZARIADENIA	7/00
PRANIE, MOKRÁ ÚPRAVA, ÚPRAVA VZDUCHOM, PODÁVACIE A VYNÁŠACIE ZARIADENIA	4/00, 5/00, 11/00	USPORIADANIE ZARIADENIA	9/00
		REGULÁCIA ALEBO RIADENIE NA FYZIKÁLNO M ZÁKLADE	13/00

1/00	Úprava uľahčujúca odlučovanie zmenou fyzikálnych vlastností spracovanej látky (predbežné spracovanie rudy všeobecne C22B)	7/00	Kombinácia mokrých procesov alebo prístrojov s inými procesmi alebo prístrojmi, napr. na úpravu rúd alebo odpadkov
4/00	Úprava pomocou vzduchových sadzačiek alebo vzduchových splavov (rozdrúžovanie v kvapalinách s použitím suchého ťažkého média 5/28) [2]	9/00	Všeobecné zariadenia na odlučovanie materiálov, napr. schéma chodu materiálu pri úprave hornín
5/00	Mokrú mechanickú úpravu alebo úpravu praním zrnitých, práškových alebo kusových materiálov, mokré odlučovanie (úprava pomocou vzduchových sadzačiek alebo splavov 4/00) [2]	11/00	Podávacie alebo vykladacie zariadenia spojené s pracím zariadením alebo zariadením na odstraňovanie vody (plniace alebo vyprázdňovacie zariadenia B65G 65/00)
5/28	. rozdrúžovanie v kvapalinách [2]	13/00	Riadiace zariadenia zvlášť prispôbené na mokré oddeľovacie prístroje alebo pre upravovací závod, použitím fyzikálnych účinkov (detekčné, meracie alebo analytické zariadenia G01)

B03C MAGNETICKÉ ALEBO ELEKTROSTATICKÉ ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK ALEBO TEKUTÍN; ODDEĽOVANIE VYSOKONAPÄŤOVÝMI ELEKTRICKÝMI POĽAMI (magnetické alebo elektrofiltre B01D 35/06; oddeľovanie izotopov B01D 59/00; kombinácie magnetického a elektrického odlučovania s inými spôsobmi pre pevné látky B03B, B07B; snímanie plechov zo stohov B65H 3/00; magnety alebo cievky magnetov samé osebe H01F) [5]

1/00	Magnetické odlučovanie	3/02	. Zariadenia alebo inštalácia, ktoré majú zdroj elektrickej energie mimo seba (konštrukcia elektród 3/40)
1/005	. Predspracovanie zvlášť upravené na magnetické odlučovanie [6]	3/04	.. suché
1/02	. pôsobiace priamo na odlučovanú hmotu [5]	3/34	. Konštrukčné podrobnosti alebo príslušenstvá alebo ich prevádzka
3/00	Odlučovanie dispergovaných častíc z plynov alebo pár, napr. zo vzduchu, elektrostaticky (výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstránenie pevných zložiek z výfuku, použitím elektrických alebo elektrostatických oddeľovačov F01N 3/00)	3/40	.. Konštrukcia elektród
		3/45	... Zberné elektródy
		3/66	.. Použitie spôsobu dodávky elektriny
		5/00	Elektrostatické odlučovanie dispergovaných častíc z kvapalín (v spojení s odstredivkami B04B 5/00) [2]

B 03 C – B 03 D

7/00 Odlučovanie tuhých látok z tuhých látok elektrostaticky

9/00 Elektrostatické odlučovanie neuvedené v žiadnej predchádzajúcej skupine

11/00 Oddel'ovanie vysokonapäťovými elektrickými poľami, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

B03D FLOTÁCIA; DIFERENCIÁLNA SEDIMENTÁCIA (sedimentácia všeobecne B01D 21/00; v kombinácii s odlučovaním pevných látok B03B; flotačné odlučovanie ponorným tokom B03B 5/28; združovacie, penivé alebo potláčacie činidlá C11D)

1/00 Flotácia (príprava na flotáciu, usporiadanie prevádzky všeobecne B03B)

1/001 . Flotačné činidlá [5]

1/004 .. Organické zlúčeniny [5]

1/018 .. Zmesi anorganických a organických zlúčenín [5]

1/14 . Flotačné stroje (zariadenia na plnenie meraného množstva činidiel B01J 4/02; flotačné zariadenia pre enzymológiu alebo mikrobiológiu C12M 1/09)

Poznámka

V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]

3/00 Diferenciálna sedimentácia

1/002 .. Anorganické zlúčeniny [5]

B04 ODSREDIVKY ALEBO STROJE NA FYZIKÁLNE ALEBO CHEMICKÉ POSTUPY**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom podsekcie „ODDEĽOVANIE, MIEŠANIE“. [4]

B04B ODSREDIVKY (vysokorýchlostné bubnové mlyny B02C 19/11; domáce odstredivé sušičky D06F; analýza, meranie alebo monitorovanie fyzikálnych alebo chemických vlastností vzoriek pri odstreďovaní, pozrite zodpovedajúce podtriedy pre tieto postupy, G01N)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa stroje alebo prístroje na oddeľovanie, miešanie, sušenie, extrakciu, čistenie alebo podobné spracovanie, pri ktorom sa odstredivá sila vytvára otáčajúcimi sa bubnami alebo inými rotormi. Ak tieto stroje alebo prístroje aj čerpajú, sú to účinky vedľajšie alebo následné.

Druhy odstrediviek; odstredivky charakterizované spôsobom vyprázdňovania**Súčasť; Príslušenstvá**

1/00	Odstredivky s otáčajúcimi sa bubnami, vybavené pevnými plášťami na oddeľovanie prevažne kvapalných zmesí s pevnými časticami alebo bez nich	7/00	Súčasť odstrediviek (pohony 9/00; prívody, plniace alebo vyprázdňovacie príslušenstvá alebo zariadenia 11/00)
3/00	Odstredivky s otáčajúcimi sa bubnami, v ktorých sa oddeľujú pevné častice alebo súčasti odstredivou silou pri súčasnom triedení alebo filtrácii	9/00	Pohony určené predovšetkým na odstredivky; Usporiadanie a umiestnenie pohonného prevodu; Uloženie a vyváženie
5/00	Iné odstredivky	11/00	Prívod, plnenie alebo vyprázdňovanie bubnov (1/00, 3/00, 7/00 majú prednosť)
		13/00	Riadiace zariadenia určené predovšetkým na odstredivky; Programové riadenie odstrediviek (regulačné zariadenia na prívod, plnenie alebo vyprázdňovanie 11/00)
		15/00	Iné príslušenstvá odstrediviek

B04C ZARIADENIA S VOĽNÝM VÍRIVÝM PRÚDENÍM, NAPR. CYKLÓNY (dýzové mlyny B02C 19/06; výfukové alebo tlmiace zariadenia na stroje alebo motory, s prostriedkami na odstraňovanie pevných zložiek z výfuku, použitím inerciálnych alebo odstredivých odlučovačov F01N 3/037; cyklónové horáky F23)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa zariadenia na oddeľovanie, miešanie alebo podobnú pracovnú techniku, pri ktorej vzniká odstredivá sila voľným vírivým prúdením, ale nie pomocou rotujúcich bubnov, rotorov alebo zakrivených prúdových kanálov.

1/00	Zariadenia, pri ktorých je hlavným smerom prúdenia plochá špirála		zo skupín 1/00, 3/00, 5/00; Kombinácie zariadení uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách 1/00, 3/00 alebo 5/00
3/00	Zariadenia, pri ktorých zostáva axiálny smer vírového prúdenia nezmenený	9/00	Kombinácie s inými zariadeniami, napr. s ventilátormi (kombinácie s filtermi B01D 50/00)
5/00	Zariadenia, pri ktorých je axiálny smer vírového prúdu obrátený	11/00	Príslušenstvá, napr. bezpečnostné alebo regulačné zariadenia inde neuvedené (s elektrostatickým zrážacím zariadením B03C 3/04)
7/00	Zariadenia neuvedené v skupine 1/00, 3/00 alebo 5/00; Viacnásobné zariadenia neuvedené v niektorej		

B05 STRIEKANIE ALEBO ROZPRAŠOVANIE VŠEOBECNE; NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (čistenie v domácnosti A47L; čistenie v podstate s použitím alebo za prítomnosti kvapalín všeobecne B08B 3/00; pieskovanie B24C; povliekanie predmetov počas tvárnenia látok v plastickom stave B29C 39/10, 39/00, 41/02, 41/00, 43/18, 43/22, 45/14, 47/02; vzťahnuté na sekundárnu klasifikáciu výroby vrstvených látok, pozrite B32B; tlač a rozmnožovanie B41; doprava predmetov alebo obrobkov kvapalinovými kúpeľmi B65G, napr. B65G 49/00; v zmysle privádzania alebo odvíjania atď. pásového alebo vláknotého tovaru všeobecne B65H; úprava povrchu skla povliekaním C03C 17/00, 25/10; nanášanie alebo impregnácia mált, betónu, kameňa alebo keramiky C04B 41/45, 41/60, 41/81; náterové látky, fermeže, laky C09D; smaltovanie kovov, nanášanie sklovitých povlakov na kovy, chemické čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov C23; elektrické plátkovanie C25D; spracovanie textilu pomocou tekutín, plynov alebo pár D06B; pranie D06F; údržba ulíc E01C; spracovanie fotografických materiálov G03; zariadenia alebo spôsoby, ktoré sú obmedzené na použitie na účel plne definovaný v inej samostatnej triede, pozrite príslušnú, na daný účel stanovenú triedu) [2]

Poznámka

V tejto triede budú nasledujúce výrazy použité v daných významoch:

- „iné tekuté látky“ znamenajú polotekutiny, pasty, taveniny, roztoky, disperzie, suspenzie, materiál vo forme častíc, plynov alebo pár. [2]
- „materiál vo forme častíc“ znamená prášky, zrnité látky, krátke vlákna alebo triesky. [2]
- „povlak“ znamená povrchový materiál. Povlak môže byť tekutina, ktorá sa vytvrdí sušením, napr. maliarske farby. [2]

B05B STRIEKACIE ZARIADENIA; ROZPRAŠOVACIE ZARIADENIA; DÝZY (strieckacie miešacie s dýzami B01F 5/00, spôsoby nanášania tekutín alebo iných tekutých látok na povrchy postrekom B05D, prostriedky na čerpanie kvapalín alebo plynov F04, ventily, napr. vodovodné kohúty F16K) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa predovšetkým zariadenia na nanášanie alebo striekanie kvapiek alebo kvapôčok vo voľnom priestore alebo v komore, aby sa vytvorila hmla alebo pod. Na tento účel môže byť spolu privádzaný nosný prúd plynu alebo prúdiacej pary. [2]
2. Poukazuje sa na definíciu pojmov uvedených pod názvom triedy B05. [2]

Všeobecná schéma

PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKCIAMI.....	3/00, 9/00, 11/00	PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÍM.....	11/00, 13/00
PRÍSTROJE NA STRIEKANIE TEKUTÍN		OSTATNÉ PRÍSTROJE	17/00
Z DVOCH ALEBO VIACERÝCH ZDROJOV.....	7/00	VÝTOKY ALEBO INÉ PODROBNOSTI	1/00, 15/00
ELEKTROSTATICKÉ ALEBO ELEKTRICKÉ PRÍSTROJE.....	5/00	REGULÁCIA ALEBO RIADENIE NANÁŠANIA	12/00

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Dýzy, striekacie hlavice alebo iné otvory s pomocnými zariadeniami alebo bez pomocných zariadení, ako ventily, ohrievacie zariadenia (3/00, 5/00, 7/00 majú prednosť; zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy pomocou bezprostrednej prípravy povrchu a nanášaného materiálu B05C; dýzy na dýzové tlačiarenské mechanizmy B41J 2/135; uzávery nádrží B65D; dýzy na čerpanie kvapalín, napr. na čerpacích staniciach B67D 5/37)</p> | <p>1/14 . s viacnásobnými výtakovými otvormi (1/02, 1/26 majú prednosť); so sitami vnútri alebo zvonku výtakových otvorov</p> <p>1/18 .. Ružice; Sprchovacie hlavice</p> <p>1/26 . s prostriedkami na mechanické rozpojenie alebo odchýlenie prúdu po výstupe, napr. s pevnými odchyľovacími plochami, rozpojenie danej kvapaliny alebo inej danej tekutej látky pomocou odrážacieho lúča</p> <p>1/28 . konštrukčne spojené so zariadeniami na odtienenie vytekajúcej kvapaliny alebo inej vytekajúcej tekutej látky, napr. na ohraničenie striekanej plochy; konštrukčne spojené so zariadeniami na zachytávanie kvapiek alebo zbieranie prebytočnej</p> |
| <p>1/02 . určené na to, aby vytvorili výstrek, rozstrek alebo iný výtok zvláštneho druhu, napr. v jednotlivých kvapkách (1/26, 1/28, 1/34 majú prednosť)</p> | |

1/30	kvapaliny alebo prebytočnej inej tekutej látky (prostriedky na jeden z týchto účelov ako také 15/04)	11/00	Jednoduché, t. j. jednotkové, ručne ovládané zariadenia, kde prúd kvapaliny alebo inej tekutej látky je uskutočnený operáciou v okamihu použitia [2]
1/34	. určené na riadenie množstva toku, napr. s regulovateľnými prietokmi (1/02 má prednosť)	11/02	. kde prúd sa dosiahne hnanou súčiastkou napr. membránou, kmitajúcim piestom, usporiadanou v nádrži na kvapalinu alebo inou tekutou látkou [2]
3/00	Striekacie alebo sprchovacie prístroje s pohyblivými výtokovými alebo vychýľovacími súčiastkami (5/00 má prednosť)	11/04	. kde prúd sa dosiahne deformáciou nádrže na kvapalinu alebo inú tekutú látku [2]
3/02	. s otáčajúcimi sa súčiastkami	11/06	. kde striekanie sa uskutočňuje prúdom plynu alebo pary, napr. z tlakového zásobníka [2,3]
5/00	Elektrostatické striekacie zariadenia; Striekacie zariadenia na elektrické nabíjanie vystrekovaného lúča; Zariadenia na striekanie kvapalín alebo iných tekutých látok pomocou zvláštnych elektrických prostriedkov	12/00	Zvláštne usporiadanie alebo napájanie riadiacich alebo regulačných prostriedkov na striekacie systémy (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [2]
5/025	. Výbojové zariadenia, napr. elektrostatické striekacie pištoly [5]	12/08	. v závislosti od stavu danej kvapaliny alebo danej inej tekutej látky alebo v závislosti od stavu okolia alebo ovplyvňovaného dosahu [2]
5/04	.. charakterizované otáčajúcim sa výtokom alebo s odchyľovacími súčiastkami	13/00	Stroje alebo strojové zariadenia na pôsobenie kvapaliny alebo iných tekutých materiálov na povrchy predmetov, alebo iný spôsob striekania nezahrnutý do skupín 1/00 až 11/00 (postupy na nanášanie kvapalín alebo iného tekutého materiálu na povrch všeobecne B05D; spôsoby ako privádzať alebo vypúšťať kvapaliny alebo iné tekuté materiály na tieto účely, pozrite zodpovedajúce predchádzajúce skupiny 1/00 až 12/00) [3]
5/06	. s použitím elektrického výboja	13/02	. Prostriedky na pridržiavanie predmetov; Usporiadanie alebo upevnenie striekacích hlavíc; Prispôsobenie alebo usporiadanie prostriedkov na prisun predmetov (13/06 má prednosť)
5/08	. Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na predmety	13/06	. prostriedky určené zvlášť na striekanie vnútra dutých telies (striekacie hlavice 1/00 až 7/00)
7/00	Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok z dvoch alebo viacerých zdrojov, napr. kvapaliny a vzduchu, prášku a plynu (3/00, 5/00 majú prednosť okrem tých, ktoré nie sú usporiadané zvláštnym spôsobom na dva médiá 1/00)	15/00	Inde neuvedené detaily striekacích prístrojov alebo zariadení; Príslušenstvá (príslušenstvá použiteľné na iné spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy B05C) [4]
7/02	. Striekacie pištoly; Striekacie prístroje (7/14, 7/16, 7/24 majú prednosť)	15/02	. Usporiadanie alebo zariadenia na čistenie výtokových otvorov
7/04	.. so zariadeniami na miešanie tekutín alebo iných tekutých látok pred výtokom (miešanie všeobecne B01F, napr. B01F 5/00; zmiešavacie ventily F16K 11/00)[2]	15/04	. Riadenie striekanej plochy, napr. clonenie, postranné clonenie; Prostriedky na zber a znovupoužitie prebytku látky (1/28 má prednosť)
7/14	. na striekanie materiálu vo forme častíc (7/16 má prednosť)	15/12	. Striekacie kabíny [4]
7/16	. s prostriedkami na ohrev rozstrekovanej hmoty	17/00	Prístroje na striekanie alebo rozprašovanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov, nezahrnuté do predchádzajúcich skupín (vypúšťanie alebo uvoľňovanie práškových, kvapalných alebo plyných látok počas letu B64D 1/00) [2]
7/24	. s prostriedkami, napr. nádobou na privádzanie kvapaliny alebo inej tekutej látky na vypúšťacie zariadenie (7/14, 7/16, 11/00 majú prednosť)	17/04	. pracujúce zvláštnymi spôsobmi
9/00	Striekacie pištoly na vypúšťanie kvapaliny alebo iného tekutého materiálu bez podstatného miešania s plynom alebo parou (11/00 má prednosť) [3]		
9/03	. charakterizované prostriedky na prívod kvapaliny alebo iných tekutých materiálov [3]		
9/04	.. s nádržou pod tlakom alebo s možnosťou uvedenia pod tlak (kontajnery na aerosóly B65D 83/14); s čerpadlom [3]		
9/08	... Prístroje prenášané osobou alebo na nej, napr. typu batoh (detaily alebo prvky, napr. skrine, telesá, prenosných poháňaných nástrojov bez zvláštnych vzťahov s uvedenou činnosťou B25F 5/00) [3,4]		

B05C ZARIADENIA NA NANÁŠANIE KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (strieckacie zariadenia, rozprašovacie zariadenia, dýzy B05B; prístroje na elektrostatické nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na predmety B05B 5/08; spôsoby na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok B05D) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo ručné nástroje všeobecne na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch alebo časť povrchu, a to mechanickým alebo fyzikálnym spôsobom, a obsahuje hlavne zariadenia na dosiahnutie rovnomerného rozdelenia kvapaliny alebo inej tekutej látky na povrchu. [2]
2. Poukazuje sa na definíciu pojmov uvedených pod názvom triedy B05. [2]

Všeobecná schéma

ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ PROSTRIEDKOM, KTORÝ JE POUŽITÝ NA NANÁŠANIE	1/00, 3/00, 5/00, 9/00	NANÁŠACIE MATERIÁLY	7/00, 19/00
ZARIADENIA NA ŠPECIÁLNE PRACOVNÉ PREDMETY ALEBO ZVLÁŠTNE		RUČNÉ NÁSTROJE	17/00
		PRVKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ.....	11/00, 13/00, 15/00, 17/00,
			21/00

Zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy (ručné nástroje 17/00, zvlášť na nanášanie materiálu vo forme častíc 19/00) [2]

- 1/00 Zariadenia, pri ktorých sa kvapalina alebo iná tekutá látka nanáša na povrchy pracovných predmetov stykom pracovného predmetu a nástroja nanášajúceho kvapalinu, napr. pórovitým telesom napusteným kvapalinou vytvárajúcou povlak (5/02, 7/00 majú prednosť) [2]**
- 1/02 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na jednotlivé predmety nekonečnej dĺžky
- 1/04 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na pracovné predmety neohraničenej dĺžky
- 1/08 .. pomocou valčekov [2]
- 1/10 ... privádzaním kvapaliny alebo inej tekutej látky zvnútra valca
- 1/12 ... kde predmet je vedený okolo valca (1/10 má prednosť)
- 3/00 Zariadenia, pri ktorých sa pracovný predmet dostáva do styku so zásobou kvapaliny, napr. kúpeľom alebo so zásobou inej tekutej látky [2]**
- 3/02 . kde pracovný predmet sa do kvapaliny alebo do inej pracovnej látky ponára
- 3/09 .. na spracovanie jednotlivých predmetov
- 5/00 Zariadenia, pri ktorých kvapalina alebo iná tekutá látka sa na povrch pracovného predmetu vrhá, nalieva alebo necháva tiecť (7/00 má prednosť; zariadenia v podstate pracujúce s rozstrekovaním alebo elektrostatickým rozstrekovaním B05B)**
- 5/02 . z výstupného zariadenia v styku alebo skoro v styku so spracovávaným predmetom (5/04 má prednosť) [3]
- 5/04 . kde je kvapalina alebo iná tekutá látka dodávaná do prístroja v pevnom skupenstve a pred nanášaním v ňom tavená [3]
- 7/00 Zariadenia zvlášť pre nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok do vnútra dutých pracovných predmetov**

- 9/00 Zariadenia alebo prístroje na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy pomocou prostriedkov v predchádzajúcich skupinách neuvedených alebo v ktorých sú prostriedky na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok bezvýznamné**
- 9/08 . na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok a uskutočňovanie pomocných opatrení [2]
- 9/14 .. kde pomocné opatrenie zahŕňa ohrev
- 11/00 Súčiastky, prvky alebo príslušenstvá, zvlášť neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00 (prostriedky na manipuláciu alebo držanie pracovných predmetov 13/00; ochranné kryty na zariadenia kabíny 15/00; strieckacie kabíny B05B 15/12) [2]**
- 11/02 . Zariadenia na rozlievanie alebo roztieranie nanášaných kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch (7/00 má prednosť; ručné nástroje na tieto účely 17/10); Zariadenia na ovplyvňovanie hrúbky povlakov (zariadenia na ovplyvňovanie prívodu kvapaliny alebo prívodu inej tekutej látky 11/10) [2]
- 11/08 .. Rozlievaním kvapaliny alebo inej tekutej látky manipuláciou pracovným predmetom, napr. sklonom
- 11/10 . Zariadenia na skladovanie, privádzanie alebo reguláciu kvapaliny alebo inej tekutej látky; Spätne získavanie nadbytočnej kvapaliny alebo inej nadbytočnej tekutej látky
- 11/105 .. pôsobením kapilarity, napr. použitím knôtov
-
- 13/00 Prostriedky na manipuláciu alebo držanie spracovaných predmetov, napr. samonosných predmetov [2]**
- 13/02 . zvláštnych predmetov [2]
- 15/00 Kryty na prístroje; Kabíny (strieckacie kabíny B05B 15/12) [4]**
- 17/00 Ručné náradie alebo zariadenia používajúce ručné nástroje na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy na rozotrenie alebo časťou na odstránenie nanosených kvapalín alebo iných tekutých látok z povrchov (štetce A46B; absorpčné**

	vankúše, napr. tampóny, na nanášanie roztokov do ľudského tela A61F 13/15; použitie šablón v spojení s tlačiarenskými doskami alebo fóliami B41N 1/24; náradie alebo zariadenia na odstránenie zaschnutej farby z povrchov B44D 3/16) [2]	19/00	Zvláštne náradie na nanášanie materiálu vo forme častíc na povrchy [2]
17/005	. na vytlačanie materiálu výstupným otvorom pôsobením tlaku (17/02 má prednosť; nádoby alebo obaly so špeciálnymi prostriedkami na vytlačanie tekutej látky pomocou piesta alebo podobne B65D 83/76; mazacie lisy F16N 3/00) [5]	21/00	Príslušenstvá alebo nástroje na používanie v spojitosti s nanášaním kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy, nezahrnuté v skupinách 1/00 až 19/00 (vo vzťahu k triedeniu v plnom rozsahu od B44D 3/02 do B44D 3/38 zahrnujúcich nástroje alebo príslušenstvá na použitie v spojení s natieraním, maľovaním alebo umeleckým kreslením, pozrite podskupiny B44D 3/00) [2]
17/02	. Valčeky [2]		

B05D SPÔSOBY NANÁŠANIA KVAPALÍN ALEBO INÝCH TEKUTÝCH LÁTOK NA POVRCHY VŠEOBECNE (zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy B05B, B05C) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch alebo časť povrchu všeobecne, a to v každom prípade mechanickým alebo fyzikálnym spôsobom, a týka sa predovšetkým spôsobov na dosiahnutie rovnomerného rozdelenia kvapalín alebo iných tekutých látok na ploche;
 - prípravu povrchov, na ktoré má byť kvapalina alebo iné tekuté látky nanášané;
 - konečnú úpravu nenanesených povlakov. [2]
- Upozorňuje sa na definíciu pojmov uvedenú pod názvom triedy B05. [2]

Všeobecná schéma

SPÔSOBY CHARAKTERIZOVANÉ		upravenými povrchmi.....	7/00
použitými prostriedkami	1/00	PRÍPRAVA POVRCHU, KONEČNÁ ÚPRAVA	
zvláštnym dosiahnutým výsledkom	5/00	POVLAKOV	3/00

1/00	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok (5/00, 7/00 majú prednosť) [2]		naneseného povlaku pripravovaného na nasledujúce nanášanie ďalších kvapalín alebo ďalších iných tekutých látok (za sebou nasledujúcich nanášaní kvapalín alebo iných tekutých látok 1/36; sušiacie pece F26B) [2]
1/02	. striekaním [2]		. vypaľovaním [2]
1/04	.. s použitím elektrostatického poľa [2]	3/02	. vystavené účinkom plynov [2]
1/08	.. Striekacie plameňom [2]	3/04	. vystavené účinkom žiarenia (3/02 má prednosť) [2]
1/12	.. Nanášanie materiálu vo forme (1/04, 1/08 majú prednosť) [2]	3/06	. plameňom [2]
1/18	. máčaním [2]	3/08	. inými chemickými prostriedkami [2]
1/20	.. kde nanášaný materiál na fluide pláva alebo sa vznáša [2]	3/10	. mechanickými prostriedkami [2]
1/22	.. s použitím techniky vibračného lôžka (technika vibračného lôžka všeobecne B01J 8/24) [2]	3/12	. elektrickými prostriedkami [2]
1/26	. nanášaním kvapaliny alebo inej tekutej látky z výtoku, ktorý je v styku alebo skoro v styku s povrchom [2]	3/14	
1/28	. prenosom z povrchov, ktoré unášajú kvapalinu alebo inú tekutú látku a odovzdávajú ju, napr. z kefiiek, podušiek alebo valcov [2]	5/00	Spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy na získavanie plošného účinku povrchovej úpravy alebo štruktúry [2]
1/32	. s použitím prostriedkov na ochranu častí povrchu, ktoré majú zostať bez povlaku, napr. pomocou šablón, pomocou ochranných lakov [2]	5/02	. na dosiahnutie matného alebo drsného povrchu [2]
1/36	. Nanášanie za sebou nasledujúcich kvapalín alebo iných tekutých látok, napr. bez medziúpravy [2]	5/04	. na dosiahnutie povrchu pohlcujúceho farbu alebo inej kvapaliny (5/02 má prednosť) [2]
1/38	.. s medziúpravou (medziúprava sama osebe 3/00) [2]	5/06	. na dosiahnutie viacfarebných alebo iných efektov (5/02 má prednosť) [2]
1/40	. Rozdeľovanie nanášaných kvapalín alebo iných tekutých látok prostriedkami, ktoré sú v relatívnom pohybe vzhľadom na povrch [2]	5/08	. na dosiahnutie povrchu s malým trením alebo adhéziou (vytváranie voľne prúdiacich častíc materiálu všeobecne, napr. tým, že sa vytvorí hydrofóbnymi, B01J 2/30) [2]
3/00	Príprava povrchov, na ktoré sa majú naniesť kvapaliny alebo iné tekuté látky; Konečná úprava nanesených povlakov, napr. medziúprava	5/10	. na dosiahnutie lepiaceho povrchu [2]
		5/12	. na dosiahnutie povlaku so stanovenými elektrickými vlastnosťami [2]
		7/00	Spôsoby iné ako flokulácia, zvlášť upravené na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na

- zvláštne povrchy alebo na použitie zvláštnych kvapalín alebo iných tečúcich látok [2]**
- 7/02 . na makromolekulárne látky, napr. na kaučuk (úpravy alebo povliekanie tvarovaných predmetov vyrobených z makromolekulárnych látok C08J 7/00) [2]
 - 7/04 .. na povrchy fólií alebo dosiek (výroba vrstvených výrobkov nanášaním plastických hmôt vo forme pást alebo práškov B29C 41/00, B32B 37/00) [2]
 - 7/06 . na drevo [2]
 - 7/12 . na kožu (chemická úprava kože C14C; farebné kože D06P)
 - 7/14 . na kovy, napr. karosérie vozidiel (chemické reakcie medzi kovom a povlakom C23) [2]
 - 7/16 .. používajúce syntetické alebo fermežové laky [2]
 - 7/20 . na drôty (na izoláciu elektrických káblov H01B 13/16) [2]
 - 7/22 . na vnútorné povrchy, napr. rúrok [2]
 - 7/24 . používajúce zvláštne kvapaliny alebo iné tekutiny [2]
 - 7/26 .. syntetické alebo fermežové látky (7/06, 7/16 majú prednosť) [2]

B06 BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE

B06B BUDENIE ALEBO PRENÁŠANIE MECHANICKÝCH KMITOV VŠEOBECNE (na zvláštno fyzikálne alebo chemické postupy, pozrite príslušné podtriedy, napr. B07B 1/28, B22C 19/00, B22 Q 17/12, B24B 31/00, E01C 19/22; meranie mechanických kmitov vrátane kombinácie vytvárania a merania G01H; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln G01S 15/00; vytváranie seizmickej energie na vyhľadávanie G01V 1/02; regulácia mechanických kmitov G05D 19/00; metódy alebo; zariadenia na prenos, vedenie alebo usmerňovanie zvuku všeobecne G10K 11/00; syntéza akustických vln G10K 15/02; piezoelektrické, elektrostričné alebo magnetostrické prvky H01L 41/00; motory s kmitajúcim magnetom, kotvou alebo cievkou H02K 33/00; motory používajúce piezoelektrický jav, elektrostričiu alebo magnetostričiu H02N 2/00; vytváranie elektrických kmitov H03B; elektromagnetické rezonátory alebo prvky rezonančných obvodov H03H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa zariadenia na budenie mechanických kmitov v pevných látkach, napr. s cieľom uskutočniť mechanickú prácu. [6]
2. Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia na budenie mechanických kmitov v tekutinách, ktoré sú zahrnuté v podtriede G10K. [6]

1/00	Spôsoby alebo prístroje na budenie infrazvukových, zvukových a ultrazvukových mechanických kmitov	1/18	. v nich je vibrátor ovládaný tlakom tekutiny (1/20 má prednosť)
1/02	. pri použití elektrickej energie (1/18, 1/20 majú prednosť)	1/20	. pri použití vibrujúcej kvapaliny
1/06	.. pracujúce pomocou piezoelektrického javu alebo elektrostričie (piezoelektrické alebo elektrostričné prvky všeobecne H01L 41/00)	3/00	Spôsoby alebo prístroje zvlášť prispôbené na prenos mechanických kmitov infrazvukovej, zvukovej alebo ultrazvukovej frekvencie
1/10	. pri použití mechanickej energie (1/18, 1/20 majú prednosť)		

B07 ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK; TRIEDENIE (delenie všeobecne B01D; rozdrúžovacie spôsoby mokrou cestou, triediace spôsoby s použitím tekutého materiálu B03; s použitím tekutín B03B, B03D; triedenie magnetickým alebo elektrostatickým oddeľovaním pevných látok z pevných látok alebo tekutín, odlučovanie elektrickým poľom s vysokým napätím B03C; odstredivky alebo vzduchové vírivé zariadenia na uskutočňovanie fyzikálnych spôsobov B04; triedenie určitých látok alebo predmetov je uvedené v zodpovedajúcich triedach, pozrite zodpovedajúce triedy)

B07B ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD PEVNÝCH LÁTOK OSIEVANÍM, TRIEDENÍM ALEBO VYBERANÍM, ALEBO POUŽITÍM PRÚDU PLYNU; OSTATNÉ ODDEĽOVANIE SUCHOU CESTOU, PRI KTOROM IDE O SYPKÝ MATERIÁL, NAPR. VOĽNÉ KUSOVÉ PREDMETY, KEĎ MÔŽU BYŤ POVAŽOVANÉ ZA SYPKÝ MATERIÁL (zariadenia na oddeľovanie suchou cestou v kombinácii so zariadeniami na oddeľovanie mokrou cestou B03B; ručné triedenie, triedenie poštových zásielok, triedenie ovládané spínacími zariadeniami v spojení s vyberaním alebo meraním určitých znakov predmetov alebo materiálými skúškami B07C)

Poznámka

V tejto podtriede sú zahrnuté:

- všetky triediace alebo rozdrúžovacie spôsoby sypkého materiálu alebo voľných kusových predmetov, ak sa môžu brať ako sypký materiál, viazané na konštrukciu zariadení a vlastnosti materiálu, napr. západka, ktorá sa otvorí pod predmetom určitej minimálnej váhy, otvory odstupňovaných veľkostí;
- triedenie predmetov je tak ďaleko zahrnuté, ako sú použiteľné rovnaké podmienky, napr. triedenie drevených trámov pomocou priechodu príslušnej dĺžky príslušných otvorov, predmety môžu alebo nemusia byť nastavené na triedenie.

Všeobecná schéma

ODDEĽOVANIE PEVNÝCH ČASTÍ
OD SEBA POUŽITÍM SÍT, MRIEŽOK
ALEBO ROŠTOV 1/00

ODDEĽOVANIE PEVNÝCH LÁTOK OD
SEBA POUŽITÍM PRÚDIACICH
PLYNOV 4/00, 7/00, 9/00, 11/00
OSTATNÉ SPÔSOBY ODDEĽOVANIA;
KOMBINÁCIE 13/00, 15/00

1/00 Osievanie, triedenie alebo rozdrúžovanie pevných látok použitím sít, mriežok alebo roštov

- 1/06 . Síta tvaru kužeľa alebo kotúča
1/08 . Síta otáčajúce sa v rovine svojej plochy
1/10 . Síta tvaru nekonečného pohyblivého pásu
1/12 . Prístroje s paralelnými časťami
1/18 . Bubnové sítá
1/28 . Pohyblivé sítá inde neuvedené, napr. s výkyvným, vratným, kolísavým, sklponým alebo nerovnomerným pohybom
1/42 . Poháňajúce ústrojenstvá, regulačné alebo ovládacie zariadenia alebo vyvažovacie ústrojenstvá, zvlášť sítám prispôbené
1/46 . Konštrukčné podrobnosti sít všeobecne; Zariadenia na čistenie alebo ohrev

Oddeľovanie pevných častíc od seba s využitím prúdiacich plynov

- 4/00 **Oddeľovanie pevných častíc od seba tým, že ich zmes je vystavená vplyvu prúdiacich častí** (použitie stolov alebo striasadiel B03B)
7/00 **Selektívne oddeľovanie pevných častíc unášaných alebo rozptýlených v prúdiacich plynov** (sítá alebo filtre na oddeľovanie rozptýlených častíc z plynov alebo pár B01D)

9/00 Kombinácie vysievačov alebo preosievačov alebo oddeľovanie pevných častíc od seba využitím prúdiacich plynov; Všeobecné usporiadanie prevádzok, napr. schéma postupu výroby

11/00 Usporiadanie príslušenstiev prístrojov na oddeľovanie pevných častíc od seba využitím prúdiacich plynov

Ostatné oddeľovanie, napr. triedenie, vyplývajúce samočinne z konštrukcie použitých prístrojov a spracovaných materiálov; Kombinácie

- 13/00 **Triedenie alebo oddeľovanie pevného materiálu suchou cestou inde neuvedené; Triedenie predmetov iným spôsobom ako nepriamo riadenými zariadeniami** (triedenie vajec A01K 43/00)
13/10 . využívajúce zotrvačnosť
15/00 **Kombinácie prístrojov na oddeľovanie pevných častíc od seba suchou cestou použiteľnou na voľne uložený materiál, napr. voľne uložené predmety spôsobilé na manipuláciu ako voľne uložený materiál** (mokrou cestou B03B 7/00; použitie prúdiacich plynov 9/00)

B07C TRIEDENIE POŠTOVÝCH ZÁSIELOK; KUSOVÉ TRIEDENIE PRISPÔSOBENÉ JEDNOTLIVÝM ALEBO HROMADNÝM DRUHOM, NAPR. VYBERANIE (triedenie na zvláštne účely, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. A43D 33/06, B23Q 7/12)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa triedenia látok alebo predmetov ručne alebo pomocou zariadení ovládaných ručne alebo automaticky v závislosti od rozmerov alebo určitých vlastností látok alebo predmetov.

Všeobecná schéma

TRIEDENIE CHARAKTERIZOVANÉ
SPÔSOBOM 5/00, 7/00, 9/00

TRIEDENIE CHARAKTERIZOVANÉ
ÚČELOM 1/00, 3/00

Triedenie poštových zásielok; Obdobné triedenie dokladov, napr. šekov (sústavy potrubnej pošty B65G 51/00; triedenie informačných záznamov, napr. diernych štítkov G06F 7/06)

1/00 Predbežné opatrenia s ohľadom na miesto určenia

3/00 Triedenie s ohľadom na miesto určenia

3/02 . Prístroje charakterizované triediacimi prostriedkami

3/10 . Prístroje charakterizované prostriedkami používanými na určenie miesta (spôsoby alebo zariadenia na čítanie a rozoznávanie veľkých alebo malých písmen alebo geometrických obrazcov G06K 9/00)

5/00 Triedenie podľa charakteru alebo vlastností triedených častíc alebo materiálu, napr. regulácia zariadeniami, ktoré zisťujú alebo merajú takýto charakter alebo vlastnosť; Triedenie ručne

ovládanými zariadeniami, napr. vypínačmi (triedenie len rukou 7/00; oddeľovanie pevných látok od iných pevných látok osievaním alebo použitím prúdu plynu, alebo iným oddeľovaním s použitím suchých spôsobov použiteľných na sypký materiál B07B; triedenie mincí G07D) [3]

5/04 . Triedenie podľa veľkosti

5/34 . Triedenie s ohľadom na iné zvláštne vlastnosti predmetov

5/342 . . vzhľadom na optické vlastnosti, napr. farbu

5/36 . Triediace prístroje charakterizované zariadeniami na výdaj

7/00 Ručné triedenie

9/00 Triedenie s natočením do určitej polohy alebo bez neho, inde neuvedené

B08 ČISTENIE

B08B ČISTENIE VŠEOBECNE, ZABRÁNENIE ZNEČIŠŤOVANIU VŠEOBECNE (kefy A46; zariadenia na domáce umývanie alebo čistenie A47L; oddeľovanie častíc z tekutín alebo plynov B01D; oddeľovanie častíc z pevných látok B03, B07; striekanie alebo nanášanie tekutín alebo iných tečúcich látok na povrchy všeobecne B05; čistiace zariadenia na dopravníky B65G 45/00; spoločné čistenie, plnenie a uzatváranie fliaš B67C 7/00; predmety, diely alebo príslušenstvá plaveckých bazénov, kúpalísk alebo detských bazénikov zvlášť upravené na čistenie E04H 4/00; zabránenie korózii alebo vytváraniu usadenín všeobecne C23; čistenie ulíc, koľajových dráh, pláží alebo pozemkov E01H; zabránenie alebo odvedenie elektrostatického napätia H05F)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa len čistenie, ktoré je obvyčajne zatriedené podľa jedného (alebo viac) ďalej uvedených hľadísk, a ak nie sú presne zatriedené do niektorej podtriedy podľa nasledujúcich hľadísk:
 - čistenie predmetov, napr. mís pre chorých, nádob na moč alebo iných sanitárnych zariadení pre osoby pripútané na lôžko A61G 9/00, filtrov B01D, odliatok a foriem B22D 29/00, vozidiel B60S, koksárenských pecí C10B 43/00, stavebných tvární E04G, parných kotlov F22, splachovacích zariadení F23, vypaľovacích pecí F27;
 - prirodzené čistenie všeobecne, napr. príprava výroby cukru A23N, čistenie v domácnostiach A47L, spracovávanie textílií D06, pranie D06F, úprava vzduchu F24F;
 - jednotlivé pracovné postupy, napr. filtrácia B01D, odlučovanie pevných častí B03, B07, opieskovanie B24C;
 - jednotlivé zariadenia alebo prístroje, napr. kefy A46B, mopy /zmetáky/ A47L, odstredivky B04, ručné nástroje B25;
 - čistenie látok, napr. kovov B21C, C23, vody C02, skla C03B, kože C14B, textilných vlákien D01;
 - odstraňovanie látok (alebo zabránenie tvorbe nánosu alebo povlaku), napr. nástroje alebo zariadenia na odstraňovanie suchého náteru z povrchu B44D 3/16, chemickými prostriedkami na odstránenie náterov C09D 9/00, zabraňovanie vzniku korózie C23F;
 - použitie látok, napr. makromolekulárných zlúčenín alebo zmesí C08, prostriedky na zabránenie zamŕznaniu C09K, detergenty C11D;
 - spôsoby v súvislosti s čistením, napr. valcovanie kovov B21B, vŕtanie kovov B23B, spájkovanie B23K, textilná výroba D01G, D01H, D03J, D04B;
 - čistenie alebo udržiavanie čistoty v okolí povrchu, napr. vody v kotle C02 B, vzduchu v miestnosti F24F.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedajú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

ČISTENIE CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÝMI PROSTRIEDKAMI	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 7/00	STROJOV	13/00
ČISTENIE DUTÝCH, OHYBNÝCH ALEBO CHÚLOSTIVÝCH PREDMETOV	9/00, 11/00	OCHRANA PROTI USADENINÁM ALEBO ÚNIKU NEČISTOTY, ALEBO VÝPAROM.....	15/00, 17/00
PRÍSLUŠENSTVÁ ALEBO SÚČASTI			

1/00	Spôsoby čistenia zahrnujúce v podstate použitie nástrojov, kefiiek alebo obdobných súčiastok (3/12, 6/00, 9/00 majú prednosť) [2]		využívajúce zvukové alebo ultrazvukové vlny A47L 15/00; prirodzené zuby alebo protézy použitím ultrazvukových techník A61C 17/16; použitie ultrazvukových kmitov chemickými spôsobmi všeobecne B01J 19/10) [2,5]
1/02	. Čistenie pohybujúcich sa predmetov, napr. tkanín, predmetov na dopravníku		
1/04	. s použitím otáčajúcich sa pracovných ústrojenstiev (1/02 má prednosť)	3/14	... Odstránenie odpadu, napr. etikiet z čistiacej kvapaliny (čistenie vody všeobecne C02F) [5]
3/00	Spôsoby čistenia používajúce hlavne kvapaliny alebo vodné pary (9/00 má prednosť)	5/00	Spôsoby čistenia zahrnujúce použitie prúdu vzduchu alebo plynu (6/00, 9/00 majú prednosť) [2,7]
3/02	. Čistenie pôsobením postreku alebo spreja	5/02	. Čistenie pôsobením postreku, napr. vyfukovanie dutín
3/04	. Čistenie vyžadujúce styk s kvapalinou		
3/06	.. s použitím dierovaných bubnov s vloženým predmetom alebo látkou	6/00	Čistenie vykonávané elektrostaticky (náradie v domácnosti pracujúce elektrostaticky A47L 13/10, čistenie drážkovaných nosičov záznamov G11B 3/00) [2]
3/08	.. kde kvapalina má chemický alebo rozpúšťací účinok (použitie látky, <u>pozrite</u> príslušné triedy)		
3/10	.. s nasledujúcim spracovaním kvapaliny alebo čisteného predmetu, napr. teplom, elektrinou, vibráciami	7/00	Spôsoby čistenia neuvedené v inej podtriede alebo skupine tejto podtriedy
3/12	... zvukom alebo ultrazvukom (umývacie alebo oplachovacie stroje na riad alebo stolové náradie,		

- | | |
|---|---|
| <p>7/02 . žmýkaním, mlátením alebo vibráciami čisteného predmetu</p> <p>7/04 . kombináciou predchádzajúcich spôsobov</p> <p>9/00 Čistenie dutých predmetov prostredníctvom na to zvlášť upravených spôsobov alebo zariadení (3/12, 6/00 majú prednosť)[2]</p> <p>9/02 . Čistenie rúrok alebo hadíc, alebo systémov rúrok alebo hadíc (prístroje na čistenie kovových rúr chemickými spôsobmi C23G 3/00) [5]</p> <p>9/08 . Čistenie zásobníkov, napr. cisterien</p> <p>9/20 .. použitím zariadení, ktorých alebo na ktorých sú privádzané nádoby, napr. fľaše, poháre, kanvice [5]</p> <p>11/00 Čistenie ohybných alebo krehkých predmetov; Spôsoby alebo prístroje zvlášť na ne upravené (3/12, 6/00 majú prednosť) [2]</p> | <p>13/00 Príslušenstvá alebo súčasti všeobecne použiteľné s čistiacimi strojmi alebo prístrojmi</p> <p>15/00 Zabránenie úniku prachu alebo dymu z priestoru, kde sa vyskytuje; Zhromažďovanie alebo odstraňovanie prachu alebo dymu z týchto priestorov (časti alebo príslušenstvá zariadení na odsávanie alebo kondenzáciu varných výparov zo zariadení na varenie A47J 36/00; odstraňovanie odpadkov B65F; zariadenia na odsávanie výparov alebo dymov F23J 11/00; odstraňovanie výparov z varenia z domácich kachiel alebo sporákov F24C 15/20; zhromažďovanie odpadkov B65F; úprava vzduchu, vetranie F24F) [5]</p> <p>17/00 Spôsoby zabráňujúce znečisťovaniu</p> |
|---|---|

B09 ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU; REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY (spracovanie odpadových vôd alebo kalov C02F; spracovanie rádioaktívne kontaminovaných pevných materiálov G21F 9/28) [3,6]

B09B ODSTRAŇOVANIE PEVNÉHO ODPADU [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len jednotlivé alebo zložité operácie, ktoré nemožno úplne zatriediť v jednej inej podtriede. [3]
2. V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „odstránenie“ znamená zbavenie sa, napr. odvoz na smetisko alebo zničenie odpadu, alebo jeho premenu na niečo užitočné alebo neškodné [3]
 - „pevný odpad“ zahŕňa taký odpad, ktorý aj keď obsahuje i kvapalinu, môže sa z praktického hľadiska manipulácie považovať za pevný [3]
3. Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A23J	1/00	Získanie proteínov z odpadovej vody zo škrobární alebo z podobných odpadov
A23K	1/06	Živočíšne krmivo z odpadov z liehovarov a pivovarov
A23K	1/08	Živočíšne krmivá z odpadov z mliekarní
A23K	1/10	Živočíšne krmivá z kuchynských odpadov
A43B	1/00	Obuvnícky materiál vyrobený z odpadov gumených
A61L	11/00	Metódy dezinfekcie alebo sterilizácie špeciálne upravené na odpady
A62D	3/00	Chemické prostriedky na boj proti chemickým škodlivým látkam; Spôsob zneškodňovania chemických látok
B01D	53/34	Chemické alebo biologické čistenie odpadových plynov
B02C	18/00	Rozomielanie nožmi alebo inými rezacími alebo trhacími členmi, ktoré rozrežu materiál na kúsky, predovšetkým upravené na rozomielanie smetí, odpadov alebo splaškov
B03B	7/00	Kombinácia mokrých procesov alebo prístrojov s inými procesmi alebo prístrojmi, napr. na čistenie rúd alebo odpadkov
B03B	9/00	Všeobecné zariadenia na oddeľovanie materiálov, napr. tekutých vrstiev, zvlášť prispôbené na odpady
B05B	15/04	Riadenie postrekovanej plochy postrekovaných materiálov, napr. maskovanie, bočné tienenie; Prostriedky na zhromažďovanie alebo opätovné použitie prebytočného materiálu
B08B	15/00	Zabránenie úniku prachu alebo dymu z priestoru, kde sa vytvára; Zhromažďovanie alebo odstraňovanie prachu alebo dymu z tohto priestoru
B22F	8/00	Výroba predmetov zo šrotu alebo odpadových kovových častíc
B23D	25/00	Stroje alebo zariadenia na strihanie tyčového materiálu, ktorý sa pohybuje inak, ako v smere rezu, bez ohľadu na presné rozmery výsledného materiálu, napr. na rozrezávanie odpadu
B24B	55/00	Zariadenia na zbieranie alebo opätovné získavanie materiálov vznikajúcich pri brúsení alebo leštení [7]
B27B	33/00	Pilové listy alebo nástroje kombinované s prostriedkami na rozdrvenie odpadu
B29B	17/00	Spätne získavanie plastických hmôt alebo ich zložiek z odpadových materiálov obsahujúcich plastické hmoty
B30B	9/32	Lisy na konsolidovanie kovového šrotu alebo zhutňovanie vyradených vozidiel
B62D	67/00	Systematická demontáž vozidiel na získanie opätovne využiteľných dielov, napr. na recyklovanie [7]
B63B	17/00	Odstraňovanie odpadu z nádob, napr. na smeti
B63J	4/00	Usporiadanie inštalácií na úpravu odpadovej vody alebo splaškov v nádobách
B65F	1/00	Nádoby na odpadky
B65F	3/00	Vozidlá zvlášť upravené na zber odpadkov
B65F	5/00	Zhromažďovanie alebo odstraňovanie odpadkov inak, ako v nádobách alebo vozidlách
B65F	7/00	Čistiace alebo dezinfekčné zariadenia v spojení s nádobami na odpadky alebo s vozidlami na odpadky
C03C	1/00	Prísady všeobecne, vhodné na výrobu skiel, glazúr alebo sklovitých smaltov [5]
C04B	7/00	Hydraulické cementy zo živcových bridlic, zvyškov alebo odpadov iných ako troska
C04B	11/00	Cementy síranu vápenatého vyrábané zo sadrovca fosforu alebo z odpadov, napr. z produktov čistenia dymu
C04B	18/04	Odpadové látky alebo odpady používané ako plnivá do malty, u, umelého kameňa a pod.
C04B	33/02	<i>Odpadové materiály alebo odpady použité ako stavebné zložky pre sanitárnu keramiku [8]</i>
C05F		Hnojivá z odpadových látok alebo odpadov [7]
C08B	16/00	Regenerácia celulózy [7]
C08J	9/00	Aglomerácia častíc peny, napr. odpadová pena [7]
C08J	11/00	Regenerácia odpadových látok z makromolekulárnych hmôt
C08L	17/00	Hmoty na báze regenerovaného kaučuku
C09K	11/00	Regenerácia luminiscenčných materiálov [7]
C10B	53/00	Rozkladná destilácia zvlášť upravená na určité pevné suroviny alebo pevné suroviny vo zvláštnom tvare
C10B	57/00	Iné postupy skôr neuvedené; Znaky deštrukčných destilačných postupov všeobecne
G10G	1/00	Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí z kaučuku alebo kaučukového odpadu
C10G	73/00	Znovuzískanie použitých rozpúšťadiel [7]
C10L	5/40	Tuhé palivá predovšetkým na báze splaškov, domových alebo mestských odpadov

C10L	5/40	Tuhé palivá predovšetkým na báze priemyselných zvyškov a odpadových materiálov
C10M	175/00	Spracovanie použitých mazadiel na báze minerálnych olejov
C11B	13/00	Získavanie tukov, mastných olejov alebo mastných kyselín z odpadových materiálov
C11D	19/00	Regenerácia glycerínu zo saponifikačného roztoku
C12F	3/00	Získavanie vedľajších produktov
C12F	3/00	Získavanie alkoholu zo zvyškov po lisovaní alebo iného odpadového materiálu
C12P	7/02	Biochemická výroba etanolu z odpadov
C22B	7/00	Spracovanie surovín okrem rúd, napr. šrotov na výrobu neželezných kovov alebo iných zlúčenín
C22B	19/00	Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého zo zvyškov z mufľových pecí
C22B	19/00	Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého z kovových zvyškov alebo odpadu
C22B	25/00	Získavanie zinku zo šrotu
C25D	13/22	Regenerácia tekutín použitých pri elektroforetickom povliekaní [7]
C25D	21/00	Regenerácia roztokov použitých pri elektrolytickom povliekaní [7]
D01B		Mechanické spracovanie prírodného vlákna alebo nitkového materiálu na získanie vlákien alebo nitiek, napr. na pradenie
D01C	5/00	Karbónovanie handier na znovuzískavanie živočíšnych vlákien
D01F	13/00	Spätné získavanie východiskového materiálu, odpadu alebo rozpúšťadiel pri výrobe umelých vlákien a pod.
D01G	11/00	Rozomieľanie výrobkov obsahujúcich vlákna na získanie vlákien na opätovné použitie
D01H	11/00	Zariadenia na obmedzovanie alebo odstraňovanie prachu, úletu, a pod.
D06L	1/10	Regenerácia použitých chemických kúpeľov, použitých na suché čistenie alebo pranie vlákien, tkanín a pod.
D21B	1/00	Suché spracovanie odpadového papiera alebo handier na výrobu papiera alebo na výrobu buničiny
D21B	1/00	Rozvlákňovanie odpadového papiera
D21C	5/02	Spôsob získavania buničiny spracovaním odpadového papiera
D21C	11/12	Regenerácia drevných roztokov tekutín mokrým spaľovaním
D21F	1/66	Opätovné využívanie papierenských vôd za mokra a stroje na výrobu nekonečných kotúčov papiera
D21H	17/00	Odpadové produkty pridávané k buničine alebo použité ako materiály impregnujúce papier [5]
E03F		Stoky, žumpy
E04F	17/00	Zariadenia v budovách na odstraňovanie odpadkov
F23G		Spotrebovanie odpadkov spaľovaním
F23J		Odstraňovanie alebo spracovanie produktov horenia alebo zvyškov po horení
G03C	11/00	Odstraňovanie emulzií z odpadového fotografického materiálu
G03G	21/10	Zber alebo recyklácia odpadovej vývojky používanej v elektrografii, elektrofotografii, magnetografii
H01B	15/00	Zariadenia alebo postupy na záchranu materiálov z elektrických káblov
H01J	9/00	Regenerácia materiálov z výbojok alebo žiaroviek [7]
H01M	6/00	Získanie použiteľných súčastí z odpadových článkov alebo batérií
H01M	10/54	Získanie použiteľných súčastí z odpadových akumulátorov [3]

1/00 Skládkovanie pevných odpadov [3]

5/00 Operácie nezahrnuté v inej podtriede alebo inej skupine tejto podtriedy [3]

3/00 Zničenie pevného odpadu alebo premena pevného odpadu na niečo užitočné alebo neškodné [3]

B09C REKULTIVÁCIA KONTAMINOVANEJ PÔDY (zberače na odstraňovanie kameňov alebo podobných materiálov z pôdy A01B 43/00; sterilizácia pôdy parou A01G 11/00; oddeľovanie všeobecne B01D; čistenie pláží E01H 12/00; odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme E01H 15/00) [6]

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci termín používaný vo význame:
 - „rekultivácia“ znamená čiastočné alebo úplné odstránenie kontaminantov z pôdy alebo ich fixáciu v nej [6]
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvolňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [6]

1/00 **Rekultivácia kontaminovanej pôdy** (chemické prostriedky na boj so škodlivými chemickými látkami A62D 3/00; spaľovne na kontaminované pôdy F23G 7/00) [6]

1/10 . mikrobiologicky alebo použitím enzýmov [6]

TVÁRNENIE

B21 MECHANICKÉ SPRACOVANIE KOVOV BEZ PODSTATNÉHO OBRÁBANIA MATERIÁLU; LISOVANIE KOVOV (odlievanie, prášková metalurgia B22; strihanie B23D; opracovanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H; spájkovanie, zváranie, rezanie plameňom B23K; iné spracovanie kovov B23P; kovové lisovacie nástroje všeobecne B26F; postupy vyvolávajúce zmenu fyzikálnych vlastností kovov C21D, C22F; galvanoplastika C25D 1/00)

Poznámky

1. Táto trieda nezahŕňa:
 - kombinácie postupov spracovania, zahrnutých v rôznych podtriedach triedy B21, ktoré zahrnuje podtrieda B23P;
 - kombinácie postupov spracovania, zahrnutých v príslušnej podtriede triedy B21, s postupmi zahrnutými v iných triedach, napr. súvisiacimi s odstraňovaním materiálu, sú tiež zahrnuté v podtriede B23P. Výnimkou je, ak ide o postupy z iných podtried, ktoré sú podradné postupom uvedeným v jednej z podtried B21, kedy je nutné kombináciu zaradiť do tejto podtriedy.
2. V tejto podtriede sú zaradené aj spôsoby spracovania nekovových materiálov, keď sú vhodné aj na kov a nie sú úplne obsiahnuté v žiadnej inej triede.

B21B VALCOVANIE KOVOV (pomocné operácie používané v spojení s operáciami spracovania kovov zahrnutými v B21, pozrite B21C; ohýbanie valcovaním B21D; výroba rôznych predmetov, napr. skrutiek, ozubených kolies, prstencov, sudov, gúľ valcovaním B21H; tlakové zváranie pomocou valcovacej stolice B23K 20/04)

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:

- „valcovanie“ znamená valcovacie operácie, v ktorých dochádza k plastickým deformáciám;
- „plynulý pracovný postup“ znamená operáciu na jednej valcovacej trati, kde valcovaný materiál vstupuje do nasledujúcej valcovacej dvojice skôr, ako opustí predchádzajúcu valcovaciu dvojicu. [2]

Všeobecná schéma

VALCOVANIE KOVOV VŠEOBECNE

Spôsoby alebo zariadenia všeobecne	1/00, 11/00, 13/00, 15/00
Ovládanie, regulácia alebo manipulácia	35/00, 37/00, 38/00, 39/00, 41/00
Bezpečnostné zariadenia, chladenie, údržba	28/00, 33/00, 43/00
Detaily valcovacích zariadení	27/00, 29/00, 31/00
VALCOVANIE KOVOV ZA URČITÝCH PODMIENOK	9/00

POMOCNÉ MECHANIZMY V SÚVISLOSTI

S VALCOVANÍM KOVOV	15/00, 45/00, 47/00
VALCOVANIE ŠPECIÁLNYCH ZLIATIN	3/00
VALCOVANIE URČITÝCH TVAROV	
Rúrky	
spôsoby valcovania	17/00 až 23/00
trne, pomocné zariadenia	25/00
Ťhanie uzavretých profilov	5/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00 Spôsoby valcovania kovov alebo valcovne na výrobu polotovarov alebo profilov (17/00 až 23/00 majú prednosť; s ohľadom na zloženie valcovaného materiálu 3/00; nekonečného materiálu 5/00; valcovacie stolice ako stavebné jednotky 13/00; plynulé liatie do foriem, kde ich steny sú vytvorené pohybujúcimi sa valcami B22D 11/06); **Poradie operácií valcovacích tratí; Zariadenia valcovní, napr. usporiadanie valcovacích stolíc; Priechody alebo striedavé vzájomné usporiadanie profilových kalibrov**

1/08 . na valcovanie výrobku špeciálneho priečného prierezu napr. uhlovej ocele (valcovanie kovov určitej dĺžky do opakovaných tvarov určených zvlášť na výrobu jednotlivých predmetov B21H 8/00) [1,8]

1/16 . na valcovanie drôtov alebo materiálu obdobného malého priečného prierezu

1/22 . na valcovanie pásov a plechov neurčitej dĺžky (1/42 má prednosť)

1/24 .. v plynulom postupe

1/26 ... valcovaním za tepla

1/30 .. v prerušovanom postupe

1/42 . na postupné alebo planétové valcovanie (výroba rúrok pútnickým valcovaním 21/00)

1/46 . na valcovanie kovu bezprostredne po plynulom liatí (valcovacie stolice 13/00, plynulé liatie B22D 11/00, napr. do kokíl s valcami B22D 11/06) [3]

3/00 Valcovanie materiálu zo zvláštnych zliatin, ak zloženie zliatiny vyžaduje alebo umožňuje zvláštne spôsoby alebo sled valcovania (zmena zvláštnych

	metalurgických vlastností zliatin iných ako zaistenie štruktúry alebo mechanických vlastností z nich vyplývajúcich C21D, C22F)	27/03	určených na výrobu zvláštnych predmetov B21H 8/00)
3/02	. Valcovanie zvláštnych železných zliatin	27/06	. . Valce s vložkami [5] . Mazanie, chladenie alebo ohrievanie valcov
5/00	Pref'ahovanie uzavretých kovových pásov valcováním (výroba kruhových tvarov, napr. obručí B21H 1/00)	28/00	Údržba valcov alebo iného zariadenia valcovní v prevádzkyschopnom stave (mazanie, chladenie alebo ohrievanie valcov, <u>pozrite</u> 27/06)
9/00	Opatrenia na vykonanie valcových postupov za zvláštnych podmienok, napr. vo vákuu alebo inertnej atmosfére na zabránenie okysličovania výrobkov; Zvláštne opatrenia na odstránenie dymu z valcovní	29/00	Protitlakové zariadenia na valcovanie na zamedzenie priehybu vplyvom zaťaženia, napr. oporné valce
11/00	Podpora valcovacieho procesu vibráciami valcov alebo výrobkov	31/00	Konštrukcie valcovacích stolíc; Montáž, zriaďovanie alebo výmena valcov, montáž valcov alebo stojanov . Zoraďovanie valcov (riadiace prístroje 37/00)
13/00	Valcovacie stolice kovov, t. j. súprava zložená z rámu stojana, valcov a príslušenstva (17/00 až 23/00 majú prednosť; súčasti, časti súčiastok, príslušenstvo, pomocné prostriedky, postupy v spojitosti s valcováním kovov, <u>pozrite</u> v príslušných skupinách)	33/00	Bezpečnostné zariadenia inde neuvedené (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P); Poistné čapy; Zariadenia na rozpojenie omeškaných valcov [2]
13/14	. s protitlakovými zariadeniami pôsobiacimi na valce na zabránenie priehybu valcov pri zaťažení (protitlakové zariadenia <u>samé osebe</u> v 29/00)	35/00	Pohony valcovní kovov
15/00	Zariadenia na uskutočňovanie dodatočných operácií spracovávajúce kov, zvlášť kombinované s valcovňami kovu alebo upravené, alebo zvlášť prispôbené na použitie v spojení s valcovňami kovu	37/00	Riadiace alebo regulačné zariadenia alebo metódy zvlášť upravené na valcovne kovov alebo ich výroby (metódy alebo zariadenia na meranie, zvlášť upravené na valcovne kovov 38/00)
15/02	. v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu, napr. na výrobu výstižných tyčí do betónu	37/16	. Riadenie alebo regulácia hrúbky, šírky, priemeru alebo iných priečnych rozmerov (37/58 má prednosť) [6]
	<u>Spôsoby valcovania alebo valcovne zvlášť určené na výrobu alebo spracovanie rúrok</u> (riadenie alebo regulácia valcovania rúrok 37/78)	37/28	. Riadenie alebo regulácia plochy alebo profilu počas valcovania pásu, plechov alebo tabúl [6]
17/00	Valcovanie rúr valcami, ktorých osi sú usporiadané hlavne kolmo na os výrobku, napr. axiálne valcovanie rúr	37/46	. Riadenie alebo regulácia rýchlosti valca alebo pohonného motora (37/48, 37/58 majú prednosť) [6]
19/00	Valcovanie rúr valcami usporiadanými mimo výrobku, ich osi nie sú kolmé na os výrobku (vyrovnávanie valcami B21D)	37/48	. Riadenie alebo regulácia ťahu; Riadenie alebo regulácia kompresie [6]
21/00	Valcovanie rúr na pútnickej valcovacej stolici	37/56	. Riadenie alebo regulácia predĺženia [6]
23/00	Valcovanie rúr, ktoré nie je určené spôsobmi uvedenými v niektorej zo skupín 17/00 do 21/00, napr. kombinované spôsoby (25/00 má prednosť)	37/58	. Riadenie alebo regulácia tlaku valca; Riadenie alebo regulácia medzier medzi valcami [6]
25/00	Třne na valcovacie stoly na kovové rúry, napr. třne typov používaných pri spôsoboch zahrnutých v skupine 17/00 ; Príslušenstvo alebo prídavné prostriedky na ne	37/68	. Riadenie alebo regulácia priehybu alebo ohybu pásov, plechov alebo tabúl, napr. preventívne zakrivenie [6]
		37/70	. Riadenie alebo regulácia dĺžky (37/56 má prednosť) [6]
		37/72	. Riadenie alebo regulácia zadného konca; Riadenie alebo regulácia predného konca [6]
		37/74	. Riadenie alebo regulácia teploty, napr. chladením alebo ohrievaním valcov alebo výrobkov (37/28 má prednosť) [6]
		37/78	. Riadenie alebo regulácia valcovania rúr [6]
		38/00	Metódy alebo zariadenia na meranie zvlášť upravené na valcovne kovov, napr. zisťovanie polohy, kontrola výrobkov [6]
		39/00	Zariadenia na pohyb, podopieranie alebo umiestňovanie výrobku, alebo riadenie jeho pohybu, kombinované alebo usporiadané, alebo zvlášť prispôbené na použitie vo valcovniach kovov, alebo spojené s valcovňami kovov (vedenie alebo dopravovanie, alebo zhromažďovanie ľahko ohybných výrobkoch v obručiach alebo oblúkoch 41/00; najmä
27/00	Valcovacie telesá (tvarovanie pracovných plôch zvláštnymi spôsobmi 1/00); Mazanie, chladenie alebo vykurovanie valcov počas prevádzky		
27/02	. Tvar alebo konštrukcia valcov (na valcovanie kovov neurčitých dĺžok do opakovaných tvarov, najmä		

- spojení s chladiacimi lôžkami 43/00; podávanie alebo dopravovanie všeobecne B65G)
- 39/02 . Prísun alebo unášanie výrobku; Brzdiace alebo napínacie zariadenia
- 39/14 . Vedenie, umiestňovanie alebo vyrovnanie výrobkov (43/00 má prednosť; vodidlá, v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu 15/02)
- 39/20 . Otáčanie, prevracanie alebo podobné manipulácie s výrobkom (vodidlá, v ktorých je výrobok podrobený trvalému vnútornému krúteniu 15/02)
- 39/34 . Zariadenia alebo kombinácie konštrukcií zvlášť skonštruovaných na vykonávanie funkcií zahrnutých vo viac ako jednej zo skupín 39/02, 39/14, 39/20
- 41/00 **Vedenie, dopravovanie alebo ukladanie ľahko ohybného výrobku, napr. kovových pásov v obručiach alebo krúžkoch; Zdvíhače obručí**
- 43/00 **Chladiace lôžka pevné alebo pohyblivé; Prostriedky zvlášť spojené s chladiacimi lôžkami na brzdenie výrobku alebo jeho dopravu k chladiacemu lôžku alebo od lôžka (dopravné prostriedky všeobecne B65G)**

- 45/00 **Zariadenia na povrchové spracovanie výrobku, zvlášť kombinované s valcovňami kovov, usporiadané alebo prispôbené na použitie vo valcovniach kovov (15/00 má prednosť; technické funkcie zariadení na odokovinkovanie B21C 43/00)**
- 45/02 . na mazanie, chladenie alebo čistenie
- 45/04 . na odokovinkovanie
- 47/00 **Pomocné usporiadanie, zariadenia alebo spôsoby v spojení s valcovaním plechu vo viacerých vrstvách (šachtové pece na tepelné vyrovnávanie C21D 9/70) [2]**
- 99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]**

B21C VÝROBA PLECHOV, KOVOVÝCH DRÔTOV, TYČÍ, RÚROK A PROFILOV INÝM SPÔSOBOM AKO VALCOVANÍM; POMOCNÉ OPATRENIA V SPOJENÍ SO SPRACOVANÍM KOVU BEZ PODSTATNÉHO ODOBERANIA MATERIÁLU

Všeobecná schéma

ŤAHANIE KOVU

Všeobecné metódy.....	1/00
Pomocné operácie.....	5/00, 9/00
Zariadenia.....	3/00, 19/00

PRETLÁČANIE KOVU

Všeobecné metódy.....	23/00
Pomocné operácie.....	29/00, 33/00, 35/00
Zariadenia.....	25/00, 26/00, 27/00
Riadenie.....	31/00

PODROBNOSTI SPOLOČNÉ NA ŤAHANIE

A PRETÁČANIE KOVU.....	43/00
VÝROBA INDE NEUVEDENÁ.....	37/00
POMOCNÉ A VEDĽAJŠIE OPERÁCIE POUŽÍVANÉ V SÚVISLOSTI S TVÁRNENÍM BEZ PODSTATNÉHO ODOBERANIA MATERIÁLU	
Navíjanie.....	47/00
Iné pomocné operácie.....	45/00, 51/00
Pomocné zariadenia.....	19/00, 49/00

Ťahanie kovov (kontinuálne liatie B22D 11/00; tlakové zváranie pomocou valcovacej stolice B23K 20/04)

- 1/00 **Výroba kovových plechov, kovového drôtu, kovových tyčí, kovových rúr ťahaním**
- 1/02 . Ťahanie kovového drôtu alebo podobného ohybného materiálu na ťažných strojoch alebo prístrojoch, pri ktorých je ťahanie uskutočňované bubnami
- 1/16 . Ťahanie kovu strojmi alebo prístrojmi, pri ktorých sa ťahanie uskutočňuje inými prostriedkami ako bubnami, napr. pozdĺžne sa pohybujúcim vozíkom alebo posúvajúcim spracovaný kus alebo dávku na výrobu kovových plechov, tyčí alebo rúr (ohýbanie plechov valcovaním do rúrok B21D 5/06)
- 3/00 **Profilovanie nástrojov; Kombinácie prievlakov a trňov**
- 5/00 **Hrotovanie; Tlakové hrotovanie**

9/00 **Chladenie, ohrievanie alebo mazanie ťahaného materiálu (3/00 má prednosť)**

19/00 **Zariadenia na rovnanie drôtov alebo podobného výrobku kombinované alebo zvlášť upravené na použitie v spojení s ťažnými alebo navíjacími strojmi alebo prístrojmi**

Pretláčanie kovu (plynulé odlievanie B22D 11/00)

- 23/00 **Pretláčanie kovu; Pretláčanie rázom**
- 23/01 . z východiskového materiálu zvláštnej formy alebo zvláštneho tvaru, t. j. mechanicky dopredu spracovaného (23/22 má prednosť; tepelné spracovanie alebo jeho kombinácia s mechanickým spracovaním pozrite príslušné triedy)
- 23/02 . Výroba produktov bez povlakov
- 23/22 . Výroba výrobkov plátovaných kovom; Výroba výrobkov z dvoch alebo viacerých kovov

25/00	Profilovanie nástrojov	37/083	... Podávanie alebo operácie spojené s podávaním pásového materiálu
26/00	Razníky; Lisovacie kotúče [2]	37/15	.. Výroba rúr zvláštnych tvarov; Výroba rúrkových fittingov (výroba výmenníkov tepla B21D 53/02)
27/00	Nádoby na kov, ktorý sa má pretláčať (29/00 má prednosť)	43/00	Zariadenia na čistenie kovových výrobkov kombinované so strojmi alebo prístrojmi alebo zvlášť prispôbené na stroje alebo prístroje uvedené v tejto podtriede
29/00	Chladenie alebo ohrev výrobku alebo častí pretláčacieho lisu		
31/00	Riadiace zariadenia, napr. regulácia lisovacích rýchlostí alebo teploty kovov (25/00 má prednosť); Meracie prístroje na pretláčacie lisu alebo spojené s pretláčacími lismi, napr. teploty kovu (meriace prístroje majú všeobecný význam v rámci podtriedy B21C, <u>pozrite</u> B21C 51/00)		
33/00	Zásobovanie pretláčacích lisov kovom na pretláčanie		
35/00	Odoberanie výrobku alebo odstraňovanie odpadu od lisovania; Odoberanie vylisovaného výrobku (ohýbanie rúrok alebo tyčí 23/02); Čistenie matric, nádob, vedení alebo trňov [2]		
<hr/>			
37/00	Výroba kovových plechov, tyčí, drôtov, rúr alebo podobných polotovarov inde neuvedených (ťahanim alebo pretláčaním, <u>pozrite</u> zodpovedajúce skupiny; valcovaním B21B; obrábaním alebo spracovaním polotovarových plechov, profilov, rúr alebo drôtu B21D, F; liatím B22; na trieskových obrábacích strojoch B23; zvaráním B23K; brúsením alebo leštením B24; elektroobrábaním C25D 1/00); Výroba rúrok zvláštneho tvaru [2]		
37/06	. rúrok alebo kovových hadíc, kombinované spôsoby na výrobu rúrok, napr. viacstenných (ohýbanie z plechu na výrobu rúr B21D 5/00; drážkové spoje B21D 39/02)	47/02	. Vinutie alebo navíjanie
37/08	.. Výroba rúr so zvaranými alebo spájkovanými švami (vyžadujúcimi len spájkovacie alebo zvaracie operácie B23K)	47/24	. Doprava cievok k navíjacím prístrojom alebo od nich alebo k pracovnému miestu alebo od neho; Zabraňovanie rozmotávaniu počas dopravy
		47/26	. Zvláštne zariadenia s ohľadom na súčasné alebo nasledujúce spracovanie materiálu
		47/28	. Bubny alebo iné nosiče cievok (zachytávacie prostriedky 47/00)
		47/34	. Zásobovacie alebo vodiace prístroje zvlášť neprispôbené jednotlivým typom prístroja
		49/00	Zariadenia na dočasné hromadenie materiálu
		51/00	Meracie, kontrolné, indikačné, počítacie alebo značkovacie zariadenia zvlášť prispôbené na použitie vo výrobe materiálu alebo pri manipulácii s materiálom v súlade s podtriedami B21B až B21F

B21D VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE KOVOVÉHO PLECHU ALEBO KOVOVÝCH RÚROK, TYČÍ ALEBO PROFILOVÝCH TYČÍ BEZ PODSTATNÉHO ODSTRAŇOVANIA MATERIÁLU; DIEROVANIE (operácie tohto druhu uvedené vo výrobe takýchto výrobkov B21B, C; výroba alebo spracovanie drôtov B21F; rezacie alebo oddeľovacie zariadenia alebo stroje všeobecne B26; lisovanie všeobecne B30B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa rezanie alebo dierovanie plechov alebo iných materiálov.
2. Táto podtrieda nezahŕňa rezanie alebo dierovanie kovových fólií, lebo toto je uvedené zodpovedajúcim spôsobom ako spracovanie papiera, ktorému prináleží podtrieda B26, B31.

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE CHARAKTERIZOVANÉ FUNKCIAMI

Rovnanie	1/00, 3/00, 25/00
Ohýbanie	11/00
plechov	5/00, 13/00
tyčí	7/00, 13/00
rúr	9/00, 15/00
Krútenie	11/00

Zvlňovanie alebo ohýbanie do vlnitého tvaru	13/00, 15/00, 17/00
Dierovanie, pretláčanie v hlbokom ťahaní, splietanie, tvárnenie vysokými energiami	22/00 až 28/00
LEMOVANIE A INÉ SPRACOVANIE	
OKRAJOV	19/00, 41/00, 39/00
INÉ METÓDY	25/00, 31/00, 41/00

KOMBINOVANÉ POSTUPY	21/00, 35/00
MANIPULÁCIE	43/00, 45/00
INÉ POMOCNÉ OPERÁCIE	33/00
NÁRADIE	37/00

BEZPEČNOSŤ	55/00
ŠPECIÁLNA ÚPRAVA NA VÝROBU URČITÝCH PREDMETOV	47/00 až 53/00

Rovnanie; Ohýbanie; Zvlňovanie; Lemovanie

- 1/00** Rovnanie, obnova tvaru alebo odstraňovanie miestnych deformácií kovového plechu alebo zvláštnych predmetov z neho vyrobených (3/00 má prednosť); **Naťahovanie kovového plechu na valcoch** (spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky prostredníctvom vyťahovania 25/00; prostredníctvom vyklepávania 31/00) [2]
- 3/00** Rovnanie alebo obnovovanie tvaru kovových tyčí, kovových rúrok, kovových profilov alebo zvláštnych predmetov z nich vyrobených, v kombinácii alebo bez kombinácií s kovovými plechovými súčiastkami (rovnanie obložení na mieste E21B)
- 5/00** Ohýbanie kovového plechu pozdĺž priamok, napr. na výrobu jednoduchých oblúkov (11/00 až 11/08 majú prednosť; zvlňovanie plechu 13/00; opracovanie hrán 19/00)
- 5/01 . medzi baranmi a nákovami alebo podperami
- 5/02 . na ohýbacích lisoch bez použitia upínacích zariadení
- 5/04 . na ohýbacích lisoch s použitím upínacích zariadení na jednej strane výrobku
- 5/06 . použitím prievlakov alebo tvárniacich valčiek pri ťahaní, napr. pri výrobe profilov
- 7/00** Ohýbanie tyčí, profilov alebo rúrok (11/00 má prednosť; pri použití trňov alebo pod. 9/00)
- 7/02 . cez pevný tvárniaci článok; ohýbanie použitím kývavého tvárniaceho článku alebo podpery [2]
- 9/00** Ohýbanie rúrok pri použití trňov alebo pod. (11/00 má prednosť)
- 11/00** Ohýbanie neobmedzené na materiál uvedený v jednej zo skupín 5/00, 7/00, 9/00; Ohýbanie neuvedené v skupinách 5/00 až 9/00 (zvlňovanie alebo ohýbanie do tvaru vln 13/00, 15/00; lemovanie 19/00; výroba potrubia so skrutkovicovými rebrami B21C 37/06); **Krútenie** [2]
- 13/00** Zvlňovanie kovového plechu, tyčí alebo profilov; Ohýbanie kovového plechu, tyčí alebo profilov do vlnitého tvaru (rúrok 15/00)
- 15/00** Zvlňovanie rúr (ohýbanie do vlnitého tvaru s použitím trňa alebo pod. ako 9/00) [2]
- 17/00** Vytváranie samostatných drážok do kovového plechu alebo rúrkovitých alebo dutých predmetov
- 19/00** Lemovanie alebo iné opracovanie okrajov, napr. rúr (rozširovanie koncov rúr 41/00; spájanie pomocou záhybov 39/00)
- 19/08 . jedným alebo postupným pôsobením lisovacích nástrojov, napr. zverákovými čeľuštami
- 21/00** Kombinované procesy rovnaké so spôsobmi uvedenými v skupinách 1/00 až 19/00

Razenie; Tlačenie; Hlboké ťahanie; Spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky ťahaním; Lisovanie

- 22/00** Tvárnenie bez rezania, razením, tlačeními alebo hlbokým ťahaním (inak, ako pri použití pevných zariadení alebo nástrojov alebo poddajných alebo pružných podložiek 26/00)
- 22/20 . Hlboké ťahanie (zvláštne úpravy hlbokého ťahania na lisoch alebo v spojení s nimi, lisy 24/00)
- 22/26 . . na výrobu zvláštnych, napr. nepravidelne tvarovaných predmetov
- 22/28 . . valcových predmetov na použitie postupných matíc
- 24/00** Zvláštne hlbokotlačné zariadenia v lisoch alebo v spojení s lisami
- 25/00** Spracovanie kovového plechu obmedzenej dĺžky prostredníctvom naťahovania, napr. na rovnanie [2]
- 26/00** Tvárnenie alebo rezanie inak, ako s použitím pevných prípravkov alebo nástrojov alebo poddajných pružných podložiek, t. j. s použitím priameho tlaku alebo magnetických síl (tvarovacie vložky s použitím pružných poddajných podložiek 22/00)
- 28/00** Tvárnenie prestrihovaním na lise; Perforovanie
- 28/02 . Dierovanie polotovarov alebo predmetov s odpadom alebo bez odpadu (sekanie klinčov alebo kolíkov z pásov alebo kovových plechov B21G 3/00);
Vrúbkovanie
- 28/04 . . Vystreďovanie polotovaru; Nastavenie nástrojov do polohy
- 28/10 . . Nedokončené dierovanie takým spôsobom, pri ktorom sú diely stále spojené s výrobkom
- 28/14 . . Matrice (vyrážanie alebo sťahovacie zariadenia v dierovacích strojoch alebo nástrojoch 45/00)
- 28/24 . Perforovanie, t. j. prestrihovanie otvorov
- 28/34 . . Dierovacie nástroje; Držiaky matric
- 28/36 . . s otočnými držiakmi výrobku alebo nástroja
-
- 31/00** Iné spôsoby spracovania kovového plechu, kovových rúr, kovových profilov (skrutkovicové deformovanie jedného povrchu rúr valcovaním B21H 3/00; ubíjanie B21J 5/06; spracovanie kovu odstraňovaním materiálu B23; vytlačanie B44B)
- 33/00** Zvláštne opatrenie týkajúce sa spracovania kovových fólií, napr. zlatých fólií (rezanie, dierovanie kovových fólií obdobným spôsobom ako papier B26)
- 35/00** Kombinované pochody na podklade metód uvedených v skupinách 1/00 až 31/00 (21/00 má prednosť)
- 37/00** Nástroje ako časti strojov uvedených v tejto podtriede (tvary alebo konštrukcie nástrojov výhradne

	prispôsobené na zvláštne operácie v zodpovedajúcich skupinách)		
37/01	. Výber materiálu na dierovanie [2]		
37/04	. Pohyblivé alebo výmenné prípravky nástrojov		
37/14	. Zvláštne usporiadanie na manipuláciu s matricami a ich držanie <u>na mieste</u>		
37/20	. Výroba nástrojov spôsobmi neuvedenými v jednotlivých iných podtriedach		
39/00	Použitie postupov na spájanie predmetov alebo dielov, napr. potáhaním kovovým plechom inak, ako plátovaním (spájanie súčiastok kovaním alebo lisovaním na vytvorenie združených článkov B21K 25/00; nitovanie B21J; zváranie B23K; nalisovanie, nalisovanie s presahom alebo nalisovanie za tepla všeobecne B23P 11/00, 19/00; lepidlami F16B 11/00); Zavalcovačky rúrok	45/00	Vyrážanie alebo sťahovacie zariadenia prispôsobené v strojoch alebo nástrojoch uvedených v tejto podtriede
39/02	. kovového plechu zahýbaním, napr. spájanie okrajov plechov na vytvorenie valca		<u>Spracovanie kovového plechu alebo kovových rúrok alebo spracovanie kovových profilov na podklade niektorej predchádzajúcej skupiny pri výrobe hotových alebo polohotových predmetov</u>
39/03	. plechov inak, ako skladaním [2]	47/00	Vyrábanie tuhých konštrukčných prvkov alebo jednotiek, napr. priehradové konštrukcie
39/04	. rúr s rúrami; rúr s tyčami	49/00	Oplášťovanie alebo vystužovanie predmetov (navíjanie drôtu alebo pásky okolo nich B65H 54/00, 81/00; zvlášť upravené na výrobu vodičov alebo káblov H01B 13/22)
39/08	. Zavalcovačky rúrok	51/00	Výroba dutých telies (z hrubostenných alebo nerovnomerných rúrok B21K 21/00)
41/00	Použitie postupov na menenie priemeru koncov rúr (39/00 má prednosť)	51/16	. charakterizované zvláštnou štruktúrou alebo na určité spôsoby použitia (výroba tepelných výmenníkov 53/02)
43/00	Podávacie, zoraďovacie alebo skladovacie zariadenia kombinované alebo zvlášť upravené na použitie so zariadeniami na výrobu a spracovanie kovového plechu, kovových rúrok, kovových profilov alebo kovových polotovarov; Ich spájanie s rezacími zariadeniami upravenými v týchto podávacích zariadeniach (rezacie zariadenia spojené s nástrojom, <u>pozrite</u> zodpovedajúcu skupinu pre nástroje)	51/26	.. plechových nádob alebo konzervovaných plechoviek; Ich trvalé uzatváranie (výroba vývodov 51/38; spájkovanie alebo zváranie B23K) [2]
43/02	. Posúvanie výrobku vzhľadom na pôsobenie úderu matrice alebo nástroja	51/30	... Zahýbanie obvodového šva
43/04	.. prostredníctvom mechanického spojenia s výrobkom	51/38	.. Výroba prítokových a výtokových zariadení plechových nádob alebo konzervovaných plechoviek, vaní, fliaš alebo iných nádob (zvinutých z tenkých kovových fólií takým spôsobom ako výroba papierových čiapok B31D 5/00)
43/05	... zvlášť prispôsobené na poschodové lisy	53/00	Výroba iných zvláštnych predmetov (výroba reťazí alebo reťazových článkov B21L)
43/18	.. prostriedky pneumaticky alebo magneticky spojené s výrobkom	53/02	. výmenníkov tepla, napr. radiátorov, chladičov (výroba rebier upevnením pásov alebo podobného materiálu na rúrku B21C 37/15) [2]
43/20	. Skladovacie zariadenia; Zariadenia na rovnanie do kôp alebo vyberanie z kôp (všeobecne B65G)	53/10	. dielov ložísk; manžiet; ventilových sediel a pod.
43/26	. Dorazy	53/16	. krúžkov, napr. sudových obručí
43/28	. Spájanie rezacích zariadení s nimi	53/26	. kolies a pod.
		55/00	Bezpečnostné zariadenia na ochranu strojov alebo obsluhy, zvlášť prispôsobené zariadeniam alebo strojom uvedeným v tejto podtriede (lisy všeobecne B30B; bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P)

B21F VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE DRÔTU (valcovanie kovov B21B; ťahaním, pomocné operácie používané pri spracovaní kovov bez podstatného odstraňovania materiálu B21C; zväzkové výrobky B65B 13/00)

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE DRÔTU CHARAKTERIZOVANÉ PRÍSLUŠNÝMI PRACOVNÝMI POSTUPMI

Ohýbanie, vyrovnávanie, vinitie drôtu, splietanie.....	1/00, 3/00, 7/00
Ubíjanie, napínanie	5/00, 9/00
Rezanie, štiepanie, spájanie.....	11/00, 13/00, 15/00
Predmety obalené plášťom alebo vystužené drôtom.....	17/00

Obalovanie drôtu.....	19/00
Iné postupy	21/00
Privádzanie drôtov do prístrojov	23/00
SPRACOVANIE DRÔTU CHARAKTERIZOVANÉ ZVLÁŠTNÝMI VYRÁBANÝMI PREDMETMI	
Ostatný drôt, siete,	
rôt na ploty	25/00, 27/00 až 33/00
Pružiny, krúžky	39/00 až 45/00

Spracovanie drôtu charakterizované uskutočňovanými operáciami

- 1/00 Ohýbanie drôtu iným spôsobom ako vinutím; Rovnanie drôtu
- 3/00 Vinutie drôtu do zvláštnych tvarov
- 5/00 Ubíjanie drôtu (pri výrobe klincov alebo kolíkov B21G 3/00)
- 7/00 Splietanie drôtu; Splietanie drôtu spolu (na spojenie obmedzeného rozmeru 15/00)
- 9/00 Napínanie drôtu (napínanie drôtu predpínaním na betón E04G 21/12; spojenie alebo pripojenie prispôbené na napínanie F16G 11/00)
- 11/00 Rezanie drôtu (ručné rezacie nástroje B26B)
- 13/00 Štiepanie drôtu
- 15/00 Spájanie drôtu s drôtom alebo iným kovovým materiálom alebo predmetmi; Spájanie dielov drôtom (obaľovanie plášťom alebo vystužovanie 17/00; nástroje na napínanie a spájanie 9/00; výroba drôtených sietí 27/00; výroba obručí 43/00)
- 17/00 Obaľovanie plášťom alebo spevňovanie predmetov drôtom (ovíjaním B65H 54/00, 81/00; oplietaním D04C)
- 19/00 Obaľovanie drôtu kovom (pretláčaním B21C 23/22; zväracou technikou, napr. plášťovanie alebo pokovovanie B23K; elektroplášťovanie C25D; iným mechanickým spôsobom C23)
- 21/00 Výroba alebo spracovanie drôtu spôsobom inde neuvedeným

- 23/00 Privádzanie drôtov do strojov alebo zariadení spracovávajúcich drôt (zariadenia použiteľné aj na privádzanie tyčí a pásov B21D 43/00)

Spracovanie drôtu charakterizované zvláštnymi vyrábanými predmetmi

- 25/00 Výroba ostnatého drôtu
- 27/00 Výroba drôtených sietí alebo drôteného pletiva (slučkové, krúžkové siete 31/00; výroba obručí 43/00; pri použití krosien D03D)
- 29/00 Výroba iného oplot'ovacieho alebo podobného materiálu vyrobeného čiastočne z drôtu (25/00, 27/00 majú prednosť) [2]
- 31/00 Výroba slučkových drôtených sietí
- 33/00 Nástroje alebo zariadenia zvlášť určené na zaobchádzanie alebo spracovávanie drôtených výrobkov a pod.
- 35/00 Výroba pružín z drôtov (navíjanie drôtu 3/00; výroba pružných krúžkov 37/00)
- 37/00 Výroba krúžkov z drôtu (vo výrobe reťazi B21L; výroba laniek s pätkou alebo jadier na pneumatiky B29D 30/06)
- 39/00 Výroba bicyklových špicov z drôtu
- 41/00 Výroba dáždnikových kostier alebo častí z drôtu
- 43/00 Výroba obručí, napr. náramkov z drôtu (výroba reťazi B21L; pri použití krosien D03D)
- 45/00 Spracovanie drôtu pri výrobe iných zvláštnych predmetov (špendlíkov, ihiel, klincov, sponiek B21G; reťazi B21L)

B21G VÝROBA IHIEL, ŠPENDLÍKOV ALEBO KLINCOV

- 1/00 Výroba ihiel na pracovné postupy (tvarovanie hlavičiek špendlíkov 3/00; výroba sponiek 7/00)
- 3/00 Výroba špendlíkov, klincov a podobne (so zvlášť vyrobenými hlavičkami 5/00; v tvare U 7/00; závlačiek 7/00) [2]
- 5/00 Výroba klincov alebo špendlíkov s pripojenými hlavičkami alebo s potiahnutými hlavičkami
- 7/00 Výroba špendlíkov tvaru U alebo zapínacích špendlíkov (sponiek na papier alebo skôb B21D 53/00, B21F 45/00)

B21H VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH KOVOVÝCH PREDMETOV VALCOVANÍM, NAPR. SKRUTIEK, KOLIES, KRÚŽKOV, SUDOV, GŮĽ (predovšetkým z kovového plechu B21D)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje len valcové operácie, ktoré sú zvlášť prispôsobené na použitie pri výrobe zvláštnych predmetov, a ktoré nie sú podstatne kombinované s iným spôsobom spracovania kovu, ak ide o vedľajšiu operáciu vykonávanú na rovnakom stroji. [6]

1/00 Výroba predmetov v tvare rotačných telies (valcovanie rúr B21B 17/00 až 25/00)	7/00 Výroba predmetov neuvedených v predchádzajúcich skupinách, napr. poľnohospodárskych nástrojov, príborových vidličiek, nožov, lyžíc (klincov, špendlíkov B21G 3/00)
3/00 Výroba skrutkovitých telies alebo telies s časťami skrutkovitého tvaru (čelné kolesá so skrutkovicovými zubami 5/00; vytváranie rúr alebo rúrovitých stien do skrutkovitého tvaru B21D 11/00, 15/00)	8/00 Valcovanie kovu neurčitej dĺžky do opakovaných tvarov, určených zvlášť na výrobu zvláštnych predmetov
5/00 Výroba prevodových (ozubených) kolies	9/00 Podávacie zariadenia valcovacích strojov alebo zariadenia vyrábajúce predmety uvedené v tejto podtriede

B21J KOVANIE; RUČNÉ KOVANIE; LISOVANIE; NITOVANIE; KOVÁČSKE PECE (valcovanie kovu B21B; výroba príslušných výrobkov kovaním alebo lisovaním B21K; plátovanie alebo pokovovanie B23K; spracovanie alebo dokončovanie povrchov ručným kovaním B23P 9/00; spevňovanie povrchu abrazívnym čistením B24C 1/10; lisy všeobecne, lisy na spevnenie šrotu B30B; pece všeobecne F27)

Všeobecná schéma

PRÍPRAVA KOVOVÉHO POLOTOVARU 1/00	Mazanie 3/00
KOVANIE; VYKLEPÁVANIE; LISOVANIE	Pece 17/00
Všeobecné metódy, na to potrebné zariadenia 5/00	NITOVANIE 15/00
Stroje, lisy, buchary 7/00 až 13/00	INÉ KOVÁČSKE POTREBY 19/00

1/00 Príprava kovového polotovaru	9/00 Kovacie lisy
3/00 Mazanie počas kovania alebo lisovania (mazanie všeobecne F16N)	11/00 Kovacie buchary kombinované s kovacími lismi; Kovacie stroje s vybavením na vyklepávanie a lisovanie
5/00 Spôsoby kovania, vyklepávania alebo lisovania (na spracovanie kovového plechu alebo kovových rúr, tyčí alebo profilov B21D; na spracovanie drôtu B21F); Špeciálne zariadenia a ich príslušenstvá	13/00 Súčasti strojov na kovanie, lisovanie alebo vyklepávanie
5/06 . na vykonávanie zvláštnych postupov (výroba skrutkovicového závitú kovaním, lisovaním, alebo vyklepávaním B21K)	13/02 . Zápustky alebo ich upínanie [2]
7/00 Buchary; Kovacie stroje s nákovami alebo zápustkovými čeľuťami pôsobiacimi nárazom (ručné buchary B25D; elektrické funkcie v sekcii H)	15/00 Nitovanie
	17/00 Kovácke pece (pece na tepelné spracovanie C21D 9/00; pece všeobecne F27)
	19/00 Kovácke náradie inde neuvedené

B21K VÝROBA KOVANÝCH ALEBO LISOVANÝCH VÝROBKOV, NAPR. PODKOV, NITOV, ČAPOV, KOLIES (výroba zvláštnych predmetov z plechu B21D; spracovanie drôtu B21F; výroba špendlíkov, ihliel alebo klincov B21G; výroba zvláštnych kovových predmetov valcovaním B21H; kovacie stroje, lisy, buchary všeobecne B21J; výroba reťazí B21L; plátovanie B23K)

Poznámka

Táto trieda zahŕňa len kovanie, lisovanie alebo práce na buchare, ktoré sú zvlášť prispôsobené na použitie na výrobu zvláštnych predmetov a ktoré nie sú podstatne kombinované s ktorýmkoľvek iným pracovným postupom, spracovávajúcim kov, len v prípade, že by tento postup bol pomocnou operáciou vykonávanou na tom istom stroji.

Všeobecná schéma

VÝROBA ČASTÍ STROJOV ALEBO NÁSTROJOV	1/00, 3/00, 5/00, 19/00	VÝROBA INÝCH PREDMETOV	7/00, 11/00, 17/00, 21/00, 23/00
VÝROBA KOLAJNÍC	7/00, 9/00	SPÁJANIE SÚČIASTOK	25/00
VÝROBA ZÁMOČNÍCKEHO ALEBO KOVÁČSKÉHO TOVARU.....	13/00, 15/00	PRÍSLUŠENSTVO, POMOCNÉ ZARIADENIA	27/00, 29/00, 31/00

Výroba zvláštnych predmetov kovaním, lisovaním alebo vyklepávaním; Zariadenia na ne

1/00	Výroba strojových súčiastok
1/06	. náprav a hriadeľov
1/28	. kolies; kotúčov
3/00	Výroba strojových súčiastok neuvedených v podskupinách 1/00; Výroba vrtúľ a pod.
5/00	Výroba nástrojov alebo častí nástrojov, napr. klieští
7/00	Výroba železničného príslušenstva; Výroba vozidlových súčiastok
9/00	Úprava železničného príslušenstva, napr. koľajníc
11/00	Výroba nožiarskeho tovaru; Výroba záhradníckeho náradia a pod.
13/00	Výroba zámočnického tovaru, napr. kľúk na skrine
15/00	Výroba kováčskeho tovaru
17/00	Výroba športových predmetov, napr. korčúľ
19/00	Výroba predmetov poľnohospodárskeho strojárstva

21/00	Výroba dutých predmetov, neuvedených v jednej predchádzajúcej podskupine (predovšetkým z kovového plechu alebo tenkostenných rúr B21D, napr. B21D 41/00, 51/00)
23/00	Výroba iných predmetov
25/00	Spájanie častí na vytvorenie združených článkov, napr. turbínových kolies a hriadeľov, ozubov s vložkami, bez tvárnenia alebo s tvárnením častí (spájanie pomocou nehybného uloženia alebo nalisovania B23P 11/02, 19/02)

Príslušenstvá; Pomocné zariadenia

27/00	Manipulačné zariadenia, napr. na podávanie, vyrovnávanie, vykladanie; Odkrajovacie prostriedky; Ich usporiadanie
29/00	Usporiadanie na zohrievanie alebo ochladzovanie počas procesu (na prípravu kovových polotovarov na kovanie alebo lisovanie B21J 1/00; ohrievacie zariadenia všeobecne, <u>pozrite</u> príslušné triedy, napr. H05B)
31/00	Riadiace zariadenia zvlášť prispôbené na nastavenie polohovadiel

B21L VÝROBA REŤAZÍ (reťaze všeobecne F16G)**Všeobecná schéma****HLAVNÉ PRACOVNÉ METÓDY**

Reťaze vyrobené
 z jednotlivých článkov 1/00, 3/00, 7/00, 9/00
 Reťaze so zloženými článkami..... 5/00

METÓDY VÝROBY ZVLÁŠTNÝCH REŤAZÍ

ALEBO ICH ČASTÍ..... 11/00, 13/00
 NÁSTROJE NA VÝROBU ALEBO
 OPRAVY 19/00, 21/00
 DOKONČOVANIE 15/00
 INÁ VÝROBA 17/00

<p>1/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov ohýbaním spracovávaných kusov tyče, drôtu alebo pásky na vytvorenie článkov oválneho alebo iného jednoduchého tvaru (3/00, 7/00 majú prednosť)</p>	<p>11/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov zvláštneho tvaru</p>
<p>3/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov ohýbaním reťazových článkov alebo častí článkov a ich nasledovné zváranie alebo spájkovanie (7/00 má prednosť)</p>	<p>13/00 Výroba koncových alebo vnútorných reťazových článkov zvláštneho tvaru; Výroba reťazových spojok, napr. obrtlíkov alebo spojovacích článkov</p>
<p>5/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov spracovaním východiskového materiálu takým spôsobom, že sú vytvorené celistvé, t. j. bezšvové reťazové články</p>	<p>15/00 Dokončovanie alebo úprava reťazí alebo reťazových článkov, napr. odstraňovanie ostrých hrán, kalibrovanie (9/00 má prednosť)</p>
<p>7/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov rozrezaním jednotlivých slučiek alebo častí slučiek z cievok, spojením rozrezaných častí s následným ich skrúcaním, bez zvárania alebo so zváraním</p>	<p>17/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov, neuvedená v niektorej z predchádzajúcich skupín (odlievaním B22D 25/00)</p>
<p>9/00 Výroba reťazí alebo reťazových článkov, kde články sú zložené z dvoch alebo viacerých rôznych častí, napr. poháňacích reťazí (1/00, 7/00, 11/00, 13/00 majú prednosť)</p>	<p>19/00 Príslušenstvo na výrobu reťazí neobmedzené na niektorý zvláštny pochod</p>
	<p>21/00 Nástroje alebo náradie na opravu reťazí kovoobrábacími operáciami, napr. na odpájanie deformovaných reťazových článkov</p>

B22 LIATIE; PRÁŠKOVÁ METALURGIA**B22C LIATIE DO FORIEM (formovacie žiaruvzdorné materiály všeobecne B28B)****Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa:

- výrobu foriem na odlievanie kovov alebo výrobu iných žiaruvzdorných foriem;
- výber a prípravu materiálu na túto činnosť;
- potrebné modely, postupy, stroje, pomocné zariadenia alebo nástroje

Všeobecná schéma

MODELÝ; ICH VÝROBA.....	7/00, 3/00	PRISLÚCHAJÚCE POSTUPY.....	11/00 až 19/00
FORMY; JADRÁ, VŠEOBECNÉ		ZARIADENIA NA VÝROBU	
FORMOVACIE		ODLIEVACÍCH FORIEM.....	25/00
POSTUPY; SKLADANIE FORIEM.....	9/00, 1/00, 3/00	NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVÁ.....	5/00, 21/00, 23/00
FORMOVACIE STROJE A IM			

1/00 Zloženie žiaruvzdorných materiálov na formy alebo jadrá; Štruktúra ich zrna (žiaruvzdorné materiály všeobecne C04B 35/00); Chemické alebo fyzikálne postupy pri formovaní alebo výrobe foriem

1/16 . charakterizované používaním spojiva; Zmesi spojív

3/00 Zmesi na nanášanie vrstiev na formy, jadrá alebo modely

5/00 Stroje alebo zariadenia na úpravu alebo spracovanie formovacích hmôt, ak sú zvlášť prispôbené tomuto účelu (všeobecné použitie, pozrite príslušné triedy, napr. materiál vytvrditeľný vodou B28C)

7/00 Modely; Ich výroba, ktorá nie je uvedená v ostatných triedach

9/00 Formy alebo jadrá (ak nie sú prispôbené na zvláštne odlievacie postupy B22D); **Formovacie postupy** (postupy vyžadujúce zvláštne formovacie stroje v skupinách týkajúcich sa týchto strojov)

9/02 . Pieskové alebo podobné formy na tvarované odliatky

9/04 . Použitie stratených modelov

9/06 . Trvalé formy na tvarované odliatky (formy na ingoty B22D 7/00)

9/10 . Jadrá; Výroba alebo usporiadanie jadier

9/22 . Formy na odlievanie zložitých odliatkov

Formovacie stroje na výrobu foriem alebo jadier

11/00 Formovacie stroje charakterizované relatívnym usporiadaním častí strojov

13/00 Formovacie stroje na výrobu foriem alebo jadier zvláštneho tvaru

15/00 Formovacie stroje charakterizované ubíjajúcim mechanizmom; Ich príslušenstvá

17/00 Formovacie stroje charakterizované mechanizmom na vyberanie modelu z formy alebo preklápanie formovacieho rámu alebo modelovej dosky, prípadne tak formovacieho rámu, ako aj modelovej dosky

19/00 Súčasti alebo príslušenstvá formovacích strojov

21/00 Formovacie rámy; Ich príslušenstvá (stieracie dosky 17/00)

23/00 Nástroje; Zariadenia na formovanie, ktoré nebolo predtým uvedené

25/00 Zariadenia na výrobu lejacích foriem (príprava formovacích materiálov 5/00; v kombinácii so zlievaňami B22D 47/00)

B22D ODLIEVANIE KOVOV; ODLIEVANIE INÝCH HMÔT ROVNAKÝMI POSTUPMI ALEBO POMOCOU ROVNAKÝCH ZARIADENÍ (tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29C; metalurgické spracovanie, výber prídavných látok primiešaných do kovu C21, C22)**Poznámka**

V tejto podtriede je každý materiál, ktorý má byť odlievaný, označený ako kov.

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÉ ÚPRAVY.....	1/00	VŠEOBECNÉ ODLIEVACIE POSTUPY;
INDIKOVANIE; MERANIE.....	2/00	PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA

Odstredivé odlievanie.....	13/00	Ešte nestuhnúťého kovu	27/00
Tlakové alebo vstrekovacie odlievanie	17/00	Vyberanie z formy	29/00
Odlievanie pod tlakom, vákuové odlievanie	18/00	Chladienie	30/00
Ostatné postupy	15/00, 23/00	Oddeľovanie nadbytočného materiálu	31/00
ODLIEVANIE CHARAKTERIZOVANÉ		ĎALŠIE ZARIADENIA	
VÝROBKOM		Na manipuláciu,	
Odlievanie bochníkov	3/00, 5/00	na zásobovanie	29/00, 33/00, 35/00,
Odlievanie ingotov	7/00, 9/00	.....	37/00, 39/00, 41/00
Kontinuálne odlievanie	11/00	Na čistenie	43/00
Odlievanie vnútri, na alebo okolo predmetov	19/00	Na iné účely	45/00
Odlievanie na iné zvláštne účely	25/00	RIADENIE, DOZOR	46/00
ODLIEVANIE ZVLÁŠTNÝCH KOVOV	21/00	ZARIADENIE ODLIEVARNÍ	47/00
DODATOČNÉ ÚPRAVY			

1/00 Úprava roztavených hmôt v odlievacích panvách alebo v odlievacích kanáloch pred odlievaním (znaky vzťahujúce sa na vháňanie plynu ústrojenstvom upraveným na uzáveroch posuvného typu 41/42, upraveným na odlievacích nastavcoch 41/50)	11/06	. do foriem s pohyblivými stenami, napr. s valcami, doskami, pásmi, húsenicovými pásmi (11/07 má prednosť) [3]
2/00 Usporiadanie indikačných alebo meracích zariadení, napr. na teplotu alebo viskozitu roztavenej hmoty [3]	11/07	. Mazanie foriem [3]
	11/08	. Príslušenstvá na začiatok odlievacieho procesu
	11/10	. Privádzanie alebo úpravu roztaveného kovu (41/00 má prednosť) [1,7]
	11/103	.. Rozvádzanie taveniny, napr. pomocou rozvádzacích kanálikov, plavákov, rozdeľovačov [7]
<u>Odlievanie bochníkov, t. j. kovových odliatok vhodných na následné tavenie; Podobné spôsoby odlievania</u>	11/106	.. Tienenie roztaveného prúdu kovu [7]
	11/108	.. Dávkovanie prísad, práškov atď. [7]
3/00 Odlievanie bochníkov alebo podobných odliatok (zariadenia na dopravu roztaveného kovu 35/00)	11/11	.. Úprava taveniny [7]
	11/12	. Príslušenstvá na ďalšie spracovanie alebo opracovanie odliatych výrobkov <u>na mieste</u> (valcovanie nasledujúce hneď po kontinuálnom odlievaní B21B 1/46, 13/00) [3]
5/00 Stroje alebo zariadenia na odlievanie bochníkov alebo podobných odliatok	11/124	.. na chladienie [2]
	11/128	.. na odoberanie [2]
<u>Odlievanie ingotov, t. j. kovových odliatok vhodných na následné valcovanie alebo kovanie</u>	11/14	. Prevádzky na kontinuálne odlievanie, napr. vytáňovaním pásu smerom nahor
7/00 Odlievanie ingotov (zariadenia na dopravu roztaveného kovu 35/00)	11/16	. Regulácia alebo riadenie postupov [2]
	11/18	.. na odlievanie (11/20 má prednosť) [4]
	11/20	.. na vyberanie odliatok [4]
9/00 Stroje alebo zariadenia na odlievanie ingotov	11/22	.. na chladienie odliatok alebo foriem [4]
<u>Zvláštne odlievacie postupy; Stroje alebo zariadenia k nim</u>	13/00	Odstredivé odlievanie; Odlievanie použitím odstredivých síl
11/00 Kontinuálne odlievanie kovov, t. j. odlievanie neobmedzených dĺžok (ťahanie kovov, pretláčanie kovov B21C)	15/00	Odlievanie s použitím jednej formy alebo jedného jadra, ktoré majú vysokú tepelnú vodivosť na miestach rozhodujúcich pre postup, napr. kokilové odlievanie, formy alebo príslušenstvá k tomu (plynulé liatie kovov do otvorených foriem na priame liatie do kokíl 11/049) [1,7]
11/01 . bez kokíl, napr. na tavitel'né povrchy [2]	17/00	Tlakové odlievanie alebo vstrekovanie do formy, t. j. odlievanie, pri ktorom kov je tlačný do formy pod vysokým tlakom [3]
11/04 . do otvorených foriem (11/06, 11/07 majú prednosť; prevádzky na kontinuálne odlievanie, napr. na pás ťahaný smerom nahor 11/14) [3]	17/02	. Stroje s tepelnou komorou, t. j. s vyhrievanými tlakovými komorami, v ktorých sa kov taví
11/041 .. na odlievanie na stojato (11/043, 11/049 až 11/059 majú prednosť) [7]	17/08	. Stroje so studenými komorami, t. j. s nevychrievanými tlakovými komorami, do ktorých sa roztavený kov dopravuje
11/043 .. Zakrivené kokily (11/049 až 11/059 majú prednosť) [7]	17/20	. Príslušenstvá; Súčasti
11/045 .. na odlievanie na ležato (11/049 až 11/059 majú prednosť) [7]	17/22	.. Matrice (výroba, <u>pozrite</u> príslušnú triedu napr. B23P 15/24); Dosky matric; Podpery matric; Chladiace zariadenia matric; Príslušenstvá slúžiace na uvoľňovanie a vyberanie odliatok z matric
11/049 .. na priame odlievanie do kokíl, napr. elektromagnetické odlievanie [7]		
11/05 .. do foriem s nastaviteľnými stenami [7]		
11/051 .. do foriem s kmitajúcimi stenami [7]		
11/053 .. Prostriedky na zaistenie vibrácií foriem [7]		
11/055 .. Chladienie foriem [7]		
11/057 .. Výroba alebo kalibrácia foriem [7]		
11/059 .. Materiály alebo kovové povlaky foriem [7]		

- 17/24 . . . Príslušenstvá na umiestnenie a držanie jadier alebo vložiek
- 17/26 . . Mechanizmy alebo zariadenia na zatváranie alebo otváranie foriem
- 17/30 . . Príslušenstvá na dodávku roztaveného kovu, napr. v dávkach
- 17/32 . . Riadiace zariadenia
- 18/00 Tlakové odlievacie; Vákuové odlievacie** (17/00 má prednosť; spracovanie kovu vo forme pri použití tlaku alebo vákuu 27/00) [3]
- 18/04 . Nízkotlakové odlievacie, t. j. použitie tlakov až do niekoľko pascalov na naplnenie formy [3]
- 18/06 . Vákuové odlievacie, t. j. použitie vákuu na vyplnenie formy [3]
- 19/00 Odlievacie vnútri, na alebo okolo predmetov, ktoré tvoria časť výrobku** (23/00 má prednosť; aluminotermické zváranie B23K 23/00; povliekanie odlievaním roztaveného materiálu na substrát C23C 6/00)
- 19/02 . na výrobu vystužených výrobkov (19/14 má prednosť) [3]
- 19/04 . na spájanie súčiastok
- 19/06 . na výrobu alebo opravu nástrojov
- 19/08 . na vytvorenie výsteliek alebo krycích vrstiev, napr. ložiskových kovov
- 19/10 . Oprava chybných alebo poškodených miest zalievaním pomocou kovov (inými postupmi B23P 6/00)
- 19/12 . na výrobu predmetov s časťami, ktoré sú jedna proti druhej pohyblivé, napr. pántov
- 19/14 . predmety, ktoré majú charakter vlákien alebo častíc (výroba zliatin obsahujúcich tkanivá alebo vlákna, pričom roztavený materiál obsahuje tkanivá alebo vlákna C22C 47/00) [3]
- 19/16 . na výrobu zliatinových predmetov odlievaním dvoch alebo viacerých rôznych kovov, napr. výroba valcov na valcovacie stolice (odlievanie zliatinových ingotov 7/00) [3]
- 21/00 Odlievacie neželezných kovov alebo kovových zliatin, ak ich metalurgické vlastnosti sú dôležité pre postupy pri odlievaní;** (prístroje na vákuové odlievacie 18/00); **Výber zliatin na to** (používanie inertnej atmosféry pri odlievaní kovov všeobecne 23/00)
- 23/00 Odlievacie postupy nezahrnuté do skupín 1/00 až 21/00** (výroba kovových práškov odlievaním B22F 9/08; aluminotermické zváranie B23K 23/00; pretavovanie kovov C22B 9/16)
- 25/00 Zvláštne spôsoby odlievacie, charakterizované druhom odliatku** (15/00, 17/00, 19/00 majú prednosť; odlievacie stereotypových dosiek B41D 3/00) [2]
- 27/00 Spracovanie kovov vo forme v stave roztavenom alebo viskóznom** (7/00, 11/10, 18/00, 43/00 majú prednosť) [3]
- 27/02 . Používaním elektrických alebo magnetických javov
- 27/04 . Ovplynňovanie teploty kovu, napr. zohrievaním alebo ochladzovaním formy (chladenie otvorených foriem v procese plynulého odlievacie 11/055) [1,7]
- Dokončovacie práce po odlievaní** (čistenie odliatkov pieskovaním B24C)
- 29/00 Vyberanie odliatkov z foriem, neobmedzené na odlievacie procesy zahrnuté jednou hlavnou skupinou; Vyberanie jadier; Manipulácia s ingotmi** [2]
- 30/00 Chladenie odliatkov, ktoré sa neobmedzuje na odlievacie postupy zahrnuté v jednotlivých hlavných skupinách** (príslušenstvá na chladenie pri kontinuálnom odlievaní kovov 11/124; riadenie alebo regulácia procesov alebo operácií na chladenie odliatkov alebo foriem pri kontinuálnom odlievaní kovov 11/22; kokilové odlievacie 15/00) [5]
- 31/00 Odrezávanie nadbytočného materiálu, napr. náliatkov**
- Ostatné vybavenie na odlievacie** (usporiadanie indikačných alebo meracích zariadení 2/00) [3]
- 33/00 Zariadenia na manipuláciu s formami**
- 35/00 Zariadenia na dopravu roztaveného kovu do odlievacích polí alebo foriem** (37/00 až 41/00 majú prednosť; zvlášť prispôbené na jednotlivé postupy alebo stroje, pozrite príslušné skupiny)
- 37/00 Riadenie alebo odlievacie kovov z odlievacích nádob s taveninou** (39/00, 41/00 majú prednosť; špeciálne upravené na zvláštne postupy alebo zariadenia, pozrite príslušné skupiny tejto podtriedy) [3,5]
- 39/00 Zariadenia na dopravu roztaveného kovu pri dávkovaní** (špeciálne prispôbené na príslušné procesy alebo stroje, pozrite zodpovedajúce skupiny tejto podtriedy)
- 41/00 Odlievacie nádoby obsahujúce taveninu, napr. panvy, medzipanvy, poháre a pod.** (39/00, 43/00 majú prednosť) [5]
- 41/005 . s ohrievacími alebo chladiacimi prostriedkami [5]
- 41/02 . Výmurovky
- 41/14 . Uzávery [5]
- 41/22 . . posuvného typu, t. j. majúce pevnú a pohyblivú dosku, ktoré sú vo vzájomnom klznom kontakte na voliteľné privádzanie ich otvorov do rovnakej polohy [5]
- 41/50 . Odlievacie výlevky [5]
- 41/52 . . Výroba alebo oprava týchto výleviek [5]
- 43/00 Mechanické čistenie, napr. odstránenie trosky z povrchu roztaveného kovu**
- 45/00 Zariadenia na odlievacie predtým neuvedené**
-
- 46/00 Riadenie, dozor, neobmedzené na odlievacie zahrnuté jednou hlavnou skupinou, napr. z bezpečnostných hľadísk** [3]
- 47/00 Zlievarne**

B22F SPRACOVANIE KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA PREDMETOV Z KOVOVÝCH PRÁŠKOV; VÝROBA KOVOVÝCH PRÁŠKOV (spôsoby alebo zariadenia na zrnenie materiálu všeobecne B01J 2/00; výroba keramických hmôt lisovaním alebo spekaním C04B, napr. C04B 35/64; výroba kovov samých osebe C22; redukcia alebo rozklad kovových zmesí všeobecne C22B; výroba zliatin práškovou metalurgiou C22C; elektrolytická výroba kovového prášku C25C 5/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa výrobu kovového prášku, len ak je prášok vyrábaný so špecifickými fyzikálnymi vlastnosťami. [6]
2. V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „kovový prášok“ zahŕňa prášky, ktoré obsahujú podstatnú časť nekovových materiálov;
 - „prášok“ zahŕňa tak trochu väčšie častice, ktoré sa spracovávajú, získavajú alebo ktoré sa správajú podobným spôsobom ako prášok, napr. vlákna.

<p>1/00 Zvláštna úprava kovového prášku, napr. na uľahčenie spracovania, zdokonalenia jeho vlastností; Kovové prášky <u>samé osebe</u>, napr. zmesi častíc rôzneho zloženia (C04, C08 majú prednosť)</p> <p>1/02 . zahrnujúca nanášanie povlaku na prášok [2]</p> <p>3/00 Výroba obrobkov alebo predmetov z kovových práškov, charakterizované druhom stlačenia alebo spekania; Prístroje na to zvlášť prispôbené</p> <p>3/02 . Len lisovanie</p> <p>3/03 .. Lisovacie formy [6]</p> <p>3/04 .. hydraulickým tlakom</p> <p>3/06 .. odstredivými silami</p> <p>3/08 .. výbuchom</p> <p>3/087 .. použitie impulzov s vysokou energiou, napr. impulzov magnetického poľa [6]</p> <p>3/093 .. použitie vibrácie [6]</p> <p>3/10 . Len spekanie</p> <p>3/105 .. použitím elektrického prúdu, laserového žiarenia alebo plazmy (3/11 má prednosť) [6]</p> <p>3/11 .. Vytváranie pórovitých obrobkov alebo predmetov [6]</p> <p>3/12 . Tak lisovanie, ako aj spekanie (kováním 3/00) [6]</p> <p>3/14 .. súčasne</p> <p>3/20 . pretláčaním</p> <p>3/22 . výroba odliatkov zo stečeného kovu</p> <p>3/24 . Dodatočná úprava obrobkov alebo predmetov</p> <p>3/26 .. Impregnácia</p>	<p>5/00 Výroba obrobkov alebo predmetov z kovových práškov, charakterizovaná špeciálnymi tvarmi výrobkov</p> <p>5/02 . piestnych krúžkov</p> <p>5/04 . lopatiek turbín</p> <p>5/06 . predmetov so závitmi, napr. matíc</p> <p>5/08 . ozubených predmetov, napr. ozubených kolies; vačkových kotúčov</p> <p>5/10 . predmetov s dutinami alebo otvormi neuvedenými v predchádzajúcich podskupinách [6]</p> <p>5/12 . rúrok alebo drôtov [6]</p> <p>7/00 Výroba zložených vrstiev, obrobkov alebo predmetov obsahujúcich kovové prášky, spekaním prášku, lisovaním alebo bez lisovania</p> <p>7/02 . zo zložených vrstiev</p> <p>7/06 . zo zložených obrobkov alebo predmetov zo súčiastok, napr. takých, ktoré tvoria nástroje s reznou doštičkou</p> <p>8/00 Výroba predmetov zo šrotu alebo odpadových kovových častíc [6]</p> <p>9/00 Výroba kovového prášku alebo jeho suspenzií</p> <p>9/02 . s použitím fyzikálnych postupov [3]</p> <p>9/06 .. vychádzajúca z tekutého materiálu [3]</p> <p>9/08 ... odlievaním, napr. cez sitá alebo do vody, atomizáciou alebo striekaním (pri použití elektrického výboja 9/02) [3]</p> <p>9/16 . pri použití chemických procesov [3]</p>
--	---

B23 OBRÁBACIE STROJE; OBRÁBANIE KOVOV, INDE NEUVEDENÉ (lisovanie, dierovanie, výroba plechových predmetov, rúrok alebo profilov B21D; spracovanie drôtu B21F; výroba špendlíkov, ihiel alebo klinec B21G; výroba reťazí B21L; brúsenie B24)

Poznámky

Táto trieda zahŕňa:

- operácie neuvedené v niektorej inej triede;
 - kombinácie operácií v rôznych podtriedach tried B21 až B24, okrem kombinácií patriacich do podtriedy B23P; s výnimkou pomocných operácií vykonávaných v spojitosti s hlavnými operáciami patriacimi do niektorej jednotlivkej triedy;
 - podtrieda B23Q obsahuje základné znaky špecifické pre obrábacie stroje, ktoré sa vzťahujú na takú požiadavku alebo problém, ktorý nie je vlastný zvláštnemu druhu obrábacích strojov, napr. na podávanie obrobku, aj keď vykonanie týchto základných znakov sa môže líšiť vzhľadom na druh jednotlivého obrábacieho stroja. Táto podtrieda zahŕňa všeobecné základné znaky, aj keď základné znaky alebo špecifické funkcie v každom zvláštnom prípade sú v určitom rozsahu zvláštne alebo sa požadujú len pre obrábacie stroje, navrhnuté pre každú jednotlivú operáciu; len vo výnimočných prípadoch majú byť takéto základné znaky zatriedené v podtriede pre jednotlivý obrábací stroj. Určité základné znaky tejto všeobecnej povahy sa však vzťahujú na podtriedy, týkajúce sa zvláštnych kovospracujúcich operácií, zvlášť B23B, v tomto prípade podtriedy nie sú obmedzené, s ohľadom na tieto základné znaky, podľa druhu obrábacieho stroja, ktorých sa prvotne týkajú.
- V ďalšom texte uvedené výrazy treba chápať nasledovne:
 - „kovoobrábaci“ zahŕňa obrábanie aj iných materiálov, ak z kontextu nevyplýva niečo iné;
 - „druh operácie“ a podobné výrazy sa vzťahujú na také kovoobrábacie operácie, ako je vyvrtávanie, vŕtanie, frézovanie alebo brúsenie;
 - „druh stroja“ znamená stroj určený na zvláštny druh kovoobrábacej operácie (napr. sústruh);
 - „rôzny stroj“ zahŕňa rôzne vyhotovenie stroja na vykonanie toho istého druhu kovoobrábacej operácie, napr. zvislé a vodorovné vyvrtávacie stroje;
 - „vyhotovenie stroja“ znamená druh stroja zvlášť upravený na určitú prácu alebo obrábanie, napr. čelný sústruh, hrotový sústruh, revolverový sústruh.
- Keď súčiastky, detaily alebo príslušenstvá nemajú podstatné znaky špecifické pre obrábacie stroje, má pre ne prednosť najvšeobecnejšia trieda, napr. F16.

B23B SÚSTRUŽENIE; VYVRTÁVANIE (kopírovanie alebo programové riadenie B23Q)

Všeobecná schéma

SÚSTRUŽENIE		iné súčiastky	17/00, 21/00, 33/00
Spôsoby	1/00	príslušenstvá	25/00
Sústruhy		VYVRTÁVANIE, VŕTANIE	
univerzálne všeobecné sústruhy	3/00	Spôsoby	35/00, 37/00
poloautomatické alebo automatické		Stroje	
sústruhy	7/00, 9/00, 11/00	univerzálne všeobecné stroje	39/00
na zvláštne spracovanie obrobkov	5/00	na zvláštne spracovanie obrobkov	41/00
manipulácia, zoraďovanie	13/00, 15/00	ručné stroje	45/00
súčiastky		súčiastky	47/00, 49/00, 51/00
vretená, koníky, sklúčovadlá	19/00, 23/00, 31/00	ZARIADENIA NA SPOJENIE	
držiačky nástrojov, nástroje	27/00, 29/00	S OBRÁBACÍM STROJOM	43/00

Sústruženie

		7/00	Automatické alebo poloautomatické sústruhy s jedným pracovným vretenom, napr. riadené vačkami; Príslušenstvá na tento účel; Znak spoločné pre automatické alebo poloautomatické sústruhy s jedným alebo viacerými pracovnými vretenami
1/00	Spôsoby sústruženia alebo obrábania vyžadujúce hlavne použitie sústružníckych nástrojov; Použitie pomocného zariadenia v spojitosti s takýmito spôsobmi		
3/00	Univerzálne sústružnícke stroje alebo zariadenia, napr. hrotové sústruhy s ťažným hriadeľom a vodiacou skrutkou; Zostavy sústružníckych strojov	9/00	Automatické alebo poloautomatické sústruhy s viacerými pracovnými vretenami, napr. automatické niekoľkovretenové stroje s vretenami usporiadanými v bubnovej skrini, posunuteľné do vopred stanovených polôh; Príslušenstvá na tento účel (príslušenstvá použiteľné na jednovretenové stroje 7/00)
5/00	Sústruhy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na zvláštnu prácu; Príslušenstvá špeciálne upravené na ten účel		
5/08	. na sústruženie náprav, tyčí, rúrok alebo valcov, t. j. sústruhy na hriadele, sústruhy na valce; Bezhrtové sústruženie		

- 11/00 Automatické alebo poloautomatické sústruhy so zariadením na vykonanie iných obrábacích operácií, napr. drážkovanie, frézovanie, valčekovanie
- 13/00 Zariadenia na automatické podávanie alebo upínanie, alebo vedenie podávaného materiálu
- 15/00 Zariadenia na podávanie, nakladanie, zoraďovanie, otáčanie, upínanie alebo odoberanie obrobkov, určené špeciálne na automatické alebo poloautomatické sústruhy
- Súčasti alebo príslušenstvá najmä na sústruhy**
- 17/00 **Lôžka sústruhov** (základové rámy, vedenia suportov samé osebe B23Q 1/00)
- 19/00 Vreteníky; Ekvivalentné časti iných obrábacích strojov
- 21/00 **Pozdĺžne sane sústruhov; Priečne sane; Nožové sane** (nožové držiaky 29/00); Podobné časti iných obrábacích strojov
- 23/00 **Koníky; Hroty**
- 25/00 **Príslušenstvá alebo doplnkové zariadenia sústruhov** (na obrábacie stroje všeobecne B23Q; chladenie alebo mazanie B23Q 11/12)
- 27/00 **Nástroje na sústruhy alebo vyvrtávačky** (na vrtacie stroje 51/00); **Nástroje podobného druhu všeobecne; Ich príslušenstvá**
- 27/14 . Rezné nástroje, kde vsadené ostrie alebo rezné hrany sú zo špeciálneho materiálu
- 27/16 .. s vymeniteľným vsadeným ostrím, napr. mechanicky upevneným
- 27/18 .. s pevne upevneným rezným ostrím alebo reznými hranami, napr. spájkovanými
- 27/20 .. s diamantovým vsadeným ostrím
- 29/00 **Držiaky na nerotačné rezné nástroje** (27/00 má prednosť); **Vrtacie tyče alebo vrtacie hlavy; Príslušenstvá nástrojových držiakov**
- 29/24 . Držiaky nástrojov na viac rezných nástrojov, napr. revolverové hlavy
- 31/00 **Skľučovadlá; Rozpínacie trne; Ich prispôbenie na diaľkové riadenie** (zariadenia na upnutie obrobku alebo nástroja k vretenám všeobecne B23Q 3/00; rotačné zariadenia držiace magnetickou alebo elektrickou silou pôsobiacou priamo na obrobok B23Q 3/15)
- 31/02 . Skľučovadlá
- 31/10 .. charakterizované pridržiacimi alebo upínacími ústrojenstvami alebo ich bezprostredne pracujúcimi prostriedkami
- 31/12 ... Skľučovadlá so súčasne pôsobiacimi čeľuťami, či sú alebo nie sú aj samostatne nastaviteľné
- 31/20 Pozdĺžne delené puzdrá, napr. klieštiny
- 33/00 **Unášače; Unášacie hroty; Výstupkové spojky, napr. unášacie srdce sústruhov**
- Vyvrtávanie; Vrtanie** (na chirurgické účely A61B 17/16; v kove použitím elektrického prúdu B23H 9/00; laserovým lúčom B23K 26/00; zemné alebo skalné vrtanie E21B) [3]
- 35/00 **Spôsoby vyvrtávania alebo vrtania, alebo obrábania vyžadujúce hlavne použitie vyvrtávacích alebo vrtacích strojov; Pomocné príslušenstvá v spojitosti s takýmito spôsobmi**
- 37/00 **Vyvrtávanie použitím vibračnej alebo ultrazvukovej frekvencie** (podrobenie brúsnych nástrojov alebo brúsneho prostredia vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukovou frekvenciou B24B 1/04)
- 39/00 **Univerzálne vyvrtávacie alebo vrtacie stroje alebo zariadenia; Skupiny vyvrtávacích alebo vrtacích strojov**
- 41/00 **Vyvrtávacie alebo vrtacie stroje alebo zariadenia prispôbolené špeciálne na zvláštnu prácu; Príslušenstvá upravené špeciálne na tento účel**
- 43/00 **Vyvrtávacie alebo vrtacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, buď nahrádza alebo nenahrádza pracovnú časť stroja** (keď je zvláštne upravené na zvláštnu prácu 41/00)
- 45/00 **Ručné alebo podobné prenosné vrtacie stroje, napr. ručné vrtačky; Ich príslušenstvá** (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá na prenos poháňaných nástrojov zvlášť určené na určité operácie B25F 5/00) [4]
- Súčasti alebo príslušenstvá vyvrtávacích alebo vrtacích strojov**
- 47/00 **Konštrukčné charakteristické rysy súčastí určených špeciálne na vyvrtávacie alebo vrtacie stroje; Ich príslušenstvá** (pracovné vretená, ložiskové puzdrá na ne 19/00; na obrábacie stroje všeobecne B23Q)
- 49/00 **Meracie alebo kontrolné zariadenia na vyvrtávacích strojoch na nastavenie polohy alebo vedenie vrtákov; Zariadenia na signalizáciu poškodenia vrtákov pri vrtaní; Strediacie zariadenia na vyvrtané diery** (orysovacie príslušenstvá B25H 7/00; meracie zariadenia, meradlá G01B)
- 51/00 **Nástroje na vrtacie stroje**
- 51/02 . Skrutkovicové vrtáky
- 51/04 . na vrtanie na jadro
- 51/06 . Vrtáky s mazacím alebo chladiacim príslušenstvom
- 51/10 . Vrtáky na kuželové zahĺbenie

B23C FRÉZOVANIE (preťahovanie B23D; frézovanie - preťahovanie na výrobu ozubenia B23F; usporiadanie na kopírovanie a riadenie B23Q)

Všeobecná schéma

FRÉZOVAČKY VŠEOBECNE	1/00	ZARIADENIA NA PRIPOJENIE K INÝM	
FRÉZOVANIE ZVLÁŠTNÝCH OBROBKOV	3/00	STROJOM	7/00
SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVÁ	5/00, 9/00		

1/00	Frézovacie stroje neurčené na zvláštne obrobky alebo zvláštne operácie	7/00	Frézovacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, či už nahrádza alebo nenahrádza pracovnú časť obrábacieho stroja
3/00	Frézovanie zvláštnych obrobkov; Zvláštne frézovacie operácie; Stroje na tento účel (frézovanie ozubenia B23F; frézovanie závitov B23G 1/32) [2]	9/00	Jednotlivé súčasti alebo príslušenstvá, ak sú zvlášť prispôbené na frézovacie stroje alebo frézy (pohony, riadiace zariadenia alebo príslušenstvá všeobecne B23Q)
3/12	. Úprava alebo dokončovanie obrábania hrán, napr. odstraňovanie hrán z rohových zvarov		
5/00	Frézy (na frézovanie zubov kolies B23F 21/12)		
5/02	. charakterizované tvarom frézy		
5/10	.. Stopkové frézy, t. j. s celistvo vytvoreným driekom		
5/16	. charakterizované inými znakmi ako je tvar		

B23D HOBĽOVANIE; OBRÁŽANIE; STRIHANIE; PREŤAHOVANIE; REZANIE; PILOVANIE; ZAŠKRABÁVANIE; INÉ OPERÁCIE NA OBRÁBANIE KOVOV ODSTRANOVANÍM MATERIÁLU, INDE NEUVEDENÉ (výroba ozubených kolies alebo podobne B23F; rezanie kovu použitím tepla B23K; zariadenia na kopírovanie a riadenie B23Q)

Poznámka

Podtriedy obsahujú stroje na strihanie plechu alebo iných polotovarov s výnimkou plechových fólií, strihaných na spôsob strihania papiera, pre ktoré je zvlášť trieda B26. [2]

Všeobecná schéma

HOBĽOVANIE; OBRÁŽANIE		Stroje alebo zariadenia na vystružovanie	
Spôsob práce strojov	1/00, 3/00, 5/00	vyvŕtaných otvorov	75/00
Stroje charakterizované konštrukčnými		REZANIE	
rysmi súčastí	7/00	Spôsoby práce strojov alebo prístrojov	
Ručne ovládané zariadenia, prenosné prístroje	9/00	Použitím pilových kotúčov	45/00, 47/00
Zariadenia na pripojenie obrábacieho stroja	11/00	Použitím priamočiarych pilových listov	49/00, 51/00
Nástroje, držiaky nástrojov	13/00	Použitím nekonečných pilových listov	53/00, 55/00
STRIHANIE		Iné pracovné metódy	57/00
Spôsob práce strojov		Stroje alebo zariadenia charakterizované	
lebo prístrojov	15/00, 17/00, 19/00, 27/00, 31/00	konštrukčnými rysmi súčastí	47/00, 51/00, 55/00
Ručné zariadenia	21/00, 27/00, 29/00	Nástroje, ich pripevnenie;	
Nástroje, držiaky, skľučovadlá	35/00	orovnávanie	
Príslušenstvá	33/00	a výroba na tento účel	51/00, 61/00, 63/00, 65/00
Stroje na zvláštne		Príslušenstvá	59/00
obrobky	21/00, 23/00, 25/00	Riadiace opatrenia	36/00
Riadiace opatrenia	36/00	PILOVANIE; RAŠPLEOVANIE	
PREŤAHOVANIE; VYSTRUŽOVANIE		Pracovný spôsob, stroje alebo prístroje	67/00
Spôsob práce strojov alebo prístrojov	37/00	Stroje alebo zariadenia charakterizované	
Stroje alebo zariadenia charakterizované		konštrukčnými rysmi súčastí	69/00
konštrukčnými rysmi súčastí	41/00	Nástroje, výroba na tento účel	71/00, 73/00
Nástroje	43/00, 77/00	INÉ SPÔSOBY, STROJE ALEBO	
Príslušenstvá	39/00	ZARIADENIA; KOMBINÁCIE	79/00, 81/00

Hobl'ovanie; Obrážanie

- 1/00 **Hobl'ovacie alebo obrážacie stroje rezacie relatívnym pohybom nástroja a obrobku len vo vodorovnej priamke**
- 3/00 **Hobl'ovacie alebo obrážacie stroje rezacie relatívnym pohybom nástroja a obrobku vo zvislej alebo šikmej priamke**
- 5/00 **Hobl'ovacie alebo obrážacie stroje rezacie inak, ako relatívnym pohybom nástroja a obrobku po priamke**
- 7/00 **Hobl'ovacie alebo obrážacie stroje charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí (konštrukčné znaky týchto súčastí samé osebe B23Q)**
- 9/00 **Ručne ovládané hobl'ovacie zariadenia; Prenosné hobl'ovacie prístroje (detaily alebo súčasti, napr. skrine, telesá, prenosné stroje poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00) [4]**
- 11/00 **Hobl'ovacie alebo obrážacie zariadenia pripojiteľné k niektorému obrábaciemu stroju, či už nahrádzajú alebo nenahrádzajú pracovnú časť obrábacieho stroja**
- 13/00 **Nástroje alebo nástrojové držiaky špeciálne určené na hobl'ovacie alebo obrážacie stroje (znaky platné aj pre sústruhu B23B 27/00, 29/00; na rezanie zubov ozubených kolies B23F 21/00)**

Strihanie; Podobné rezanie

- 15/00 **Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia rezacie nožmi navzájom paralelne sa pohybujúcimi**
- 17/00 **Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia rezacie nožmi otočnými okolo jednej osi (na osi paralelnej s nožom 15/00; ručne držané zariadenia 29/00)**
- 19/00 **Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia rezacie otočnými kotúčmi (trecími pílovými kotúčmi 45/00)**
- 21/00 **Stroje alebo zariadenia na strihanie alebo rezanie rúrok (ako prídavné zariadenie ťažných lisov na plechy B21D 24/00; rezaním pílkou, pozrite príslušné skupiny pre strojové píly alebo pre zariadenia na rezanie pílkou)**
- 23/00 **Stroje alebo zariadenia na strihanie alebo rezanie profilového nespracovaného materiálu (ručné zariadenia 29/00)**
- 25/00 **Stroje alebo zariadenia na strihanie nespracovaného materiálu, ktorý sa pohybuje inak, ako v smere rezu (riadiace alebo ovládacie zariadenia takýchto strihacích strojov 36/00, riadenie dovoleného priehybu pružného nespracovaného materiálu B21C 47/02) [2]**
- 27/00 **Stroje alebo zariadenia na rezanie hrotovacej činnosti**

- 29/00 **Ručné zariadenia na strihanie alebo rezanie kovov (hrotovaním 27/00; ručne ovládané zariadenia na rezanie kovov inak, ako strihaním B26B)**
- 31/00 **Strihacie stroje alebo strihacie zariadenia nezahrnuté v žiadnej alebo zahrnuté vo viacerých ako v jednej zo skupín 15/00 až 29/00; Kombinácia strihacích strojov**
- 33/00 **Príslušenstvá strihacích strojov alebo strihacích zariadení (podávanie nespracovaného materiálu k strojom alebo jeho odoberanie B21D 43/00)**
- 35/00 **Nástroje na strihacie stroje alebo na strihacie zariadenia; Držiaky alebo skl'učovadlá na strihacie nástroje**
- 36/00 **Riadiace usporiadanie špeciálne ovládané na stroje na strihanie alebo podobné rezanie alebo na pilovanie nespracovaného materiálu, ktorý sa pohybuje inak, ako v smere rezu [2]**

Preťahovanie

- 37/00 **Preťahovacie stroje alebo preťahovacie zariadenia**
- 39/00 **Príslušenstvá preťahovacích strojov alebo preťahovacích zariadení**
- 41/00 **Preťahovacie stroje alebo preťahovacie zariadenia charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých častí (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q)**
- 43/00 **Preťahovacie nástroje (na rezanie zubov ozubených kolies B23F 21/00)**

Rezanie pílou (chirurgické píly A61B 17/14; rezanie dreva alebo podobného materiálu B27B)

- 45/00 **Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pílou s kruhovými pílovými listami alebo s trecími pílovými kotúčmi (strihacie stroje s rotačnými kotúčmi 19/00 až 25/00)**
- 47/00 **Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pílou pracujúcou s kruhovými pílovými listami; charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné silou poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00) [4]**
- 49/00 **Strojové píly alebo zariadenia na rezanie s reznými hranami s priamočiarym vratným pohybom, napr. rámové píly**
- 51/00 **Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pílou pracujúcou s priamymi pílovými listami, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí (konštrukčné znaky týchto súčastí samé osebe B23Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00); Nosné alebo**

- pripojovacie prostriedky na nástroje, patriace do tejto podtriedy, ktoré sú spojené s držiakom na obidvoch koncoch [4]
- 53/00 Stroje alebo zariadenia na rezanie pilou s pásovými pilovými listami, ktoré sú spravidla nekonečné, napr. na obrysové rezanie
- 55/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou, pracujúce s pásovými pilovými listami, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých častí (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q)
- 57/00 Strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou, neuvedené v niektorej z predchádzajúcich skupín 45/00 až 55/00
- 59/00 Príslušenstvá určené špeciálne na strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou (mazanie alebo chladenie obrábacích strojov všeobecne B23Q 11/12)
- 61/00 Nástroje na strojové píly alebo na zariadenia na rezanie pilou (na vŕtanie na jadro B23B 51/04); Upínacie zariadenia na tieto nástroje
- 63/00 Úprava nástrojov strojových píl alebo zariadení na rezanie pilou na použitie na rezanie akéhokoľvek druhu materiálu, napr. pri výrobe pilových listov (ostrenie rezných hrán drážok reťazových dlabacích strojov B24B 3/00)
- 65/00 Výroba nástrojov na strojové píly alebo zariadenia na rezanie pilou na použitie na rezanie akéhokoľvek druhu materiálu
- Pilovanie alebo rašpl'ovanie** (ostrenie pilových zubov týmto spôsobom 63/00)
- 67/00 Pilovacie alebo rašpl'ovacie stroje alebo zariadenia (istiace usporiadanie na pilníky alebo rašple 71/00)
- 69/00 Stroje alebo zariadenia na pilovanie alebo rašpl'ovanie, charakterizované len konštrukčnými znakmi jednotlivých súčastí, napr. vodiace usporiadanie, pohony (konštrukčné znaky týchto častí samé osebe B23Q; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá, prenosné poháňané nástroje bez zvláštnych vzťahov k určitým operáciám B25F 5/00); Príslušenstvá na pilovanie alebo rašpl'ovanie (pripojené k nástroju 71/00) [4]
- 71/00 Nástroje na pilovanie alebo rašpl'ovanie; Istiace usporiadanie na tieto nástroje (nosné alebo pripojiteľné prostriedky na nástroje pripojené k držiaku na obidvoch koncoch 51/00; vodiace usporiadanie 69/00; nástrojové držiaky na strojové nástroje B23Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B25G)
- 73/00 Výroba pilníkov alebo rašplí
- Vystružovanie vŕtáňových otvorov**
- 75/00 Vystružovacie stroje alebo zariadenia (nástrojové držiaky na strojové nástroje B23Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B25G)
- 77/00 Vystružovacie nástroje
-
- 79/00 Spôsoby; stroje alebo zariadenia inde neuvedené na obrábanie kovov odstránením materiálu (kombinácie pracovných postupov 81/00; sústruhy na skosenie, zrážanie hrán alebo odstraňovanie ostrých hrán na koncoch tyčí alebo rúrok B23B 5/00; kefovanie alebo olupovanie ingotov frézovaním B23C 3/00; obrábanie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H; rezanie elektrónovým lúčom B23K 15/00, laserovým lúčom B23K 26/00; iné opracovanie kovov B23P; nástrojové držiaky na strojové nástroje B23Q 3/00; ručné držiaky na ručné náradia B25G)
- 81/00 Spôsoby, stroje alebo zariadenia na obrábanie kovov, ktoré sú zahrnuté vo viacerých ako v jednej skupine týchto podtried (v kombinácii s inými kovoobrábacími operáciami B23P 13/00, 23/00)

B23F VÝROBA OZUBENÝCH KOLIES ALEBO OZUBENÝCH TYČÍ (razením B21D; valcovaním B21H; kovaním alebo lisovaním B21K; odlievaním B22; usporiadanie na kopírovanie alebo riadenie B23Q; stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie, všeobecne B24B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - použitie spôsobov alebo zariadení určených špeciálne na presnú výrobu tvaru zubov kolies, od ktorých závisí správny záber ozubených súkolesí na zaistenie potrebných relatívnych pohybov;
 - použitie podobných spôsobov alebo zariadení vo výrobe iných ozubených kolies alebo podobných predmetov, napr. zubových spojok, drážkovaných hriadeľov, fréz;
- Táto podtrieda nezahŕňa výrobu takýchto predmetov inými spôsobmi alebo zariadeniami uvedenými v 1. poznámke
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy vo význame:
 - „zuby kolies“ zahrnujú aj zuby alebo výstupky iných presne vzájomne zaberajúcich členov s podobným relatívnym pohybom, ako sú rotory rotačných čerpadiel a dýchadiel;
 - „profil“ môže zahrňovať obrys obidvoch bokov hlavy zuba alebo len jedného boku zuba alebo protíľahlých bokov hláv susedných zubov;

- „priamy“ znamená, že zub ako celok (bez ohľadu na zakrivenie samotného boku hlavy zuba, ako napr. vypuklosť) je priamy v smere svojej dĺžky, napr. v smere rádia čelného kolesa. Zahŕňa teda zuby skrutkovicových kolies a zuby normálneho typu kuželového kolesa;
- „frézovanie preťahovacím spôsobom“ znamená frézovanie rotačnou frézou, pri ktorej sa hĺbka a/alebo šírka zubov postupne zväčšuje;

Všeobecná schéma**VÝROBA ZUBOV OZUBENÝCH KOLIES**

Spôsoby všeobecne	1/00, 3/00, 17/00
Výroba zubov zvláštnych tvarov	5/00, 7/00, 9/00, 15/00, 17/00
Dokončovacie obrábanie	19/00
Nástroje, príslušenstvá	21/00, 23/00

VÝROBA ZÁVITOVKOVÝCH KOLIES

Spôsoby	13/00
Závitovkové kolesá	11/00
Príslušenstvá	23/00
VÝROBA INÝCH OZUBENÝCH KOLIES	
ZVLÁŠTNÝCH DRUHOV	15/00

1/00	Výroba zubov ozubených kolies nástrojmi, ktorých profil sa zhoduje s profilom požadovanej plochy (špeciálne úpravy na výrobu zakrivených zubov 9/00)	15/00	Spôsoby alebo stroje na výrobu ozubených kolies zvláštnych druhov, neuvedených v skupinách 7/00 až 13/00
3/00	Výroba zubov ozubených kolies kopírovaním riadeným šablónou, jej profil sa zhoduje s profilom požadovanej čelnej plochy zuba alebo jeho časti, alebo jej kópie v rôznej mierke (kopírovacie systémy alebo zariadenia <u>samé osebe</u> B23Q 35/00)	17/00	Zvláštne spôsoby alebo stroje na výrobu zubov ozubených kolies, neuvedené v predchádzajúcich skupinách
5/00	Výroba priamych zubov ozubených kolies relatívnym pohybom nástroja odvalovaním alebo obalovacím pohybom rešpektujúcim zuby ozubených kolies	19/00	Konečná úprava zubov ozubených kolies inými nástrojmi ako nástrojmi používanými na zhotovovanie zubov ozubených kolies
7/00	Výroba šípových zubov ozubených kolies	21/00	Nástroje zvlášť prispôbované na použitie v strojoch na obrábanie zubov ozubených kolies
9/00	Výroba ozubených kolies so zubmi zakrivenými v pozdĺžnom smere	23/00	Príslušenstvá alebo zariadenia kombinované alebo usporiadané, alebo zvlášť určené na to, aby tvorili časť strojov na obrábanie ozubených kolies (príslušenstvá alebo zariadenia neobmedzené len na stroje na ozubenie B23Q; nástroj vodiaci mechanizmy <u>pozrite</u> v príslušných skupinách na výrobu zubov ozubených kolies)
11/00	Výroba závitovkových kolies, napr. odvalovacím frézovaním		
13/00	Výroba závitoviek spôsobmi vyžadujúcimi hlavne použitie strojov na obrábanie ozubených kolies (výroba skrutkových závitov B23G)		

B23G REZANIE ZÁVITOV; OBRÁBANIE SKRUTIEK, HLÁV SKRUTIEK ALEBO MATÍC S TÝM SPOJENÉ (profily závitov zvláštne rúrok B21D 15/00; valcovaním B21H 3/00, lisovaním, vyklepávaním alebo kovaním B21K 1/00; výroba skrutkovicových drážok sústružením B23B 5/00, frézovaním B23C 3/00, brúsením B24B 19/02; kopírovacie a riadiace zariadenia B23Q)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „rezanie závitov“ zahŕňa aj použitie nástrojov, ktoré sú tak tvarom, ako aj spôsobom použitia podobné nástrojom na rezanie závitov, neodoberajúce však žiadny materiál.

Všeobecná schéma

SPÔSOB REZANIA ZÁVITOV, STROJE ALEBO ZARIADENIA	1/00, 3/00, 7/00, 9/00
KONEČNÁ ÚPRAVA OBRÁBANIA	9/00

NÁSTROJE	5/00, 7/00
PRÍSLUŠENSTVÁ	11/00

1/00	Rezanie závitov; Automatické stroje určené špeciálne na tento účel	3/00	Zariadenia alebo príslušenstvá umožňujúce, aby obrábacie stroje neurčené len na rezanie závitov,
-------------	---	-------------	---

	mohli byť na tento účel použité, napr. zariadenia na zmenu smeru otáčania pracovného vretena	9/00	Obrábanie skrutiek, hláv skrutiek alebo matíc v spojení s rezaním závitov, napr. drážkovanie alebo odhrotovanie /drsných okrajov/ skrutkových hláv; Dokončovacie operácie po rezaní závitov, napr. leštenie (výroba podložiek alebo matíc beztrieskovo z plechu, kovových rúrok alebo profilov B21D 53/16, 53/00)
5/00	Nástroje na rezanie závitov; Závitorezné hlavy		
7/00	Tvárnenie závitov pomocou nástrojov, ktoré sú tak tvarom, ako aj spôsobom použitia podobné nástrojom na rezanie závitov, neodoberajúce však žiadny materiál (znaky strojov alebo zariadení neprispôbené zvlášť na jednotlivý spôsob tvárnenia závitov 1/00)	11/00	Podávacie alebo vykladacie mechanizmy, ktoré sú so strojmi na rezanie závitov kombinované alebo sú v nich usporiadané, alebo sú na použitie s nimi špeciálne upravené (na obrábacie stroje všeobecne B23Q)

B23H OBRÁBANIE KOVOV PÔSOBNÍM VYSOKEJ KONCENTRÁCIE ELEKTRICKÉHO PRÚDU NA OBROBOK PROSTREDNÍCTVOM ELEKTRODY UMIESTNENEJ V DRŽIAKU; TAKÉTO OPRACOVANIE V KOMBINÁCIÍ S INÝMI FORMAMI OPRACOVANIA KOVU (spôsoby elektrolytickej alebo elektroforetickej prípravy povlakov, galvanoplastika alebo príslušné zariadenia C25D; postupy elektrolytického opracovania materiálu C25F; výroba plošných obvodov s použitím precipitačných techník nanášaním vodivého materiálu na vytvorenie vodivých obrazcov H05K 3/18) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa opracovanie kovu označeného ako „elektroerózia“. [4]

Všeobecná schéma

OBRÁBANIE ELEKTRICKÝMI VÝBOJMI	1/00	PROSTRIEDKY NA DOSIAHNUTIE ŠPECIÁLNYCH ÚČINKOV ALEBO VÝSLEDKOV	9/00
ELEKTROCHEMICKÉ OBRÁBANIE	3/00	POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO SÚČASTI	11/00
KOMBINOVANÉ OBRÁBANIE	5/00		
SPOLOČNÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA	7/00		
ZVLÁŠTNE OBRÁBACIE PRACOVNÉ			
1/00	Obrábanie elektrickým výbojom, t. j. opracovanie kovu rýchle sa opakujúcimi elektrickými výbojmi medzi elektródou a obrobkom v prítomnosti tekutého dielektrika [4]	7/04	.. Zariadenia na prívod prúdu do pracovného iskriška; Elektrické obvody zvlášť na to upravené [4]
1/02	. Elektrické obvody zvlášť na to upravené, napr. napájací zdroj, ovládanie, zabránenie skratom [4]	7/06	.. Riadenie pohybovej krivky relatívneho pohybu medzi elektródou a obrobkom [4]
3/00	Elektrochemické obrábanie, t. j. opracovanie kovu prechodom prúdu medzi elektródou a obrobkom za prítomnosti elektrolytu [4]	7/08	.. Drôtové elektródy [4]
5/00	Kombinované obrábanie [4]	7/26	. Zariadenia na pohyb alebo polohovanie elektród vzhľadom na obrobok; Uloženie elektród [4]
7/00	Spôsoby alebo zariadenia použiteľné tak pri obrábaní elektrickým výbojom, ako aj pri elektrochemickom obrábaní [4]	9/00	Obrábanie zvlášť prispôbené na spracovanie zvláštnych kovových predmetov alebo na získanie zvláštnych účinkov alebo výsledkov na kovových predmetoch (tepelná úprava katodickým výbojom C21D 1/34) [4]
7/02	. Obrábanie drôtu [4]	11/00	Pomocné prístroje alebo detaily inde neuvedené [4]

B23K SPÁJKOVANIE ALEBO ODSPÁJKOVANIE; ZVÁRANIE; POKOVOVANIE ALEBO PLÁTOVANIE SPÁJKOVANÍM ALEBO ZVÁRANÍM; REZANIE PRI POUŽITÍ LOKÁLNEHO OHREVVU, NAPR. REZANIE PLAMEŇOM; OPRACOVANIE LASEROVÝM LÚČOM (výroba plátovaných produktov pretláčaním kovu B21C 23/22; vytvorenie obložení alebo povlakov odlievaním B22D 19/08; odlievanie ponorením B22D 23/00; výroba zložených vrstiev spekaním práškových kovov B22F 7/00; úpravy na obrábacích strojoch na kopírovanie alebo kontrolu B23Q; povlaky na kovoch alebo pokovovanie, nezahnuté inde C23C; horáky F23D)

Poznámky

1. V tejto podtriede sú zahrnuté elektrické obvody zvlášť prispôbené na tieto účely.
2. V tejto podtriede sa pod nasledujúcim termínom rozumie:
- „spájkovanie“ zahrnuje spájanie kovov pomocou spájky a aplikácie tepla bez tavenia niektorej zo spájaných častí.

Všeobecná schéma

SPÁJKOVANIE	1/00, 3/00	Charakterizované inými znakmi, spôsoby inde neuvedené	28/00
ZVÁRANIE		REZANIE POUŽITÍM TEPLA,	
Charakterizované prostriedkami		DELENIE	7/00, 9/00, 15/00, 26/00, 28/00, 11/00
s použitím ohrevu plameňom	5/00	ÚKOSOVANIE /zošíkmenie/; OPRACOVANIE	
elektrinou	9/00, 11/00, 13/00	POVRCHU PLAMEŇOM.....	7/00
plazmovými prostriedkami.....	10/00	SPÁJKOVANÝ A ZVÁRACÍ MATERIÁL,	
zväzkom jadrových častíc	15/00, 17/00	POMOCNÉ ZARIADENIA	35/00, 37/00
aluminotermicky	23/00	ZVLÁŠTNE SPÔSOBY	31/00, 33/00
laserovým lúčom.....	26/00		
iné.....	25/00, 28/00		
Charakterizované použitím nárazu alebo tlaku	20/00		

Spájkovanie, napr. spájkovanie na tvrdo alebo odspájkovanie
(v zásade je nutné použitie zväracích strojov alebo zväracích zariadení, pozrite zodpovedajúce skupiny pre zväracie stroje alebo zväracie zariadenia)

- 1/00 Spájkovanie, napr. na tvrdo alebo odspájkovanie**
(3/00 má prednosť; charakterizované len použitím zvláštnych materiálov alebo prostredí 35/00; spájkovanie ponorením alebo vlnením vo výrobe plošných obvodov H05K 3/34) [5]
- 1/002 . Spájkovanie pomocou indukčného ohrevu [5]
1/005 . Spájkovanie pomocou radiačnej energie [5]
1/008 . Spájkovanie v peci (1/012 má prednosť) [5]
1/012 . Spájkovanie s použitím teplého plynu [5]
1/018 . Odspájkovanie; Odstraňovanie roztavenej spájky alebo iných zvyškov [5]
- 1/06 . s použitím vibrácií, napr. nadzvukových vibrácií [5]
1/08 . Spájkovanie ponorením do roztavenej spájky
1/14 . zvlášť prispôbené na spájkovanie švíkov (výroba rúrok zahrnujúca iné operácie ako spájkovanie B21C) [5]
1/19 . pričom sa berú do úvahy vlastnosti materiálu, ktorý sa má spájať [3]
1/20 . Predbežné spracovanie obrobkov alebo plôch, ktoré majú byť spájkované, napr. vzhľadom na galvanické pokovovanie (príprava plôch jednotlivými spôsobmi v príslušných triedach na spracovanie alebo spracovávané materiály, napr. C04B, C23C)
- 3/00 Nástroje, zariadenia alebo zvláštne príslušenstvá na spájkovanie, napr. spájkovanie na tvrdo alebo odspájkovanie neprispôbené na zvláštne účely**
(materiály používané na spájkovanie 35/00) [5]
- 3/02 . Spájkovanie obrábacích nožov; Ostria
3/04 . Ohrievacie pomôcky (spájkovacie lampy alebo spájkovacie horáky F23D; elektrický ohrev všeobecne H05B)

3/06 . zariadenia na podávanie spájky; Panvy na tavenie spájky

Zváranie alebo rezanie plameňom

- 5/00 Zváranie plameňom**
- 7/00 Rezanie, úkosovanie a povrchové opracovanie kovov plameňom**

Elektrické zváranie alebo rezanie

- 9/00 Oblúkové zváranie alebo rezanie** (elektrotroskové zváranie 25/00; zväracie transformátory H01F; zväracie generátory H02K)
- 9/007 . Bodové oblúkové zváranie [5]
9/013 . Rezanie oblúkom, žliabkovanie, zošíkovanie alebo matovanie oblúkom [5]
9/02 . Švové zváranie; Základné prostriedky; Vložky
9/025 .. na rovné švíky [5]
9/028 .. na zakrivené plošné švíky [5]
9/035 .. s podpornými prostriedkami umiestnenými pod švíkom [5]
9/04 . Zváranie na iné účely ako spojovanie, napr. nánosový zvar
9/06 . Usporiadanie alebo obvody na spúšťanie oblúka, napr. vyvolaním zapaľovacieho napätia alebo na stabilizáciu oblúka [6]
9/08 . Usporiadanie alebo obvody na magnetické riadenia oblúka
9/09 . Usporiadanie alebo obvody na oblúkové zváranie pulzujúcim prúdom alebo napätím [3]
9/095 . Kontrola alebo automatické riadenie zväracích predmetov [5]
9/10 . Iné príslušné elektrické obvody; Ochranné obvody; Diaľkové riadenie

- 9/12 . Automatické podávanie alebo posuv elektród alebo súčiastok na bodové alebo švové zváranie alebo rezanie
- 9/127 .. Prostriedky na sledovanie linky počas zvárania alebo rezania (kopírovanie všeobecne B23Q 35/00) [5]
- 9/133 .. Prostriedky na podávanie elektród, napr. bubny, valce, motory [5]
- 9/14 . použitím obalených elektród
- 9/16 . použitím ochranného plynu
- 9/167 .. a nepotrebovateľné /neodbúdajúce/ elektródy [5]
- 9/173 .. a spotrebovateľné /odbúdajúce/ elektródy [5]
- 9/18 . Oblúkové zváranie s ponorenou elektródou
- 9/20 . Zváranie svorníkov a kolíkov
- 9/22 . Nárazové zváranie
- 9/23 . pričom sa uvažuje o vlastnostiach materiálov, ktoré sa majú zvärať [3]
- 9/235 . Predbežné spracovanie [3]
- 9/24 . Znaky vzťahujúce sa na elektródy (tvar alebo zloženie elektród 35/00)
- 9/32 . Príslušenstvá (uzemňovacie zvydy H01R)
- 10/00 Zváranie alebo rezanie plazmou [5]**
- 10/02 . Plazmové zváranie [5]
- 11/00 Odporové zváranie; Oddeľovanie odporovým ohrevom**
- 11/02 . Tlakové zváranie na tupo
- 11/04 . Odporové zváranie na tupo odtavovaním
- 11/06 . s použitím kotúčových elektród
- 11/10 . Bodové zváranie; Stehové zváranie
- 11/11 .. Bodové zváranie [5]
- 11/14 . Bradavkové zváranie
- 11/16 . s prihliadnutím na vlastnosti zváraného materiálu
- 11/24 . Prívod elektrickej energie alebo riadiace obvody na tento účel
- 11/25 .. Kontrolné zariadenia [5]
- 11/26 .. Zváranie akumulovaným výbojom
- 11/30 . Znaky vzťahujúce sa na elektródy (tvar alebo zloženie elektród 35/00)
- 11/36 . Prídavné zariadenia (11/30 má prednosť) [3,5]
- 13/00 Zváranie teplom vysokofrekvenčnými prúdmi [5]**
- Ostatné zváranie alebo rezanie; Obrábanie laserovým lúčom [3]**
- 15/00 Zváranie alebo rezanie zväzkom nabitých častíc (elektrónkových alebo iónových trubíc H01J 37/00)[5]**
- 15/08 . Odstraňovanie materiálov, napr. pri rezaní, pri vŕtaní otvorov [5]
- 17/00 Použitie energie nukleárných častíc pri zváraní alebo príbuzné techniky**
- 20/00 Neelektrické zváranie pôsobením nárazu alebo iného tlaku s privádzaním tepla alebo bez neho, napr. plátovanie alebo pancierovanie [3]**
- 20/02 . pomocou lisu [3]
- 20/04 . pomocou valcovacej stolice [3]
- 20/06 . pomocou impulzov vysokej energie, napr. magnetickej energie [3]
- 20/10 . použitie kmitov, napr. ultrazvukové zváranie [3]
- 20/12 . teplo je vytvárané trením; Trecie zváranie [3]
- 20/14 . zabránenie alebo minimalizácia prístupu plynu alebo použitie ochranných plynov alebo vákuu v priebehu zvárania (tvoreného materiálom vloženým medzi obrobky 20/18) [3]
- 20/16 . s vložením špeciálneho materiálu na uľahčenie spojenia častí, napr. materiálov pri absorpcii alebo výrobe plynu [3]
- 20/18 . Zónové zváranie vložením látok zabraňujúcich zväraniu medzi zónami, ktoré nemajú byť zvarené [3]
- 20/20 . Špeciálne spôsoby dovoľujúce nasledujúce oddeľovanie, napr. kovov s vysokou akosťou od šrotového materiálu [3]
- 20/22 . pričom sa berú do úvahy vlastnosti materiálov, ktoré sa majú zvärať [3]
- 20/24 . Predbežné spracovanie [3]
- 20/26 . Prídavné zariadenia [3]
- 23/00 Aluminotermické zváranie**
- 25/00 Troskové zváranie, t. j. použitím vrstvy roztaveného prášku, taviva a pod. v styku s materiálom, ktorý má byť spájaný (23/00 má prednosť; oblúkové zváranie s ponorenou elektródou 9/18)**
- 26/00 Obrábanie laserovým lúčom, napr. zváranie, rezanie, vŕtanie (spájkovanie pomocou radiačnej energie 1/005; spájanie predtvarovaných plastických častí ohrevom použitím laserových lúčov B29C 65/14; lasery H01S 3/00) [2,3]**
- 26/02 . Umiestnenie alebo prehliadanie výrobku, napr. vzhľadom na miesto nárazu, vyrovnania, zamierenia alebo zaostrenia laserového lúča [3]
- 26/04 .. Automatické vyrovnávanie, zamierenie alebo zaostrenie laserového lúča, napr. použitím spätne rozptýleného svetla [3]
- 26/06 .. Tvarovanie laserového lúča, napr. maskou alebo multizaostrením (optické prvky, systémy alebo prístroje všeobecne G02B) [3]
- 26/08 . Prístroje zaisťujúce (dovoľujúce) relatívny pohyb medzi laserovým lúčom a výrobkom [3]
- 26/10 .. pri použití daného posuvu [3]
- 26/12 . v špeciálnej atmosfére, napr. v uzavretom priestore [3]
- 26/14 . pri použití prúdu, napr. vystrekovaním plynu v spojení s laserovým lúčom (26/12 má prednosť) [3]
- 26/16 . Odstraňovanie vedľajších produktov, napr. častíc alebo pary vytvorenej pri spracovaní výrobku (prúdom plynu 26/14) [3]
- 26/18 . pri použití absorbujúcich vrstiev na opracovanom materiáli, napr. na značkovanie alebo ochranu [3]
- 28/00 Zváranie alebo rezanie, nezaraďené do skupín 5/00 až 26/00 (spájanie obrobkov elektrolyzou C25D 2/00; elektrolytické odstraňovanie materiálov C25F) [2]**
-
- 31/00 Postupy patriace do tejto podtriedy, zvlášť prispôbené na jednotlivé predmety alebo účely, ktoré nie sú uvedené ani v jednej z hlavných skupín 1/00 až 28/00 (výroba rúrok alebo profilovaných tyčí zahrnujúca iné operácie ako spájkovanie alebo zváranie B21C 37/00, 37/08)**
- 31/02 . vzťahujúce sa na spájkovanie alebo zváranie (spájkovanie ponorením alebo plameňom pri výrobe plošných obvodov H05K 3/34)

31/10	. vzťahujúce sa na rezanie alebo povrchové spracovanie	35/362	... Výber zmesí tavných (35/365, 35/368 majú prednosť) [2]
31/12	. vzťahujúce sa na zistené vlastnosti, napr. zvariteľnosť materiálov [5]	35/365	... Výber nekovových zmesí na povlaky samotné alebo v spojení s výberom spájkovacích alebo zváracích materiálov [2]
33/00	Špeciálne profilované časti hrán obrobkov na spájanie spájkovaním alebo zváraním; Vyplňovanie zvarových medzier zvarových švíkov	35/368	... Výber nekovových zmesí jadrových materiálov samotných alebo v spojení s výberom spájkovacích alebo zváracích materiálov [2]
35/00	Tyčinky, elektródy, materiály alebo látky na používanie pri spájkovaní, zváraní alebo rezaní	37/00	Pomocné zariadenia alebo postupy neprispôbené zvlášť na postup zahrnutý len v jednej z predchádzajúcich hlavných skupín (použiteľné na kovoobrábacie stroje iné ako sú na spájkovanie, zváranie alebo rezanie plameňom B23Q; očné ochranné masky pre zvaračov, nesené na tele alebo držané v ruke A61F 9/00; iné ochranné prostriedky F16P 1/00)
35/02	. charakterizované mechanickými znakmi, napr. tvarom	37/02	. Vozíky na podopieranie zváracieho alebo rezacieho prvku
35/22	. charakterizované zložením alebo povahou materiálu	37/04	. na zachytenie alebo nastavenie polohy
35/24	.. Výber vhodného spájkovacieho alebo zváracieho materiálu (35/34 má prednosť)	37/047	.. zariadenia na zoraďovanie polohy medzi spájkovaním, zváraním alebo rezaním 37/053 má prednosť) [5]
35/26	... s hlavnou zložkou taviacou sa pri menej ako 400 °C	37/053	.. zariadenia na vyrovnávanie; Zváracie zariadenia na tento účel [5]
35/28	... s hlavnou zložkou taviacou sa pri menej ako 950 °C	37/06	. na rozmiestnenie roztaveného materiálu, napr. jeho obmedzenie na požadovanú plochu
35/30	... s hlavnou zložkou taviacou sa pri menej ako 1550 °C	37/08	. na rýchle vybratie [5]
35/34	.. obsahujúce zmesi, ktoré pri zahrievaní podporujú tavenie kovov		
35/36	.. Výber nekovových zmesí, napr. povlakov, tavidiel (35/34 má prednosť); Výber spájkovacích a zváracích materiálov v spojení s nekovovými zmesami, pričom tak voľba prvého, ako aj druhého výberu sa riadi podľa významu (výber len spájkovacích a zváracích materiálov 35/24) [2]		

B23P OSTATNÉ OBRÁBANIE KOVOV; KOMBINOVANÉ POSTUPY; UNIVERZÁLNE OBRÁBACIE STROJE (zariadenia na kopírovanie a riadenie B23Q)

Poznámky

- V podtriede nie sú zahrnuté nemechanické operácie na nekovových materiáloch.
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „združené operácie“ montáž dielcov nie je považovaná ako operácia sama osebe, ak to je základná požiadavka na nasledujúcu operáciu trieskového obrábania.
 - „opracovanie kovu“ a ekvivalentný termín sa rozumie vrátane nemechanického spracovania do tej miery, ak takéto spracovanie nie je obsadené v akejkoľvek z ďalších tried alebo podtried, takých ako C21D, C22C, F, C23. Takto kombináciou takéhoto nemechanického spracovania s iným opracovaním kovu môže byť triedené v tejto podtriede.
- Upozorňuje sa na poznámky nasledujúce bezprostredne za názvom triedy B23.

Všeobecná schéma

ZMIEŠANÉ (MNOHOSTRANNÉ) KOVOOBRÁBACIE SPÔSOBY

Vsadzovanie diamantov	5/00
Opravovanie (obnovenie), dokončovacie obrábanie	6/00, 9/00
Spájanie alebo rozpojovanie	11/00, 19/00, 21/00
Iné spôsoby	6/00, 13/00, 15/00, 17/00

Pridavné opracovania	25/00
KOMBINOVANÉ SPÔSOBY, VIACÚČELOVÉ STROJE	
Opravovanie (obnovenie); dokončovacie obrábanie	6/00, 9/00
Iné kombinované postupy	6/00, 23/00
Pridavné opracovania	25/00

5/00 Vsadzovanie drahokamov a pod. do kovových súčiastok, napr. diamantov do nástrojov

/kazových/ alebo poškodených predmetov odlievacími postupmi B22D 19/10; postupy alebo zariadenia zaradené do jednotlivých podtried, pozrite príslušnú podtriedu) [3]

6/00 Obnovenie alebo oprava predmetov (rovnanie alebo obnovovanie tvaru plechov, kovových tyčí, kovových rúrok, kovových profilov alebo špeciálnych výrobkov z nich vyrobených B21D 1/00, 3/00; oprava defektných

9/00 Mechanické spracovanie alebo dokončovacie obrábanie plôch kalibrovaním alebo bez neho,

	hlavne na zvýšenie odolnosti proti opotrebeniu alebo rázom, napr. hľadanie alebo zdršňovanie turbínových lopatiek alebo ložísk (úprava uvedená v niektorej inej podtriede, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu, napr. B24C, C21D 7/00, C22F 1/00); Inde neuvedené znaky takýchto plôch, kde ich úprava nie je špecifikovaná	15/46 .. vystružovacie nástroje 15/48 .. nástroje na závit (frézy na rezanie závitov 15/34)
11/00	Spájanie alebo rozpojovanie kovových súčastí alebo predmetov kovoobrábacími pracovnými postupmi, inde neuvedené (spájanie kovových plechov alebo kovových rúrok, tyčí alebo profilov B21D 39/00; nitovanie B21J; spájkovanie, odspájkovanie, zváranie B23K; ručné nástroje na spájanie drôtu alebo pásu B25B 25/00; spájanie kovových súčastí lepidlami F16B 11/00) [1,7]	17/00 Kovoobrábacie operácie neuvedené v niektorej inej podtriede alebo v inej podskupine tejto podtriedy
11/02	. predchádzajúcim rozťahovaním a nasledujúcim sťahovaním /zmršťovaním/ alebo <u>opačne</u> , napr. použitím tlakových kvapalín; vytvorením silového uloženia	19/00 Stroje na jednoduché zmontovanie alebo oddelenie kovových častíc alebo objektov, alebo kovových alebo nekovových súčiastok, keď majú alebo nemajú určitú deformáciu; Nástroje alebo zariadenia na takýto účel, ktoré nie sú zaradené v inej triede (ručné nástroje všeobecne B25) [5]
13/00	Výroba kovových predmetov operáciami zahrnujúcimi hlavne obrábanie, ale neuvedenými v jednotlivej inej podtriede (výroba určitých predmetov 15/00)	19/02 . na spájanie predmetov lisovaným uložením alebo na oddelenie (odpojenie) súčasne (9/10 má prednosť) [1,7] 19/04 . na montáž alebo demontáž súčiastok (9/10 má prednosť) [1,7] 19/06 .. Stroje na uťahovanie alebo uvoľňovanie skrutiek alebo matíc 19/08 .. Stroje na umiestnenie podložiek, rozperných poistných krúžkov a pod. na skrutky alebo iné súčasti 19/10 . Vyrovnávanie dielov určených na vzájomnú montáž [7]
15/00	Výroba určitých kovových predmetov operáciami neuvedenými v jednotlivej inej podtriede alebo skupine tejto podtriedy	21/00 Stroje na montáž väčšieho množstva rôznych častí na vytvorenie jednotiek s predchádzajúcim alebo nasledujúcim obrobením týchto častí alebo bez neho, napr. s programovým riadením
15/02.	turbínové alebo podobné lopatky z jedného kusa	23/00 Stroje alebo zariadenia strojov na vykonávanie určitých kombinácií rôznych kovoobrábacích operácií, neuvedené v niektorej inej podtriede (kombinované vodorovné vyvrtávacie a frézovacie stroje B23B 39/00 ; keď nezáleží na jednotlivých spôsoboch operácie B23Q 37/00 až 41/00; znaky týkajúce sa operácií uvedených v niektorej podtriede, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu pre túto operáciu)
15/04	. turbínové alebo podobné lopatky z niekoľkých kusov	25/00 Pomocné spracovanie obrobkov pred obrábacou operáciou alebo počas obrábacej operácie na uľahčenie činnosti nástroja alebo na dosiahnutie požadovanej konečnej vlastnosti obrobku, napr. odstránenie vnútorného napätia
15/06	. piestne krúžky z jedného kusa	
15/10	. piesty	
15/14	. ozubené časti, napr. ozubené kolesá	
15/16	. dosky s otvormi veľmi malých priemerov, napr. na zvlákňovacie alebo horákové nadstavce	
15/24	. lisovacie nástroje (B21C 3/00, 25/00, B21D 37/20 majú prednosť)	
15/26	. výmenníky tepla	
15/28	. rezné nástroje (pílové nástroje B23D 63/00, 65/00; pilníky alebo rašple B23D 73/00)	
15/30	.. sústružnícke alebo podobné nástroje	
15/32	.. skrutkovicové vrtáky	
15/34	.. frézy	
15/40	.. strihacie nástroje	
15/42	.. preťahovacie nástroje	

B23Q SÚČASTI, ČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ OBRÁBACÍCH STROJOV, NAPR. ZARIADENIA NA KOPÍROVANIE ALEBO OVLÁDANIE (nástroje na sústruhy, vyvrtávacie stroje všeobecne B23B 27/00); **OBRÁBACIE STROJE VŠEOBECNE, CHARAKTERIZOVANÉ KONŠTRUKCIOU ZVLÁŠTNÝCH SÚČIASTOK ALEBO ČASTÍ; KOMBINÁCIA ALEBO SPÁJANIE STROJOV NA OBRÁBANIE KOVU, NEURČENÉ NA ZVLÁŠTNÝ VÝSLEDOK**

Poznámky

1. V tejto podtriede skupiny, ktoré označujú časti strojov, sa musia chápať ako skupiny zahrnujúce nástroje charakterizované konštrukčnými vlastnosťami takýchto častí.
2. V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú v uvedenom zmysle:
 - „controlling - riadiaci“ znamená ovplyvňujúci premennú veličinu akýmkoľvek spôsobom, napr. zmenou jej smeru alebo jej hodnoty (vrátane zmeny na nulu alebo z nuly), udržiavajúcu ju konštantnou, obmedzujúcou rozsah ich zmien; [3]
 - „regulation - regulácia“ znamená udržiavanie premennej veličiny automaticky na požadovanej hodnote alebo v požadovanom rozsahu hodnôt. Požadovaná hodnota alebo rozsah smie byť pevný (pevne určený) alebo sa mení ročne, alebo sa smie meniť v závislosti od času podľa vopred určeného „programu“, alebo podľa zmien inej veličiny. Regulácia je forma ovládania (riadenia); [3]

- „automatické riadenie“ sa často používa v odbornom žargóne ako synonymum pre „reguláciu“ [3]

3. Upozorňuje sa na poznámky nasledujúce priamo za nadpisom triedy B23.

Všeobecná schéma

ZÁKLADNÉ SÚČIASTKY OBRÁBACÍCH STROJOV.....	1/00, 9/00
ZARIADENIA NA PODOPRENIE, MANIPULÁCIU ALEBO VEDENIE NÁSTROJOV ALEBO OBROBKOV	3/00, 5/00, 7/00
POMOCNÉ A OCHRANNÉ ZARIADENIA	11/00, 13/00, 27/00

MERANIE; KONTROLA; INDIKÁCIA Riadenie a regulácia pohybu obrobku alebo nástroja.....	15/00, 16/00, 23/00
Indikácia	17/00
KOPIROVANIE	33/00, 35/00
STROJOVÉ STAVEBNICOVÉ JEDNOTKY ALEBO MONTÁŽNE PODSKUPINY, POSTUPOVÉ STROJE, SPÁJANIE STROJOV ALEBO JEDNOTIEK	37/00, 39/00, 41/00

1/00	Súčasti obsiahnuté vo všeobecnej zostave určitého vyhotovenia stroja, zvlášť relatívne veľké pevné súčasti (37/00 má prednosť)	7/03	. prostredníctvom nekonečných dopravných reťazí (7/16 má prednosť) [2]
1/25	. Pohyblivé alebo nastaviteľné podperné zariadenia na nástroje alebo obrobky (deliace zariadenia 16/00) [6]	7/04	. prostredníctvom chápadiel
1/26	.. charakterizované konštrukčnými znakmi vzťahujúcimi sa na súčinnosť relatívne pohyblivých súčastí; Prostriedky na zabránenie relatívnemu pohybu takýchto súčastí [6]	7/05	. prostredníctvom valčekov (7/16 má prednosť) [2]
3/00	Zariadenia upínajúce, podopierajúce alebo nastavujúce do správnej polohy výrobok alebo nástroje, ktoré sú normálne snímateľné zo stroja (pracovné stoly alebo iné súčasti, napr. líčne upínacie dosky, ktoré obvykle nemajú prostriedky na upevnenie obrobku 1/00; automatické nastavenie polohy 15/00; rotačné hlavy na sústruhy B23B 3/00; nepoháňané nástrojové držiaky B23B 29/00; všeobecné konštrukčné znaky revolverových hláv B23B 29/24; rozpínacie tŕne B23B 31/00; nástroje alebo zariadenia na pracovné stoly na upevňovanie, spájanie alebo držanie B25B)	7/06	. prostredníctvom posunovacích zariadení
3/02	. na upevnenie na pracovnom stole, nožových saniach alebo zodpovedajúcich súčastiach (3/15 má prednosť)	7/08	. prostredníctvom sklzov alebo sklzných žľabov
3/06	.. Prostriedky upínajúce obrobok	7/10	. prostredníctvom zásobníkov
3/08	... iné ako mechanicky ovládané	7/12	. Triediace zariadenia
3/15	. Zariadenia na upnutie obrobku pomocou magnetickej alebo elektrickej sily pôsobiacej na obrobok	7/14	. v súčinnosti s výrobnými linkami
3/155	. Usporiadanie na automatické vloženie alebo vybratie nástrojov	7/16	. Nakladanie obrobkov na dopravné zariadenia; Usporiadanie obrobkov na dopravnom zariadení, napr. premenná vzdialenosť medzi jednotlivými obrobkami [2]
3/157	.. rotačných nástrojov	9/00	Usporiadanie na podopieranie alebo vedenie prenosných kovoobrábacích strojov alebo prístrojov (špeciálne určené na vŕtanie B23B 45/00; na rezanie závitov na rúrky B23B 41/00)
3/18	. len na polohovanie		
5/00	Pohonové alebo posuvové ústrojenstvá; Riadiace zariadenia na ne (automatické riadenie 15/00; kopírovanie 33/00, 35/00; zvlášť upravené na vŕtacie alebo vyvrtávacie stroje B23B 39/00, 47/00)		
5/22	. Posuvové súčasti nesúce nástroje alebo obrobok		
7/00	Zariadenia na manipuláciu s obrobkom špeciálne kombinované s usporiadaním alebo špeciálne prispôbené na spojenie s obrábacími nástrojmi, napr. na dopravu, nakladanie, uvedenie do správnej polohy, vykladanie, triedenie (zabudované v pracovných vretenách B23B 13/00, 19/00; na automatické a poloautomatické sústruhy B23B 15/00) [2]		
7/02	. prostredníctvom bubnov alebo otočných stolov alebo kotúčov	11/02	. Zariadenia na odstránenie zvyškov materiálu zo zubov kotúčových fréz
		11/04	. Zariadenia na zabránenie preťaženiu nástrojov, napr. obmedzenie zaťaženia
		11/06	. Bezpečnostné zariadenia na kotúčové frézy
		11/08	. Ochranné kryty na časti obrábacích strojov; Ochranné zariadenia proti rozstrekovaniu
		11/10	. Zariadenia na chladenie alebo mazanie nástrojov alebo obrobkov (zabudované v nástrojoch, <i>pozrite príslušné podtriedy pre konkrétny nástroj</i>) [1,8]
		11/12	. Zariadenia na chladenie alebo mazanie strojových častí (11/14 má prednosť) [1,8]
		11/14	. Spôsoby alebo zariadenia na udržiavanie konštantnej teploty v súčastiach obrábacích strojov [1,8]
		13/00	Zariadenia na nástroje alebo rezné nástroje, ktoré nie sú v činnosti, napr. ochranné zariadenia na skladovanie

Meranie; Indikácia; Riadenie [3]**15/00 Automatické riadenie alebo regulácia posuvu reznej rýchlosti alebo polohy nástroja alebo obrobku [3,7]**

- 15/007 . počas pôsobenia nástroja na obrobok [3]
- 15/20 . pred pôsobením alebo po pôsobení nástroja na obrobok [3]

16/00 Zariadenia na presné nastavenie polohy nástroja alebo obrobku vo zvláštnych polohách inde neuvedené (automatické riadenie a regulácia polohy nástroja alebo obrobku 15/20; zariadenia na indikáciu alebo meranie skutočnej alebo požadovanej polohy nástroja alebo obrobku 17/22; zvlášť upravené na stroje na obrábanie ozubených kolies B23F 23/00) [4]**17/00 Usporiadanie na indikáciu alebo meranie na obrábacích strojoch (na automatické riadenie alebo reguláciu posuvu, reznej rýchlosti alebo polohy nástroja alebo obrobku má prednosť 15/00) [3,4]**

- 17/09 . na indikáciu alebo meranie rezného tlaku alebo stavu obrábacieho stroja, napr. reznej schopnosti, zaťaženia nástroja (zariadenia na zabránenie preťaženiu nástrojov 11/04; zariadenia na indikáciu poškodenia vrtáka pri vŕtaní B23B 49/00) [4]
- 17/10 . na indikáciu alebo meranie reznej rýchlosti alebo počtu otáčok
- 17/12 . na indikáciu alebo meranie vibrácií
- 17/20 . na indikáciu alebo meranie pracovných vlastností, napr. obrysov, rozmerov, tvrdosti [4]
- 17/22 . na indikáciu alebo meranie skutočnej alebo požadovanej polohy nástroja alebo obrobku [4]
- 17/24 . použitím optiky [4]

23/00 Usporiadanie na kompenzáciu nepravidelnosti alebo trvanlivosti, napr. vodiacich plôch, vedení, nastavenia mechanizmov (automatické riadenie 15/00) [3]**27/00 Geometrické mechanizmy na výrobu obrobkov zvláštnych tvarov, neuvedené v niektorej inej podtriede****Kopírovanie****Poznámka**

V triedach 33/00 alebo 35/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:

– „kopírovanie“ treba rozumieť ako odvodenie žiadaného tvaru

od vzorovej predlohy toho istého alebo iného tvaru, alebo rovnakej alebo pomernej veľkosti pomocou mechanizmu alebo ekvivalentných prostriedkov, riadených členom sledujúcim vzorovú predlohu. Vzorovou predlohou môže byť model alebo výkres, alebo člen, ako je vačka začlenená v pracovnom ústrojenstve stroja. Pojem „kopírovanie“ nezahŕňa odvodenie žiadaného tvaru od jednoduchých geometrických tvarov, napr. vytváranie cykloidy odvaľovaním kružnice, ktoré je všeobecne uvedené v skupine 27/00.

33/00 Spôsoby kopírovania**35/00 Riadiace systémy alebo zariadenia na kopírovanie priamo zo šablóny alebo vzorového modelu; Zariadenia na ručné kopírovanie****Kovoobrábacie stroje obsahujúce jednotky alebo montážne podskupiny; Spájanie kovoobrábacích strojov alebo jednotiek****37/00 Kovoobrábacie stroje alebo ich konštrukčné kombinácie zložené z jednotiek konštruovaných tak, aby aspoň niektoré z jednotiek mohli tvoriť súčasti rozdielnych strojov alebo kombinácií; Jednotky na tento účel, pri ktorých je zdôraznený znak vzájomnej vymeniteľnosti (znaky týkajúce sa jednotlivých obrábacích operácií, pozrite príslušné podtriedy, napr. B23P 23/00)****39/00 Kovoobrábacie stroje tvorené väčšinou montážnymi podskupinami schopnými vykonávať kovoobrábacie operácie (33/00, B23P 23/00 majú prednosť; operácie podobné a druh operácií základných, pozrite príslušnú podtriedu pre túto operáciu)****41/00 Kombinácie alebo spájanie kovoobrábacích strojov neriadené na zvláštny výsledok podľa tried B21, B23 alebo B24 (37/00, 39/00 majú prednosť; znaky vzťahujúce sa na vykonávanú operáciu, keď sú rôzne kovoobrábacie operácie rovnakého druhu, pozrite podtriedu pre tento druh operácie, napr. dierovanie B21D, zváranie B23K, brúsenie B24B; znaky vzťahujúce sa na technicky špecifikované kombinácie rozdielnych kovoobrábacích operácií B23P 23/00)****41/02 . Znak vzťahujúce sa na medzioperačnú dopravu obrobkov medzi strojmi (zariadenia na manipuláciu s obrobkom na obrábací stroj v súčinnosti s výrobnými linkami 7/14)****41/08 . Znak vzťahujúce sa na udržanie účinnosti operácie**

B24 BRÚSENIE; LEŠTENIE

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „brúsenie“ sa používa v najvšeobecnejšom zmysle významu obrábanie, ktorý zahŕňa najmä „opravné“ operácie.

B24B STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA (brúsenie zubov ozubenia B23F, závitov skrutiek B23G 1/00; elektroeróziou B23H; opieskúvanie B24C; nástroje na brúsenie leštenie alebo ostrenie B24D; leštiace zmesi C09G 1/00; brúsne materiály C09K 3/14; elektrolytické leptanie alebo leštenie C25F 3/00; brúsiace zariadenia na použitie na položených železničných koľajniciach E01B 31/00); **ZAROVNÁVANIE ALEBO ÚPRAVA BRÚSNYCH POVRCHOV; PRÍVOD BRÚSNYCH, LEŠTIACICH ALEBO LAPOVACÍCH PROSTRIEDKOV [2]**

Poznámky

1. V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „leštenie“ znamená hladenie povrchu, napr. zdokonalenie povrchu, avšak nie zlepšenie presnosti rozmerov, ktoré je dôsledkom operácie „brúsenie“. [4]
2. Venujte pozornosť 1. a 2. poznámke nasledujúcim za názvom podtriedy B23F. [4]

Všeobecná schéma

OPERÁCIE POUŽÍVAJÚCE SPÔSOBY BRÚSENIA ALEBO LEŠTENIA NEUPRAVENÉ NA ZVLÁŠTNE STROJE, ZARIADENIA ALEBO OBROBKY 1/00	Súčasti 41/00 až 47/00
BRÚSENIE; VŠEOBECNÉ ZNAKY BRÚSENIA, LEŠTENIA ALEBO DOKONČOVANIA	Meranie, indikácia, riadenie; bezpečnostné zariadenia 49/00, 51/00, 55/00
Brúsenie povrchov jednoduchým spôsobom 5/00, 7/00, 9/00, 11/00	Orovnávanie alebo úprava brúsnych nástrojov; Privádzanie alebo používanie brúsnych, leštiacich alebo lapovacích prostriedkov 53/00, 57/00
Brúsenie povrchov zvláštnym spôsobom 3/00, 13/00 až 19/00	LEŠTENIE ALEBO VEĽMI JEMNÉ OPRACOVANIE
Brúsenie alebo leštenie brúsnymi pásmi 21/00	Leštenie, hladenie 29/00, 39/00
Prenosné brúsiace stroje 23/00	V bubnoch 31/00
Iné stroje 25/00, 27/00	Honovanie, superfinišovanie 33/00, 35/00
	Lapovanie 37/00

1/00 Spôsoby brúsenia alebo leštenia; Použitie pomocných prostriedkov v spojení s týmito spôsobmi (spôsoby charakterizované použitím zvláštnych strojov alebo zariadení, <u>pozrite</u> príslušné miesta pre tieto stroje alebo zariadenia) [4]	holiacich žiletiek alebo britiev pomocou brúsnych blokov bez mechanizmov B24D)
1/04 . podrobením brúsnych alebo leštiacich nástrojov, brúsneho alebo leštiaceho prostredia alebo obrobku vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukom (leštenie alebo brúsenie povrchov obrobkov prostredníctvom bubnových strojov 31/00; obsahujúcich oscilujúcu alebo vibračnú nádobu 31/00; superfinišovanie povrchov obrobku, napr. prostredníctvom obrusovania blokov s vratným pohybom pri vysokej rýchlosti 35/00) [4]	5/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie rotačných plôch na obrobkoch vrátane tých, ktoré tiež brúsia susedné rovinné plochy; Ich príslušenstvá (11/00 až 21/00 majú prednosť; honovacie stroje alebo zariadenia využívajúce obrusovanie blokov umožňujúce superponovaný axiálny a otočný vzájomný pohyb 33/00; bezhrotové brúsenie závitov B23G 1/00) [2]
3/00 Ostrenie rezných hrán, napr. nástrojov; Príslušenstvá na to, napr. na držanie nástrojov (ostrenie vrtákov drážkovaním stopky 19/02); zariadenia na brúsenie bez brúsiva, na kosy, kosáky alebo podobne A01D 3/00; ostriace zariadenia konštruované ako súčasti strojov s reznými nástrojmi <u>samé osebe</u> v príslušných triedach pre stroje, napr. A01D 75/00, B26D 7/08; ostrenie pílových zubov B23D 63/00; ostrenie pilníkov alebo rašplí B23D 73/00; brúsenie lopát alebo rýľov B23G 1/00; ostrenie	7/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie rovinných plôch obrobkov vrátane leštenia rovinných plôch skla; Ich príslušenstvá (21/00 má prednosť; na kombinované brúsenie rotačných plôch a susedných rotačných plôch na obrobku 5/00; honovanie rovinných plôch obrobkov 33/00) [4]
	7/20 . charakterizované špeciálnou konštrukciou s ohľadom na materiálové vlastnosti brúsených neželezných predmetov

- 9/00 Stroje alebo zariadenia na brúsenie hrán alebo úkosov na obrobnku, na odstraňovanie drsných okrajov; Ich príslušenstvá** (21/00 má prednosť; ostrenie rezných hrán nástrojov 3/00; odstraňovanie drsných okrajov voľným brúsnym materiálom 31/00)
- 9/02 . charakterizované špeciálnou konštrukciou s ohľadom na materiálové vlastnosti predmetu, ktorý má byť brúsený
- 9/06 . . nekovového anorganického materiálu, napr. kameňa, keramiky, porcelánu (na brúsenie ostro zakončených diamantov alebo zafirov 19/00)
- 11/00 Stroje alebo zariadenia na brúsenie guľovitých plôch alebo častí guľovitých plôch na obrobnku; Ich príslušenstvá** (špeciálne konštruované na optické plochy 13/00; na sedlá plôch 15/00)
- 13/00 Stroje alebo zariadenia určené na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek alebo plôch podobných tvarov iných predmetov; Ich príslušenstvá** (brúsenie optických predmetov, napr. šošoviek, hranolov 9/06) [2]
- 13/005 . Blokovacie prostriedky, držiaky alebo pod.; Vyrovnávacie prostriedky [4]
- 15/00 Stroje alebo zariadenia na brúsenie dosadacích plôch; Ich príslušenstvá** (guľaté plochy všeobecne 11/00)
-
- 17/00 Zvláštne úpravy strojov alebo zariadení na brúsenie riadené šablónami, výkresmi, magnetickými páskami alebo pod.** (stroje alebo zariadenia takto riadené na brúsenie okrajov šošoviek 9/06; na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek 13/00; na brúsenie nekruhových prierezov 19/00; na brúsenie trochoidných plôch 19/00; na brúsenie vačiek 19/00; na brúsenie turbínových lopatiek alebo pod. 19/00; takéto riadiace prostriedky samé osebe B23Q 33/00, 35/00, G05); **Ich príslušenstvá** [4]
- 19/00 Jednouúčelové stroje alebo zariadenia na zvláštne brúsne operácie nezahrnuté v žiadnej inej hlavnej skupine** (špicatanie, zrážanie hrán, podbrusovanie vrtákov alebo výstružníkov 3/00; brúsenie sklonov diamantov alebo zafirov 9/06; leštenie ihiel 29/00; brúsenie závitov skrutiek B23G 1/00; zariadenia na brúsenie mykacích povlakov zabudovaných alebo zamontovaných do mykacích strojov D01G)
- 19/02 . na brúsenie drážok, napr. na hriadeľoch, v puzdrách, v rúrkach, prvkov homokinetických kĺbov, drážkových hriadeľov [4]
- 21/00 Stroje alebo zariadenia využívajúce brúsne alebo leštiace pásy** (na ostrenie rezných hrán nástrojov 3/00; prenosné stroje s brúsnymi pásmi 23/06); **Ich príslušenstvá** [4]
- 21/04 . na brúsenie rovinných plôch
- 23/00 Prenosné brúsiace stroje, napr. ručne vedené; Ich príslušenstvá** (7/00 má prednosť; na brúsenie dosadacích plôch 15/00; s ohybným hriadeľom 27/00; brúsky na odrezávanie 27/08; ústrojenstvá na odsávanie prachu 55/00; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá
- prenosných poháňaných nástrojov zvlášť neuvedených na vykonávanie operácie B25F 5/00) [4]
- 25/00 Brúsiace stroje univerzálneho typu**
- 27/00 Ostatné brúsiace stroje alebo zariadenia**
- 27/06 . Rozbrusovacie - deliace brúsky
- 27/08 . . prenosné [4]
- Leštenie plôch; Dokončovanie povrchu** (stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie skla 7/20, 9/00, 13/00; na brúsenie alebo leštenie s využitím pásov 21/00; 3/00 má prednosť)
- 29/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie plôch nástrojmi zhotovenými z mäkkého alebo pružného materiálu s použitím pevných alebo tekutých brúsnych číniel alebo bez ich použitia** (leštiace nástroje všeobecne B24D 13/00) [4]
- 31/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie alebo obrusovanie plôch v bubnovom alebo inom stroji, v ktorom je obrobnok alebo brúsny materiál uložený voľne; Ich príslušenstvá** (brúsne fúkacie stroje B24C 3/00)
- 33/00 Honovacie stroje alebo zariadenia; Ich príslušenstvá**
- 35/00 Stroje alebo zariadenia na superfinišovanie plôch výrobkov, napr. pomocou obrusovacích blokov pohybujúcich sa vratne pri vysokej rýchlosti**
- 37/00 Lapovacie stroje alebo zariadenia, napr. také, kde sa používajú brúsne materiály uložené medzi vrstvou pomerne mäkkého, avšak pevného materiálu a povrch, ktorý má byť lapovaný; Ich príslušenstvá**
- 37/02 . na opracovanie rotačných plôch
- 37/04 . na opracovanie rovinných plôch
- 39/00 Stroje alebo zariadenia na leštenie tlakom, napr. takým, ktorý vyžaduje tlakové zariadenie, aby došlo k zhutneniu povrchu** (zmena fyzikálnych vlastností alebo štruktúry tlakom C21D 7/00, C22F 1/00); **Ich príslušenstvá**
- Časti brúsiacich strojov alebo zariadení, ktoré sa špeciálne týkajú brúsenia** (keď sa špeciálne hodia na zvláštne druhy stroja alebo zariadenia, pozrite príslušnú, na to vhodnú skupinu; keď sa hodí na iný stroj, B23Q má prednosť)
- 41/00 Časti, ako napr. stojany, lôžka, základy, suporty, vretenníky**
- 41/06 . Suporty na obrobnok, napr. zoraditeľné opory
- 45/00 Zariadenia na upevnenie brúsnych kotúčov na rotačné trne** (zamedzenie vibráciám F16F 15/00; statické alebo dynamické vyvažovanie strojov G01M 1/00)
- 47/00 Pohony alebo súkolesia; Ich príslušenstvá**

Meranie; Indikácia; Riadenie

<p>49/00 Meracie alebo kalibrovacie zariadenia na riadenie podávacej rýchlosti posuvu nástroja alebo obrobku; Indikačné alebo meracie zariadenia, napr. indikovanie začiatku brúsenia (33/00 má prednosť; keď sa to dá uplatniť pri ďalších súčiastkach stroja, B23Q 15/00 až 17/00 majú prednosť; meracie stroje všeobecne G01B)</p> <p>49/02 . podľa okamžitej a požadovanej veľkosti obrobku, meranie alebo indikácia sú kontinuálne alebo prerušované (49/12 má prednosť)</p> <p>49/08 . s hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami</p> <p>49/10 . s elektrickými prostriedkami (49/02, 49/08 majú prednosť)</p> <p>49/12 . s optickými prostriedkami</p> <p>49/16 . so zreteľom na zaťaženie</p> <p>51/00 Zariadenia na automatické riadenie sérií jednotlivých postupov počas brúsenia obrobku</p>	<p>53/00 Zariadenia alebo prostriedky na orovnávanie alebo úpravu brúsnych plôch (vyrovnávanie oteru brúsneho kotúča vyplývajúceho z orovnávania 47/00) [4]</p> <p>53/007 . Čistenie brúsnych kotúčov [4]</p> <p>53/04 . valcových alebo kužeľových plôch brúsnych nástrojov alebo kotúčov [4]</p> <p>53/06 . profilovaných brúsnych kotúčov</p> <p>53/12 . Orovňavacie nástroje; Ich držiaky [4]</p> <p>55/00 Bezpečnostné zariadenia na brúsiace alebo leštiace stroje; Príslušenstvá pripojené k brúsiacim alebo leštiacim strojom na udržiavanie nástrojov alebo častí stroja v dobrých pracovných podmienkach (všeobecne použiteľné na obrábacie stroje B23Q 11/00; všeobecne F16P)</p> <p>57/00 Zariadenia na prívod, používanie, nanášanie alebo spätné získavanie brúsneho, leštiaceho alebo lapovacieho prostredia (na abrazívne čistenie brúsneho materiálu B24C 1/00, 7/00) [4]</p>
--	---

B24C ABRAZÍVNE ČISTENIE BRÚSNYMI ALEBO PODOBNÝMI ČASTICAMI**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - použitie vrhania s cieľom (dúchanie, prúdenie) akýchkoľvek častíc alebo brokov rozptýlených vo vzduchu, plyne alebo tekutine s cieľom vykonávať povrchové úpravy, kde častice predstavujú obvykle brúsiaci materiál;
 - použitie prúdu častíc alebo brokov, ktoré sa vrhajú alebo sú unášané inými prostriedkami ako prúdom vzduchu.
2. V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „brúsny“ zahrnuje akýkoľvek materiál v uvedenej 1. poznámke;
 - „vrhanie“ zahrnuje všetky ekvivalentné druhy prúdenia uvedené v 1. poznámke;

<p>1/00 Spôsoby vrhania brúsnych materiálov s cieľom dosiahnuť požadovaný účinok; Používanie pomocného zariadenia v spojitosti s týmito spôsobmi</p> <p>1/10 . na spevňovanie povrchov, napr. brokovanie (na deformáciu plechov, rúrok alebo profilov B21D 31/00; ako metalurgický proces C21D 7/00, C22F 1/00)</p> <p>3/00 Stroje alebo zariadenia na abrazívne čistenie; Prevádzky</p>	<p><u>Príslušenstvá a vybavenie strojov a zariadení na abrazívne čistenie</u></p> <p>5/00 Príslušenstvá alebo zariadenia na vyvodenie prúdu na abrazívne čistenie</p> <p>7/00 Zariadenia na prívod brúsiaceho materiálu; Riadenie toku, jeho zloženie alebo ostatné fyzikálne vlastnosti brúsneho prúdu</p> <p>9/00 Príslušenstvá strojov alebo zariadení na abrazívne čistenie, napr. pracovné komory, zariadenia na manipuláciu s brúsnym materiálom</p> <p>11/00 Výber brúsneho materiálu na abrazívne čistenie (brúsne materiály C09G)</p>
--	---

B24D NÁSTROJE NA BRÚSENIE, LEŠTENIE ALEBO OSTRENIE (nástroje na brúsenie alebo leštenie optických plôch šošoviek alebo plôch podobných tvarov B24B 13/00; brúsiace hlavy B24B 41/00; výroba brúsnych alebo trecích predmetov alebo materiálov C08J 5/14; leštiace zmesi C09G 1/00; brúsivá C09K 3/14)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa brúsiace nástroje na opracovanie akéhokoľvek materiálu.
2. Nástroje určené na brúsenie, leštenie alebo ostrenie, zvlášť určené na zvláštne účely, uvedené na inom samostatnom mieste, sa zatrieďujú na tomto mieste, napr. B23F 21/00. [4]

Všeobecná schéma

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI ALEBO PODSTATA BRÚSNYCH TELIES ALEBO PLÁTIEN (POŤAHOV)..... 3/00	PRUŽNÉ (OHYBNÉ) BRÚSNE MATERIÁLY 11/00
BRÚSNE KOTÚČE..... 5/00, 7/00, 9/00, 13/00	RUČNÉ NÁSTROJE 15/00
	INÉ NÁSTROJE 17/00
	VÝROBA 18/00

3/00 Fyzikálne vlastnosti brúsnych telies alebo plátien, napr. brúsnych povrchov zvláštnych vlastností; Brúsne telesá alebo plátina charakterizované svojimi podstatnými zložkami (zloženie trecích podložiek F16D 69/02)

- 3/02 . kde základnou zložkou je spojivo
- 3/04 .. prevažne anorganické
- 3/20 .. prevažne organické
- 3/34 . charakterizované prísadami na dosiahnutie zvláštnych fyzikálnych vlastností, napr. odolnosti proti opotrebeniu, elektrická vodivosť, samočistiaca schopnosť

Brúsne kotúče

5/00 Brúsne kotúče alebo kotúče s vloženými brúsnyimi blokmi, pôsobiacimi len svojím obvodom; Objímky a zariadenia na ich montáž

7/00 Spájkované brúsne kotúče alebo kotúče s vloženými brúsnyimi blokmi, pôsobiacimi inak, ako svojím obvodom, napr. čelnou plochou; Objímky alebo zariadenia na ich montáž

9/00 Kotúče alebo bubny, na ktorých sú vymeniteľne pripevnené vrstvy pružných brúsnych materiálov, napr. sklený papier (kotúče alebo bubny ako súčasti strojov F16)

11/00 Konštrukčné vlastnosti pružných brúsnych materiálov; Špeciálne postupy pri ich výrobe

11/02 . Podklady, napr. fólie, tkaniny, pletivo

13/00 Kotúče vybavené pružnými pracovnými časťami, napr. leštiace kotúče; Zariadenia na ich montáž

15/00 Ručné nástroje alebo zariadenia na brúsenie, leštenie alebo obťahovanie inak, ako otáčaním

17/00 Brúsiace alebo leštiace nástroje, ktoré nie sú uvedené v niektorej z predchádzajúcich skupín tejto podtriedy

18/00 Výroba brúsnych nástrojov, napr. kotúčov, inde neuvedená [4]

B25 RUČNÉ NÁSTROJE; PRENOSNÉ MECHANICKY POHÁŇANÉ NÁSTROJE; RÚČKY NA NÁRADIE; VYBAVENIE DIELNÍ; MANIPULÁTORY

Poznámka

V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „prenosný“ zahrnuje závesy na ľahkú ručnú obsluhu, napr. v spojení s pružne zavesenými prenosnými prístrojmi na použitie pozdĺž montážnej linky

B25B NÁSTROJE ALEBO ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ, URČENÉ NA UPEVNĎOVANIE, SPÁJANIE, ROZPÁJANIE ALEBO DRŽANIE

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa také prístroje na upínanie, spájanie, rozpojovanie alebo držanie, ktoré nie sú uvedené v inej podtriede ako B23C (nástroje klincovacie alebo skobovacie) alebo v podtriede B65B (balenie), alebo B21F (spracovanie drôtu).

Všeobecná schéma

ZARIADENIA NA UPÍNANIE S UPÍNACOU SILOU	Skrutkovače.....	15/00 až 21/00
Zveráky	Súčasti alebo príslušenstvo	23/00
Kliešte, pinzety, držiaky.....	OSTATNÉ NÁSTROJE NA UPEVNĎOVANIE, SPÁJANIE, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ	
Ostatné nástroje.....	ALEBO ROZPOJOVANIE	25/00 až 28/00, 31/00, 33/00
SKRUTKOVÉ KLÚČE, MATICOVÉ KLÚČE ALEBO SKRUTKOVAČE	PRÍSLUŠENSTVO.....	29/00
Skrutkové kľúče alebo maticové kľúče.....		13/00, 17/00 až 21/00

1/00	Zveráky (zvlášť upravené na upevňovanie mušiek pri rybolove A01K 97/00; zvlášť prispôsobené na obrábacie stroje B23Q 3/00) [5]	11/00	Úpinky a polohovadlá obrobkov, nezahrnuté do akejkoľvek z predchádzajúcich skupín, napr. magnetické upínače, vákuové upínače (na upnutie alebo polohovanie obrobku pri zvaraní, spájkovaní alebo rezaní pri miestnom privádzaní tepla B23K 37/04; špeciálne prispôsobené obrábacím strojom B23Q 3/00)
3/00	Ručné zveráky, t. j. zveráky na držanie v ruke; Kíbové zveráky	13/00	Uťahovače; Kľúče (ovládané ručne poháňaným ozubeným kolesom 17/00; rázové kľúče 19/00; prenosné mechanické kľúče 21/00; stroje na zlicovanie alebo oddelenie kovových častí B23P 19/00)
5/00	Úpinky (na upevnenie alebo polohovanie obrobku pri zvaraní, spájkovaní alebo rezaní pri miestnom privádzaní tepla B23K 37/04; upínacie prostriedky na montáž na pracovnom stole, nástrojové suporty alebo analógové súčasti B23Q 3/06)	15/00	Skrutkovače (ovládané ručne ozubeným kolesom 17/00; rázové skrutkovače 19/00; prenosné mechanické 21/00)
7/00	Kliešte; Ostatné ručné upínacie nástroje s čelustami na otočných ramenách; Súčasti všeobecne vhodné na ručné nástroje s otočnými ramenami (doplňky na upínanie, spojenie alebo napínanie drôtu alebo pásky 25/00; náradie na upevňovanie, na iné upnutie alebo rozpojovanie 27/00; na značkovanie zvierat A01K 11/00; zubárske kliešte A61C 3/00; ohýbacie očka na drôt B21F 1/00; nástroje na ručné strihanie alebo rezanie kovov B23D 29/00; ručné rezné nástroje B26B; na prerážanie alebo perforovanie B26F 1/32; zariadenia na upevňovanie koncov viazacieho materiálu v baliacich strojoch B65B 13/18; zvlášťne konštrukcie v hodinárstve alebo pri podobných prácach G04D 1/00)	17/00	Kľúče alebo skrutkovače ovládané ručne ozubeným prevodom (ovládané rohatkou 13/00, 15/00)
9/00	Iné ručné upínacie nástroje neuvedené v skupine 7/00 (maticové kľúče 13/00; zvlášť prispôsobené pre hodinárov alebo na podobné použitie G04D)	19/00	Rázové kľúče alebo skrutkovače (prenosné mechanické 21/02)
		21/00	Prenosné mechanicky poháňané nástroje na uťahovanie alebo povoľovanie skrutiek alebo matíc (detaily alebo diely, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00); Zariadenia na vŕtačky, ktoré slúžia na rovnaký účel (stroje B23P 19/06) [4]
		21/02	. s prostriedkami dodávajúcimi rázy na driek skrutkovača alebo na objímku matice

<p>23/00 Súčasti a príslušenstvo ťahovačov, kľúčov, skrutkovačov (napínače svorníkov 29/00)</p> <p>23/02 . Zariadenia na prácu so skrutkami alebo maticami</p> <p>23/14 . Zariadenia obmedzujúce alebo indikujúce krútiaci moment kľúčov alebo skrutkovačov (pevné alebo zasúvateľné spojky F16D; zariadenia na meranie krútiaceho momentu samo osebe G01L)</p> <p>25/00 Doplnky na upínanie, spojenie alebo napínanie drôtu alebo pásky (materiály na zviazanie B65B 13/00)</p> <p>27/00 Ručné nástroje alebo zariadenie pracovného stola, špeciálne prispôbené na vzájomné spájanie alebo oddeľovanie súčiastok alebo predmetov s použitím alebo bez použitia určitej deformácie, inde neuvedené (stroje na jednoduché spájanie alebo oddeľovanie kovových súčiastok alebo predmetov B23P 19/00)</p>	<p>27/02 . na spojenie predmetov lisovaním alebo ich oddeľovanie</p> <p>27/14 . na montáž predmetov inak, ako lisovaním alebo ich oddeľovaním</p> <p>28/00 Prenosné motoricky poháňané spojovacie alebo oddeľovacie nástroje (21/00 má prednosť) [3]</p> <p>29/00 Príslušenstvo (zvlášť k ťahovačom, kľúčom, skrutkovačom 23/00; skrinky na náradie, stojany na ukladanie nástrojov B25H)</p> <p>31/00 Ručné náradie na použitie upínačov (nitovacie náradie alebo náradie na spojenie sponami B25C) [3]</p> <p>33/00 Ručné náradie nezahrnuté do inej skupiny v tejto podtriede [3]</p>
---	--

B25C RUČNÉ PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE (ZOŠÍVACIE) NÁSTROJE; RUČNE OVLÁDANÉ PRENOSNÉ ZOŠÍVACIE NÁSTROJE (na výrobu obuvi A43D)

Poznámky

1. V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „kliniec“ rozumie sa špendlík, čap, svorník, kolík a pod.
2. Nástroje na vrážanie klincov alebo skôb sú zatriedené ako nástroje pribíjacie. [3]

Všeobecná schéma

SPÁJANIE POMOCOU KLINCOV

Prebíjadlá	9/00
Pribíjacie nástroje	1/00, 3/00, 7/00

Nástroje na vyrovnávanie alebo vyťahovanie klincov

13/00, 11/00

SPÁJANIE SVORKAMI ALEBO

SPONAMI..... 5/00, 7/00, 11/00

<p>1/00 Ručné nástroje na pribíjanie klincov (kladivá B25D; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00; stroje na pribíjanie klincov B27F 7/00); Zariadenia na prívod klincov k nim [4]</p> <p>1/04 . ovládané tlakom tekutiny [3]</p> <p>3/00 Prenosné zariadenia na držanie a vedenie klincov; Rozdeľovače klincov</p> <p>5/00 Ručne ovládané prenosné zošívacie nástroje; Ručné mechanicky ovládané zošívacie nástroje (chirurgické svorkovacie a zošívacie ústrojenstvá A61B 17/068, 17/03; detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť</p>	<p>sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00; svorkovacie stroje B27F 7/00); Zariadenia na prívod svoriek k nim (chirurgické svorky A61B 17/064; svorky F16B 15/00) [3,4,5]</p> <p>7/00 Príslušenstvo pribíjacích alebo zošívacích nástrojov, napr. držiaky (na nástroje ovládané výbuchom náboja 1/00)</p> <p>9/00 Klincové prebíjadlá</p> <p>11/00 Vyťahovače klincov, skôb alebo svoriek (spojené s kladivami B25D 1/00)</p> <p>13/00 Zariadenia na vyrovnávanie klincov</p>
---	---

B25D PRERÁŽACIE NÁSTROJE (prerážacie stroje na výkovky B21J; ručné vrtačky všeobecne B23B 45/00; ručné vrtačky na drevo B27C 3/00; nárazové zemné alebo skalné vrtanie E21B) [2]

Všeobecná schéma

NÁSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ PRACOVNÝM POSTUPOM	9/00 až 16/00	KLADIVÁ, SEKÁČE, PREBÍJADLÁ ALEBO ZBÍJAČKY	1/00 až 7/00
		SÚČIASTKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	17/00

1/00	Ručné kladivá; Hlavy kladív zvlášť tvarované alebo zo zvláštneho materiálu	11/00	Prenosné nástroje na nárazové vrtanie s elektromotorickým pohonom (typu odstredivých alebo rotačných nárazov 15/00)
3/00	Ručné sekáče (čapovníky B27G 17/00)	13/00	Prenosné nástroje na nárazové vrtanie s elektromagnetickým pohonom (15/00 má prednosť)
5/00	Jamkovače	15/00	Prenosné nástroje na nárazové vrtanie s použitím odstredivých alebo rotačných nárazových častí
7/00	Zbijačky (kombinované s inými nástrojmi B25F)	16/00	Prenosný prerážací stroj s prídavnou rotáciou (prenosná vrtačka s prídavnou prerážacou funkciou B23B 45/00) [3]
9/00	Prenosné nástroje pôsobiace rázom alebo úderom, poháňané tlakovou tekutinou alebo tlakovým vzduchom, napr. s viacerými súčasne pracujúcimi príklepovými vrtákmi alebo sekáčmi (s odstredivou silou do pohybu uvádzanými alebo rotujúcimi rázovými telieskami 15/00; hydraulicky alebo pneumaticky poháňané vrtačky bez príklepového účinku B23B 45/00)	17/00	Súčiastky alebo príslušenstvo prenosných mechanicky poháňaných nástrojov na nárazové vrtanie (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]

B25F KOMBINÁCIE VIACÚČELOVÝCH NÁSTROJOV INDE NEUVEDENÉ; DETAILS ALEBO ČASTI PRENOSNÝCH, MECHANICKY POHÁŇANÝCH NÁSTROJOV, KTORÉ SA ZVLÁŠŤ NETÝKAJÚ OZNAČENÝCH OPERACIÍ A NIE SÚ INDE UVEDENÉ [4]

Poznámka

Táto podtrieda nezahŕňa nástroje, ktoré majú jasnú primárnu funkciu alebo jednu, alebo viac sekundárnych funkcií. Tieto nástroje sa nezahŕňujú do skupín 1/00 alebo 3/00, ale zatriedujú sa v príslušnej podtriede na nástroje s takouto primárnou funkciou.

1/00	Kombinované alebo viacúčelové ručné nástroje (združené nástroje na rôzne pracovné operácie s jedným prenosným mechanickým pohonom 3/00)	5/00	Detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií [4]
3/00	Združené nástroje na rôzne pracovné operácie s jedným prenosným mechanickým pohonom; Adaptéry		

B25G RUKOVÄTI RUČNÉHO NÁRADIA (pripojenie nožov alebo pod. na rukoväti ručných nástrojov na spracovanie pôdy A01B 1/00; rukoväti ručného náradia pri žatve A01D 1/00; rukoväti vcelku s kefkovými výrobkami A46B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - rukoväti na ručné doplnky všeobecne;
 - rukoväti na ručné doplnky na určité účely s ohľadom na 2. poznámku.
2. Táto podtrieda nezahŕňa rukoväti, ktoré sú uvedené inde, napr. v A45B 9/00, A45C 13/00, A47B 95/00, A47J 45/00, B23D 51/00, B25J 13/02, B26B, B60N 3/02, B62B 5/00, 9/00, B62K 21/00, B62M 3/00, B65D 25/28, E05B, G05G.

1/00 Konštrukcie rukovätí

3/00 Nadstavce rukovätí na náradie

B25H ZARIADENIE DIELNÍ, NAPR. NA ORYSOVANIE; SKLADOVACIE PROSTRIEDKY DO DIELNÍ
(uskladňovanie alebo balenie B65)

1/00 Pracovné stoly; Prenosné stojany alebo držiaky na polohovanie prenosných nástrojov alebo obrobkov a manipulácia s nimi

5/00 Oporné alebo skladovacie prostriedky na nástroj, prístroj alebo obrobok, používané v spojení s dopravnými prostriedkami (prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B60B 30/00); **Oporné prostriedky pre robotníkov, napr. stúpadlá, rohože**

3/00 Skladovacie prostriedky alebo usporiadanie dielní umožňujúce prístup k obrobkom alebo nástrojom, alebo umožňujúce manipuláciu s nimi (zásobníky alebo zväzky so zvláštnymi prostriedkami na rozdelenie ich obsahu B65D 83/00)

7/00 Rysovacie alebo deliace prístroje (meranie, ciachovanie G01; optické prístroje G02B; na fotografické prístroje G03C)

B25J MANIPULÁTORY; KOMORY VYBAVENÉ MANIPULAČNÝM ZARIADENÍM (automatické zariadenia na individuálny zber ovocia, zeleniny, chmeľu a pod. A01D 46/00; ihlové manipulátory v chirurgii A61B 17/062; manipulátory spojené s valcovňami B21B 39/20; manipulátory spojené s kovacími strojmi B21J 13/00; prostriedky na prichytenie kolies alebo ich častí B60B 30/00; žeriavy B66C; usporiadanie na zaobchádzanie s palivami alebo ostatnými materiálmi používanými v jadrových reaktoroch G21C 19/00; konštrukčné kombinácie manipulátorov s bunkami alebo miestnosťami tienenými proti rádiácii G21F 7/00) [5]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „manipulátor“ zahŕňa ručné nástroje alebo stroje, ktoré majú upínicu alebo pracovnú hlavu, schopnú telesného pohybu v priestore a zmeny orientácie diaľkovo riadenými prostriedkami uloženými v hlave, napr. programom riadeným priemyselnými robotami.

Všeobecná schéma

DRUHY ALEBO TYPY		RUKAVICOVÉ SKRINE.....	11/00, 21/00
MANIPULÁTOROV	1/00, 3/00	RIADIACE PROSTRIEDKY	13/00
MANIPULÁTORY UPEVNENÉ NA		UPÍNACIE HLAVY, KLBOVÉ	
KOLESÁCH ALEBO VOZÍKOV	5/00	SPOJENIA, RAMENÁ.....	15/00, 17/00, 18/00
MIKROMANIPULÁTORY	7/00	PRÍSLUŠENSTVO; BEZPEČNOSTNÉ	
PROGRAMOVO RIADENÉ MANIPULÁTORY	9/00	ZARIADENIA.....	19/00
OSTATNÉ MANIPULÁTORY,			
<hr/>			
1/00 Manipulátory ručne polohované v priestore		13/02	. Riadiace prostriedky s ručným držadlom
(kopírovacie 3/00; mikromanipulátory 7/00)		13/04	. Riadiace prostriedky ovládané nohou
3/00 Manipulátory kopírovacieho typu, t. j. jednotka		13/06	. Riadiace stojany, napr. konzoly, rozvodové panely
riadiaca a riadená vytvárajú spoločné súhlasné		13/08	. prostredníctvom snímačov, napr. pozorovacích alebo
pohyby v priestore			dotykových zariadení [4]
5/00 Manipulátory upevnené na kolesách alebo vozíkoch		15/00 Upínacie hlavy	
(1/00 má prednosť; programovo riadené manipulátory		15/02	. s pomocným pohonom
9/00)		15/04	. vybavené diaľkovým snímačom alebo výmenou
5/02	. pohyblivé pozdĺž vodiacej kulisy	15/06	hlavy alebo jej častí
		15/08	. s vákuovými alebo magnetickými držiakmi
7/00 Mikromanipulátory		15/10	. s prstovými členmi (15/02, 15/04 majú prednosť) [4]
		15/12	.. s tromi alebo viacerými prstovými členmi [4]
9/00 Programovo riadené manipulátory		15/12	.. s ohybnými prstovými členmi [4]
9/02	. charakterizované pohybom ramien, napr. typu	17/00 Spoje	
karteziánskej súradnice (9/06 má prednosť) [4]		17/02	. Kľukové čapy
9/06	. charakterizované viackĺbovými ramenami [4]	18/00 Ramená (páky) [4]	
9/10	. charakterizované nastavovacími prostriedkami	19/00 Príslušenstvo pripevnené k manipulátorom, napr.	
prvkov manipulátora [4]		na monitorovanie (sledovanie), na pozorovanie;	
9/12	.. elektrickými [4]	Ochranné zariadenia kombinované s manipulátormi	
9/14	.. kvapalinovými [4]	alebo zvlášť prispôbené na použitie v spojení s	
9/16	. Programové riadenia (celkové riadenie továrne, t. j.	manipulátormi (ochranné zariadenia všeobecne F16P;	
centrálne ovládanie viacerých strojov G05B 19/418)		ochrana proti žiareniu všeobecne G21F)	
[4]		19/02	. Snímače [4]
9/18	.. elektrické [4]	19/06	. Bezpečnostné ústrojenstvo [4]
9/22	.. Záznamové a prehrávacie systémy (všeobecne		
G05B 19/42) [4]		21/00 Komory vybavené manipulačnými zariadeniami	
11/00 Manipulátory inde neuvedené		(konštrukčné časti upevnené k manipulátorom na stene	
13/00 Riadenie manipulátorov (programové riadenia 9/16)		(1/00)	
[4]			

B26 RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE; REZANIE; ODREZÁVANIE; ODSEKÁVANIE

B26B RUČNÉ REZNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ (na žatvu A01D; pre záhradníctvo, pre lesníctvo A01G; pre mäsiarstvo alebo na spracovanie mäsa A 22; na výrobu alebo opravu obuvi A43D; nožnice na nechty alebo štikacie kliešte A45D 29/00; kuchynské alebo iné domáce vybavenie A47J; na chirurgické účely A61B; na kovy B23D; rezanie prúdom brúsnych častí B24C 5/00; kliešťové nástroje B25B 7/00; pinzety B25C 11/00; rukoväti na ručné náradia všeobecne B25G; rezné nástroje gilotinového typu B26D; na škrabanie, vymazanie B43L 19/00; na textilný materiál D06H)

Všeobecná schéma

NOŽE		STRIHACIE ALEBO HOLIACE	
Charakteristické znaky	1/00 až 7/00	STROJČEKY	19/00, 21/00
Čepele nožov	9/00	SEKERY ALEBO SEKERKY	23/00
Kombinácie s inými predmetmi	11/00	INÉ REZNÉ NÁSTROJE	25/00, 27/00
RUČNÉ NOŽNIČKY, NOŽNICE, ŠTIKACIE		PUZDRÁ, POŠVY ALEBO VODIACE	
KLIEŠTE ALEBO KLIEŠTIKY S REZACOU		PROSTRIEDKY	29/00
FUNKCIU	13/00, 15/00, 17/00		

Ručné nože

1/00 Ručné nože s nastaviteľnou čepeľou; Vreckové nože (11/00 má prednosť)

3/00 Ručné nože s pevnou čepeľou

5/00 Ručné nože s jednou alebo viacerými odpojiteľnými čepeľami (chirurgické skalpely alebo nože s odpojiteľnými čepeľami A61B 17/32)

7/00 Ručné nože s kmitajúcou čepeľou poháňanou motorom

9/00 Čepele na ručné nože

11/00 Ručné nože kombinované s iným náčiním, napr. s vývrtkou na zátky, s nožičkami, s písacími výrobkami (kombinované stolové výrobky A47G 21/00)

Ručné nožnice; Nožnice (na záhradnícke účely A01G; nožnice na kosti A22C 17/00; nožnice na kov B23D)

13/00 Ručné nožnice; Nožnice

15/00 Ručné nožnice s čepeľami poháňanými motorom

17/00 Ručné rezacie nástroje s dvoma čeľuťami, ktoré prichádzajú do styku na tupo (nožničky /klieštiny/ na nechty A45D 29/00; spojenie na ne B25B 7/00)

19/00 Strihacie alebo holiace strojčeky s niekoľkými reznými hranami, napr. strojčeky na strihanie vlasov, strojčeky na holenie na sucho

19/02 . s nožmi vykonávajúcimi kmitavý pohyb

19/04 .. Nožové hlavice k nim; Poistné zariadenia na ne

19/12 . s kmitajúcimi nožmi; Nožové hlavy na ne; Nože na ne (19/04 má prednosť)

19/14 . s otáčajúcimi sa nožmi; Nožové hlavy na ne; Nože na ne (19/04 má prednosť)

19/38 . Súčiastky alebo príslušenstvá na spojky na strihanie vlasov a na holiace strojčeky na holenie na sucho, napr. puzdrá, rukoväti, kryty (nože, nožové hlavy 19/04, 19/12, 19/14; zariadenia na dezinfekciu A45D 27/00; zariadenia na čistenie a sušenie A45D 27/00; puzdrá elektrických prístrojov všeobecne H05K)

21/00 Britvy otvoreného alebo nožového typu; Holiace strojčeky alebo holiace náradie sekacieho typu; Prístroje na úpravu (pristrihovanie) vlasov používajúce žiletky; Ich príslušenstvá

21/08 . používajúce vymeniteľné čepele

23/00 Sekery; Sekerky

25/00 Ručné rezné nástroje s kotúčovými lamelami, napr. motoricky poháňané (detaily alebo časti, napr. skrine, telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00) [4]

27/00 Ručné rezné nástroje neuvedené v predchádzajúcich skupinách 1/00 až 25/00 napr. prstence na rezanie strún, zariadenia na rezanie drôtom

29/00 Puzdrá alebo pošvy na ručné rezné nástroje; Prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov (puzdrá na strojčeky na strihanie vlasov alebo na holenie na sucho 19/38)

B26D REZANIE; SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE STROJE NA ODDEĽOVANIE, NAPR. REZANÍM, PERFOROVANÍM, DIEROVANÍM, PRERÁŽANÍM (obrábanie pôdy A01B; na pestovanie obilnín alebo rastlín A01D, G; na suché krmivo alebo slamu A01F; na hromadnú výrobu masla A01J; na cesto A21C; jatočný priemysel A22B; na tabak, cigary alebo cigarety A24; značkovanie, perforovanie alebo vyrážanie gombíkových dierok A41H 25/00; výroba obuvi A43D; výroba kefiiek A46D; chirurgia A61B; drvenie, sekanie alebo trhanie všeobecne B02C; rezanie drôtu, výroba špendlíkov alebo klinec B21F, G; podľa spôsobu určeného na kov B23; rezanie prúdom brúsnych častíc B24C 5/00; ručné rezné nástroje B26B; perforovanie, vyrezávanie, prerážanie alebo dierovanie a oddeľovanie inými prostriedkami ako rezaním B26F; na drevo B27; na kameň B28D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papierových alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B31B; zariadenia na podávanie predmetov alebo pásov spojené s rezacími alebo dierovacími zariadeniami B65H 35/00; na kožu alebo čalúnnický materiál B68, C14B; na sklo C03B; výroba zápalek C06F; na rašelinu C10F; na cukor C13H; na textilný materiál D06H; stavebné inžinierstvo, budovy, baníctvo, pozrite sekciu E; zariadenia na odber vzoriek rezaním G01N 1/04; na svetlovody G02B 6/25; orezávanie fotografického materiálu G03D 15/04) [2,5]

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňuje:
 - rezanie nekovového listového materiálu a kovových fólií všeobecne;
 - rezanie iných druhov nekovových materiálov, ktoré nie je uvedené inde;
 - iné zariadenia, ktoré sú príznačné pre stroje na rezanie, perforovanie, dierovanie, vyrezávanie, vyrážanie a oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním a ktoré majú vzťah k potrebám alebo problémom, ktoré sú príznačné pre stroje na rezanie alebo perforovanie, dierovanie, vyrezávanie alebo oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním, t. j. súčasti a príslušenstvá na prevádzku a riadenie takých, aj keď vyhotovenie takých častí sa môže odlišovať podľa druhu stroja, o ktorý ide. Táto podtrieda zahrnuje všeobecne takéto členy, aj keď takýto člen v niektorom zvláštnom prípade je v istom rozsahu príznačný alebo nutný len pre stroj určený na perforovanie, dierovanie, vyrezávanie, vyrážanie alebo oddeľovanie inak, ako rezaním.
- Keď nemajú súčasti alebo príslušenstvá podstatné znaky, ktoré sú príznačné pre rezacie, perforovacie, dierovacie, vyrezávacie, prerážacie alebo oddeľovacie stroje, má prednosť všeobecná trieda, napr. F16.

Všeobecná schéma

REZANIE CHARAKTERIZOVANÉ REZNÝM NÁSTROJOM ALEBO DRUHOM REZU.....	1/00, 3/00	ZARIADENIA NA OBSLUHU A OVLÁDANIE; SÚČASTI PRÍSTROJOV NA ODDEĽOVANIE.....	5/00, 7/00
		KOMBINOVANÉ PRÍSTROJE.....	9/00, 11/00

1/00	Rezanie charakterizované druhom materiálu alebo pohybom rezného nástroja; Prístroje alebo stroje na tento účel; Rezné nástroje na tento účel (letné píly na kovy B23D 45/00) [3]	5/02	dierovanie, perforovanie alebo oddeľovanie inými spôsobmi ako rezaním
1/01	. zahrnujúce rezný člen, ktorý sa nepohybuje spolu s materiálom (oddeľovanie ohriatym drôtom B26F 3/06)[3]	5/08 5/20 5/38	. Prostriedky na pohyb rezného orgánu do reznej plochy . Prostriedky na uvedenie rezného člena do rezu . so spojitou činnosťou medzi rezným členom a pracovným posuvom . s prostriedkami spôsobujúcimi reznú činnosť pohybom opracovávaného predmetu
3/00	Rezanie charakterizované povahou uskutočneného rezu; Zariadenia na ne [3]	7/00	Súčasti zariadení na rezanie, vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie alebo oddeľovanie inými spôsobmi ako rezaním (nože 1/00; prostriedky na vedenie ručných rezných nástrojov B26B 29/00; strižníky alebo strižnice B26F) [5]
3/08	. Vytváranie povrchových zárezov do povrchu predmetu bez oddeľovania materiálu, napr. vrúbky, zárezy	7/01	. Prostriedky na držanie predmetov alebo zaistenie ich polohy [3]
3/16	. Rezanie naprieč tyče alebo rúrky	7/06	. Zariadenia na posúvanie a vyhadzovanie iných výrobkov ako tabúľ, pásov a vlákien (posúvanie tabúľ, pásov alebo vlákien B65H)
3/24	. na dosiahnutie dielov iných ako plátkov, napr. koláčov	7/08 7/18	. Prostriedky na úpravu predmetu alebo rezného člena na uľahčenie rezu (napínanie pásových nožov 1/01) . Prostriedky na odstraňovanie rezaného materiálu alebo odpadu
		7/26	. Prostriedky na montáž alebo nastavenie rezného člena; Prostriedky na nastavenie zdvíhu rezného člena

Poznámka

V tejto podtriede je v podskupinách 5/00 až 7/00 nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- „rezanie“ znamená vyrezávanie, prerážanie, dierovanie, perforovanie a oddeľovanie aj inými spôsobmi ako rezaním.

5/00 Zariadenia na prevádzkovanie a ovládanie strojov a prístrojov na rezanie, vyrezávanie, prerážanie,

9/00 **Rezacie zariadenia kombinované s dierovacími, perforačnými alebo s rezacími zariadeniami iného druhu**

11/00 **Kombinácie niekoľkých podobných rezacích zariadení**

B26F PERFOROVANIE; DIEROVANIE; VYSTRIHOVANIE, VYRÁŽANIE; ODDEĽOVANIE PROSTRIEDKAMI INÝMI AKO REZNÝMI (vyznačovanie, perforovanie alebo výroba gombíkových dierok A41H 25/00; výroba topánok A43D; chirurgia A61B; dierovanie kovov B21D; vŕtanie kovov B23B; rezanie pri použití lokálneho ohrevu, napr. rezanie plameňom B23K; rezanie prúdom brúsnych častíc B24C 5/00; podrobnosti spoločné pre stroje na delenie B26D; vŕtanie dreva B27C; vŕtanie kameňa B28D; spracovanie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29; výroba škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok z papiera alebo podobne spracovaných materiálov, napr. kovové fólie B31B; skla C03B; kože C14B; textilných materiálov D06H; na svetlovody G02B 6/25; lístkov G07B) [2,5]

Poznámky

- Táto trieda zahŕňa:
 - perforovanie, dierovanie, vyrezávanie, vyrážanie;
 - oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním nekovových listových materiálov alebo kovových fólií všeobecne;
 - oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním ostatných druhov nekovových materiálov, ktoré nie je uvedené inde.
- Venujte pozornosť 1. a 3. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy B26D.

1/00 **Perforovanie; Dierovanie; Vyrezávanie; Prerážanie; Zariadenia na ne** (perforovanie laserovým lúčom B23K 26/00; podrobenie brúsnych nástrojov alebo brúsneho prostriedku vibráciám, napr. brúsenie s ultrazvukom B24B 1/04; perforovanie pieskometmi B24C; dierne štítky alebo pásky na štatistické účely alebo záznamové účely G06K 1/00)

- 1/02 . Perforovanie prebíjaním, napr. lisovníkom a lisovnicou pohybujúcou sa navzájom proti sebe
- 1/16 . Perforovanie nástrojom alebo nástrojmi vŕtacieho typu
- 1/32 . Ručné perforovacie alebo dierovacie zariadenia, napr. šidlá

1/38 . Vystrihovanie; Prerážanie

3/00 **Oddeľovanie iným spôsobom ako rezaním; Zariadenia na to** (oddeľovanie brúsením B24B 27/06)

- 3/02 . Trhanie
- 3/04 . Pretláčanie (3/06 má prednosť)
- 3/06 . Oddeľovanie použitím tepla (oddeľovanie laserovým lúčom B23K 26/00)

B27 OPRACOVÁVANIE A OCHRANA DREVA A PODOBNÝCH MATERIÁLOV; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE VŠEOBECNE

B27B PÍLY; SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA NE (záhradné píly špeciálne na prerezávanie A01G 3/00; rezacie zariadenia zvlášť upravené na postínané stromy A01G 23/00; bez obmedzenia charakteristiky určitého typu píly na drevo B23D, napr. upevnenie pílových listov B23D 51/00; stojany, lôžka, podstavce alebo pod. na obrábacie stroje všeobecne B23Q 1/00) [5]

Všeobecná schéma

PÍLY CHARAKTERIZOVANÉ DRUHOM PÍLOVÉHO LISTU

Píly pracujúce s vratne sa pohybujúcim
pílovým listom 3/00, 11/00, 19/00
Píly pracujúce s pílovým kotúčom 5/00, 7/00, 9/00
Píly pracujúce s pílovým pásom 13/00, 15/00
Reťazové píly 17/00

Iné druhy píl 23/00
PRENOSNÉ ALEBO RUČNÉ PÍLY 9/00, 21/00
PÍLIACE NÁSTROJE 23/00, 33/00
PRÍSLUŠENSTVÁ 25/00 až 31/00
REZANIE KMEŇOV, PÍLY NA TO
ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ 1/00, 3/00, 7/00, 15/00

**1/00 Spôsoby delenia kmeňov alebo klád zásadne
používajúce rezanie** (druhy používaných stojov,
pozrite príslušné skupiny strojov)

**3/00 Píliace súpravy s rámovkami (rámová píla); Iné
stroje na rezanie pílovými listami s vratným
pohybom, zvlášť určené na pozdĺžne rezanie
kmeňov**

Kotúčové píly

**5/00 Píliace súpravy pracujúce s kotúčovými pílovými
listami** (na pozdĺžne rezanie kmeňov 7/00); **Súčiastky
alebo zariadenia na ne**

**7/00 Rezacie stroje pracujúce s kotúčovými pílovými
listami, zvlášť určenými na pozdĺžne rezanie
kmeňov**

**9/00 Prenosné mechanicky poháňané kotúčové píly na
ručnú manipuláciu** (detaily alebo časti, napr. skrine,
telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov
zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00)
[4]

**11/00 Motorové priečne rezacie píly s vratným pohybom;
Ich príslušenstvo**

Pásovú alebo páskové píliace stroje

13/00 Pásovú alebo páskové píliace stroje (na pozdĺžne
rezanie kmeňov 15/00); **Ich súčiastky alebo
zariadenia**

**15/00 Pásovú alebo páskové píliace stroje zvlášť určené na
pozdĺžne rezanie kmeňov**

17/00 Reťazové píly; Ich vybavenie

**19/00 Iné mechanicky poháňané píly s vratným pohybom;
Lupienkové píly** (detaily alebo časti, napr. skrine,
telesá prenosných mechanicky poháňaných nástrojov
zvlášť sa netýkajúcich označených operácií B25F 5/00)
[4]

21/00 Ručné píly bez strojového pohonu (19/00 má
prednosť); **Zariadenia na ručné rezanie, napr. koník**

**23/00 Iné rezanie dreva neotáčavými ozubenými
nástrojmi; Nástroje k nim** (rezanie so žeravým drôtom
B27M 1/00)

Súčiastky alebo príslušenstvo píl

**25/00 Podávacie zariadenia na drevo v pílach alebo v
píliacich strojoch; Zariadenia na podávanie stromov**
(31/00 má prednosť) [5]

**27/00 Vodiace zariadenia alebo zarážky dreva v pílach
alebo v píliacich strojoch; Meracie zariadenia na ne**
(bezpečnostné zariadenia alebo zariadenia
konštruované zvlášť na píly na drevo B27G 19/00;
konštrukčné tvary meracích zariadení G01B)

**29/00 Držiaky, upínacie alebo upevňovacie zariadenia na
kmene alebo výrezy v pílkach alebo v píliacich
strojoch** (na iné drevo pozrite príslušné skupiny
strojov; bezpečnostné opatrenie alebo zariadenia
konštruované zvlášť na píly B27G 19/00); **Pojazdné
vozíky na kmene alebo výrezy**

**31/00 Zariadenia na dopravu, nakladanie, otáčanie,
nastavenie alebo vyloženie výrezu alebo reziva,
zvlášť určené pre píliarske podniky alebo píliace
stroje** (29/00 má prednosť)

**33/00 Píliace nástroje v píliarskych podnikoch, píliace
stroje alebo píliace zariadenia**

B27C HOBĽOVACIE, VŔTACIE, FRÉZOVACIE, SÚSTRUŽNÍCKE ALEBO UNIVERZÁLNE STROJE (obrábacie stroje všeobecne B23; opracovanie dreva s použitím brúsnych látok, napr. pieskovacích B24; nástroje k nim B27G)

1/00	Stroje na úpravu hladkého povrchu, napr. rotačnými frézkami; Príslušenstvo k nim			kopírovacích zariadení B23Q 35/00; drážkovacie, dlabacie, stroje na pero alebo drážky B27F)
3/00	Vŕtacie stroje alebo vŕtacie zariadenia; Príslušenstvo k nim (B23B má prednosť)	7/00	Sústruhy na drevo; Príslušenstvá k nim (B23B, G, Q majú prednosť; znaky kopírovacích zariadení B23Q 35/00)	
5/00	Stroje určené na výrobu špeciálnych profilov alebo tvarovaných výrobkov, napr. pomocou rotačných frézk; Príslušenstvo k nim (sústružnícke 7/00; znaky	9/00	Viacúčelové stroje; Univerzálne stroje; Príslušenstvo k nim	

B27D OPRACOVANIE DÝH ALEBO PREGLEJOK (použitie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; brúsenie, pieskovanie alebo leštenie dreva B24; nanášanie adhezív alebo gleja na povrchy dreva B27G 11/00; výroba dých B27L 5/00)

Poznámka

Vrstvené výrobky, ktorá sa zatriedujú v tejto podtriede, sú zatriedujú aj v podtriede B32B. [3]

1/00	Spájanie drevených dých s iným materiálom; Formovanie výrobkov z takéhoto materiálu (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo alebo iné lignocelulózoové alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B27N); Prípravné opracovanie povrchu pred spájaním, napr. zdršňovanie	3/00	Lisy na dýhy; Lisovacie dosky; Lisy na preglejky (lisovanie všeobecne B30B)
		5/00	Iné spracovanie dých alebo preglejok, zvlášť prispôbené na dýhy alebo preglejky (spracovanie pášikov rovnakým spôsobom ako trstiny B27J)

B27F PREDMETY S RYBINOVITÝM SPOJENÍM; ČAPY; DRÁŽKOVACIE STROJE; PRIBÍJACIE ALEBO SVORKOVACIE STROJE (nástroje na ručné pribíjanie klinec a skôb B25C; výroba debien, kufrov alebo skriniek z dreva B27M 3/34; spojenie na stavebné konštrukcie všeobecne, napr. príchytky ako spojovacie elementy na tehly E04B 1/38; spojovacie elementy, napr. príchytky všeobecne F16B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa aj spojovanie prvkov určených na spojenie, napr. použitím lepidla
2. Táto podtrieda nezahŕňa nanášanie lepidla alebo gleja na spájanie drevených plôch, ktoré ja zahrnuté v triede B27G 11/00.

1/00	Spájanie obrobku na rybinu; Čapové spoje; Výroba pier alebo drážok (drážkovanie 5/00); Spájanie obrobku perom a drážkou; Spájanie klinovými čapmi (stroje alebo zariadenia na výrobu spojení s úkosom s tupými koncami B27G 5/00; nástroje na výrobu drážok alebo čapov B27G 13/00) [2]	5/00	Drážkovanie alebo dlabanie (ručné dláta B27G 17/00)
4/00	Stroje na nasadzovanie príchytiek s vŕtacím alebo bez vŕtacieho zariadenia (výroba drevených príchytiek B27M 3/28)	7/00	Pribíjanie alebo svorkovanie (chirurgické svorkovacie ústrojenstvá A61B 17/068; ručné pribíjacie nástroje B25C 1/00; ručne ovládané prenosné zošívacie náradie, v ruke držané mechanicky poháňané zošívacie náradie B25C 5/00); Výrobky pribité alebo svorkované

B27G POMOCNÉ STROJE A PRÍSTROJE; NÁSTROJE; BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA, NAPR. PÍL
(upínacie zariadenia na úkosové spoje, lisy na zhotovovanie rámov, prítlačné rámy alebo kliečky vybavené upínacím zariadením B25B; hoblice B25H)

Všeobecná schéma

ZARIADENIA ALEBO STROJE NA ODSTRAŇOVANIE HRČÍ ALEBO INÝCH NESPOTREBITEĽNÝCH ČASTÍ.....	1/00, 3/00	GLEJENÍM.....	5/00, 11/00
ZARIADENIA ALEBO STROJE NA VÝROBU SPOJENÍ S ÚKOSOM ALEBO		NÁSTROJE	13/00, 15/00, 17/00
		OCHRANNÉ ZARIADENIA; ZARIADENIA NA VHODNÉ PRACOVNÉ POSTUPY	19/00, 21/00, 23/00

Pomocné stroje alebo prístroje

1/00	Stroje alebo zariadenia na odstraňovanie hrčíc alebo iných nepravidielností alebo na vyplňovanie otvorov
3/00	Zariadenia na odstraňovanie vrstiev kôry, triesok, odpadu alebo prachu, zvlášť konštruované na používanie v spojení s drevoobrábacími strojmi v drevospracujúcich závodoch
5/00	Stroje alebo zariadenia na úkosové spoje so súmernými styčnými koncami (s čapmi alebo inými spojmi B27F)
11/00	Nanášanie lepidla alebo gleja na spájané drevené plochy (v spojení s určitým spracovaním dreva, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy; spracovanie povrchu tekutinou, napr. tekutým lepidlom všeobecne B05C, D; spôsoby lepenia C09J 5/00) [2]

Nástroje (rezné nástroje B27B 33/00; nástroje na drážkovacie a čapovacie spoje B27F 5/00; nástroje na výrobu drevených hoblín, prachu alebo pod. B27L 11/00) [2]

13/00	Nožové súpravy; Iné točivé rezné nástroje (15/00, 17/00 majú prednosť)
15/00	Vrtacie alebo sústružnícke nástroje; Nebožiece
17/00	Ručné nástroje

Ochranné alebo bezpečnostné zariadenia

19/00	Ochranné alebo bezpečnostné zariadenia zvlášť píľ na drevo (všeobecne F16P); Pomocné zariadenia na uľahčenie postupu pri rezaní dreva
21/00	Ochranné alebo bezpečnostné zariadenia zvlášť na iné drevoobrábacie stroje
23/00	Meracie prostriedky zvlášť konštruované na zoradenie nástrojov alebo vodidiel, napr. zoradovanie nožov v rezných súpravách (na vodidlá píliacich strojov B27B 27/00)

B27H OHÝBANIE; DEBNÁRSTVO; KOLÁRSTVO

1/00	Ohýbanie dreva, napr. drevených polotovarov [2]	5/00	Výroba vaní, kadí alebo sudov (z pruhov alebo listov dýh B27D 1/00)
3/00	Výroba konštrukčných dielov vaní, kadí alebo sudov (montáž napr. obruče sudov 5/00)	7/00	Výroba kolies úplne alebo prevažne z dreva, napr. vozíkových kolies; Výroba kolies s obručami alebo vencami, napr. volanty [2]

B27J MECHANICKÉ SPRACOVANIE TRSTINY, KORKU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „spracovanie trstiny“ zahrnuje aj spracovanie iných materiálov, napr. pásov dreva alebo plastov rovnakým spôsobom.

1/00	Mechanické spracovanie trstiny alebo pod. (pletenie D03D)	5/00	Mechanické spracovanie korku (zhotovovanie výrobkov zložených z častíc alebo vlákien korku sušením B27N)
3/00	Lúpanie vrbových prútov (odkôrovanie konárov alebo kmeňov stromov B27L 1/00)	7/00	Mechanické spracovanie stromových alebo rastlinných materiálov inde neuvedených

B27K SPÔSOBY, ZARIADENIA ALEBO VÝBER SUROVÍN NA IMPREGNÁCIU, MORENIE, FARBENIE ALEBO BIELENIE DREVA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV, ALEBO PÔSOBENIE NA DREVO ALEBO PODOBNÉ MATERIÁLY S PRESAKUJÚCOU TEKUTINOU, INDE NEUVEDENÉ (nanášanie tekutín alebo iných podobných rozpustných látok na povrchy všeobecne B05; povliekanie /náter/ dreva alebo podobného materiálu B44D); **CHEMICKÉ ALEBO FYZIKÁLNE SPRACOVANIE KORKU, TRSTINY, SLAMY ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV [2]**

<p>1/00 Preparovanie dreva</p> <p>3/00 Impregnácia dreva (farbenie, morenie 5/00) 3/02 . Postupy; Prístroje</p> <p><u>Poznámka</u></p> <p>Impregnačné prostriedky sú zaradené na poslednom vhodnom mieste v skupinách 3/16 až 3/34.</p> <p>3/16 . Anorganické impregnačné látky 3/34 . Organické impregnačné látky</p>	<p>3/52 . Impregnačné látky obsahujúce zmesi anorganických a organických zlúčenín</p> <p>5/00 Spracovanie dreva, ktoré nie je uvedené v skupinách 1/00, 3/00 5/06 . Zmäkčovanie alebo tvrdenie dreva</p> <p>7/00 Chemické alebo fyzikálne spracovanie korku (mechanické spracovanie korku B27J 5/00)</p> <p>9/00 Chemické alebo fyzikálne spracovanie slamy, trstiny alebo pod. (mechanické spracovanie slamy alebo pod. B27J 1/00)</p>
--	--

B27L ODKÔROVANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE ZVÝŠKOV KONÁROV (lesníctvo A01G); **ŠTIEPANÉ DREVO; VÝROBA DÝH, DREVENÝCH TYČIEK, DREVENÝCH HOBLÍN, DREVENÝCH VLÁKIEN ALEBO DREVENÉHO PRÁŠKU**

<p>1/00 Odkôrovanie alebo odstraňovanie zvyškov konárov zo stromov alebo kmeňov (odstraňovanie chemickým spracovaním 3/00); Stroje na tento účel [2]</p> <p><u>Poznámka</u></p> <p>Podávanie stromov samo osebe je pokryté skupinou B27B 25/00. [5]</p> <p>3/00 Odkôrovanie chemickými prostriedkami</p> <p>5/00 Výroba dýh (spracovanie dýh alebo preglejok B27D)</p>	<p>7/00 Zariadenia na štiepanie dreva [6]</p> <p>9/00 Výroba drevených tyčiek, napr. špáradiel na zuby (vychádzkových palíc, palíc do dáždnikov B27M 3/38; kombinované s inými operáciami pri výrobe zápaliek C06F)</p> <p>11/00 Výroba drevených hoblín, triesok, drevenej múčky alebo pod. (rozkladanie všeobecne B02C; úprava hrán pílovými listami alebo pílovými nástrojmi kombinované s prostriedkami na rozkladanie odpadu B27B 33/00; získavanie vlákien navíjaním D01B 1/00; mokré spôsoby D21B 1/00; Nástroje na tento účel [2])</p>
---	--

B27M SPRACOVANIE DREVA, KTORÉ NIE JE UVEDENÉ V PODTRIEDACH B27B AŽ B27L; VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH DREVENÝCH PREDMETOV

1/00	Spracovanie dreva, ktoré nie je uvedené v podtriedach B27B až B27L, napr. nat'ahovaním [2]	3/18	. nábytku
		3/20	. kopyt; obuvi, napr. drevákov; dielcov obuvi, napr. podpätkov
3/00	Výroba alebo oprava špecifických polotovarov alebo dokončených výrobkov (časti kopírovacích zariadení B23Q; výroba preglejok alebo dých, tvarovaných preglejok alebo dých na výrobky B27D; stredových vrstiev na preglejku B27D 1/00; pribijacie alebo svorkovacie stroje všeobecne B27F 7/00; súčasti v debnárstve alebo kolárstve B27H)	3/22	. športových potrieb, napr. lukov, rámov na tenisové rakety, lyží, vesiel
		3/24	. domácich potrieb, napr. lopatiek, vešiakov na šaty, štipcov na bielizeň
		3/26	. fajčiarskych potrieb, napr. fajok
		3/28	. prichytiek alebo svorníkov
3/02	. krytín, napr. šindľov	3/30	. cievok
3/04	. podlahovín, napr. parkiet (zostavovanie drevených dielcov na pokrývanie iných hmôt B32B, napr. B32B 37/00)	3/32	. kužeľových tyčí, baníckych stojok
		3/34	. debien, kufrov alebo škatúl z dreva alebo rovnocenného materiálu, ktorý sa nedá dostatočne ohýbať bez zmäkčenia (pribijacie alebo svorkovacie výrobky všeobecne B27F 7/00; lepenky, papier alebo podobne spracovateľný materiál B31B)
3/08	. zvlášť tvarovaných drevených lišt alebo pásov		
3/10	. vrtuľových listov		
3/12	. zábradlí, schodov, schodových pásov, rebríkov alebo ich dielov	3/38	. vychádzkových palíc alebo dáždnikových palíc
3/14	. železných podvalov		
3/16	. nástrojových rukovätí alebo nástrojov, napr. paličiek		

B27N VÝROBA PREDMETOV SUŠENÍM S ORGANICKÝMI SPOJIVAMI ALEBO BEZ NICH, VYHOTOVENÝCH Z ČASTÍC ALEBO VLÁKIEN OBSAHUJÚCICH DREVO ALEBO INÝ LIGNOCELULÓZOVÝ ALEBO PODOBNÝ MATERIÁL (obsahujúcich cementový materiál B28B; tvárnenie látok v plastickom stave B29C; vláknité dosky vytvorené z vláknitých suspenzií D21J; sušenie F26B 17/00) [4]
Poznámka

Táto trieda nezahŕňa spracovanie zmesí v plastickom stave alebo vytvorených rovnakým druhom procesov alebo zariadení ako napr. plastických hmôt, ktoré sa zatrieďujú v podtriedach B29B alebo C. [4]

1/00	Predbežná úprava tvárneného materiálu [4]	5/00	Výroba neplochých predmetov [4]
3/00	Výroba v podstate plochých predmetov, napr. dosiek z častíc alebo vlákien [4]	7/00	Dodatočná úprava, napr. zmenšovanie vydutín alebo zmršťovanie, povrchová úprava; Ochrana okrajov hrán proti vlhkosti [4]
3/04	. z vlákien [4]		
3/08	. Tvárnenie alebo lisovanie (lisy všeobecne B30B) [4]	9/00	Ohňovzdorná úprava (ohňovzdorné materiály C09K 21/00) [4]

B28 SPRACOVANIE CEMENTU, HLINY ALEBO KAMEŇA

B28B FORMOVANIE HLINY ALEBO INÝCH KERAMICKÝCH MATERIÁLOV, TROSKY ALEBO ZMESÍ OBSAHUJÚCICH CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU (odlievanie do foriem B22C; spracovanie kameňa alebo materiálu podobného kameňu B28D; formovanie hmôt v plastickom stave všeobecne B29C; výroba vrstvených predmetov, ktoré nie sú zostavené len z týchto materiálov B32B; formovanie na mieste spotreby, pozrite zodpovedajúce triedy sekcie E)

Poznámka

V tejto podtriede sa výraz

- „materiál“ používa vo význame:

- ílovitý materiál alebo iná keramická zmes;
- troska;
- zmesi so schopnosťou spevňovať sa vodou, ako je íl, materiál typu cement alebo troska;

Všeobecná schéma

VYTVÁRANIE VÝROBKOV	FORMY; POMOČNÉ
Tvarovanie výrobkov charakterizované spôsobom výroby, príslušné stroje..... 1/00, 3/00, 5/00	ZARIADENIA 7/00, 13/00, 17/00
Úprava povrchov 19/00	ROZMIESTNENIE ZARIADENÍ
PRÍSTROJE ALEBO POSTUPY NA	V PODNIKU VŠEOBECNE..... 15/00
ÚPRAVU VÝROBKOV..... 11/00	VÝROBA RÚRKOVITÝCH ALEBO
	ARMOVANÝCH VÝROBKOV 21/00, 23/00

1/00	Výroba tvarovaných výrobkov z materiálu (použitie lisov 3/00; tvarovanie na pohyblivých dopravníkoch 5/00; výroba rúrkovitých predmetov 21/00)	5/00	Výroba tvarovaných predmetov vo formách alebo v tvarovaných plochách, ktoré sú nesené alebo vytvárané v dopravníkoch alebo na dopravníkoch, bez ohľadu na spôsob formovania (spôsoby formovania, <u>pozrite</u> príslušné skupiny)
1/08	. vibráciami alebo striasaním		
1/14	. jednoduchým odlievaním, pričom materiál nie je ani plnený silou, ani zhutňovaný (tavený materiál 1/00)		
1/16	.. na výrobu vrstvených výrobkov (obkladanie 11/04)	7/00	Formy; Jadrá; Třne (zvlášť upravené na výrobu rúrkovitých výrobkov 21/00)
1/24	. vstrekovacím formovaním	7/02	. Rozoberateľné formy
1/26	. odlievanie nalievaním, t. j. odlievaním suspenzie materiálu do poréznej formy nasávajúcej kvapalinu, pričom kvapalina môže vsiaknuť alebo preniknúť stenami formy; Príslušné formy (1/52 má prednosť)	7/10	. Formy vybavené zabudovanými alebo pripojenými prostriedkami na vyklápanie sformovaného výrobku (zariadenia, neformovacie časti formy, na vyklápanie sformovaného výrobku 13/00)
1/30	. nanášaním materiálu na jadro alebo iné formovacie plochy na vytváranie vrstiev na nich (na vytváranie stálych vrstiev 19/00)	7/16	. Formy na výrobu tvarovaných výrobkov s dutinami alebo otvormi otvorenými k povrchu
1/50	. zvlášť prispôbené na výrobu výrobkov z expandovaných materiálov, napr. pórového betónu (chemické hľadiská C04B)	7/22	. Formy na výrobu prvkov prefabrikovaných stavieb; Formy na výrobu prefabrikovaných schodových jednotiek
1/52	. zvlášť prispôbené na výrobu zo zmesí obsahujúcich vlákna (navíjaním na třne 1/30)	7/28	. Jadrá; Třne
		7/34	. Formy, jadrá alebo třne zo špeciálnych materiálov, napr. zničené materiály (na stratené odlievanie 1/26)
3/00	Výroba tvarovaných výrobkov z materiálu lisovaním (tvarovanie na pohyblivých dopravníkoch 5/00); Lisy zvlášť prispôbené na ten účel (lisy všeobecne B30B)	7/36	. Obkladanie alebo povliekanie (mazanie povrchov foriem, jadier alebo třňov 7/38)
3/02	. kde piest pôsobí tlakom na materiál vo forme; Piestová hlava špeciálneho tvaru	7/38	. Úprava povrchov foriem, jadier alebo třňov na zabránenie prilepenia
3/04	.. s jedným piestom v jednej forme (3/10 má prednosť)	7/40	. charakterizované prostriedkami na zmenu vlastností formovaného materiálu [5]
3/08	.. s dvoma alebo viacerými piestami v jednej forme		
3/10	.. stlačovaním jednotlivých dávok materiálu do vopred tvarovaného telesa	11/00	Prístroje alebo postupy na spracovanie alebo opracovanie tvarovaných výrobkov (špeciálne upravené na výrobky rúrkového tvaru 21/00; dekoračná alebo povrchová úprava všeobecne B05, B44; postupy na ovplyvňovanie alebo úpravu tuhúcich alebo vytvrdzovacích schopností maltových zmesí, betónu alebo umelého kameňa všeobecne C04B 40/00;
3/20	. pričom materiál je pretláčaný		
3/26	.. Pretláčacie matrice		

- tuhnutie betónu na mieste v súvislosti s výstavbou E04G 21/06; sušenie F26)
- 11/02 . na pripojovanie častí, napr. rúčky, hubice
- 11/04 . na povliekanie (glazúrovanie, engobovanie C04B)
- 11/08 . na dotvarovanie povrchu, napr. hladenie, drsnenie, zvlnenie, vytvorenie závitov
- 11/12 . na odstránenie časti výrobku odrezaním
- 11/14 . na rozdelenie tvarovaných výrobkov rezaním

13/00 Plnenie tvárniaceho materiálu do foriem alebo zariadení na výrobu tvarovaných výrobkov; Vykladanie /vyberanie/ tvarovaných výrobkov z tlakových foriem alebo zariadení (podávacie alebo vykladacie zariadenia zabudované alebo účinným spôsobom napojené do zodpovedajúceho typu tvárniaceho zariadenia alebo špeciálne určeného na podávanie materiálu do zodpovedajúceho typu tvárniaceho zariadenia, pozrite príslušnú skupinu zariadení)

15/00 Zariadenia všeobecne alebo ich rozmiestnenie

17/00 Súčasti alebo príslušenstvo zariadení na tvarovanie materiálu; Pomocné opatrenia na tvarovanie (formy 7/00; dodatočné opracovanie 11/00; plnenie alebo vyberanie 13/00; zariadenia na zapustenie prvkov do materiálu 23/00; súčasti, príslušenstvo alebo vedľajšie

opatrenia v zodpovedajúcom type tvárniaceho stroja alebo spôsobu tvárnenia, pozrite príslušné skupiny pre tieto stroje alebo spôsoby)

19/00 Stroje alebo spôsoby prípravy materiálu na trvalú úpravu povrchu foriem (tvarovanie výrobkov na tŕňoch 1/30; nanášanie kvapalín alebo iných materiálov na povrchy všeobecne B05C; glazúrovanie alebo engobovanie C04B; spracovanie materiálu na steny alebo iné fixované konštrukcie, pozrite zodpovedajúce triedy sekcie E)

Spôsoby, zariadenia alebo stroje zvlášť prispôbené na výrobu rúrkových alebo armovaných výrobkov

21/00 Spôsoby a stroje zvlášť upravené na výrobu rúrkových výrobkov

- 21/02 . odlievaním do foriem

23/00 Zariadenia zvlášť upravené na výrobu tvarovaných predmetov s prvkami úplne alebo čiastočne zapustenými do formovacieho materiálu (21/00 má prednosť; v jednotkách na prefabrikované budovy 7/22)

- 23/02 . pričom prvky sú vystužujúcimi súčasťami

B28C PRÍPRAVA HLINY; PRÍPRAVA ZMESÍ, KTORÉ OBSAHUJÚ HLINU ALEBO CEMENTOVÝ MATERIÁL, NAPR. MALTU (príprava materiálu na odlievanie formy B22C 5/00)

Poznámky

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy alebo termíny použité vo význame:

- „cement“ a „zmes cementu s inými látkami“ zahrnujú aj sadru;
- „ílovitý materiál“ zahrnuje aj podobné keramické zložky.

1/00 Stroje alebo spôsoby získavania alebo spracovania hlíny (filtrácia všeobecne B01D; oddeľovanie pevných látok B03, B07; chemická časť C04B; v baníctve a v povrchovom baníctve E21C 41/00, 47/00)

Miešanie hlíny alebo cementu s inými materiálmi (všeobecné usporiadanie agregátov alebo všeobecný výklad celkového zariadenia 9/00; miešače všeobecne B01F; betonárne na výrobu cestného povrchu spoločne s rozdeľovacím zariadením E01C 19/00; stroje na výrobu zmesi cestného štrku s bitúmenom, pozrite E01C 19/02)

Poznámka

V skupinách 3/00 až 7/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „miešanie“ zahrnuje predbežné miešanie, napr. niektorých prísad, konečné miešanie a udržanie zmesi na zamedzenie segregácie.

3/00 Zariadenia alebo spôsoby na miešanie ílovitého materiálu s inými látkami (príprava ílovitých suspenzií 1/00)

5/00 Zariadenia alebo spôsoby na úpravu zmesí cementu s inými látkami, napr. kalmi, maltami, pórovitými alebo vláknitými zložkami (riadenie miešacích zariadení a pridávanie prísad 7/00)

7/00 Ovládanie prevádzky zariadení na výrobu zmesi hlíny alebo cementu s inými látkami; Privádzanie alebo presné dávkovanie prísad zmesí na miešanie hlíny alebo cementu s inými látkami; Vykladanie zmesí

9/00 Všeobecné usporiadanie agregátov alebo rozmiestnenie zariadení [2]

B28D OPRACOVANIE KAMEŇA ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (mechanizmy alebo metódy v baníctve alebo v povrchovom baníctve E21C)

<p>1/00 Spracovanie kameňa alebo materiálov podobných kameňu, napr. tehiel, betónu, inde neuvedených; Stroje, zariadenia, nástroje na tento účel (jemné opracovanie drahokamov 5/00; opracovanie brúsením alebo leštením B24; zariadenia alebo prostriedky na orovnávanie alebo úpravu brúsnych povrchov B24B 53/00)</p> <p>1/02 . rezanie pílkou</p> <p>1/14 . vyvrtávaním alebo vrtaním (rotačné vŕtačky B23B; nárazové nástroje B25D; zemné alebo skalné vrtanie E21B) [1,7]</p> <p>1/18 . frézovaním, napr. ryhovaním pomocou frézovacích nástrojov</p> <p>1/20 . hobľovaním, napr. ryhovaním pomocou hobľovacích nástrojov</p> <p>1/22 . rezaním, napr. vyrezávaním</p> <p>1/26 . nárazovými nástrojmi, napr. dlátami alebo inými nástrojmi s ostrím (prenosné nárazové nástroje B25D)</p>	<p>3/00 Úprava mlecích kotúčov alebo valcov (usporiadanie nástrojov strojových píl alebo rezacích strojov B23D 63/00; oštiepenie rezného nástroja rezacích strojov s cieľom uľahčiť rezanie B26D 7/08)</p> <p>5/00 Jemné opracovanie klenotov, drahokamov, kryštálov, napr. polovodičového materiálu; Prístroje na tieto účely (opracovanie brúsením alebo leštením B24; na umelecké účely B44B; na nemechanické metódy C04B 41/00; nemechanické dodatočné opracovanie monokryštálov C30B 33/00) [3]</p> <p>5/04 . nástrojmi inými ako rotačného typu, napr. nástrojmi s vratným pohybom</p> <p>7/00 Príslušenstvo zvlášť prispôbené na použitie pri strojoch alebo zariadeniach predchádzajúcich skupín</p>
---	--

B29 SPRACOVANIE PLASTICKÝCH HMÔT; SPRACOVANIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE (spracovanie cesta A21C; výroba čokolády A23G; odlievanie kovov B22; spracovanie cementu, hlíny B28; chemické znaky, pozrite sekciu C, hlavne C08; výroba skla C03B; výroba sviečok C11C 5/00; výroba mydla C11D 13/00; výroba umelých vlákien, nití, priadzí, štetín alebo stúh D01D, F; výroba predmetov z celulóзовých vláknitých suspenzií alebo z papierovej drviny D21J)

Poznámky

1. Táto trieda nezahŕňa výrobu listov z plastických hmôt spôsobom podobným výrobe papiera, ktorá je zahrnutá v triede B31. [4]
2. V tejto triede, rovnako ako na iných miestach triedenia, sa používa nasledujúci pojem v tomto význame:
- „plastické hmoty“ znamenajú makromolekulárne zlúčeniny alebo zmesi na ich základe.
3. V tejto triede sú uplatnené tieto pravidlá:
 - a) Výroba plastických hmôt má byť, ak je to možné, zatriedená v prvom rade v súlade so zvláštnou použitou tvárniacou technikou, napr. v podtriede B29C. [4]
 - b) Výrobok sa v tejto triede nezatrieďuje, ak nie je výsledkom pochodu uvedeného v tejto triede.
 - c) Zatriedenie podľa výroby zvláštnych predmetov v podtriede B29D má byť obmedzené na:
 - i) aspekty charakteristické pre výrobu zvláštného predmetu a nezatrieďiteľné v podtriede B29B alebo C.
 - ii) kombinované operácie na výrobu zvláštného predmetu a nezatrieďiteľné v podtriede B29B alebo C. [4]

B29B PRÍPRAVA ALEBO PREDBEŽNÁ ÚPRAVA SPRACOVÁVANEJ HMOTY; VÝROBA GRANÚL ALEBO PREDLISKOV; ZNOVUZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO INÝCH ZLOŽIEK Z ODPADOV OBSAHUJÚCICH PLASTICKÉ HMOTY [4]

Všeobecná schéma

ÚPRAVA PRED SPRACOVANÍM

Miešanie, miesenie.....	7/00
Kondicionovanie /zlepšenie vlastností/	13/00
Iná úprava.....	15/00

VÝROBA GRANÚL ALEBO

PREDLISKOV	9/00, 11/00
SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE PLASTICKÝCH HMÔT	17/00

7/00	Miešanie; Miesenie (všeobecne B01F; kombinované s kalandrovaním /lisovaním/ B29C 43/24, so vstrekaním B29C 45/46, s pretláčaním B29C 47/36) [4]	13/00	Úprava alebo fyzikálne spracovanie materiálu na tvárnenie (chemické hľadiská C08J 3/00) [4] . brúsením, napr. trením; osievaním; filtráciou [4]
7/02	. nesúvislé, s mechanickými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami, napr. dávkovacieho typu [4]	15/00	Predbežné spracovanie materiálu určeného na tvárnenie, nezahrnuté v skupinách 7/00 až 13/00 [4] . výstuží alebo výplní (chemické hľadiská C08J, K) [4]
7/30	. plynulé, s mechanickými miešadlami alebo miesiacimi zariadeniami [4]	15/08	.. Povliekanie alebo impregnácia (použitie kvapalín všeobecne B05) [4]
7/34	.. s pohyblivými miešacími alebo miesiacimi zariadeniami [4]	15/10	
9/00	Granulovanie (všeobecne B01J; chemické hľadiská C08J 3/12) [4]	17/00	Spätné získavanie plastických hmôt alebo iných zložiek z odpadových materiálov obsahujúcich plastické hmoty (spätné získavanie chemickou cestou C08J 11/00) [4]
9/02	. delením dopredu upraveného materiálu [4]		
9/12	. charakterizované skladbou alebo zložením [4]	17/02	. Oddelovanie plastických hmôt od iných materiálov [4]
11/00	Výroba polotovarov (B29C 61/06 má prednosť) [4]	17/04	. Rozkladanie plastických hmôt (9/02, 11/00, 13/10 majú prednosť) [8]
11/14	. charakterizovaných skladbou alebo zložením [4]		
11/16	.. obsahujúcich výplne alebo vystužovadlá [4]		

B29C TVÁRNEŇIE ALEBO SPÁJANIE PLASTICKÝCH HMÔT; TVÁRNEŇIE HMÔT V PLASTICKOM STAVE VŠEOBECNE; NÁSLEDNÁ ÚPRAVA TVÁRNEŇÝCH VÝROBKOV, NAPR. OPRAVY (odborné spracovanie kovu B23; brúsenie, leštenie B24; rezanie B26D, F; výroba predtvarkov B29B 11/00) [4]

Poznámky

- Venujte pozornosť 3. poznámke nasledujúcej za názvom triedy B29. [4]
- Zatriedenie v tejto podtriede musí byť doplnené zatriedením v podtriede B32B, ak ide o vrstvený výrobok. [4]
- V tejto podtriede:
 - opravy výrobkov vyrobených z plastov alebo hmôt v plastickom stave, napr. výrobkov tvarovaných alebo vyrábaných technikami zahrnutými v tejto podtriede alebo v podtriede B29D, sú obsiahnuté v skupine B29C 73/00;
 - súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie použiteľné vo viacerých ako jednej tvárniacej technike sú zatriedené v skupinách 31/00 až 37/00;
 - súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie použiteľné a využitelné len v jednej špecifickej tvarovacej technike sa zatrieďujú len v príslušnej podskupine skupín 39/00 až 71/00. [4,5]

Všeobecná schéma

SÚČIASTKY, DETAILS, PRÍSLUŠENSTVO,
POMOCNÉ OPERÁCIE

Formy alebo jadrá	33/00
Vyhrievanie, chladenie, vytvrdzovanie	35/00
Iné znaky	31/00, 37/00
TVÁRNEŇIE	
Odlieváním do formy, povliekanie	
Formy	39/00, 41/00
Lisováním	43/00
vnútorným tlakom	44/00
strekováním	45/00
Vytlačováním	47/00
Vyfukováním	49/00
Tepelným formováním	51/00
INÉ TVÁRNIACE TECHNIKY	

Ohýbaním, skladaním, krútením, narovnávaním a pod.....	53/00
Naťahovaním	55/00
Uvoľnením vnútorných napätí	61/00
Iné techniky	67/00
SPÁJANIE	65/00
ZVLÁŠTNE POUŽITIE	
Tvarovanie koncov rúrok	57/00
TvárneŇie povrchu	59/00
Oplášťovanie alebo obloženie	63/00
Tvarovanie kompozícií /zložených výrobkov/	70/00
KOMBINÁCIE TVAROVACÍCH TECHNÍK /	
METÓD/	69/00
NÁSLEDNÁ ÚPRAVA	71/00
OPRAVOVANIE	73/00

Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]

31/00	Manipulácia, napr. privádzanie materiálu, ktorý má byť tvárnený (všeobecne B65G) [4]
31/04	. Privádzanie, napr. plnenie dutiny formy (k lisom všeobecne B30B 15/30) [4]
33/00	Formy alebo jadrá; Ich detaily alebo príslušenstvo [4]
33/02	. so združenými vyhrievacími alebo chladiacimi prostriedkami [4]
33/04	.. využívajúcimi kvapaliny, plyny alebo pary [4]
33/06	.. využívajúcimi žiarenie [4]
33/08	.. na dielektrické vyhrievanie [4]
33/10	. so združenými vetracími prostriedkami [4]
33/12	. so združenými prostriedkami na polohovanie výliskov, napr. značkami [4]
33/14	.. proti stene formy [4]
33/20	. Otváranie, zatváranie, zovretie /sťahovanie/ [4]
33/22	.. priamočiarym pohybom [4]
33/30	. Montáž, výmena, vystredňovanie [4]
33/38	. charakterizované materiálom alebo spôsobom výroby (33/44 má prednosť; výroba foriem alebo ich častí z kovu B22, B23) [4]
33/40	.. Plastické hmoty, napr. pena, guma [4]
33/42	. charakterizované tvarom povrchu formy, napr. rebrami, drážkami [4]

33/44	. s prostriedkami na uľahčenie vyberania predmetov alebo zvlášť vytvorené na ľahké vyberanie predmetov, napr. predmetov s podrezaním [4]
33/46	.. využívajúcimi tlak prostredia [4]
33/48	.. s prostriedkami, ktoré sa zmršťujú alebo deformujú [4]
33/52	.. rozpustné alebo tavné [4]
33/54	.. vyrobené z práškového alebo granulovaného materiálu [4]
33/56	. Povlaky; Prostriedky na odlepovanie od formy, mazanie alebo oddeľovanie [4]
33/70	. Údržba [4]
33/76	. Jadrá (33/02 až 33/70 majú prednosť) [4]
35/00	Vyhrievanie, chladenie alebo vytvrdzovanie, napr. krížové spájanie, vulkanizácia; Zariadenia na to (formy so združenými vyhrievacími alebo chladiacimi prostriedkami 33/02; vulkanizačné zariadenia na plastické zubné protézy A61C 13/00; pred tvárnením B29B 13/00; chemické aspekty C08J 3/00) [4]
35/02	. Vyhrievanie alebo vytvrdzovanie, napr. krížové spájanie, vulkanizácia (vulkanizácia za studena 35/18) [4]
35/04	.. využívajúce kvapalinu, plyn alebo paru [4]
35/08	.. vlnovou energiou alebo korpuskulárnym žiarením [4]
35/10	... na predmety s neurčitou dĺžkou [4]
35/12	.. Dielektrické vyhrievanie [4]

- 37/00** Súčiastky, detaily, príslušenstvo alebo pomocné operácie, nezahrnuté v skupinách 33/00 alebo 35/00 [4]
- Zvláštne tvarovacie techniky, napr. tvárnenie, spájanie; Zariadenia na to** [4]
- 39/00** Tvarovanie odlievaním, t. j. privádzanie tvarovaného materiálu do formy alebo medzi obmedzujúce plochy bez podstatného tvárniaceho tlaku; Zariadenia na to (41/00 má prednosť) [4]
- 39/02 .. na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 39/04 .. využívajúce pohyb foriem (41/02 má prednosť) [4]
- 39/10 .. začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. odlievaním okolo jadier alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 39/12 .. Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 39/22 .. Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 39/24 .. Privádzanie materiálu do formy [4]
- 39/26 .. Formy alebo jadrá [4]
- 39/28 ... s prostriedkami proti vzniku výronkov [4]
- 39/30 ... s prostriedkami na odstrihovanie predmetov [4]
- 39/32 ... so spojkami alebo pod; na vytvorenie nepriepustnosti formy [4]
- 39/34 ... na predmety so skosením [4]
- 39/38 .. Vyhrievanie alebo chladenie [4]
- 39/42 .. Odlievanie za zvláštnych podmienok, napr. za podtlaku [4]
- 41/00** Tvarovanie povliekaním formy, jadra alebo iného podkladu, t. j. ukladanie materiálu a jeho vybratie z tvarovaného predmetu; Zariadenia na to (s tlakovým lisovaním 43/00) [4]
- 41/02 .. na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 41/04 .. Rotačné alebo odstredivé odlievanie, t. j. povliekanie vnútra formy otáčaním formy [4]
- 41/08 .. Povliekanie formy, jadra alebo iného podkladu rozprašovaním alebo fluidáciou, napr. rozprašovaním prášku [4]
- 41/12 .. Rozprestrenie materiálu na podklad [4]
- 41/14 .. Ponorenie jadra [4]
- 41/18 .. Zvratné výklopné odlievanie, odlievanie tvárneného materiálu do dutej formy a zliatie prebytočného materiálu [4]
- 41/22 .. Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 41/34 .. Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 43/00** Lisovanie, t. j. pôsobenie vonkajšieho tlaku na tečený tvárnený materiál; Zariadenia na to (tvarovanie alebo impregnovanie kompresiou zlúčenín obsahujúcich vystuženie iné ako vlákna krátkej dĺžky 70/04; lisy všeobecne B30B) [4,6]
- 43/02 .. predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 43/04 .. využívajúce pohyblivé formy [4]
- 43/10 .. Izostatické lisovanie, t. j. využívajúce netuhé lisovacie výkonné členy proti tuhým častiam alebo lisovníciam [4]
- 43/14 .. v niekoľkých stupňoch [4]
- 43/16 .. Ubíjanie [4]
- 43/18 .. začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. lisovaním okolo vložiek alebo na vytvorenie povlakov predmetov [4]
- 43/20 .. Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 43/22 .. predmetov s neurčitou dĺžkou [4]
- 43/24 .. Kalandrovanie [4]
- 43/32 .. Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 43/34 .. Privádzanie materiálu do tvárnice alebo do lisovacích prostriedkov [4]
- 43/36 .. Tvárnice na výrobu predmetov s určitou dĺžkou, t. j. oddelených predmetov [4]
- 43/44 .. Lisovacie prostriedky na výrobu predmetov s neurčitou dĺžkou [4]
- 43/52 .. Vyhrievanie alebo chladenie [4]
- 43/58 .. Meranie, riadenie alebo regulácia [4]
- 44/00** Tvarovanie vnútorným tlakom vytvárajúcim sa v materiáli, napr. napúčaním, fahčením /penením/ [6]
- 44/02 .. na predmety určitej dĺžky, t. j. nespojité predmety [6]
- 44/34 .. Komponenty, podrobnosti alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [6]
- 45/00** Vstrekovanie, t. j. vtláčanie stanoveného objemu tvárneného materiálu dýzou do uzatvorenej formy; Zariadenia na to (vstrekovacie vyfukovanie 49/06) [4]
- 45/02 .. Pretláčanie, t. j. premiestňovanie stanoveného objemu tvárneného materiálu piestom z dávkovacej dutiny do tvárniacej dutiny [4]
- 45/03 .. Zariadenia na vstrekovanie (pretláčanie 45/02) [4]
- 45/14 .. začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. vstrekovanie okolo vložiek alebo na vytvorenie povlaku predmetov [4]
- 45/16 .. Výroba viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 45/17 .. Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 45/18 .. Privádzanie materiálu do zariadení na tvarovanie vstrekováním [4]
- 45/20 .. Vstrekovacie dýzy [4]
- 45/23 ... Ústrojenstvo na zastavenie prívodu materiálu [4]
- 45/26 .. Formy [4]
- 45/27 ... Vtokové kanále [4]
- 45/32 ... s viacerými axiálne umiestnenými tvárniacimi dutinami [4]
- 45/33 ... s priečnymi, napr. radiálnymi, pohyblivými časťami formy [4]
- 45/34 ... s vetracími prostriedkami [4]
- 45/36 ... s prostriedkami na polohovanie alebo vystredenie jadier [4]
- 45/37 ... Steny tvárniacich dutín [4]
- 45/38 .. Odrezávacie ústrojenstvo vtokov alebo vtokových zárezov [4]
- 45/40 .. Vyberanie alebo vyhadzovanie vytvarovaných predmetov [4]
- 45/42 ... využívajúce prostriedky pohyblivé zvonku formy medzi časťami formy [4]
- 45/43 ... využívajúce kvapaliny pod tlakom [4]
- 45/44 ... na predmety so skosením [4]
- 45/46 .. Prostriedky na plastifikáciu alebo homogenizáciu tvárneného materiálu alebo na jeho vtláčanie do formy [4]
- 45/53 ... využívajúce vstrekovacie rameno alebo piest [4]

- 45/56 ... využívajúce časti formy pohyblivé pri vstrekaní, alebo po ňom, t. j. tvarovanie vstrekaním [4]
- 45/57 ... Pôsobiaci na tvarovaný materiál dodatočným tlakom [4]
- 45/58 ... Detaily [4]
- 45/64 .. Zariadenia na otváranie, uzatváranie alebo zovieranie foriem [4]
- 45/66 ... mechanické [4]
- 45/67 ... hydraulické [4]
- 45/70 .. Prostriedky na plastifikáciu alebo homogenizáciu tvarovaného materiálu alebo na jeho vytlačanie do foriem kombinované so zariadeniami na otváranie, uzatváranie alebo zovieranie foriem [4]
- 45/72 .. Vyhrievanie alebo chladenie [4]
- 45/73 ... formy [4]
- 45/76 .. Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]
- 45/77 ... rýchlosti alebo tlaku tvarovaného materiálu [4]
- 45/78 ... teploty [4]
- 45/80 ... vzájomnej polohy častí formy [4]
- 45/82 ... Hydraulické okruhy [4]
- 45/83 .. Mazacie prostriedky [4]
- 45/84 .. Bezpečnostné zariadenia [4]
- 47/00 Tvrnenie vytláčaním, t. j. vytlačanie tvarovaného materiálu matricou alebo dýzou, ktorá dodáva požadovaný tvar; Zariadenia na to** (vytláčanie s vyfukovaním 49/04; vytlačacie lisy všeobecne B30B 11/22) [4]
- 47/02 . začleňujúce predtvarované časti alebo vrstvy, napr. tvárnenie vytláčaním okolo vložiek alebo na poťahovanie predmetov [4]
- 47/04 . viacvrstvových alebo viacfarebných predmetov [4]
- 47/06 .. Viacvrstvové predmety [4]
- 47/08 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 47/10 .. Prívod materiálu do prietlačníka [4]
- 47/12 .. Vytlačacie dýzy alebo prietlačnice [4]
- 47/14 ... so širokým otvorom, napr. na lisu [4]
- 47/16 zoraditeľné [4]
- 47/20 ... s prstencovým otvorom, napr. na rúrkové predmety [4]
- 47/22 zoraditeľné [4]
- 47/26 Vytlačacie dýzy s viacnásobným prstencom [4]
- 47/30 ... Prstencové vytlačacie dýzy s viacerými otvormi [4]
- 47/36 .. Prostriedky na plastifikáciu alebo homogenizáciu tvarovaného materiálu alebo na jeho vytlačanie dýzou alebo matricou [4]
- 47/38 ... využívajúce závitovky [4]
- 47/58 ... Detaily [4]
- 47/60 Závitovky [4]
- 47/76 Vetracie alebo odplyňovacie prostriedky [4]
- 47/78 .. Ohrievanie alebo ochladzovanie materiálu na vytlačanie alebo tečenie vytláčaného materiálu [4]
- 47/88 ... Ohrievanie alebo ochladzovanie prúdu vytláčaného materiálu [4]
- 47/90 s kalibráciou [4]
- 47/92 .. Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]
- 49/00 Tvarovanie vyfukovaním, t. j. vyfukovanie predtvaru alebo predlisku do formy na získavanie požadovaného tvaru; Zariadenia na to** [4]
- 49/02 . Kombinácie tvarovania vyfukovaním a výroby predtvarov alebo predliskov [4]
- 49/04 .. Vytlačanie s vyfukovaním [4]
- 49/06 .. Vstrekovanie s vyfukovaním [4]
- 49/08 . Dvojsmerná orientácia v priebehu tvarovania vyfukovaním [4]
- 49/20 . predmetov s vložkami alebo výstuhami [4]
- 49/22 . využívajúce viacvrstvové predtvarky alebo predlisky [4]
- 49/24 . Obloženie alebo značkovanie [4]
- 49/28 . Zariadenia na tvarovanie vyfukovaním [4]
- 49/42 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvá; Pomocné operácie [4]
- 49/48 .. Formy [4]
- 49/50 ... s rezacími alebo odhrňovacími prostriedkami [4]
- 49/56 .. Prostriedky na otváranie, uzatváranie alebo sťahovanie foriem [4]
- 49/58 .. Vyfukovacie prostriedky [4]
- 49/62 .. Ventilačné prostriedky [4]
- 49/64 .. Vyhrievané alebo ochladzované predtvarky, predlisky alebo vyfúknuté predmety [4]
- 49/78 .. Meranie, ovládanie alebo regulácia [4]
- 51/00 Tvarovanie zahriatej fólie, napr. tvarovanie fólií v združených formách alebo hlbokým ťahaním; zariadenia na to** [4]
- 51/08 . Hlboké ťahanie alebo tvarovanie v združených formách, t. j. využívajúce len mechanické prostriedky [4]
- 51/10 . Tvarovanie tlakovým rozdielom, napr. podtlakom [4]
- 51/14 . využívajúce viacvrstvové predtvarky lebo fólie [4]
- 51/18 . Zariadenia na tvarovanie zahriatej fólie [4]
- 51/26 . Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo; Pomocné operácie [4]
- 51/30 .. Formy [4]
- 53/00 Tvarovanie ohýbaním, skladaním, krútením, rovnaním alebo splošťovaním; Zariadenia na to** (61/06 má prednosť; lemovanie koncov rúrok 57/00) [4]
- 55/00 Tvarovanie ťahaním, t. j. ťahaním prietlačnicou; Zariadenia na to** (61/06 má prednosť) [4]
- 55/02 . dosiek alebo fólií [4]
- 55/04 .. podľa jednej osi, napr. šikmo [4]
- 55/10 .. viacosoivo [4]
- 55/12 ... dvojosoivo [4]
- 55/14 postupne [4]
- 55/16 súčasne [4]
- 55/18 .. zovrením medzi plochy, napr. valcami [4]
- 55/20 .. Zariadenia na zovretie okrajov [4]
- 55/28 . vyfukovaním rúrkových fólií, napr. nafúknutím [4]
- 57/00 Tvarovanie koncov rúrok, napr. lemovanie, rozširovanie, uzavieranie; Zariadenia na to** [4]
- 59/00 Tvrnenie povrchu, napr. razenie; Zariadenia na to** [4]
- 59/02 . mechanickými prostriedkami, napr. lisovanie [4]
- 59/04 .. využívajúce valčeky alebo nekonečné pásy [4]

- 61/00 Tvarovanie uvoľnením vnútorných napätí; Výroba predtvarov s vnútorným napätím; Zariadenia na to** (na tvarovanie plôch 59/00; na obkladanie predmetov 63/38; na spájanie predtvarovaných častí 65/00) [4]
- 61/06 . Výroba predtvarov s vnútornými napätiami, napr. plastickou pamäťou [4]
- 63/00 Obkladanie alebo oplášťovanie, t. j. nanášanie predtvarovaných vrstiev alebo plášťov na plastické hmoty; Zariadenia na to** (73/00 má prednosť; fúkaním 49/00; tepelným spracovaním 51/00) [4,5]
- 63/02 . využívajúce fólie alebo tkanine podobné materiály (63/26 má prednosť)
- 63/26 . obkladanie alebo oplášťovanie vnútorných plôch (63/38 má prednosť) [4]
- 63/34 .. využívajúce rúrkové vrstvy alebo obloženia [4]
- 63/36 ... vnútri spolu otáčané [4]
- 63/38 . uvoľnením vnútorných napätí [4]
- 65/00 Spájanie predtvarovaných častí; Zariadenia na to** (na výrobu škatúl, kartónov, obálok alebo vrecúšok B31B; na utesňovanie alebo zabezpečovanie prehybania alebo uzáverov obalov B65B 51/00; spojovacie konštrukčné prvky všeobecne F16B; spájanie svetlovodov G02B 6/255) [4,5]
- 65/02 . ohrievaním, s tlakom alebo bez tlaku [4]
- 65/04 .. Dielektrický ohrev, napr. vysokofrekvenčné zváranie [4]
- 65/06 .. využívajúce trenie, napr. rotačným zváraním [4]
- 65/08 .. využívajúce nadzvukové vibrácie [4]
- 65/10 .. využívajúce teplé plyny [4]
- 65/14 .. využívajúce vlnovú energiu a korpuskulárne žiarenie [4]
- 65/18 .. využívajúce vyhrievaný nástroj [4]
- 65/34 .. využívajúce vyhrievané prvky zostávajúce v spojení, napr. stratený zvärací prvok „verlorenes Schweisselement“ [4]
- 65/38 .. Impulzný ohrev [4]
- 65/40 .. Nanášanie roztavených plastických hmôt, napr. horúcej taveniny (využívajúce zväracie elektródy 65/10; tvárnenie 65/70) [4]
- 65/44 .. Spájanie ohriateho prvku z inej plastickej hmoty s prvkom z plastickej hmoty [4]
- 65/48 . využívajúce lepidlá (teplom aktivované 65/02; horúce taveniny 65/40; nemechanické časti lepiacich postupov všeobecne C09J 5/00) [4]
- 65/50 .. využívajúce lepiace pásky [4]
- 65/52 .. Nanášanie lepidla [4]
- 65/56 . využívajúce mechanické prostriedky [4]
- 65/70 . tvárnením (využitím zvláštnej tvárniacej techniky, pozrite zodpovedajúcu techniku) [4]
- 65/72 . kombinovanými operáciami, napr. zváraním a zošivaním [4]
- 65/74 . zváraním a oddeľovaním [4]
- 65/78 . Prostriedky na manipuláciu so spojovanými časťami, napr. na výrobu nádob alebo dutých predmetov [4]
- 67/00 Tvarovacie techniky nezahrnuté v skupinách 39/00 až 65/00, 70/00 alebo 73/00** [4,6]
- 67/02 . Tvárnenie spekaním [4]
- 67/08 . Sieťové tvárnenie, t. j. pretláčanie tvárneného materiálu dierovaným sitom na tvárnenú plochu [4]
- 67/20 . na výrobu pórovitých alebo komôrkových predmetov, napr. z napenených plastických hmôt, s hrubými pórmí [4]
- 67/24 . charakterizované voľbou materiálu [4]
- 69/00 Kombinácie tvarovacích techník neuvedené v jednej z hlavných skupín 39/00 až 67/00, napr. združenie tvárniacich a spojovacích techník; Zariadenia na to** [4]
- 69/02 . len tvárniacich techník [4]
- 70/00 Tvarovanie kompozícií, t. j. plastických materiálov obsahujúcich vystuženia, plnidlá alebo predtvarované diely, napr. vložky** (chemické aspekty C08, napr. C08J 5/00) [6]

Poznámka

V tejto skupine sú nasledujúce termíny alebo výrazy používané v týchto významoch: [6]

- „výstuže“ znamenajú zloženie vo forme vlákien, drôtov, tyčiek, segmentov, doštičiek alebo blokov, ktoré vylepšujú pevnosť predmetu; [6]
 - „výplne“ znamenajú relatívne nečinné substancie vo forme častíc, prášku, kvapiek, vločiek alebo guľôčok, ktoré vylepšujú fyzikálne vlastnosti alebo zväčšujú rozmer alebo váhu predmetu; [6]
 - „predtvarovaná časť“ znamená časť, ktorá je tvorená nejakým materiálom, ktorý je úplne tvarovaný, aby mal určený tvar, a ktorý nie je používaný ako „výstuž“, napr. drôty alebo siete vtlačené len do povrchu predmetu; [6]
 - „vlozka“ znamená predtvarovanú časť, ktorá je spojená s predmetom počas tvárnenia. [6]
- 70/04 . obsahujúcich len vystuženie, napr. samovýstužné plasty [6]
- 70/06 .. Len vláknité vystuženie [6]
- 70/08 ... obsahujúce kombinácie rozdielnych vláknitých vystužení včlenených do matričného materiálu, tvoriace jednu alebo viac vrstiev, s nevystuženými vrstvami alebo bez nich [6]
- 70/10 ... charakterizované štruktúrou vláknitých vystužení [6]

- 71/00 Následná úprava predmetov bez úpravy ich tvaru; Zariadenia na to** (44/34, 73/00 majú prednosť; tvarovanie plôch 59/00; chemické aspekty C08J 7/00) [4,5,6]
- 71/02 . Tepelná následná úprava [4]

- 73/00 Opravy výrobkov vyrobených z plastov alebo z hmôt v plastickom stave, napr. výrobkov tvarovaných alebo vyrábaných technikami zahrnutými v tejto podtriede alebo v podtriede B29D** (protektorovanie pneumatík B29D 30/52; zariadenia na zabránenie únikom z rúrok alebo hadíc F16L 55/16) [5]

B29D VÝROBA ZVLÁŠTNÝCH PREDMETOV Z PLASTICKÝCH HMÔT ALEBO LÁTOK V PLASTICKOM STAVE (výroba granúl B29B 9/00; výroba polotovarov B29B 11/00) [4]

Poznámky

1. Venujte pozornosť 3. poznámke nasledujúcej za názvom triedy B29. [4]
2. *Vrstvené výrobky alebo laminačné postupy sa zatriedujú aj v podtriede B32B.* [8]

1/00	Predmety vybavené závitmi	25/00	Samonosné klenby
5/00	Články zipsov; Kombinácia výroby a upevňovania článkov zipsov [4]	28/00	Siete alebo pod. (viazaním D04G) [4]
7/00	Ploché predmety, napr. filmy alebo fólie (24/00 má prednosť) [4]	29/00	Remene alebo pásy [4]
11/00	Optické prvky, napr. šošovky, hranoly (brúsenie alebo leštenie optických prvkov B24B; konštrukčné tvary optických prvkov G02B) [4]	30/00	Pneumatiky alebo plné obruče alebo ich časti (výroba duší 23/24; konštrukčné tvary obručí alebo ich častí B60C; pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00; testovanie pneumatík G01M 17/02) [4]
12/00	Rámy	30/06	. Pneumatiky alebo ich časti [4]
15/00	Ozubené kolesá alebo podobné predmety s drážkami alebo výstupkami, napr. ovládacie tlačidlá	30/08	.. Výroba pneumatík [4]
16/00	Predmety so zvlnením (23/18 má prednosť) [4]	30/20	... metódou plochej pneumatiky, t. j. konštruovanej na valcových bubnoch [4]
17/00	Nosiče záznamov obsahujúce jemné drážky alebo vlny, napr. platňové záznamy na ihlovú reprodukciu, valčekové záznamy (záznam zvuku alebo iných informácií používajúci vytvorené drážky a pod. G11B); Výroba záznamu na platniach použitím matric [4,6]	30/30	.... Použitie vrstiev; Vedenie alebo napínanie vrstiev pri nakladaní [4]
19/00	Výroba gombíkov alebo polotovarov gombíkov	30/38	.. Textilné vložky, napr. kordové alebo plachtovinové vrstvy plášťov (výroba tkanín D03D); Úprava vložiek pred stavbou plášťov (predúprava vložiek B29B 15/00; výroba vrstiev tvorených vláknitými rovnobežnými vystuženými pevnej alebo nepretržitej dĺžky B29C 70/20) [4]
21/00	Hrebene alebo podobné predmety so zubmi alebo zárezní	30/52	.. Nevulkanizované behúne, napr. na ojazdených pneumatikách; Protektorovanie (zariadenia na formovanie a vulkanizáciu behúňov B29C 35/02; zariadenia charakterizované prostriedkami na prichytenie kolies alebo ich častí B60B 30/00) [4,5]
22/00	Duté predmety (rúrkovité predmety 23/00; pneumatiky 30/00) [4]	31/00	Iné zvláštne predmety (umelé zuby A61C 13/08)
23/00	Rúrkovité predmety (24/00 má prednosť) [4]	31/02	. Puzdrá ložísk
23/14	. Cigarové alebo cigaretové špičky [4]	31/50	. Obuv [6]
23/18	. Skladacie hadice [4]		
23/20	. Pružné, tlakom deformovateľné rúrky, napr. v kozmetike [4]		
23/24	. Nekonečné rúrky, napr. duše pneumatík [6]		
24/00	Predmety s dutými stenami [4]		
		<u>Poznámky</u>	
		1.	V tejto skupine sa zatrieduje, ak tvárniaca technika má vplyv na predmet vynálezu. [6]
		2.	Skladanie jednotlivých častí mechanickým spájaním je zatriedené v podtriede A43D, napr. lepenie častí topánok 25/00. [6]

B30 LISY

B30B LISY VŠEOBECNE; LISY INDE NEUVEDENÉ (vytvorenie extrémne vysokého tlaku alebo extrémne vysokého tlaku a vysokej teploty na pretvorenie látok, napr. na výrobu umelých diamantov B01J 3/00) [2]

Všeobecná schéma

LISY CHARAKTERIZOVANÉ USPORIADANÍM ALEBO FUNKCIOU LISOVACIEHO MECHANIZMU	1/00, 3/00, 5/00, 7/00	OSTATNÉ LISY	12/00
LISY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY.....	9/00, 11/00	SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO, REGULAČNÉ A LISOVACIE POSTUPY.....	15/00
		INÉ METÓDY LISOVANIA	13/00

1/00	Lisy používajúce lisovací baran, charakterizované funkcie pohonu barana, pričom tlak sa prenáša priamo alebo len jednoduchými tlačnými alebo ťažnými členmi na baran alebo lisovaciu dosku	11/00	Lisy prispôbené na lisovanie tvarových predmetov z materiálu v práškovej, zrnitej alebo cestovinovej podobe, napr. briketovacie lisovacie, tabletkovacie lisovacie (prístroje na tvárnenie alebo formovanie cesta A21C 3/00, A21C 11/00, prístroje na tvárnenie hliny alebo zmesi obsahujúcej cement B28B, prístroje na tvárnenie plastických hmôt alebo hmôt v plastickom stave B29, napr. na lisovanie B29C 43/00, na tvárnenie vytlačovaním B29C 47/00)
1/26	. pomocou vačiek, výstredníkov alebo kľúk	11/02	. použitím barana pôsobiaceho tlakom na materiál vo formovacom priestore
3/00	Lisy charakterizované použitím otáčavých lisovacích orgánov, napr. kladiek, krúžkov, kotúčov	11/22	. Pretlačacie lisovacie; Prietlačnice na ne (pretlačanie použitím strojov s kladkou a krúžkom 11/20)
5/00	Lisy charakterizované použitím lisovacích orgánov iných ako tých, ktoré sú uvedené v predchádzajúcich skupinách	12/00	Lisy, ktoré nie sú v skupinách 1/00 až 11/00 [2]
7/00	Lisy charakterizované zvláštnym usporiadaním lisovacích orgánov	13/00	Spôsoby lisovania, ktoré nesúvisia priamo s použitím lisov predchádzajúcich skupín 1/00 až 12/00 [2]
9/00	Lisy zvlášť prispôbené na špeciálne účely	15/00	Súčasti alebo príslušenstvá lisov; Pomocné opatrenia súvisiace s lisovaním (bezpečnostné zariadenia F16P)
9/02	. na vylisovanie kvapaliny z materiálu obsahujúceho kvapalinu, napr. šťavy z ovocia, oleja z olejnatého materiálu (vybavenie kuchýň A47J; filtrácia, napr. preceďovanie tuhých látok z kvapalín, používajúce lisovacie v kombinácii s filtračnými prvkami B01D; vylučovanie vody z textilných látok alebo bielizne D06C, F; sušenie F26)	15/02	. Lisovnice; Vložky na ne; Držiaky na ne; Formy (prietlačnice 11/22)
9/12	. . použitím lisovacích závitoviek alebo skrutiek, ktoré spolupracujú s prepúšťajúcim plášťom	15/04	. Rámy; Vedenia
9/32	. na balenie kovového šrotu alebo na zhutňovanie vyradených vozidiel	15/06	. Lisovacie dosky alebo barany
		15/14	. Riadiace zariadenia mechanicky poháňaných lisov
		15/16	. Riadiace zariadenia lisov poháňaných kvapalinou (čerpádlá F04; hydraulické akumulátory F15B; ventily F16K)
		15/26	. Programové riadenie
		15/28	. Zariadenia na zabránenie skriveniu alebo poškodeniu lisov alebo ich častí
		15/30	. Podávanie materiálu do lisov
		15/32	. Vyberanie z lisov
		15/34	. Ohrev alebo chladenie lisov alebo ich častí

B31 VÝROBA PAPIEROVÝCH PREDMETOV; SPRACOVANIE PAPIERA (výroba vrstvených výrobkov neskladajúcich sa výlučne z papiera alebo lepenky /kartónu/ B32B; manipulácia s plochým /tenkým/ materiálom, napr. listy, pásy B65H)

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa úpravu alebo spájanie manipulačných listov, pásov alebo čistých papierov vhodných na stroje na spracovanie papiera, napr. pri výrobe vriec alebo škatúl.
2. Táto trieda nezahŕňa:
 - výrobu predmetov z papieroviny, ktorá je zahrnutá v D21J;
 - manipulačné listy, pásy alebo čisté papiere, ktoré majú širšiu využiteľnosť, bez ohľadu na to, že sa tu opisujú alebo nárokuje len stroje na spracovanie papiera, je nutné pre ich širšie použitie zaradiť do triedy B65H.
3. V tejto triede ja nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „papier“ zahŕňa materiál spracovávaný analogickým spôsobom ako papier, t. j. plastické listové materiály alebo kovové fólie.

B31B VÝROBA LEPENKOVÝCH DEBIEN, ŠKATÚL, OBÁLOK ALEBO VRIEC (rezanie, vrúbkovanie všeobecne B26D 3/08; kombinácie výroby a plnenia B65B)

Poznámky

1. Obáľkami alebo vrecami sa rozumejú zásadne pružné schránky, ktorých konečný tvar je určený ich obsahom.
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „debny alebo škatule“ zahŕňa aj vrecia, vytvorené podobne ako škatule, podnosy s vyčnievajúcimi postrannými stenami, súdky, tuby, poháre, iné ako predmety tvorené navíjaním.

Všeobecná schéma

VÝROBA VŠEOBECNE	1/00, 47/00, 49/00	Charakterizovaná výrobnou metódou:
VÝROBA DEBIEN ALEBO ŠKATÚL		z listov
Charakterizovaná výrobnou metódou:		z pásov
skladaním z jedného kusa	3/00, 5/00	iným tvarovaním pod tlakom
zostavovaním kusov	13/00, 17/00	Charakterizovaná druhom výrobku:
iným tvarovaním pod tlakom	43/00	ploché pravouhlé výrobky
Charakterizovaná druhom výrobku:		výrobky s dnom upraveným vzhľadom
vyložené alebo vystužené výrobky	7/00, 9/00, 15/00	na hustotu obsahu
iné špecifické výrobky	11/00, 13/00, 45/00	iné špecifické výrobky
VÝROBA OBÁLOK ALEBO VRIEC		39/00, 41/00,
		45/00

1/00	Stroje na výrobu lepenkových debien, škatúl, obálok alebo vriec charakterizované vykonávaním zvláštnych operácií, (stroje na vykonávanie bežných operácií <u>pozrite</u> zodpovedajúce podtriedy)	7/00	Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl s vložkou alebo vnútri vystužených (11/00 má prednosť)
1/14	. Rezanie, napr. perforovanie, dierovanie, rozstrihávanie, upravovanie	9/00	Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl s výčnelkami
1/60	. Spájaním protiahlých povrchov alebo okrajov; Spájanie páskou	11/00	Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl majúcich priehradky alebo podobné vložky, ktoré netvorí jeden celok so stenami (výroba priehradiek, vložiek alebo zosilnenia na lepenkové debny alebo škatule B31D)
1/74	. Pomocné operácie		

Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl

3/00	Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl skladaním z jedného kusa, tlačovín alebo pásov (5/00 má prednosť)	13/00	Stroje na skladanie zásuvkových a priehradkových lepenkových debien alebo škatúl
5/00	Stroje na výrobu lepenkových debien alebo škatúl skladaním z jedného kusa, ktoré sa dajú postaviť z rozloženej polohy vrátane postavenia a znovuzloženia, na predlamovanie v drážkach	15/00	Stroje na výrobu obalených alebo vnútri vystužených lepenkových debien alebo škatúl
		17/00	Stroje na výrobu iných lepenkových debien alebo škatúl zložených z niekoľkých oddelených listov, tlačovín alebo pásov

Stroje na výrobu obálok alebo vriec**Poznámky**

1. Stroje na výrobu debien alebo škatúl, ako aj obálok alebo vriec sú zatriedené v skupinách 3/00 až 17/00.
- 19/00** Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez zvláštnej konštrukčnej úpravy, vzhľadom na hustotu obsahu (21/00, 23/00 majú prednosť)
- 21/00** Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez zvláštnej konštrukčnej úpravy dna vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistých papierov, napr. plochých hadíc
- 23/00** Stroje na výrobu pravouhlých obálok alebo vriec plochého tvaru, t. j. bez konštrukčnej úpravy dna vzhľadom na hustotu obsahu, z pásov, napr. plochých rúrovitých pásov (stroje na vyrezávanie listov alebo čistých papierov z pásov a ich spracovávanie na obaly alebo vrecia 21/00)
- 25/00** Stroje na výrobu ostrých alebo kužeľových obálok alebo vriec
- 27/00** Stroje na výrobu vzájomne spojených obálok alebo vriec
- 29/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec, kde konštrukcia dna je upravená vzhľadom na hustotu obsahu (31/00 až 37/00 majú prednosť)
- 31/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec, ich dno je konštrukčne upravené vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistých papierov, napr. plochých hadíc (33/00 až 35/00 majú prednosť)
- 33/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec, ich dno je konštrukčne upravené vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistých papierov, napr. plochých hadíc, pričom pozdĺžne osi obálok alebo

vriec sú rovnobežné so smerom, ktorým sa listy alebo čisté papiere privádzajú do stroja

- 35/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec s konštrukčnou úpravou dna vzhľadom na hustotu obsahu, z listov alebo čistého papiera, napr. plochých hadíc, pričom pozdĺžne osi obálok alebo vriec sú kolmo na smer, ktorým sa listy alebo čisté papiere privádzajú do stroja
- 37/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec s konštrukčnou úpravou dna vzhľadom na hustotu obsahu, z pásov, napr. rúrkovitých pásov (stroje na rezanie listov a čistých papierov z pásov a spracovávanie na obálky alebo vrecia 31/00)
- 39/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec s vložkami
- 41/00** Stroje na výrobu obálok alebo vriec iného zvláštneho tvaru alebo konštrukcie
-
- 43/00** Stroje na výrobu nádob tvarovaním inak, ako skladaním lisovaného materiálu pod tlakom
- 45/00** Stroje na výrobu nádob s vlnitými alebo skladanými stenami
- 47/00** Ručné nástroje na výrobu obálok, vriec, lepenkových debien alebo škatúl
- 49/00** Stroje, príslušenstvá alebo postupy neuvedené v 1/00 až 47/00 (tvary alebo konštrukcie lepenkových debien, škatúl, obálok alebo vriec B65D) [2]

Poznámka

Postupy spočívajúce v použití zvláštnych mechanizmov uvedených v skupinách 1/00 až 45/00 sú triedené v týchto skupinách. [2]

B31C VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV, NAPR. VINUTÝCH RÚROK (charakteristiky vzťahujúce sa na spracovanie plastických hmôt B29; tvárnenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave B29C)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
- „navíjanie“ znamená tvorenie dvoch alebo viacerých úplných závitov.

Všeobecná schéma

VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV
CHARAKTERIZOVANÁ POUŽITOU
METÓDOU

Navíjanie okolo tŕňov.....	1/00, 3/00
Navíjanie bez tŕňov.....	5/00
Navíjanie samostatných pásov.....	9/00

VÝROBA VINUTÝCH PREDMETOV

CHARAKTERIZOVANÁ TVAROM
VÝROBKU

Rúrky.....	1/00, 3/00, 5/00
Kužele.....	7/00
Iné tvary.....	9/00, 13/00
NÁSLEDNÉ ÚPRAVY, KOMBINOVANÉ STROJE.....	11/00

<p>1/00 Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc privádzaním materiálu v pravom uhle na os navíjaného trňa</p> <p>3/00 Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc privádzaním materiálu šikmo na os navíjaného trňa</p> <p>5/00 Tvárnenie papierových rúr alebo trubíc bez trňov</p> <p>7/00 Tvárnenie kužeľovitých papierových predmetov navíjaním (navíjanie čistých papierov /prázdnych strán/ B31B)</p>	<p>9/00 Súčasné tvárnenie predmetov valcovitého a kužeľovitého tvaru navíjaním samostatných pásov, napr. tvárnenie fliaš (navíjanie čistých papierov /prázdnych/ B31B)</p> <p>11/00 Stroje na navíjanie papiera kombinované s inými strojmi</p> <p>13/00 Výroba vinutých predmetov inde neuvedených</p>
---	---

B31D VÝROBA INÝCH PAPIEROVÝCH PREDMETOV (výroba výrobkov z častíc alebo vlákien obsahujúcich drevo, alebo iné lignocelulózové alebo podobné organické materiály suchým spôsobom B27N; výroba vrstvených výrobkov neskladajúcich sa výlučne z papiera alebo lepenky B32B; výroba lepenky a papiera D21F, H; výroba predmetov z drevoviny /rozdrvené drevo/ D21J)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa inú výrobu ako navíjaním, predmety iné ako lepenkové debny, škatule, obálky, vrecia a rúry z papiera, iné ako z papieroviny.

<p>1/00 Viacstupňové postupy na výrobu plochých predmetov</p> <p>3/00 Výroba predmetov pórovitej štruktúry, napr. izolačná lepenka</p>	<p>5/00 Viacstupňové postupy na výrobu trojrozmerných predmetov (výroba nádob alebo nádrží B31B; výroba rúrok B31B, C; výroba girland A41G 1/00)</p> <p>99/00 <i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i></p>
--	---

B31F MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO DEFORMOVANIE PAPIERA ALEBO KARTÓNU (rezanie, úprava /dekorovanie/ všeobecne B26; vrúbkovanie, rezanie všeobecne B26D 3/08; výroba vrstvených výrobkov, ktoré nie sú úplne zložené z papiera alebo kartónu B32B; viacvrstvový materiál z papiera alebo kartónu, jeho výroba D21H)

<p>1/00 Mechanická deformácia papiera alebo lepenky bez odstraňovania materiálu vrátane kombinovanej deformácie a laminovania (razenie kombinované s použitím atramentu, lisu na značenie písmen, strojov na výberové razenie B41F, J, K, M; stroja a zariadenia na dekoračné razenie alebo značenie B44B 5/00; umelecké ručné nástroje na razenie B44B 11/00; dosiahnutie dekoračných efektov postupmi ozdobného vtlačania vzorov do povrchov B44C 1/00; kľukaté skladanie B65H 45/12; mechanická deformácia pri výrobe papiera alebo lepenky, druhy papiera alebo lepenky D21) [2]</p> <p>1/20 . Zvrásnenie; Zvrásnenie kombinované s vrstvením papiera alebo kartónu (vrásnenie dýh B27D) [2]</p>	<p>5/00 Spájanie listov papiera alebo lepenky, pruhov alebo pásov; Spevnenie hrán papiera alebo lepenky (spôsoby nanášania lepidla alebo gleja B05C; skobovanie škatúľ alebo pod. B31B; pripojenie ďalšieho pásu k ukončenému pásu pri výmene valca s pásom B65H 19/18; prístroje na spájanie pásov pri manipulácii s nimi B65H 21/00)</p> <p>7/00 Spôsoby spracovania papiera inde neuvedené</p>
--	---

B32 VRSTVENÉ VÝROBKY

B32B VRSTVENÉ VÝROBKY, T. J. VÝROBKY ZHOTOVENÉ Z PLOCHEJ VRSTVY ALEBO Z VRSTVY INÉHO TVARU, NAPR. PÓROVITÉHO ALEBO VOŠTINOVÉHO TVARU

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - vrstvené výrobky, ktoré sa týkajú rôznych druhov materiálov, necharakterizované ich použitým druhom;
 - výrobok podobný vrstvenému výrobku, avšak obsahujúci len list alebo materiál sieťovej štruktúry, obsiahnutý v plastickej hmote alebo v látke podobnej z fyzikálneho hľadiska, ktorá preniká uvedeným materiálom a je uložená po jeho oboch stranách (napr. tak, že materiál zosilňuje plastickú hmotu), za predpokladu, že obsiahnutý materiál sa rozkladá súdržne alebo súvisle prakticky po celej ploche výrobku; tento materiál môže byť tkanina alebo rad tyčí spojených drôtom. Spôsob výroby výrobku, obsiahnutého v tejto definícii, sa tu zatrieduje len vtedy, keď ide v podstate o spôsob tvorby súboru vrstiev, z ktorých najmenej jedna vonkajšia bola vytvorená dopredu. Keď materiál pozostáva len z radu nespojených tyčí, potom sa tu výrobok nezatrieduje.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - spôsoby a zariadenia použité vo výrobe alebo v spojení s výrobou alebo úpravou akéhokoľvek výrobku, ak je spôsob alebo zariadenie úplne zatriediteľné v samostatnej inej triede spôsobov alebo zariadení, napr. B05, B29, B44D, C08J, C09J, C23;
 - zmesi a ich príprava alebo spracovanie za predpokladu, že nie sú podstatne obmedzené na vrstvené výrobky a môžu byť úplne zatriedené v inej triede bez ohľadu na toto obmedzenie;
 - leptané kovové vzory na povrchu dosky plošného obvodu. [3]
- V tejto podtriede sa film vytvorený vo vrstve rozptýlením určitej látky nepovažuje za vrstvu, ak slúži len ako spojivo alebo na dokončenie povrchu výrobku; skupiny označujúce výrobky nezahŕňujú aj spôsoby alebo zariadenie špeciálne upravené na výrobu týchto výrobkov.
- V tejto podtriede nasledujúce termíny znamenajú:
 - „vrstva“ je list alebo prúžok a pod., ktorý má malú hrúbku vzhľadom na svoje ostatné rozmery; táto vrstva, spoločne najmenej s jednou inou vrstvou, je vo výrobku, či už v ňom existovala skôr, t. j. ako zvláštny list alebo prúžok /pás/ alebo bola vytvorená počas výroby vrstveného výrobku. Môže alebo nemusí byť homogénna alebo súdržná; môže to byť súbor vlákien alebo kusov materiálu. Môže byť nesúvislá, napr. v tvare mriežky, voštiny alebo konštrukcie. Môže alebo nemusí byť úplná v styku s ďalšou vrstvou, napr. vlnitá vrstva proti plochej vrstve;
 - „vrstvený výrobok“ zahrnuje aspoň dve vrstvy spojené dokopy. Pod termínom „spojené“ rozumieme akýkoľvek spôsob spojenia vrstiev, napr. šitím, stehovaním, glejením, klincovaním, rybinovaním alebo vsunutím lepidla alebo nosiča impregnovaného lepidlom. Môže ísť tiež o prechodný stupeň pri výrobe predmetov, ktoré nie sú v konečnej fáze vrstvené, napr. panel s ochrannou vrstvou, ktorá je na mieste použitia odstránená. Vrstvy sú predformované, alebo sú tvorené in situ na predformovanej vrstve a môžu obsahovať príľnavé pevné materiály vrátane voštín a iných pórovitých materiálov alebo nepríľnavé pevné materiály zložené s prúžkov, vlákien, nití, dlaždíc alebo pod.;
 - „vláknová vrstva“ /filamentary layer/ znamená vrstvu nití alebo vlákien ktoréhokoľvek materiálu (napr. drôtu) s väčšou alebo menšou neobmedzenou dĺžkou, pravidelne usporiadanou a vzájomne spojenou; môže byť tkaná, pletená alebo sieťovaná, alebo zhotovená z priečných nití alebo nití usporiadaných vedľa seba a vzájomne spojených;
 - „vláknitá vrstva“ /fibrous layer/ znamená nepravidelný /neusporiadaný/ súbor vlákien a pod., obvyčajne obmedzenej dĺžky, napr. plstené rúno; vlákna sú alebo nie sú vzájomne spojené, napr. spojivom /lepidlom/.
- V triedach B32B 1/00 až 33/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na prvom vhodnom mieste.
- Vrstvené výrobky sa zatriedujú v skupinách B32B 37/00 alebo B32B 38/00, ak nie sú charakterizované svojou konštrukciou alebo zložením. [8]*
- Vrstvené výrobky sa zatriedujú vo viacerých triedach, z ktorých väčšina je venovaná určitému špeciálnemu materiálu. Aby táto podtrieda mohla tvoriť základ na kompletne rešerše vrstvených výrobkov, všetky relevantné predmety vynálezov sa zatriedujú v tejto podtriede, aj keď môžu byť zatriedené tiež v iných triedach.

Všeobecná schéma

VRSTVENÉ VÝROBKY CHARAKTERIZOVANÉ

Svojou štruktúrou	
všeobecný tvar	1/00, 3/00
vrstvená štruktúra	3/00, 5/00
vzťah medzi vrstvami	7/00
Použitými látkami	
bitúmenové alebo dechtové látky, vodou tvrditeľné	11/00, 13/00
kov, sklo, keramika, minerálne vlákna alebo častice	15/00, 17/00, 18/00, 19/00

drevo, papier, plastické hmoty na celulózovej báze	21/00, 29/00, 23/00
kaučuk, syntetické živice	25/00, 27/00
iné látky	9/00
Svojimi vlastnosťami	33/00

VÝROBA VRSTVENÝCH VÝROBKOV;

Metódy a prístroje na laminovanie	37/00
Pomocné operácie	38/00
Riadenie a monitorovanie	41/00
Iné operácie, napr. opravy	43/00

1/00 Vrstvené výrobky majúce v podstate iný všeobecný tvar ako ploché**Poznámka**

Na triedenie výrobkov v tejto skupine sa zanedbávajú povrchové nerovnomernosti alebo nerovnosti a tvar jednotlivých vrstiev.

3/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate vrstvu s vonkajšími alebo vnútornými nepravidelnosťami alebo nerovnosťami, alebo vrstvu iného tvaru ako plochého (kontinuálne vrstvy vlákien 5/02; penové vrstvy 5/18); Vrstvené výrobky majúce zvláštny tvar (1/00 má prednosť)**Poznámka**

V tejto skupine kanáliky, otvory a dutiny sa zaplňujú inak, ako vzduchom, napr. plynom, kvapalinou, iným materiálom, rozdielnym od materiálu vrstvy, v ktorej vznikajú.

- 3/02 . charakterizované vlastnosťami tvaru na zvláštnych miestach, napr. na okrajoch
- 3/04 .. charakterizované vrstvou upravenou na okraji, napr. nad inou vrstvou
- 3/06 .. na vzájomné spojenie vrstiev; na pripavenie výrobku k inému členu, napr. k podkladu (použitie klincov, stehov alebo podobných prostriedkov na tieto účely 7/08)
- 3/08 .. charakterizované prídavnými prvkami v jednotlivých častiach
- 3/10 . charakterizované nekontinuálnou vrstvou, t. j. dierovanou alebo vytvorenou z jednotlivých kusov materiálu

Poznámka

V tejto skupine rad prvkov oddelených v určitých vzdialenostiach, tvoriacich prerušovanú plochu, má byť považovaný za vrstvu.

- 3/12 .. charakterizované vrstvou pravidelne usporiadaných komôrok, či už celistvých alebo individuálne vytvorených, alebo spojením oddelených pásov, napr. voštinová štruktúra
- 3/14 .. charakterizované vnútornou vrstvou tvorenou oddelenými kusmi materiálu
- 3/18 .. charakterizované vnútornou vrstvou tvorenou oddelenými kusmi materiálu
- 3/24 .. charakterizované dierovanou vrstvou, napr. mriežkového plechu (vrstva sieťoviny alebo vlákien 5/02)
- 3/26 . charakterizované zvláštnym tvarom obrysu prierezu kontinuálnej vrstvy; charakterizované vrstvou s dutinami alebo vnútornými otvormi (pravidelné komôrky 3/12)
- 3/28 .. charakterizované vrstvou obsahujúcou pretvorený tenký list, napr. zvlhčený, zvráskavený (29/00 má prednosť) [3]
- 3/30 .. charakterizované vrstvou tvorenou výrezmi alebo výstupkami, napr. drážkové, rebrované

5/00 Vrstvené výrobky charakterizované nerovnorodou alebo fyzikálnou štruktúrou vrstvy (9/00 až 29/00 majú prednosť)**Poznámka**

V tejto skupine vlákna, zrná alebo prášok tvoriaci vrstvu alebo obsiahnuté vo vrstve sa môžu impregnovat', vzájomne spájať alebo dodať do látky ako je syntetická živica. Keď hmota vlákien atď. alebo impregnačná, spojovacia a pod. látka je významná, triedi sa v príslušnej skupine látky.

- 5/02 . charakterizované štruktúrnymi vlastnosťami vrstvy obsahujúcej vlákna alebo nitky (vytvorené z častíc, napr. triesok, rozsekaných vlákien, prášku 5/16)

Poznámka

Skupiny 5/02 až 5/12 zahrnujú ako dodatok k vláknovým a vláknitým vrstvám definovaným vo 4. poznámke, vrstvy látok, ktoré majú prirodzenú vláknitú povahu (napr. papier, drevo), ak je vláknitá povaha dôležitá a špecifická látka nie je dôležitá.

- 5/04 .. charakterizované vrstvou, ktorá je rozľahná v dôsledku svojej štruktúry alebo usporiadania
- 5/06 .. charakterizované vláknitou vrstvou pripavenou k inej vrstve, napr. vlákien, papiera
- 5/08 .. vrstvy vlákien, zvlášť usporiadané alebo vytvorené z rôznych materiálov
- 5/10 .. charakterizované vláknitou vrstvou zosilnenou niťami
- 5/12 .. charakterizované usporiadaním vlákien susedných vrstiev
- 5/14 . charakterizované vrstvou líšiacou sa štruktúrou alebo fyzikálnymi vlastnosťami v rôznych častiach, napr. hustejšia v blízkosti čelnej časti
- 5/16 . charakterizované vlastnosťami vrstvy vytvorenej časticami, napr. trieskami, rozsekanými vláknami, práškom
- 5/18 . charakterizované vlastnosťami vrstvy obsahujúcej penový alebo zvlášť pórovitý materiál
- 5/20 .. penovo tvarovaný in situ
- 5/22 . charakterizované prítomnosťou dvoch alebo viacerých vrstiev obsahujúcich vlákna, zrnká alebo prášok, alebo sú v penovej alebo zvlášť v pórovitej forme

7/00 Vrstvené výrobky charakterizované vzťahom medzi vrstvami, t. j. výrobky obsahujúce v podstate vrstvy majúce rozdielne fyzikálne vlastnosti alebo výrobky charakterizované vzájomným spojením vrstiev (z hľadiska jednotlivých vlastností pozrite zodpovedajúce skupiny pre uvedené vlastnosti, napr. 5/02 na porovnanie vlákien; z hľadiska materiálu 9/00 až 29/00)

- 7/02 . s ohľadom na fyzikálne vlastnosti, napr. tvrdosť
- 7/04 . charakterizované spojením vrstiev
- 7/06 .. umožňujúce ľahké oddelovanie
- 7/08 .. mechanickým spojením, napr. zošivaním (vzájomným prepojením vrstiev 3/00, napr. 3/04, 3/06, 3/30; spojením vláknitých vrstiev 5/06)
- 7/10 .. jedna alebo dve vrstvy majúce spájacie alebo vnútorne reaktívne vlastnosti
- 7/12 .. použitím spojiva
- 7/14 ... nanášaním v pásach alebo v inom usporiadaní

Vrstvené výrobky charakterizované zvláštnymi použitými materiálmi**Poznámka**

V skupinách 9/00 až 29/00 sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- „špecifická látka“ zahrnuje alternatívne látky, ak sú všetky zahrnuté samostatnou skupinou;
- „zvláštna vrstva“ znamená vrstvu častíc, napr. triesok, rozsekaných vlákien, prášku.

9/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate určitú látku, ktorá nebola zahrnutá v skupinách 11/00 až 29/00

- 9/02 . obsahujúce živočíšne alebo rastlinné látky
- 9/04 . obsahujúce takúto látku ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy, susediacou s inou vrstvou špecifickej látky

11/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate bitúmenové alebo dechtové látky**13/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate vo vode tvrdnúcu látku, napr. betón, sadru, azbestový cement alebo podobný stavebný materiál****15/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate kov**

- 15/01 . všetky vrstvy sú výlučne kovové [3]
- 15/02 . v inej forme ako list, napr. drôt, častice
- 15/04 . obsahujúce kov ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 15/06 .. z kaučuku
- 15/08 .. zo syntetickej živice
- 15/10 .. z dreva
- 15/12 .. z papiera alebo kartónu
- 15/14 . susediace s vláknitou vrstvou
- 15/16 . susediace so zvláštnou vrstvou
- 15/18 . obsahujúce železo alebo oceľ
- 15/20 . obsahujúce hliník alebo meď

17/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate sklenené fólie alebo sklenené, troskové alebo podobné vlákna

- 17/02 . vo forme vlákien
- 17/04 .. spojené s plastickou hmotou alebo v nej obsiahnuté vrstvy susediace s inou vrstvou špecifickej látky
- 17/06 . obsahujúce sklo ako hlavnú alebo jedinú zložku
- 17/12 . susediace s vláknitou vrstvou

18/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate keramické látky, napr. žiaruvzdorné hmoty [4]**19/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate prírodné lineárne vlákna alebo častice, napr. azbest, sľudu****21/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate drevo, napr. drevitá doska, dyha, drevotriestková doska****23/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate celulóзовé plastické substancie****25/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate prírodné alebo syntetický kaučuk****27/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate syntetickú živicu**

- 27/02 . vo forme vlákien
- 27/04 . ako impregnačnú, spojivovú a pod. látku
- 27/06 . ako hlavnú alebo jedinú zložku vrstvy susediacu s inou vrstvou špecifickej látky
- 27/08 .. zo syntetickej živice rôzneho druhu
- 27/10 .. z papiera alebo kartónu
- 27/12 . susediace s vláknitou vrstvou
- 27/14 . susediace so zvláštnou vrstvou
- 27/16 . špeciálne spracované, napr. ožarované
- 27/18 . charakterizované použitím špeciálnych prídavných látok
- 27/20 .. používajúce plnivá, pigmenty, tixotropné činidlá
- 27/22 .. používajúce zmäkčovacie prostriedky
- 27/24 .. používajúce rozpúšťadlá alebo napúčacie prostriedky
- 27/26 .. používajúce vulkanizačné prostriedky
- 27/28 . obsahujúce kopolyméry syntetických živíc, ktoré nie sú úplne obsiahnuté v žiadnej nasledujúcej podtriede
- 27/30 . obsahujúce vinylovú živicu; obsahujúcu akrylovú živicu
- 27/32 . obsahujúce polyolefíny
- 27/34 . obsahujúce polyamidy
- 27/36 . obsahujúce polyestery
- 27/38 . obsahujúce epoxidovú živicu
- 27/40 . obsahujúce polyuretány
- 27/42 . obsahujúce melamínové, močovínové, fenolické alebo podobné aldehydické kondenzačné živice

29/00 Vrstvené výrobky obsahujúce v podstate papier alebo lepenku**33/00 Vrstvené výrobky charakterizované zvláštnymi vlastnosťami alebo zvláštnymi povrchovými charakteristikami, napr. zvláštne povrchové nátery (povrchové nerovnosti alebo nerovnomernosti 3/00); Vrstvené výrobky určené na zvláštne účely alebo zahrnuté do inej samostatnej triedy****Postupy alebo zariadenia na výrobu vrstvených výrobkov**
Úprava vrstiev alebo vrstvených výrobkov [8]**Poznámka**

V skupinách B32B 37/00 a B32B 39/00, sú nasledujúce výrazy použité s významom:

- „laminovanie“ znamená operáciu kombinácie predtým nespojených vrstiev na vytvorenie jedného výrobku ktorého vrstvy zostanú spojené;
- „čiasťočné laminovanie“ nastáva, ak jedna vrstva nie je celkom pokrýva povrch inej vrstvy, pričom vrstva s väčším povrchom je laminovaná len na časti svojho povrchu;
- „adhézny“ znamená vrstva alebo časť vrstvy aplikovaná v akomkoľvek stave alebo akýmkoľvek spôsobom, ktorý je zahrnutá na účely spájania

37/00 Postupy alebo zariadenia na laminovanie, napr. vytvrdzovaním alebo ultrazvukovým spájaním [8]

- 37/02 . charakterizované postupnosťou laminovacích krokov, napr. pridaním nových vrstiev v nasledujúcich laminovacích miestach [8]
- 37/04 . charakterizované čiastočným roztavením aspoň jednej vrstvy [8]
- 37/06 . charakterizované termickými metódami [8]
- 37/08 . charakterizované chladiacimi metódami [8]

- 37/10 . charakterizované lisovacími postupmi, napr. použitím priameho pôsobenia vákua alebo hydrostatického tlaku [8]
- 37/12 . charakterizované použitím adhezív [8]
- 37/14 . charakterizované vlastnosťami vrstiev [8]
- 37/28 . zahŕňajúce zostavu polotovarov nerovinného tvaru, ktoré sú sploštené v poslednom kroku, napr. rúry [8]
- 37/30 . čiastočné laminovanie [8]
- 38/00 Pomocné operácie v spojitosti s laminovacími postupmi [8]**
- 38/04 . Dierovanie, strihanie, perforovanie [8]
- 38/06 . Vytlačovanie [8]
- 38/08 . Impregnovanie [8]
- 38/10 . Odstraňovanie vrstiev alebo častí vrstiev mechanicky alebo chemicky (dierovanie, strihanie, perforovanie 38/04) [8]
- 38/12 . Hlboké ťahanie [8]
- 38/14 . Tlačenie alebo farbenie [8]
- 38/16 . Sušenie; Zmäkčovanie; Čistenie [8]
- 38/18 . Opracovanie vrstiev alebo laminátov [8]
- 39/00 Usporiadanie zariadení alebo prevádzok, napr. modulárne laminovacie systémy [8]**
- 41/00 Usporiadania na riadenie alebo monitorovanie laminovacích postupov; Bezpečnostné opatrenia [8]**
- 41/02 . Bezpečnostné opatrenia [8]
- 43/00 Operácie špeciálne prispôbené na vrstvom výroby inde neuvedené, napr. opravy; Zariadenia na ne [8]**

TLAČ

B41 TLAČ, RIADKOVACIE STROJE; PÍSACIE STROJE; PEČIATKY (reprodukcia alebo kopírovanie obrázkov alebo výkresov rozkladom a premenou na elektrické signály H04N) [4]

B41B STROJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ NA ZHOTOVOVANIE TYPOV, NA ICH SÁDZANIE ALEBO ROZLOŽENIE; TYPY; FOTOGRAFICKÉ A FOTOELEKTRONICKÉ SÁDZACIE ZARIADENIA (fotografické zariadenia všeobecne G03)

Všeobecná schéma

RUČNÁ SADZBA	1/00	Prístroje bez prostriedkov	
MECHANICKÁ SADZBA		na vysádzanie riadkov pred fotografovaním.....	17/00
S použitím hotových písmen;		Elektronické prístroje	19/00
výroba písmen	3/00; 5/00	Zariadenia na špeciálne práce.....	13/00
S použitím odlievacieho		Súčasti strojov; príslušenstvá	21/00; 23/00
ústrojenstva sádzacieho stroja	7/00, 9/00, 11/00	NOSIČE ZÁZNAMOVÝCH PÁSOK	25/00
FOTOGRAFICKÁ SADZBA		RIADIACE, INDIKAČNÉ ALEBO	
Prístroje na vsádzanie riadkov		ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA.....	27/00
pred fotografovaním.....	15/00		

**1/00 Súčasti alebo náradia na ručnú sadzbu;
Topografické rámy, zámky a sadzobnice**

Stroje alebo iné mechanické zariadenia na sadzbu

- 3/00 Zariadenia na mechanickú sadzbu hotových typov /písmen/, t. j. bez odlievacieho ústrojenstva**
- 5/00 Zariadenia na zhotovovanie typov alebo celých riadkov (na mechanickú sadzbu 7/00, 9/00, 11/00)**
- 7/00 Druhy alebo typy sádzacích strojov na mechanickú sadzbu, v ktorých sa typy /písmená/ odlievajú alebo tvarujú z matric**
- 9/00 Súčasti alebo príslušenstvá strojov na mechanickú sadzbu z pevnej sadzby matric na odlievanie alebo tvarovanie typov /písmen/**
- 11/00 Súčasti alebo príslušenstvá strojov na mechanickú sadzbu z obežných matric na odlievanie alebo tvarovanie typov /písmen/**

Fotografické alebo fotoelektronické sádzacie zariadenia

- 13/00 Zariadenia zvlášť prispôbené na fotografovanie dopredu zostavených celkov, napr. inzerátov, riadkov**
- 15/00 Fotosádzacie prístroje s pohyblivým nosičom znakov na sádzanie riadkov pred fotografovaním**
- 17/00 Fotosádzacie prístroje s pevným alebo pohyblivým nosičom znakov bez zariadenia na sádzanie riadkov pred fotografovaním**

19/00 Fotoelektronické sádzacie stroje [3]

21/00 Spoločné podrobnosti fotosádzacích strojov zahrnutých do skupiny 17/00 a 19/00 (prístroje na manipuláciu s filmom vo fotografickom zariadení na sádzanie riadkov 15/00; prístroje s prostriedkami na posuv filmu na postupné fotografovanie znakov 17/00)

23/00 Pomocné zariadenia na úpravu, mixáž alebo korekciu textu alebo grafického návrhu v spojení s fotografickými alebo fotoelektronickými sadzbami

Záznamové pásky na riadenie sádzacích strojov; Riadiace, indikačné alebo bezpečnostné zariadenia na sádzacie stroje rôznych druhov alebo typov /písmen/

25/00 Prístroje zvlášť prispôbené na zhotovenie nosičov záznamu na riadenie sádzacích strojov (na odlievanie jednotlivých znakov alebo výplnkov, napr. sádzacie alebo odlievacie stroje monotype 7/00; spôsoby značenia alebo reprodukcie nosičov záznamu s číslcovými údajmi všeobecne G06K 1/00)

27/00 Riadiace, indikačné alebo bezpečnostné zariadenia sádzacích strojov všetkých druhov a typov /písmen/ (v zariadeniach na roztavený kov 11/00, na svetelné zdroje 21/00, zariadenia, netekuté prostriedky alebo metódy na preškrtyvanie alebo opravu chýb písacích alebo jednotypových tlačiarenských strojov; počítače všeobecne G06F)

B41C SPÔSOBY ZHOTOVOVANIA ALEBO REPRODUKČIE TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV

(fotomechanické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G03F; fotoelektrické spôsoby výroby tlačiarenských povrchov G03G)

1/00 Príprava tlačiarnej formy

1/02 . Rytie; Rycie hlavy (záznam na nosiče záznamu, hlavy na záznamy G11B) [5]

Poznámka

Venujte pozornosť názvu triedy B41 a podtriedy H04N, zvlášť poznámkam uvedeným za názvom tejto podtriedy a k skupine H04N 1/00. [5]

1/055 . Termografické postupy na výrobu tlačových foriem (1/02 má prednosť) [5]

1/10 . na litografickú tlač; Matrice na prenos litografického obrazu do formy (1/055 má prednosť; neutralizácia alebo podobné spracovanie litografických tlačových foriem B41N 3/00) [5]

1/14 . na šablónovú alebo sieťovú tlač (1/055 má prednosť) [5]

3/00 Reprodukcia alebo rozmnožovanie tlačiarenských foriem (odlievanie stereotypov B41D 3/00)**B41D PRÍSTROJE NA MECHANICKÉ ROZMNOŽOVANIE STEREOTYPOV; TVAROVANIE PRUŽNÉHO ALEBO DEFORMOVATEĽNÉHO MATERIÁLU NA ZHOTOVENIE TLAČIARENSKÉHO POVRCHU** (značkovanie alebo rytie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H 9/00; typy strojov alebo príslušenstva na vytváranie, sádzanie alebo rozloženie sadzby B41B; spôsoby výroby alebo reprodukcie tlačiarenských povrchov B41C; rycie stroje alebo prístroje všeobecne alebo raziace prístroje B44B 3/00, 5/00; chemické leptanie kovov C23F 1/00; elektrolytické leptanie C25F 3/00; fotomechanická reprodukcia G03F)**1/00 Príprava a spracovanie stereotypových matric****Zhotovovanie tlačiarenských povrchov****3/00 Odlievanie stereotypov; Stroje, formy a príslušné zariadenia****5/00 Opracovanie stereotypov****7/00 Tvarovanie pružného alebo deformovateľného materiálu, napr. gumy, plastických hmôt, na zhotovovanie tlačiarenských povrchov** (výroba gumových pečiatok B41C 3/00)**99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]****B41F TLAČIARENSKÉ STROJE ALEBO LISY** (stroje na výrobu obuvi vybavené tlačiarňami alebo raziacim ústrojenstvom A43D, napr. A43D 8/00, 95/00; lisy všeobecne B30B; výroba tlačiarenských povrchov B41C, D; rozmnožovacie zariadenia, kancelárske tlačiarenské stroje B41L; reprodukcia blanami B41L; spôsoby tlače nezávislé od použitia špeciálnych strojov B41M; rozmnožovanie alebo značkovanie sublimáciou alebo prchaním výkresu B41M 5/035; termografia B41M 5/26; razenie ozdôb alebo značiek B44B 5/00; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B65H; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G03G) [4]**Poznámka**

Venujte pozornosť 1. a 2. poznámke nasledujúcim za názvom podtriedy B41L. [6]

Všeobecná schéma

PRÍKLOPOVÉ LISY	1/00
VALCOVÉ LISY	3/00
ROTAČNÉ TLAČIARENSKÉ STROJE	
Na tlač z výšky, z plochy,	
na hĺbkotlač	5/00, 7/00, 9/00
Ostatné stroje;	
kombinované stroje	11/00, 17/00, 19/00
Podrobnosti	13/00
Zariadenia na sieťotlač	15/00
Zariadenia na pretlač	16/00

PODROBNOSTI

Príprava listov alebo iných materiálov s tlačiarňami do tlače; spracovanie týchto materiálov	21/00, 25/00, 22/00, 23/00
Prípevňovanie tlačiarenských prvkov; príprava tlačiarnej formy; tlačiarenské alebo ofsetové povrchy; farebníky	27/00, 30/00, 31/00
Pomocné zariadenia; čistiace zariadenia	33/00, 35/00

- 1/00 Príkloповé listy, t. j. stroje, v ktorých sa tlač vykonáva pomocou najmenej jedného plochého tlakového člena, ktorý spolupracuje s rovinnou doskou s tlačiarenskou formou
- 3/00 Valcové lisy, t. j. stroje s najmenej jedným valcom, ktorý spolupracuje aspoň s jednou rovinnou formovacou doskou

Rotačné tlačiarenské stroje

- 5/00 Rotačné stroje na tlač z výšky /knihtlač/
- 7/00 Rotačné litografické stroje
- 9/00 Rotačné hĺbkotlačové stroje
- 11/00 Rotačné tlačiarenské lisy s formovými valcami nesúcimi viac tlačiarenských povrchov alebo na vykonávanie tlače z výšky, z plochy alebo z hĺbky podľa výberu alebo kombinácie
- 13/00 Spoločné podrobnosti rotačných tlačiarenských strojov
- 13/004 . Elektrické alebo hydraulické vlastnosti vodičov [6]
- 13/008 . Mechanické vlastnosti vodičov, napr. prevody, spojky [6]
- 13/02 . Vedenie kotúčového papiera strojom (zaobchádzanie s kotúčovým papierom všeobecne B65H, napr. posuv krok za krokom B65H 20/00, otočenie alebo obrátenie B65H 23/04)
- 13/08 . Valce
- 13/24 .. Zariadenia na odpojenie valca; Zariadenia na nastavenie valca do tlače
- 13/54 . Pomocné skladanie, rezanie, hromadenie alebo ukladanie listového alebo kotúčového papiera (všeobecne B65H, B26D; zhotovenie vrstiev z listov alebo listových značiek v knihárstve B42C 1/00)
- 15/00 Zariadenia na sieťotlač (s výberom na sieťotlač B41J 2/005)
- 15/02 . Zariadenia s ručným ovládaním
- 15/08 . Stroje
- 15/10 .. na viacfarebnú tlač
- 15/12 .. s pomocným zariadením, napr. na sušenie tlačovín
- 15/14 . Súčasti
- 15/34 .. Síta; Rámčeky; Držiaky na ne
- 15/40 .. Farebníkové systavy
- 16/00 Zariadenia na tlač prenosných obrazov (prístroje alebo zariadenia na nanášanie odtlačkov B65C) [4]
- 17/00 Tlačiarenské prístroje a stroje zvláštnych druhov alebo na zvláštne účely inde neuvedené (ručné pečiatky; náradie na tlač a razenie vstupeniek a cestovných lístkov a pod. B41K; adresovanie alebo iné kancelárske tlačiarenské zariadenia B41L; značkovanie alebo označovanie baliaceho materiálu alebo hotového obalu na baliacich strojoch B65B 61/00; prístroje na tlač vstupeniek a cestovných lístkov G07B)
- 17/08 . na tlač vláknitých alebo priamych predmetov alebo predmetov s cylindrickým povrchom

- 19/00 Prístroje alebo stroje na tlač kombinovanú ešte s inou operáciou (dodatkové zariadenia na perforovanie v spojení so zariadením na tlač B41G 7/00; tlač s tlačiarenskou formou kombinovanou s razením B41M 1/00; značkovanie alebo označovanie obalov B65B 61/00; prístroje na výdaj etikiet s tlačiarenským zariadením B65C) [2]

Spoločné podrobnosti tlačiarenských strojov

- 21/00 Zariadenia na vedenie listov papiera tlačiarenským prístrojom alebo strojom (v príkloповých lisoch 1/00; podávanie listov do stroja a zo stroja B65H)
- 22/00 Prostriedky zabráňujúce zašpineniu strojových častí alebo tlačených predmetov (23/00 má prednosť) [6]
- 23/00 Zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera alebo iných predmetov v súvislosti s tlačou (čistenie všeobecne B08B; na konečné spracovanie takýchto predmetov, pozrite príslušné podtriedy, napr. B29C 71/00, D21H 23/00 alebo 25/00; povrchová úprava všeobecne, pozrite zodpovedajúce miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B05, kovov C23G)
- 25/00 Zariadenia na stlačenie listov alebo kotúčov papiera na valce, napr. kvôli vyhladeniu (zariadenia na vyhladzovanie kotúčov papiera všeobecne B65H 23/34)
- 27/00 Zariadenia na pripevňovanie tlačiarenských prvkov alebo foriem na nosič (lepenie chemickými prostriedkami B41N 6/00) [5]
- 27/12 . na pripevnenie ohybných tlačiarenských foriem
- 30/00 Zariadenia na pripevnenie povlakov alebo zariadení na prípravu tlače; Vodiace zariadenia na povlaky (zariadenia na prípravu tlače samé osebe B41N 6/00; poľahy alebo podobné povlaky B41N 10/00) [5]
- 31/00 Zariadenia alebo stroje na nanášanie farieb (farbiace jednotky na lisy s príkloповou doskou 1/00; farbiace jednotky na valcové lisy 3/00; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; na písacie stroje alebo selektívne mechanizmy natlač B41J)
- 31/02 . Vedenie, nádržky, zariadenia na prísun alebo dávkovacie zariadenia (regulácia výšky hladiny všeobecne G05D 9/00) [3]
- 31/04 .. so stieracími nožmi alebo podobnými dávkovacími zariadeniami
- 31/06 .. Nádrže s ponorenými alebo čiastočne ponorenými valčekmi alebo valcami
- 31/08 .. so zariadením na striekanie farby, napr. čerpadlá, dýzy
- 31/14 .. Úprava prenášajúcich valcov
- 31/20 . Zariadenia na odstraňovanie alebo zbieranie farby
- 33/00 Zariadenia na indikáciu, počítanie, varovanie, riadenie alebo bezpečnosť všeobecne (usporiadanie počítacích zariadení v príkloповom lise 1/00; vo valcovom lise 3/00; v písacích alebo jednotypových tlačiarenských strojoch B41J 29/00; zariadenia na prísun farby alebo dávkovacie zariadenia 31/02; takéto

33/04	zariadenia všeobecne, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. počítať všeobecne G06M) [3] . Odpojovacie alebo zastavovacie zariadenia (zariadenia na odpojenie valca v rotačných tlačiarenských strojoch 13/24; usporiadanie na odpojenie farbiacich valcov 31/00) [2]	33/14	. . Automatické riadenie odpojovacieho zariadenia snímačom, fotoelektrickými, pneumatickými alebo inými detekčnými prostriedkami
		35/00	Čistiace zariadenia
		35/06	. na ofsetové valce

B41G BRONZOVACIE TLAČIARENSKÉ STROJE, STROJE NA TLAČ LINIEK ALEBO NA LEMOVANIE ALEBO OREZÁVANIE LISTOV ALEBO POD.; POMOCNÉ PRÍSTROJE NA PERFOROVANIE PRI TLAČI (perforovanie všeobecne B26D; v spojení s podávaním listov alebo kotúčového papiera B65H 35/00; ozdobovanie B44C; skladanie alebo vyrovnávanie tenkého materiálu, napr. listov, kotúčového papiera B65H 45/00, 47/00)

1/00	Bronzovacie stroje alebo stroje na podobné účely (s použitím granulovaného materiálu alebo kovových fólií na dekoračné účely B44C 1/00)	5/00	Prístroje na lemovanie alebo orezávanie listov a pod. napr. na výrobu smútočných oznámení
3/00	Prístroje na tlač liniek	7/00	Pomocný perforovací prístroj spojený so zariadením na tlač (prístroje alebo stroje na tlač kombinovanú ešte s inou operáciou ako perforovanie B41F 19/00)

B41J PÍSACIE STROJE; TLAČIARENSKÉ MECHANIZMY S VÝBEROM ZNAKOV, T. J. MECHANIZMY, KTORÉ TLAČIA INAK, AKO Z FORMY; OPRAVA TYPOGRAFICKÝCH ZNAKOV (sadzba B41B; tlač na zvláštne povrchy B41F; značkovanie v pracovniach B41K; vymazávače, vymazávacie gumy alebo vymazávacie zariadenia B43L 19/00; kvapalnú prostriedky na korekciu typografických chýb povrchovou úpravou C09D 10/00; záznam výsledkov meraní G01; rozlišovanie alebo vydávanie dát, označovanie nosičov záznamu číselnou formou, napr. dierovaním G06K; frankovacie /známkovacie/ prístroje alebo prístroje na tlač lístkov a ich výdaj G07B; klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H03M 11/00; prijímače alebo vysielacie na prenos číselných informácií H04L; prenos alebo reprodukcia obrazov alebo tlačiarenských foriem alebo pod; napr. faksimilový /snímací/ prenos H04N 1/00; tlačiarenské mechanizmy zvlášť upravené na stroje, napr. registračné pokladnice, vážiace stroje, ktoré vydávajú záznam o svojej vlastnej činnosti, pozrite príslušné podtriedy)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - ručne ovládané prístroje s pohonom a prístroje s prídavným zariadením pomocou vkladania zaznamenaných informácií, napr. na diernych štítkoch alebo na diernych páskach;
 - vytlačovacia charakteristika strojov riadených nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi, ak majú všeobecný význam, napr. vtláčenie, farbenie, riadkovanie, tlačiarenské hlavy. [5]
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - elektrické funkcie prístrojov riadených nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi, ktoré nemajú výlučne tlačiarenský charakter;
 - prístroje riadené nosičmi záznamov alebo elektrickými signálmi ako celok. [5]
- V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „papier“ zahrnuje aj jemu podobné pružné kopírovacie materiály [3]
 - „tlačiarenský materiál“ zahrnuje papierové alebo dočasné nosiče záznamov, z ktorých sú záznamy prenášané na papier, nezahrnuje však tlačiarenské matrice, napr. formy. [5]

Všeobecná schéma

DRUHY PRÍSTROJOV		Výber znakov.....	5/00, 7/00
charakterizované montážou, usporiadaním alebo rozmiestnením razníkov alebo typov.....	1/00	Mechanizmy s kladivkovou tlačou	9/00
charakterizované tlačiarenským alebo značkovacím spôsobom, na ktorý boli skonštruované.....	2/00	Podávanie alebo spracovanie predlohového alebo rozmnožovacieho materiálu	11/00 až 15/00
charakterizované účelom	3/00	Prieklepový materiál	
SPOLOČNÉ SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVÁ		stránkové prieklepové listy	17/00
		farbiace pásy; kazety	
		na farbiace pásy	31/00, 33/00, 35/00; 32/00

Farbenie.....	27/00
Prekladanie.....	19/00
Pohony	23/00

Zvláštne spôsoby	1/00
Ostatné.....	25/00, 29/00, 35/00

Druhy písacích strojov alebo tlačiarenských mechanizmov s výberom

1/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské mechanizmy s výberom charakterizované montážou, usporiadaním alebo rozmiestnením typov alebo razníkov (razenie bez výberu B44B 5/00)

2/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské mechanizmy s výberom vyznačené tlačiarenským alebo značkovacím spôsobom, na ktorý boli skonštruované (montáž, usporiadanie alebo rozmiestnenie typov alebo razníkov 1/00; značkovacie spôsoby B41M 5/00; konštrukcia alebo výroba hláv, napr. indukčných na záznam magnetizáciou alebo demagnetizáciou nosiča záznamu G11B 5/127; hlavy na reprodukciu informácií na kapacitnom základe G11B 9/00) [5]

Poznámky

- Táto skupina zahŕňa zariadenia reprodukuje len nespojitý počet farieb, zatiaľ čo skupina H04N 1/00 zahŕňa zariadenia používané na reprodukciu dokumentov alebo pod., a ktoré sú schopné reprodukcie v rozsahu farebnej stupnice. [5]
- V tejto skupine nasledujúce termíny znamenajú:
 - „písací lúč /ink-jet“ zosilňuje nanášanie farby na tlačенý materiál hubicou, ako keď prúdi lúč kvapiek alebo častíc farebnej hmoty;
 - „nepretržitý písací lúč /continuous ink jet“ je písací lúč transformovaný do nepretržitého prúdu kvapiek alebo častíc farebnej látky striekajúceho z hubice;
 - „rozprašovanie farby /ink spray“ znamená, že rozprašená farba je unášaná prúdom nabitých častíc alebo vzduchu na tlačенý materiál. [5]

2/005 . charakterizované selektívnym prívodom kvapaliny alebo častíc do styku s tlačенým materiálom (tlač selektívnym použitím nárazu alebo tlaku na tlačенý alebo priekleповý materiál 2/22) [5]

2/01 .. Písací lúč [5]

2/015 ... charakterizované spôsobom vytvárania lúča (2/215 má prednosť) [5]

2/04 vytváraním, podľa potrieb vzájomne oddelených kvapiek alebo častíc [5]

2/045 tlakom, napr. elektromagnetickými meničmi [5]

2/05 použitím tepla [5]

2/055 Zariadenia na absorpciu alebo zabránenie protitlaku [5]

2/07 ... charakterizované riadením lúča (2/205 má prednosť) [5]

2/075 na vychýľovanie podľa viacerých ako dvoch rozdielnych uhlov [5]

2/125 Snímače, napr. snímače vychýlenia [5]

2/13 na nakláňanie tlačiarenskej matrice [5]

2/135 ... Dýzy [5]

2/14 Konštrukcie dýz [5]

2/145 Usporiadanie dýz [5]

2/16 Výroba dýz [5]

2/165 Zabránenie upchatiu dýz, napr. čistenie, uzatváranie alebo vlhčenie dýz [5]

2/17 ... charakterizované spôsoby prívodu farby [5]

2/175 Systémy na prívod farby [5]

2/18 Systémy recirkulácie farby [5]

2/185 Zhromažďovače farby; Zachytávače farby [5]

2/205 ... na tlač nespojitej farebnej stupnice (2/21 má prednosť) [5]

2/21 ... na viacfarebnú tlač [5]

2/215 .. prechádzajúcej farebným médiom, napr. zloženým z lúča vzduchu alebo častíc prechádzajúcich cez rozprašovanú farbu [5]

2/22 . charakterizované selektívne aplikácie nárazu alebo tlaku na tlačенý materiál alebo tlačový prenosový materiál [5]

2/23 .. použitím tlačiarenských ihli [5]

2/235 ... Tlačiarenská hlava a jej usporiadanie [5]

2/25 Tlačiarenské ihly [5]

2/27 ... Pohonné mechanizmy na tlačiarenské ihly [5]

2/28 pružinového typu, napr. mechanický pohon s elektromagnetickým riadením [5]

2/315 . charakterizované selektívnym pôsobením na teplotne citlivý tlačový alebo prenosový materiál (2/385, 2/435 majú prednosť) [5]

2/32 .. používajúce termohlavy [5]

2/325 ... selektívnym prenosom z nosiča farby, napr. z farbiacej pásky alebo listu [5]

2/33 z farbiaceho valčeka [5]

2/335 ... Konštrukcie termohláv [5]

2/34 obsahujúce polovodiče [5]

2/345 ... charakterizované usporiadaním odporov alebo vodičov [5]

2/35 ... zaisťujúce prúd alebo napätie pre termohlavu [5]

2/355 Riadiace obvody na selekciu vykurovacích prvkov [5]

2/36 Riadenie hustoty tlače [5]

2/365 kompenzáciou kolísania teploty [5]

2/37 kompenzáciou kolísania prúdu [5]

2/375 ... Ochrana proti prehriatiu [5]

2/385 . charakterizované selektívnym napájaním elektrickým prúdom alebo selektívnym použitím magnetizmu na tlačový alebo prenosný tlačiarenský materiál (2/005 má prednosť; elektrografia, magnetografia G03G) [5]

2/39 .. používajúce viacihlové /viacbodové/ hlavy [5]

2/41 .. na elektrostatickú tlač (2/39 má prednosť) [5]

2/42 .. na selektívne ohrievanie [5]

2/425 .. na selektívne odstránenie povrchovej vrstvy z elektrocitlivému materiálu, napr. pokovovaného papiera [5]

2/43 .. na magnetickú tlač [5]

2/435 . charakterizované selektívnym pôsobením žiarenia na tlačiarenský alebo prenosový tlačiarenský materiál (optické prvky, systémy alebo prístroje G02B; modulácia alebo vychýľovanie svetla G02F; elektrofotografia G03G) [5]

2/44 .. používajúce jeden zdroj žiarenia, napr. zväzok lúčov alebo uzávierkových mechanizmov (2/475 má prednosť) [5]

2/445 ... používajúce tekuté kryštály [5]

- 2/447 .. používajúce sústavu zdrojov žiarenia (2/475 má prednosť)[6]
- 2/45 ... používajúce sústavy svetloemitujúcich diód [5]
- 2/455 ... používajúce sústavy laserov [5]
- 2/475 .. na selektívne ohrievanie [5]
- 2/485 . charakteristické postupom vytvárania znakov použiteľných na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania [5]
- 2/49 .. písaním [5]
- 2/495 .. selektívnou tlačou z rotačného skrutkovicového prvku [5]
- 2/50 .. selektívnou kombináciou dvoch alebo viacerých rôznych tlačiarenských prvkov [5]
- 2/505 .. zo zostavy rovnakých tlačiarenských prvkov [5]
- 2/51 ... typu sériovej tlačiarne [5]
- 2/52 . Zariadenia na tlač nespojitého počtu odtieňov farieb nezahrnutých v skupine 2/205, napr. použiteľné na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania (2/525 má prednosť; na fotomechanické zobrazovanie G03F 5/00) [5]
- 2/525 . Zariadenia na viacfarebnú tlač nezahrnutú v skupine 2/21, napr. použiteľné na dva alebo viac spôsobov tlače alebo značkovania (na fotomechanické spracovanie G03F 3/00) [5]
- 3/00 Písacie stroje alebo tlačiarenské alebo značkovacie mechanizmy charakteristické účelom, na ktorý boli vyvinuté (kryptografické písacie stroje G09C 3/00) [5]**
- 3/28 . na písanie na zvislé a na rovné plochy, napr. do knihy, na výkresy, škatule
- 3/36 . prenosné
- 3/407 . na značkovanie na zvláštny materiál (tlač na zvláštne povrchy B41F 17/00) [5]
- 3/42 . Dva alebo viac úplných písacích strojov spriahnutých na súčasné písanie, napr. latinkou a cyrilikou
- 3/44 . Písacie stroje alebo mechanizmy na výberovú tlač, ktoré majú dvojakú funkciu alebo sú kombinované alebo spojené na strojoch vykonávajúcich inú funkciu (tlačiarenský mechanizmus združený s typografickými sádzacími strojmi B41B 27/00)
- 3/54 . s dvoma alebo niekoľkými súpravami typov alebo tlačiarenských prvkov (3/60 má prednosť) [5]
- 3/60 . na obojstrannú tlač [5]
- Spoločné súčasti alebo príslušenstvá**
- 5/00 Zariadenia alebo usporiadania na riadenie voľby znakov (spôsoby a usporiadania na snímanie nosičov záznamu G06K 7/00)**
- 5/30 . Výber znakov alebo slabík riadený zaznamenanou informáciou
- 5/31 .. charakterizovaný formou zaznamenaných informácií
- 5/44 .. charakterizovaný uložením zaznamenaných informácií
- 5/52 .. charakterizovaný pomocným prídavným zariadením, napr. dierovaním záznamu a pod., napr. súbežne
- 7/00 Mechanizmy na voľbu typu /písmena/ alebo uvedenie typu /písmena/ do činnosti (nastavenie indexu 5/00)**
- 9/00 Kladivkové tlačiarenské mechanizmy**
- 11/00 Zariadenia alebo usporiadanie na vedenie alebo manipuláciu záznamového materiálu v listoch alebo v kotúčoch (zvlášť prispôbené na vedenie alebo manipuláciu so záznamovým materiálom v krátkych dĺžkach 13/00; v priebežných pásoch 15/00; držiaky na text, ktorý má byť kopírovaný 29/00)**
- 11/02 . Valce
- 11/20 . Zoradenie valcov na zmenu sily tlače, na rôzny počet listov podľa opotrebovania a na vyrovnanie
- 11/26 . Kolíkové podávače
- 11/36 . Vynechanie riadkov alebo dlhé podávače; Posuv na určitý riadok, napr. otočením valca
- 11/42 .. Riadenie
- 11/44 ... zariadeniami, napr. programová páska alebo dotykové koleso pohybujúce sa v súlade s pohybom zariadení na posuv papiera, napr. otáčaním valca
- 11/46 ... značkami alebo útvarmi na zavedenie papiera
- 11/48 . Prístroje na zhustený záznam, kontrolná páska alebo podobné ústrojenstvo, používajúce dva alebo niekoľko papierov alebo súpravu papierov
- 11/58 . Zásobníky na listy alebo skladané pásy, napr. poličky, stoly, zvitky, držiaky stohov papiera
- 11/66 . Použitie rezacích zariadení
- 11/70 .. rezanie kolmo na smer posuvu papiera
- 13/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia zvlášť prispôbené na pridržiavanie alebo spracovanie záznamového materiálu v krátkej dĺžke, napr. v listoch**
- 13/02 . Valce (valce cylindrické 11/02)
- 13/03 .. hnané, napr. podávacími valcami oddelenými od valca
- 13/036 .. v spojení s cylindrickým valcom [3]
- 13/076 .. Konštrukcie valcov; Ložiská na ne
- 13/08 . Pásy alebo podobné posuvové prvky
- 13/10 . Držiaky listov, schránky alebo pevné vodidlá
- 13/12 .. zvlášť prispôbené na štítky, obálky a pod.
- 13/14 .. Kryty alebo vodidlá
- 13/20 .. Závesy
- 13/22 .. Svorky alebo zveráky
- 13/24 .. Pásy na podopretie alebo držanie papiera
- 13/26 . Zariadenia na nastavenie polohy
- 15/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia zvlášť prispôbené na uloženie alebo spracovanie záznamového materiálu v tvare priebežných pásov**
- 15/02 . Kotúče alebo vretená; Pripojenie kotúčov k jadram alebo vretenám
- 15/04 . Nosné, posúvacie alebo vodiace zariadenia; Pripevnenie kotúčov alebo vretien
- 15/06 .. použiteľné v tlačiarenských zariadeniach s pevnými vozíkmi /nosičmi/
- 15/08 .. použiteľné v tlačiarenských zariadeniach s priečne pohyblivými vozíkmi /nosičmi/
- 15/16 . Prostriedky na napínanie alebo navíjanie pásov papiera
- 15/18 . Zariadenia na posuv niekoľkých pásov
- 17/00 Mechanizmy na manipuláciu so stránkovým prieklepovým materiálom, napr. karbónovým papierom (v rozmnožovacích zariadeniach B41L; listový materiál na kopírovanie alebo označovanie B41M 5/00)**
- 17/02 . Podávacie mechanizmy

- 17/22 . Zásobníkové zariadenia na pásy alebo priekleповý materiál
- 17/28 . Vodidlá na kopírovací materiál
- 17/30 . Konštrukcie vodidiel na kopírovací materiál
- 17/32 . Oddeliteľné nosiče alebo držiaky na mechanizmy na kopírovací materiál
- 17/36 . Signálne zariadenia, indikátory alebo zariadenia, ktoré zastavujú chod pri pretrhnutí materiálu alebo jeho vyčerpaní
- 19/00 Prepúšťacie /krokové/ mechanizmy alebo riadkové /medzerovacie/ mechanizmy (funkcie klávesov 25/00)**
- 19/18 . Písmenové medzerovacie mechanizmy a mechanizmy na krok späť; Zariadenia na návrat písmen alebo na uvoľnenie vozíka
- 19/20 .. Mechanizmy na posuv písmen dopredu (riadené prepúšťacími členmi 19/34)
- 19/34 .. Prepúšťacie krokové mechanizmy
- 19/60 .. Zariadenia na pomocný posuv alebo zastavenie
- 19/66 .. Mechanizmy uvoľnenia vozíka
- 19/68 .. Mechanizmy návratu vozíka, napr. ovládané ručne
- 19/74 .. so špeciálnymi prostriedkami na uzamknutie krokových prvkov alebo prvkov spätného posuvu v zábere pri prerazení alebo podobnom pohybe
- 21/00 Zariadenia na písanie do stĺpcov, tabuliek a pod.; Prostriedky na stredenie krátkych riadkov (mechanizmy uvoľňovania vozíka 19/66; klávesové funkcie 25/00)**
- 21/02 . Zarážky alebo zarážkové ozubené tyče
- 21/04 . Mechanizmy na nastavenie alebo vypínanie tabelačných zarážok
- 21/06 . s prostriedkami zabráňujúcimi odrážaniu od zarážok
- 21/08 . Mechanizmy na nastavenie, vykonanie, vynechanie alebo zastavenie tabelačného pohybu; Prostriedky na stredenie krátkych riadkov
- 21/10 . s centrálnymi zarážkami, protizarážkami a pod., vyčnievajúcimi do dráhy tabelačných zarážok
- 21/12 . charakterizované usporiadaním elektrických dotykov
- 21/14 . charakterizované triediacimi zariadeniami
- 21/16 . riadené snímaním značiek alebo útvarov na tlačiarenskom papieri, na podloženom liste alebo valci
- 21/17 . riadené uloženými informáciami [5]
- 21/18 . charakterizované použitím stupnic alebo indikátorov
- 23/00 Pohony funkcií alebo mechanizmov (9/00 má prednosť)**
- 25/00 Funkcie alebo mechanizmy inde neuvedené**
- 25/304 . Typové hlavy alebo vozíky pohyblivé k povrchu alebo od povrchu papiera (nosiče posuvné pri tlači 1/00; nosiče kývajúce sa pri tlači 1/00) [5]
- 25/308 .. so zariadením na nastavenie medzery [5]
- 25/312 .. so zariadením na nastavenie tlaku, napr. na nastavenie tlaku na papier [5]
- 25/316 .. s naklápacím zariadením proti povrchu papiera [5]
- 27/00 Farbiace zariadenia**
- 29/00 Súčiastky alebo príslušenstvá písacích strojov alebo tlačiarenských mechanizmov s výberom, inde neuvedené**
- 29/02 . Rám
- 29/04 . Prostriedky na pripevnenie strojov na základy
- 29/06 . Zvláštne podstavce, základne alebo vozíky na uloženie strojov na stoly
- 29/08 . Podstavce, podpery, kryty alebo vankúše oddelené od strojov, určené na tlmenie hluku alebo nárazov
- 29/10 . Zariadenia na potlačenie hluku, zahrnuté v strojoch (19/00 má prednosť)
- 29/12 . Kryty, chrániče alebo zachytávače prachu [5]
- 29/14 . Príslušenstvá ovládané nohou, napr. chodidlom alebo kolenom
- 29/15 . Držiaky listín upevnené na písacie alebo tlačiarenské stroje (stoly, pulty, kancelársky nábytok všeobecne A47B) [5]
- 29/16 . Odkladacie miesta na drobné predmety, napr. mazacie zariadenia, ceruzky
- 29/17 . Zariadenia na čistenie [5]
- 29/18 . Zariadenia na zaistenie viditeľnosti tlače pre obsluhu (prepínanie farbiacej pásky 35/00) [5]
- 29/20 . Usporiadanie počítačích zariadení
- 29/26 . Zariadenia, netekuté prostriedky alebo spôsoby na škrtenie, opravu chýb, podčiarkovanie alebo linajkovanie [4]
- 29/377 . Chladiace alebo ventilačné zariadenia [5]
- 29/38 . Pohony, motory, riadenie alebo zariadenia na samočinné vypínanie pre celý tlačiarenský mechanizmus
- 29/387 .. Zariadenia s automatickým vypínaním [5]
- 29/393 .. Zariadenia na kontrolu alebo zistenie neporušenosti stroja [5]
- 29/40 . Prostriedky na tlač pevných, t. j. nemenných textov dodatkom na voliteľné texty
- 29/42 . Stupnice a ukazovatele, napr. na určenie postranných okrajov
- 29/44 .. na určenie horného a spodného okraja alebo označenie konca papiera
- 29/46 . Použitie signálnych zariadení, napr. pri priblížení konca riadka (pri pretrhnutí alebo vyčerpaní kopírovacieho materiálu 17/36, 35/36)
- 29/48 .. uvedené do činnosti pri pretrhnutí alebo vyčerpaní papiera alebo priblížení konca papiera
- 29/50 . Postranné zarážkové mechanizmy (stavače okrajov)
- 29/52 . Horné a dolné stavače okrajov
- 29/54 . Zamykacie ústrojenstvá tlačiarenských mechanizmov
- Farbiace pásy; Mechanizmy farbiacích pásov**
- 31/00 Farbiace pásy (listový materiál na kopírovanie alebo označovanie B41M 5/00; skladovanie listov alebo pásov, napr. na cievkach B65H 75/00); Obnova alebo skúšanie farbiacích pásov**
- 31/02 . Farbiace pásy charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené
- 31/05 . Farbiace pásy majúce povlaky iné ako povlaky tlačiarenského materiálu
- 31/09 . Farbiace pásy, charakterizované plochami, ktoré nesú prostredie na zahľadanie alebo odstránenie chýb tlače [4]
- 31/10 . Farbiace pásy majúce usporiadanie na uľahčenie navlečenia do stroja
- 31/12 . Farbiace pásy majúce usporiadania na zabránenie neželaného dotyku medzi kopírovacím materiálom a časťami stroja alebo inými predmetmi
- 31/14 . Obnova /regenerácia/ alebo skúšanie farbiacích pásov
- 32/00 Farbiace pásy umiestnené v kazetách [3]**

32/02	. na nekonečné farbiace pásy [3]	35/00	Iné prístroje alebo zariadenia spojené s páskovým mechanizmom alebo do neho zahrnuté
33/00	Prístroje alebo zariadenia na privádzanie farbiacich pásov alebo podobného tlačiarenského materiálu, zodpovedajúceho veľkosti typu /písma/ (farbiace pásy umiestnené v kazetách 32/00)	35/04	. Vodidlá farbiacej pásy
33/14	. Zariadenia alebo mechanizmy na posuv pásy	35/16	. Viacfarebné zariadenia (35/04 má prednosť)
33/52	.. Brzdacie zariadenia na ne	35/22	. Mechanizmy dovoľujúce selektívne použitie väčšieho počtu farbiacich pásov
		35/28	. Oddeliteľné nosiče alebo držiaky mechanizmov farbiacej pásy
		35/36	. Signálne zariadenia, indikátory alebo zariadenia vypínajúce posuv pri pretrhnutí alebo vyčerpaní farbiacej pásy

B41K RAZIDLÁ /PEČIATKY/, RAZIACE /PEČIATKOVACIE/ ALEBO ČÍSLOVACIE PROSTRIEDKY (značenie mäsa A22C 17/00; razenie kombinované s tlačením B41F 19/00; selektívne tlačiarenské mechanizmy B41J; razenie ozdôb alebo značiek B44B 5/00; balíčky kompletované značením alebo kódovaním B65B 61/00; tlačenie a vydávanie lístkov, registrácia cestovného, frankovacie /známkovacie/ stroje nie však z hľadiska tlačiarenského G07B)

1/00	Prenosné, ručne ovládané zariadenia bez prostriedkov na nesenie alebo ukladanie predmetov určených na pečiatkovanie, napr. ručné pečiatky; Farbiace zariadenia alebo iné príslušenstvá	5/00	Pečiatkovacie kliešte a kliešte na pečiatkovanie a vydávanie lístkov a pod.
3/00	Prístroje na značenie s prostriedkami na podkladanie značených predmetov (prostriedky na tlačenie rôzne tvarovaných predmetov B41F 17/00)	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>

B41L PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA NA ÚČELY PREPISOVANIA, ROZMNOŽOVANIA, TLAČENIA ALEBO NA INÉ KANCELÁRSKE ALEBO OBCHODNÉ TLAČIARENSKÉ TECHNIKY; ADRESOVACIE STROJE ALEBO PODOBNÉ SÉRIOVÉ TLAČIARENSKÉ STROJE (tlačiarenské stroje na priemyselné účely B41F; pečiatky, pečiatkovacie alebo číslovacie zariadenia B41K)

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa podstatné časti spoločné na spôsoby zhotovovania niekoľkých kópií prepisovaním pomocou vrstiev citlivých na tlak, pre prístroje alebo stroje na rozmnožovanie alebo tlač na účely kancelárske alebo obchodné a na adresovacie stroje alebo podobné sériové tlačiarenské stroje, ktoré sú zahrnuté v B41F.
2. Ako udávajú jednotlivé odkazy, je skupina 15/00 a 17/00 určená len na kníhtlačové a litografické prístroje, zvlášť upravené na účely kancelárskej alebo ostatnej obchodnej tlače. Konštrukcie alebo znaky prístrojov tohto typu sú zatriedené v B41F. Konštrukcie alebo znaky určujúce triedenie v týchto skupinách sú napr. ľahkosť obsluhy zariadenia administratívnych pracovníkmi, čistota prevádzky v nepriemyselnom prostredí, použitie tlačiarenských prvkov, ktoré sú konštruované len na výrobu obmedzeného počtu kópií.
3. V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „prepísovanie“ znamená v tomto zmysle zhotovenie niekoľkých kópií súčasne pomocou vrstiev citlivých na tlak;
 - „rozmnožovanie“ znamená v tomto zmysle postupné zhotovovanie viacerých kópií z originálu, napr. hektograficky
 - „šablónová tlač“ zahŕňa použitie tlačiarenského povrchu perforovaného do tvaru obrazu. Farba prechádza perforáciou na kopirovací materiál.

Všeobecná schéma

PREPISOVANIE.....	1/00, 3/00, 5/00
ROZMNOŽOVANIE	
Z hektografických matric.....	7/00, 9/00, 11/00
Pomocou šablón.....	13/00
Inak.....	19/00
TLAČ	
Kníhtlačové stroje.....	15/00
Litografické stroje.....	17/00
Ostatné prístroje.....	19/00

SPOLOČNÉ SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	
Príprava povrchu pred tlačou;	
spracovanie povrchu.....	23/00, 21/00, 33/00
Povrchy na kníhtlač alebo ofset.....	38/00, 25/00
Farebníky.....	27/00
Spracovanie tlačiarenských povrchov alebo foriem.....	29/00 až 33/00
Valce; poľahy.....	35/00, 38/00
Pomocné operácie.....	39/00, 41/00, 43/00
ZVLÁŠTNE STROJE NA HROMADNÚ TLAČ.....	
	45/00, 47/00, 49/00

Prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak alebo medziľahlých vrstiev

- 1/00 Zariadenia na prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak alebo medziľahlých vrstiev, napr. uhľový papier; Príslušenstvá k nemu
- 3/00 Dosky alebo iné ploché podložky na prepisovanie pomocou vrstiev citlivých na tlak, napr. v účtovníctve
- 5/00 Autografické záznamové prístroje alebo podobné prepisovacie prístroje s pohyblivými pásmi alebo kotúčmi (písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásmom B42D 19/00)

Rozmnožovacie alebo tlačiarenské prístroje na kancelárske alebo obchodné účely

- 7/00 Prístroje na priame rozmnožovanie z hektografických originálov, t. j. na získanie kópií zrkadlového obrazu
- 9/00 Prístroje na nepriame rozmnožovanie z hektografického originálu pomocou hektografických prenosových listov, t. j. „suché rozmnožovacie spôsoby“
- 11/00 Prístroje na priame rozmnožovanie z hektografických predlôh zrkadlovým obrazom, t. j. „mokré rozmnožovacie spôsoby“ na získanie pozitívnych kópií
- 13/00 Prístroje na šablónovú tlač na kancelárske alebo obchodné účely (sieťotlač B41F 15/00; šablóny, šablónový materiál, podložky B41N 1/24)
- 13/04 . so zakrivenými alebo otáčavými nosičmi šablón
- 15/00 Kníhtlačové prístroje zvlášť prispôbené na kancelárske alebo obchodné účely (všeobecne B41F; tlačiarenské dosky alebo fólie, príslušný materiál B41N 1/00)
- 17/00 Litografické prístroje na kancelárske alebo obchodné účely (všeobecne B41F; tlačiarenské dosky alebo fólie, príslušný materiál B41N 1/00)
- 19/00 Rozmnožovacie tlačiarenské prístroje zvláštno druhu alebo zvláštno použitia na kancelárske alebo obchodné účely, inde neuvedené (adresovacie stroje 45/00)

Spoločné podrobnosti a príslušenstvá prepisovacích, rozmnožovacích alebo tlačiarenských prístrojov na kancelárske alebo obchodné účely

- 21/00 Zariadenia na vedenie listov alebo kotúčových papierov v kopírovacích, rozmnožovacích alebo tlačiarenských strojoch alebo prístrojoch (zariadenia na vedenie kopírovacieho materiálu v adresovacích

strojoch alebo v iných sériovo tlačiacich strojoch 47/00)

- 23/00 Zariadenia na úpravu povrchu listového alebo kotúčového papiera a iných predmetov v súvislosti s tlačou (dokončovacie práce pri výrobe, pozrite príslušné podtriedy, napr. B29C 71/00, D21H 23/00 alebo 25/00; čistenie všeobecne B08B, kovov C23G; dodatočná úprava tlače B41M 7/00)
- 25/00 Zariadenia na vlhčenie tlačiarenských povrchov, napr. na litografickú tlač (nanášanie tekutín všeobecne B05)
- 27/00 Zariadenia alebo usporiadanie na nanášanie farby (zariadenia na nanášanie farby na šablónovú tlač 13/00; použitie tekutín a iných kvapalných materiálov na nanášanie na povrch, všeobecne B05) [3]
- 29/00 Zariadenia na prichytenie tlačiarenských prvkov alebo foriem na nosiče
- 31/00 Zariadenia na odstránenie ohybných tlačiarenských foriem z formovacích valcov
- 33/00 Prítlačanie ohybných tlačiarenských foriem, listového alebo kotúčového kopírovacieho materiálu na valce, napr. kvôli vyhľadaniu
- 35/00 Valce na kopírovanie, rozmnožovanie alebo tlačiarenské prístroje alebo stroje na kancelárske alebo obchodné účely
- 38/00 Zariadenia na pripevňovanie povlakov alebo zariadení na prípravu tlače; Vodiace zariadenia na povlaky (zariadenia na prípravu tlače samé osebe B41N 6/00; potahy alebo podobné povlaky B41N 10/00) [5]
- 39/00 Indikačné, počítacie, výstražné, riadiace alebo bezpečnostné zariadenia (zariadenia na reguláciu hladiny farby 27/00; takéto zariadenia všeobecne pozrite príslušné podtriedy, napr. počítanie všeobecne G06M) [3]
- 41/00 Čistiace ústrojenstvá alebo zariadenia
- 43/00 Dodatočné skladanie, zbieranie alebo ukládanie listového alebo kotúčového papiera

Adresovacie stroje alebo podobné sériovo tlačiacie stroje

- 45/00 Jednotlivé druhy adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov
- 47/00 Súčasť adresovacích strojov alebo podobne hromadne tlačiacich strojov (spoločné súčasti tlačiarenských strojov B41F 21/00 až 35/00)
- 49/00 Príslušenstvá adresovacích strojov alebo podobných sériovo tlačiacich strojov

B41M TLAČIARENSKÉ, ROZMNOŽOVACIE, ZNAČKOVACIE ALEBO KOPÍROVACIE POSTUPY; FAREBNÁ TLAČ (oprava typografických chýb B41J; postupy na nanášanie obrázkov alebo pod. B44C 1/16; tekuté látky na opravy typografických chýb prekrytím C09D 10/00; tlač textílií D06P)

1/00	Farbenie a tlač s tlačiarenskou formou	5/28	.. používajúca termochromité zlúčeniny alebo vrstvy obsahujúce kvapalné kryštály, mikrokapsuly, bieliace farbivá alebo tepelné rozložiteľné zlúčeniny, napr. uvoľňovaním plynu [5]
1/10	. Hĺbkotlač		
1/12	. Šablónová tlač; Sieťotlač		
1/14	. Viacfarebná tlač		
1/26	. Tlač na iné povrchy ako obyčajný papier (1/40 má prednosť)	5/30	.. používajúca chemické farbivá (5/34 má prednosť) [5]
1/40	. Tlač na telesá rôznych tvarov	5/32	... jedna zložka je zlúčenina ťažkého kovu [5]
		5/34	.. Viacfarebná termografia [5]
3/00	Tlačiarenské postupy na výrobu zvláštnych druhov tlače, napr. predlohy /vzorky/ (zvláštne vzory alebo obrazy <u>samé osebe</u> B44F; výroba plošných obvodov s použitím tlačiarenskej techniky H05K 3/12) [5]	5/36	.. používajúca polymérnu vrstvu, ktorá môže byť vo forme častíc a ktorá ja deformovaná alebo štruktúralne zmenená s modifikáciou vlastností, napr. optických, hydrofóbných, hydrofilných, rozpustnosti alebo priepustnosti [5]
3/12	. Prenosné obrazy, napr. odťahčky		
3/14	. Tlač cenných papierov	5/40	.. charakterizované základnou vrstvou, medzivrstvou alebo krycou vrstvou; Prostriedky alebo vrstvy na filtrovanie alebo absorbovanie tepla alebo vyžarovanie, kombinácie s vrstvami alebo zlúčeninami vhodnými na iné spôsoby záznamu alebo obrazu; Zvláštne originály na termografickú reprodukciu [5]
5/00	Rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby; Listové materiály na tento účel (pri použití svetlomitlivých materiálov G03; elektrografia, magnetografia G03G)		
5/025	. prenosom farby z predlohy [4]		
5/035	.. sublimáciou /premenou/ alebo prchavosťou výkresu [4]	5/50	. <i>Záznamové listy charakterizované povrchovou vrstvou použitou na vylepšenie atramentu, farbenia alebo pigmentovej citlivosti, napr. atramentová tryska alebo termický záznam pomocou farebného pozitívu (tlačenie na vopred upravený papier 1/26) [8]</i>
5/10	. použitím uhl'ového papiera a pod.		
5/124	. použitím tlaku na zviditeľnenie zatretých farieb, napr. vytvorenie farebnej podložky, na vytvorenie nepriesvitnej alebo priesvitnej predlohy alebo na vytvorenie farby spojením farbivých zložiek [5]		
5/132	.. Chemické farbivá, prísady alebo spojivá [5]	7/00	Dodatočná úprava tlače, napr. ohrevom, ožiarením
5/155	... Zložky vyvolávajúce farby, napr. kyslé zlúčeniny; Vrstvy obsahujúce zložky vyvolávajúce farbu, prímеси alebo spojivá [5]	9/00	Postupy, kde sú použité zariadenia na úpravu tlače (zariadenia na prípravu tlače <u>samé osebe</u> B41N 6/00) [5]
5/165	.. charakterizované použitím mikrokapsúl; Zvláštne rozpúšťadlá na zlúčenie prímеси [5]		
5/20	. použitím elektrického prúdu (5/24 má prednosť) [5]	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]
5/24	. Záznam ablatív, napr. vypálením značiek; Záznam iskrami [5]		
5/26	. Termografia (5/20, 5/24 majú prednosť) [5]		

B41N TLAČIARENSKÉ DOSKY ALEBO FÓLIE (fotocitlivý materiál G03); MATERIÁLY POUŽÍVANÉ V TLAČIARENSKÝCH STROJOCH, FARBENIE, VĽHČENIE A POD.; PRÍPRAVA ALEBO KONZERVÁCIA TLAČIARENSKÝCH POVRCHOV

1/00	Tlačiarenské dosky alebo fólie; Príslušné materiály	7/00	Poťahy valcov tlačiarenských strojov
1/12	. nekovové, iné ako kamenné	10/00	Poťahy alebo povlaky; Povlaky na stierky na hĺbkotlač (stierky na hĺbkotlač B41F 9/00) [5]
1/24	. Šablóny; Šablónové materiály; Podložky (prístroje na šablónovú tlač na kancelárske alebo iné obchodné účely B41L 13/00)	11/00	Stereotypové matrice
3/00	Príprava alebo konzervácia tlačiarenských povrchov	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>
3/03	. Chemická alebo elektrická predbežná úprava [5]		
6/00	Montážne dosky; Zariadenia na prípravu tlače, napr. podložky, výrezky; Pripevňovanie chemickými prostriedkami, napr. vulkanizáciou [5]		

B42 KNIHÁRSTVO; ALBUMY; ZARAĐOVAČE; ZVLÁŠTNE TLAČIARENSKÉ VÝROBKY

B42B TRVALÉ SPÁJANIE LISTOV ALEBO ICH ZLOŽIEK, PRÍPADNE ICH TRVALÉ SPOJENIE S INÝMI PREDMETMI (prístroje na šitie drôtom všeobecne B25C, B27F; stroje na zväžanie aj trvalé spájanie listov alebo zložiek B42C 1/12; rozoberateľné, dočasne spojené listy dohromady B42F)

2/00	Trvalé spojenie listov alebo zložiek šitím vláknitým materiálom, napr. textilným vláknom (prerušovaným šitím 4/00) [2]	7/00	Trvalé spájanie rôznych predmetov, napr. častí máp do listov
4/00	Trvalé spájanie listov alebo zložiek prerušovaným zošivaním vláknovým materiálom, napr. drôtom [2]	9/00	Zariadenia spoločné pre stroje vykonávajúce operácie uvedené vo viacerých predchádzajúcich skupinách (pomocné zariadenia na výrobu papierových predmetov B31F; pomocné zariadenia tlačiarenských strojov B41; dopravníky všeobecne B65G)
5/00	Spájanie listov alebo zložiek iným spôsobom ako šitím (lepením B42C 9/00; deformáciou B31F)		

B42C KNIHÁRSTVO (orezávanie alebo perforovacie stroje alebo náradie B26; skladanie listového alebo kotúčového papiera B31F; ozdobné knihy B44)

Všeobecná schéma**SPÔSOBY**

Porovnávanie alebo zbieranie; príprava okrajov alebo chrbtov; výroba knižných dosiek alebo dosiek na rýchloviazače 1/00; 5/00; 7/00 Trvalé spájanie; obalovanie..... 1/00, 9/00; 11/00 Knižné obaly 15/00 Prevázovanie kníh..... 17/00	Ostatné spôsoby 3/00, 7/00 KOMBINOVANÉ SPÔSOBY 1/00, 19/00 STROJOVÉ ZARIADENIA 13/00 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00
--	---

1/00	Zväžanie alebo zbieranie listov kombinované so spôsobmi trvalého spájania listov alebo zložiek dohromady alebo na vkladanie vložiek (zväžanie alebo zbieranie listov alebo zložiek bez trvalého spojenia B65H 39/00) [2]	9/00	Lepenie použitím glejovej hmoty alebo lepidla
1/12	. Stroje na porovnávanie alebo zbieranie a na trvalé spájanie listov alebo zložiek	11/00	Obalovanie /obal, kryt/
3/00	Výroba brožúr, poznámkových blokov a pod.	13/00	Knižárske lisy (lisy všeobecne B30B); Zariadenia na skladanie a ohýbanie; Sušenie
5/00	Príprava okrajov alebo chrbtových hrán jednotlivých listov alebo zložiek na väzbu	15/00	Knižné prebaly
7/00	Výroba knižných dosiek alebo dosiek na rýchloviazače (knižné obaly B42D 3/00)	17/00	Prevázovanie kníh
		19/00	Viacstupňové spôsoby výroby kníh
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

B42D KNIHY; KNIŽNÉ OBALY; VOĽNÉ LISTY; TLAČOVINY ZVLÁŠTNEHO FORMÁTU ALEBO DRUHU INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA NE; PÍSACIE ALEBO ČÍTACIE PRÍSTROJE S POHYBLIVÝM PÁSOM (stojany na knihy A47B; čítacie pultry A47B 19/00; odkladacie stolíky A47B 23/00)

Všeobecná schéma

KNIHY; BLOKY; NOVINY..... 1/00, 5/00, 7/00
 ÚČTOVNÍCKE KNIHY 12/00
 VOĽNÉ LISTY URČENÉ NA VÄZBU,
 ZVLÁŠTNE TLAČOVINY 13/00, 15/00

KNIŽNÉ OBALY..... 3/00
 PRÍSTROJE S POHYBLIVÝM PÁSOM..... 19/00
 PRÍSLUŠENSTVÁ..... 9/00, 11/00, 17/00

<p>1/00 Knihy alebo iné viazané výrobky (zápalkové knižky A24F 27/00; obrázkové knižky s prídavnými hracími efektmi A63H 33/38; registre B42F 21/00; vyučovacie alebo demonštračné prostriedky G09B, napr. učebnice na výučbu cudzích jazykov G09B 9/06)</p> <p>3/00 Knižné obaly (rýchloväzače B42F)</p> <p>5/00 Neviazané listy spájané do blokov (spôsoby B42B)</p> <p>7/00 Noviny a pod.</p> <p>9/00 Knižné značky; Záložky; Zariadenia držiace knihy v otvorenej polohe (v spojení s knižným obalom 3/00; indexovacie značky na listoch alebo kartách B42F 21/00); Obracače listov [2]</p> <p>11/00 Indexy na prenos záznamov z jednej stránky na druhú, napr. pre učtáreň</p> <p>12/00 Účtovnícke knihy, formuláre alebo zariadenia (11/00 má prednosť) [2]</p> <p>13/00 Voľné listy pripravené na väzbu; Vložky (voľné listy upravené na dočasné spojenie B42F 3/00; registre B42F 21/00)</p>	<p>15/00 Tlačoviny zvláštneho formátu alebo druhu inde neuvedené (listy dočasne navzájom alebo inými predmetmi spojené B42F; mapy, grafické zobrazenia G09B 29/00; etikety G09F 3/00)</p> <p>15/02 . Pohľadnice; Pozdravy, jedálne lístky, obchodné alebo podobné vizitky; Listové pohľadnice alebo listy (15/10 má prednosť; obálky B65D 27/00)</p> <p>15/04 .. Pohľadnice skladacie alebo viacdielne</p> <p>15/08 ... Listové pohľadnice alebo listy, t. j. také, ktoré sa zatvárajú, správa sa píše zvnútra a pritom samé slúžia ako poštové obálky [3]</p> <p>15/10 . Preukazy totožnosti, kreditné karty, šekové preukazy a podobné karty so zaznamenanými údajmi (snímanie záznamov, karty použité ako nosiče záznamov G06K; nosiče záznamov všeobecne G11) [5]</p> <p>17/00 Zavesenie alebo zabezpečenie kníh, novín a pod. (závesné zaraďovače B42F 15/00) [2]</p> <p>19/00 Písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivým pásom (kopirovacie /rozmnožovacie/ prístroje B41L; upravené ako pokladnice G07G)</p>
---	---

B42F LISTY DOČASNE SPOJENÉ; RÝCHLOVIAZAČE; ZARAĐOVAČE; REGISTRE (čítacie pulty A47B 19/00; odkladacie stolíky A47B 23/00)**Poznámka**

V tejto podtriede je nasledujúci význam použitý vo význame:

- "rýchloviazače" znamenajú držiaky papiera, jednotlivých listov, kariet a pod; s možnosťou vloženia a vybratia podľa potreby. Patria sem aj kalendáre, rôzne návody výrobných postupov alebo zaraďovače listov.

Všeobecná schéma

LISTY VZÁJOMNE SPOJENÉ; BEZ PERFOROVANIA; S PERFOROVANÍM; SPOJENÉ S INÝMI PREDMETMI.....	1/00; 3/00; 5/00	S úpinkou; so samostatnými držiakmi; na perforované listy	9/00; 11/00; 13/00
RÝCHLOVIAZAČE Bez úpinkiek.....	7/00	Závesné rýchloviazače	15/00
		Zvlášť na karty; zaraďovače	17/00; 19/00
		REGISTRE.....	21/00

Listy dočasne spojené; Spojovacie prostriedky; Albumy

- 1/00 Dočasné spájanie listov bez perforovania; Prostriedky na to**
- 3/00 Dočasné spájanie listov vrátane perforácie; Prostriedky na to; Podrobnosti** (zošívacie skoby, úpinky všeobecne F16B)
- 5/00 Dočasné spájanie listov a predmetov; Prostriedky na to; Albumy** (vzhľadom na väzbu albumov B42D 1/00; vzhľadom na inzerciu alebo na vystavovanie G09)

Rýchloviazače

- 7/00 Rýchloviazače bez úpinkiek** (17/00 má prednosť; závesné rýchloviazače 15/00; náprsné tašky, notesy s chlopňami, dosky na listy A45C, napr. A45C 1/00; nábytok A47B, A47F; obálky B65D, napr. B65D 27/00)
- 9/00 Rýchloviazače s úpinkami; Dosky so svorkovými časťami** (13/00, 17/00 majú prednosť)

- 11/00 Rýchloviazače so zvlášť vloženým upínacím zariadením** (17/00 má prednosť; s lepiacimi pásmi na upevnenie papiera alebo listov B42D 1/00)
- 13/00 Rýchloviazače na vkladanie perforovaných alebo dierovaných listov** (17/00 má prednosť; registre 21/00)
- 15/00 Závesné rýchloviazače** (registre 21/00; zavesenie kníh, novín a pod. B42D 17/00)
- 17/00 Zariadenia, napr. kartotékové, katalógové; Kartotéky** (registre 21/00; nábytok A47B, F)
- 19/00 Zaraďovače** (21/00 má prednosť; dierne štítky na informačné hľadanie, napr. na ručné použitie G06K 21/00)
- 21/00 Registre; Bežce alebo ich chrániče**
-
- 23/00 Rýchloviazačne neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]**

B43 PÍSACIE, KRESLIACE ALEBO RYSOVACIE NÁRADIE; KANCELÁRSKE PRÍSLUŠENSTVO

B43K NÁRADIE NA PÍSANIE ALEBO KRESLENIE (nádobky, puzdrá alebo príslušenstvo na kozmetické látky, napr. holiace mydlá, rúže na pery, líčidlá /pudrenky/ A45D 34/00, 40/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame: [6]

- „písacie náradie“ zahrnuje perá, ceruzky, pastelky /farbičky/, kriedy alebo podobné značkovače na písanie alebo kreslenie. [6]

Všeobecná schéma

NÁRADIE S JADRAMI /NÁPLŇAMI/ Bez mechanizmov 19/00 S mechanizmami 21/00 Príslušenstvo 23/00, 25/00	Výroba; údržba 13/00, 15/00
NÁRADIE POUŽÍVAJÚCE ATRAMENT Bez zásobníkovej nádržky 3/00 So zásobníkovou nádržkou 5/00, 7/00, 8/00 Hroty; plniace zariadenia; uzávery 1/00, 17/00; 11/00; 23/00	PÍSACIE NÁRADIE S VOLBOU (FARBY), VYSÚVANÍM (HROTU) ALEBO ARETÁCIOU 24/00 VIACŠPIČKOVÉ (HROTOVÉ) PÍSACIE NÁRADIE 27/00 KOMBINÁCIE Písacích náradí s inými predmetmi 29/00, 31/00

1/00 Hroty pier (plynule regulovateľné hroty 17/00); Písacie špičky (na indikačné a zapisovacie prístroje G01D 15/16) [2]	21/00 Výsuvné ceruzky (vysúvacie mechanizmy písacích náradí 24/00; viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie 27/00) [2]
3/00 Držadlá hrotov pier (držadlá na kontinuálne regulovateľné hroty 17/00)	23/00 Držiaky alebo pripojovacie držadlá na písacie náradia; Prostriedky na ochranu písacích hrotov 23/004 . Držadlá špeciálne upravené na pomoc postihnutým alebo invalidným osobám na písanie (B43L 15/00 má prednosť) [6]
5/00 Perá so zásobníkmi v držadlách, napr. plniace perá (hroty alebo písacie špičky so zásobníkmi 1/01; guľôčkové perá 7/00; perá s písacími špičkami inými ako hroty alebo guľôčky 8/00; viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie 27/00)	24/00 Mechanizmy na voľbu, zasúvanie alebo aretáciu písacích jednotiek [6]
7/00 Guľôčkové perá (viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie 27/00)	25/00 Pripevňovanie písacieho náradia na odevy alebo predmety vyžadujúce konštrukčné zmeny náradia (ochranné prostriedky, napr. uzávery 23/00; upevňovanie predmetov na odevy A45F 5/00; zariadenia držiace odevy A44B 21/00)
8/00 Perá s písacími špičkami inými ako hroty pier alebo guľôčky (kefky so zásobníkovými nádržkami A46B 11/00)	27/00 Viacšpičkové /hrotové/ písacie náradie, napr. viacfarebné; Kombinácie písacieho náradia (29/00 má prednosť; komplikované mechanizmy na voľbu, vysúvanie alebo aretáciu písacích jednotiek 24/00; zariadenia na viacnásobné písanie s pantografickým zapojením B43L 13/10)
11/00 Plniace zariadenia (nádobky na atrament B43L 25/00)	29/00 Kombinácie písacieho náradia s inými predmetmi (písacie náradie, ktoré sa dá používať ako puzdro na písacie alebo rysovacie náradie alebo v kombinácii s ním 31/00)
13/00 Zariadenia na vyberanie hrotov; Zariadenia na čistenie hrotov, napr. utieraním (atramentové nádržky so zariadením na utieranie pier B43L 25/00) [3]	29/007 . s reklamnými prostriedkami [6]
15/00 Montáž, konečná úprava alebo oprava pier	31/00 Písacie alebo rysovacie puzdrá, ktoré sa dajú používať ako písacie alebo rysovacie náradia alebo v kombinácii s nimi (ostatné puzdrá na písacie alebo rysovacie náradia A45C 11/34, 11/00)
17/00 Plynule regulovateľné hroty pier, napr. rysovacie perá; Držiaky na ne (spoločné znaky pre plniace perá 5/00)	
19/00 Nevýsuvné ceruzky; Písadlá; Pastelky; Kriedy (batikovacie ceruzky, zariadenia na kriedovanie čiar podľa špagátu B44D 3/00; zloženie písacích jadier-náplní do ceruziek alebo kried C09D 13/00) [2]	

B43L PREDMETY, NA KTORÝCH SA DÁ PÍSAŤ ALEBO RYSOVAŤ; PRÍSLUŠENSTVO NA PÍSANIE ALEBO RYSOVANIE (dielenské zariadenia na orysovanie pracovného kusa B25H 7/00; výučba písania rukou alebo rysovania G09B 11/00)

Poznámka

Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia používané na výučbu, ako aj na uľahčenie písania alebo rysovania, ktoré sú zatriedené v G09B 11/00. [3]

Všeobecná schéma

PREDMETY, NA KTORÝCH SA DÁ PÍSAŤ ALEBO RYSOVAŤ	Iné obrazce.....	13/00
Tabule alebo tabuľky.....	PODPERY PRIPEVNĚVANÉ NA RUKY ALEBO RAMENÁ	15/00
Podložky.....	PIJAKY	17/00
Rysovacie dosky.....	POMÔCKY NA gumovanie alebo škrabanie.....	19/00
POMÔCKY NA RYSOVANIE	čistenie tabúľ alebo bridlicových tabuliek	21/00
Priamky	ostrenie ceruziek alebo túh.....	23/00
Kružnice	NÁDRŽKY NA ATRAMENT;	
Iné krivky	KALAMÁRE	25/00; 27/00
Prostriedky na zabránenie odstránenia		

Predmetv, na ktorých sa dá písať, kresliť alebo rysovať

- 1/00** Opakovateľne použiteľné tabule alebo tabuľky na písanie, kreslenie alebo rysovanie (rysovacie dosky 5/00)
- 3/00** Písacie alebo kresliace podložky, napr. pijavé podložky (pijavé papiere 17/00)
- 5/00** Rysovacie dosky (kresliace stoly alebo stolčeky A47B 27/00, 85/00; stojany na rysovacie dosky A47B 97/00)

Pomôcky na písanie, kreslenie alebo rysovanie

- 7/00** Pravítka (vodidlá na pravítka iné ako T- uholníky 13/02; krividlá alebo šablóny 13/20; pravítka vybavené vyznačením ukazovateľa alebo pod. na meranie, napr. meradlá alebo pásma so stupnicami alebo značkami na priame odčítanie G01B)

Poznámka

V tejto skupine nasledujúci termín znamená:

- „pravítko“ tvorí hranu prístroja, ktorá svojimi vlastnosťami slúži ako vodidlo na kreslenie rovnej čiary. [5]

- 9/00** Kruhové náradie na rysovanie kriviek alebo podobné náradie (krividlá alebo šablóny 13/20; kružidlá na rysovanie špirál 11/00)
- 11/00** Nekruhové náradie na rysovanie kriviek (krividlá alebo šablóny 13/20)
- 12/00** Prostriedky na zabránenie odstránenia [5]

- 13/00** Prístroje na kreslenie alebo písanie, alebo pomôcky alebo príslušenstvo na kreslenie, nezahrnuté inde (šablóny na dekoráciu povrchu B44D)
- 13/02 . Prístroje na technické kreslenie alebo zariadenia na rysovanie rovnobežiek (príložníky 7/00)
- 13/10 . Pantografické prístroje na kopírovanie, zväčšovanie alebo zmenšovanie (zariadenia na kopírovanie na obrábacie stroje B23Q)
- 13/14 . Zariadenia na perspektívne kreslenie
- 13/20 . Krividlá alebo šablóny
- 13/24 . Zariadenia umožňujúce stupňovitý posuv rysovacieho náradia, napr. na šrafovanie
- 15/00** Podpery pripevniteľné na ruky alebo ramená, uľahčujúce písanie, kreslenie alebo rysovanie
- 17/00** Pijavé papiere (pijavé podložky 3/00; kombinácie písacieho náradia s pijavým papierom B43K 29/00; výroba pijavých papierov D21F 11/00 [2])
- 19/00** Vymazávače, vymazávacie gumy alebo vyškrabávacie zariadenia; Držiaky na ne (gumy alebo vyškrabávacie nožičky kombinované s písacím náradím B43K 29/00)
- 21/00** Zariadenia na čistenie tabúľ alebo bridlicových tabuliek
- 23/00** Strúhadlá na ceruzky alebo tuhy (nástroje na rezanie alebo brúsenie všeobecne B24, B26; písacie náradie kombinované so strúhadlami B43K 29/00) [2]
- 25/00** Nádoby na atrament (nádoby na kvapaliny všeobecne B65D, napr. B65D 1/00)
- 27/00** Stojany s kalamármi

B43M KANCELÁRSKE POTREBY INDE NEUVEDENÉ (zošívачky B25C, B27F; zariadenia na dočasné zopínanie listov papiera B42F; navlhčovače lepiacich pásov B65H 35/06)

Všeobecná schéma

DÁVANIE PEČIATOK; VKLADANIE DOKUMENTOV DO OBÁLOK, ZATVÁRANIE ALEBO OTVÁRANIE OBÁLOK	1/00; 3/00, 5/00, 7/00	ZÁVAŽIA NA PAPIER; ZARIADENIA NA NANÁŠANIE KVAPALÍN; VYDÁVAČE ZNÁMOK; ŠPENDLÍKY ALEBO PRIPINÁČIKY; INÉ PRÍSLUŠENSTVO.....	9/00; 11/00; 13/00; 15/00;
		17/00	

1/00	Dávanie pečiatok na dokumenty (razidlá B44B; pečiatky <u>samé osebe</u> G09F 3/00)	11/00	Ručné alebo stolové zariadenia kancelárie alebo na osobnú potrebu, na nanášanie kvapalín iných ako je atrament, dotykom s povrchom, napr. na nanášanie lepidiel (kombinované so zariadením na uzatváranie obálok 5/00; štetce s nádržkami A46B 11/00; zariadenia na nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05C; nádržky na kvapaliny B65D)
3/00	Zariadenia na vkladanie dokumentov do obálok (kombinované zariadenia na vkladanie dokumentov do obálok a zatváranie obálok 5/00)	13/00	Nemechanické navlhčovače jednotlivých známok prispôbené na nalepovanie známok na predmety (ručne riadené alebo ručne ovládané vydávače známok alebo nálepiek B65C 11/00)
5/00	Zariadenia na zatváranie obálok	15/00	Špendlíky; Pripináčky (vyťahovače B25C 11/00)
7/00	Zariadenia na otváranie obálok (rezné nástroje všeobecne B26)	17/00	Iné kancelárske potreby
9/00	Závažia		

B44 DEKORAČNÉ UMENIE ALEBO TECHNIKA**Poznámka**

V tejto triede sa zatrieďuje stroj, zariadenie, nástroj alebo spôsob, ak sa dá jeho účinok alebo znak posúdiť okom a ak nie je taký stroj, zariadenie, nástroj alebo spôsob uvedený sám osebe inde. [4]

B44B STROJE, ZARIADENIA ALEBO NÁSTROJE NA UMELECKÚ PRÁCU, NAPR. SOCHÁRSTVO, GILOŠOVANIE, REZBÁRSKU PRÁCU, VYPALOVANIE, VYKLADACIE PRÁCE (spôsoby a zariadenia na zdobenie B44C; razenie /tlačenie/ kože C14B)

Všeobecná schéma

TROJROZMERNÉ PRÁCE; RAZENIE 1/00; 5/00
DVOJROZMERNÉ PRÁCE; VYPALOVANIE; VYKLADANIE 3/00; 7/00; 9/00
RUČNÉ NÁSTROJE 11/00

1/00	Stroje a zariadenia pre umelecký priemysel s trojrozmernými pohyblivými alebo riadenými nástrojmi alebo držiakmi opracovaných predmetov na výrobu jednotlivých sochárskych prác alebo modelov (kopírovacie zariadenia na obrábacie stroje B23Q 35/00)	plechu B21D; razenie plastických hmôt alebo látok v plastickom stave všeobecne B29C 59/00; výroba papierových predmetov razením všeobecne B31F 1/00; razenie foriem B41C 1/00; razenie kombinované s použitím atramentu, typové značkovacie lisy, selektívne raziace mechanizmy B41F, J, K, M; razenie /vtlačanie/ vzorov do kože C14B)
3/00	Stroje alebo zariadenia pre umelcov vybavené nástrojmi alebo pohyblivými držiakmi výrobku /diela/, pohyblivými alebo takými, ktoré môžu byť riadené v podstate dvojrozmerné, na rezbárske práce, rytie alebo gilošovanie plytkých ornamentov alebo značiek (značkovanie alebo rytie kovov pôsobením vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H 9/00; rytie foriem B41C, D; rytie fotomechanickou reprodukciami G03F)	7/00 Stroje alebo zariadenia alebo ručné nástroje na vypalovanie (opracovanie dreva vypalovaním alebo spaľovaním B27M 1/00) 9/00 Stroje, zariadenia na vykladacie práce s dekoračnou štruktúrou, napr. vykladanie drevom /intarzia/ alebo mozaika (skladanie ornamentálnych dielov na podložku B44C 1/00, podľa štruktúry B44C 3/00; imitácia mozaikových alebo intarziových vzorov B44F 11/00)
5/00	Stroje alebo zariadenia na razenie ozdôb alebo značiek, napr. razenie mincí (vlnitý plech alebo kovové rúrky, razenie kombinované so spracovaním	11/00 Ručné nástroje pre umelcov pre sochárstvo, miesenie, rezbárske práce, rytie, gilošovanie alebo razenie /vytláčanie/; Príslušenstvo

B44C VÝROBA OZDOBNÝCH EFEKTOV (spôsoby nanášania kvapaliny alebo iných tekutých látok na plochy všeobecne B05D; tvárnenie plastov alebo látok v plastickom stave B29C; tlačiarenské spôsoby na výrobu odtlačkov B41M 3/12; termografické rozmnožovacie alebo značkovacie spôsoby B41M 5/00); **MOZAIKY; VYKLADACIE PRÁCE** (imitácie mozaikových alebo intarzných vzorov B44F 11/00); **TAPETOVANIE** [2]

Poznámka

V tejto podtriede sa používa nasledujúci výraz v tomto význame:

- „ozdobné efekty“ v spojení s výrazmi „obtlač“ alebo „odtlačky“ zahrnujú aj „informácie“. [4]

1/00	Spôsoby vytvárania ozdobných povrchových efektov, ktoré nie sú uvedené inde (zdobenie textílií D06Q)	3/00 Postupy, zvlášť neuvedené inde, na vytváranie dekoratívnych vzorov
1/16	. využívajúce obtlač alebo pod. [4]	5/00 Postupy na vytváranie zvláštnych ornamentových častí telies (ich napodobňovanie B44F 1/00)
1/165	. . . odtlačkov; Fólie na to (zariadenia alebo stroje na použitie odtlačkov B65C) [4]	5/06 . Prírodné obrazy; Ich napodobeniny (umelé kvety, ovocie, listy A41G 1/00; umelé perie A41G 11/00)
1/17	. . . Suchý prenos [4]	
1/22	. Odstraňovanie povrchu materiálu, napr. rytím alebo leptaním	7/00 Tapetovanie

B44D MALIARSTVO ALEBO UMELECKÉ KRESLENIE INDE NEUVEDENÉ; KONZERVOVANIE MALIEB; ÚPRAVA POVRCHU NA DOSIAHNUTIE ZVLÁŠTNÝCH UMELECKÝCH POVRCHOVÝCH EFEKTOV ALEBO AKOSTÍ POVRCHOV (úprava povrchu všeobecne, pozrite príslušné miesta, napr. nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov B05) [2]

2/00	Zvláštne pracovné spôsoby v umeleckom maliarstve alebo kreslení, napr. olejomalba, akvarely, maľovanie pastelovými farbami, reliéfne maliarstvo [2]	3/18	. Dosky alebo listy s pripravenými povrchmi na maľovanie obrazov alebo kreslenie, napínacie rámy na maliarske plátna [2]
3/00	Príslušenstvo alebo náradia na použitie v spojení s maliarstvom alebo umeleckým kreslením, ktoré nie sú uvedené inde (ručné nástroje na nanášanie kvapalín, napr. farieb na plochy B05C 17/00; ručné nástroje na dokončovacie práce na budovách, iné ako maľovanie, E04F 21/00); Spôsoby alebo zariadenia na stanovenie, voľbu alebo syntézu farieb, napr. použitie farebných tabuliek (kolorimetria G01J 3/00) [2]	3/22	. Náradia alebo zariadenia na zvláštne technické postupy, napr. na maľovanie čiar, na liatie laku; Batikovacie ceruzky
3/02	. Palety	3/24	. Vypaľovacie lampy na laky, maliarske pásy, zariadenia na rozpúšťanie zaschnutých farieb ohrievaním farieb [2]
3/04	. Skrinky na farby	3/38	. Zariadenia na kriedovanie čiar pozdĺž špagáta
3/06	. Ručné nástroje na miesenie alebo miešanie farieb (miešanie všeobecne B01F)	5/00	Úprava povrchu na dosiahnutie zvláštnych umeleckých povrchových efektov alebo akostí povrchu (predbežná alebo dodatočná úprava povrchu pokrytého nanášanou kvapalinou B05D 3/00; dosiahnutie zvláštnych povrchových účinkov nanášaním kvapaliny alebo iných tekutých materiálov na povrchy B05D 5/00; tvarovanie plôch plastických hmôt, napr. razenie B29C 59/00) [2]
3/12	. Nádoby na farby; Držiaky štetcov; Nádoby na	7/00	Ochrana natieraním, napr. lakovaním
3/16	. Ručné nástroje alebo zariadenia na odstraňovanie zaschnutých farebných vrstiev z povrchov, napr. oškrabávaním, opaľovaním (chemické odlakovače C09D 9/00) [2]		

B44F ZVLÁŠTNE VZORY ALEBO OBRAZY

1/00	Vzory alebo obrazy charakterizované špeciálnymi alebo neobvyklými svetelnými efektmi	7/00	Vzory napodobňujúce trojrozmerné efekty
3/00	Vzory charakterizované obrysmi	9/00	Vzory napodobňujúce prírodné vzory
5/00	Vzory charakterizované nepravidelnými plochami, napr. pestré vzory (napodobňujúce prírodné vzory alebo umeleckú prácu 9/00, 11/00)	11/00	Vzory napodobňujúce umeleckú prácu

DOPRAVA

B60 VOZIDLÁ VŠEOBECNE

Poznámka

V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „vozidlo“ znamená všetky vozidlá s výnimkou nasledujúcich typov vozidiel: koľajové vozidlá, vodné plavidlá, kozmické dopravné prostriedky, ručné vozíky, bicykle, vozidlá ťahané zvieratami a sánky, ktoré sú zahrnuté v príslušných podtriedach B61 až B64.

Termín „vozidlo“ zahŕňa:

- vozidlové charakteristiky, ktoré sú spoločné viac ako jednému z uvedených typov;
- určité charakteristické znaky vyhradené pre automobily, cestné alebo terénne prívesy.

K uvedenému treba zaznamenať nasledujúce výnimky:

- a) podtriedy B60B a B60C zahŕňajú všetky vozidlové kolesá alebo pneumatiky okrem kolies kolieskových korčúl A62C 17/00, kolesá na modely železníc A63H 19/00 a zvláštne vyhotovenie kolies a pneumatík na lietadlá B64C 25/00;
- b) podtrieda B60C zahŕňa pripájanie ventilov na nafukovacie pružné telesá všeobecne a v tomto smere nie je obmedzená len na vozidlá;
- c) podtrieda B60L zahŕňa určité elektrické vybavenie všetkých elektricky poháňaných vozidiel;
- d) podtrieda B60M obsahuje zariadenia na vonkajší prívod energie na akýkoľvek druh elektricky poháňaného vozidla
- e) podtrieda B60R zahŕňa bezpečnostné pásy alebo ústrojenstvá na pripútanie tela používané vo všetkých typoch pozemných vozidiel; [4]
- f) podtrieda B60S sa týka všetkých druhov vozidiel s výnimkou vozidiel slúžiacich ako koľajové lokomotívy B61K 11/00, s výnimkou pozemných leteckých zariadení B64F alebo s výnimkou čistiacich zariadení špeciálnych pre vodné plavidlá B63B 57/00, 59/00;
- g) podtrieda B60T zahŕňa systémy ovládania brzd všeobecne použiteľné a v tomto smere nie je obmedzená len na vozidlá. Zahŕňa aj systémy brzd s posilňovačom na koľajové vozidlá a niektoré ďalšie druhy brzdných systémov koľajových vozidiel.

B60B KOLESÁ VOZIDIEL; VYCHÝLOVACIE KOLESÁ; NÁPRAVY; ZVYŠOVANIE ADHÉZIE KOLIES

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

KOLESÁ

Všeobecná konštrukcia	1/00, 3/00
Charakterizované materiálom	5/00
Ozdobné vybavenie	7/00
Zvláštne vyhotovenie: vysoká pružnosť; mnohonásobné alebo s viacerými pneumatikami; zvyšovanie príľnavosti; súčiastky na záber na koľajniciach	9/00; 11/00; 15/00; 17/00

Súčasť: spice;

ráfiky /obruče/	1/00; 21/00, 23/00, 25/00
náboje	27/00
Iné kolesá	19/00

NÁPRAVY; KOMBINÁCIE KOLIES

A NÁPRAV

ZVYŠOVANIE PRÍĽNAVOSTI KOLESÁ

INAK, AKO KONŠTRUKCIOU KOLESÁ

MONTÁŽ, PRIPEVNENIE ALEBO

SKLADANIE KOLIES

VYCHÝLOVACIE KOLESÁ VŠEOBECNE

Kolesá (výroba kolies alebo súčiastok kolies valcovaním B21H 1/00; kovaním alebo lisovaním B21K 1/28; kolieska na kolieskové korčule A63C 17/00)

1/00	Spicové kolesá; K nim patriace spice (z nekovového materiálu 5/00) [2]
3/00	Diskové kolesá, t. j. kolesá, kde zaťaženie nesie diskové teleso (nekovové 5/00; diskové kryty kolies 7/00)
5/00	Kolesá, spice, diskové kotúče, ráfiky, náboje úplne alebo prevažne vyrobené z nekovového materiálu (kryty diskov kolies 7/00; kolesá s vysokou pružnosťou 9/00)

7/00 **Kryty kolies, prstence alebo pod. na celkové alebo čiastočné ozdobenie, ochranu alebo zakrytie telesa kolesa, ráfik, náboj alebo bok pneumatiky [2,5]**

9/00 **Kolesá s vysokou pružnosťou**

11/00 **Jednotky zložené z viacerých kolies usporiadaných vedľa seba; Kolesá s viacerými ako jedným ráfikom alebo schopné niesť viac ako jednu obruč**

15/00 **Kolesá alebo príslušenstvo kolies určené na zvýšenie trakcie** (pneumatiky vozidiel B60C; obruče, protisklzové zariadenia prechodne montované na pružné obruče alebo pružne vybavené kolesá B60C 27/00)

- 17/00 Kolesá charakterizované členmi na záber na koľajniciach** (na modely železníc A63H 19/00) [2]
- 19/00 Kolesá inde neuvedené alebo s charakteristikami uvedenými v jednej z nasledujúcich skupín**
- 19/02 . premeniteľné, napr. z kolies cestných na kolesá koľajové; Kolesá špeciálne konštruované na striedavé použitie na ceste a na koľajniciach
- 19/04 . rozšíriteľné
- 19/06 . s komorami na tekutinu, výplň alebo dopravovaný materiál; Plávajúce kolesá
- 19/08 . s mazacími prietokmi, kanálkami alebo zásobníkmi
- 19/10 . s chladiacimi rebrami
- 19/12 . Kolesá valcové (19/06 má prednosť)
- 19/14 . Kolesá typu guľa (19/06 má prednosť)

Ráfiky; Náboje

- 21/00 Ráfiky** (nekovové 5/00; veľkej pružnosti 9/00; schopné niesť viac ako jednu pneumatiku 11/00; viac ráfikov na jednom telese kolesa 11/00; viacdielneho typu 25/00; kovové obruče /pneumatiky/ B60C)
- 23/00 Pripevnenie ráfika na teleso kolesa** (pripevnenie spíc na ráfik 1/00; pružné pripevnenie ráfikov na telesá kolies 9/00)
- 25/00 Ráfiky zostavené z niekoľkých hlavných častí** (náradie na montáž delených ráfikov 31/00)
- 27/00 Náboje** (nekovové 5/00; vysokej pružnosti 9/00)

Zariadenia alebo nástroje na montáž, upevnenie alebo skladanie kolies alebo ich častí (ručné nástroje všeobecne B25; nástroje na montáž obručí B60C 25/00; pripevnenie kolies k motorovým vozidlám alebo trajlerom počas výroby, napr. montáže, B62D 65/00)

- 29/00 Zariadenia alebo nástroje na montáž alebo demontáž kolies** (charakterizované prostriedkami na upevnenie kolies 30/00) [5]
- 30/00 Prostriedky na upevnenie kolies alebo ich častí** (uschovanie náhradných kolies, ich upevňovanie alebo montážne zariadenia na vozidlách B62D 43/00) [5]
- 31/00 Zariadenia alebo nástroje na zloženie alebo rozloženie častí kolies**

- 33/00 Vychyľovacie (riadiace) kolesá všeobecne** (na veľké obaly B65D 90/12)
- 33/04 . nastaviteľné
- 35/00 Nápravové celky; Ich časti** (pružné zavesenie tuhej nápravy alebo skriňa nápravy B60G 9/00; riaditeľné čapy predných kolies B62D)
- 37/00 Kombinácie kolies a náprav, napr. súpravy kolies** (jednotky obsahujúce viac kolies usporiadaných vedľa seba 11/00; skrine náprav koľajových vozidiel B61F)
- 39/00 Zvýšenie priľnavosti kolies** (kolesá alebo príslušenstvo kolies určené na trakcie 15/00; pneumatiky vozidiel B60C; protišmykové zariadenia prechodne montované na pružné obruče alebo kolesá B60C 27/00; úprava povrchu vozovky na zamedzenie šmyku E01C)

B60C PNEUMATIKY VOZIDIEL (výroba, opravy B29); NAFUKOVANIE PNEUMATÍK; VÝMENA PNEUMATÍK; PRIPEVŇOVANIE VENTILOV NA NAFUKOVATEĽNÉ PRUŽNÉ TELESÁ VŠEOBECNE; PRÍSTROJE A ZARIADENIA TÝKAJÚCE SA PNEUMATÍK (testovanie pneumatík G01M 17/02) [5]

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „pneumatika“ znamená samostatný prvok, ktorý je v zábere so zemou a ktorý obopína ráfik kolesa a obsahuje obal alebo plášť s nejakou vložkou, napr. dušou. V skupine 29/00 týkajúcej sa pripájania ventilov je potrebné pojmu „pneumatika“ rozumieť tak, že zahrnuje aj nafúknuteľné pružné telesá iné ako pneumatiky /plášte/ alebo duše.
- Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

PNEUMATIKY		Zvláštne vybavenie.....	17/00, 27/00
Charakterizované materiálom	1/00	MONTÁŽ, OPRAVY, NAFUKOVANIE	
Charakterizované pričným rezom.....	3/00	Zariadenia na nafukovanie,	
Všeobecné konštrukcie.....	5/00, 7/00, 19/00	kontrola tlaku alebo teploty	23/00, 29/00
Časti: zosilnenia; behúne; profily;		Zariadenia alebo náradie.....	25/00
boky; pätky;		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
iné časti	9/00; 11/00; 13/00; 15/00; 19/00	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00 Pneumatiky charakterizované chemickým zložením alebo fyzikálnym usporiadaním alebo zmesou zložiek [4]

Poznámka

Pneumatiky charakterizované len zložením, t. j. nevyznačujúce štruktúru pneumatiky, sa zatriedujú len podľa zloženia, napr. v podtriede C08K, L.[4]

3/00 Pneumatiky charakterizované priečnym rezom (charakterizované prvkami na záber s koľajnicami B60B 17/00) [4]

5/00 Nafukovacie pneumatiky alebo duše (1/00, 9/00 až 17/00 majú prednosť) [4]

7/00 Nenaufukovateľné alebo plné obruče (1/00 má prednosť; obruče alebo ráfiky charakterizované prvkami na záber s koľajnicami B60B 17/00) [2]

9/00 Vystuženie alebo vložky pneumatík (vložky s výstužnými prostriedkami 5/00; konštrukcie pätiiek, napr. vyhrnuté alebo prehnuté konštrukcie 15/00; kombinujúce gumu s inými materiálmi; kordy pneumatík samé osebe D02G 3/48; výroba sama osebe D03D, D04H; kovové lanká alebo káble samé osebe D07B 1/00) [4]

Poznámka

Pri zatriedovaní v tejto skupine sa zatrieduje aj v podtriede B32B, ak sa zatriedenie týka aj vrstvených výrobkov. [4]

- 9/02 . Kostry
- 9/04 .. kde výstužné vlákna každej kordovej vrstvy sú usporiadané v podstate rovnobežne
- 9/18 . Konštrukcia alebo usporiadanie pásu alebo behúňa vystužujúceho behúňovú plochu alebo nárazníkové vrstvy
- 9/20 .. vytvorené z gumových vrstiev, každá s kordmi usporiadanými v podstate paralelne
- 9/22 ... s vrstvami usporiadanými so všetkými kordmi pozdĺž obruče
- 9/24 .. vytvorené z oblúkových častí
- 9/26 .. Skladané vrstvy [4]
- 9/28 .. charakterizované rozmermi alebo zakrivením pásu alebo behúňa vzhľadom na kostru (9/30 má prednosť) [4]
- 9/30 .. nesymetrické vzhľadom na strednú obvodovú rovinu pneumatiky [4]

11/00 Behúne pneumatík; Vzorky behúňov; Protišmykové vložky

- 11/01 . Tvar ramien medzi behúňom a bokom, napr. zaoblený, stupňovitý, nosníkovitý (usporiadanie drážok alebo rebier na boku 13/00) [4]
- 11/02 . Vymeniteľné behúne
- 11/03 . Profily behúňov [4]
- 11/04 .. v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len zo spojitých obvodových rebier, napr. kľukatých /cik-cak/ (11/12, 11/13 majú prednosť) [4;6]
- 11/11 .. v ktorých zvýšená oblasť vzorky sa skladá len z nespojitých prvkov, napr. kociek (11/12, 11/13 majú prednosť) [4]

- 11/12 .. charakterizované použitím úzkych zárezov alebo výrezov, napr. rýh [4]
- 11/13 .. charakterizované drážkovým prierezom, napr. na zachytávanie alebo odsakovanie kamienkov [6]
- 11/14 . Protišmykové vložky, napr. zavulkanizované do behúňového pásu
- 11/22 . Behúňové prstence medzi dvojpnematikami [4]
- 11/24 . Zariadenia na ukazovanie opotrebenia [4]

13/00 Boky pneumatík; Ochrana, ozdoby, označenie a pod. na bokoch pneumatík (17/00 má prednosť; ramená pneumatík 11/01; odnímateľné ozdobné prstence bokov pneumatík B60B 7/00) [4,5]

15/00 Pätky pneumatík, napr. vyhrnutý alebo prekrytý priehyb

- 15/04 . Jadrá pätiiek (výroba pätkových prstencov alebo jadier na pneumatiky B29D 30/06) [4]
- 15/06 . Gumové vložky okraja pätiiek, výplne alebo pätné pásiky

17/00 Pneumatiky charakterizované prostriedkami umožňujúcimi pokračovať v prevádzke v poškodenom alebo vypustenom stave; Príslušenstvo na to (s viacerými oddelenými nafukovacími komorami 5/00)

19/00 Časti pneumatík alebo konštrukcie inde neuvedené

23/00 Zariadenia na meranie, signalizáciu, reguláciu tlaku alebo teploty v pneumatikách, špeciálne upravené na upevnenie na vozidlo (meranie všeobecne G01, napr. G01L 17/00; diaľková signalizácia všeobecne G08); Usporiadanie zariadení na nafukovanie pneumatík vo vozidle, napr. pumpami, zásobníkmi (vzduchové čerpadlá samé osebe F04; zásobníky samé osebe F17C); Zariadenia na chladenie pneumatík [3]

- 23/02 . Signalizačné zariadenia uvedené do činnosti tlakom v pneumatike
- 23/06 . Signalizačné zariadenia uvedené do činnosti deformáciou pneumatiky (zariadenia na ukazovanie opotrebenia 11/24)

25/00 Zariadenia alebo náradia na montáž, demontáž alebo kontrolu pneumatík (zariadenia alebo nástroje charakterizované prostriedkami na upevnenie kolies alebo ich častí B60B 30/00) [5]

27/00 Protišmykové zariadenia prechodne montovateľné na pružné obruče alebo kolesá, vybavené pružnými obručami /pneumatikami/

29/00 Upevňovanie ventilov na nafúkanie pneumatík vzhľadom na pneumatiku alebo ráfik; ventilov pneumatík inde neuvedené (náradie na montáž a demontáž ventilov 25/00; ventily samé osebe, ochranné čiapky ventilov F16K) [4,5]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

B60D VOZIDLOVÉ SPOJENIA (súčasť brzdových systémov B60T 17/00)**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

1/00	Závesy; Ťažné háky; Ťažné ústrojenstvá; Vlečné zariadenia (zariadenia zvlášť upravené na spojenie traktora s poľnohospodárskym strojom alebo náradím A01B 59/00; návesové spojky B62D) [2]	5/00	Spojovacie plošiny pre spriahnuté vozidlá, napr. typu pružinových alebo iných pružných rozťahovacích plošín
3/00	Spojovacie časti na uľahčenie posunovania (1/00 má prednosť; nárazníky vozidiel B60R 19/02; usporiadanie riadenia na späťne a normálne ťahané vlečné vozy B62D 13/00)	7/00	Iné spojenia

B60F VOZIDLÁ NA POUŽITIE TAK NA KOĽAJNICIACH, AKO AJ NA CESTÁCH; OBOJŽIVELNÉ ALEBO PODOBNÉ VOZIDLÁ; PREMENITEĽNÉ VOZIDLÁ (vznášadlá B60V)

1/00	Vozidlá na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách; Premeny na tento účel	5/00	Iné premeniteľné vozidlá, t. j. vozidlá schopné pohybu v rozličnom prostredí alebo na rozličnom prostredí (vozidlá, ktoré je možné používať tak na lyžiach, ako aj na kolesách B62B 13/00; bicykle premeniteľné na iné pozemné vozidlá B62K 13/00; lietadlá B64; lietajúce člny alebo hydroplány B64C)
3/00	Obojživelné vozidlá, t. j. vozidlá schopné pohybu tak na zemi, ako aj vo vode; Pozemné vozidlá schopné pohybu pod vodou (plávajúce kolesá B60B)		

B60G USPORIADANIE ZAVESENIA KOLIES (vznášadlá B60V; spojenie medzi karosériou vozidla a rámom vozidla B62D 24/00) [5]**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

PEVNÉ ZAVESENIE	1/00	Charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom pružín; tlmičov vibrácií; alebo kombináciou pier a tlmičov vibrácií.....	11/00; 13/00; 15/00
PRUŽNÉ ZAVESENIE:		Charakterizované reguláciou	17/00
Všeobecné konštrukcie:		ZAVESENIE KOLIES S PROSTRIEDKAMI NA ZISTENIE NEROVNOSTI POVRCHU	
na jednotlivé kolesá; jednotlivé súpravy tandemových kolies; otočne zavesené ramená a príslušenstvo	3/00; 5/00; 7/00	ZEME	23/00
na pevnú nápravu alebo skriňu nápravy		ZDRUŽENÉ SYSTÉMY NA PRUŽNE	
na dve alebo viac kolies	9/00	ZAVESENÉ KOLESÁ	21/00
		INÉ ZAVESENIE KOLIES.....	25/00

1/00	Zavesenie s pevným spojením medzi nápravou a rámom	3/18	. s dvoma alebo viacerými otočnými ramenami, napr. paralelogramom
3/00	Pružné zavesenie na jedno koleso (otočné zavesenie ramien <u>samo osebe</u> , jeho pripojenie na odpružené časti vozidla, tlmič na obmedzenie výkyvov ramien 7/00; usporiadanie, umiestnenie alebo druhy pier 11/00)	5/00	Pružné zavesenie na súpravu tandemových kolies alebo nápravy so vzájomným pohybom
		7/00	Otočné zavesené ramená; Príslušenstvo (zariadenia udržiavajúce v podstate konštantný uhol sklonu kolies počas pruženia 3/18)

7/02	. Upevnenie ramien na odpružené časti vozidla	17/00	Pružné zavesenie s prostriedkami na nastavenie charakteristík perovania alebo tlmiča vibrácií, na nastavenie vzdialenosti medzi nosným povrchom a odpruženou časťou vozidla alebo na blokovanie /uzamknutie/ zavesenia počas jazdy podľa meniacich sa podmienok, vytváraných vozidlom alebo povrchom vozovky, napr. v závislosti od rýchlosti alebo zaťaženia [5]
9/00	Pružné zavesenie na tuhú nápravu alebo skriňu nápravy na dve alebo viac kolies	17/005	. Blokové /uzamykateľné/ zavesenie [5]
11/00	Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom pier (nezávislé zavesenie kolesa na otočnom ramene, ktoré je samopružiacie 3/00; nastavenie charakteristiky pruženia 17/00; perá <u>sám osebe</u> F16F)	17/015	. regulačnými prostriedkami obsahujúcimi elektrické alebo elektronické prvky (17/005 má prednosť) [5,8]
Poznámka		17/02	. Charakteristiky pruženia (17/005 až 17/015 majú prednosť) [5]
V tejto skupine sú nasledujúce termíny použité vo význame:		17/04	. . . Charakteristiky tekutinového pruženia
- „krútiaca tyč“ zahrnuje krútiacu rúrku a pod.;		17/06	. Charakteristiky tlmičov (17/015 má prednosť) [5]
- „guma“ zahrnuje umelé hmoty podobných vlastností.		21/00	Združené systémy dvoch alebo viacerých pružne zavesených kolies, napr. stabilizácia karosérie vozidla s ohľadom na zrýchlenie, brzdenie alebo odstredivé sily (17/02 má prednosť; riadenie výkyvných kolies s prostriedkami na nakláňanie vnútri karosérie v závislosti od zákrut B62B 9/00) [5]
11/02	. len s listovými perami	23/00	Zavesenie kolies s automatickým zariadením na zistenie nerovnosti pred kolesami alebo na premiestnenie kolies hore alebo dole v súlade so zisteným stavom
11/26	. len s hydraulickým perovaním, napr. hydro-pneumatické perovanie (15/12 má prednosť)	25/00	Iné usporiadanie zavesenia
11/32	. s perami rôzneho druhu		
13/00	Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom tlmičov vibrácií (zoradenie tlmiaceho účinku 17/06; tlmič vibrácií <u>sám osebe</u> F16F)		
15/00	Pružné zavesenie charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom kombinácie pera a tlmiča vibrácií, napr. teleskopického typu (kombinácie pružiny a tlmiča vibrácií <u>sám osebe</u> F16F) [5]		

B60H ÚSPORIADANIE ALEBO ÚPRAVY KÚRENIA, CHLADENIA, VETRANIA ALEBO INÉ ZARIADENIA NA ÚPRAVU VZDUCHU, ZVLÁŠŤ V PRIESTOROCH URČENÝCH PRE CESTUJÚCICH ALEBO NA NÁKLAD VOZIDIEL

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

1/00	Zariadenia na kúrenie, chladenie alebo vetranie (zariadenia na kúrenie, chladenie alebo vetranie vykonávajúce inú úpravu vzduchu, keď táto iná úprava je dôležitá 3/00; vetranie výhradne otvoreným oknom, dverami, strešnými časťami a pod. B60J; ohrievacie alebo vetracie zariadenia sedadiel vozidiel B60N 2/56; zariadenia na čistenie okien alebo čelných okien vozidiel využívajúce vzduch, napr. odmrazovače, B60S 1/02) [4]	1/22	. keď teplo je získané inak, ako od poháňacieho zariadenia
1/02	. kde teplo je získané od poháňacieho zariadenia	1/24	. Zariadenia len na vetranie, alebo kde chladenie nie je dôležité (dýzy, difúzéry vzduchu 1/34) [4]
1/04	. . . od chladiacej kvapaliny	1/32	. Zariadenia na chladenie (vozidlá upravené na dopravu mrazeného tovaru B60P 3/20) [4]
		1/34	. Dýzy; Difúzéry vzduchu [4]
		3/00	Iné zariadenia na úpravu vzduchu [4]
		3/06	. Filtrovanie

B60J OKNÁ, ČELNÉ OKNÁ, POHYBLIVÉ STRECHY, DVERE ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA VOZIDLÁCH; OCHRANNÉ POVLAKY NA NEPOUŽÍVANÉ VOZIDLÁ (upevňovanie, zavesenie, zatváranie alebo otváranie takýchto zariadení E05)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len usporiadanie alebo úpravy okien, čelných okien, pohyblivých striech, dverí alebo podobných zariadení zvlášť na použitie na vozidlách.
2. Táto podtrieda nezahŕňa také druhy zariadení, kde ich použitie je širšie bez ohľadu na to, či boli opísané alebo pomenované len pre vozidlá a ktoré sú zaradené v E06B.
3. Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

<p>1/00 Okná; Čelné okná; Príslušenstvo na ne (10/00 má prednosť; vzduchové clony namiesto okien 9/00) [4,5]</p> <p>1/02 . usporiadané v prednej strane vozidla</p> <p>1/08 . usporiadané na stranách vozidla</p> <p>1/12 .. nastaviteľné</p> <p>1/16 ... posuvné</p> <p>1/17 vo zvislom smere [2]</p> <p>1/18 . usporiadané na zadnej strane vozidla</p> <p>1/20 . Príslušenstvo, napr. usmerňovače vetra, clony (vybavenie proti oslneniu 3/00; usmerňovače vetra združené s otváraním strechy 7/00; odstrániteľné vonkajšie ochranné kryty na okná alebo čelné sklá 11/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84) [1,8]</p> <p>3/00 Ochranné zariadenia proti oslneniu v spojení s oknami alebo ochrannými krytmi proti vetru (optické pozorovacie zariadenia vozidiel B60R 1/00); Clony proti slnku na vozidlách (slnéčné clony s prostriedkami na ukladanie alebo držanie osobných potrieb B60R 7/04) [2,5]</p> <p>3/02 . s nastaviteľnou polohou</p> <p>5/00 Dvere (10/00 má prednosť; oknové hľadiská 1/00) [5]</p> <p>5/02 . usporiadané na prednej strane vozidla</p> <p>5/04 . usporiadané po stranách vozidla</p> <p>5/06 .. posuvné; zatváracie</p> <p>5/10 . usporiadané na zadnej strane vozidla (5/04 má prednosť)</p>	<p>7/00 Pohyblivé strechy; Strechy s pohyblivými dielmi (10/00 má prednosť; oknové hľadiská 1/00; pevné strechy B62D 25/06; mechanizmy na pohybovanie krídlami E05F 11/00, 15/00) [4,5]</p> <p>7/02 . posuvného typu</p> <p>7/04 .. s pevnou časťou alebo časťami doskovitého</p> <p>7/08 . neposuvného typu, t. j. pohyblivé alebo premiestniteľné strechy alebo panely, napr. spúšťacie strechy, spôsobilé byť ľahko oddelené alebo predpokladať zloženú alebo nefunkčnú polohu</p> <p>9/00 Zariadenia neuvedené v niektorej z hlavných skupín 1/00 až 7/00 (10/00 má prednosť) [3,5]</p> <p>10/00 Usporiadanie tesnenia (tesnenie všeobecne F16J) [5]</p> <p>10/02 . na okná alebo ochranné kryty proti vetru [5]</p> <p>11/00 Odstrániteľné ochranné povlaky špeciálne prispôbené na automobily alebo ich časti, napr. kryty na parkovanie (antireflexné vybavenie 3/00; kryty náboja kolesa alebo podobne B60B 7/00; kryty alebo ochrana na trakčné spojenia, ťažné háky, ťažné ústrojenstvo alebo vlečné zariadenia B60D 1/00; prekrytie nákladu na automobiloch B60P 7/00; ochranné pásy na úpravu, identifikáciu alebo dekoráciu predmetov B60R 13/04; ochrana kolies, radiátorov alebo tlmičov B60R 19/00; stany na použitie v garážach E04H 15/00) [1,8]</p>
---	--

B60K *USPORIADANIE ALEBO ZOSTAVENIE HNAČÍCH JEDNOTIEK ALEBO PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU VO VOZIDLÁCH; USPORIADANIE ALEBO MONTÁŽ VIACERÝCH RÔZNYCH MOTOROV; PRÍDAVNÉ POHONY; VYBAVENIE PRÍSTROJMI ALEBO PRÍSTROJOVÉ DOSKY VOZIDIEL; USPORIADANIE V SPOJENÍ S CHLADENÍM, NASÁVANÍM VZDUCHU, VÝFUKOM PLYNU ALEBO DODÁVKOU PALIVA V HNAČÍCH JEDNOTKÁCH VO VOZIDLÁCH [1,8]*

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „prídavný pohon“ znamená pohon prídavného alebo vonkajšieho pracovného stroja alebo zariadenia prostredníctvom pohonného zariadenia, prevodov na prenos krútiaceho momentu alebo iných častí vozidla a zahrnuje ovládanie alebo reguláciu takýchto pohonov;
 - „prevod na prenos sily alebo krútiaceho momentu“ zahrnuje všetky hnacie časti, ktoré spájajú hnacie zariadenia, napr. motor vozidla s výstupnými koncovými členmi, napr. kolesami;
- Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

USPORIADANIE HNAČÍCH JEDNOTIEK	PREVODOVIEK	20/00
Elektrické; parné alebo plynové; s vnútorným spaľovaním alebo prúdovým pohonom; viac rôznych motorov	ZVLÁŠTNE ÚPRAVY VOZIDLA NA CHLADENIE HNACEJ JEDNOTKY NA NASÁVANIE ALEBO VÝFUK NA PRÍVOD PALIVA	11/00, 13/00, 15/00
..... 1/00; 3/00; 5/00; 6/00	USPORIADANIE POHONU ZÁVISLÉHO OD PRÍRODNÝCH SÍL	16/00
Usporiadanie alebo montáž hnacej jednotky v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti	PRÍDAVNÉ POHONY	25/00
Iné druhy	DRUHY OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ:	
Usporiadanie ovládacích alebo regulačných zariadení	Zariadenia na samočinné ovládanie alebo regulovanie rýchlosti vozidla	31/00
Bezpečnostné zariadenia	Združené ovládacie alebo regulačné zariadenia hnacej sústavy	41/00
26/00	PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE, PRÍSTROJOVÉ DOSKY	35/00, 37/00
28/00		
USPORIADANIE PREVODOV NA PRENOS SILY ALEBO KRÚTIACEHO MOMENTU ALEBO ICH OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ		17/00, 23/00
USPORIADANIE OVLÁDACÍCH ALEBO REGULAČNÝCH ZARIADENÍ		

Usporiadanie alebo montáž hnacích jednotiek vo vozidlách

(ich ovládacie alebo regulačné zariadenia 26/00; pružiacie prostriedky sám osebe F16F; hnacie jednotky alebo ich ovládacie alebo regulačné zariadenia sám osebe, pozrite príslušné triedy) [2]

- 1/00** Usporiadanie alebo zostavenie elektricky poháňaných jednotiek (7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 6/00; usporiadanie elektrických prevodov 17/12; elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel sám osebe B60L; zberače prúdu na napájanie elektricky poháňaných vozidiel B60L 5/00) [5]
- 1/04 . elektrických akumulačných prostriedkov na pohon (len na pomocné účely B60R 16/04; zapojenie alebo odpojenie batérií od vozidiel B60S 5/00) [6]
- 3/00** Usporiadanie alebo montáž poháňacích jednotiek tlakovou parou alebo tlakom plynu (7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 6/00; prevodové zariadenia na stlačený plyn 17/10) [5]
- 5/00** Usporiadanie alebo montáž poháňacích jednotiek s vnútorným spaľovaním alebo prúdových jednotiek (7/00 má prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov na vzájomné alebo spoločné pohony 6/00) [5]
- 5/12 . Usporiadanie uloženia motora

6/00 Usporiadanie alebo montáž viacerých rôznych motorov na vzájomné alebo spoločné pohony, napr. hybridný pohonný systém obsahujúci elektrické a spaľovacie motory [5]

7/00 Usporiadanie alebo montáž hnacej jednotky v hnacom kolese alebo v jeho blízkosti (pohonné zariadenia na kolieskové korčule A63C 17/00)

8/00 Usporiadanie alebo montáž pohonných jednotiek neuvedených v niektorej z predchádzajúcich skupín [5]

Usporiadanie v spojení s chladením, nasávaním vzduchu, výfukom plynu, prívodom paliva alebo energie hnacích jednotiek vo vozidlách

11/00 Usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek (vykurovanie vnútorného priestoru B60H; chladenie motorov s vnútorným spaľovaním samo osebe F01P)

11/02 . s kvapalinovým chladením

13/00 Usporiadanie v spojení s nasávaním spaľovacieho vzduchu alebo výfukom plynov hnacích jednotiek (tvoriace časť motora F01N; dodávanie spaľovacích zmesí alebo zložiek do spaľovacích motorov F02M)

- 15/00** Usporiadanie v spojení s dodávkou paliva spaľovacích motorov; Montáž alebo konštrukcia palivových nádrží (nádrže všeobecne B65D, F17C; dodávanie spaľovacích zmesí alebo zložiek do spaľovacích motorov F02M) [5]
- 15/03 . Palivové nádrže (rámy vozidiel s komorami na uskladnenie kvapaliny B62D 21/00) [5]
- 15/04 .. Hrdlá nádrží (15/077 má prednosť) [5]
- 15/077 .. s prostriedkami upravujúcimi alebo riadiacimi rozvod paliva, napr. na zabránenie hluku, vzdutiu, šplechnutiu paliva alebo jeho nedostatku [5]
- 16/00** Usporiadanie pohonu závislého od prírodných síl, napr. od slnka, vetra (elektrický pohon s prírodným zdrojom energie, napr. slnkom, vetrom B60L 8/00; pohon veterným motorom, kde jeho sila je privádzaná k pohonným jednotkám pôsobiacim na vodu B63H 13/00) [5]
- Usporiadanie alebo montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu alebo na ich ovládacie alebo regulačné zariadenia vo vozidlách** (nápravy prenášajúce krútiaci moment B60B; kombinované prevodové a riadiace ústrojenstvá na riadenie neodkloniteľných kolies B62D)
- 17/00** Usporiadanie alebo montáž prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vo vozidlách (spojky samé osebe, napr. ich konštrukcie F16D; prevody samé osebe, napr. ich konštrukcie F16H) [2]
- 17/04 . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo druhom prevodovky (elektrický výstroj alebo pohon elektricky poháňaných vozidiel B60L)
- 17/06 .. prevodovky, rýchlostné skrine (17/10 a 17/16 majú prednosť) [2]
- 17/10 .. tekutinové prevodovky (tekutinové spojky 17/00)
- 17/16 .. diferenciálneho súkolesia
- 17/22 . charakterizované usporiadaním, umiestnením alebo typom hnacích hriadeľov, napr. kardanový hriadeľ
- 17/34 . na pohon tak predných, ako aj zadných kolies, napr. vozidlá so štyrmi poháňanými kolesami (usporiadanie alebo montáž riadiaceho zariadenia na zmenu počtu poháňaných kolies 23/08)
- 17/344 .. s prevodovým ústrojenstvom [4]
- 17/348 .. s diferenciálnymi prostriedkami na pohon jednej skupiny kolies, napr. predných, jednou rýchlosťou, a druhej skupiny kolies, napr. zadných, rozdielnou rýchlosťou (17/344 má prednosť) [4]
- 17/35 ... zahrnujúce prostriedky na potlačenie alebo ovplyvnenie prenosu pohonu, napr. viskózne spojky (diferenciálny prevod s uzavieracími zariadeniami F16H 48/00) [4,6]
- 20/00** Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení prevodoviek vo vozidlách (41/00 má prednosť; pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidiel B62D 33/06; uvedené ovládacie alebo regulačné zariadenia samé osebe F16H) [2,5]
- 20/02 . prostriedky na vyvolanie zmeny prevodu (riadiace mechanizmy všeobecne G05G) [2]
- 20/04 .. uložené v podlahe [2]
- 20/06 .. uložené v stĺpci riadenia a pod. [2]
- 20/08 .. uložené v prístrojovej doske [2]
- 23/00** Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení prevodov na prenos sily alebo krútiaceho momentu vozidiel alebo časti prevodu inde neuvedené (41/00 má prednosť; pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidla B62D 33/06; uvedené ovládacie alebo regulačné zariadenia samé osebe F16D, F16H) [2,5]
- 23/04 . na diferenciálne súkolesie
- 23/08 . na zmenu počtu poháňaných kolies
-
- 25/00** Pomocné pohony (16/00 má prednosť; zariadenia na nafukovanie pneumatík montovaných na vozidlách B60C 23/00; pružné zavesenie s tlmičmi akumulujúcimi použiteľnú energiu, napr. stlačený vzduch B60G 13/00, poháňajúce príslušenstvo motora F02B) [5]
- 26/00** Usporiadanie alebo montáž ovládacích alebo regulačných zariadení hnacích jednotiek vozidiel (pohyblivé kabíny so zvláštnou úpravou zariadení na ovládanie vozidla B62D 33/06) [2,5]
- 28/00** Bezpečnostné zariadenia na ovládanie hnacích jednotiek špeciálne prispôbené na vozidlá, alebo usporiadané vo vozidlách, napr. na zabránenie dodávky paliva alebo zapalovania v prípade potenciálnych nebezpečných podmienok (na elektricky poháňané vozidlá B60L 3/00; systémy na riadenie dopravy cestných vozidiel na účely, ktoré sa nevzťahujú na riadenia príslušných subjednotiek B60W 30/00) [2,8]
- 28/10 . reagujúce na stav vozidla [4]
- 28/16 .. reagujúce na alebo zabraňujúce preklzavaniu alebo pretáčaniu kolies (systémy na kontrolu brzd na stabilitu jazdy vozidiel B60T 8/17; usporiadania reagujúce na podmienky rýchlosti na nastavenie brzdiacej sily pôsobiacej na kolesá B60T 8/32; kontrola stability vozidla iným spôsobom ako riadením len hnacej jednotky B60W 30/02; zabránenie preklzavaniu kolies znížením výkonu v koľajových vozidlách B61C 15/00) [4,8]
- 31/00** Príslušenstvo vozidla pôsobiace len na samostatnú subjednotku, na samočinnú kontrolu rýchlosti vozidla, t.j. obmedzenie rýchlosti pri prekročení ľubovoľne nastavenej rýchlosti alebo dodržania rýchlosti na určitej rýchlosti, zvolenej vodičom vozidla (príslušenstvo pôsobiace na dve alebo viac subjednotiek B60W 30/14; riadenie hnacej jednotky všeobecne, pozrite príslušné triedy alebo podtriedy, napr. F02D; rýchlomery G01P; systémy alebo zariadenia na kontrolu rýchlosti všeobecne G05D 13/00) [2,8]
- Poznámka**
- V tejto skupine:
- prostriedky spravidla zahrnujú zariadenia, napr. servomechanizmus na ovládanie prvku ovplyvňujúceho rýchlosť vozidla, napr. škrtiace klapky; [4]
 - prostriedky na zabránenie prekročenia presnej rýchlosti vozidla sú často označované ako „regulátor“, zatiaľ čo prostriedky na udržanie vozidla v oblasti relatívne nízkej rýchlosti sú všeobecne označované ako „riadenie rýchlosti“. Aj keď tieto dve funkcie často súvisia navzájom, nedajú sa

tieto prostriedky považovať za totožné, ak sú presne prispôsobené na vykonávanie jednej alebo druhej z obidvoch funkcií. [4]

- 31/02 . obsahujúce elektricky ovládaný servomechanizmus [4]
- 31/06 . obsahujúce servomechanizmus ovládaný tlakovou kvapalinou [4]
- 31/12 . obsahujúce zariadenia reagujúce na odstredivú silu [4]

Poznámka

1. Táto skupina zahŕňa tiež napr. kyvadlo krivkového kompenzátora, t. j. zjemnenie regulačného prostriedku na samočinné nastavovanie „stálej“ rýchlosti prostriedku na zmenu pri jazde po ceste, na ktorej sa vozidlo pohybuje. [4]
2. V tejto podskupine rotačné závažia poháňané úmerne rýchlosťou motora vozidla zahrnujú predovšetkým zariadenia tejto podskupiny. [4]

- 31/16 . s prostriedkami na zabránenie alebo zastrašenie neoprávneného použitia alebo nastavenia riadiaceho prostriedku [4]
- 31/18 . obsahujúce zariadenia vydávajúce zvukový, optický alebo iný signál o existencii neobvyklej alebo nezamýšľanej rýchlosti [4]

Usporiadanie alebo úpravy prístrojov zvlášť do vozidiel: Prístrojové dosky

- 35/00 **Usporiadanie alebo úpravy prístrojov** (usporiadanie na prístrojových doskách 37/02)
- 37/00 **Prístrojové dosky** (ako vedľajšia jednotka v nastavbe vozidla B62D)
- 37/02 . Usporiadanie prístrojov (usporiadanie zariadení na osvetľovanie prístrojovej dosky B60Q 3/00)
- 37/04 . Usporiadanie zariadení na prístrojovej doske (prístrojov 37/02)

B60L ELEKTRICKÝ VÝSTROJ ALEBO POHON ELEKTRICKY POHÁŇANÝCH VOZIDIEL; MAGNETICKÉ ZAVESENIE ALEBO VZNÁŠANIE NA VOZIDLÁ; ELEKTRODYNAMICKE BRZDOVÉ SYSTÉMY VOZIDIEL VŠEOBECNE (elektrické spojovacie zariadenia kombinované s mechanickými spojkami vozidiel B60D 1/00; elektrické vykurovanie vozidiel B60H; usporiadanie alebo zostavenie elektrických pohonných jednotiek vo vozidlách B60K 1/00; usporiadanie alebo zostavenie elektrických prevodov vo vozidlách B60K 17/04; pomocné pohony vo vozidlách B60K 25/00; usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení na vozidlá všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody B60Q; ovládacie systémy bŕzd vozidiel všeobecne B60T; zabránenie preklzávanu kolies redukčnej sily koľajových vozidiel B61C; železničné traťové obvody všeobecne B61L; osvetlenie všeobecne F21, H05B; prepínače všeobecne H01H; spojovacie zariadenia na elektrické pripojenie všeobecne H01R; dynamoelektrické stroje H02K; elektrické meniče H02M; spúšťanie, ovládanie, brzdenie elektrických strojov alebo meničov všeobecne H02P; elektrické vykurovanie všeobecne H05B) [4]

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje vzhľadom na uvedené odkazy:

- privádzanie energie do pomocných okruhov;
- zberače prúdu, ich usporiadanie na koľajových alebo cestných vozidlách alebo vozidlách všeobecne;
- elektrodynamické brzdové systémy;
- elektrický pohon vozidiel; ich ovládanie a regulácie.

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÝ POHON	ZBERAČE PRÚDU	5/00
S vonkajším alebo vnútorným zdrojom elektrickej energie	PRÍVOD ELEKTRICKÉHO PRÚDU DO POMOCNÝCH ZARIADENÍ VOZIDIEL	1/00
Na jednokoľajové; závesné vozidlá alebo ozubené dráhy; Magnetické závesné alebo vznášajúce sa vozidlá	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA	3/00
Ovládanie a regulácia	ELEKTRODYNAMICKE BRZDOVÉ SYSTÉMY	7/00

- 1/00 **Prívod elektrickej energie do pomocného zariadenia vozidiel** (usporiadanie obvodov na nabíjanie batérií H02J) [6]
- 3/00 **Bezpečnostné elektrické zariadenia na elektricky poháňaných vozidlách; Kontrola funkčných veličín, napr. rýchlosti, spomaľovania, spotreby energie** (meranie všeobecne G01)

- 3/02 . Bezpečnostné zariadenia v prípade nevoľnosti obsluhujúceho
- 3/04 . Prerušenie dodávky energie pri chybné manipulácii (ochranné zariadenia a usporiadanie okruhov všeobecne H01H, H02H)
- 3/06 . Obmedzenie trakčného prúdu pri mechanickom preťažení
- 3/08 . Prostriedky zabráňujúce prílišnej rýchlosti vozidla

3/10	. Signalizovanie pokľznutia kolesa	11/02	. s generátormi hnanými motormi
3/12	. Záznam funkčných veličín	11/14	.. s možnosťou priameho mechanického pohonu
5/00	Zberače prúdu na prívod elektrickej energie elektricky poháňaných vozidiel (zberače prúdu všeobecne H01R 41/00)	11/18	. s použitím energie dodávanej primárnym článkom, akumulátorom alebo palivovým článkom
5/18	. so slučkovým zberačom v styku s trolejovým drôtom	13/00	Elektrický pohon vozidiel na jednej koľajnici, ozubenej dráhy alebo visutých vozidiel; Magnetické zavesenie alebo vznášanie vozidiel (elektromagnety <u>samé osebe</u> H01F 7/06; lineárne motory <u>samé osebe</u> H02K 41/00) [4,6]
7/00	Elektrodynamické brzdivé systémy na vozidlá všeobecne [4]	13/04	. Magnetické zavesenie alebo vznášanie vozidiel [4]
8/00	Elektrický pohon s prírodným zdrojom energie, napr. slnkom, vetrom [5]	15/00	Spôsoby, spojenia alebo zariadenia na reguláciu rýchlostí trakčných motorov elektricky poháňaných vozidiel
9/00	Elektrický pohon vozidla s vonkajším zdrojom elektrickej energie (8/00, 13/00 majú prednosť) [5,6]	15/20	. na ovládanie alebo reguláciu vozidla alebo jeho hnacieho motora na dosiahnutie žiadaných prevádzkových veličín, napr. rýchlosti, krútiaceho momentu, programovanej zmeny rýchlosti
11/00	<i>Elektrický pohon so zdrojom energie vnútri vozidla (B60L 8/00, B60L 13/00 majú prednosť; usporiadanie alebo montáž viacerých motorov na vzájomný alebo spoločný pohon B60K 6/00; riadiace systémy špeciálne prispôbené na hybridné vozidlá B60W 20/00) [5,6,8]</i>		

B60M NAPÁJACIE VEDENIE ENERGIE ALEBO ZARIADENÍ POZDĹŽ KOĽAJNÍC NA ELEKTRICKY POHÁŇANÉ VOZIDLÁ (ovládanie výhybiek alebo bezpečnostných zariadení pozdĺž koľajových liniek B61L; konštrukcie koľají a výhybiek všeobecne E01B)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje:

- nadzemné, pozemné a podzemné napájacie vedenie; ich križovanie a výhybky; stavbu a dozor;
- zariadenia pozdĺž koľajnic, resp. na koľajniciach a spájanie koľajnic na vedenie prúdu a na izoláciu;
- bezpečnostné zariadenia na oznamovacie vedenie pozdĺž dráhy proti zemným prúdom a indukčným poruchám.

1/00	Napájacie vedenie elektrickej energie v spojení s kolektorom na vozidle (kolektory na tento účel B60L 5/00)	5/00	Usporiadanie pozdĺž koľajnic alebo pri ich styčných koncoch na vedenie prúdu alebo na izoláciu, napr. bezpečnostné zariadenia na obmedzenie zemných prúdov (izolácia koľajnicových spojov E01B 11/00; vodivé spojenia medzi koľajnicami všeobecne H01R 4/00, napr. H01R 4/64)
3/00	Prívod energie do napájacieho vedenia v spojení s kolektorom na vozidle; Usporiadanie na spotrebu regeneračnej energie (ovládanie koľajových vozidiel zmenou napätia energie dodávanej do vozidla B60L; rozvod elektrickej energie všeobecne H02J)	7/00	Napájacie vedenie elektrickej energie alebo koľajnic zvlášť prispôbené na elektricky poháňané vozidlá špeciálnych typov, napr. visutá električka, lanová dráha, podzemná dráha

B60N USPORIADANIE VOZIDIEL NA UMIESTNENIE CESTUJÚCICH, INDE NEUVEDENÉ (konštrukcie nábytku A47)**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

2/00	Sedadlá zvlášť upravené do vozidiel; Usporiadanie alebo montáž sedadiel vo vozidlách (na uľahčenie nástupu invalidov do vozidiel alebo ich výstupu z nich A61G 3/00; sedadlá do železničných vozňov B61D 33/00; sedadlá na bicykle B62J 1/00; sedadlá do lietadiel B64D 11/00, 25/00) [5]	2/42	.. sedadlo konštruované na ochranu proti mimoriadnemu preťaženiu -g-, napr. protihavarijné alebo bezpečnostné sedadlá (2/26, 2/46, 2/48 majú prednosť) [5]
2/005	. Usporiadanie alebo montáž sedadiel vo vozidlách (2/02 má prednosť) [7]	2/44	. Podrobnosti alebo časti inde neuvedené [5]
2/02	. sedadlá alebo ich časti sú pohyblivé, napr. nastaviteľné (nastaviteľné opierky na ramená 2/46; nastaviteľné opierky na hlavy 2/48) [5]	2/46	.. Opierky na ramená [5]
2/04	.. celé sedadlo je pohyblivé [5]	2/48	.. Opierky na hlavy [5]
2/06	... posuvne (2/12 má prednosť) [5]	2/50	.. Zavesenie sedadiel [5]
2/08	.... charakterizované blokovacím /uzamykacím/ zariadením [5]	2/56	.. Zariadenia na ohrev alebo vetranie [7]
2/10	... sklopne (2/12 má prednosť) [5]	2/58	.. Poťahy sedadiel [7]
2/12	... posuvne a sklopne [5]	2/62	.. Opierky nôh [7]
2/16	... nastaviteľné na výšku [5]	2/64	.. Zadné opierky [7]
2/22	.. operadlo je nastaviteľné [5]	2/68	.. Rámy sedadiel, napr. na zadnú opierku [7]
2/225	... cykloidným alebo obežnicovým mechanizmom [7]	2/70	.. Čalúnenie pružín [7]
2/23	... lineárnym skrutkovým mechanizmom [7]	3/00	Usporiadanie alebo zvláštne úpravy iného vybavenia pre cestujúcich inde neuvedené (rozhlasové alebo televízne prístroje, telefóny, bezpečnostné pásy alebo pod. B60R)
2/235	... mechanizmom typu západky na ozubenom kolese [7]	3/02	. rukoväti alebo pridržiavacích remeňov
2/24	. na zvláštne účely alebo na zvláštne vozidlá [5]	3/04	. rohožík
2/26	.. pre deti (2/30 má prednosť) [5]	3/08	. nádob na odpadky, napr. popolníkov (popolníky <u>samé osebe</u> A24F)
2/30	.. Nedemontovateľné sedadlá v nepoužitej polohe, napr. skladacie záložné sedadlá (premeniteľné na iný účel 2/32) [5]	3/10	. schránok na potraviny alebo nápoje, napr. chladených (piknikové súpravy A45F)
2/32	.. premeniteľné na iný účel [5]	5/00	Usporiadanie alebo zariadenia vo vozidlách na kontrolu nástupu alebo výstupu cestujúcich, napr. turnikety (turnikety všeobecne E06B 11/00) [2]
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

B60P VOZIDLÁ PRISPÔBENÉ NA DOPRAVU NÁKLADU ALEBO PREPRAVU ŠPECIÁLNYCH NÁKLADOV ALEBO PREDMETOV (vozidlá zvlášť upravené pre invalidov A61G 3/00)**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

1/00	Vozidlá prevažne na dopravu nákladov so zvláštnou úpravou na ľahšie nakladanie, upevnenie alebo vykladanie (vozidlá na prepravu žatevnej úrody so zariadeniami na samočinné nakladanie alebo vykladanie A01D 90/00; vozidlá na zber odpadkov B65F; nakladanie a vykladanie vozidiel zariadeniami, ktoré nie sú spojené s vozidlami B65G)	1/04	. s vyklápacím pohybom prvku prepravujúceho náklad (rýpadlá alebo zemné stroje E02F 3/00)
1/02	. so súbežným pohybom prvku dopravujúceho náklad hore a dolu (v kombinácii s vyklápaním 1/04; zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie objemných alebo ťažkých telies /tovaru/ na účely nakladania alebo vykladania, pohyblivé na kolesách alebo pod., napr. vysokozdvížne vozíky B66F 9/06)	1/36	. s použitím nekonečných reťazí alebo remeňov
		1/44	. s naklápacou plošinou, s jej pomocou je náklad dvíhaný až do výšky prvku na prepravu bremena (sklopná rampa)
		1/54	. s použitím žeriavov na samonakladanie alebo vykladanie (vozidlá na dopravu žeriavov 3/28; pojazdné alebo mostové žeriavy B66C)
		1/64	. prvok dopravujúci alebo obsahujúci náklad je ľahko vymeniteľný (obytné prívesy, kempingy alebo podobné zariadenia charakterizované obytnou

	jednotkou oddeliteľnou od pohonného vozidla 3/32) [5]	3/28	. na dopravu žeriavov (vozidlá používajúce žeriavy na samonakladanie alebo vykladanie 1/54; pojazdne alebo mostové žeriavy B66C)
3/00	Vozidlá na dopravu zvláštnych nákladov alebo predmetov (sanitné hľadiská, vozidlá so špeciálnymi úpravami pre invalidov A61G 3/00; pohrebné vozidlá A61G 21/00; protipožiariarne vozidlá A62C 27/00; vozidlá na zber odpadkov B65F 3/00, 7/00; vozidlá na odstraňovanie snehu E01H; obrnené alebo ozbrojené vozidlá F41H 7/00; samohybné banské vozidlá F41H 11/00)	3/30	. Postrekovacie vozidlá (vozidlá na rozstrekovanie hnojív A01C 23/00; na ničenie škodcov, škodlivého alebo nežiaduceho hmyzu, buriny A01M; na kropenie asfaltu, živice, dechtu alebo pod. E01C; na čistenie ulíc E01H)
3/022	. na dopravu prefabrikovaných budov alebo ich modelov, napr. prefabrikovaných garáží alebo pod. (doprava alebo skladanie stavebných dielcov E04G 21/14) [5]	3/32	. obsahujúce obytnú jednotku pre ľudí, napr. obytné privesy, kempingy alebo podobné vozidlá (stany alebo prístrešky všeobecne E04H 15/00)
3/025	. kde predmetom je obchod, bufet alebo výklad (kde predmetom je dielňa 3/14) [3]	3/40	. na dopravu dlhých nákladov, napr. so samostatnými nosnými členmi vybavenými kolesami (3/022 má prednosť; signalizačné zariadenia na upevnenie na prečnievajúce náklady B60Q 7/0002) [5]
3/06	. na dopravu vozidiel (3/12 má prednosť; obytné privesy, kempingy alebo podobné zariadenia s prostriedkami na dopravu vozidiel 3/32) [3,5]	3/42	. premeniteľné z jedného účelu na iný účel (vozidlá schopné pohybu v rôznom alebo na rôznom prostredí, koľajové a cestné vozidlá B60F)
3/12	. na odvoz poškodených vozidiel	5/00	Usporiadanie váh na vozidlách (s úpravou váhových zariadení na použitie na dopravných vozidlách G01G 19/08)
3/14	. predmetom dopravy je dielňa na servis, údržbu alebo nosné zariadenie pre robotníkov pri práci (zdvíhacie zariadenia na pohyblivé plošiny alebo kabíny pre robotníkov B66F 11/04)	7/00	Zabezpečenie alebo prikrytie nákladu na vozidlách
3/16	. na dopravu miešaného betónu, napr. s otáčajúcimi sa bubnami	7/06	. Zaistenie nákladu (zachytávače vozidiel 3/06) [5]
3/20	. na dopravu mrazeného tovaru (klimatizácia priestoru na tovar B60H)	9/00	Iné vozidlá prevažne na prepravu nákladov
3/22	. Cisternové vozidlá (hľadiská cisterien B65D 88/00, 90/00, F17C)		

B60Q USPORIADANIE SIGNALIZAČNÝCH ALEBO OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ VOZIDIEL VŠEOBECNE, ICH MONTÁŽ, PODOPRENIE ALEBO ICH OBVODY (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení, ich montáž a uloženie na železničných vozidlách B61D, na bicykle B62J, na lode B63B, na lietadlá B64D; osvetlenie všeobecne, osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, H05B; signalizácia všeobecne G08; elektrické spínače samé osebe H01H) [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa aj usporiadanie alebo úpravy vypínačov svetiel alebo zariadení na spustenie signálov pre vozidlá. [1,7]
2. Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

OSVETLENIE		Viditeľná	1/00
Vnútoré	3/00	Zvuková.....	5/00
Iné	1/00	Prenosné zariadenia na núdzové signály	7/00
SIGNALIZÁCIA		Iná.....	9/00, 11/00

1/00	Usporiadanie optických signalizačných alebo osvetľovacích zariadení, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody (na osvetľovanie vnútrajška vozidiel 3/00) [4]	1/30	.. na označenie zadnej časti vozidla, napr. pomocou odrazových plôch
1/02	. kde zariadenie je určené predovšetkým na osvetlenie vozovky pred vozidlom alebo na osvetlenie iných priestorov na ceste alebo okolia	1/32	.. na označenie bokov vozidla
1/04	.. keď týmto zariadením sú svetlomety	1/34	.. na označenie zmeny smeru jazdy (1/02 má prednosť)
1/14	... s tlmiacim zariadením	1/44	.. na označenie brzdenia
1/26	. so zariadením určeným hlavne na označenie vozidla, jeho častí alebo na signalizáciu inej prevádzky	1/50	.. na signalizáciu iných zámerov alebo podmienok, napr. požiadanie na počkanie alebo o predbehnutie

3/00	Usporiadanie osvetľovacích zariadení vo vnútrajškových vozidiel, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody [4]	9/00; značky G09F, napr. odrazové varovné trojuholníky 13/16)
5/00	Usporiadanie alebo úpravy zvukových signalizačných zariadení	9/00 Usporiadanie alebo úpravy signalizačných zariadení, neuvedené v niektorých z hlavných skupín 1/00 až 7/00
7/00	Usporiadanie alebo úpravy prenosných zariadení na núdzové signály na vozidlách (zariadenia na vynútenie opatrnosti na cestách, napr. hrbole E01F)	11/00 Usporiadanie zariadení, ktoré v súčinnosti so signálnymi a osvetľovacími zariadeniami podľa skupín 1/00 až 9/00 dávajú varovné signály [2]

B60R VOZIDLÁ, VYBAVENIE VOZIDIEL ALEBO ČASTÍ VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ (ochrana proti požiaru, lokalizovanie alebo hasenie zvlášť upravené na vozidlá A62C 3/07)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

VOZIDLÁ, ČASTI VOZIDIEL ALEBO PRÍSLUŠENSTVO INDE NEUVEDENÉ	16/00, 27/00
USPORIADANIE	
optických pozorovacích zariadení	1/00
stúpačiek alebo rebríkov	3/00
USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVY	
elektrickej inštalácie inde neuvedené;	
sanitárnych zariadení	16/00; 15/00
konštrukčných dielov na reklamy,	
poznávacích značiek	13/00
mazacích systémov alebo zariadení	17/00
USPORIADANIE ALEBO VYBAVENIE NA	

PRIPEVNĎOVANIE ALEBO DOPRAVU BATOŽINY ALEBO INÝCH PREDMETOV	5/00 až 11/00
OCHRANA ALEBO BEZPEČNOSŤ	
Usporiadanie týkajúce sa vozidla alebo cestujúcich; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela; ochrana proti krádeži	19/00, 21/00; 22/00; 25/00
POTREBY NA KONEČNÚ ÚPRAVU	
KAROSÉRIE	13/00
INÉ VYBAVENIE VOZIDLA	27/00

1/00	Usporiadanie optických pozorovacích zariadení (ochranné zariadenia proti oslneniu, ochranné kryty proti vetru alebo okná, napr. polarizované B60J 3/00; optické prístroje samé osebe G02B; vykurovacie zariadenia zvlášť upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84) [2]
1/02	. Usporiadanie spätného zrkadla (usporiadanie periskopu 1/00)
1/06	.. montované zvonka vozidla (1/08 má prednosť) [1,7]
1/062	... s diaľkovým ovládaním na nastavenie polohy [7]
1/076	... poddajné nadmernej vonkajšej sile a poskytujúce ukazovateľa používanej polohy (1/062 má prednosť) [7]
1/078	... ľahko odstrániteľné; montované na vonkajší pohyb, napr. ťahanie [7]
1/08	.. obsahujúce špeciálnu optickú konštrukciu, napr. vyhýba sa slepým miestam
1/12	. Zrkadlové systémy kombinované s inými predmetmi, napr. s hodinami
3/00	Usporiadanie stupňov, napr. stúpačiek (konštruované ako prídavné vedľajšie celky cestných vozidiel B62D; rebríky E06C)
5/00	Oddelenia vnútri karosérie vozidla, pôvodne určené alebo dostatočne priestorné na kufre, ručné kufriky alebo pod. (určené predovšetkým na uloženie nákladu v nákladných vozidlách B60P; usporiadanie na uloženie náhradného /rezervného/ kolesa B62D 43/00)

7/00	Skladovanie alebo držanie zariadení vnútri vozidla, pôvodne určené na potreby cestujúcich, menšie ako sú kufriky, napr. výbavu cestujúcich, cestovné potreby alebo mapy (na rozhlasové prijímače, televízory, telefóny a pod., upevnenie fotopristrojov pracujúcich počas jazdy, náradia alebo náhradné diely 11/00; na schránky na odpadky, potraviny, nápoje, cigarety B60N)
7/04	. v priestore pre vodičov alebo pre pasažierov
7/06	.. umiestnené na prístrojovej doske alebo pod ňou
9/00	Doplňkové vybavenie vonkajška vozidla na dopravu batožiny, napr. kufrov, športového náradia a pod. [5]
11/00	Zariadenia na pripevňovanie alebo montáž predmetov, inde neuvedené
11/02	. na rádiosúpravy, televízory, telefóny alebo pod.; Usporiadanie ich ovládania (antén H01Q)
13/00	Potreby na konečnú úpravu karosérie, identifikáciu alebo ozdobu; Usporiadanie alebo úpravy na reklamné účely
13/01	. Obklady na nakladacie plošiny alebo nakladacie komory [5]
13/02	. Ozdobné lišty; Okrajové lišty; Obklady stien; Obklady striech (13/01 má prednosť) [5]
13/04	. Ozdobné alebo ochranné pruhy; Zariadenia na ozdobné popisovanie

- 13/06 . Tesniace pásy (tesnenie na okná vozidiel, ochranné kryty proti vetru, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia B60J 10/00)
- 13/08 . Izolačné prvky, napr. na hlukovú izoláciu [4]
- 15/00 Usporiadanie alebo úprava sanitárnych zariadení**
- 16/00 Elektrické alebo kvapalinové odvody špeciálne upravené na dopravné prostriedky, ktoré sú inde neuvedené; Usporiadanie prvkov na elektrické alebo kvapalinové odvody špeciálne upravené na dopravné prostriedky, ktoré sú inde neuvedené [3]**
- 16/02 . elektrické [3]
- 16/023 .. na prenos signálov medzi časťami vozidla alebo podsystémom [8]
- 16/03 .. na elektrické napájanie podsystémov vozidla (na hnacie účely B60K 1/04; na pripojenie batérií vo vozidlách, alebo odpojenie batérií z vozidiel B60S 5/00; testovanie nabíjacieho stavu G01R 31/36) [8]
- 16/037 .. pre komfort majiteľa [8]
- 16/04 .. Usporiadanie batérií [3,6,8]
- 16/06 .. na odvádzanie elektrostatických nábojov (odvádzanie elektrostatických nábojov všeobecne H05F 3/00) [3]
- 17/00 Usporiadanie alebo úpravy mazacích systémov alebo zariadení (mazanie všeobecne F16N)**
- 19/00 Kryty kolies; Kryty chladičov; Odstraňovače prekážok; Vybavenie na tlmenie nárazov pri zrážke (blatníky B62D)**
- 19/02 . Nárazníky, t. j. náraz zachytávajúce alebo pohlcujúce členy na ochranu vozidiel alebo odrážanie nárazov iných vozidiel alebo predmetov (spustenie brzdenia pri styku nárazníka s vonkajším predmetom B60T 7/22; na koľajové vozidlá B61F 19/00; zabezpečovacie zariadenia na bicykle B62J 27/00; integrálne s plávajúcimi nádržami alebo špeciálne upravené na tento účel B63B 59/00) [4]
- 19/03 .. charakterizované materiálom, napr. zložením (19/18 má prednosť) [4]
- 19/18 .. Prostriedky, ktorými nárazník pohlcuje náraz [4]
- 19/24 .. Usporiadanie na montáž nárazníkov na vozidlách [4]
- 21/00 Usporiadanie alebo vybavenie na vozidlách na ochranu alebo zabránenie škodám pre cestujúcich alebo chodcov v prípade nehody alebo iného nebezpečenstva v prevádzke (bezpečnostné pásy na pripútanie tela vo vozidlách 22/00; zariadenia, prístroje alebo spôsoby na záchranu života všeobecne A62B; bezpečnostné zariadenia na ovládanie hnacích jednotiek zvlášť upravené na vozidlá alebo usporiadané vo vozidlách B60K 28/00; sedadlá skonštruované na ochranu proti mimoriadnemu preťaženiu -g, napr. protihavarijné alebo bezpečnostné B60N 2/42; tlmiče nárazovej energie na volanty na riadenie vozidiel B62D 1/11; tlmiče nárazovej energie na stĺpiky riadenia B62D 1/19; pripútanie v lietadle B64D 25/00) [4,5]**
- 21/01 . Elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov v prípade havárie vozidla alebo pri hroziacej havárii vozidla [7]
- 21/013 .. zahŕňajúce prostriedky na zisťovanie kolízií, hroziacich kolízií alebo prevrátenie vozidla [8]
- 21/0132 ... reagujúce na parametre pohybu vozidla [8]
- 21/0134 ... reagujúce na hroziaci kontakt s prekážkou [8]
- 21/0136 ... reagujúce na skutočný kontakt s prekážkou [8]
- 21/015 .. zahŕňajúce prostriedky na zisťovanie prítomnosti alebo rozmiestnenia cestujúcich, sedadiel cestujúcich alebo detských sedadiel, napr. na zabránenie ich sklápania [8]
- 21/017 .. zahŕňajúce usporiadania na zabezpečenie elektrickej energie pre bezpečnostné zariadenia [8]
- 21/02 . Usporiadanie alebo príslušenstvo pre bezpečnosť cestujúcich [4]
- 21/04 .. Mäkké obloženie vnútrajška vozidla [4]
- 21/13 .. Ochrana proti prevrhnutiu (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01) [4,7]
- 21/16 .. Nafukovacie zábrany alebo prostriedky obmedzujúce cestujúcich, určené na nafúknutie pri nehode alebo keď hrozí nehoda, napr. nafukovacie vaky (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [4]
- 21/20 ... Usporiadania na ukladanie nafukovacích členov v ich pokojovom alebo nenafúknutom stave; Usporiadanie alebo montáž airbagov alebo ich súčastí [4,8]
- 21/23 ... Nafukovacie členy [8]
- 21/26 ... charakterizovaný zdrojom alebo ústrojenstvom na vytváranie nafukovacieho prostredia alebo prostriedky na ovládanie takéhoto prietoku prostredia do nafukovacieho člena [4]
- 21/30 ... s prostriedkami na nasávanie okolitého vzduchu do prietokového potrubia a zmiešavanie tohto vzduchu s nafukovacím prostredím [4]
- 21/33 ... Usporiadania na neelektrickú aktiváciu hustenia (pneumatík) (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných usporiadaní 21/01) [8]
- 21/34 . Ochrana necestujúcich vo vozidle, napr. chodcov [4]
- 22/00 Bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela vo vozidlách (bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela všeobecne A62B 35/00) [4]**
- 22/02 . Polopasívne upínacie systémy, napr. systémy zapínané alebo odopínané automaticky, ale nie dva naraz [4]
- 22/04 . Pasívne upínacie systémy, t. j. systémy zároveň zapínané aj odopínané automaticky, napr. pohybom dverí vozidla [4]
- 22/12 . Konštrukcie pásov alebo pripútanie samo osebe (B60R 21/16 má prednosť) [4]
- 22/18 . Prostriedky na upevnenie [4]
- 22/26 .. upevnené na sedadlá [4]
- 22/28 . zahrnujúce zariadenia na pohlcovanie energie [4]
- 22/30 . Spojovacie zariadenia iné ako pracky, obsahujúce výbavu na zoraďenie dĺžky (pracky A44B 11/00; rozpojiteľné držiaky všeobecne F16B) [4]
- 22/32 . Zariadenia na uvoľnenie v nebezpečí, napr. po nehode [4]
- 22/34 . Zariadenia na spätné zaťaženie pásu, napr. navijaky (kotviace zariadenia s prostriedkami zaisťujúcimi napnutie pásu v prípade nebezpečenstva 22/18) [4,7]
- 22/46 .. s prostriedkami na napnutie pásu v nebezpečí (elektrické obvody na aktiváciu bezpečnostných systémov 21/01) [4,7]

<p>25/00 Vybavenie vozidiel na zabránenie alebo oznámenie nedovoleného použitia alebo krádež vozidla (zariadenia na zabránenie krádeži diskov kolies, prstencov a pod. B60B 7/00; zámky alebo závary <u>samé osebe</u> E05) [5]</p> <p>25/02 . pripojené na riadiaci mechanizmus</p> <p>25/04 . zabraňujúce použitiu motora (motory, vybavenie na normálne použitie, <u>pozrite</u> príslušné triedy pre takéto motory alebo vybavenia)</p>	<p>25/06 . zapojené na prevody</p> <p>25/08 . pripojené na brzdy</p> <p>25/10 . uvádzajúce do činnosti signalizačné zariadenia</p> <p>27/00 Iné vybavenie vozidiel; Vozidlá alebo ich časti inde neuvedené</p>
--	--

B60S ÚDRŽBA, ČISTENIE, OPRAVOVANIE, PODOPIERANIE, ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE VOZIDIEL INDE NEUVEDENÉ

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom triedy B60.

Všeobecná schéma

ČISTENIE 1/00, 3/00
SERVIS, ÚDRŽBA, OPRAVY 5/00

ZDVÍHANIE ALEBO MANÉVROVANIE
Samostatné zariadenia alebo zariadenia spojené s vozidlom..... 9/00, 13/00
Úprava vozidla na uloženie zvláštnych zariadení..... 11/00

1/00 **Čistenie vozidiel** (zariadením, ktoré netvorí s vozidlom jeden celok 3/00; odstraňovanie námrazy na lietadlách B64D; čistenie všeobecne B08B; vyhrievacie zariadenia upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)

1/02 . Čistenie čelných okien alebo optických zariadení

1/04 .. Stierače alebo pod., napr. škrabky

1/06 ... charakterizované pohonom (vykonávajúce iný ako kývavý pohyb 1/44)

1/08 poháňané elektricky

1/32 ... charakterizované konštrukčným tvarom gumovej vložky ramena stierača

1/38 Gumové vložky stieračov

1/44 ... s pohybom ramena stierača iným ako kývavým, napr. rotačným

1/46 .. s použitím kvapaliny; Umývačky čelného skla

1/56 .. zvlášť prispôbené na čistenie iných častí alebo zariadení ako čelných okien alebo čelných skiel

3/00 **Prístroje na čistenie vozidiel, ktoré nie sú súčasťou vozidla** (čistenie všeobecne B08B; čistenie špeciálne

zamerané na vodné plavidlá B63B 57/00, 59/00; pozemné vybavenie na čistenie vozidiel B64F 5/00)

3/04 . na vonkajšky poľnohospodárskych vozidiel

3/06 .. s rotačnými telesami dosahujúcimi na vozidlo

5/00 **Servis, údržba, opravy alebo prehliadky vozidiel** (vozidlá slúžiace ako pojazdná dielňa na servis alebo údržbu B60P 3/14; servis lokomotív B61K)

9/00 **Výbava pozemných vozidiel na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie celými vozidlami alebo len ich časťami, napr. zabudovanými zdvihákmi** (zdvíhacie zariadenia všeobecne B66F; podpery všeobecne F16M)

11/00 **Úpravy vozidiel na uloženie zvláštnych zdvíhacích, podopieracích alebo manévrovacích zariadení**

13/00 **Zariadenia na manévrovanie s vozidlami, oddelené od vozidiel** (zdvíhacie alebo posunovacie zariadenia B66F)

B60T **SYSTÉMY NA RIADENIE BRZD VOZIDIEL ALEBO ICH ČASTÍ; SYSTÉMY NA OVLÁDANIE BRZD ALEBO ICH ČASTÍ VŠEOBECNE** (elektrodynamické vozidlové brzdiace systémy všeobecne B60L; spoločné riadenie subjednotiek vozidla rozdielnych typov alebo rozdielnych funkcií., Systémy na riadenie jazdy cestných vozidiel na účely iné ako je riadenie príslušných subjednotiek B60W; brzdy *samé osebe*, t.j. zariadenia, kde sa prejavuje brzdiaci účinok, vrátane ovládačov brzdových čeľustí, F16D); **USPORIADANIE BRZDIACICH PRVKOV VO VOZIDLÁCH VŠEOBECNE; PRENOSNÉ ZARIADENIA NA ZABRÁNENIE NEŽIADÚCEHO POHYBU VOZIDIEL; ÚPRAVY VOZIDLA NA UMOŽNENIE CHLADENIA BRZD** [1,8]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „systémy ovládania brzd“ zahrnujú ovládacie systémy všeobecne použiteľné.

Všeobecná schéma

ZAISŤOVACIE ZARIADENIA		plynulé brzdenie	10/00
Prenosné zariadenia.....	3/00	prenos impulzov od prostriedkov na vyvolanie brzdovej činnosti	
BRZDY		k vlastným brzdovým orgánom	11/00, 13/00
Druh brzdiaceho člena a tomu zodpovedajúce diely.....	1/00	Súčiastky alebo príslušenstvo na tlakovo ovládané brzdové systémy	
Úpravy vozidla na chladenie brzd.....	5/00	konštrukcia ventilu, usporiadanie a funkcia	15/00
Druhy pôsobenia brzd prostriedky na vyvolanie chladenia brzd, premenlivá brzdná sila alebo jej rozdelenie podľa podmienok daných vozovkou alebo nákladom	7/00, 8/00	iné časti alebo príslušenstvo	17/00

1/00 **Usporiadanie brzdiacich častí, t. j. tých častí, kde sa vyskytuje brzdiaci účinok**

3/00 **Prenosné zariadenia, ktoré majú zabrániť nežiaduce mu pohybu vozidiel, napr. klíny**

5/00 **Úpravy vozidla na uľahčenie chladenia brzd**

Systémy ovládania brzd alebo ich častí

7/00 **Prostriedky na spustenie činnosti brzd**

7/02 . ovládanie človekom

7/04 .. ovládané nohou

7/12 . na automatické spustenie činnosti brzd; na spustenie činnosti brzd nezávisle od vôle vodiča alebo cestujúceho

7/14 .. uplatnené pri zrušení sa vodiča, t. j. zariadenia mŕtvy muž (zariadenia mŕtvy muž na elektricky poháňané vozidlá B60L 3/02)

7/16 .. ovládané diaľkovo, t. j. prostriedky na spustenie činnosti brzd nie sú montované na vozidle

7/20 .. zvlášť na prívesy, napr. v prípade odpojenia prívesu (zotrvačnosťou ovládané nájazdové brzdy 13/00)

7/22 .. vyvolané dotykom vozidla, napr. nárazníka, s vonkajším predmetom, napr. iným vozidlom [4]

8/00 **Usporiadanie na zoradenie brzdnej sily na brzdenie kolies tak, aby zodpovedala meniacim sa podmienkam vo vozidle alebo povrchu vozovky, napr. obmedzením alebo zmenou rozdelenia brzdnej sily (zmenou počtu činných brzdových valcov v systéme brzd s posilňovačom 17/00)**

8/17 . *Používajúce elektrické alebo elektronické regulačné prostriedky na kontrolu brzdenia (bezpečnostné zariadenia na riadiace hnacie jednotky reagujúce na alebo zabraňujúce preklzavaniu kolies B60K 28/16)* [8]

Poznámka

Pri zatriedovaní do skupiny 8/17 sa má zatriedovať aj na vhodných miestach v skupinách 8/18, 8/24, 8/26 alebo 8/32, ak sú z pohľadu triedenia zaujímavé aj iné aspekty ako elektronická regulácia. [8]

8/18 . podľa váhy vozidla alebo zaťaženia, napr. rozdelenie zaťaženia (8/26 má prednosť; podľa váhy a podmienky rýchlosti 8/58) [4]

8/24 . podľa nakláňania vozidla alebo zmeny smeru, napr. prechádzanie zákrutami

8/26 . charakterizované rozdielnym brzdením predných a zadných kolies

8/32 . podľa podmienky rýchlosti, napr. zrýchlenie alebo spomalenie (8/26 má prednosť; elektrické zariadenia v elektricky poháňaných vozidlách, ktoré ukazujú preklzavanie kolies B60L 3/10; meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti *samé osebe* G01P 3/00) [4]

8/34 .. s kvapalinovým tlakovým regulátorom citlivým na podmienku rýchlosti [4]

8/36 ... obsahujúcim riadiaci ventil citlivý na elektromagnetickú silu [4]

8/40 ... obsahujúci prídavný kvapalinový obvod s prostriedkami na stláčanie kvapaliny na úpravu tlaku brzdovej kvapaliny, napr. s čerpadlom poháňaným kolesami na sníženie podmienky rýchlosti, alebo čerpadlá ovládané prostriedkami nezávislými od brzdového systému [4]

8/42 ... s expanznými komorami na ovládaci tlak [4]

8/44 ... spolupracujúci so servomotorom združeným s hlavným valcom na ovládanie uvoľnenia a nového vytvorenia brzdiaceho tlaku prostredníctvom spolupráce so servomotorom [4]

8/48 ... spájajúci brzdový valec s alternatívnym alebo prídavným zdrojom tlaku [4]

<p>8/52 .. Snímanie krútiaceho momentu, t. j. riadenie brzdnjej sily silami vyvolávajúcimi alebo schopnými vyvolávať krútiaci alebo otočný pohyb brzdeného otočného člena [4]</p> <p>8/54 .. mechanickými prostriedkami [4]</p> <p>8/56 .. s prostriedkami na zmenu koeficientu trenia [4]</p> <p>8/58 .. zodpovedajúcej rýchlosti a inej podmienke alebo podľa viacerých podmienok rýchlosti [4]</p> <p>Poznámka</p> <p>V tejto skupine jediná podmienka, ktorá je sama osebe funkciou inej jedinej podmienky, sa nepovažuje za viac podmienok. [4]</p> <p>8/60 ... využívajúce elektrický obvod na riadenie činnosti brzdzenia, obvod odvodzuje riadiacu funkciu z dynamiky kolies alebo brzdeného vozidla [4]</p> <p>8/72 .. reagujúce na rozdiel medzi podmienkou rýchlosti, napr. spomalenia a pevným vzťahom (8/60 má prednosť) [4]</p> <p>8/86 .. v ktorom sa brzdy použijú samočinne v súlade s podmienkou rýchlosti a vybavené prostriedkami vyradenia zariadení na samočinné brzdzenie z činnosti, keď sa vyskytnú podmienky šmyku [4]</p> <p>8/88 .. s prostriedkami citlivými na poruchu, t. j. prostriedky na snímanie a indikáciu chybnjej činnosti ovládacích prostriedkov reagujúcich na rýchlosť [4]</p> <p>10/00 Ovládanie alebo regulácia plynulého brzdzenia využívajúce tekuté alebo práškové prostredie, napr. na použitie pri schádzaní dlhého svahu [4]</p> <p>11/00 Prenos brzdiaceho účinku od prostriedkov na vyvolanie činnosti bŕzd na ovládač brzdových čeľustí bez posilňovača alebo pohonu, alebo kde posilňovač alebo pohon nie je podstatný (posilňovače alebo pohony 13/00) [5]</p> <p>11/10 . prenos tekutinou, napr. hydraulicky [5]</p>	<p>11/16 .. Hlavné ovládanie, napr. hlavné valce (hlavné valce spojené s podtlakovými posilňovačmi 13/52) [5]</p> <p>13/00 Prenos brzdiaceho účinku od prostriedkov na vyvolanie činnosti bŕzd na ovládač brzdiacich čeľustí prostredníctvom posilňovača alebo pohonu; Brzdové systémy s takýmito prenosovými prostriedkami, napr. vzduchotlakové brzdové systémy (zariadenia na zoradenie brzdného účinku na koleso, aby sa vyrovnali meniace sa podmienky vozidla alebo povrchu vozovky 8/00; ventily zabudované do takýchto systémov 15/00)</p> <p>13/10 . s tekutinovým pohonom alebo uvoľňovačom</p> <p>13/24 .. kde tekutinou je plyn</p> <p>13/46 ... Podtlakové systémy</p> <p>13/52 nepriame, t. j. s vákuovými boostrami</p> <p>13/56 s dvojkomorovými boostrovými jednotkami</p> <p>13/57 charakterizované konštrukciou riadiacich ventilov [5]</p> <p>13/66 .. Elektrické ovládanie v tlakových brzdových systémoch</p> <p>13/68 ... elektricky ovládanými ventilmi</p> <p>15/00 Konštrukcie, usporiadanie alebo činnosť ventilov zabudovaných v posilňovaných brzdových systémoch, nezahrnutých v skupinách 11/00 alebo 13/00 (konštrukcie ventilov citlivých na podmienku rýchlosti 8/34; pripojenie ventilov k nafukovacím pružným telesám B60C 29/00) [4]</p> <p>17/00 Súčiastky, detaily alebo príslušenstvo brzdových systémov neuvedené v skupinách 8/00, 13/00 alebo 15/00 alebo majúce iné charakteristické vlastnosti (vzduchové kompresory <u>samé osebe</u> F04) [4]</p> <p>17/18 . Bezpečnostné zariadenia; Kontrola</p>
--	---

B60V VZNÁŠADLÁ (zariadenia na dopravu ťažkých bremien pomocou vankúšov vytvorených vysokým tlakom prostredia, dodávaného z nezávislého zdroja, medzi bremeno a základňu B65G 7/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „vznášadlá“ v tejto podtriede zahrnujú všetky vozidlá, ktoré sú nesené na zemi alebo na vode úplne alebo čiastočne vzduchovými alebo inými plynovými vankúšmi.

1/00 Vznášadlá (pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá prispôbosené alebo upravené na pohyb na vzduchových vankúšoch 3/00)

3/00 Pozemné vozidlá, vodné plavidlá alebo lietadlá prispôbosené alebo upravené na pohyb na vzduchových vankúšoch

B60W SPOLOČNÁ KONTROLA SUBJEDNOTIEK VOZIDLA ROZDIELNEHO TYPU ALEBO ROZDIELNEJ FUNKCIE; RIADIACE SYSTÉMY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA HYBRIDNÉ VOZIDLÁ; SYSTÉMY NA RIADENIE JAZDY CESTNÝCH VOZIDIEL NA ÚČELY NEVZŤAHUJÚCE SA NA RIADENIE PRÍSLUŠNÝCH SUBJEDNOTIEK [8]

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa riadenie samostatnej subjednotky, takéto riadenie je zatriedené na príslušnom mieste pre subjednotky, napr. F02D, F16H. Tam kde je samostatná subjednotka riadená pomocou signálov alebo príkazov z iných subjednotiek, riadenie takejto subjednotky je zatriedené na príslušnom mieste pre túto subjednotku. Napríklad riadenie zmeny prevodového pomeru pomocou signálov z motora alebo akcelerátora je zatriedené v podtriede pre prevody, F16H. [8]
2. Spoločné riadenie hnacích jednotiek, napr. motory a prevodovky majúce variabilný prevodový pomer len dočasne počas zmeny prevodového pomeru a tiež charakterizované riadením prevodu, sa zatriedujú aj v podtriede pre prevody, F16H. [8]
3. V skupinách 20/00 až 50/00 sa používa pravidlo priority prvého miesta, t. j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieduje na prvom vhodnom mieste [8]
4. Pri zatriedovaní do skupiny 10/00, musí byť zatriedenie urobené aj v skupinách 20/00 až 50/00, aby sa identifikoval účel alebo použitie riadenia [8]
5. V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité v o význame: [8]
 - “spoločné riadenie” znamená, že naprogramovaný alebo na podmienky reagujúci automatický regulátor (controller) na palube vozidla predstavujúci riadiacu logiku pre subjednotky vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie, posiela riadiace signály do riadiaceho člena dvoch alebo viacerých automobilových subjednotiek, tak aby subjednotky pracovali spoločne na vyriešení príslušného problému alebo ako odpoveď na určité jazdné podmienky; [8]
 - “systém riadenia pohonu” znamená elektronický systém cestného vozidla na automatické riadenie pohybu tohto vozidla za účelom vykonania určitých opatrení; [8]
 - “cestné vozidlo” znamená vozidlo zvyčajne riadené vodičom na cestnú dopravu, napr. automobil, nákladné auto alebo autobus; [8]
 - “subjednotka” znamená jeden z nasledovných systémov vozidla: hnací systém, systém spojky, prevodový systém, systém na rozdeľovanie krútiaceho momentu medzi prednú a zadnú nápravu, systém diferenciálu, brzdny systém, riadiaci systém, systém zavesenia, prostriedky akumulovania energie, palivové bunky alebo prídavne zariadenie. [8]

10/00	Spoločné riadenie subjednotiek vozidla rozdielnych typov alebo rozdielnych funkcií (na pohon výlučne elektricky poháňaných vozidiel so zdrojom energie vo vozidle B60L 11/00) [8]	30/08	. Predvídanie alebo predchádzanie pravdepodobným hroziacim kolíziám [8]
		30/10	. Dodržiavanie cesty [8]
		30/12	.. Dodržiavanie jazdného pruhu [8]
10/02	. zahŕňajúce riadenie hnacích spojok [8]	30/14	. Regulácia rýchlosti jazdy [8]
10/04	. zahŕňajúce riadenie hnacej jednotky [8]	30/16	.. Kontrola vzdialenosti medzi vozidlami, napr. dodržiavanie vzdialenosti s predchádzajúcim vozidlom [8]
10/06	.. zahŕňajúce riadenie spaľovacích motorov [8]	30/18	. Pohon vozidla [8]
10/08	.. zahŕňajúce riadenie elektrických hnacích jednotiek, napr. motorov alebo generátorov [8]	30/20	.. Zníženie vibrácií hnacej sústavy [8]
10/10	. zahŕňajúce riadenie zmeny prevodových stupňov [8]		
10/12	. zahŕňajúce riadenie diferenciálov [8]	40/00	Odhad alebo výpočet jazdných parametrov pre systémy riadenia jazdy cestných vozidiel netýkajúcich sa riadenia príslušnej subjednotky [8]
10/18	. zahŕňajúce riadenie brzdacích systémov [8]		
10/20	. zahŕňajúce riadenie riadiacich systémov [8]		
10/22	. zahŕňajúce riadenie závesných systémov [8]	40/02	. týkajúce sa okolitých podmienok [8]
10/24	. zahŕňajúce riadenie prostriedkov na akumulovanie energie [8]	40/04	.. Dopravné podmienky [8]
		40/06	.. Cestné podmienky [8]
10/26	.. na elektrickú energiu, napr. batérie alebo kondenzátory [8]	40/08	. týkajúce sa vodičov alebo cestujúcich [8]
		40/10	. týkajúce sa pohybu vozidla [8]
10/28	. zahŕňajúce riadenie palivových buniek [8]	40/12	. týkajúce sa parametrov samotného vozidla [8]
10/30	. zahŕňajúce riadenie prídavných zariadení, napr. kompresory klimatizácie alebo olejové pumpy [8]	50/00	Podrobnosti riadiacich systémov na riadenie jazdy cestných vozidiel netýkajúce sa riadenia príslušnej subjednotky [8]
20/00	Riadiace systémy špeciálne prispôbené na hybridné vozidlá, t.j. vozidlá majúci dva alebo viacero primárnych pohonov viac ako jedného typu, napr. elektrické a vnútorné spaľovacie motory, všetky určené na pohon vozidla [8]	50/02	. Zabezpečenie bezpečnosti v prípade poruchy riadiacich systémov, napr. diagnostikovaním, obídenním alebo opravením poruchy [8]
		50/04	. Monitorovanie fungovania riadiaceho systému [8]
		50/06	. Zlepšenie dynamickej odozvy riadiaceho systému, napr. zlepšenie rýchlosti regulácie alebo zabránenie vibrovania alebo prekmítavania [8]
30/00	Účely systémov riadenia jazdy cestných vozidiel, ktoré sa netýkajú riadenia príslušných subjednotiek, napr. systémy používajúce spoločné riadenie subjednotiek vozidla [8]	50/08	. Interakcia medzi vodičom a riadiacim systémom [8]
30/02	. Riadenie stability jazdy vozidla [8]		
30/04	.. týkajúce sa prevencie prevrátenia [8]		
30/06	. Automatické manévrovanie na parkovanie [8]		

B61 ŽELEZNICE**Poznámka**

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „železničné systémy“ zahrnujú:
 - a) systémy, v ktorých vlaky alebo jednotlivé osobné vozne alebo nákladné vozne sú navádzané alebo sú vedené pozemnou alebo nadzemnou cestou definovanou koľajami, lanami alebo inými vodiacimi prvkami na kolesá, valce alebo klzné zariadenia s malým trením (trvale pripojené na plynule ťahajúci prvok B65G 17/00);
 - b) systémy, kde sú dopravné prostriedky alebo obežné kolesá pre osoby alebo náklady pripevnené, napr. zavesené na vedené trakčné lano alebo kábel, ktorý určuje ich dráhu pohybu (reťazové dopravníky, škrabákové dopravníky B65G 17/00, 19/00);
 - c) systémy ktoréhokoľvek z uvedených typov pracujúcich s pripájaním a odpájaním bremena, v ktorých vozidlá alebo nosiče bremien môžu byť pripojené alebo odpojené od súvislých trakčných členov, napr. káblov alebo reťazí.

B61B ŽELEZNIČNÉ SYSTÉMY; ICH ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ (výťahy alebo zdvíhadlá, dopravníky, pohyblivé schodišťa, pohyblivé chodníky B66B) [4]**Poznámka**

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „lanové dráhy“ zahrnujú aj také dráhy, kde ako ťažný alebo nosný prostriedok slúžia káble alebo reťaze;
- „laná“, „káble“ alebo „reťaze“ sú považované za rovnocenné, ak nie je v špeciálnom prípade uvedené inak. [2]

Všeobecná schéma

KONVENČNÉ SYSTÉMY	1/00	Bezkoľajové	11/00
VISUTÉ /NADZEMNÉ/ DRÁHY	3/00, 5/00	Zariadenia pracujúce s pripájaním	
LANOVÉ DRÁHY		a odpájaním bremena	10/00
S pružnými zavesenými koľajami;		Súčiastky	12/00
s pevnou koľajou	7/00; 9/00	INÉ SYSTÉMY; KOMBINÁCIE	13/00; 15/00

1/00 Všeobecné usporiadanie staníc, nástupíšť alebo vedľajších koľají; Železničné siete; Systémy na zoraďovanie železničných vozňov do vlakov (posunovacie svahy alebo posunovacie zariadenia B61J; konštrukcie nástupíšť E01F 1/00; cestovné poriadky G09D)

10/00 Zariadenia lanových dráh pracujúce s pripájaním alebo odpájaním bremena (lyžiarske výťahy, výťahy na sánky alebo iné bezkoľajové zariadenia len s vedeným ťažným lanom 11/00) [2]

11/00 Lyžiarsky vlek, sánkový výťah alebo podobné bezkoľajové systémy len s vodiacimi ťažnými lanami

Nadzemné dráhy

3/00 Systémy visutých dráh so zavesenými vozidlami (pružnými zavesenými koľajami 7/00; sedlový alebo iný vyvážený typ s jednokoľajovou dráhou 13/04; s pohonnými káblami a na dopravu materiálov B65G; koľaje na ne E01B 25/00)

12/00 Súčasti, zložky alebo príslušenstvo, ktoré nie sú uvedené v skupinách 7/00 až 11/00 (železničné brzdy B61H; otočné dosky B61J 1/00) [2]

5/00 Systémy nadzemných dráh bez zavesených vozidiel (s jednokoľajovou dráhou 13/04; koľaje na ne E01B 25/00)

Iné železničné systémy; Kombinácie systémov

13/00 Iné železničné systémy

- 13/02 . Ozubené dráhy
- 13/04 . Systémy jednokoľajnicovej dráhy
- 13/08 . Klzné alebo vznášajúce systémy (magnetické zavesenie alebo vznášanie vozidiel samo osebe B60L 13/04; vozidlá so vzduchovými vankúšmi medzi koľajnicami a vozidlami B60V 3/00) [4]
- 13/10 . Tunelové systémy (pneumatické potrubné dopravníky B65G)
- 13/12 . Systémy s pohonnými zariadeniami medzi koľajnicami alebo pozdĺž koľajnic, napr. pneumatické systémy (lanový pohon 9/00; zariadenia na posunovanie vozňov B61J)

Lanové dráhy (posunovacie zariadenia s ťažným lanom B61J); **Lanové dráhy pracujúce s pripájaním a odpájaním bremena** (zariadenia zvlášť vytvorené alebo usporiadané na zhromažďovanie a vydávanie odrezkov materiálu B65H 75/34) [2]

7/00 Systémy lanových dráh s pružnými zavesenými koľajami

9/00 Zariadenia pouličných dráh alebo lanoviek s pevnou koľajou a ťažným lanom (lanové zvierky 12/00) [2]

15/00 Kombinácie železničných systémov

B61C LOKOMOTÍVY; MOTOROVÉ VOZNE (vozidlá všeobecne B60; rámy alebo podvozky B61F; zvláštne železničné vybavenie lokomotív B61J, K)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- všeobecné konštrukčné podrobnosti alebo údaje o lokomotívach a koľajových motorových vozidlách inde neuvedených;
- neelektrické prvky elektrických lokomotív.

Všeobecná schéma

**LOKOMOTÍVY A MOTOROVÉ VOZNE
VŠEOBECNE**

Charakterizované hnacou silou para; elektrina; spaľovacie motory alebo plynové turbíny	1/00; 3/00; 5/00
iné.....	7/00
Charakterizované systémom prenosu síl	9/00
Charakterizované typom prostriedku na vyvedenie ťažnej sily	11/00

LOKOMOTÍVY ALEBO MOTOROVÉ VOZNE

NA ZVLÁŠTNE ÚČELY	13/00
SÚČIASKY A PRÍSLUŠENSTVO	
Na určité spôsoby prenosu síl	9/00
Na určité spôsoby pohonu	11/00
Všeobecné a inde neuvedené.....	5/00, 17/00
PLNIACE STANICE NA ZÁSOBNÍKY PARY ALEBO TLAKOVÉHO VZDUCHU	8/00

Lokomotívy a motorové koľajové vozne všeobecne alebo charakterizované typom použitého hnacieho zariadenia

1/00	Parné lokomotívy alebo motorové vozne (motory F01; kotly F22B; charakterizované typom prevodu 9/00)
3/00	Elektrické lokomotívy alebo motorové vozne (charakterizované typom prevodu 9/00; elektrické charakteristické znaky B60L, H02)
5/00	Lokomotívy alebo motorové vozne s motormi s vnútorným spaľovaním alebo s plynovými turbínami (charakterizované typom prevodu 9/00; motory F02)
7/00	Iné lokomotívy alebo motorové vozne
8/00	Plniace stanice na lokomotívy alebo motorové koľajové vozne s parnými alebo pneumatickými zásobníkmi
9/00	Lokomotívy alebo motorové vozne charakterizované typom použitého systému prevodu; Systémy prevodu prispôbené zvlášť na lokomotívy alebo motorové vozne (časti strojov F16)

Lokomotívy alebo motorové koľajové vozne charakterizované typom zariadení na využitie ťažnej sily alebo ich použitie na zvláštne železničné systémy alebo účely

11/00	Lokomotívy alebo motorové koľajové vozne charakterizované typom zariadenia na využitie ťažnej sily; Usporiadanie alebo umiestnenie pohonu iného ako normálnych hnacích kolies (konštrukcie kolies B60B)
13/00	Lokomotívy alebo motorové vozne charakterizované použitím na zvláštne zariadenia alebo účely (11/00 má prednosť; samohybné vozne na podvaly, záchranné žeriavy, dreziny B61D 15/00; všeobecná konštrukcia vozidiel, ktoré zaznamenávajú hodnoty pri premeriavaní koľajnic B61K 9/00)

Súčasti alebo príslušenstvo inde neuvedené

15/00	Udržiavanie alebo zvýšenie štartovacej alebo brzdiacej sily pomocným zariadením a opatrením; Zabránenie preklzávaní kolies; Ovládanie rozdelenia ťažnej sily medzi hnacie kolesá (pohon lokomotív alebo motorových vozňov zvláštnymi prostriedkami 11/00; hnacie kolesá so zariadením proti preklzávaní B60B; zmena brzdovej sily na zabránenie preklzávaní, protiblokovacie zariadenia B60T 8/00; brzdy B61H; vlhčenie alebo mazanie koľajnic B61K)
17/00	Zariadenia alebo usporiadanie častí; Súčasti alebo príslušenstvo, inde neuvedené; Použitie riadených pohonov a systémov [2]

B61D SÚČASTI KAROSÉRIÍ ALEBO DRUHY ŽELEZNIČNÝCH VOZIDIEL (úpravy vozidiel na špeciálne systémy B61B; spodný rám B61F; vozidlá všeobecne B60)

Všeobecná schéma
DRUHY VOZIDIEL

Osobné; nákladné; cisternové; banské	1/00; 3/00; 5/00; 11/00
Násypné; vyklápacie vagóny	7/00; 9/00
Električky	13/00
Iné vozidlá	15/00

SÚČASTI KAROSÉRIÍ ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

Súčasti	
konštrukcie: všeobecne; dvere; stúpadlá; okná; posuvné strechy; nakladacie zariadenia	17/00; 19/00; 23/00; 25/00; 39/00; 47/00

vnútorné vybavenia; lôžkové vybavenia; sedadlá; sanitárne zariadenia; vetranie, osvetlenie; ostatné	31/00; 33/00; 35/00; 27/00; 29/00; 37/00
zariadenia využívajúce pohyb vozidla	43/00
ostatné súčasti	49/00
Príslušenstvo	
znamenia /heslá/, držiaky lístkov	41/00
kryty; zabezpečenie nákladu	39/00, 45/00
iné príslušenstvo	49/00

Druhy železničných alebo električkových vozidiel

1/00	Železničné vagóny na bežnú prepravu cestujúcich (banské vozíky 11/00; vagóny pouličnej dráhy 13/00)
3/00	Vagóny alebo batožinové vozne (cisternové vozne 5/00; násypné vozne 7/00; vyklápacie vozne 9/00; banské vozíky 11/00; vozidlá zvlášť prispôbené na dopravu zvierat B60P 3/00)
5/00	Cisternové vagóny na dopravu tekutých materiálov (hľadiská týkajúce sa cisterien B65D 88/00, 90/00, F17C)
7/00	Násypné vozne (vozne s plochou podlahou premeniteľné na násypné vozne 3/00) [2]
9/00	Vyklápacie vagóny
11/00	Banské vozíky (5/00 až 9/00 majú prednosť)
13/00	Električky
15/00	Zvláštne koľajové vozidlá, napr. vozne na podvaly; Prispôbenie vozidiel na použitie na železnici (rámy dopravných prístrojov pohybujúcich sa po koľajniciach B65G 41/00; zariadenia vybavené behúňmi na stavbu alebo opravy železničného zvršku E01B)

Podrobnosti karosérií železničných vozidiel alebo električiek

17/00	Konštrukčné podrobnosti karosérií vozidiel (podrobnosti karosérií zvlášť upravené na vyklápacie vagóny 9/00; na cisternové vagóny 5/00; na násypné vozne 7/00; na banské vozíky 11/00)
17/04	. s kovovými karosériami; zloženými napr. z kovu a dreva
19/00	Usporiadanie dverí špeciálne na koľajové vozidlá (usporiadanie dverí vozidiel všeobecne B60J; vozidlové zámky dverí E05B 65/12; mechanizmy ovládajúce dvere E05F)
23/00	Konštrukcie schodíkov /stúpačiek/ na koľajové vozidlá (rebríky všeobecne E06C)

25/00	Usporiadanie okien zvlášť na koľajové vozidlá (usporiadanie okien všeobecne B60J; čistenie okien vozidiel B60S; vykurovacie zariadenia upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)
--------------	---

Vykurovanie, chladenie, vetranie, osvetlenie alebo klimatizácia zvlášť na koľajové vozidlá (na vozidlá všeobecne B60)

27/00	Vykurovanie, chladenie, vetranie alebo klimatizácia
29/00	Usporiadanie osvetľovacích zariadení železničných vozidiel

Nábytok alebo vybavenie zvlášť koľajových vozidiel (vozidiel všeobecne B60)

31/00	Lôžková úprava
33/00	Sedadlá
35/00	Zdravotnícke zariadenia
37/00	Iný nábytok alebo vybavenie

Iné podrobnosti zvlášť na koľajové vozidlá (na vozidlá všeobecne B60)

39/00	Vagónové alebo podobné kryty; Nepremokavé plachty; Posuvné alebo sklápacie strechy
41/00	Ukazovatele rezervovaných sedadiel; Výstražné alebo podobné zariadenia; Zariadenia alebo usporiadanie v spojení s cestovnými lístkami, napr. držiaky cestovných lístkov; Držiaky nákladných listov alebo pod.
43/00	Zariadenia na využitie energie pohybu vozidiel
45/00	Prostriedky alebo zariadenia na zaistenie alebo podopieranie nákladu vrátane ochrany proti nárazom
47/00	Nakladacie alebo vykladacie zariadenia kombinované s vozidlom, napr. nakladacie plošiny (kombinované s vozidlami všeobecne B60P)
49/00	Iné podrobnosti

B61F ZAVESENIE KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL, NAPR. SPODNÉ RÁMY, PODVOZKY ŽELEZNIČNÝCH VAGÓNŮV A LOKOMOTÍV, USPORIADANIE NÁPRAV KOLIES; KOĽAJOVÉ VOZIDLÁ NA POUŽITIE NA KOĽAJACH S RÔZNYM ROZCHODOM; OCHRANA PRED VYKOĽAJENÍM; CHRÁNIČE KOLIES, ODSTRAŇOVAČE PREKÁŽOK A POD. (na vozidlá všeobecne B60; nápravy, kolesá B60B; pneumatiky na vozidlá B60C)

Všeobecná schéma

RÁMY, HNACIE ÚSTROJENSTVÁ	USPORIADANIE KOLIES.....	13/00
Podvozkové rámy vozidiel, podvozky, spojenie medzi nimi	NÁPRAVOVÉ LOŽISKÁ; ICH KONŠTRUKCIE, MONTÁŽ; MAZANIE.....	15/00; 5/00; 17/00
Na rôzne rozchody	CHRÁNIČE KOLIES, NÁRAZNÍKY, ODSTRAŇOVAČE PREKÁŽOK.....	19/00
So zariadeniami na zabránenie vykoľajeniu.....	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
S prostriedkami na styk s koľajami inými ako kolesá		

1/00	Podvozkové rámy (výroba podvozkových rámov na koľajové vozidlá kovaním alebo lisovaním B21K 7/00)	11/00	Koľajové vozidlá charakterizované inými časťami na styk s koľajami ako sú kolesá, napr. guľôčky
3/00	Typy podvozkov lokomotív alebo vozidiel (5/00 má prednosť)	13/00	Koľajové vozidlá charakterizované usporiadaním kolies, inde neuvedené
5/00	Konštrukčné prvky podvozkov; Spojenie medzi podvozkami a podvozkovými rámami; Usporiadanie alebo zariadenia na nastavenie alebo dovoľujúce samočinné nastavenie náprav alebo podvozkov pri prechádzaní zákrut	15/00	Skrine ložísk náprav (montáž alebo zaistenie skriň ložísk 5/00; mazanie 17/00; ložiská všeobecne F16C)
5/02	. Zariadenia na obmedzený priečny pohyb medzi rámom podvozka alebo podperou vozidla a podvozkom; Spojenie medzi rámom podvozka a podvozkom	17/00	Mazanie zvlášť prispôbené na ložiská náprav koľajových vozidiel (mazanie všeobecne F16N)
7/00	Železničné vozidlá vybavené na použitie na koľajniciach s rôznym rozchodom	19/00	Chrániče kolies; Nárazníky; Odstraňovače prekážok alebo pod. (na vozidlá všeobecne B60R 19/00; lapače poštových vriec B61K 1/00)
9/00	Koľajové vozidlá charakterizované prostriedkami proti vykoľajeniu, napr. použitím vodiacich kolies	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

B61G SPOJENIA; ŤAŽNÉ ALEBO NÁRAZOVÉ ZARIADENIA (vozidlové spojenia všeobecne B60D)

<u>Spojenia /spojky/ zvlášť na železničné vozidlá</u>	7/00	Súčiastky alebo príslušenstvo	
1/00	Spojky majúce zasunované časti rôznej veľkosti alebo tvaru a majúce články, tyče, čapy, putá alebo háky ako spojovacie prostriedky	<u>Ťažné alebo nárazové zariadenia zvlášť na železničné alebo električkové vozidlá</u>	
3/00	Spojky majúce spájané časti rôznych veľkostí alebo tvaru, ktoré môžu byť spojené bez použitia nejakej prídavnej časti alebo častí	9/00	Ťažné zariadenia
5/00	Spojky na zvláštne účely, inde neuvedené	11/00	Nárazníky (pružiny F16F)

B61H BRZDY ALEBO INÉ SPOMAĽOVACIE VYBAVENIE CHARAKTERISTICKÉ PRE KOĽAJOVÉ VOZIDLÁ; USPORIADANIE ALEBO UMIESTNENIE BRŔZD ALEBO INÝCH SPOMAĽOVACÍCH VYBAVENÍ V KOĽAJOVÝCH VOZIDLÁCH (elektrodynamické brzdy vozidiel B60L, všeobecne H02K; usporiadanie brzd v koľajových vozidlách na nastavenie brzdnnej sily koleša, ktoré by zodpovedalo meniacim sa vozidlovým alebo dráhovým podmienkam B60T 8/00; prenos brzdnnej funkcie od iniciačných prostriedkov na ovládač brzdiacich čelustí s posilňovačom alebo pohonom, brzdiace systémy so zabudovanými prostriedkami toho druhu, napr. vzduchotlakové brzdové systémy B60T 13/00; konštrukcia, usporiadanie alebo činnosť zabudovaných v posilňovaných brzdových systémoch B60T 15/00; časti, súčasti alebo príslušenstvo brzdových systémov B60T 17/00; brzdy všeobecne F16D)

Všeobecná schéma

BRZDY PÔSOBIACE NA KOĽAJ;	Iné usporiadanie, kombinácie	11/00
BRZDY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY	OVLÁDANIE	13/00
USPORIADANIE BRŔZD	ZORAĽOVACIE ZARIADENIA.....	15/00
Pôsobiacich na kolešá.....		1/00, 3/00, 5/00

1/00	Použitie alebo usporiadanie brzd, kde brzdiaci diel alebo diely pôsobia na obvod ráfika koleša, bubon a pod. (samočinné brzdy 11/00); kombinácie rôznych typov brzd 11/00; kolešá B60B)	9/00	Brzdy charakterizované alebo prispôbené na použitie na zvláštne železničné systémy alebo účely
3/00	Použitie alebo usporiadanie brzd, kde brzdiaca časť alebo časti pôsobiace na vnútorný povrch bubna a pod. sú prestaviteľné zvonku (samočinné brzdy 11/00; kombinácie rôznych typov brzd 11/00)	11/00	Použitie alebo usporiadanie brzdiacich alebo spomaľovacích zariadení inde neuvedených; Kombinácie zariadení rôznych druhov alebo typov
5/00	Použitie alebo usporiadanie brzd s brzdnými plochami radiálnymi, pritláčanými k sebe axiálne, napr. diskové brzdy (samočinné brzdy 11/00; kombinácie rôznych typov brzd 11/00)	13/00	Ovládanie brzd koľajových vozidiel (samočinné brzdy 11/00; mechanizmy na vyrovnávanie opotrebení 15/00; usporiadanie na nastavenie brzdnnej sily na brzdenie kolies v závislosti od váhy alebo nákladu B60T 8/18)
7/00	Brzdy, ktorých brzdiace časti pôsobia na koľaj (pevná železničná zarážka alebo koľajová brzda pripevnená na železničný zvršok B61K 7/00)	15/00	Mechanizmy na vyrovnanie opotrebenia, napr. napínače

B61J ZORAĽOVANIE ALEBO POSUNOVANIE KOĽAJOVÝCH VOZIDIEL (zoraľovacie systémy B61B; posunovanie vozidiel všeobecne B60S)

1/00	Otočné dosky; Križovatky; Prepravovanie koľajových vozidiel na iných koľajových vozidlách alebo vozíkoch (posunovanie 3/00)		položených jazdných dráhach usporiadané pojazdné žeriavy s pomocnými prístrojmi na posun koľajových vozidiel B66C 17/00; navijaky B66D)
3/00	Zariadenia na posun alebo vlečenie; Podobné zariadenia na vlečenie vlakov na prudkých stúpaniach alebo ako pomôcky pri rozjazde; zariadenia na pohon vozňov na tento účel (na vysoko	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

B61K OSTATNÉ POMOCNÉ ZARIADENIA PRE ŽELEZNICE (akumulačné brzdy B61H; ochrana železničnej trate proti vplyvom počasia E01B; čistenie koľají, snehové pluhy E01H)

Všeobecná schéma

VYBAVENIE TÝKAJÚCE SA KOĽAJÍ Vlhčenie alebo mazanie; skúšanie; zarážky; spomaľovanie; iné..... 3/00; 9/00; 7/00; 13/00	meranie obrysov; vykoľajenie a usadenie na koľaje 1/00; 9/00; 5/00 Vlhčenie alebo mazanie kolies; skúšanie 3/00; 9/00 Vybavovanie lokomotív 11/00 Iné..... 13/00
VYBAVENIE TÝKAJÚCE SA VOZIDIEL Prekladanie nákladu, spájanie alebo odpájanie počas posunovania;	

1/00	Prestup cestujúcich alebo prekládka predmetov alebo tovaru do idúcich vlakov alebo z nich; Odpájanie vozidiel od idúcich vlakov alebo spájanie vozidiel s nimi	9/00	Zariadenia na meranie obrysov železničných vozidiel; Zisťovanie alebo označovanie prehrievania súčiastok; Prístroje na lokomotívach alebo vozňoch na označenie poškodených úsekov koľají; Konštrukcie meracích vozňov na železničný zvršok všeobecne
3/00	Vlhčenie alebo mazanie koľajnic alebo prírub kolies		
5/00	Prístroje na umiestnenie vozidiel na koľaje; Vykoľajovače; Zdvíhanie alebo spúšťanie náprav alebo kolies koľajových vozidiel (zdvíhacie prístroje B66)	11/00	Obsluha, špeciálne pre lokomotívy, napr. plnenie alebo vypúšťanie vody, piesku a pod., v depách (zdvíhanie alebo spúšťanie náprav alebo kolies 5/00; plniace stanice pre lokomotívy s parnými a tlakovzdušnými zásobníkmi B61C 8/00; armatúry na privod vody alebo paliva do lokomotív B61C 17/00; zásobovanie lokomotív pevnými palivami B65G 67/02; umývanie alebo čistenie kotlov F28G)
7/00	Železničné zarážky umiestnené na trati; Koľajové brzdy alebo spomaľovacie ústrojenstvá na trati; Pieskové alebo podobné trate (zarážky, klíny, na vozni montované brzdové bloky B61H; ovládacie mechanizmy brzdových blokov montovaných na koľaje B61L)	13/00	Ostatné pomôcky alebo príslušenstvo pre železnice (bezpečnostné pásy alebo postroje A62B 35/00)

B61L RIADENIE ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY; ZABEZPEČENIE BEZPEČNOSTI ŽELEZNIČNEJ PREMÁVKY (brzdy a pomocné zariadenia B61H, B61K; vedenie na privod elektrického prúdu do elektricky poháňaných vozidiel B60M; usporiadanie signalizačných zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody B60Q; konštrukcia výhybiek a priechodov E01B; izolované koľajnicové styky E01B 11/00; optické zariadenia všeobecne G02; regulácia alebo riadenie všeobecne G05; elektrická oznamovacia technika H04)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- traťové zariadenia pôsobiace vzájomne s vlakmi;
- návěstidlá;
- obsluhu výhybiek a návěstidiel;
- stavadlá
- blokové sústavy
- úrovňové križovatky

Všeobecná schéma

ZARIADENIA POZDĹŽ TRATE OVLÁDANÉ PRECHÁDZAJÚCIM VLAKOM ALEBO NAŇ PRI JEHO PRECHÁDZANÍ PÔSOBIACE 1/00, 3/00 ŽELEZNIČNÉ NÁVESTIDLÁ /SIGNALIZÁCIA/, VÝHYBKY, BLOKY A STAVADLÁ Návěstidlá samé osebe, miestne ovládacie mechanizmy; diaľkové ovládanie; ovládanie prechádzajúcimi vozidlami 5/00; 7/00; 13/00	Výhybky miestne ovládacie mechanizmy; diaľkové ovládanie; ovládanie prechádzajúcimi vozidlami 5/00; 7/00; 11/00 výhybkové systémy na triedenie na zoradisku vlakov 17/00 vzájomne viazané výhybky a návěstidlá ovládané jediným zariadením 19/00 Brzdacie bloky; mechanizmy na miestne ovládanie; diaľkové ovládanie 5/00; 7/00 Riadiace stavadlové prístroje 21/00
--	---

PREMÁVKA

Centrálne riadenie premávky; indikácia
a záznam prevádzkových údajov;
samočinná signalizácia 27/00; 25/00; 15/00
Bezpečnosť; prostriedky týkajúce
sa premávky vlakov; ochrana
cestných prejazdov 23/00; 29/00

OSVETLENIE VÝHYBIEK, TVAROVÉ

NÁVESTIDLÁ A ZÁVORY 9/00
PREDMETY NEUVEDENÉ V INÝCH
SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

1/00	Traťové zariadenia ovládané vzájomným pôsobením vozidla alebo vlaku (detonátory B60L 5/18; obsluha výhybiek alebo návěstídiel prejazdom vozidla 11/00, 13/00; samočinne ovládané koľajové obvody zvlášť prispôbené na zabezpečenie úseku pre riadenie premávky 23/00; ústredné systémy dispečerskej kontroly ovládané vlakom 27/00; ovládanie závor alebo závor a návěstídiel blížiacim sa vozidlom 29/00; koľajnicové výhybky E01B 11/00)	13/00	Ovládanie návěstídiel z vozidla alebo prechodom vozidla
3/00	Traťové zariadenia na ovládanie zariadení vo vozidle alebo vo vlaku, napr. na spustenie brzd, na uvedenie do činnosti výstražnej návěsti	15/00	Ukazovacie zariadenia vo vozidle alebo vo vlaku na signalizačné účely
5/00	Miestne ovládacie ústrojenstvo na ovládanie výhybiek alebo na trati montovaných zarážok (na koľaje montované zarážky <u>samé osebe</u> B61K); Optické alebo zvukové návěstídlá; Miestne ovládacie ústrojenstvo na optické alebo zvukové návěstídlá (11/00 má prednosť)	17/00	Posunovacie sústavy na zoradenie vlakov (koľajové brzdy B61K)
7/00	Diaľkové riadenie miestnych ovládacích ústrojenstiev na výhybky, návěstídlá alebo na trať montované koľajové zarážky (11/00 má prednosť; usporiadanie závislostí 19/00)	19/00	Usporiadanie na vzájomné závislosti medzi výhybkami a návěstídlami jedným stavadlovým prístrojom (staničné blokovacie usporiadania 21/00)
9/00	Osvetlenie zvlášť prispôbené na výhybky, tvarové návěstídlá alebo závory (osvetlenie všeobecne F21)	21/00	Usporiadanie závislostí medzi stavadlovými skrinkami na jednej zoradovacej stanici (usporiadanie na vzájomné závislosti medzi výhybkami a návěstídlami s jedným stavadlovým prístrojom 19/00)
11/00	Obsluha výhybiek z vozidla alebo prechodom vozidla	23/00	Ovládacie, výstražné alebo podobné zabezpečovacie prostriedky pozdĺž trate alebo medzi vozidlami alebo vlakmi [4]
		25/00	Záznam alebo indikácia polohy alebo identity vozidiel alebo vlakov alebo zaistenie traťových zariadení
		27/00	Sústavy dispečerskej kontroly
		29/00	Zabezpečovacie prostriedky alebo návěstídlá na prejazdoch železnica/cesta
		99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>

B62 BEZKOLAJOVÉ POZEMNÉ VOZIDLÁ**B62B RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ, NAPR. RUČNÉ VOZÍKY, DETSKÉ KOČÍKY; SÁNKY****Poznámka**

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- „ručné vozíky“ sú ručne poháňané zariadenia zahrnujúce také vlastnosti ako ručné vozíky. V tomto výraze sú tiež zahrnuté chodcami riadené mechanické vozidlá s vlastnosťami ručných vozíkov;
- „valčeky“ majú rovnaký význam ako kolesá.

Všeobecná schéma

RUČNÉ VOZÍKY	VOZÍKY PRE DETI; DETSKÉ KOČÍKY	7/00; 9/00
S jednou osou; s viac ako	SÁNKY	
s jednou osou	So sanicami; ostatné druhy	13/00; 15/00
Príslušenstvo a súčasti; sanice	Príslušenstvo a súčasti	17/00
na jazdu na snehu alebo ľade	OSTATNÉ RUČNE POHÁŇANÉ VOZIDLÁ	11/00

Ručné vozíky

1/00	Ručné vozíky s jednou osou nesúcou jedno alebo viac kolies; Príslušenstvo
3/00	Ručné vozíky s viac ako jednou osou nesúce kolesá; Riadiace zariadenia; Príslušenstvo
3/02	. ich časti sú nastaviteľné, skladacie, príviesné, rozoberateľné alebo prestaviteľné (3/14 má prednosť) [6]
3/04	. s prostriedkami na zavesenie alebo zaistenie prepravovaného bremena na vozíku; Zariadenia na manipuláciu s nákladom
3/10	. charakterizované zvláštnymi podperami prispôbenými na bremená podľa tvaru
3/14	. charakterizované zabezpečením na vkladanie alebo hromadenie, napr. nákupné vozíky [6]
5/00	Príslušenstvo alebo súčasti zvlášť prispôbené na ručné vozíky (9/00 má prednosť; kolesá, osi alebo ložiská na vozidlá B60B; riadené kolesá na vozidlá, riadené kolesá všeobecne B60B 33/00)
5/02	. umožňujúce pohyb hore a dole po schodoch (stoličky alebo viacstopové vozíky zvlášť upravené pre invalidov A61G 5/00)

Vozíky pre deti; Kočičky (stoličky alebo viacstopové vozíky upravené pre invalidov A61G 5/00)

7/00	Vozíky pre deti; Kočičky, napr. kočičky pre bábiky (detské stoličky premeniteľné na pojazdné A47D 1/00)
9/00	Príslušenstvo alebo súčasti zvlášť prispôbené na detské vozíky alebo kočičky (umožňujúce pohyb na snehu 19/00; zariadenia na vedenie alebo pridržiavanie detí, napr. bezpečnostný pás A47D 13/00)

11/00 Ručné poháňané vozidlá, inde neuvedené (pohon vozidiel vodičom B62M 1/00)

Sane (ťahané zvieratami B62C; poháňané vodičom alebo motorom B62M)

13/00 Sane so sanicami (ľadové lode alebo plachtové sánky 15/00)

15/00 Ostatné sane; Ľadové lode alebo plachtové sánky

17/00 Príslušenstvo alebo súčasti sánok

19/00 Sanice na jazdu kolesových vozidiel na snehu alebo na ľade

B62C VOZIDLÁ ŤAHANÉ ZVIERATAMI**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahŕňa len vozidlá alebo ich diely, ktoré ich vlastnosti sú podstatné pre vozidlá ťahané zvieratami.
2. Táto podtrieda nezahŕňa vozidlá ťahané zvieratami, ktoré nemajú vlastností uvedené v 1. poznámke. Považujú sa za príviesné vozy, ktoré sú obsiahnuté v B62D alebo B60, alebo rovnako aj sánky, ktoré sú obsiahnuté v B62B.

1/00	Druhy vozidiel	7/00	Brzdové mechanizmy a brzdové ovládacie zariadenia zvlášť prispôsobené na vozidlá ťahané zvieratami
3/00	Podvozky alebo podvozkové ústrojenstvá vozidiel; Nápravy (podvozky na nesenie poľnohospodárskeho náradia alebo nástrojov A01B 35/00, 39/00, 51/00)	9/00	Nosiče držiakov bičov; Držiaky na uzdy tvoriace súčasť vozidiel alebo na nich upevnené (uzdy alebo biče <u>samé osebe</u> B68B)
5/00	Ťažné zariadenia (ťažné popruhy B68B 3/00)	11/00	Ochranné zariadenia inde neuvedené, napr. na rýchle uvoľnenie neovládateľných ťažných zvierat

B62D MOTOROVÉ VOZIDLÁ; PRÍVESNÉ VOZIDLÁ (kolesá vozidiel, riadiace kolesá, nápravy, zvyšovanie priľnavosti /adhézie/ kolies B60B; pneumatiky vozidiel, hustenie pneumatík, výmena alebo oprava pneumatík B60C; spojky medzi vozidlami a prívesmi B60D; vozidlá vhodné na použitie tak na koľajniciach, ako aj na cestách, obojživelné vozidlá alebo premeniteľné vozidlá B60F; usporiadanie zavesenia B60G; kúrenie, chladenie, vetranie alebo iné zariadenia na úpravu vzduchu B60H; okná, čelné sklá, pohyblivé strechy, dvere alebo podobné zariadenia na vozidlá, ochranné povlaky na nepoužívané vozidlá B60J; usporiadanie zariadení na pohon vozidiel, pomocné pohony, prevody, ich ovládanie, kontrolné prístroje alebo prístrojové dosky B60K; elektrické zariadenia a elektrický pohon vozidiel B60L; vedenie energie na elektricky poháňané vozidlá B60M; usporiadanie vozidiel na umiestnenie cestujúcich inde neuvedené B60N; vozidlá upravené na dopravu nákladu alebo na prepravu špeciálnych predmetov alebo nákladov B60P; usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podoprenie alebo ich obvody B60Q; vozidlá, vybavenie vozidiel alebo časti vozidla inde neuvedené B60R; údržba, čistenie, oprava, podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidiel, inde neuvedené B60S; usporiadanie bŕzd vozidiel, systémy ovládania bŕzd vozidiel alebo ich častí B60T; vznášadlá B60V; motocykle, príslušenstvo na ne B62J, K; skúšanie vozidiel G01M; riadenie alebo vedenie poľnohospodárskych strojov alebo náradí po požadovanej dráhe A01B 69/00)

Poznámka

Nasledujúce výrazy v tejto podtriede sú použité vo význame:

- „vozidlá“ zahrnujú motorové vozidlá a prívesy;
- „prívesy“ zahrnujú návesy a bočné prívesné vozíky.

Všeobecná schéma

CHARAKTERISTICKÉ FUNKČNÉ ALEBO KONŠTRUKČNÉ DIELY

A PRÍSLUŠENSTVO, INDE NEUVEDENÉ

Zvlášť na dopravu osôb;	
nákladov	31/00, 47/00; 33/00
Ťažné stroje; kombinované prívesy alebo nákladné vleký; vozidlá bez sedadla pre vodiča	49/00; 53/00; 51/00
Pásové vozidlá a ich pásy; vozidlá majúce iný styk s terénom ako pomocou kolies alebo pásov	55/00; 57/00
Prívesy s poháňanými kolesami; Motorové vozidlá alebo prívesy charakterizované usporiadaním alebo počtom kolies	59/00; 61/00
Iné typy vozidiel; konštrukcie, výroba, Montáž, demontáž vozidiel	63/00; 65/00; 67/00

RÁMY PODVOZKOV, PODVOZKY

A KAROSÉRIE

Rámy podvozkov; samonosné škrupinové konštrukcie; spojenie medzi karosériou a rámom	21/00; 23/00; 24/00
---	---------------------

Podvozky a karosérie

charakterizované materiálom	29/00
funkciou vozidla	31/00, 33/00
prúdnicové; stabilizácia	35/00; 37/00, 17/00
jednotlivé diely karosérií a ich spájanie; usporiadanie náhradných kolies	25/00, 27/00; 43/00
riadiace nápravy	19/00
iné karosérie	39/00

RIADENIE

Ovládacie prostriedky; hnacie a prevodové mechanizmy; pákové ústrojenstvo; zoraďovanie	1/00; 3/00; 6/00; 7/00; 17/00
S pomocnou silou; samočinné; na pásové vozidlá; na prívesy	5/00; 6/00; 11/00; 13/00
Vozidlá spojené za sebou alebo s otočne spojenými rámmi	12/00
Ostatné	9/00, 11/00, 15/00

PRÍSLUŠENSTVO NA OZNAČOVANIE

PRI HAVÁRII	41/00
-------------------	-------

Riadenie motorových vozidiel alebo prívosov (riadenie podvozkov lietadiel B64C 25/00) [3]

1/00 Ovládanie riadenia, t. j. prostriedky na vyvolanie zmeny smeru vozidla [4,5]

- 1/02 . umiestnenie na vozidle
- 1/04 .. Volanty
- 1/06 ... Veniec volantu, napr. s vykurovacími zariadeniami, obal venca (1/11 má prednosť) [5]
- 1/08 ... Ramená, napr. odpružené (1/11 má prednosť) [5]
- 1/10 ... Náboje; Spojenie náboja so stĺpikom riadenia, napr. nastaviteľné (1/11 má prednosť) [5]
- 1/11 ... zahrnujúce usporiadanie na tlmenie nárazovej energie, napr. poddajné alebo deformovateľné (mäkké obloženie združené s volantom B60R 21/04; tlmiče nárazov používajúce plasticky deformovateľné členy samé osebe F16F 7/12) [5]
- 1/16 .. Stĺpiky riadenia
- 1/18 ... ohybné, nastaviteľné, napr. sklopné (mäkké obloženie združené so stĺpikom riadenia B60R 21/04)
- 1/19 zahrnujúce usporiadanie na tlmenie nárazovej energie, napr. poddajné alebo deformovateľné (tlmiče nárazov používajúce plasticky deformovateľné členy samé osebe F16F 7/12) [5]

3/00 Prevodovky riadenia (zosilňovacie alebo pomocné pohony 5/00; pákové ústrojenstvo riadenia 7/00; na nevykypné kolesá 11/00; prevody všeobecne F16H)

5/00 Servoriadenie alebo riadenie s pomocnou silou (na nevykypné kolesá 11/00; hydraulické servomotory všeobecne F15B)

- 5/04 . elektrické, napr. s elektrickým servomotorom spojeným s riadením alebo tvoriacim jeho časť
- 5/06 . tekutinové, napr. s tlakovou tekutinou zaisťujúcou väčšinu alebo všetku silu
- 5/07 .. Zdroj tlakovej tekutiny na riadenie dodáva tiež iným spotrebičom [4]
- 5/08 .. charakterizované typom použitého ventilu (ventily všeobecne F16K) [4]
- 5/09 .. charakterizované prostriedkami na uvedenie ventilov do činnosti [4]
- 5/10 .. charakterizovaný typom hnacieho ústrojenstva [4]
- 5/20 .. zvlášť upravené na špeciálne typy prevodoviek riadenia alebo na špeciálne použitie (prevodovky riadenia samé osebe 3/00; riadiace pákové necharakterizované servopohonom alebo pohonom s pomocnou silou 7/00) [4]

6/00 Zariadenia na automatické regulovanie riadenia v závislosti od podmienok jazdy a od požadovaného režimu jazdy, napr. riadiace obvody (prostriedky na vyvolanie zmeny smeru 1/00; riadiace ventily 5/06; kombinované s prostriedkami na vyrovnanie sklonu karosérie alebo kolies v zákrutách 9/00) [4,6]

Poznámky

Pri zatriedovaní do tejto skupiny treba tiež uskutočniť zatriedenie do jednej vhodnej skupiny zo skupín 1/00 až 5/00 alebo 7/00 až 19/00, ak sú dôležité ďalšie hľadiská riadiaceho zariadenia. [5]

- 6/02 . reagujúce len na rýchlosť vozidla [4]
- 6/04 . reagujúce len na sily narúšajúce nerušený chod vozidla, napr. sily pôsobiace naprieč na smer dráhy vozidla [4]
- 6/06 . reagujúce len na zariadenia tlmiace otrasy vozidla (tlmiče riadenia jazdných kolies B62K 21/00) [4]
- 6/08 . reagujúce len na vstupný krútiaci moment [6]
- 7/00 **Ťahadlá a páky riadenia; Čapy riadených kolies alebo ich montáž** (13/00 má prednosť; ťahadlá a páky servoriadenia alebo riadenia s pomocnou silou 5/00) [5]
- 7/06 . na samostatne otáčajúce sa kolesá, napr. na zvislých čapoch
- 7/14 .. Otočné osi umiestnené vo viac ako v jednej rovine naprieč na pozdĺžnu os vozidla, napr. riadenie všetkých kolies
- 7/15 ... charakterizované prostriedkami na zmenu prevodového pomeru medzi sklonom riadených kolies (zmena prevodového pomeru automaticky závislého od podmienok jazdy 6/00) [5]

9/00 Riadenie výchylných kolies inde neuvedené (ukazovatele polohy riadenia 15/00)

11/00 Riadenie nevýchylných kolies; Riadenie pásových vozidiel a pod.

- 11/02 . s vyrovnávaním hnacích síl na protiahlých stranách vozidiel
- 11/06 .. s jedným základným zdrojom pohonu

12/00 Riadenie zvlášť upravené na vozidlá, ktoré sú spojené za sebou alebo s otočne spojenými rámmi (riadenie pásových vozidiel alebo pod. 11/00; riadenie zvlášť upravené na prívesy 13/00) [4]

13/00 Riadenie zvlášť prispôbené na prívesy (kombinované spájanie na ťah a riadenie B60D)

15/00 Riadenie inde neuvedené

17/00 Prostriedky na vozidlách na zoradenie sklonu kolies, uhla sklonu zvislých čapov prednej nápravy alebo zbíhavosti predných kolies

19/00 Polomery hnacej nápravy, t. j. členy na udržiavanie vzdialenosti

Podvozky; Karosérie vozidiel; Nadstavby

21/00 Podvozky, t. j. rámy podvozkov, na ktoré sa dajú namontovať karosérie vozidiel (kombinovaný rám a karoséria 23/00)

- 21/02 . s pozdĺžne alebo naprieč usporiadanými rámovými členmi [4]
- 21/06 . konštrukcie v tvare X alebo vidlicové konštrukcie, t. j. s členmi tvoriacimi v pôdoryse X alebo vidlicu
- 21/07 . so širokým typom rámu, napr. so širokým stredným úsekom tvaru škatule s užšími koncovými úsekmi od uvedeného stredného úseku tak v prednom, ako aj v zadnom smere [4]
- 21/08 . zostavené z krížovo prekladaných priehradových členov (priehradové rámy)
- 21/10 . kde hlavné členy sú doskovitého tvaru
- 21/11 . s pružnými prostriedkami na zavesenie [4]

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa predmet vynálezu vzťahujúci sa v prvom rade na zavesenie, len so základným uvedením konštrukcie rámu, ktorá je zatriedená v podtriade B60G. [4]

- 21/12 . zostavené z ľahko rozoberateľných častí
- 21/14 . prestaviteľné na dĺžku alebo šírku
- 21/15 . s prostriedkami pohlcujúcimi rázy, napr. rámy určené na trvalú alebo dočasnú zmenu tvaru alebo rozmeru pri náraze na iné teleso (nárazníky B60R 19/02; tlmiče rázov všeobecne F16F) [4]
- 21/17 . vytvárajúce prostriedok na vedenie tekutiny alebo elektrického prúdu alebo vybavené iným prostriedkom na zaistenie prenosu sily alebo signálu [4]
- 21/18 . charakterizované druhom vozidla a neuvedené v skupinách 21/02 až 21/17 [4]

23/00 Kombinované rámy a karosérie, t. j. samonosné konštrukcie (jednotlivé diely karosérie 25/00)

24/00 Spojené medzi karosériou vozidla a rámom vozidla (23/00, 33/00 majú prednosť) [5]

25/00 Jednotlivé diely karosérie; Časti alebo súčasti inde neuvedené

- 25/04 . Dverné stĺpiky
- 25/06 . Pevné strechy (nepevné strechy alebo strechy s pohyblivými panelmi B60J 7/00; obklady stiech B60R 13/02; izolačné prvky B60R 13/08)
- 25/08 . Predné a zadné časti
- 25/10 .. Kryty alebo veká
- 25/14 .. Prístrojové dosky alebo časti karosérie (ostatné hľadiská prístrojových dosiek B60K)
- 25/16 .. Blatníky; Kryty kolies (vybavenie s prostriedkami na odstránenie cudzích telies z kolies alebo pneumatík B60S)
- 25/20 . Podlahy alebo dna

27/00 Spojenie jednotlivých dielov karosérie

29/00 Karosérie charakterizované použitým materiálom

31/00 Karosérie na osobné vozidlá (osobné vozidlá špeciálne upravené na spoluprácu s lietadlami alebo s cieľovými stanicami B64F 1/00)

33/00 Karosérie na nákladné vozidlá (s prestaviteľnou ložnou plošinou B60P; obklady stiech B60R 13/00)

- 33/02 . Plošiny; Otvorené nákladné priestory
- 33/06 . Kabíny pre vodičov

35/00 Prúdnicové karosérie vozidiel

37/00 Stabilizácia karosérií bez regulácie zavesenia

39/00 Karosérie vozidiel inde neuvedené

41/00 Príslušenstvo na identifikáciu vozidiel v prípade zrážky; Príslušenstvo na vyznačenie alebo záznam priestoru zrážky

43/00 Ukladanie náhradných kolies, zariadenia na ich upevnenie alebo montáž

Rozdelenie motorových vozidiel a prívesov podľa druhu, diely alebo príslušenstvo inde neuvedené (rámy na vozidlá zvláštneho druhu 21/18)

47/00 Motorové vozidlá alebo prívesy zvlášť na dopravu osôb (karosérie 31/00) [3]

49/00 Traktory (s kráčajúcim ústrojenstvom 51/00; pásové vozidlá 55/00; bezpečnostné zariadenia na ovládanie hnacích jednotiek, zvlášť upravené na vozidlá alebo usporiadané vo vozidlách B60K 28/00)

51/00 Motorové vozidlá charakterizované iným ako valivým pohonom

53/00 Kombinácie traktora s prívesom; Cestné vlaky (spojky prívesov okrem spojok na otočnom predku dvojkolesového prívesu B60D)

55/00 Pásové vozidlá (spôsoby riadenia 11/00)

- 55/08 . Pásový agregát; Príslušené diely
- 55/104 .. Závesné zariadenia na kolesá, kladky, podvozky alebo rámy (zavesenia vozidiel všeobecne B60G) [4]
- 55/14 .. Usporiadanie, rozmiestnenie alebo úprava kladiek
- 55/18 .. Pásky (samočistiace články pásov 55/088) [4]
- 55/20 ... článkovité, napr. reťaze
- 55/24 ... ohybné, nekonečné, napr. gumové pásky

57/00 Motorové vozidlá charakterizované pohonom alebo zaberajúcim ústrojenstvom iným ako sú kolesá alebo pásky, samostatne alebo v spojení s kolesami alebo nekonečnými pásmi (ručné vozíky na dopravu po schodoch hore a dole B62B 5/02, pásové vozidlá na vyjdenie alebo schádzanie schodov 55/00, pozemné vozidlá na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie celými vozidlami alebo ich časťami B60S 9/00, sánky B62B, motorové sánky B62M,) [5]

59/00 Prívesy s poháňanými kolesami a pod.

61/00 Motorové vozidlá alebo prívesy charakterizované usporiadaním alebo počtom kolies inde neuvedené, napr. so štyrmi kolesami kosoštvorcovo usporiadanými (len kvôli manévrovateľnosti B60S) [6]

63/00 Motorové vozidlá alebo prívesy inde neuvedené

65/00 Konštrukcia, výroba, napr. montáž, demontáž alebo konštrukčná úprava motorových vozidiel a prívesov inde neuvedené

67/00 Systematická demontáž vozidiel na získanie opätovne využiteľných dielov, napr. na recyklovanie (na odstránenie vozidla deštrukciou alebo premenou B09B 3/00, 5/00) [7]

B62H STOJANY NA BICYKLE; PODPERY ALEBO DRŽIAKY NA PARKOVANIE ALEBO USKLADNENIE BICYKLOV; ZARIADENIA ZABRAŇUJÚCE ALEBO SIGNALIZUJÚCE NEOPRÁVNENÉ POUŽITIE ALEBO KRÁDEŽ BICYKLOV; ZÁMKY AKO SÚČASŤ BICYKLOV; ZARIADENIA NA VÝUČBU JAZDY NA BICYKLOCH

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci význam použitý vo význame:

- „bicykle“ zahrnujú skútre.

<p>1/00 Podpery alebo stojany tvoriace súčasť bicyklov alebo pripevnené na bicykloch</p> <p>3/00 Samostatné podpery alebo držiaky na parkovanie alebo uskladnenie bicyklov (podpery bicyklov používané pri vykonávaní údržby B25H; stavebné hľadiská E04H)</p>	<p>5/00 Zariadenia zabraňujúce alebo signalizujúce neoprávnené použitie alebo krádež bicyklov; Zámky ako súčasť bicyklov (príslušenstvo na zabránenie alebo signalizáciu pri použití alebo krádeži vozidiel všeobecne B60R; druhy zámok všeobecne E05B)</p> <p>7/00 Zariadenia na výučbu jazdy na bicykli inde neuvedené, napr. na vyrovnanie rovnováhy</p>
--	---

B62J SEDLÁ ALEBO SEDADLÁ BICYKLOV; ZVLÁŠTNE PRÍSLUŠENSTVO NA BICYKLE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. NOSIČE, CHRÁNIČE

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „bicykle“ zahrnujú skútre.

Všeobecná schéma

<p>SEDLÁ, SEDADLÁ; OPIERKY NÔH, CHRÁNIČE KOLIEN 1/00; 25/00</p> <p>OSVETĽOVACIE ALEBO SIGNALIZAČNÉ ZARIADENIA; USPORIADANIE ZRKADIEL 3/00, 6/00; 29/00</p> <p>NOSIČE BATOŽÍN, PRÍSLUŠENSTVO 7/00, 9/00, 11/00</p> <p>OCHRANNÉ ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO Chrániče reťazi; blatníky; kryty na parkovanie 13/00; 15/00; 19/00</p>	<p>Len pre jazdcov: kryty do nepriaznivého počasia; prostriedky na vyhrievanie; chrániče odevov 17/00; 21/00; 33/00</p> <p>Iné chrániče 23/00</p> <p>ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA 27/00</p> <p>USPORIADANIE MAZACÍCH ZARIADENÍ; PALIVOVÝCH NÁDRŽÍ; PRÍVODU PALIVA 31/00; 35/00; 37/00</p> <p>INÉ PRÍSLUŠENSTVO 39/00</p>
---	---

1/00 Sedlá alebo iné sedadlá na bicykle; Ich usporiadanie a súčiastky (usporiadanie a úprava sedadiel do vozidiel všeobecne B60N)

Nosiče batožín (na vozidlá všeobecne B60R)

7/00 Nosiče batožín

Signalizačné alebo osvetľovacie zariadenia zvlášť prispôbené na bicykle (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody B60Q)

9/00 Koše, sedadlové kabely alebo iné schránky prispôbené na upevnenie na bicykloch

3/00 Akustické signalizačné alebo poplašné zariadenia (akustické signalizačné alebo poplašné zariadenia všeobecne G08); Usporiadanie týchto zariadení na bicykloch

11/00 Nosné zariadenia na upevnenie výrobkov rôznych tvarov na bicykloch, napr. na mapy, dáždniky, slnečníky, fľaše

6/00 Usporiadanie optických signalizačných alebo osvetľovacích zariadení na bicykloch, ich montáž alebo uloženie a obvody na ne (odrazové sklá v pedáloch B62M 3/00, optické signalizačné alebo osvetľovacie zariadenia samé osebe F21, G08, H05) [4]

Chrániče; Aerodynamické alebo prúdnicové kryty inde neuvadené (chrániče tvoriace súčasť rámov B62K; chrániče všeobecne F16P)

- 13/00 Chrániče reťazí, reťazových alebo iných prevodov, napr. remeňových
- 15/00 Blatníky na kolesá
- 17/00 Kryty pre jazdcov pri nepriaznivom počasí; Kryty alebo prúdnicové diely inde neuvadené (ochranné odevy A41D 13/00; ochranné prilby A42B 3/00; kryty na postranné vozíky B62K)
- 19/00 Kryty na parkujúce bicykle (premeniteľné na ochranné odevy pre jazdca A41D 15/00; prestaviteľné na kempingové zariadenia A45F 4/00; na vozidlá všeobecne B60J 11/00)
- 21/00 Chrániče odevov, napr. sponky upevnené na bicykli (voľné sponky na nohavice alebo sukne A41F 17/00)
- 23/00 Iné chrániče zvlášť prispôbené na bicykle
- 25/00 Opierky na nohy; Pevne prichytené chrániče kolien, napr. na palivovej nádrži

-
- 27/00 Zabezpečovacie zariadenia, napr. nárazníky (bezpečnostné pásy všeobecne A62B 35/00)
- 29/00 Úprava alebo usporiadanie zrkadiel na použitie na kolesách (na vozidlá všeobecne B60R)
- 31/00 Usporiadanie mazacích zariadení
- 33/00 Zvláštne zariadenia na bicykloch na zohrievanie jazdcov (pre vozidlá všeobecne B60H)
- 35/00 Palivové nádrže prispôbené na motocykle alebo bicykle s motorovým pohonom; Ich usporiadanie (palivové nádrže tvoriace časť bicyklových rámov B62K 11/00; nádrže všeobecne B65D)
- 37/00 Usporiadanie potrubia na prívod paliva, kohútiky a pod. na motocykle alebo bicykle s pomocným motorom
- 39/00 Iné príslušenstvo, napr. držadlá na nosenie bicyklov (tabuľky s poznávacími číslami B60R; merače dráhy, počítače otáčok G01C 22/00)

B62K BICYKLE; RÁMY BICYKLOV; RIADIACE ZARIADENIA BICYKLOV; JAZDCOM OVLÁDANÉ ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA BICYKLE; ZÁVESY NÁPRAV BICYKLOV; POSTRANNÉ ALEBO ČELNÉ PRÍVESNÉ VOZÍKY NA BICYKLE A POD.

Všeobecná schéma

DRUHY BICYKLOV

Charakterizované konštrukciou:
 počet kolies; jednokolky; s viac
 ako dvoma kolesami..... 1/00; 3/00; 5/00
 s motorom 11/00
 postranné vozíky; čelné prívesné vozíky..... 27/00
 prestaviteľné; skladacie..... 13/00; 15/00

Charakterizované účelom: na dopravu;

pre deti..... 7/00; 9/00
 Ostatné druhy 17/00

DIELY BICYKLOV

Rámy; zavesenie osí 19/00; 25/00
 Riadenie; ovládacie zariadenia 21/00; 23/00

Poznámka

V tejto podtriede má každá zo skupín 7/00 až 15/00 prednosť pred skupinami 1/00 až 5/00, napr. detské bicykle sú zatriedené v 9/00 a nie v 3/00.

1/00 Jednokolky (bicykle s jedným kolesom)

3/00 Bicykle (dvojkolesové)

5/00 Bicykle s viac ako dvoma kolesami (opierky alebo stojany s prídavnými kolesami na stabilizáciu jazdca B62H 1/00; invalidné viacstopové vozíky A61G 5/00)

7/00 Bicykle na dopravu nákladu alebo cestujúcich

9/00 Detské bicykle (vozidlá na hranie A63H 17/00)

11/00 Motocykle; Bicykle s pomocným motorom; Skútre (prúdnicové alebo aerodynamické diely netvoriace súčasť rámu B62J; prenos pohonu od motora na kolesá B62M)

13/00 Bicykle premeniteľné alebo prestaviteľné na iné typy bicyklov alebo pozemných vozidiel (premeniteľné vozidlá všeobecne B60F 5/00; opierky alebo stojany s prídavnými kolesami na stabilizáciu jazdy B62H 1/10)

15/00 Skladacie alebo sklápacie bicykle

17/00 Bicykle inde neuvedené

19/00 Rámy bicyklov (rámy zvlášť prispôbosené na určitý druh bicykla, špecifikované v skupinách 1/00 až 17/00 sú uvedené v príslušných skupinách)

21/00 Riadiace zariadenia bicyklov (riadiace zariadenia zvlášť prispôbosené na určitý druh bicykla, špecifikované v skupinách 1/00 až 17/00 sú uvedené v príslušných skupinách)

23/00 Jazdcom ovládané zariadenia zvlášť prispôbosené na bicykle, t. j. prostriedky na ovládanie riadiacich operácií, napr. páky, rukoväti (zvlášť prispôbosené na brzdné zariadenia bicyklov B62L 3/00)

25/00 Zavesenie náprav (na vozidlá všeobecne B60G)

25/04 . na pružné uloženie náprav v ráme bicykla alebo vo vidlici (na postranné vozíky, čelné prívesné vozíky a pod. 27/00)

25/06 . . s teleskopickými vidlicami vrátane pomocných kyvných ramien

27/00 Postranné vozíky; Čelné prívesné vozíky a pod. (charakterizované tým, že je na nich umiestnený hnací motor B62M; vlečné vozy B60P, B62D)

B62L BRZDY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA BICYKLE

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa prispôbosenie bŕzd a ich ovládacích mechanizmov, zvlášť pre bicykle.
2. Táto podtrieda nezahŕňa brzdy alebo ich ovládacie zariadenia na všeobecné použitie bez ohľadu na to, či sú opísané alebo uvádzané len na bicykle, ktoré sú uvedené v podtriede B60T alebo v príslušných podtriedach triedy F16.

1/00 Brzdy; Ich usporiadanie (brzdy ovládané spätným šliapaním 5/00)

ústrojenstvá F16C 1/10); **Usporiadanie ovládacích ústrojenstiev**

3/00 Ovládacie ústrojenstvá bŕzd (ovládacie ústrojenstvá voľnobežných spiatocných bŕzd 5/00; bovdenové

5/00 Brzdy alebo ovládacie zariadenia na voľnobežné spiatocné brzdy (voľnobežky zvlášť upravené na bicykle F16D 41/00)

B62M POHON KOLESOVÝCH VOZIDIEL ALEBO SANÍ JAZDCOM; MECHANICKÝ POHON SANÍ ALEBO BICYKLOV; PREVODY ZVLÁŠŤ PRISPÔSOBENÉ NA TIETO VOZIDLÁ (prevody vozidiel všeobecne B60K; prevodové členy samé osebe F16)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „prevod“ označuje časti medzi motorom alebo ústrojenstvom poháňaným vodičom, napr. nožným kľukovým prevodom a hnaným kolesom /na zemi/

Všeobecná schéma

POHON		reťazou alebo remeňom; ozubenými alebo trecími kolesami;
Kolesových vozidiel rukami alebo nohami:		trecími kladkami 9/00; 11/00; 13/00
druhy pohonu; konštrukcie kľukových alebo pákových pohonov 1/00; 3/00, 5/00		kľukovými hriadeľmi alebo spojkovými tyčami; kardanovým hriadeľom 15/00; 17/00
Jednostopových vozidiel motorom, charakterizované umiestnením motora 7/00		Charakterizované mechanickými alebo pružnými dielmi 19/00, 21/00, 23/00
Saní a pod. 27/00		Ovládacie ústrojenstvá meniteľných prevodov 25/00
Kolesových vozidiel alebo saní prostriedkami pôsobiacimi na zem, inde neuvedenými 29/00		
PREVODY		
Charakterizované nepružnými /pevnými/ mechanickými dielmi:		

Pohon kolesových vozidiel vodičom (pohon odrážaním tyčami od zeme 29/00)

1/00	Pohon kolesových vozidiel vodičom
3/00	Konštrukcie kľukového pohonu ovládaného rukami alebo nohami
5/00	Nožné páky alebo nožné kľuky, ktoré môžu byť znehybnené ako stúpačky (nepohyblivé, so znehybnením, zabraňujúce krádeži B62H 5/00)

7/00 **Motocykle alebo bicykle s pomocným motorom charakterizované umiestnením motora** (rámy charakterizované umiestnením motora v nich B62K 11/00; spaľovacie motory samé osebe F02B; nožné spúšťače alebo pod. F02N)

Prevody

9/00	Prevody charakterizované použitím nekonečnej reťaze, nekonečného remeňa a pod. (ochranné zariadenia na reťaze bicyklov B62J 13/00)
11/00	Prevody s prenosom sily ozubenými alebo trecími kolesami (s valcami pôsobiacimi na obvod hnaného kolesa 13/00)

13/00	Prevody s prenosom sily trecími valcami pôsobiacimi na obvod hnaného kolesa
15/00	Prevody s prenosom sily kľukovým hriadeľom a spojovacími ťahadlami
17/00	Prevody s prenosom sily otočným hriadeľom, napr. kardanovým hriadeľom
19/00	Prevody s prenosom sily nemechanickým, napr. tekutinovým
21/00	Prevody s prenosom sily pružnými členmi
23/00	Prevody s prenosom sily inými konštrukčnými prvkami; Iné prevody
23/02	. charakterizované použitím dvoch alebo viacerých rozdielnych zdrojov energie, napr. motora a pedála
25/00	Ovládanie meniteľných prevodov, zvlášť na bicykle (jazdcom ovládané zariadenia na bicykle všeobecne B62K 23/00; radenie rýchlostí pri meniteľných prevodoch F16H)
27/00	Pohonné zariadenia na sane a pod. (ťahané alebo tlačené ľuďmi alebo zvieratami B62B, C; s pohonom silou vetra B62B 15/00)
29/00	Pozemné pohonné zariadenia na bicykle, sane alebo kolesové vozidlá poháňané jazdcom, inde neuvedené

B63 LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; PRÍSLUŠNÉ VYBAVENIE

B63B LODE ALEBO INÉ PLÁVAJÚCE TELESÁ; ZARIADENIA PRE LODNÚ DOPRAVU (vznášadlá B60V; chladiace alebo klimatizačné zariadenia na lodiach B63J 2/00) [2]

Všeobecná schéma

TRUPY LODÍ		NAKLADANIE ALEBO	
Štúdia; všeobecné charakteristiky	9/00; 1/00	VYKLADANIE	25/00, 27/00, 29/00
Všeobecne; nastaviteľné kýly;		USPORIADANIE ALEBO ÚPRAVA	
ochrana	3/00; 41/00; 59/00	SIGNALIZAČNÝCH ALEBO SVETELNÝCH	
Jednotlivé typy	5/00, 7/00	ZARIADENÍ ALEBO NAVIGAČNÝCH	
Vnútrotné rozdelenie; čistenie nádrží	11/00; 57/00	(NAUTICKÝCH) PRÍSTROJOV	45/00, 49/00
NADSTAVBY; OTVORY V TRUPE		SÚČASTI A PRÍSLUŠENSTVO LODÍ	17/00
ALEBO V NADSTAVBE	15/00; 19/00	KONŠTRUKCIE, ÚDRŽBA, PRESTAVBA	
VYPRÁZDŇOVANIE,		INDE NEUVEDENÉ	9/00
ZAŤAŽOVANIE; STABILITA;		ZVLÁŠTNE DRUHY LODÍ ALEBO	
BEZPEČNOSŤ	13/00, 29/10; 39/00; 43/00	PLÁVAJÚCICH TELIES INDE	
KOTVENIE, PREMIESTŇOVANIE;		NEUVEDENÉ	35/00, 38/00
MANIPULÁCIA SO ZÁCHRANNÝMI		BÓJE; VYZNAČOVANIE	
ČLNMI	21/00; 23/00	NAVIGAČNÝCH TRÁS	22/00; 51/00
UMIESTNENIE NÁKLADU ALEBO OSÔB,			
1/00 Hydrodynamické alebo hydrostatické charakteristiky trupov alebo nosných krídiel plavidiel (trupy ponoriek 3/00; kýly 3/00; rozhodujúce dynamické alebo hydrostatické charakteristiky 9/00; znižovanie kývania plavidiel použitím stabilizačných plutiev v styku s okolitou vodou 39/00)			alebo ich pripevnenie všeobecne E04H; plachty, pohyblivé oplachtovanie B63H)
1/16 . odvodnenie zvýšeného vzlaku z hydrodynamických síl (ovládanie hĺbky ponorenia ponorky hĺbkovými kormidlami B63G 8/00)		17/00 Časti lodí, podrobnosti alebo príslušenstvo inde neuvedené	
3/00 Stavba trupov (nekovové trupy 5/00; konštrukcia, výroba, údržba alebo opravárske spôsoby 9/00; pohyblivé kýly 41/00; usporiadanie vodotesných dverí 43/00)		19/00 Usporiadanie alebo úprava lodných otvorov, okien, dverí alebo iných otvorov alebo krytov (odpadové /drenáže/ rúry 13/00; usporiadanie vodotesných dverí v priehradkách 43/00)	
5/00 Trupy charakterizované stavbou z nekovových materiálov	21/24 21/56	21/00 Priväzovanie; Manévrovanie, vlečné alebo tlačné zariadenia; Kotvenie (dynamické kotvenie B63H 25/00; zariadenia na pobrežnú plavbu, na plavbu v prístavoch alebo v iných stálych námorných objektoch, napr. na vyloďovanie E02B) [4]	
7/00 Skladacie, sklopné, vzduchom plniteľné alebo podobné plavidlá (skladacie pontóny 35/34)		. Kotvy . Vlekové alebo tlačné zariadenia (remorkéry 35/00; záchrana potopených plavidiel alebo predmetov B63C 7/00; podvodné vlečné člny B63G 8/00)	
9/00 Spôsoby konštrukcie, výroba, údržba, prestavba, výmena výstroja alebo opravy plavidiel inde neuvedené (konštrukcie na stavbu betónových plavidiel E04G) [2]		22/00 Bóje (prostriedky na lokalizáciu podvodných objektov B63C 7/00; záchranné bóje, napr. kruhy, B63C 9/00) [4]	
11/00 Vnútrotné rozdelenie trupu (usporiadanie priestoru medzi priehradkami 3/00)		23/00 Zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi a pod.	
13/00 Zátťažové alebo čerpacie potrubie; Samovylietacie zariadenia; Odpadové otvory (odvodňovacie zariadenia na krytie palubných otvorov 19/00; odstredivé separátory na kalovú vodu B04; potrubie všeobecne F16L)		25/00 Zariadenia na uloženie nákladu, napr. uskladnenie, vyváženie; Plavidlá takto charakterizované (iné spôsoby vyváženia ako rozdelením nákladu, napr. použitím záťaže /balastu/ 43/00; konštrukčné prvky nákladných priestorov 11/00; nakladacie otvory, prielezy 19/00)	
15/00 Nadstavby; Usporiadanie alebo úprava sťažňov (nakladacie alebo vykladacie zariadenia 27/00; sťažne		27/00 Usporiadanie na nakladanie a vykladanie lodí upevnené na lodi na náklad a pre cestujúcich (samovykladacie vlečné člny alebo pramice 35/00; zariadenia umiestnené na brehu B65G 67/00; výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky <u>samé osebe</u>	

B66B; plávajúce žeriavy B66C 23/00; nakladacie a vykladacie zariadenia samotné, pozrite príslušné podtriedy, napr. B65G, B66C, B67D) [3]

29/00 Ubytovanie posádky alebo cestujúcich, inde neuvedené

35/00 Plavidlá alebo podobné plávajúce telesá upravené na zvláštne účely (skladacie, sklopné, nafukovacie alebo podobné plavidlá 7/00; plavidlá charakterizované zariadením na prevrátenie nákladu 25/00; hasiace lode A62C 29/00; ponorky, ukladače mín alebo zberače mín B63G; veľké kontajnery na použitie na vode alebo pod vodou B65D 88/00) [5]

35/14 . Rybárske plavidlá (rybárstvo A01K 69/00 až 97/00) [5]

35/32 . na zbieranie nečistôt z vodnej hladiny [5]

Poznámka

Ak ide o zariadenie na zbieranie nečistôt z hladiny otvorenej vody bez ohľadu na na konštrukciu plavidla, treba ho zaradiť aj do skupiny E02B 15/00. [5]

35/34 . Pontóny (plávajúce mosty E01D 15/00) [5]

35/44 . Plávajúce objekty, sklady, víťacie plošiny alebo dielne, napr. na umiestnenie zariadení na oddeľovanie oleja od vody [5]

35/58 . Plte, t. j. člny unášané vodou a voľne plávajúce cez plytčinu, s malým alebo žiadnym voľným okrajom, vybavené plošinou alebo podlahou na nesenie užívateľa (záchranné člny, záchranné plte alebo pod. B63C 9/00) [4,5]

35/71 . Kanoé, kajaky alebo pod. (skladacie, sklopné, nafukovacie alebo podobné plavidlá 7/00) [4,5]

35/73 . Iné plavidlá alebo podobné plávajúce konštrukcie na zábavu a šport [5]

38/00 Plavidlá alebo podobné plávajúce konštrukcie inde neuvedené (plavidlá charakterizované úpravami na uloženie nákladu 25/00; hasiace plavidlá na hasenie požiarov A62C 29/00; ponorky, ukladače mín alebo zberače mín B63G; veľké kontajnery na použitie na vode alebo pod vodou B65D 88/00) [5]

39/00 Zariadenia na zníženie pozdĺžneho alebo priečného výkyvu alebo podobných nežiaducich pohybov plavidla; Prístroje na určovanie zemepisnej polohy plavidla

41/00 Spúšťacie kýly, napr. plutvy, postranné plutvy (kýly pevne spojené s trupom 3/00; stabilizačné plutvy 39/00)

43/00 Zvyšovanie bezpečnosti plavidiel, napr. kontrola poškodenia inde neuvedená (protipožiarna ochrana na lodiach A62C 3/07)

45/00 Usporiadanie alebo úprava signalizačných alebo svetelných zariadení (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž, podopretie alebo ich obvody B60Q; záchranné bóje, pásy, vesty, odevy alebo pod. charakterizované signalizačnými prostriedkami B63C 9/00; na vozidlá všeobecne B60Q; osvetľovacie zariadenia alebo systémy na ne F21L, S) [4]

49/00 Usporiadanie nautických prístrojov alebo navigačných prístrojov (nautické meracie prístroje G01C; rádiové alebo analogické navigačné systémy, ktoré využívajú iné vlny G01S)

51/00 Vyznačovanie navigačnej trasy inak, ako bójami (bóje zvlášť upravené na vyznačenie navigačnej trasy 22/00) [4]

57/00 Čistenie nádrží prispôbené na plavidlá (čistenie nádrže všeobecne B08B 9/08)

59/00 Ochrana trupu zameraná na plavidlá; Čistiace zariadenia upravené na plavidlá (čistenie všeobecne B08B; čistenie vozidiel všeobecne, napr. stierače čelného skla B60S; ochrana proti korózii kovov anodicky alebo katodicky C23F 13/00)

B63C SPÚŠŤANIE, VYŤAHOVANIE ALEBO UKLADANIE PLAVIDIEL V SUCHÝCH LODENICIACH; ZÁCHRANA ŽIVOTA VO VODE; ZARIADENIA NA POBYT ALEBO PRÁCU POD VODOU; PROSTRIEDKY NA ZACHRAŇOVANIE ALEBO PÁTRANIE PO PREDMETOCH POD VODOU (plávajúce siete, plávajúce sklzy alebo podobné zariadenia na vyťahovanie lietadiel z vody B63B 35/00)

Všeobecná schéma

PRISTÁVANIE, SPÚŠŤANIE	Zariadenia sklzov a suchých dokov	5/00
Ukladanie v suchých dokoch; ukladanie na pevnine; spúšťanie alebo vyťahovanie.....	ZÁCHRANA PLAVIDIEL, PÁTRANIE POD VODOU; ZÁCHRANA ŽIVOTA	7/00, 11/00; 9/00
Doprava na pevnine.....	PRÁCE POD VODOU	11/00
<hr/>		
1/00 Suché doky na plavidlá alebo hydroplány (ukladanie plavidiel na pevnine okrem suchých dokov 15/00; kotvenie plavidiel B63B 21/00; lodné transportéry s meniteľným ponorom B63B 35/00; hydraulické technické prvky E02B)	45/00; záchranné zariadenia zvlášť upravené pre posádky ponoriek B63G 8/00; rakety na nesenie lán F42B 12/02)	
3/00 Spúšťanie alebo vyťahovanie pomocou sklzov na pevnine; Sklzy (lodné zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi alebo podobnými telesami B63B 23/00; žeriavy, navijaky alebo podobné zariadenia B66; zdvíhanie lodí kvôli vyrovnaní nerovnomerných vodných hladín E02C)	11/00 Zariadenia na pobyt alebo prácu pod vodou; Prostriedky na pátranie po predmetoch pod vodou (zmesi chemických látok na použitie v dýchacích prístrojoch A62D 9/00; plávacie pomôcky alebo prístroje A63B 31/00 až 35/00; ponorky B63G 8/00)	
5/00 Zariadenia použiteľné na sklzy aj v suchých dokoch	11/02 . Výstroj pre potápačov 11/46 . Sánky alebo podobné pomôcky pre potápačov, napr. zariadenie, na ktorom sa dá pohybovať v potápačskom obleku 11/52 . Nástroje špeciálne upravené na prácu pod vodou, inde neuvedené [3]	
7/00 Záchrana plavidiel neschopných vlastnej plavby, plavidiel uviaznutých na plytčine alebo potopených plavidiel; Záchrana častí plavidiel alebo vybavenia, napr. trezorov; Záchrana iných predmetov pod vodou (prostriedky na pátranie po predmetoch pod vodou 11/00)	13/00 Zariadenia tvoriace časť plavidla alebo zariadenia pripojiteľné k plavidlám, uľahčujúce dopravu po pevnine (obojživelné plavidlá, pozemné vozidlá premeniteľné na použitie na vode B60F; pozemné vozidlá na dopravu lodí B60P; popruhy pripojiteľné na nosenie osobami A45F)	
9/00 Záchrana života na vode (záchrana života všeobecne A62B; úpravy lanových systémov na dopravu vzduchom na použitie na lodiach B63B 27/00; usporiadanie alebo úprava signalizačných alebo svetelných zariadení na lode alebo iné zariadenia dopravované po vode alebo na lodný výstroj B63B	15/00 Ukladanie plavidiel na pevnine iným spôsobom ako v suchých dokoch	

B63G ÚTOČNÉ ALEBO OBRANNÉ ZARIADENIA NA LODIACH; KLADENIE MÍN; LOVENIE MÍN; PONORKY; LIETADLOVÉ LODE (zariadenia na útok alebo obranu všeobecne, napr. pancierové veže F41H)

Všeobecná schéma

INŠTALÁCIA ALEBO USPORIADANIE ÚTOČNÉHO ALEBO OBRANNÉHO ZARIADENIA	Obrana alebo útok proti ponorkám hlbinnými náložami alebo iným spôsobom.....	6/00, 9/00
Delá, odpaľovače rakiet	Míny: kladenie; lovenie;	
Odpaľovanie torpéd; obrana proti torpédam	iné spôsoby obrany	6/00; 7/00; 9/00
	Iné obranné alebo útočné zariadenia.....	13/00
	Manipulácia s municiou alebo jej uskladnenie	3/00
	PONORKY; LIETADLOVÉ LODE.....	8/00, 11/00
<hr/>		
1/00 Usporiadanie diel alebo odpaľovačov rakiet; Plavidlá s touto charakteristikou (ponorky 8/00; odpaľovače rakiet <u>samé osebe</u> F41)	municiou, raketami alebo projektilmi všeobecne F41A 9/00); Plavidlá s touto charakteristikou (predmety povahy bežného nákladu B63B)	
3/00 Usporiadanie muničných skladísk alebo dopravných zariadení (zvlášť pre ponorky 8/00; nabíjanie zbraní		

<p>5/00 Plavidlá charakterizované zariadením na vypúšťanie torpéd (ponorky 8/00; odpaľovacie zariadenia na torpéda <u>samé osebe</u> F41F 3/00)</p> <p>6/00 Kladenie mín alebo hĺbkových náloží; Lode na tieto účely zvlášť upravené (ponorkové zariadenia na kladenie mín 8/00) [2]</p> <p>7/00 Lovenie mín; Plavidlá s touto charakteristikou</p> <p>8/00 Podvodné plavidlá, napr. ponorky (trupy ponoriek B63B 3/00; potápačské komory s mechanickým spojením, napr. lanom so základňou B63C 11/00; rôzne vlečné zariadenia B63C 11/46; jadrový pohon B63H 21/00; podvodné výfuky F01N 7/00; torpéda F42B 19/00)</p>	<p>9/00 Iné útočné alebo obranné zariadenia na plavidlách proti ponorkám, torpédam alebo mínam (pancierové trupy B63B 3/10)</p> <p>11/00 Lietadlové lode, t. j. vojnové lode vybavené letovou palubou, z ktorej môžu lietadlá vzlietnuť a na ňu pristávať a s hangárovou palubou na údržbu lietadiel (iné plavidlá alebo plávajúce konštrukcie na lietadlá B63B 35/00; inštalácia paluby lietadlovej lode B64F 1/00)</p> <p>13/00 Iné útočné alebo obranné zariadenia na plavidlách; Plavidlá s touto charakteristikou (maskovanie na ponorky 8/00)</p>
---	--

B63H LODNÉ POHONY ALEBO KORMIDLOVANIE (zvlášť na ponorky, iné pohony ako jadrové B63G; zvlášť na torpéda F42B 19/00)

Všeobecná schéma

POHONNÉ ČLENY; ICH USPORIADANIE

Pôsobiace priamo na vodu: členy;
 usporiadanie..... 1/00, 3/00; 5/00
 Usporiadanie prostriedkov pôsobiacich
 priamo na vzduch 7/00
 Pohonné zariadenia uvedené do činnosti vetrom..... 9/00

ZVLÁŠTNE PROSTRIEDKY

reakciou; silou svalov; zakotveným lanom;
 veterné motory poháňajúce zariadenia
 pôsobiace vo vode 11/00; 16/00; 15/00; 13/00

Ostatné..... 19/00
 PRÍVESNÉ HNACIE JEDNOTKY 20/00
 HNACIE ÚSTROJENSTVÁ 21/00
 PREVOD Z HNACIEHO ÚSTROJENSTVA
 NA POHONNÉ ČLENY 23/00
 RIADENIE /KORMIDLOVANIE/,
 DYNAMICKÁ KOTVA 25/00

<p>1/00 Pohonné prvky pôsobiace priamo na vodu (prúdový pohon 11/00; antivibračné uloženie pohonnej jednotky 21/00; pripevnenie lodných skrutiek na hriadele 23/00)</p> <p>3/00 Nastavenie uhla stúpania lodnej skrutky</p> <p>5/00 Usporiadanie pohonných členov pôsobiacich priamo na vodu (lodných skrutiek tvoriacich časť prívesných pohonných jednotiek 20/00)</p> <p>7/00 Usporiadanie pohonných prostriedkov pôsobiacich priamo na vzduch (dýzový pohon 11/00)</p> <p>9/00 Pohonné zariadenia založené na priamom pôsobení vetra; Ich usporiadanie (vetrom poháňané vrtule poháňajúce hnacie členy pod vodou 13/00)</p> <p>11/00 Pohon pomocou dýz, t. j. na reakčnom princípe (kormidlovanie dýzami 25/00; pohonné zariadenia <u>samé osebe, pozrite</u> zodpovedajúce triedy)</p> <p>13/00 Pohon pomocou motorov poháňaných vetrom, jeho sila je privádzaná k pohonným členom pôsobiacim na vodu</p>	<p>15/00 Pohon pomocou hnacieho mechanizmu umiestneného na plavidle, spolupracujúceho s ukotvenými reťazami alebo s podobným zariadením</p> <p>16/00 Pohon pomocou sily svalov (plávajúce rámy s pohonným mechanizmom uvedeným do činnosti plavcom A63B 35/00; pozemné tréningové zariadenia na veslovanie A63B 69/06)</p> <p>19/00 Pohon plavidiel inde neuvedený</p> <p>20/00 Prívesné hnacie jednotky, t. j. jednotky majúce v podstate kolmý hnací nadstavec upevnený vnútri trupu lode a zakončený v hnacom prvku, napr. „prívesný motor“, Z-pohon (hnacie ústrojenstvo samo osebe, <u>pozrite</u> príslušné triedy); Ich usporiadanie na plavidlách [6]</p> <p>21/00 Použitie hnacieho ústrojenstva alebo hnacích jednotiek na plavidlách (použitie prívesných hnacích jednotiek 20/00; zosilnenie trupu v oblasti pohonných jednotiek alebo členov B63B 3/00; pohonné jednotky alebo členy <u>samé osebe, pozrite</u> zodpovedajúce triedy) [6]</p>
---	--

Poznámka

Táto skupina zahrňuje:

- usporiadanie pohonných jednotiek alebo členov na plavidlách;
- do určitej miery úpravy týchto jednotiek alebo členov.

21/32 . Usporiadanie výfukových vedení pohonných jednotiek; Lodné komíny (výfuky motorov všeobecne F01N; dymové kanále pecí všeobecne F23J)

23/00 Prenos sily z hnacieho ústrojenstva na hnacie členy (nastavenie uhla stúpania lopatiek vrtule 3/00; úprava prevodov s cieľom umožniť nastavenie v smere vrtule 5/00; šachty na vrtuľové hriadele B63H 11/00; prevod medzi veternými motormi a pohonnými členmi 13/00; v prívesných hnacích jednotkách 20/00; úprava prevodov s cieľom umožniť nastavenie polohy vrtúľ 20/00; na vozidlá všeobecne B60K; pohony

pomocných zariadení B63J; prevodové členy samé osebe F16)

25/00 Kormidlovanie; Spomaľovanie iným spôsobom ako pomocou hnacích členov (použitie pohyblivo uložených dýz alebo prstencov na dosiahnutie kormidlovacieho účinku 5/00; použitie pohyblivo inštalovaných prívesných hnacích jednotiek 20/00); **Dynamická kotva, t. j. udržiavanie polohy pomocou hlavných alebo pomocných pohonov** (kotvy okrem dynamických B63B 21/00; zariadenia na zníženie kývania plavidla použitím prúdových pohonov alebo vrtúľ B63B 39/00)

25/06 . Kormidlovanie kormidlami (vrtule s kormidlami 25/00)

B63J POMOCNÉ ZARIADENIA NA PLAVIDLÁCH**Poznámka**

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „pomocné zariadenia“ znamenajú prístroje so zvláštnym usporiadaním na prevádzku plavidla, všeobecne zariadenia slúžiace na obytné alebo operačné účely, ktoré nie sú zahrnuté v iných podtriedach B63.

1/00 Usporiadanie zariadení na výrobu pitnej vody, napr. odparovaním a kondenzáciou morskej vody

2/00 Usporiadanie ventilácie, kúrenia, chladenia alebo klimatizácie (na vozidlá všeobecne B60H; vzduchové hrdlá na lodné okná B63B 19/00; na dopravu mrazených nákladov B63B 25/00; ventilácia na čistenie nádrží B63B 57/00; na podvodné plavidlá, napr. ponorky B63G 8/00)

3/00 Pohon pomocných zariadení (prevodové elementy samé osebe F16)

4/00 Usporiadanie alebo zariadenia na spracovanie odpadovej vody alebo odpadkov (odstraňovanie odpadových vôd B63B 29/00) [3]

5/00 Pomocné zariadenia na plavidlách, inde neuvedené

B64 LIETADLÁ; LETECTVO; KOZMONAUTIKA**B64B LIETADLÁ ĽAHŠIE AKO VZDUCH** (pozemné zariadenia na lietadlá všeobecne B64F)

1/00 Lietadlá ľahšie ako vzduch

B64C LIETADLÁ; VRTUĽNÍKY (vznášadlá B60V)**Poznámka**

Ak je to možné, zatrieduje sa predovšetkým podľa konštrukčných vlastností; triedenie podľa príslušných druhov lietadiel sa normálne považuje za druhoradé okrem prípadov, kde sa tým rozumie charakteristická vlastnosť. [3]

Všeobecná schéma**KONŠTRUKCIE, AERODYNAMICKÉ KRYTY**

Prvky spoločné rôznym častiam	1/00
Trup; krídla; stabilizačné plochy	1/00; 3/00; 5/00
Iné konštrukčné prvky	7/00
VRTULE, RIADENIE LETU	
Vrtule	11/00
Nastaviteľné riadiace plochy alebo členy; riadiace systémy	9/00; 13/00
Riadenie reaktívnou dýzou	15/00
Stabilizovanie a riadenie inde neuvedené	17/00, 19/00
ÚPRAVA VZTLAKU PÔSOBNÍM NA PRÚD VZDUCHU	13/00, 21/00, 23/00

PRISTÁVACIE ZARIADENIE	25/00
DRUHY LIETADIEL A ICH SÚČIASTKY INDE NEUVEDENÉ	
Nadzvukové	30/00
Hydroplány	35/00
Lietadlá určené na prevádzku bez pohonného zariadenia; poháňané závesné klzaky; superľahké lietadlá	31/00
Premeniteľné lietadlá	37/00
Lietadlá so zvislým vzlietnutím alebo pristávaním	29/00
Lietadlá s otáčavými krídlami; ornitoptéry	27/00; 33/00
Ostatné	39/00

Lietadlové konštrukcie alebo aerodynamické kryty (riadenie medznej vrstvy 21/00)

1/00	Trupy; Konštrukčné prvky spoločné trupom, krídlam, stabilizačným plochám a pod. (aerodynamické prvky spoločné trupom, krídlam, stabilizačným plochám a pod. 23/00; aerodynamické kryty pohyblivé v združení so súčiastkami podvozka 25/00; palubná inštalácia B64D; otvory na bomby B64D 1/00)
3/00	Krídla (pripevňujúce sústavu krídiel na trup 1/00; stabilizačné plochy 5/00; krídla ornitoptér 33/00)
5/00	Stabilizačné plochy (pripevnenie stabilizačných plôch na trup 1/00)
7/00	Konštrukcie alebo aerodynamické kryty inde neuvedené
9/00	Nastaviteľné riadiace plochy alebo členy, napr. smerové kormidlá (menenie zakrivenia profilu krídel 3/00; vyvažovacie stabilizačné plochy 5/00; systémy na ovládanie činnosti plôch na riadenie letu 13/00; riadenie medznej vrstvy 21/00)

11/00	Vrtule, napr. vo vodiacom kanáli; Prvky spoločné vrtuliam a rotorom vrtuľníkov (rotory špeciálne upravené na vrtuľníky 27/32)
13/00	Riadiace systémy alebo prenosné systémy na ovládanie riadiacich plôch, klapiek zvyšujúcich vztlak, aerodynamických brzd alebo rušičov
15/00	Riadenie letovej polohy, smeru letu alebo výšky reaktívnou dýzou (dýzové klapky 9/00; podrobnosti prúdového pohonu napr. dýzy alebo dýzové rúrky F02K) [3]
17/00	Stabilizácia lietadla inde neuvedená
19/00	Riadenie lietadla inde neuvedené

Ovplyvňovanie prúdu vzduchu obtekajúceho plochy lietadla zásahom do prúdu medznej vrstvy

21/00	Ovplyvňovanie prúdu vzduchu obtekajúceho plochy lietadla zásahom do prúdu medznej vrstvy (riadenie medznej vrstvy všeobecne F15D)
23/00	Ovplyvňovanie prúdu vzduchu obtekajúceho plochy lietadla, inde neuvedené

25/00 **Pristávacie zariadenie** (pristávacie zariadenie na vznášadlá B60V 3/00)

Druhy lietadiel alebo ich súčiastok, inde neuvedené

27/00 **Lietadlá s otáčavými krídlami; Príslušné motory** (pristávacie zariadenia 25/00)

27/32 . Rotory (spoločné znaky rotorov z vrtúľ 11/00)

29/00 **Lietadlá schopné zvislého vzletu alebo pristátia** (riadenie letovej polohy, smeru letu alebo výšky reaktívnou dýzou 15/00; lietadlá s otáčavými krídlami 27/00; vznášadlá B60V; podrobnosti dýzového motora, napr. dýzy alebo dýzové trubice F02K)

30/00 **Nadzvukové lietadlá [3]**

31/00 **Lietadlá určené na prevádzku bez pohonného zariadenia; Poháňané závesné klzáky; Superľahké lietadlá**

33/00 **Ornitoptéry**

35/00 **Člnové lietadlá; Hydroplány** (pristávacie zariadenia 25/00)

37/00 **Premeniteľné lietadlá** (vozidlá schopné pohybu v rôznych prostrediach alebo na nich B60F)

39/00 **Lietadlá inde neuvedené**

B64D ZARIADENIA, KTORÉ SÚ ULOŽENÉ V LIETADLE ALEBO PRICHYTENÉ NA LIETADLE; LETECKÉ OBLEKY; PADÁKY; USPORIADANIE ALEBO UPEVNENIE HNACÍCH JEDNOTIEK ALEBO HNACÍCH PREVODOV

Všeobecná schéma

LETOVÉ USPORIADANIE NA LIETADLÁCH

Hnacie jednotky a

príslušenstvo..... 27/00, 29/00, 33/00, 41/00

Riadenie hnacej jednotky a prevody 31/00, 35/00

Na zásobovanie palivom 37/00, 39/00

Letových prístrojov 43/00

POUŽITIE LIETADLA

Na vojenské účely 1/00, 7/00

Pre osoby alebo na náklady..... 9/00 až 13/00

BEZPEČNOSTNÉ ALEBO NÚDZOVÉ USPORIADANIE

ALEBO ZARIADENIA

Na lietadlá

proti námraze; proti blesku 15/00; 45/00

na pristátie 17/00, 45/00

Na vypúšťanie alebo iné prostriedky

týkajúce sa paliva 37/00,

Pre osoby alebo materiál

zadržovacími alebo vymršťovacími

prostriedkami..... 25/00

padáky; zoskakovanie

padákom 17/00 až 21/00; 23/00

Iné bezpečnostné, núdzové alebo

ochranné prostriedky 10/00, 25/00, 45/00

ZARIADENIA NA OPERÁCIE VYKONÁVANÉ POČAS LETU

Uvoľňovanie alebo prijímanie predmetov,

tekutých hmôt alebo iných lietadiel..... 1/00, 5/00

Vlečenie, doplňovanie paliva 3/00, 39/00

INÉ USPORIADANIE ALEBO

ZARIADENIE 47/00

1/00 **Zhadzovanie, vyhadzovanie, uvoľňovanie predmetov, kvapalín počas letu** (v súvislosti so zbraňovým zameriavacím zariadením má F41G prednosť; padáky 17/00; vyhadzovateľné sedadlá 25/00; vyhadzovateľné kabíny 25/00; odhoditeľné zásobníky paliva 37/00; doplňovanie paliva počas letu 39/00; odpaľovacie zariadenia na vystreľovanie striel alebo riadených striel F41F 1/00, 7/00; raketometry alebo torpédometry F41F 3/00)

3/00 **Úprava lietadiel na uľahčenie vlečenia alebo úprava vlečeného lietadla** (39/00 má prednosť; pozemné zariadenia na štart alebo vlečenie lietadla B64F; vlečné laná samé osebe D07B)

5/00 **Lietadlo dopravované lietadlom, napr. na vypustenie alebo opätovné pripútanie za letu** (lietajúce jednotky tvorené samostatným lietadlom B64C 37/00)

7/00 **Usporiadanie vojenskej výzbroje, napr. vojenskej výzbroje alebo vojenského úkrytu v lietadle; Úprava umiestnenia vojenskej výzbroje v lietadlách**

(zhadzovanie bômb alebo pod. 1/00; vojnová výzbroj alebo jej umiestnenie samé osebe F41)

9/00 **Zariadenia na manipuláciu s nákladom; Zariadenia na uľahčenie nástupu cestujúcich do lietadla a pod.** (núdzové zariadenia 17/00, 19/00, 25/00; neoddeliteľné konštrukcie s trupom na uľahčenie nakladania, podlahy trupu prispôbené na náklady, schody upevnené na lietadle alebo zatiahnuteľné dovnútra lietadla B64C; pozemné zariadenia B64F)

10/00 **Letecké obleky** (helmy všeobecne A42B 3/00; dýchacie helmy A62B 18/00) [3]

11/00 **Priestor na umiestnenie cestujúcich a posádky; Palubné zariadenia inde neuvedené** (konštrukcie sedadiel na núdzové účely 25/04)

13/00 **Usporiadanie alebo úprava prístrojov na úpravu vzduchu pre posádku lietadla alebo cestujúcich, alebo nákladný priestor** (priestory na ošetrovanie s umelou klimatizáciou na lekárske účely A61G 10/00;

	dýchacie prístroje všeobecne A62B; na vozidlá všeobecne B60H)	31/00	Riadenie hnacej jednotky; Jej usporiadanie (riadenie lietadla B64C)
15/00	Odmrazovanie alebo zabraňovanie tvoreniu námrazy na vonkajších plochách lietadla (motorové vozidlá zvlášť prispôsobené na prepravu odmrázovacieho zariadenia B60P)	33/00	Zariadenia v lietadle na časti hnacích jednotiek alebo pomocných zariadení, inde nezariadených
17/00	Padáky (padáky bez klenby 19/00)	35/00	Prevod hnacej sily z motora na vrtule alebo rotory; Usporiadanie prevodov (vrtule alebo rotory <u>samé osebe</u> , prevody vrtuľníkov B64C)
19/00	Padáky bez klenby	37/00	Usporiadanie v spojení s dodávkou paliva do hnacej jednotky (plnenie paliva počas letu 39/00; nádrže konštruované integrálne s krídlami lietadla alebo premiestňovanie paliva na vyrovnanie pozdĺžneho vyváženia lietadiel B64C, pozemné zariadenia na zásobovanie lietadiel palivom B64F; nádrže všeobecne B65D)
21/00	Skúšanie padákov	39/00	Zásobovanie palivom počas letu (plnenie alebo vyprázdňovanie nádrží 37/00)
23/00	Výcvik parašutistov	41/00	Energetické zariadenia na pomocné účely
25/00	Núdzové prístroje alebo zariadenia inde neuvedené (padáky 17/00, 19/00; odhadzovanie nádrží s palivom alebo vypúšťanie paliva 37/00; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela všeobecne A62B 35/00; bezpečnostné pásy alebo pripútanie tela v pozemných vozidlách B60R 22/00; oddeliteľné alebo odvoditeľné časti trupu uľahčujúce núdzový únik B64C) [4]	43/00	Usporiadanie alebo úpravy prístrojov (usporiadanie kamier 47/00; letecké meracie prístroje <u>samé osebe</u> G01C)
27/00	Usporiadanie alebo upevnenie hnacej jednotky v lietadle; Lietadlo, ktoré je tým charakteristické (riadenie polohy lietadla, smeru letu jeho výšky reaktívnou dýzou B64C)	45/00	Indikačné alebo ochranné prístroje lietadiel inde neuvedené (maskovanie F41H 3/00; bleskoistka H01C 7/00, 8/00, H01G 9/18, H01T)
29/00	Gondoly na hnacie jednotky, aerodynamické kryty alebo kapoty (gondoly inde neuvedené B64C)	47/00	Výstroj lietadiel inde neuvedený

B64F POZEMNÉ ZARIADENIA ALEBO PALUBNÉ ZARIADENIA MATERSKÝCH LIETADLOVÝCH LODÍ

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- „inštalácia, inštalované zariadenia“ zahŕňa zariadenia vrátane pohyblivých zariadení, ktoré sa špeciálne používajú v súvislosti s lietadlom a nie sú na lietadlo pripojené;
- „pozemné inštalácie“ zahŕňujú zariadenia na vode. [3]

1/00	Pozemné zariadenia alebo palubné zariadenia materských lietadlových lodí (zvlášť prispôsobené na pripútané lietadlá 3/00; materské lietadlové lode B63; zariadenia na rozptyľovanie hmly E01H; aerodynamické tunely G01M; pozemné zariadenia na letový výcvik G09B)	3/00	Pozemné zariadenia zvlášť prispôsobené na pripútané lietadlá (zo železničného hľadiska B61)
		5/00	Konštrukcia, výroba, montáž, čistenie, údržba alebo oprava lietadiel, inde neuvedené

B64G KOZMONAUTIKA; KOZMONAUTICKÉ DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY A ICH VYBAVENIE (zariadenia alebo spôsoby na získavanie materiálu mimozemského pôvodu E21C 51/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len dopravné prostriedky, vybavenia a pod., ktoré sú svojím určením zvlášť upravené pre kozmonautiku.
2. Táto podtrieda nezahŕňa dopravné prostriedky a vybavenia, ktoré sa dajú použiť tak pre kozmonautiku, ako aj pre letectvo, ktoré sú zatriedené v príslušných podtriedach triedy B64.
3. V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „kozmonautika“ zahrnuje všetku dopravu mimo zemskej atmosféry a zahrnuje aj umelé družice Zeme a medziplanetárne a medzihviezdne lety.

<p>1/00 Kozmonautické dopravné prostriedky [3]</p> <p>1/22 . Časti kozmonautických dopravných prostriedkov alebo vybavení zvlášť prispôbené na uloženie v nich [3]</p> <p>1/24 .. Vodiace alebo riadiace prístroje, napr. výšky (navigácia alebo navigačné prístroje, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu, napr. G01C; dýzové pohonné jednotky F02K; automatický pilot G05D 1/00) [3]</p> <p>1/36 ... využívajúce snímače, napr. slnečné snímače, snímače pre horizont [3]</p> <p>1/42 .. Usporiadanie alebo úpravy systémov na zásobovanie energiou (systémy na zásobovanie energiou <u>samé osebe</u>, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy) [3]</p> <p>1/46 .. Usporiadanie alebo úpravy zariadení na ovládanie okolia alebo životných podmienok (kozmicke obleky 6/00) [3]</p> <p>1/64 .. Systémy na spojenie alebo rozdelenie kozmonautických dopravných prostriedkov alebo ich častí, napr. pristávacie zariadenia [3]</p> <p>1/66 .. Zariadenia alebo úpravy zariadení alebo prístrojov, ktoré nie sú zahrnuté inde (prístroje <u>samé osebe</u>,</p>	<p><u>pozrite</u> príslušné triedy, napr. vonkajšie zariadenia na použitie na satelitoch H01Q 1/27) [3]</p> <p>3/00 Pozorovanie alebo sledovanie kozmonautických dopravných prostriedkov (rádiové alebo iné vlnové systémy na riadenie alebo sledovanie lietadiel G01S)</p> <p>4/00 Nástroje upravené špeciálne na použitie v kozmickom priestore [3]</p> <p>5/00 Pozemné zariadenia pre dopravné prostriedky, napr. štartovacie veže, zariadenia na zásobovanie palivom (3/00 má prednosť)</p> <p>6/00 Vesmírne odevy [3]</p> <p>7/00 Simulovanie kozmických podmienok, napr. na prispôbenie posádky (simulátory na účely výučby a výcviku G09B 9/00)</p> <p>9/00 Kozmonautika inde neuvedená</p>
--	--

B65 DOPRAVA; BALENIE; SKLADOVANIE; MANIPULÁCIA S TENKÝMI ALEBO VLÁKNITÝMI MATERIÁLMI

B65B STROJE, PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, SPÔSOBY BALENIA VÝROBKOV ALEBO MATERIÁLOV; VYBAĽOVANIE (mäkké obaly, obalové puzdrá alebo iné obalové súčiastky, napr. viazacie prostriedky, ochranné viečka B65D; stohovanie výrobkov na paletách alebo ich odoberanie z palet B65G; zariadenia na manipuláciu s listami alebo kotúčovým papierom okrem ich použitia v baliacich strojoch B65H; prístroje na vytváranie ochranných povlakov napr. ponorením B05C; zariadenia na upevnenie viazacích materiálov prispôbené na opretie o výrobok alebo výrobky, ktoré sa uväzujú B25B; stroje na klincovanie debien alebo strojčky na svorkovanie /zošívanie/ dvojhrotovými skobami B25C, B27F; vkladanie listín /spisov/ do obálok a ich uzatváranie B43M 3/00, 5/00; zariadenia na zabaľovanie a lisovanie cigár A24C 1/00; držiaky papierových vrecúšok ako obchodné alebo kancelárske príslušenstvo A47F 13/00; balenie zápaliek C06F; balenie cukru počas výroby C13H; bezpečnostné hľadiská pri balení munície, balenia nábojov pripravených na okamžité použitie F42B 39/00; etiketovanie /označovanie/ B65C; použitie uzáverov na fľaše, poháre alebo podobné nádoby B67B; ručné alebo mechanické zariadenia nepripojené alebo ktoré nie sú súčasťou nádob alebo ich uzáverov s cieľom otvárať uzavreté nádoby B67B 7/00; výroba kontajnerov alebo nádrží, pozrite príslušné podtriedy)

Poznámky

- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - činnosti uvedené v 2. poznámke v bodoch a) až f), uplatnené pri výrobe iných výrobkov ako prepravných obalov, ktoré sú zatriedené v ostatných príslušných podtriedach, napr. výroba cukrárskych výrobkov odlievaním do foriem tvorených obalmi A23G, plnenie nábojníc F42B 33/00;
 - spôsoby balenia, ktoré sú úplne charakterizované tvarom obalu alebo tvarom kontajneru alebo použitým baliacim prvkom sú obsiahnuté v B65D.
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „plnenie“ zahŕňa nasledujúce operácie:
 - plnenie prenosných obalov alebo nádob materiálmi alebo drobnými výrobkami tak, aby vytvárali balenie;
 - vkladanie výrobkov alebo skupín výrobkov do obalov alebo nádob;
 - uzatváranie plnených obalov alebo nádob iným spôsobom ako spracovaním kovu, skla alebo dreva;
 - uzatváranie alebo čiastočné uzatváranie výrobkov alebo množstva materiálu do listov, pásov, prázdnych listov, kotúčových materiálov alebo hadíc z tenkého ohybného materiálu, napr. balenie do mäkkých baliacich materiálov;
 - zväzkovanie výrobkov, napr. držanie výrobkov pohromade v skupinách zväzovaním povrazom alebo drôtom;
 - pripevňovanie výrobkov na karty, listy alebo pásy.
 - „prepravný obal“ znamená konečný produkt baliacej činnosti, napr. naplnená a uzavretá nádoba, výrobok zabalený obalovým materiálom, skupina výrobkov držaná pohromade povrazom alebo drôtom, prepravka s fľašami.
 - „materiály“ zahŕňajú látky alebo hmoty, ktoré majú byť balené, na rozdiel od oddelených alebo jednotlivých výrobkov.

Všeobecná schéma

SPÔSOBY BALENIA A BALIACE ZARIADENIA

Na všeobecné použitie v jednotlivých nádržiach: na materiály; na predmety; uzatváranie po plnení..... 1/00, 3/00; 5/00; 7/00
 balenie postupne za sebou; upevňovanie na nosičoch 9/00; 11/00; 15/00
 balenie predmetov; zväzkov; spájanie 13/00; 17/00
 iné postupy a zariadenia 17/00
 Na zvláštne predmety a materiály so zvláštnymi podmienkami
 na krehké, tyčovo tvarované alebo rúrovité predmety; na fľaše; na iné predmety vyžadujúce zvláštne požiadavky 19/00; 21/00; 23/00; 25/00
 zväzkovanie určitých výrobkov 27/00
 nanášanie odstrániteľných povlakov 33/00
 na zvláštne materiály, vláknité; iné 27/00; 29/00
 za zvláštnych atmosférických alebo plyných podmienok 31/00

PODROBNOSTI ZARIADENÍ A POMOCNÝCH ZARIADENÍ ALEBO POSTUPOV BALENIA INDE NEUVEDENÉ

Týkajúce sa obsahu
 dopravy; podávania; privádzacieho zariadenia; zavádzania do zásobníka; konzervovania,
 čistenia 35/00, 37/00; 39/00; 55/00
 iné zariadenia alebo postupy balenia 63/00
 Týkajúce sa zásobníkov
 privádzanie alebo podávanie obalového materiálu; zhotovovanie nádob, schránok; zhotovovanie tašiek, vreciek; držanie alebo pridržiavanie materiálu počas balenia 41/00; 43/00; 47/00; 45/00
 skladanie alebo prehýbanie obalového materiálu okolo jeho obsahu; zmršťovanie; uzavieranie; konzervovanie;
 čistenie 49/00; 53/00; 51/00; 55/00
 iné zariadenia alebo postupy balenia 61/00

Zariadenia týkajúce sa riadenia, bezpečnosti, prispôsobovania sa rôznym veľkostiam výrobkov; iné podrobnosti 57/00; 59/00; 65/00

RUČNÉ BALENIE 67/00
 VYBALOVANIE INDE NEUVEDENÉ 69/00

Stroje, prístroje alebo spôsoby všeobecne použiteľné na balenie výrobkov alebo materiálov

- 1/00 **Balenie sypkého materiálu, napr. práškového, zrnitého alebo nespevneného vlákniťého materiálu, voľne sypaných drobných hromadných výrobkov do samostatných obalov alebo nádob, napr. vriec, vrecúšok, lepenkových debien, konzerv, pohárov** (za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok 31/00)
- 1/04 . Spôsoby alebo prostriedky na plnenie materiálu do obalov alebo nádob
- 1/06 .. samospádom
- 1/10 .. rotačnými podávačmi
- 1/16 .. pneumatikými zariadeniami, napr. nasávaním
- 1/30 . Zariadenia alebo spôsoby regulácie alebo určovanie množstva alebo akosti podávaného alebo plneného materiálu

- 3/00 **Balenie plastického materiálu polokvapalných alebo kvapalných látok alebo zmesí pevných látok a kvapalín do samostatných obalov alebo nádob, napr. vrecúšok, vriec, debien, škatúl, plechoviek alebo pohárov** (balenie za zvláštnych atmosférických podmienok alebo zvláštnych plynných podmienok, plnenie pohonných látok do aerosólových obalov 31/00; plnenie fliaš alebo iných nádob kvapalinami alebo polotekutými látkami z plniacich strojov B67C; plnenie plynových fliaš vysokým tlakom na uskladnenie plynu F17C)
- 3/04 . Spôsoby alebo prostriedky na plnenie materiálu do obalov alebo nádob
- 3/10 .. vyvodzovaním tlaku na materiál (závitkovými podávačmi 3/04)

- 5/00 **Balenie samostatných výrobkov do obalov alebo nádob, napr. vrecúšok, vriec, debien, kartónových škatúl, plechoviek, pohárov**
- 5/06 . Balenie skupín výrobkov, pričom skupiny predstavujú jednotlivé výrobky
- 5/10 . Plnenie obalov alebo nádob postupne v časových odstupoch vkladáním po sebe nasledujúcich výrobkov alebo vrstiev výrobkov

- 7/00 **Uzatváranie obalov alebo nádob po naplnení** (za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok 31/00; kombinácie prístrojov na uzatváranie obalov s prístrojmi na plnenie obalov 1/00, 3/00, 5/00; zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo zabezpečovania priehybov balenia alebo uzatvárania, napr. zakrucovanie hrdiel vrecúšok 51/00; zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov, obalov alebo obalových viečok počas balenia alebo po ňom 53/00)
- 7/16 . Uzatváranie polotuhých alebo tuhých obalov alebo nádob, ktoré nie sú deformované obsahom alebo nepreberajú tvar obsahu, napr. debny, kartónové škatule (uzatváranie plechoviek kovospracujúcimi operáciami B21D 51/26)
- 7/28 .. nasadením samostatných, dopredu vytvarovaných uzáverov, napr. viek príklopov

- 9/00 **Vkladanie a uzatváranie výrobkov vychádzajúcich zo stroja za sebou alebo určitého množstva materiálu, napr. kvapalných látok do plochých, zložených alebo hadicových pásov z mäkkého plochého materiálu; Ďalšie delenie naplnených mäkkých hadíc na vytvorenie obalov**
- 9/06 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo určitého množstva materiálu do pozdĺžne skladaných pásov alebo do pása zloženého tak, aby vytvoril hadicu okolo výrobkov alebo okolo určitého množstva materiálu na ňom umiestneného
- 9/10 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo určitého množstva materiálu do predtvarovaných hadicových pásov alebo do pásov tvarovaných do hadíc okolo plniacich hubíc, napr. do vytlačovaných hadicových pásov (výroba klobás A22C 11/00)

- 11/00 **Balenie, napr. čiastočné alebo úplné balenie predmetov alebo množstva materiálu do pruhov, do hárkov alebo blankiet z ohybného materiálu** (zväzkovanie predmetov pri použití úzkych pásov z ohybného materiálu 13/00; zariadenia na skladanie alebo prehýbanie obalov okolo obsahu 49/00; zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo upevňovania ohybov alebo uzáverov prepravných obalov 51/00)
- 11/02 . Balenie predmetov alebo množstva materiálu bez zmeny ich polohy počas balenia, napr. vo formách so zavesenými skladacími členmi (zdvojením mäkkého baliaceho materiálu a upevnením jeho protiľahlých voľných okrajov tak, aby obsah bol uzavretý 11/48; vkladanie obsahu medzi dva hárkov a upevnenie ich protiľahlých voľných okrajov 11/50; pokrývanie alebo balenie prstencových jadier ovíjaním B65H 81/00)
- 11/06 . Balenie výrobkov alebo množstva materiálu unášaním mäkkého baliaceho materiálu a obsahu po určených dráhach
- 11/48 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo množstva materiálu skladaním mäkkého baliaceho materiálu, napr. baliaceho materiálu s vreckami a upevnením ich protiľahlých voľných okrajov tak, aby obsah bol uzavretý
- 11/50 . Vkladanie a uzatváranie výrobkov alebo množstva materiálu umiestnením obsahu medzi dva listy, napr. listy s vreckami s upevnením ich protiľahlých voľných okrajov (prístroje alebo zariadenia na tvarovanie vreciek alebo schránok v listoch alebo z listov, prázdnych listov alebo pásov 47/00)

- 13/00 **Zväzkovanie výrobkov do zväzkov** (zvlášť upravené na zber obilia A01D 37/00, 39/00, 59/00, A01F 1/00; viazacie prostriedky pri procese balenia A01F 15/00, B03B 9/00; zväzkovanie zvláštnych predmetov ťažko baliteľných špagátom, drôtom alebo úzkymi pásmi 27/00)
- 13/18 . Pomocné zariadenia použité na zväzkovacie stroje alebo súčiastky pomocných zariadení

15/00 Pripevňovanie výrobkov na karty, fólie, pásky, pásy alebo iné nosné podložky

17/00 Iné stroje, prístroje alebo spôsoby balenia výrobkov alebo materiálov

Stroje, prístroje alebo spôsoby prispôbolené na balenie výrobkov alebo materiálov, kde ich balenie je zvlášť ťažké alebo prispôbolené zvláštnym baliacim operáciám;
Vybaľovanie fliaš alebo vajec

19/00 Balenie tyčovitých alebo rúrkovitých predmetov poškoditeľných odieraním alebo tlakom, napr. cigariet, cigár, makarónov, špagiet, slamek na pitie, zväracích elektród (konečná úprava cigár alebo cigariet po výrobe A24C 1/00, 5/00)

21/00 Balenie alebo vybaľovanie fliaš (zväzovanie fliaš do zväzkov 27/00)

23/00 Balenie krehkých predmetov alebo predmetov chýlostivých na otrasy, okrem fliaš; Vybaľovanie vajec (ukladanie predmetov do hmoty tlmiacej nárazu 55/00)

25/00 Balenie ostatných výrobkov, ktorých balenie je zvlášť ťažké (zväzovanie do zväzkov 27/00)

25/02 . Balenie poľnohospodárskych alebo záhradníckych výrobkov

25/14 . Balenie papierových alebo podobných listov, obálok alebo novín v plochom, skladanom alebo zvinutom stave

27/00 Zväzovanie zvláštnych predmetov ťažko baliteľných špagátmi, drôtmí alebo úzkymi pásmi; Zhotovovanie balíkov vláknitého materiálu /paketovanie/, napr. rašeliny, dosiaľ inde neuvedené (zväzovanie predmetov všeobecne 13/00)

27/08 . Zväzovanie papierových listov, obálok, vrecúšok, novín alebo iných tenkých plochých výrobkov

29/00 Balenie ťažko baliteľných materiálov

31/00 Balenie výrobkov alebo materiálu za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok; Pridávanie propelentov do aerosólových obalov (pomocné úpravy počas nakladania alebo vykladania prostredníctvom iného média ako je vzduch B65G 69/00)

31/02 . Plnenie, uzatváranie alebo plnenie a uzatváranie obalov v komorách, v ktorých je udržiavaný podtlak alebo pretlak alebo obsahujúcich špeciálnu atmosféru, napr. inertný plyn

31/04 . Vyprázdňovanie vzduchu, vytváranie podtlaku alebo splyňovanie plnených obalov alebo mäkkých obalov dýzami, ktorými sa vzduch alebo iný plyn, napr. inertný plyn, odsáva alebo privádza (dýzy na zavedenie výrobkov alebo materiálov do obalov 39/00)

33/00 Balenie výrobkov nanášaním snímateľných, napr. odstrániteľných obalov (11/50 má prednosť; balenie dutiniek vinutím B65H 81/00; nanášanie kvapalných alebo polokvapalných látok na plochy všeobecne B05) [3]

Súčasti použitých pomocných zariadení alebo pomocných úprav uskutočnených na strojoch, prístrojoch alebo spôsoboch, inde neuvedené

35/00 Privádzanie, podávanie, usporiadanie alebo orientovanie výrobkov určených na balenie (cigarety 19/00; fľaše 21/00; vajcia 23/00; sucháre 23/00; keď nie je obmedzené na baliace stroje B07C, B65G, H)

35/30 . Usporiadanie a podávanie výrobkov v skupinách (natáčanie 35/00)

35/44 .. dopravnými pásmi alebo reťazami

35/50 .. Stohovanie jedného výrobku alebo skupiny výrobkov na seba pred balením

37/00 Privádzanie alebo podávanie sypkého, tvárneného alebo kvapalného materiálu alebo voľne sypaných drobných výrobkov určených na balenie (spôsoby alebo prostriedky na plnenie jednotlivých obalov takými materiálmi alebo výrobkami 1/04, 3/04)

39/00 Hubice, lieviky alebo vodiace lišty na zavádzanie výrobkov alebo materiálov do obalov alebo mäkkých baliacich materiálov (hubice všeobecne B05B; lieviky všeobecne B67C 11/00)

41/00 Privádzanie alebo podávanie listov alebo mäkkého baliaceho materiálu (všeobecne B65H)

43/00 Tvarovanie, podávanie, otváranie alebo zhotovovanie obalov alebo nádob v spojení s balením (tvorenie vreciek na listoch, baliacich materiáloch alebo pásoch vtlačovaním materiálov do tvarovacích lisovadiel alebo jeho prechodom skladacími lisovadlami 47/00)

43/24 . Prehýbanie liniek ohybov na uľahčenie zostavenia lepenkových škatúl

43/26 . Otváranie vrecúšok; Otváranie, vyrovnávanie alebo zostavovanie škatúl, lepenkových debien alebo lepenkových blankiet

43/38 . Otváranie zavesených viek

43/40 . Odstraňovanie samostatných viek

43/41 . Otváranie zásuvkových lepenkových debien

43/42 . Podávanie alebo polohovanie vrecúšok, škatúl alebo lepenkových debien v otvorenej alebo pripravenej polohe; Podávanie predtvarovaných tuhých obalov, napr. plechoviek, puzdier, sklenných rúrok, pohárov na baliace miesto (pomocou plniacich hubíc 39/00); Polohovanie obalov alebo obalových nádob k plnaciemu miestu (plniacimi hubicami 39/00)

45/00 Prístroje alebo zariadenia na podopretie alebo držanie mäkkých baliacich materiálov počas baliacej operácie (plniace hubice, lieviky, vodidlá 39/00)

47/00 Prístroje alebo zariadenia na tvarovanie vreciek alebo schránok v listoch alebo z listov, blankiet alebo pásov z kotúčov majúcich tvarovacie lisovadlo, do ktorého sa materiál vtlača alebo skladacie lisovadlo, ktorým materiál prechádza

49/00 Zariadenia na skladanie alebo prehýbanie mäkkých baliacich materiálov okolo obsahu

<p>51/00 Zariadenia alebo spôsoby utesňovania alebo zabezpečovania priehybov uzavrenia balenia, napr. zakrúcanie hrdiel vriec /vrecúšok/</p> <p>51/09 . deformáciou uzáverov [6]</p> <p>51/10 . Použitie alebo vyvíjanie tepla alebo tlaku alebo ich kombinovaného účinku (51/09 má prednosť) [6]</p> <p>51/14 .. články s vratným alebo kývavým pohybom</p> <p>51/20 .. tlakom tekutiny pôsobiacim priamo na ohyby alebo na protiľahlé plochy, napr. s použitím dýz na teplý vzduch (zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov ohriatím 53/00)</p> <p>51/22 .. trením alebo ultrazvukovými alebo vysokofrekvenčnými elektrickými prostriedkami</p> <p>51/26 .. Zariadenia zvlášť prispôbené na vytváranie priečných alebo pozdĺžnych švov na pásových alebo rúrkovitých baliacich materiáloch</p> <p>53/00 Zmršťovanie mäkkých baliacich materiálov, obalov alebo obalových viek, alebo zabezpečovacích častí obalových viek počas balenia alebo po ňom</p> <p>55/00 Uchovávanie, ochrana alebo čistenie obalov alebo ich obsahu v spojení s balením (balením za zvláštnych atmosférických alebo plynných podmienok 31/00; zariadenia na umiestnenie ochranných listov, vložiek alebo vypchávkov cez obsah 61/20; ktoré nie je obmedzené na balenie A23L, A61L)</p> <p>55/02 . Sterilizovanie, napr. celých prepravných obalov</p> <p>55/04 .. Sterilizovanie mäkkých baliacich materiálov alebo obalových nádob pred balením alebo počas balenia</p> <p>57/00 Automatické riadiace, kontrolné, výstražné alebo bezpečnostné zariadenia (takéto zariadenia všeobecne, <u>pozrite</u> zodpovedajúce triedy; posúvanie baliaceho materiálu alebo materiálu, z ktorého sa obaly zhotovujú, podávaného zo zvitkov 41/00; vybavené na</p>	<p>zabránenie úrazom, použiteľné všeobecne F16P; fotoelektrické bunky H01J, L)</p> <p>57/02 . reagujúce na neprítomnosť, prítomnosť, nenormálne podávanie alebo nesprávne umiestnenie viazacieho alebo mäkkého baliaceho materiálu, obalov alebo prepravných obalov</p> <p>59/00 Zariadenia strojov umožňujúce strojovú manipuláciu s výrobkami rôznych veľkostí, výrobu prepravných obalov rôznych veľkostí, obmieňanie obsahu prepravných obalov dovoľujúce prístup s cieľom čistiť alebo vykonávať údržbu</p> <p>61/00 Rôzne pomocné zariadenia na spracovanie listov, blankiet a pásov z kotúčov, viazacieho materiálu, obalov alebo prepravných obalov, inde neuvedené</p> <p>61/04 . na odrezanie pásových materiálov alebo na oddeľovanie spojených prepravných obalov</p> <p>61/18 . na pripájanie alebo začleňovanie prvkov na otváranie obalov alebo vybaľovanie, napr. odtrhávacích pásov</p> <p>61/20 . na pridávanie kariet, kupónov alebo iných vložiek k obsahu obalu (pridávanie vybaľovacích prvkov 61/18; etiketovanie B65C)</p> <p>63/00 Rôzne pomocné zariadenia spracovávajúce výrobky alebo materiály určené na balenie, inde neuvedené</p> <p>65/00 Súčasti baliacich strojov, inde neuvedené; Usporiadanie týchto súčastí</p> <p>67/00 Prístroje alebo zariadenia uľahčujúce ručné baliace operácie; Držiaky vriec</p> <p>69/00 Vybaľovanie výrobkov alebo materiálov inde neuvedené</p>
--	--

B65C **ETIKETOVACIE ALEBO ŠTÍTKOVACIE STROJE, ZARIADENIA ALEBO SPÔSOBY** (priklinčovanie alebo pripevňovanie zošívacích skôb všeobecne B25C, B27F; spôsoby nanášania odtlačkov B44C 1/16; použitie etikiet na baliace účely B65B; etikety, identifikačné štítky G09F)

Poznámka

V tejto podtriede sa používa nasledujúci termín v tomto význame:

- „etikety“ zahrnujú aj odtlačky, známky alebo podobne.

<p>1/00 Etiketovanie rovných, najmä tuhých plôch (etiketovanie látok 5/00)</p> <p>3/00 Etiketovanie iných ako rovných plôch (látok 5/00)</p> <p>5/00 Etiketovanie látok alebo podobných materiálov alebo predmetov s deformovateľným povrchom, napr. papiera, zvitkov látok, pančúch, topánok (pripevňovanie etikiet na mäkké obaly 3/00; prišitím D05B)</p>	<p>7/00 Pripevňovanie visačiek (v kombinácii s plnením vrecúšok na čaj B65B 29/00)</p> <p>9/00 Súčasti etiketovacích strojov alebo prístrojov</p> <p>9/08 . Prívod etikiet</p> <p>9/26 . Zariadenia na pritláčanie etikiet</p> <p>9/46 . Umisťňovanie dát, predpisov alebo pod. na etikety počas etiketovania (ručne vedený prístroj vybavený tlačiarenským zariadením 11/00; tlačenie a vydávanie cestovných lístkov G07B 1/00)</p>
---	--

- 11/00 Ručne ovládaný alebo ručne poháňaný podávač etiketovacej pásky, napr. upravený na použitie na nálepky na výrobky** (špeciálny nábytok, kovanie alebo príslušenstvo do obchodov, obchodných domov, súdnych budov a pod. A47F; na papierové servítky, na toaletný papier A47K; na hracie karty A63F; písacie alebo čítacie prístroje s pohyblivou páskou B42D 19/00; podávače lepiacej pásky B65H 35/06; podávače lepiacich štítkov G07B; mincovacie automaty na výdaj známok G07F)

B65D OBALY (KONTAJNERY) NA SKLADOVANIE ALEBO NA PREPRAVU PREDMETOV ALEBO MATERIÁLOV, NAPR. VRECIÁ, BARELY, FLAŠE, ŠKATULE, PLECHOVKY, LEPENKOVÉ DEBNY, DEBNY, BUBNY, SKLENENÉ NÁDOBY, CISTERNY, NÁSYPNÍKY, PREPRAVNÉ SKRINE; ICH PRÍSLUŠENSTVO, UZÁVERY ALEBO ARMATÚRY NA NE; OBALOVÉ PROSTRIEDKY; BALENIE (výroba obalov, pozrite podtriedy, ktoré sa zaoberajú výrobou takýchto materiálov; obaly špeciálne upravené na skladovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych produktov A01F 25/14; obaly špeciálne upravené na použitie v mliekarniach A01J; cestovné tašky alebo koše, kufre A45C; cestovné alebo táborové vybavenie A45F; domáce alebo stolové vybavenie A47G; listové schránky na domáce použitie A47G 29/00; kuchynské vybavenie A47J; baliace alebo obalové prostriedky na použité vložky A61F 13/15; vybavenie vozidiel, pozrite príslušné podtriedy B60 až B64; stroje, prístroje a zariadenia alebo metódy na balenie predmetov alebo materiálov B65B; nosiče vriec B65B 67/00; nádoby na odpad B65F 1/00; manipulácia s listami, pásmi alebo vláknitým materiálom B65H; prvky alebo zariadenia na prichytenie záťaže pripojenej na zdvíhací alebo spúšťací prevod žeriava alebo upravenej na upevnenie na žeriavy na prenos zdvíhacích síl B66C; manipulácia s kvapalinami B67; skladovanie plynov F17)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - obaly (kontajnery), obalové prostriedky alebo balenie s pomocnými prostriedkami alebo opatrením na vystavovanie tovaru alebo materiálov; [6]
 - spôsoby balenia, ktoré sú úplne charakterizované tvarom baleného výrobku alebo tvarom použitého obalu alebo obalového prostriedku, ktorý sa líši od uskutočňovaných operácií alebo použitých prístrojov zahrnutých v podtriede B65B. [6]
- Je snaha, aby táto podtrieda bola čo najzrozumiteľnejšia. Preto len takéto obaly alebo balenie, ktoré je možné jasne vymedziť pre inú podtriedu, možno zaradiť do ďalšej podtriedy.
- V tejto podtriede skupiny 5/00, 27/00, 30/00 alebo 65/00 zahrnujú konštrukčné znaky skladacích obalov alebo prebalov, ktoré sú skladané alebo vyrovnávané, a tiež aj obaly a prebaly, ktoré sú skladaním alebo vyrovnávaním týchto skladacích obalov zhotovované.
- Obaly (kontajnery), obalové prostriedky alebo balenie zatriedované do skupiny 85/00 sa tiež zatriedujú podľa konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú z pohľadu triedenia zaujímavé. [6]
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „tuhé alebo polotuhé obaly (kontajnery)“ zahrnujú:
 - a) obaly, ktoré sa vplyvom svojho obsahu ani nedeformujú, ani nezaujímajú tvar svojho obsahu;
 - b) obaly upravené tak, že sa dočasne deformujú, aby bolo možné vytlačiť ich obsah;
 - c) palety;
 - d) podnosy;
 - „mäkké obaly (kontajnery)“ zahrnujú:
 - a) obaly svojím obsahom deformované alebo zaujímajúce tvar svojho obsahu;
 - b) obaly prispôbené na trvalú deformáciu s cieľom vytlačiť ich obsah;
 - „obalové prostriedky“ zahrnujú:
 - a) prostriedky iné ako obaly určené na to, aby zakryli, chránili, spevňovali alebo držali pohromade tovar alebo materiál, ktorý má byť uskladnený alebo prepravený;
 - b) obalové materiály špeciálneho typu alebo tvaru, ktoré nie sú uvedené v iných podtriedach;
 - „balenie“ zahrnuje:
 - a) kombinácie obalov alebo obalových prostriedkov a tovarov alebo materiálov, ktoré majú byť uskladnené alebo prepravené;
 - b) tovary spájané spolu, keď je to výhodné kvôli skladovaniu alebo preprave;
 - „papier“ zahrnuje materiály, napr. lepenku, plastické fólie, laminovaný materiál alebo kovové fólie spracované analogickým spôsobom ako papier;
 - „veľké obaly“ v skupinách 88/00 alebo 90/00 znamenajú obaly, ktorých rozmery sú blízke rozmerom železničných prepravných kontajnerov, označovaných tiež ako prepravné-nákladné-vagóny alebo ISO-kontajnery (International Standardization Organization), Medzinárodná organizácia pre normy alebo väčšie kontajnery. [3]
- Prostriedky s indikáciou neoprávnenej manipulácie s obalmi alebo uzávermi sú zatriedené v skupinách týkajúcich sa príslušných typov obalov alebo uzáverov, napr. 5/42, 5/54, 17/00, 27/12, 27/00, 33/34, 41/32, 47/00, 49/00, 51/18, 55/02. [6]

Všeobecná schéma**OBALY (KONTAJNERY) VŠEOBECNE**

Tuhé alebo polotuhé charakterizované	
ich štruktúrou alebo materiálom.....	1/00 až 13/00
ich druhom	19/00, 21/00
otváraním, rezaním alebo trhaním.....	17/00
ich špeciálnym použitím	81/00 až 85/00
detailmi inde neuvedenými	23/00, 25/00
Ohybne charakterizované	
ich druhom	27/00 až 37/00
ich špeciálnym použitím	81/00 až 85/00

VELKÉ OBALY (KONTAJNERY)**POHYBLIVÉ ALEBO ZÁVESNÉ UZÁVERY**

Druhy uzáverov	39/00, 41/00, 43/00, 50/00, 51/00
Svorkovanie alebo použitie uzáverov	45/00, 47/00, 49/00
Príslušenstvo	53/00, 55/00

OBALOVÉ PRVKY

Materiál	65/00, 67/00
Na zvláštne použitie	81/00, 85/00
Príslušenstvo	
vnútorné.....	57/00, 59/00
vonkajšie	61/00, 63/00
inde neuvedené.....	67/00

DRUHY OBALOV

Balíky; predmety na nosičoch; s obalovou hadicou, listom alebo pásom; s použitím vopred zhotovených obalov	71/00; 73/00; 75/00; 77/00
Skupiny predmetov.....	69/00, 71/00
Na zvláštne použitie	81/00, 83/00, 85/00
Druhy alebo časti inde neuvedené	79/00

Všeobecné druhy pevných alebo polopevných obalov(veľké kontajnery, pozrite 88/00) [3]

- 1/00 Obaly tvarované z jedného kusa, napr. odlievaním z kovov, tvarovaním z plastických hmôt, fúkaním zo sklenených materiálov, vytáčaním z keramických materiálov, tvarovaním vláknitých kašovitých materiálov, hlbokým ťahaním fóliových alebo plechových materiálov** (vinutím, ohýbaním alebo skladaním papiera 3/00, 5/00; špeciálne konštruované, aby mohli byť otvorené narezaním, prerazením alebo natrhnutím časti stien 17/00; palety 19/00; súčasti fliaš alebo pohárov 23/00; zväzky predmetov držiacich pohromade obalovými prvkami kvôli uľahčeniu skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddeľujúce nosiče na viacnásobné uloženie, ako napr. plechovky s pivom, zásobníky na fľaše 71/00) [5]
- 1/02 . Fľaše alebo podobné obaly s hrdlom alebo inak vymedzeným otvorom na vylievanie obsahu (tepelne izolované obaly 81/38, A47J 41/00)
- 1/04 .. Niekoľkodutinové fľaše
- 1/06 .. s uzavierateľnými otvormi na dne
- 1/08 .. prispôbené na kvapkanie (kvapkadlo 47/06)
- 1/09 . Ampulky (zvlášť upravené na lekárske alebo farmaceutické účely A61J 1/06) [5]
- 1/22 . Škatule alebo podobné obaly s bočnými stenami dostatočnej výšky, aby uzavierali obsah
- 1/34 . Podnosy alebo podobné plytké obaly
- 1/40 . Súčasti stien (ostatné súčasti obalov 23/00, 25/00)
- 3/00 Obaly s plášťom alebo obvodovými stenami zakriveného alebo čiastočne zakriveného prierezu vzniknuté vinutím alebo ohýbaním papiera bez toho, aby bol prehýbaný presne podľa daných línií** (s dnami z rôznych materiálov 6/00, 8/00)
- 5/00 Obaly polygonálneho prierezu, napr. škatule, lepenkové škatule, podnosy /prepravky/ zhotovené skladaním alebo vyrovnávaním jedného alebo niekoľkých výsekov papiera** (palety 19/00; zväzky predmetov držiacich pokope obalovými prvkami kvôli uľahčeniu skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddeľujúce nosiče na viacmiestne uloženie, ako napr. plechovky s pivom, fľaše v zásobníkoch 71/00;

zhotovovanie skladacích alebo vyrovnávacích výsekov B31B) [5]

- 5/02 . skladaním alebo vyrovnávaním jedného výseku na vytváranie plášťa s ďalšími alebo bez ďalších skladacích operácií alebo s pridávaním ďalších častí na uzavretie plášťa obalu (5/36 má prednosť)
- 5/20 . skladaním dielov pripojených k hlavnému panelu zo všetkých strán na vytvorenie plášťa obalu, napr. tvaru podnosu (5/36 má prednosť)
- 5/36 . špeciálne konštruované tak, aby dovolili skladanie a opätovné vyrovnávanie a pritom by sa neuvolňovalo spojenie stien alebo dna
- 5/42 . Súčasti obalov alebo skladacích alebo vyrovnávacích obalov
- 5/44 .. Celistvé s plášťom, vložené alebo pripojené časti tvoriace vnútorné alebo vonkajšie príslušenstvo [6]
- 5/46 ... Držadlá
- 5/48 ... Priehradky
- 5/50 ... Vnútorné podpery alebo časti chrániace obsah (časti vzniknuté preložením steny tvorenej predĺžením plášťa dovnútra obalu 5/02; priehradky 5/48)
- 5/54 .. Ryhy na uľahčenie otvárania obalu alebo na jeho rozdelenie na diely narezaním alebo natrhnutím (pretláčacie alebo odtrhávacie klapky, aby vznikol vylievací otvor 5/70)
- 5/56 .. Vložky alebo vnútorné povlaky
- 5/64 .. Veká
- 5/70 .. Pritláčacie alebo odtrhávacie klapky prispôbené tak, aby vznikol vylievací otvor (5/74 má prednosť)
- 5/72 .. Prostriedky na vydávanie obsahu
- 5/74 ... Hubice
- 6/00 Obaly /kontajnery/, ktorých teleso je tvorené vzájomným prepojením alebo spojením dvoch alebo niekoľkých pevných alebo v podstate pevných súčastí vyrobených úplne alebo prevažne z kovu, plastických materiálov, dreva alebo z ich náhrad** (kontajnery, ktoré majú zakrivený prierez 8/00; špeciálne konštruované na otváranie prerezaním, prerazením alebo roztrhnutím časti steny 17/00; prepravné palety 19/00) [3]
- 6/16 . skladacie [3]
- 6/18 .. so zavesenými súčiastkami [3]

- 8/00** **Obaly /kontajnery/, ktoré majú zakrivený prierez, vytvorené spojením dvoch alebo niekoľkých pevných alebo v podstate pevných častí vyrobených úplne alebo prevažne z kovu, plastického materiálu, dreva a ich náhrad** (špeciálne konštruované na prerezanie, prerazenie alebo roztrhnutie častí steny pri otváraní 17/00; palety 19/00) [3]
- 8/04 . charakterizované konštrukciou stien alebo spojením medzi stenami [3]
- 13/00** **Obaly /kontajnery/, ktorých teleso je tvorené spojením dvoch alebo viacerých tuhých alebo v podstate tuhých súčastí, vyrobených úplne alebo prevažne z toho istého materiálu, iného ako kov, plastická hmota, drevo alebo ich náhrady** (palety 19/00) [4]
- 17/00** **Obaly /kontajnery/ špeciálne konštruované tak, aby sa dali otvoriť prerezaním, prerazením alebo odlomením krehkého dielu alebo časti** (zariadenia alebo nástroje na otvorenie obalov /kontajnerov/ vyrobených navinutím, ohýbaním alebo skladaním papiera 3/00, 5/00; krehké vnútorné uzatváracie diely spojené čiapočkou, vekom alebo krytom 51/18; otváracie zariadenia, ktoré sú pripojené na balenie alebo pridané pri plnení alebo uzatváraní obalov (kontajnerov) 77/22; samostatné zariadenia na otváranie uzavretých nádob B67B 7/00)
- 17/28 . pozdĺž linky alebo v mieste, kde je obal slabý [3]
- 19/00** **Palety alebo podobné plošiny s postrannými stenami alebo bez nich na nesenie nákladu určeného na zdvíhanie alebo spúšťanie** (v zariadeniach na zdvíhanie alebo spúšťanie objemového alebo ťažkého tovaru na nakladanie alebo vykladanie B66F 9/12)
- 19/02 . Pevné palety s postrannými stenami, napr. skriňové palety
- 19/22 . Pevné palety bez postranných stien
- 19/38 . Súčasti alebo príslušenstvo
- 21/00** **Obaly /kontajnery/ do seba zasúvateľné, stohovateľné alebo spojovateľné; Obaly /kontajnery/ s meniteľným objemom** (obaly /kontajnery/ s rôznym objemom, obaly polygonálneho prierezu prispôbené na zmenu objemu tvorené skladaním alebo vysúvaním obalov vyrobených z papiera 5/00; veľké obaly 88/00)
- 21/02 . Obaly špeciálne tvarované alebo vybavené zariadeniami alebo pripojeniami na uľahčenie zasúvania, stohovania alebo spájania dokopy [5]
- 21/024 .. na stohovanie obalov ležiacich na bokoch alebo na spájanie obalov bok po boku, prostriedky, ktoré sú postrannými s ohľadom na normálnu orientáciu obalov [6]
- 21/032 .. na stohovanie obalov jeden na druh vo zvislej alebo prevrátenej polohe, napr. s kolmo trčiacimi prvkami alebo vyhlbeniami [6]
- 21/04 .. Obaly /kontajnery/ bez veka prispôbené na vkladanie do seba, keď sú prázdne, a na stohovanie, keď sú plné
- 21/06 .. s pohyblivými časťami prispôbenými na umiestňovanie do rôznych polôh, aby mohli byť obaly /kontajnery/ vkladané do seba, keď sú prázdne, a stohované, keď sú plné

Súčasti tuhých alebo polotuhých obalov /kontajnerov/ inde neuvedené (palety 19/38; veľké obaly 90/00) [3]

- 23/00** **Súčasti fliaš alebo pohárov inde neuvedené** (časti upevňujúce uzáver 45/00; zásobovacie fľaše s teplomermi A61J 9/00)
- 23/10 . Rukováti
- 25/00** **Súčasti iných druhov alebo typov tuhých alebo polotuhých obalov**
- 25/02 . Vnútorné príslušenstvo (obalov vyrobených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera 5/44)
- 25/04 .. Priehradky
- 25/10 .. Zariadenia na rozmiestnenie predmetov v obaloch
- 25/14 . Vložky alebo vnútorné povlaky (obalov zhotovených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera 5/56)
- 25/20 . Vonkajšie príslušenstvo (obalov zhotovených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera 5/44)
- 25/22 .. na uľahčenie zdvíhania alebo spúšťania obalov
- 25/28 . Držiaky (obalov vyrobených skladaním alebo vyrovnávaním obalov z papiera 5/46; fliaš alebo pohárov 23/10)
- 25/38 . Zariadenia na vyprázdňovanie obalov (s odnímateľným alebo pohyblivo upevneným vekom 47/00; na vyloženie tenkých plochých predmetov 83/08)

Obvyklé druhy mäkkých /pružných/ obalov (veľké obaly 88/00) [3]

- 27/00** **Obálky alebo podobné, najmä pravouhlé obaly na poštové alebo iné účely, ktoré nie sú konštrukčne prispôbené na väčšiu hrúbku obsahu** (s vlastnosťami na tlmenie nárazov 81/03; listové pohľadnice B42D 15/00; vložené počas uzatvárania obálky B43M 5/00; zariadenia na otváranie obálok B43M 7/00)
- 27/06 . s vybavením na viacnásobné použitie
- 27/12 . Uzávery (jednotlivé spony B42F 1/00)
- 30/00** **Vrecká, vrecia alebo iné podobné obaly** [3]
- 30/02 . charakterizované použitým materiálom [3]
- 30/08 .. s laminovanými alebo niekoľkonásobnými stenami s voľnými priestormi medzi jednotlivými doskami, napr. dvojité steny (30/10, 30/24 majú prednosť, s vlastnosťami na tlmenie nárazov 81/03) [3]
- 30/10 . charakterizované tvarom alebo konštrukciou [3]
- 30/16 .. s vystuženými koncami stien, napr. voľne stojace vrecia [3]
- 30/22 .. s jedným alebo niekoľkými oddeleniami [3]
- 30/24 .. Vrecia s chlopňami [3]
- 33/00** **Súčasti alebo príslušenstvo vriec a vreciek**
- 33/01 . Vetracie alebo sušenie vriec (pripojenie ventilov na nafukovacie pružné telesá B60C 29/00) [3]
- 33/02 . Miestne zosilňovacie alebo spevňovacie vložky, napr. drôty, špagáty, pruhy, rámy
- 33/06 . Držiaky
- 33/14 . Prostriedky na zavesenie (držiaky 33/06)
- 33/16 . Úprava alebo zariadenia na uzatváranie dna alebo otvoru (ventily alebo ventilové vrecia 30/24; snímateľné zátky alebo uzávery 39/00, 41/00;

- uzávery naplnených vriec 77/10; uzatváranie naplnených vriec v spojení s balením B65B 7/00, 51/00)
- 33/18 .. použitím lepidla naneseného na rozdielne časti, napr. klapky (na obálky 27/12)
- 33/25 .. Znitované; Spojené rybinou; Zoskrutkované; Využívajúce stlačateľné gombíky alebo klzné držiaky [4]
- 33/34 .. so zvláštnymi prostriedkami proti neoprávnenému otváraníu
- 33/36 . Prostriedky na vyprázdňovanie obsahu
- 35/00 Ohybné rúrkovité obaly prispôsobené na trvalú deformáciu s cieľom vytlačiť obsah, napr. stlačateľné tuby na zubnú pastu, inú pastovitú alebo polokvapalnú náplň; Držiaky na ne**
- 35/02 . Konštrukcia plášťa
- 35/24 . s pomocnými zariadeniami (povlaky alebo vložky 35/00)
- 37/00 Prenosné mäkké obaly, inde neuvedené**
- Uzávery na tuhé alebo polotuhé obaly alebo na pružné obaly, pri ktorých treba riešiť podobné uzatváranie; Časti obalov spolupracujúce s uzatváracími súčasťami alebo charakterizované tvarom uzáverov** (uzatváracie klapky alebo veká pripojené na obaly alebo pridružené v obaloch, zabudované alebo skladateľné obaly zhotovené z papiera 3/00, 5/00; uzavieracie steny špeciálne konštruované na otváranie narezaním alebo odtrhnutím častí stien 17/00; používanie uzáverov na fľaše, džbány alebo podobné obaly B67B; veká alebo podobné uzávery na tlakové fľaše všeobecne F16J 13/00; na veľké obaly B65D 90/00) [3]
- 39/00 Uzávery umiestnené do hrdiel, vylievacích alebo výspných otvorov, napr. zátky** (viečka alebo veká 43/00; s prídavnými zaist'ovacími prvkami 45/00)
- 41/00 Uzávery tvaru viečka, napr. korunkové uzávery, korunkové plomby, t. j. uzávery, ktoré sú tvarované tak, že presahujú vonkajší obvod hrdla alebo steny, ktorá vymedzuje vylievací alebo výstupný otvor; Ochranné kryty cez uzávery, napr. ozdobné uzávery z kovovej fólie alebo papiera** (45/00 má prednosť; kombinácie viečok a ochranných krytov podobné čiapočkám 51/18; uzáver tvorený kovovou páskou /fóliou/ B21D 51/38; pripevňovanie etikiet B65C 3/00)
- 41/02 . Viečka alebo im podobné uzávery bez zoslabovacieho vrypu, odtrhávacích pásovk, prívěskov alebo podobných zariadení na otváranie alebo odstraňovanie viečok
- 41/04 .. Viečka so závitom alebo podobné viečka, alebo uzávery viečkam podobné, zaistené otočením
- 41/32 . Viečka alebo im podobné uzávery so zoslabujúcimi vrypmi, odtrhávacími páskami, jazýčkami alebo podobnými prostriedkami na otváranie alebo oddeľovanie, napr. aby sa uľahčilo vytvorenie vyprázdňovacích otvorov
- 41/34 .. Závitové alebo podobné uzávery alebo uzávery podobné viečkam
- 43/00 Veká alebo kryty na tuhé alebo polotuhé obaly** (na nádoby na varenie A47J 36/00; uzávery na tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)
- 43/02 . Oddeliteľné veká alebo kryty (s prostriedkami na prepichnutie, odstrihnutie alebo odtrhnutie vnútorného uzáveru 51/18)
- 43/08 .. majúce obvodovú prírubu prečnievajúcu okraj obalu
- 43/14 . Neoddeliteľné veká alebo uzávery
- 43/16 .. na záves a umožňujúce pohyb hore alebo dole (pánty dverí alebo podobný typ E05D)
- 45/00 Spony alebo iné zariadenia používajúce tlak na pripevnenie alebo pridržanie uzáverových dielov** (so skrútkovým závitom alebo bajonetovým spojením medzi upchávkou alebo čiapočkou a obalmi 39/00, 41/04, 41/34; rozpinajúce sa zátky 39/00; tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)
- 47/00 Uzávery s plniacim a vyprázdňovacím alebo len s vyprázdňovacím zariadením** (uzávery otvárajúce sa tlakom uzáveru na plochu, na ktorú sa nanáša obsah hadicových obalov 35/00; viečka s membránou určenou na prepichnutie 41/02, 41/32; zariadenia vydávajúce tekuté mydlo A47K 5/00; štetce kombinované alebo spojené s obalmi A46B 11/00; vankúšiky na aplikáciu látok do ľudskeho tela z pripojeného prívodu A61F 13/40; kancelárske zariadenia na nanášanie kvapaliny dotykom s plochami B43M 11/00; ventily na vydávanie tekutín všeobecne F16K 21/00)
- 47/04 . Uzávery s vyprázdňovacími zariadeniami okrem čerpadiel
- 47/06 .. s vylievacími hubicami alebo hadicami; s vyprázdňovacími hubicami alebo kanálíkmi (so zaťahovacími hubicami 47/04)
- 47/08 ... majúce kľbové alebo závesné uzávery
- 47/12 ... majúce oddeliteľné uzávery
- 47/34 . Uzávery s vypúšťaním pri čerpaní
- 49/00 Ústrojenstvá alebo zariadenia na zabránenie novému naplneniu obalu** (vcelku s obalmi alebo trvalo upevnené uzávery obalov zvlášť prispôsobené na otváranie odrezaním, prerazením alebo odtrhnutím častí stien 17/00; na prvé naplnenie a zabránenie ďalšiemu naplneniu 47/00)
- 50/00 Uzávery s prostriedkami zabraňujúcimi neoprávnenému otvoreniu alebo vyprázdňovaniu s indikačnými prostriedkami alebo bez nich, napr. uzávery zabraňujúce ich otvoreniu deťmi** (čiapočky alebo kryty upevnené otáčaním s bajonetovými výstupkami 41/04, 41/34; prostriedky s indikáciou neoprávnenej manipulácie s uzávermi alebo nádobami bez prostriedkov na zabránenie neoprávnenému otvoreniu, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. 41/32, 51/18; prostriedky zabraňujúce alebo indikujúce neoprávnené otvorenie alebo odstránenie uzáveru samé osebe 55/02) [5]
- 51/00 Uzávery inde neuvedené** (na kuchynské nádoby A47J 36/00; kryty alebo podobné uzávery ako strojárske prvky na tlakové nádoby všeobecne F16J 13/00)
- 51/16 . s prostriedkami na odvádzanie vzduchu alebo plynu
- 51/18 . Usporiadanie uzáverov s ochrannými vonkajšími uzávermi typu kapsuly alebo dvoch alebo viac spolupôsobiacich uzáverov (druhotné ochranné vonkajšie kryty k uzáverom, podobné kapsulám 41/00)

- 51/24 . kombinované s pomocnými zariadeniami, ktoré neslúžia na účely uzatvárania
- 53/00** **Tesniace alebo upchávacie častice** (tesnenie všeobecne F16J 15/00); **Tesnenie tvorené kvapalným alebo plastickým materiálom**
- 55/00** **Pomocné zariadenia na uzávery obalov inde neuvadené**
- 55/02 . Uzamykacie zariadenia; Prostriedky zabráňujúce neoprávnenému otvoreniu alebo odstráneniu uzáveru alebo ich označenie (nádoby zvlášť konštruované na otvorenie trhacími páskami, špagátmi alebo pod. 17/00; ochranné kryty na fľaše 23/00; ochranné vonkajšie uzávery kapsulového typu cez uzáver fliaš alebo pohárov 41/02; čiapočky alebo podobné uzávery s trhacími páskami 41/32; prostriedky používajúce tlak 45/00; uzávery s prostriedkami zabráňujúcimi neoprávnenému otvoreniu alebo vyprázdneniu 50/00; lepenie etikiet na fľaše B65C 3/00, 9/00) [5]

Druhy alebo typy obalových prostriedkov

- 57/00** **Vnútorne rámy alebo podpery na ohybné predmety, napr. výstupy; Deliace vložky na tovar balený do stohov alebo skupín, napr. aby sa vopred zabránilo zlepeniu príľnavých výrobkov**
- 59/00** **Zátky, objímky, čiapočky alebo podobné tuhé alebo polotuhé časti chrániace časti výrobkov alebo slúžiace na zväzovanie výrobkov, napr. chrániče závitov, chrániče rohov, viečka na konce trubíc alebo na zväzovanie tyčových predmetov**
- 61/00** **Vonkajšie rámy alebo podpery prispôbené tak, aby mohli byť obložené okolo baleného predmetu alebo upevnené na predmet** (skladacie obaly 5/00, 6/16, 8/1404)
- 63/00** **Ohybné predĺžené materiály, napr. pásky na zväzovanie alebo nesenie predmetov** (na nesenie rúrok alebo káblov F16L 3/12)
- 63/10 . Nekovové pásy alebo pásky; Vlákňité časti, napr. motúzy, drôtky; Spoje medzi ich koncami
- 65/00** **Obalové prostriedky alebo pružné prebalý; Obalové materiály špeciálneho druhu alebo tvaru** (obaly alebo obálky s vlastnosťami na tlmenie nárazov 81/03; vrstvené výrobky samé osebe B32B; materiály samé osebe, pozrite zodpovedajúce triedy)

Poznámka

Venujte pozornosť definícii „obalových prostriedkov“ v 5. poznámke nasledujúcej po všeobecnej schéme tejto podtriedy. [6]

- 65/02 . Obalové materiály alebo mäkké prebalý
- 65/22 .. Súčasti
- 65/38 . Obalový materiál špeciálneho druhu alebo tvaru
- 65/40 .. Použitie laminovaných materiálov na zvláštne obalové účely
- 65/46 .. Použitie rozdrvených, rozpúšťaných alebo jedlých materiálov

67/00 **Druhy a typy obalových prostriedkov, inde neuvadené**

Druhy alebo typy balenia

- 69/00** **Predmety navzájom spojené na ul'ahčenie skladovania alebo prepravy bez použitia obalových prostriedkov** (spájanie predmetov kvôli vhodnosti balenia B65B 17/00)
- 71/00** **Zväzky predmetov držiace spolu obalovými prvkami na ul'ahčenie skladovania alebo prepravy, napr. prenosné oddel'ujúce nosiče na viacnásobné uloženie, ako sú pivové konzervové plechovky, fľaše sektu; Zväzky materiálu** (viazanie sena alebo slamy A01D, A01F 1/00; zväzkovanie alebo paketovanie B65B, napr. B65B 13/00, 27/00)
- 71/02 . Usporiadanie ohybných spojovacích členov
- 71/06 . obsahujúce niekoľko predmetov úplne alebo prevažne držaných pohromade v napnutých obalových prvkoch, napr. pod tlakom [3]
- 71/40 . obsahujúce viac predmetov len čiastočne držiacich pohromade obalovými prvkami vytvorenými zložením obalov [5]
- 71/50 . obsahujúce viac predmetov držiacich pohromade len čiastočne obalovými prvkami vytvorenými iným spôsobom ako zložením obalu [5]
- 73/00** **Balenie obsahujúce predmety upevnené na lepenkové karty, listy alebo pásy** (upevňovanie predmetov na karty, listy alebo pásy B65B 15/00; karty na gombíky, gombíky na goliere alebo manžetové gombíky A44B 7/00)
- 73/02 . Predmety, napr. malé elektrotechnické súčiastky pripojené na podložke
- 75/00** **Balenie obsahujúce predmety alebo materiály čiastočne alebo úplne zabalené do pruhov, listov, hadíc alebo pásov z ohybného listového materiálu, napr. do skladacích prebalov** (71/00 má prednosť; prebaľovanie B65B 11/00) [5]
- 75/04 . Predmety alebo materiály úplne uzavreté v jednotlivých listoch alebo obaloch prebalov
- 75/26 . Predmety alebo materiály úplne uzavreté v laminovaných fóliách alebo listoch prebalu
- 75/28 . Predmety alebo materiály úplne uzavreté v zložených prebaloch, t. j. v prebaloch z dvoch alebo viac spojených alebo vzájomne spojených hárkov alebo listov
- 75/38 . Predmety alebo materiály uzavreté do dvoch alebo viac obalov do seba vzájomne vložených
- 75/52 . Súčasti
- 77/00** **Balenie vytvorené uzavretím predmetov alebo materiálov do vopred zhotovených obalov, napr. debien, škatúl, vreciek, vriec**
- 77/04 . Predmety alebo materiály uzavreté v dvoch alebo viacerých obaloch uložených jeden v druhom
- 77/06 .. Kvapaliny alebo polokvapalné látky uzavreté v mäkkých obaloch uložených v tuhých obaloch
- 77/10 . Uzávery obalov vytvorené po naplnení (uzatváranie naplnených obalov v spojení s balením B65B 7/00, 51/00)
- 77/22 . Súčasti

- 77/24 .. Vložky alebo príslušenstvo priložené alebo vložené počas plnenia obalov (otváracie zariadenia 77/22)
- 79/00 Druhy alebo súčasti obalov inde neuvedené**
- Obaly /kontajnery/, obalové prostriedky alebo balenie špeciálnych typov alebo tvarov alebo zvlášť prispôbené živým organizmom, predmetom alebo materiálom, predstavujúcim zvláštne prepravné, skladovacie alebo vyprázdňovacie problémy**
- 81/00 Obaly /kontajnery/, obalové prostriedky alebo balenie náplní, predstavujúce zvláštne problémy prepravy alebo skladovania alebo upravené na použitie na neobalové účely po vyprázdnení**
- 81/02 .. špeciálne upravené na ochranu obsahu pred mechanickým poškodením [6]
- 81/03 .. Obaly alebo obálky s vlastnosťami na tlmenie nárazov, napr. s bublinovými vrstvami [6]
- 81/05 .. udržujúce obsah v pomernej vzdialenosti od obalových stien alebo od iného obsahu (81/03 má prednosť) [6]
- 81/107 ... používajúce bloky materiálu tlmiaceho nárazy [6]
- 81/18 .. poskytujúce špecifické prostredie pre obsah, napr. teplotu nad teplotou okolia alebo pod ňou (s tepelnou izoláciou 81/38; chladničky s chladiacimi prostriedkami F25D) [6]
- 81/20 .. vo vákuu alebo pri vyššom tlaku ako je atmosférický alebo v špeciálnej atmosfére, napr. inertného plynu
- 81/24 .. Úpravy zabraňujúce zhoršeniu alebo rozkladu obsahu; Použitie prostriedkov na konzervovanie potravín, fungicídov, pesticídov alebo repelentov na obaly alebo baliaci materiál (s tepelnou izoláciou 81/38) [6]
- 81/26 .. s prostriedkami odvádzajúcimi alebo absorbujúcimi tekutiny, napr. vylučujúce sa z obsahu; Použitie inhibítorov korózie alebo vysúšadiel
- 81/28 .. Použitie látok konzervujúcich potraviny, fungicidy, pesticidy alebo živočíšne repelenty
- 81/30 .. vylúčením svetla alebo iného vonkajšieho žiarenia (obaloviny 65/02)
- 81/32 .. na balenie dvoch alebo viac rozdielnych materiálov, ktoré musia byť držané oddelene skôr ako sa použijú na primiešanie (obaly s oddeliteľnými alebo zničiteľnými časťami 25/04)
- 81/34 .. na balenie potravinového tovaru, ktorý má byť varený alebo ohrievaný s obalom [6]
- 81/38 .. s tepelnou izoláciou (termosky alebo pod. A47J 41/00)
- 83/00 Obaly /kontajnery/ alebo balenie so zvláštnymi prostriedkami na vydávanie náplne** (prostriedky na vydávanie včlenené do odnímateľných uzáverov alebo trvale zaistených uzáverov obalov 47/00; do obchodov, kancelárií, barov a pod. A47F 1/00; výklady alebo skrinky s vydávacími zariadeniami A47F 3/00; zásobníky na skrutky alebo matice v kombinácii so skrutkovačmi alebo kľúčmi B25B 23/02; uvoľňovač klincov B25C 3/00; na použitie v spojení s manipuláciou s listami, pásmi alebo vláknitým materiálom B65H; prístroje na výdaj mincí G07D 1/00)
- 83/02 .. na vydávanie tyčinkových predmetov, napr. ihliel (schránky alebo kazety na cigary alebo cigarety A24F 15/00)
- 83/04 .. na vydávanie prstencových, kotúčových, guľových alebo podobných malých predmetov, napr. tabletiiek, piluliek
- 83/06 .. na dávkovanie práškoveho alebo zrnitého materiálu (fúkaním alebo rozprašovaním B05B)
- 83/08 .. na postupné vydávanie tenkých plochých predmetov
- 83/14 .. na vydávanie tekutej alebo polotekutej náplne pomocou vnútorného tlaku plynu, t. j. aerosólové obaly (striedkanie alebo rozprašovanie všeobecne B05B; sifóny čerpajúce tekutinu priamym stykom s inou tekutinou F04F; nádoby na stlačené, skvapalnené alebo stužené plyny alebo na ich skladovanie F17C)
- 83/16 .. charakterizované ovládacími prostriedkami [5]
- 83/28 .. Dýzy, dýzové fittingy alebo príslušenstvo špeciálne upravené na tieto súčasti [5]
- 83/34 .. Čistenie alebo zabraňovanie upchatiu výtokových otvorov [5]
- 83/36 .. umožňujúce činnosť v každej polohe [5]
- 83/38 .. Podrobnosti telesa obalu (ústrojenstvá na znižovanie tlaku 83/14) [5]
- 83/40 .. Uzatváracie klobúčiky (ovládacie klobúčiky 83/16) [5]
- 83/42 .. Plniace alebo dávkovacie ústrojenstvá [5]
- 83/44 .. Ventily špeciálne upravené na tento účel; Regulačné ústrojenstvá (plniace alebo dávkovacie ústrojenstvá 83/42; ústrojenstvá na znižovanie tlaku 83/14) [5]
- 83/58 .. Oddelené vstupy na plyn a látku v kanáliku k dýze (83/60 má prednosť) [5]
- 83/60 .. Látka a hnací plyn sú od seba oddelené [5]
- 83/76 .. na vydávanie tekutej látky pomocou piesta alebo podobne (ručné nástroje na vytlačanie tekutých látok výstupným otvorom pôsobením tlaku B05C 17/005) [5]
- 85/00 Obaly /kontajnery/, baliace prostriedky alebo obaly zvlášť upravené na zvláštne predmety alebo materiály** (71/00, 83/00 majú prednosť; ručné náradie, cestovný výstroj A45C; kozmetické alebo toaletné vybavenie A45D; nádoby zvlášť upravené na lekárske alebo farmaceutické účely A61J 1/00; plechovky na farby B44D 3/12; plechovky na olej F16N 3/00; puzdrá na nosenie ručných strelných zbraní F41C 33/00; balenie nábojov F42B 39/00; obaly nosičov záznamov zvlášť upravené na spoluprácu s nahrávacími alebo reprodukčnými prístrojmi G11B 23/00) [5,6]
- Poznámka**
- Obaly /kontajnery/, obalové prostriedky alebo balenie zatriedované do tejto skupiny sa tiež zatriedujú podľa konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú z pohľadu triedenia zaujímavé. [6]
- 85/02 .. na prstencovité predmety (na materiály v tvare pásky navinuté do plochej špirály 85/67)
- 85/08 .. na stlačiteľné alebo ohybné tyčkovité alebo hadicovité predmety
- 85/16 .. na stlačiteľné alebo ohybné predmety iného tvaru (na obaly na odev 85/18)
- 85/18 .. na odev, t. j. šaty, klobučnícky tovar, topánky
- 85/20 .. na nestlačiteľné alebo tuhé tyčkovité alebo hadicové predmety

- 85/30 . na predmety zvlášť citlivé na poškodenie nárazom alebo tlakom
- 85/34 .. na ovocie, napr. jablká, pomaranče, paradajky
- 85/38 .. na optické alebo iné jemné meracie prístroje, na počítačacie alebo riadiace prístroje
- 85/40 ... na hodinky alebo hodiny, alebo ich súčiastky
- 85/42 .. na ampulky, žiarovky, elektrónky alebo elektrónové trubice
- 85/48 .. na sklenené tabule
- 85/50 . na živé organizmy, predmety alebo materiály citlivé na zmeny prostredia alebo atmosférické podmienky, napr. suchozemské živočíchy, vtáky, ryby, vodné rastliny, suchozemské rastliny, kvetinové cibule, rezané kvety, listie (zariadenia na dopravu živých rýb A01K 63/02)
- 85/52 .. na živé rastliny; na rastúce cibule
- 85/57 . na záznamové kotúče [3]
- 85/575 . na kazety s páskami na uchovanie záznamu [5]
- 85/58 . na guľôčkové ložiská, podložky, gombíky a podobné predmety guľového alebo kotúčového tvaru (karty na gombíky, gombíky na goliere, manžetové gombíky A44B 7/00) [3]
- 85/60 . na cukrovinky a iné cukrárske výrobky [3]
- 85/62 . na stohovaný tovar, na špeciálne usporiadanie skupín predmetov [3]
- 85/64 . na neskladné predmety [3]
- 85/66 . na napínacie valce, na kotúče podlahových krytín [3]
- 85/67 . na iné materiály tkané alebo páskové (na kazety s páskami na uchovanie záznamu 85/575) [3,5]
- 85/68 . na stroje, motory alebo vozidlá v stave zmontovanom alebo rozloženom [3]
- 85/72 . na jedlé alebo pitné kvapaliny, na polokvapalnú, plastickú alebo pastovitú materiály [3]
- 85/804 . Obaly alebo balenie na jedno použitie s náplňami prelievanými alebo rozpúšťacími sa na mieste [7]
- 85/82 . na jedy [3]
- 85/84 . na korozívne chemikálie [3]

- 85/86 . na elektrické súčiastky (malé elektrické súčiastky pripojené ku kartónom, listom alebo pásmom 73/02; na predmety zvlášť citlivé na poškodenie nárazom alebo tlakom 85/30; na ampulky, žiarovky, elektrónky alebo elektrónkové trubice 85/42) [6]
- 85/88 .. Batérie [6]
- 85/90 .. Integrované obvody [6]

Poznámka

V skupinách 88/00 alebo 90/00 znamenajú obaly, ktorých rozmery sú blízke rozmerom železničných prepravných kontajnerov, označovaných tiež prepravné-nákladné vagóny alebo „ISO“ kontajnery (ISO-Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu) alebo väčšie kontajnery. [3]

- 88/00 Veľké obaly /kontajnery/** (ich súčasti, diely a príslušenstvo 90/00; konštrukcie alebo montáž veľkých zásobných kontajnerov používaných v stavebnej technike na mieste alebo mimo vlastného pracoviska E04H 7/00; nádoby na plyn premenného objemu F17B; nádoby obsahujúce alebo skladujúce stlačené, skvapatelné alebo stuhnuté plyny F17C) [3]
- 90/00 Súčasti, detaily, príslušenstvo veľkých obalov /kontajnerov/** (88/00 má prednosť) [3]
- 90/02 . Konštrukcie stien [3]
- 90/04 .. Výstuže [3]
- 90/12 . Podpery [3]
- 90/22 . Bezpečnostné prvky (voľné kryty /plávajúce/ 88/00; zariadenia na indikáciu alebo meracie zariadenia 90/00; protipožiarna ochrana A62C; palivové nádrže na vozidlá charakterizované vetracími prostriedkami B60K 15/03) [3]

B65F ZBIERANIE ALEBO ODSTRAŇOVANIE DOMOVÝCH ALEBO PODOBNÝCH SMETÍ (dezinfekcia smetí A61L; drvič smetí B02C; triedenie smetí B03B, B07B; ručné vozíky na dopravu nádob na smeti B62B; držiaky vriec B65B 67/00; menenie smetí na hnojivo C05F; menenie smetí na pevné palivá C10L; odvodňovacie kanále, žumpy E03F; zariadenia v budovách na odstraňovanie smetí E04F 17/00; zariadenia na spaľovanie smetí F23G)

- 1/00 Nádobu na odpadky** (kontajnery zvlášť neprispôsobené na odpadky, časti nádob na odpadky na všeobecné použitie B65D)
- 1/02 . bez vymeniteľných vložiek
- 1/04 . s vymeniteľnými vložkami
- 1/10 . s prostriedkami na plnenie odpadkov, napr. vzduchovými uzávermi
- 1/12 . so zariadeniami uľahčujúcimi vyprázdňovanie
- 1/14 . Ostatné konštrukčné časti (upevňovacie zariadenia na krídla E05C; závesy E05D; držiaky alebo nosiče na ručné diely A45F 5/00)
- 1/16 .. Veká alebo príklopy (ovládané pedálom alebo ručnou pákou B65D)
- 3/00 Vozidlá zvlášť upravené na zber odpadkov** (vykládanie obsahu preklopením celých vozidiel B65G; vozidlá všeobecne B60; pohon zariadení alebo príslušenstvo vozidiel B60K; zariadenia na kolesách na vyprázdňovanie kanálov /stôk/ alebo žump E03F 7/00)

- 3/02 . s prostriedkami na vyprázdňovanie nádob na odpadky do nich (nakladacie zariadenia oddelené od vozidiel B66F; konštrukcie dopravníkov B65G; tekutinové ovládacie systémy všeobecne F15B)
- 5/00 Zhromažďovanie alebo odstraňovanie odpadkov inak, ako v nádobách alebo vozidlách** (uskladňovacie silá, ich nakladanie alebo vykládanie B65G)
- 7/00 Čistiace alebo dezinfekčné zariadenia v spojení s nádobami na odpadky alebo vozidlá na odpadky** (zariadenia samé osebe A61L, B08B)
- 9/00 Prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami medziľahlým nahromadením alebo lisovaním** (lisovanie balíkov samé osebe B30B 9/00) [4]

B65G DOPRAVNÉ ALEBO SKLADOVACIE ZARIADENIA, NAPR. DOPRAVNÍKY NA NAKLADANIE ALEBO VYKLADANIE; PREVÁDZKOVÉ DOPRAVNÉ SYSTÉMY; PNEUMATICKÉ POTRUBNÉ DOPRAVNÍKY (dopravné alebo skladovacie zariadenia používané na zvláštnu manipuláciu alebo úpravu predmetov alebo materiálov, pozrite príslušnú podtriedu, napr. pri opracovaní kovov B21D 43/00, B23Q 7/00, 41/02; z hľadiska cestnej, železničnej, námornej alebo leteckej dopravy B60 až B64; prepravné, dopravníkové alebo vlečné systémy špeciálne prispôbené motorovým vozidlám alebo montážnym linkám prívesov B62D 65/00; pri balení B65B; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom B65H; zdvíhanie, vyťahovanie, vlečenie, napr. pojazdné nakladače B66; manipulácia s kvapalinami B67; zvlášť prispôbené na použitie na zemi E21F 13/00; skladovanie alebo rozdeľovanie plynov alebo kvapalín F17; na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G21C 19/00)

Všeobecná schéma

ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE	so zvláštnym pohybom.....	25/00, 27/00, 29/00, 33/00
Nakladanie a vykladanie	65/00, 67/00, 69/00	
Premiestňovanie, prekladanie.....	63/00	ostatné druhy
Skladovanie.....	1/00, 3/00, 5/00	35/00
Hromadenie, rozhrnovanie		kombinácie alebo systémy dopravníkov
predmetov	57/00 až 61/00	všeobecného použitia
sykpkého materiálu	65/28	37/00, 49/00
Podporovanie ručného zaobchádzania		klzné žľaby; valčekové dráhy;
/manipulácie/	7/00, 9/00	vrhacie dopravníky
DOPRAVNÍKY, KLZNÉ ŽĽABY		11/00; 13/00; 31/00
Mechanické		Časti alebo pomocné zariadenia
s nekonečným prvkom	15/00 až 23/00	použiteľné na rôzne konštrukcie
		valčeky; rámy; pomocné opatrenia
		narábanie
		39/00; 41/00; 47/00
		ovládanie, bezpečnostné opatrenia;
		údržba
		43/00; 45/00
		Nemechanické
		51/00, 53/00, 54/00

Skladovanie; Skladovacie zariadenia

- 1/00 **Skladovanie predmetov, jednotlivu alebo v upravených usporiadaniach, v skladiskách alebo v skladoch** (kombinácie dopravníkov v skladiskách, skladoch alebo dielňach 37/00; stohovanie výrobkov 57/00; odoberanie výrobkov zo stohov 59/00; nakladanie strojov 65/00; usporiadanie výrobkov na sušenie alebo pečenie v sušiacich komorách alebo v peciach F26, F27)
- 1/02 . Skladovacie zariadenia (nábytok, skrinky na ručné náradia, stolové zariadenia A47B, F, G; mechanické garáže E04H; na dierne štítky v spojení so strojmi na vyznačovanie alebo snímanie dát G06K; menič alebo triedič mincí G07D; mincové automaty G07F)
- 1/04 .. mechanické
- 1/06 ... s prostriedkami na prípravu výrobkov na vopred určené miesto alebo úroveň (1/12 má prednosť) [3]
- 1/10 ... so vzájomne pohyblivými regálmi uľahčujúcimi vloženie alebo vybratie výrobkov
- 1/12 ... s podperami alebo držiakmi výrobkov pohyblivými po uzavretej dráhe uľahčujúcej vloženie alebo vybratie výrobkov
- 1/137 ... s usporiadaním alebo so samočinnými ovládacími prostriedkami na výber, ktoré výrobky sa majú vrátiť (zariadenia na nakladanie výrobkov na dopravník z niekoľkých skupín výrobkov 47/04) [4]
- 1/14 .. Zariadenia na držanie stohu alebo na oddeľovanie zo stohu
- 1/16 . Zvláštne usporiadanie výrobkov v skladovacích priestoroch

- 3/00 **Skladovanie sykpkého alebo voľného materiálu, t. j. neusporiadane ležiacich predmetov** (plnenie alebo vyprázdňovanie skladových priestorov alebo nádob, rozhrnovanie alebo hromadenie sykpkého materiálu alebo voľne ležiacich výrobkov 65/00, 69/00; uskladňovanie poľnohospodárskych alebo záhradníckych výrobkov A01F 25/00)
- 5/00 **Skladovanie tekutín v prírodných alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi** (úprava banských chodieb alebo komôr na skladovacie účely, zvlášť na tekutiny B21F 17/00)

Zariadenia uľahčujúce ručnú dopravu výrobkov na krátke vzdialenosti, napr. v skladovacích priestoroch, skladoch alebo továrňach (sklzy 11/00; valčekové dráhy 13/00; vozidlá všeobecne, nápravy, kolesá B60; vznášadlá B60V; ručné vozíky, sane, znaky ručných vozíkov alebo súčastí mechanicky ovládaných, poháňaných vozíkov použiteľných v ručných vozíkoch B62B; dopravníky batožín A45C 13/00; držiaky alebo dopravníky na ručné batožiny alebo na použitie na cestách alebo pri táborení A45F 5/00; zariadenia na pohon lodí B63C, E02C; kontajnery, palety B65D; vzduchové vankúše ako nosné súčastí F16C 29/00) [4]

- 7/00 **Zariadenia na premiestňovanie alebo vyklápanie ťažkých nákladov** (na vyklápanie a vyprázdňovanie barelov alebo sudov 65/00)
- 9/00 **Zariadenia so zavesenými nosičmi nákladov s ručným alebo gravitačným pohonom** (ručne ovládaný nekonečný lanový alebo reťazový dopravník 17/00; koľajové systavy B61B)

Násvpníky; Druhy alebo typy dopravníkov; Konštrukčné vlastnosti, súčasti alebo pomocné zariadenia vzťahujúce sa na

dopravníky daných typov (plnenie alebo vykladanie dopravníkov zariadeniami včlenenými alebo funkčne spojenými s dopravníkmi 47/00; nakladanie alebo vykladanie 65/00; eskalátory /pohyblivé schody/ alebo pohyblivé chodníky B66B 21/00; dopravníky typu lanového škrabača /zhrnovača/ E02F 3/46)

- 11/00 **Sklyz** (používané ako skladovacie zariadenia 1/02, B65D 88/00; na športy, hry alebo zábavu A63G 21/00; na odstraňovanie odpadkov v domoch E04F 17/00)
- 13/00 **Valčekové dráhy** (skladovacie zariadenia s valčekovými dráhami 1/02; dopravníky s nekonečnými reťazami, majúce nosné valčeky 17/00; valčeky alebo ich usporiadanie 39/00; v zariadeniach na valcovanie kovov B21B 39/00, 41/00)
- 13/02 . majúce poháňané valčeky
- 15/00 **Dopravníky s nekonečnými prepravnými povrchmi, t. j. pásy a podobné súvislé diely, na ktorých je ťažná sila prenášaná inými prostriedkami ako sú nekonečné poháňacie členy podobného tvaru** (s prepravnými povrchmi vytvorenými navzájom prepojenými pozdĺžnymi článkami 17/06)
- 15/08 . kde prepravný povrch je s vydutým alebo rúrkovitým pásom, napr. pás v tvare koryta
- 15/10 . pozostávajúci z dvoch alebo viac spolupracujúcich nekonečných povrchov s rovnobežnými pozdĺžnymi osami alebo s množstvom rovnobežných článkov, napr. laná vymedzujúce nekonečný povrch
- 15/30 . Pásy alebo podobné nekonečné nosiče nákladov (s valčkami 39/10; v spojení s koľajnicami alebo pod. 21/20; pásy všeobecne F16G)
- 15/32 . . vyrobené z gumy alebo plastu
- 15/60 . Zariadenia na podoprenie alebo vedenie pásov, napr. tekutinovými dýzami (konštrukcie valčekov alebo ich podpier 39/00, F16G)
- 17/00 **Dopravníky s nekonečným ťažným článkom, napr. reťazou prenášajúcou pohyb na súvislý alebo v podstate súvislý povrch nesúci náklad alebo rad jednotlivých nosičov nákladov; Dopravníky s nekonečnou reťazou, v ktorých reťaz tvorí nosný prepravný povrch** (koľajnicové dopravné systémy, odpojiteľné nosiče nákladov na koľajniciach B61B; pohyblivé schody alebo paternostery nekombinované ani nespojené s nakladacími alebo vykladacími zariadeniami B66B 9/00)
- 17/06 . s povrchom nesúcim náklad vytvoreným radom vzájomne spojených, napr. pozdĺžnych článkov, dosiek alebo plošín
- 17/12 . skladajúce sa z radu jednotlivých pevných nosičov nákladov pripevnených alebo zvyčajne pripevnených vzhľadom na ťažný prvok
- 17/16 . majúce samostatné nosiče nákladov otočne pripevnené, napr. na voľný kyvný pohyb (vedenie prevracajúce alebo vyklápajúce nosiče nákladov s cieľom vyprázdniť ich 47/34)
- 17/20 . pozostávajúce z nosičov nákladov zavesených na podvesných ťažných reťaziach
- 17/30 . Časti; Pomocné zariadenia (pásy 15/30; nosné konštrukcie 21/00)
- 17/32 . . Jednotlivé nosiče nákladov (riadenie 17/30)

- 19/00 **Dopravníky obsahujúce unášač alebo súpravu unášačov nesených nekonečným ťažným článkom a usporiadané tak, že unášajú výrobky alebo materiály na podpornom povrchu alebo podloženom materiáli, napr. nekonečný škrabkový dopravník**
- 21/00 **Nosné alebo ochranné rámy alebo skrine nekonečných nosičov nákladu alebo ťažných prvkov pásových alebo reťazových dopravníkov** (nosné rámy alebo základy dopravníkov ako celku 41/00)
- 21/20 . Prostriedky pripojené alebo včlenené na rámy alebo skrine na vedenie nosiča nákladov, ťažných prvkov alebo nákladov podoprených na pohybujúcom sa povrchu (zariadenia na podopretie pásov 15/60; valčeky alebo valčekové ústrojenstvá 39/00, F16G)
- 23/00 **Poháňacie ústrojenstvo alebo nekonečné dopravníky** (na dopravníky všeobecne 43/00); **Zariadenia na napínanie pásov alebo reťazí**
- 25/00 **Dopravníky obsahujúce nosič alebo unášač pohybujúci sa cyklicky, napr. vratne, ktorý je odpojený od nákladu počas jeho vratného pohybu** (vibračné 27/00; čerpadlá F04)
- 25/04 . s nosičom alebo unášačom, ktorý sa pohybuje po totožnej dráhe pri pohybe vpred a pri pohybe vzad, napr. dopravníky s vratným pohybom
- 27/00 **Vibračné dopravníky** (vibrátory na mokré triedenie B03B; vyvažovanie alebo prenášanie mechanických kmitov B06; vibrátory na triedenie, preosievanie alebo triedenie B07B 1/28)
- 27/10 . Použitie zariadení na vyvodzovanie alebo prenášanie vibračného pohybu
- 29/00 **Rotačné dopravníky, napr. rotačné kotúče, ramená, ramenové kolesá, kužele** (mechanické vyhadzovače 31/00; skrutkové alebo špirálové dopravníky 33/00)
- 31/00 **Mechanické metacie stroje na pevné výrobky alebo tuhé materiály** (rozhadzovanie hnojív A01C; lisy B22C; zariadenia na opieskúvanie B24C; drobné úpravy prípravkov na striekanie omietky /malty/ E04F 21/02)
- 33/00 **Skrutkové alebo rotačné špirálové dopravníky** (skrutky na pretláčanie, stláčanie, hnetenie, miešanie, čerpanie alebo iné zvláštne operácie, pozrite príslušné triedy)
- 33/08 . na tečúce pevné materiály
- 35/00 **Mechanické dopravníky inde neuvedené** (pásovые dopravníky s vratným pohybom 25/04)
- 37/00 **Kombinácie mechanických dopravníkov rovnakého typu alebo rôznych typov a iným použitím, ako je ich použitie vo zvláštnych strojoch alebo vo zvláštnych výrobných postupoch** (mechanické skladovacie zariadenia 1/04; rad spolupracujúcich pásových dopravníkov 15/00; rad spolupracujúcich reťazových dopravníkov 17/00; postupné riadenie kombinovaných dopravníkov 43/10; zvlášť upravené dopravníky na manipuláciu s rádioaktívnymi materiálmi G21)

<u>Spoločné znaky alebo súčasti dopravníkov alebo prídavné zariadenia k nim použiteľné na dopravníky rôznych druhov a typov; Nakladacie alebo vykladacie zariadenia zabudované alebo činne spojené s dopravníkmi</u>		
39/00	Valčeky, napr. poháňacie valčeky alebo ich usporiadanie vo valčekových tratiach alebo iných typov mechanických dopravníkov (hnacie ústrojenstvo valčekov alebo valčekových dráh 13/02; pohon valčekov nekonečných dopravníkov 23/00; usporiadanie valčekov vo valcovacom zariadení B21B 39/02; trecie súčasti F16H 55/32)	47/46 .. rozdeľovaním, napr. samočinným do požadovaných miest (v systémoch potrubnej pošty 51/00; poštové alebo iné triedenie B07C)
39/10	. Usporiadanie valčekov (na jednoduchej osi 39/00)	47/48 ... podľa telesných rozlišovacích znakov buď na výrobkoch alebo na nosičoch nákladov (registrácia informačných záznamov G06K)
41/00	Nosné rámy alebo základy dopravníkov ako celku, napr. prenosné rámy dopravníka	47/50 ... podľa určujúcich signálov uložených vo zvláštnych systémoch (riadenie podľa programu G05B 19/00)
43/00	Ovládacie zariadenia, napr. bezpečnostné, výstražné zariadenia alebo zariadenia na odstraňovanie porúch (na výťahy, eskalátory alebo pohyblivé chodníky B66B; všeobecne F16P, G08B)	47/51 ... neprogramovanými signálmi, napr. ovplyvňované situáciou dodávky v mieste určenia (zariadenia na meranie množstva, prietoku alebo meranie úrovne hladiny tekutín G01F; váhy alebo vážiace prístroje G01G; diaľkové riadenia G05G)
43/02	. zisťovanie nebezpečných fyzikálnych podmienok nosičov nákladov, napr. na prerušenie pohonu v prípade prehriatia	47/52 . Zariadenia na prenášanie výrobkov alebo materiálov medzi dopravníkmi, t. j. vykladacie alebo podávacie zariadenia (nakladanie alebo vykladanie s prostriedkami, ktoré netvorí časť dopravníkov alebo s nimi nie sú činne spojené 65/00; premiestnenie polotovarov počas valcovania B21B 41/00)
43/04	. zisťovanie sklzu medzi hnacou časťou a nosičom nákladu, napr. na prerušenie pohonu	47/53 .. medzi dopravníkmi, ktoré sa navzájom krížia [3]
43/06	. prerušenie pohonu v prípade poškodenia hnacej časti; brzdenie alebo zastavenie uvoľnených nosičov nákladov	47/56 .. na sklopené alebo vertikálne časti dopravníka alebo z nich
43/08	. Riadiace zariadenia ovládané prostredníctvom podávaného, dopravovaného alebo vykladaneého výrobku alebo materiálu	47/60 .. na dopravníky alebo z dopravníkov závesného typu, napr. vozíky z týchto dopravníkov
43/10	. Postupné riadenie dopravníkov pracujúcich v kombinácii	47/64 .. Prepínanie dopravníkových okruhov
45/00	Mazanie, čistenie alebo čistiace zariadenia (úprava valčekových púzdiar na čistenie pásov 39/00)	47/66 .. Pevné plošiny alebo hrebene, napr. mosty medzi dopravníkmi
47/00	Zariadenia na manipuláciu s výrobkami alebo materiálom spojené s dopravníkmi; metódy využitia týchto zariadení (na triedenie, napr. poštové B07C)	47/68 .. usporiadané na prijímanie výrobkov prichádzajúcich v jednej vrstve a jedného dopravníka a na ich prenášanie v jednotlivých vrstvách na viac ako jeden dopravník alebo <u>naopak</u> , napr. kombinovanom toku výrobkov dopravovaných viac ako jedným dopravníkom
47/02	. Zariadenia na podávanie výrobkov alebo materiálov na dopravníky	47/70 ... s prednostným riadením medzi prechádzajúcimi prúdmi výrobkov
47/04	.. na podávanie výrobkov	47/72 .. premiestnenie hromadných materiálov z jedného dopravníka na niekoľko dopravníkov alebo <u>naopak</u>
47/12	... z neurovaných hromád výrobkov alebo voľne nahromadených výrobkov	47/74 . Podávacie, prepravné alebo vykladacie zariadenia zvláštnych druhov alebo typov
47/14	.... usporiadanie alebo orientácia výrobkov mechanickými alebo pneumatickými prostriedkami počas podávania (počas dopravy na dopravníku 47/24, 47/26)	47/78 .. Korytá s vypúšťacími otvormi a uzávermi
47/22	. Zariadenia ovplyvňujúce vzájomnú polohu alebo postavenie výrobkov počas dopravy na dopravníkoch (počas podávania 47/14)	47/80 .. Otočné stoly nesúce výrobky alebo materiály určené na premiestnenie, napr. spojené s pluhmi alebo škrabkami
47/24	.. usmerňovanie výrobkov	47/82 .. Rotačné alebo vratné časti na priamy pohyb výrobkov alebo materiálov, napr. posúvače, hrable, lopaty
47/26	.. usporiadanie výrobkov, napr. zmena rozstupu medzi jednotlivými výrobkami (stohovanie alebo odoberanie zo stohov 57/00, 59/00, 61/00)	47/84 .. Hviezdicové kolesá alebo zariadenia s nekonečnými pohyblivými pásmi alebo reťazami, kde kolesá alebo zariadenia sú vybavené prvkami na uchopenie výrobkov
47/28	... počas prepravy jednoduchým dopravníkom	47/86 ... zachytávače na uchopenie výrobkov
47/30	... počas prepravy radom dopravníkov	47/88 .. Oddelovacie alebo zastavovacie časti, napr. palce (pripojené na hviezdicové kolesá 47/84)
47/31	.... zmenou vzájomných rýchlostí dopravníkov vytvárajúcich rady	47/90 .. Zariadenia na vyberanie a ukladanie výrobkov alebo materiálov
47/34	. Zariadenia na vyklápanie výrobkov alebo materiálov z dopravníkov (47/24 má prednosť; triedenie všeobecne B07)	47/91 ... obsahujúce pneumatické, napr. prísavné chápadlá
		47/92 ... obsahujúce elektrostatické alebo magnetické chápadlá
		<hr/>
		49/00 Dopravné systavy charakterizované svojím použitím na stanovené účely, inde neuvedené (na prepravu listového materiálu B65H)

- 49/05 . na krehké alebo chústostivé materiály alebo výrobky [4]
- 49/07 . . na polovodičové doštičky (špeciálne prispôbené na prepravu polovodičových doštičiek počas výroby alebo úpravy polovodičových elektrických súčiastok v tuhej fáze alebo komponentov H01L 21/67) [5,8]

Nemechanická doprava potrubím alebo rúrkami; Plavenie v žľaboch (potrubné systémy F17D)

- 51/00** **Doprava výrobkov potrubím alebo rúrkami tokom alebo tlakom kvapaliny alebo plynu** (pneumatická koľajová doprava B61B; vodné kolotoče A63G 3/00); **Doprava výrobkov ponad plochý povrch, napr. dnom žľabu, prostredníctvom dýz umiestnených na povrchu** (čerpádlá F04; ventily, klapky, kohúty F16K; rúrky, spoje rúrok alebo s nimi spojené zariadenia F16L; dynamika tekutín F15D)
- 53/00** **Doprava hromadných materiálov žľabmi, plavením potrubím alebo rúrkami alebo prúdom plynu, kvapaliny alebo peny** (fluidizácia nakladača na seno alebo podobnú úrodu polí A01D 87/00; v spojitosti s nakladaním alebo vykladaním 69/00; fluidizačné zariadenia uľahčujúce plnenie alebo vyprázdňovanie veľkých kontajnerov B65D 88/00; vyhlbovanie /bagrovanie/ E02F; ťažba materiálov z aluviálnych /naplavených/ nánosov E21C 45/00; hydraulické alebo pneumatické banské zakladacie stroje E21F 15/00; dynamika kvapalín F15D)
- 53/04 . Pneumatická preprava hromadných materiálov potrubím alebo rúrkami; Pneumatické sklzy
- 53/34 . Podrobnosti
- 53/40 . . Podávacie alebo vykladacie zariadenia

54/00 **Nemechanické dopravníky inde nezaraďené** [3]

Stohovanie alebo rozoberanie stohov; Nakladanie alebo vykladanie (prostriedkami zabudovanými alebo operatívne spojenými s dopravníkmi 47/00; zdvíhacie vozíky B60P, B66F; manipulácia s listovým materiálom alebo plochými výrobkami z nich vyrobenými B65H; žeriavy B66C; nakladanie alebo vykladanie pomocou zariadení na nakladanie zeminy alebo podobné zariadenia E02F; stohovanie alebo odber diernych štítkov zo stohov v spojení so strojmi na záznam alebo čítanie dát G06K)

Poznámka

V skupinách 57/00 až 61/00 je nasledujúci termín použitý vo význame: - „stohovanie“ znamená usporiadanie predmetov jednotlivito alebo vo vrstvách nad sebou.

- 57/00** **Stohovanie výrobkov** (60/00 má prednosť; stohovanie napínacích valcov B41F; stohovacie kontajnery B65D; podávanie, vrstvenie alebo stohovanie listov B65H; dodávanie zhotovených výrobkov v stohovanom stave, pozrite príslušné triedy pre stroje)
- 57/02 . pridávaním na vrch stohu
- 59/00** **Odoberanie výrobkov zo stohu** (60/00 má prednosť)
- 59/02 . Odoberanie zvrchu stohu
- 59/06 . Odoberanie zospodu stohu
- 60/00** **Súčasne alebo striedavo vykonávajúce stohovanie a odoberanie výrobkov zo stohu**
- 61/00** **Použitie zberacích alebo prenášacích zariadení alebo manipulátorov na stohovanie alebo odoberanie výrobkov zo stohov, inde neuvedených** (manipulátory B25J)
- 63/00** **Prenášanie alebo prekladanie v skladovacích priestoroch, nákladných staniaciach alebo prístavoch; Zariadenia zoraďovacích nádrží** (prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami B65F 9/00; bagrovanie, premiestňovanie zeminy E02F; dopravníky používané spolu s uhoľnými alebo inými ťažobnými zariadeniami E21C 47/00)
- 65/00** **Nakladanie alebo vykladanie** (vozidiel 67/00)
- 67/00** **Nakladanie alebo vykladanie vozidiel** (horizontálne nakladanie alebo vykladanie plošín 69/00; prostredníctvom zariadení pevne umiestnených na vozidlách B60 až B64; usporiadanie na nakladanie a vykladanie lodí upevnené na lodi na náklad a pre cestujúcich B63B 27/00; pozemné alebo palubné zariadenia lietadlovej lode B64F; prekladanie odpadkov medzi vozidlami alebo nádobami B65F 9/00)
- 67/02 . Nakladanie alebo vykladanie pozemných vozidiel (plošinové výtťahy s výklopnými plošinami B66F 7/00)
- 69/00** **Pomocné opatrenia alebo zariadenia použité v spojení s nakladaním alebo vykladaním** (vo vozidlách, pozrite príslušné podtriedy; ochrana, lokalizovanie alebo boj proti ohňu A62C)

B65H ZAOBCHÁDZANIE S TENKÝM ALEBO VLÁKNITÝM MATERIÁLOM, NAPR. S FÓLIAMI, PÁSMI, KÁBLAMI

Poznámky

- Táto podtrieda nezahŕňa spôsoby alebo zariadenia, ktoré sú svojou povahou tesne spojené s inými operáciami na tenkom alebo vláknitom materiáli, napr. na listoch, pásoch alebo kábloch, alebo prostriedky na vykonanie takýchto operácií sú zatriedené v podtriedach príslušných pre tieto operácie, napr.:

B07C			Triedenie poštových zásielok, podobné triedenie dokumentov, napr. šekov
B08B	1/02		Čistenie dopravovaných predmetov, napr. tkanín, spôsobmi zahrnujúcimi použitie nástrojov, kefiiek a podobných členov
B21B	41/00		Zvinovanie kovových výrobkov vrátane vedenia, dopravovania alebo zhromažďovania ľahko ohybných výrobkov, napr. drôtov, plechových pásov, do slučiek /obručí/ alebo kriviek
B21C	47/00, 49/00		Navíjanie, zvinovanie, odvíjanie alebo dočasné zhromažďovanie drôtov, kovových pásov alebo iného ohybného kovového materiálu, charakterizované znakmi, ktoré sa týkajú len spracovania kovu a nie zvinovania
B21D	43/00		Podávacie, polohovacie alebo skladovacie zariadenia, kombinované, usporiadané alebo špeciálne upravené na použitie v spojení so zariadením na výrobu alebo spracovanie plechu bez výrazného odoberania kovu
B23K	9/12		Prostriedky na automatické podávanie elektród na bodové alebo švové zváranie alebo rezanie
B29C	31/00		Manipulácia na tvárnenie alebo spájanie plastov, na tvárnenie látok v plastickom stave všeobecne alebo po dodatočnom spracovaní tvarovaných výrobkov, napr. podávanie materiálu na tvárnenie
B41B	15/00, 21/00		Mechanizmy na manipuláciu s filmom vo fotografických sádzacích strojoch
B41F	13/02		Rozvádzanie alebo vedenie papiera rotačnými tlačiarenskými strojmi
B41J	11/00	až	Manipulácia s kopirovacím alebo prenosným materiálom v písacích strojoch alebo vo vybraných tlačiarenských mechanizmoch
B41K	3/00		Manipulácia so značkovanými predmetmi v pečiatkovacích alebo číslovacích prístrojoch alebo zariadeniach
B41L			Manipulácia s listami alebo pásmi v zariadeniach alebo strojoch na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na úradné alebo iné obchodné účely alebo v adresovacích strojoch a podobných typografických strojoch
B42B			Manipulácia s trvalo navzájom spojenými listami, quires /24 listov papiera/ alebo zložkami /súbor listov/
B42C			Manipulácia s listami v knihárstve
B65B			Manipulácia s listami alebo pásmi v zariadeniach a pri spôsoboch balenia predmetov, ktoré sú blízke ich aplikáciám v baliacich strojoch
B65C			Manipulácia so štítkami v štítkovacích alebo etiketovacích zariadeniach
C14B	1/00		Navíjanie alebo stohovanie koží alebo usní v strojoch alebo zariadeniach na spracovanie koží
D01 až D07			Pradenie, tkanie, zapletanie, výroba čipiek, pletenie, šitie alebo výroba lán alebo káblov
D21F	2/00		Doprava pásov od mokrého konca do lisovacieho úseku pri výrobe papiera
F26B	13/00		Manipulácia s tkaninami, vláknami, priadzami alebo iným materiálom s veľkou dĺžkou v sušiacich zariadeniach
G03B			Manipulácia s filmovým pásom alebo so snímkami v zariadeniach na získavanie fotografií alebo na ich projekciu alebo prehliadanie
G06K	13/00		Doprava nosičov záznamu z jednej stanice k ďalšej
G06M	7/00		Počítanie plochých výrobkov, napr. listov nesených dopravníkom
G11B	15/00 19/00, 23/00, 25/00	až	Ukladanie informácií do pamäte, založené na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu a snímačom, vrátane manipulácie s nosičom záznamu pri zaznamenávaní a snímaní
H01F	41/06		Výroba cievok na magnety, indukčné odpory, transformátory navíjaním
H01G	13/02		Stroje na navíjanie kondenzátorov
H04N	1/00		Manipulácia s listovým materiálom, ktorá je blízka použitiu a systémom na prenos alebo reprodukciu obrazov alebo obrazcov, nemenných v priebehu času, napr. prenos faksimilií
- V tejto podtriede:
 - skupiny, vzťahujúce sa na tenký materiál ako je definované pod bodom i) v 3. poznámke, sú prevažne určené na manipuláciu s predmetmi z papiera alebo lepenky, ale zahrnujú aj manipuláciu s výrobkami vyrobenými z iných materiálov, ktoré majú podobnú povahu alebo predstavujú podobný manipulačný problém, napr. výrobky vyrobené z tenkej plastickej hmoty alebo kože;
 - skupiny, vzťahujúce sa na vláknitý materiál (skupiny 49/00 a ďalej), ako je definované v 3. poznámke, zahrnujú len spôsoby alebo zariadenia na všeobecné použitie alebo všeobecné účely.
- V tejto podtriede sa nasledujúce termíny používajú v nižšie uvedených významoch:
 - „manipulácia“ zahrnuje podávanie, skladovanie (iné ako pri výrobe výrobkov), vedenie, usmerňovanie, ukladanie, odvíjanie a navíjanie;
 - „tenký materiál“ zahrnuje:
 - listy, štítky, obálky, ploché polotovary a ich stohovanie (ďalej len výrobky) a
 - pásky, pásy a filmy, napr. papierové, tkaninové, z kovovej fólie alebo z plastu;
 - „vláknitý materiál“ zahrnuje priadzu, drôty, laná, káble alebo hadice;

- „zväzok“ znamená nahromadenie vláknitého materiálu vytvorený navíjaním, ukladaním alebo vinutím buď s podperným jadrom, navíjacou šablónou, obklopujúcou schránkou, obklopujúcou skrinkou, alebo bez nich.

Všeobecná schéma

VÝROBKY

Privádzanie; stohy	
stohovacie stoly; nadvíhovanie koncov	
stohov po prekryvaní; prevracanie	
výrobov.....	1/00; 13/00; 15/00
oddeľovanie zo stohov; privádzanie	
od stohov alebo k strojom; zoraďovanie	
polohy; podávacie stoly; podávanie	
ku stohom.....	3/00; 5/00; 7/00; 9/00; 11/00
Dodávanie od strojov na stohy.....	29/00; 35/00; 37/00
zhromažďovanie.....	39/00
skladanie; rozkladanie.....	45/00; 47/00
stohovanie.....	13/00; 15/00; 31/00; 33/00
Kombinácie stohovania a odstohovania.....	83/00
Recirkulácia výrobkov.....	85/00
Riadenie, skúšanie a bezpečnostné opatrenia.....	43/00

PÁSOVÝ MATERIÁL

Podávanie	
odvinovanie, popúšťanie pásov;	
navíjanie pásov; podávanie pásov.....	16/00; 18/00; 20/00
výmena valcového pásu; zvláštne	
konštrukcie podávacích alebo	
vodiacich valčekov; pokrytie	
jadier inde neuvedené.....	19/00; 27/00; 81/00
pásový materiál; spájanie; registrovanie,	
napínanie alebo vedenie; nastavovanie	
alebo zoraďovanie napätia.....	21/00; 23/00; 77/00

Dodávanie materiálu od strojov	
s prídavnými alebo bez prídavných operácií;	
zhromažďovanie;	
oddeľovanie.....	35/00; 37/00; 39/00; 41/00
skladanie; rozkladanie.....	45/00; 47/00
Stroje: ovládanie a zoraďovanie, skúšanie,	
bezpečnostné opatrenia; hnacie	
prostriedky inde neuvedené.....	26/00; 43/00,
	63/00;
	79/00
Skladovanie.....	75/00

VLÁKNITÝ MATERIÁL

Odvíjanie, odmotávanie; podávanie.....	49/00; 51/00
Navíjanie, navliekanie, odkladanie; navíjanie zväzkov; vedenie	
nití; navíjanie cievkových telies	
inde neuvedených.....	54/00; 55/00; 57/00; 81/00
Zoraďovanie napätia; Meranie vopred	
stanovených dĺžok; spájanie.....	59/00; 77/00; 61/00; 69/00
Jadrá, cievkové telesá;	
zaisťovanie materiálu, výmena, spätné vedenie,	
odstraňovanie zvyškov priadze.....	65/00; 67/00; 73/00
Spracovanie počas navíjania.....	71/00
Stroje: ovládanie, zoraďovanie, skúšanie,	
bezpečnostné opatrenia; hnacie	
prostriedky inde neuvedené.....	26/00; 43/00; 63/00; 79/00
Skladovanie.....	75/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY.....	99/00

Podávanie výrobkov k strojom; Odoberanie výrobkov zo stohov; Podporné zariadenia do stohov (kombinácie skladacích a rozoberacích operácií, týkajúce sa inej operácie ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania 83/00; obeh výrobkov 85/00; manipulátory B25J)

1/00	Składy alebo zásobníky na materiálóvé základne, z ktorých sa majú výrobky rozdeľovať (nosné zariadenia používané na privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00)
1/02	. prispôbené na podopieranie výrobkov postavených na hranu
1/04	. prispôbené na podopieranie výrobkov v podstate vo vodorovnej polohe, napr. na odoberanie zvrchu stohu
1/06	.. na odoberanie zospodu stohu
1/08	. s prostriedkami na podávanie stohu tak, aby výrobky boli privedené k zariadeniu (prítlčné zariadenia stohov, v ktorých majú byť výrobky odoberané zospodu 1/06)
1/12	.. obsahujúce pružiny
1/14	.. obsahujúce mechanické zariadenia s núteným účinkom
1/16	.. obsahujúce pneumatiké alebo hydrauliké prostriedky
1/26	. s pomocným podperným zariadením na uľahčenie zavedenia alebo obnovy stohu
1/28	. rozdelené tak, že umožňujú uloženie stohov jedného vedľa druhého

1/30	. s prostriedkami na doplňovanie stohu pri nepretržitom oddeľovaní výrobkov zo stohu
3/00	Rozdeľovanie výrobkov z materiálóvej základne /stohov/ (privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00; stroje na rozdeľovanie na sebe položených plochých pásov 41/00; rozdeľovanie tenkého materiálu kombinované so skladaním 45/12)
3/02	. použitím trecej sily medzi výrobkami a oddeľovačom
3/06	.. Valčekové alebo podobné rotačné oddeľovače
3/08	. použitím pneumatikéj sily
3/10	.. Prísavné valčeky
3/12	.. Prísavné pásma, pásy alebo stoly pohybujúce sa vzhľadom na stoh
3/14	.. Tlakovzdušné fúkače vytvárajúce čiastočný podtlak
3/22	. ihlami alebo podobnými prostriedkami spájajúcimi výrobky
3/24	. posunovacím zariadením, ktoré spája alebo zaberá za okraj výrobkov
3/30	. uvoľňovacím zariadeniami (skrutkové alebo podobné oddeľovače 3/00); zo stohov výrobkov, ktoré sú usporiadaných stohov; zo stohov výrobkov, ktoré sú vybavené stupňovitými útvarmi, napr. výrezmi alebo dierovaním
3/32	. prvkami, napr. prsty, plechy, valčeky, ktoré sú vkladané alebo prechádzajú výrobkami a zvyšným stohom (keď tieto prvky slúžia len ako prídavné zariadenia na podporovanie rozdelenia alebo zabránenia dvojitému odberu 3/46)

- 3/44 . Súčasné, striedavé alebo výberové odoberanie výrobkov z dvoch alebo viac stohov
- 3/46 . Prídavné zariadenia alebo opatrenia na uľahčenie oddelenia alebo na zabránenie dvojitému odberu (ovládacie zariadenia so snímačmi alebo detektormi reagujúcimi na dvojitý odber 7/12)
- 3/48 .. Zariadenia odoberajúce prúdom vzduchu, ktorý má účinok na hranách predmetov alebo pod nimi
- 3/52 .. Trecie zadržiavacie zariadenia pôsobiace na spodnú alebo zadnú stranu odoberaných výrobkov
- 3/54 .. Pritlačacie alebo pridržiavacie zariadenia
- 3/56 .. Časti, napr. stierače, palce, ihly, kefy pôsobiace na oddelené výrobky alebo na okraj stohu
- 3/60 .. Uvoľňovanie výrobkov uložených na stohoch
- 3/66 . Zariadenia na vedenie výrobkov alebo ich vyrovnávanie, napr. zariadenia pohyblivé počas operácie
- 5/00 Podávanie výrobkov jednotlivo odoberaných zo stohov; Podávanie výrobkov k strojom**
(zodpovedajúce zariadenia na vydávanie alebo na pohyb výrobkov dopredu zo strojov 29/00)
- 5/02 . pásmi alebo reťazami
- 5/04 . pohyblivými stolmi alebo vozíkmi (rotujúce stoly 5/18)
- 5/06 . valčekmi
- 5/08 . zachytávačmi, napr. prísavnými zachytávačmi
- 5/16 . posúvacími, ihlovými alebo trecími zariadeniami upravenými na podávanie jednotlivých výrobkov pozdĺž povrchu alebo stola
- 5/18 . rotujúcimi kotúčmi alebo stolmi
- 5/20 . zhadzovacími valčekmi alebo podobnými zariadeniami
- 5/22 . zariadeniami pracujúcimi prúdom vzduchu alebo prísavným zariadením (prísavné zachytávače 5/08)
- 5/24 . Podávanie v prúdoch navzájom sa prekrývajúcich výrobkov
- 5/26 . Dvojité, striedavé, výberové alebo spolupôsobiacie podávanie
- 5/28 . Podávanie výrobkov uložených vo zvinutých alebo zložených pásoch
- 5/30 . Roztvárajúce sa zariadenia na zväzky listov alebo zložiek
- 5/32 . Súčasti tvaru sedla, cez ktoré sú čiastočne rozložené listy alebo zložky dopravované k strojom na zhromažďovanie, zošívanie zložiek alebo k iným strojom
- 5/34 . Zmeny stupňa podávania vzhľadom na prijímací stroj
- 5/36 . Zariadenia na vedenie alebo vyrovnávanie výrobkov, napr. pohyblivé počas operácie
- 5/38 .. nepohyblivé počas operácie
- 7/00 Riadenie podávania výrobkov, ich odoberanie, posúvanie stohov alebo združené prístroje na zaznamenávanie nesprávneho podávania, neprítomnosti výrobkov alebo prítomnosti chybných výrobkov**
- 7/02 . snímačmi alebo detektormi
- 7/04 .. reagujúcimi na neprítomnosť výrobkov, napr. pri vyčerpaní stohu (7/14 má prednosť)
- 7/06 .. reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov alebo nesprávne oddelených, alebo podávaných výrobkov (7/14 má prednosť)
- 7/08 ... reagujúce na nesprávnu čelnú polohu
- 7/10 ... reagujúce na nesprávne vyrovnanie bočných hrán (ovládanie priečnej polohy pásov 23/032)
- 7/12 ... reagujúce na dvojité podávanie alebo oddeľovanie
- 7/14 .. fotoelektrickými snímačmi alebo detektormi
- 9/00 Zaznamenávanie, zaist'ovanie žiadanej polohy, napr. usmerňovanie výrobkov; Zariadenia na tieto účely**
- 9/02 . Usmerňovacie kolíky
- 9/04 . Pevné alebo prestaviteľné zarážky alebo triediče (usmerňovacie kolíky 9/02)
- 9/06 . Pohyblivé zarážky alebo triediče, napr. naddvihované a spúšťané čelné zarážky
- 9/08 . Pridržiavacie zariadenia, napr. palce, ihly, prisavky na zadržiavanie výrobkov v usmernenej polohe
- 9/10 . Posúvače alebo podobné pohyblivé kryty /zátarasy/; Posúvače alebo zachytávacie zariadenia, ktoré premiestňujú výrobky do usmernenej polohy
- 9/14 . Spomaľovanie alebo riadenie pohybu výrobkov dopredu pri ich približovaní k zarážkam
- 9/16 . Šikmý pás, valčeky alebo podobné zariadenia slúžiace na podávanie výrobkov
- 11/00 Podávacie stoly**
-
- 13/00 Zdvíhanie koncov stohov na vytvorenie šikmých stohov s presahujúcimi okrajmi jednotlivých výrobkov**
- 15/00 Prevracanie výrobkov [4]**
- Podávanie pásov do strojov alebo od nich; Navíjanie alebo odvíjanie pásov, spájanie okrajov pásov** (spájanie dvoch alebo viac pásov 39/00; zariadenia na podávanie pásov zahrnujúce prístroje na vykonávanie pomocných operácií 35/00,37/00; navíjanie alebo odvíjanie kovových pásov alebo podobných pružných kovových materiálov počas výrobného procesu B21C; vo vybraných tlačiarenských strojoch, napr. písacích strojoch, mechanizmoch pracujúcich s tlačiarenskou páskou B41J; v kinematografických a fotografických prístrojoch G03B; navíjanie, odvíjanie alebo podávanie pásky do prístrojov na spracovanie informácií alebo odvádzanie pásky z týchto prístrojov G06, G11B)
- 16/00 Odvíjanie, popúšťanie pásov [4]**
- 18/00 Navíjanie pásov [4]**
- 18/08 . Navíjacie mechanizmy pásu [4]
- 18/10 .. Mechanizmy, v ktorých sa sila prenáša na vreteno pásového zvitku [4]
- 18/14 .. Mechanizmy, v ktorých sa sila prenáša na pásový zvitok, napr. na uskutočnenie plynulého postupu pásu [4]
- 19/00 Výmena zvitku pásov [4]**
- 19/10 . v odvíjacích zariadeniach alebo v spojení s odvíjacími operáciami [4]
- 19/12 .. Zdvíhanie, doprava alebo vkladanie zvitku pásu; Vyberanie prázdnych jadier [4]
- 19/18 .. Pripájanie, napr. nalepovanie náhradného pásu na končiaci pás [4]
- 19/22 . v navíjacích zariadeniach alebo v spojení s navíjacími operáciami [4]

- 19/28 .. Pripájanie zavádzaného konca pásu na náhradné jadro alebo vreteno zvitku pásu (jadrá, kostry cievok, nosiče alebo držiaky, napr. navijaky s úpravou na zaistenie koncov materiálu 75/28) [4]
- 19/30 .. Zdvíhanie, dopravovanie alebo výmena zvitku pásu; Vkládanie jadra [4]
- 20/00 Podávanie pásov [4]**
- 20/02 . trecím valčekom [4]
- 20/10 . podávacím pásom, proti ktorému je pás pridržiavaný tlakom tekutiny, napr. nasávaním alebo fúkaním vzduchu [4]
- 20/14 . priamym pôsobením pohybujúceho sa prostredia na pás [4]
- 20/20 . prostriedkami prepichujúcimi pás, napr. ihlami [4]
- 20/30 . Zariadenia na ukladanie prebytočného pásu (pri výmene zvitku pásu 19/10, 19/22) [4]
- 21/00 Zariadenia na spájanie pásov** (počas výmeny zvitku pásu 19/00)
- 23/00 Zaznamenávanie, napínanie, hľadanie alebo vedenie pásov** (zaznamenávanie výrobkov 9/00; pri spájaní 21/00; napínanie zariadenia všeobecného významu pri zaobchádzaní s pásmi, páskami alebo vláknitým materiálom 77/00)
- 23/02 . priečne (napínaním na rám, na zachytávače alebo podobné prístroje na prácu s tkaninami D06C)
- 23/032 .. Ovládanie priečnym registrom pásu [4]
- 23/04 . pozdĺžne
- 23/06 .. spomaľovacím zariadením, napr. pôsobiacim na vretene zvitku pásu
- 23/18 .. riadením alebo reguláciou zariadenia podávajúceho pás, napr. zariadenia pôsobiace na bežiaci pás
- 23/188 ... v spojení s pohybujúcim sa pásom [4]
- 23/195 ... v navíjacom mechanizme alebo v spojení s navíjacími operáciami [4]
- 23/34 .. Prístroje na odstraňovanie ohybov z pásov
- 26/00 Poplašné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. samočinné detektory chýb, zastavovanie pohybu** (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P; zisťovanie chemických alebo fyzikálnych vlastností materiálov všeobecne G01N; poplašné systémy všeobecne G08B) [4]
- 27/00 Zvláštne konštrukcie podávacích alebo vodiacich valčiek alebo ich povrchov** (valčeky všeobecne F16C 13/00)
- Dodávanie výrobkov od strojov; Stohovanie výrobkov; Prístroje na podávanie výrobkov alebo pásov zahrnujúce zariadenia na vykonávanie zvláštnych prídavných operácií; Združenie alebo zhromažďovanie výrobkov alebo pásov; Stroje na oddeľovanie na seba vrstvených pásov** (kombinácie skladacích alebo rozoberacích operácií týkajúce sa iných operácií ako jednoduchého zostavovania stohu alebo jeho rozoberania 83/00; obeh výrobkov 85/00)
- 29/00 Dodávanie alebo podávanie výrobkov od strojov; Podávanie výrobkov k stohom alebo na ne** (privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00; na iné výrobky ako sú definované v 3. poznámke i) tejto podtriedy, pozrite B65G)
- 29/02 . mechanickými zachytávačmi zachytávajúcimi len za predný okraj výrobkov
- 29/16 . dotykom len jednej strany s pohybujúcou sa páskou, pásom alebo reťazou
- 29/20 . dotykom s rotujúcimi trecími členmi, napr. valčekmi, kefkami alebo valcami
- 29/22 .. a zavedením do stohu
- 29/24 . prístrojmi pracujúcimi s prúdom vzduchu alebo prísavkou (uvolňovanie výrobkov z prísavných nosičov 29/26)
- 29/26 . spúšťaním
- 29/38 . pohyblivými stohovacími alebo podávacími ramenami, rámami, doskami alebo podobnými dielmi, s ktorými sú predmety udržiavané v plošnom dotyku
- 29/52 . Pevné vedenie alebo vyrovnávače
- 29/54 . Stierače výrobkov, napr. na stieranie z podávacích častí
- 29/58 . Výhybky alebo odvádzače výrobkov
- 29/60 .. odvedenie prúdu do inej dráhy (29/62 má prednosť)
- 29/62 .. ktoré odvádzajú chybné výrobky z hlavného prúdu (riadiace zariadenia reagujúce na prítomnosť chybných výrobkov 43/04)
- 29/66 . Podávanie výrobkov v prekrývajúcich sa prúdoch
- 29/70 . Usporiadanie na ohýbanie alebo vystužovanie výrobkov
- 31/00 Prijímacie zariadenia výrobkov** (nosné zariadenia na privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov 39/00)
- 31/02 . s pevnou koncovou podperou, proti ktorej sa stoh hromadí
- 31/04 . s pohyblivou koncovou podperou usporiadanou tak, že ustupuje ako sa stoh hromadí
- 31/20 . nastaviteľné na rôzne veľkosti výrobkov
- 31/24 . viacnásobné alebo rozdelené do oddelení, napr. na striedavé, programové alebo výberové plnenie
- 31/26 . Pomocné zariadenia na udržiavanie výrobkov v stohu
- 31/30 . Zariadenia na vyberanie dokončených stohov (pásov, reťazové alebo podobné pohyblivé zbieracie zariadenia 31/00)
- 31/32 . Pomocné zariadenia na prijímanie výrobkov počas vyberania dokončeného stohu
- 31/34 . Prístroje na rovnanie nastohovaných výrobkov do štvorhranu
- 33/00 Vytváranie dávok s určitým počtom výrobkov alebo v prúde dodávaných výrobkov**
- 35/00 Dodávanie výrobkov od rezacích alebo dierovacích strojov; Zariadenia na dodávanie výrobkov alebo pásov spojené s rezacím alebo dierovacím zariadením, napr. vydávače lepiacej pásky** (rezacie a dierovacie stroje alebo zariadenia všeobecne B26D, F)
- 35/04 . od priečných rozrezávačiek alebo dierovačiek alebo na ne
- 35/06 .. od nožových, napr. strižných rezačiek alebo dierovačiek alebo pri nich (od otáčavého noža alebo pri ňom 35/04)
- 37/00 Zariadenia na podávanie výrobkov alebo pásov spojené so zariadeniami na vykonanie zvláštnych pomocných operácií** (kombinované s rezačkami alebo dierovačkami 35/00)

- 37/04 . na vzájomné spájanie výrobkov alebo pásov, napr. lepidlom, zošivaním nitami alebo drôtom (pripeňovanie nového pásu na končiaci sa pás pri výmene cievkovej rúrky 19/18) [2]
- 39/00 Privádzanie, zbieranie alebo zhromažďovanie výrobkov alebo pásov** (stroje na zbieranie alebo zhromažďovanie a na trvalé pripevnenie listov alebo značiek B42C 1/00)
- 39/10 . Združovanie výrobkov z jedného zdroja, napr. na vytvorenie poznámkového bloku
- 39/11 .. v nosičoch nad sebou [3]
- 41/00 Stroje na oddeľovanie na seba uložených pásov**
- 43/00 Použitie riadiacich, kontrolných alebo bezpečnostných zariadení, napr. automatických zariadení obsahujúcich prvok na snímanie premennej hodnoty**
- 43/04 . signalizovaním alebo reagovaním na prítomnosť chybných výrobkov (43/08 má prednosť; odvádzaním chybných výrobkov z hlavného prúdu 29/62)
- 43/06 . zisťovaním alebo reagovaním na doplnenie stohu (43/08 má prednosť)
- 43/08 . Fotoelektrické zariadenia
- Skladanie alebo rozkladanie tenkého materiálu**
- 45/00 Skladanie tenkého materiálu** (zvlášť upravené na výrobu alebo úpravu jednotlivých výrobkov, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. D06F 89/00) [4]
- 45/12 . Skladanie výrobkov alebo pásov s použitím tlaku na vymedzenie alebo vytvorenie ostrých záhybov (20/00 má prednosť; skladanie alebo nanášanie lepidla v spojení s vydávaním výrobkov alebo pásov 37/00; skladanie do záhybov, skladanie drobných záhybov alebo plisovanie textilných tkanín D06J)
- 45/16 .. Rotačné skladače
- 45/28 .. Skladanie v spojení so strihaním (strihacie stroje B26D)
- 47/00 Rozkladanie tenkého ohybného materiálu** (20/00 má prednosť; otváracie /rozovieracie/ zariadenia na listy alebo zložky 5/30)
- Odvíjanie, rozvinutie, dopravovanie, navíjanie, vinutie alebo ukladanie vlákňitého materiálu** (prostriedky zvlášť upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a spätné ukladanie materiálu 75/34; odvíjanie, rozvinutie, dopravovanie alebo navíjanie lán alebo káblov v zariadeniach na prepravu nákladov B61B, B65G, B66; výroba alebo spracovanie drôtu B21F, B21G; cievkovacie, osnovacie /tkaniny/, zväzovacie alebo križovacie stroje alebo spôsoby na účely textilnej výroby D02H)
- 49/00 Odvíjanie alebo odmotávanie vlákňitých materiálov; Nasadzovanie, zhromažďovanie alebo podávanie cievok, z ktorých bol vlákňitý materiál odvinutý alebo odmotaný** (navíjanie 54/00; lietajúce alebo iné vodiace zariadenia uľahčujúce odmotávanie 57/00; cievky, rúrky /dutinky/ alebo ostatné cievkové telesá na navínutie 75/00)
- 51/00 Dopravovanie vlákňitého materiálu** (poháňané otáčavé zariadenia na riadenie napätia 59/10;
- rozťahnutím pri tkacích procesoch D01D 5/12; naťahovanie alebo odvádzanie hrubej priadze alebo pod. D01H 5/00)
- 51/005 . Rozdeľovanie zväzkov dopravovaných vlákňitých materiálov do viac skupín [4]
- 51/20 . Zariadenia na dočasné uskladnenie vlákňitého materiálu počas podávania, napr. na vyrovnávací zásobník
- 54/00 Navíjanie, vinutie alebo ukladanie vlákňitého materiálu** (jadrá, cievky, držiaky, škatule alebo schránky 75/02)
- 54/02 . Navíjanie a ukladanie materiálu na bubny, cievky, rúrky alebo podobné jadrá alebo navíjacie šablóny
- 54/10 .. na vytváranie navinutých cievok stanovených tvarov alebo na stanovených typoch cievok, rúrok, jadier alebo navinutých šablón
- 54/28 .. Zariadenia na križové ukladanie; Zariadenia na tvarovanie navinutých cievok (zariadenia na zabránenie skrúcaniu prameňov 54/02; drážkované bubny, bubny s výrezmi alebo delené bubny na poháňanie navinutých cievok 54/40)
- 54/40 .. Zariadenia na otáčanie navinutých cievok
- 54/56 . Navíjanie pradien alebo kľbiok
- 54/64 . Navíjanie kľbiok; Vytváranie dutých predmetov navíjaním na vytaviteľné alebo rozpustné jadrá, napr. tvorenie tlakových nádob
- 54/68 . Navíjanie na karty alebo iné ploché jadrá, napr. hviezdicového tvaru
- 55/00 Navinuté zvitky /zväzky/ vlákňitého materiálu**
- 57/00 Vodidlá na vlákňité materiály; Podpery na ne**
- 59/00 Nastavenie alebo riadenie napätia vlákňitého materiálu, napr. na zabránenie zamotaniu; Použitie indikátorov napätia** (napínacie zariadenia všeobecného použitia v spojitosti s manipuláciou s pásmi, pruhmi alebo vlákňitým materiálom 77/00)
- 59/10 . zariadeniami, ktoré pôsobia na bežiaci materiál a nie sú spojené s dodávacími alebo navíjacími zariadeniami (riadením rýchlosti poháňacieho mechanizmu zariadeniami na podávanie materiálu 59/00)
- 61/00 Použitie zariadení na odmeriavanie vopred určených dĺžok bežiacieho materiálu** (na všeobecné použitie G01B)
- 63/00 Výstražné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické zariadenia na zisťovanie chýb, zastavovacie zariadenia** (indikátorové zariadenia všeobecne G08B; bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P)
- 65/00 Upevnenie materiálu na jadro alebo na kostru cievky** (usporiadanie na upevnenie koncov materiálu na jadrá, kostry cievok, podávacie alebo unášacie zariadenia, napr. navíjaky 75/28) [3]
- 67/00 Výmena alebo odstraňovanie jadriec, schránok alebo kompletných zvitkov na odvíjacích, navíjacích alebo ukladacích staniaciach**
- 67/04 . Zariadenia na výmenu kompletne navinutých zvitkov a ich výmenu za jadrá navíjacími šablónami alebo prázdnyimi schránkami v navíjacích alebo ukladacích

- 67/06 staniciach; Premiestnenie materiálu z plného na susedný prázdny navíjací článok
 . Privádzanie jadier, schránok alebo zvitkov k navíjacím alebo ukladacím staniciam a ich doprava od týchto staníc
- 69/00 **Spôsoby alebo zariadenia na vzájomné spájanie za sebou postupujúcich dĺžok materiálu; Zariadenia na viazanie uzlov**
- 71/00 **Vlhčenie, tuženie, mazanie, voskovanie, farbenie alebo sušenie vlákniťého materiálu ako prídavné opatrenie počas vytvárania cievky** (nanášanie tekutín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05)
- 73/00 **Zoškrabanie odpadového materiálu z jadier alebo navíjacích šablón, napr. na ich opätovné použitie**
- Spôsoby, prístroje alebo zariadenia na všeobecné použitie v spojitosti s manipuláciou s pásmi, so stuhami alebo vlákniťým materiálom** (odvíjanie, doprava alebo navíjanie lán alebo káblov v zariadeniach na ich premiestňovanie B61B, B65G, B66)
- 75/00 **Skladovanie pásov, stúh alebo vlákniťého materiálu, napr. na cievkach** (rybárske navíjaky A01K 89/00; skladovacie prostriedky na nosiče záznamov, zvlášť upravené na spoluprácu s nahrávacími alebo reprodukčnými prístrojmi G11B 23/02)
- 75/02 . Jadrá, navíjacie šablóny, podpery alebo držiaky na zvinutý, navinutý alebo skladaný materiál, napr. navíjacie bubny, vretená, cievky, kanvy (z hľadiska balenia B65D 85/67)
- 75/04 .. Druhy alebo typy (75/18 má prednosť)
- 75/18 .. Konštrukčné podrobnosti
- 75/28 ... Úprava na upevnenie koncov materiálu [3]
- 75/34 .. zvlášť vytvorené alebo usporiadané na zhromažďovanie a vydávanie, napr. odvíjanie a nové zhromažďovanie materiálu na zvláštne účely, napr. jednostranne pripevnené hadice, prúdové napájacie káble (spätne navíjače na ukladanie pružných hadíc ako príslušenstvo zubárskych stojanov A61G 15/00; navíjače vozidlových bezpečnostných pásov B60R 22/34; zariadenia na ukladanie hadíc a prístrojov alebo zariadení na privádzanie tekutín z veľkých zásobníkov nádrží alebo nádob B67D 5/36; podpery na šnúry na bielizeň D06F 53/00; pružinové bubny na zdvíhanie žalúzií /roliet/ s vodorovnými lamelami E06B 9/28; pružinové bubny alebo pásov bubny na roletové uzávery alebo záclony E06B 9/56; ťažné alebo zdvíhacie /vyťahovacie/ reťaze s usporiadaním na držanie elektrických káblov, hadíc alebo pod. F16G 13/00; zariadenia na vedenie rúr, káblov alebo ochranných potrubí medzi relatívne pohyblivými bodmi, napr. pohyblivé vedenia F16L 3/01; ohybné pravítka alebo meracie pásma so stupnicami G01B 3/02; ak sa týka elektrických vlastností zhromažďovaného materiálu, pozrite príslušné podtriedy, napr. H02G) [2,5]
- 75/38 ... s použitím nosného jadra alebo tvarovaného telesa vnútri zhromažďovaného materiálu [2]
- 75/50 . Spôsoby výroby navíjacích bubnov, cievok, rúrok alebo podobných prvkov spracovaním neurčitého materiálu alebo niekoľkých materiálov
- 77/00 **Nastavovanie alebo riadenie napätia v materiáli**
- 79/00 **Poháňacie ústrojenstvo na zariadenia na podávanie, navíjanie, odvíjanie alebo ukladanie, inde neuvedené**
- 81/00 **Spôsoby, prístroje alebo zariadenia na obalovanie alebo zabalovanie jadier navíjaním pásov, pruhov alebo vlákniťého materiálu, inde neuvedené** (vytváranie dutých predmetov navíjaním vlákniťého materiálu na vytaviteľné alebo rozpustné jadrá 54/64; zvlnenie na obalové účely B65B 11/00; výroba predmetov vinutých z papiera B31C)
-
- 83/00 **Kombinácie skladacích a rozoberacích operácií, napr. vykonávaných súčasne, týkajúcich sa inej operácie ako jednoduchého skladania alebo rozkladania stohu** (85/00 má prednosť) [5]
- 85/00 **Obeh výrobkov, t. j. privádzanie každého výrobku viackrát ako raz do rovnakého stroja výrobné jednotky a odvádzanie tohto výrobku od stroja** [5]
- 99/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy* [5]

B66 ZDVÍHANIE; DVÍHANIE; ŤAHANIE

B66B ZDVÍHADLÁ /VÝŤAHY/; POHYBLIVÉ SCHODY ALEBO POHYBLIVÉ CHODNÍKY (systémy lanových koľajových dráh s tuhým nosným podkladom a lanovým pohonom, napr. horských dráh, B61B 9/00; usporiadanie zariadení na podávanie munície na plavidlách B63G 3/00; zdvíhadlá, výťahy alebo dopravníky na nakladanie alebo vykladanie všeobecne B65G; brzdiace alebo blokovacie zariadenia na ovládanie normálnych pohybov navíjacích bubnov alebo valcov B66D; zdvíhacie zariadenia na lode E02C; garáže pre viac vozidiel s mechanickými prostriedkami na zdvíhanie vozidiel E04H 6/12; zdvíhacie zariadenia na prísun nábojov ku spúšťaciemu alebo nakladaciemu zariadeniu F41A 9/00) [4]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý v tomto význame:

- „zdvíhadlo“ zahrnuje termín „výťah“ a tieto dva termíny sú zameniteľné. [6]

Všeobecná schéma

SPOLOČNÉ ZNAKY ZDVÍHADIEL	Druhy; príslušenstvo výťahov;
Riadenie; signalizácia; kontrola bezpečnostných zariadení; iné..... 1/00; 3/00; 5/00; 7/00	jednotlivé súčiastky 17/00; 19/00; 15/00
VÝŤAHY V BUDOVÁCH	OSTATNÉ VÝŤAHY 20/00
Druhy; jednotlivé súčiastky;	POHYBLIVÉ SCHODY, POHYBLIVÉ CHODNÍKY
dvere..... 9/00; 11/00; 13/00	Druhy; jednotlivé súčiastky;
VÝŤAHY V BANIACH	príslušenstvo 21/00; 23/00; 31/00
	Ovládanie; signalizácia prevádzkového stavu; bezpečnostné zariadenia 25/00; 27/00; 29/00

Všeobecné charakteristiky zdvíhadiel

1/00 Riadiace systémy zdvíhadiel všeobecne (bezpečnostné zariadenia 5/00; činnosť vstupných dverí alebo brán 13/00; systémy všeobecného použitia G05)

1/02 . Riadiace systémy bez regulácie, t. j. bez spätného pôsobenia

1/06 .. elektrické

1/14 ... so zariadeniami, napr. tlačidlami na nepriame riadenie činnosti

1/18 s prostriedkami na registrovanie impulzov riadiacich činnosť niekoľkých kabín alebo kliebok

1/24 . Riadiace systémy s reguláciou, t. j. spätným pôsobením na ovplyvnenie dopravnej rýchlosti, zrýchlenia alebo spomalenia

1/28 .. elektrické (na zisťovanie nadmernej rýchlosti 5/04)

1/34 . Podrobnosti

1/46 .. Úprava spínačov alebo spínacích prístrojov (úprava mechanicky ovládanými koncovými vypínačmi na žeriavy B66C 13/18; úprava mechanicky ovládanými koncovými vypínačmi na navíjacie mechanizmy B66D 1/00; spínače alebo spínacie prístroje všeobecne, použitie spínačov alebo spínacích prístrojov na vyrovnávanie zdvíhadiel na poschodí H01H; riadiace panely H02B 1/015)

3/00 Použitie zariadení na indikáciu alebo signalizáciu prevádzkových podmienok (všeobecného použitia G08)

3/02 . Ukazovatele polohy alebo hĺbky

5/00 Použitie kontrolných zariadení na odstraňovanie porúch bezpečnostných zariadení (na dvere alebo vráta výťahov 13/00)

5/02 . reagujúce na abnormálne /výnimočné/ prevádzkové podmienky

5/04 .. na zisťovanie nadmernej rýchlosti

5/08 .. na zabránenie pretočenia /prejdenia/

5/12 .. v prípade uvoľnenia lana alebo kábla

5/14 .. v prípade nadmernej záťaže

5/16 .. Brzdiace alebo zachytávacie zariadenia pracujúce medzi kabínami, kliebkami alebo ťažnými kliebkami /skipmi/ s pevnými vodiacimi elementmi alebo plochami vo výťahových šachtách alebo ťažných jamách

5/28 . Nárazníky na kabíny, kliebky alebo ťažné kliebky /skipy/

7/00 Ostatné spoločné znaky zdvíhadiel

7/02 . Vodidlá (usporiadanie vodidiel v bankských šachtách E21D 7/00)

7/06 . Usporiadanie lán alebo káblov

7/12 . Prostriedky na kontrolu, mazanie alebo čistenie lán, káblov alebo vodidiel

Výťahy v budovách alebo k nim pripojené /spojené/

9/00 Druhy alebo typy výťahov v budovách alebo pripojené k budovám alebo iným stavbám (charakterizované riadiacimi systémami 1/00; prístroje na zdvíhanie alebo spúšťanie na javiskách v divadle A63J 5/00)

9/02 . ovládané mechanicky inak, ako lanom alebo káblom

9/04 . ovládané pneumaticky alebo hydraulicky (plošiny na zdvíhanie alebo spúšťanie na krátke vzdialenosti B66F 7/00)

9/06 . šikmé, napr. na obsluhu vysokých pecí

9/16 . Mobilné alebo prepravovateľné výťahy upravené na presun z jednej časti budovy alebo inej stavby na druhú (zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie

objemových alebo ťažkých telies /tovaru/ s cieľom nakladať alebo vykladať B66F 9/00, napr. vidlicové stohovacie vozíky B66F 9/06)

- 11/00 Hlavné súčasti výtťahov v budovách alebo pripojené k budovám alebo k iným stavbám**
- 11/02 . Klietky (dvere, brány alebo iné zariadenia ovládajúce prístup do kliebok alebo výstup z nich 13/00)
- 11/04 . Hnacie ústrojenstvo
- 13/00 Dvere, brány alebo iné zariadenia riadiace vstup do kliebok alebo nástupišť alebo výstup z nich** (kovanie dverí, zámky E05)
- 13/02 . Činnosť dverí alebo brán (všeobecného použitia E05F)
- 13/14 .. Riadiace systémy alebo zariadenia
- 13/22 . Činnosť dverných alebo bránových spínačov
- 13/24 . Bezpečnostné zariadenia na osobných výtťahoch inde neuvedené na zabránenie zachytenia cestujúcich
- 13/30 . Konštrukčné znaky dverí alebo brán (okrem tejto aplikácie platí E06B)

Výtťahy v ťažných jamách baní

- 15/00 Hlavné súčasti navijacích zariadení bankských výtťahov**
- 17/00 Príslušenstvo ťažných jam**
- 19/00 Prevádzka bankských výtťahov**

20/00 Výtťahy, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 19/00 [8]

Pohyblivé schody alebo pohyblivé chodníky [4]

- 21/00 Druhy alebo typy pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov [4]**
- 23/00 Súčasti pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov [4]**
- 23/08 . Nosné plochy [4]
- 23/22 . Stĺpikové zábradlia (zabránenie jeho spriecheniu cudzími predmetmi 29/00; ich príslušenstvo 31/00)[4]
- 25/00 Ovládanie pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov** (chodníky s meniteľnou rýchlosťou 21/00; zábradlie s meniteľnou rýchlosťou 23/22; všeobecného použitia G05) [4]
- 27/00 Signalizácia prevádzkového stavu pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov** (všeobecného použitia G08) [4]
- 29/00 Bezpečnostné zariadenia pohyblivých schodov alebo pohyblivých chodníkov** (chodníky s meniteľnou rýchlosťou 21/00; zábradlie s meniteľnou rýchlosťou 23/22) [4]
- 31/00 Príslušenstvo, napr. na sterilizáciu, čistenie** (pre bezpečnosť 29/00) [4]

B66C ŽERIAVY; SÚČASTI ALEBO ZARIADENIA SPÁJAJÚCE BREMENÁ SO ŽERIAVMI, NAVIJAKMI, VRÁTKAMI ALEBO KLADKOSTROJMI (navijacie zariadenia lanové, špagátové alebo reťazové, brzdiace alebo záchytné zariadenia na ne B66D; zvláštne úpravy na jadrové reaktory G21)

Všeobecná schéma

DRUHY ŽERIAVOV	Zariadenia spájajúce bremeno
S kladkostrojom..... 19/00	so zdvíhadlom 1/00, 3/00
Mostové; lanové; otočné..... 17/00; 21/00; 23/00	Nosné konštrukcie; jazdné dráhy 5/00, 6/00; 7/00
Iné žeriavy 25/00	Pojazdné ústrojenstvo; kladkostroje..... 9/00; 11/00
SPOLOČNÉ ZNAKY ALEBO SÚČASTI	Bezpečnostné zariadenia 15/00
	Ostatné 13/00

Poznámka

V skupinách 1/00 alebo 3/00 je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „žeriavy“ zahrnujú aj navijaky, vrátky alebo kladkostroje.

Súčasti alebo zariadenia na uchopenie bremena spojené so zdvíhacím, spúšťacím alebo ťažným ústrojenstvom žeriava alebo upravené na takéto spojenia

- 1/00 Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremeno spojené so zdvíhacím, spúšťacím alebo ťažným ústrojenstvom žeriava alebo upravené na ich spojenie na prenos síl na výrobky alebo skupiny výrobkov** (pripevnené ku káblom alebo lanám F16G 11/00)
- 1/10 . magnetickými prostriedkami

- 1/12 .. Závesy zahrnujúce reťaze, drôty, laná alebo pásy; Siete (články bočných zvierok zavesené na lanách alebo reťaziach zo žeriavových hákov 1/42)
- 1/22 .. Pevné neohybné diely, napr. uholníky s dielmi zapojenými pod bremenami; Žeriavové háky
- 1/42 .. Upínacie diely spojené len na vonkajších alebo vnútorných stranách výrobkov (na ručné držanie alebo vyberanie odliatok alebo ingotov počas výroby B22D 29/00)
- 1/62 .. zahrnujúcimi konštrukčné prvky z profilovaného materiálu doplnené do manipulovaných výrobkov
- 3/00 Súčasti alebo zariadenia spájajúce bremeno so zdvíhacím alebo spúšťacím ústrojenstvom žeriavov alebo upravené na ich spojenie a určené predovšetkým na prenášanie zdvíhacích síl na sypký materiál; Chápadlá** (korčeky alebo iné prepravné)

nádoby B65D, napr. palety B65D 19/00; rýpadlá s chápadlami E02F)

15/00 Bezpečnostné zariadenia (na lanové, povrazové alebo reťazové navíjacie mechanizmy B66D 1/54)

Iné spoločné znaky; Súčasti

- 5/00 Základné nosné konštrukcie s ramenami**
- 6/00 Nosníky alebo jazdné dráhy zvlášť upravené na žeriavy** (nosné konštrukcie s ramenami 5/00; nosníky všeobecne E04C 3/02)
- 7/00 Jazdné dráhy, koľajnice alebo koľajové drážky na pojazdné kladkostroje alebo žeriavy**
- 9/00 Pojazdné ústrojenstvo zabudované vnútri alebo pripojené ku kladkostrojom alebo žeriavom** (na rýpadlá E02F)
- 11/00 Žeriavové mačky alebo iné kladkostroje, napr. pojazdné nad jazdnou dráhou** (jazdné dráhy, koľaje alebo koľajové drážky na žeriavové mačky alebo kladkostroje 7/00; konštrukcie navijakov B66D)
- 13/00 Iné konštrukčné znaky alebo súčasti** (žeriavové háky B66C 1/22; (zariadenia na manipuláciu so záchrannými člmi alebo podobne B63B 23/00; (nakladanie alebo vykladanie plávajúceho nákladu pri použití zariadenia upevneného na lodi B63B 27/00)
- 13/04 . Prídavné zariadenia na riadenie pohybu zavesených bremien alebo na zabránenie uvoľneniu lana
- 13/18 . Riadiace systémy alebo zariadenia (výhradne na lanové, povrazové alebo reťazové navíjacie mechanizmy B66D 1/28)
- 13/22 .. na elektrické pohony (prenášanie riadiacich impulzov 13/18; systémy a zariadenia na všeobecné použitie H02P)

Druhy alebo typy žeriavov (špeciálne konštrukcie nosníkov alebo jazdných dráh pre žeriavy 6/00) [2]

- 17/00 Mostové žeriavy s jedným alebo viacerými hlavnými horizontálnymi nosníkmi, na ktorých krajoch sú priamo prichytené kolesá alebo kladky prechádzajúce po koľajniciach**
- 19/00 Žeriavy s kladkostrojmi alebo mačkami bežiacimi na pevných alebo pohyblivých mostoch alebo portáloch** (17/00 má prednosť; základné nosné konštrukcie s ramenami 5/00; otočné žeriavy 23/00)
- 21/00 Lanové žeriavy, t. j. žeriavy so zdvíhacími zariadeniami vedenými po visutej lanovej dráhe** (lanové alebo povrazové pohony kladkostrojov, kombinácie pohonov so zdvíhacími ústrojenstvami 11/00; lanové alebo povrazové navijaky B66D 1/00; dráhové systémy B61B)
- 23/00 Žeriavy obsahujúce v podstate nosník, výložník alebo trojbokú konštrukciu, ktorá pôsobí ako jednostranne votknutý nosník upravený na posuv alebo otáčanie vo vertikálnej alebo horizontálnej rovine alebo na kombináciu týchto pohybov, napr. otočné žeriavy, otočné stĺpové žeriavy, vežové žeriavy** (základné nosné konštrukcie s ramenami 5/00)
-
- 25/00 Žeriavy, ktoré nie sú uvedené v skupinách 17/00 až 23/00** [8]

B66D NAVIJAKY; VRÁTKY; KLADKOSTROJE, NAPR. LANOVÉ KLADKOSTROJE; ZDVIHÁKY (navíjacie alebo odvíjacie mechanizmy na laná alebo povrazy určené na výťahy B66B; navíjanie alebo odvíjanie lán alebo povrazov na podávacie alebo uskladňovacie účely B65H; zdvíhacie zariadenia zvlášť prispôbené na závesné lešenia. E04G 3/28)

Poznámka

Táto podtrieda **zahŕňa**:

- navíjacie alebo odvíjacie mechanizmy na laná, povrazy alebo reťaze určené na manipuláciu so všetkými nákladmi s výnimkou kabín výťahov, napr. navijaky na plávajúce rýpadlá;
- brzdiace alebo zadrživacie zariadenia vyznačujúce sa použitím na spomaľovanie alebo zabraňovanie rotačnému pohybu navíjajúcich bubnov alebo valcov.

- 1/00 Mechanizmy na navíjanie lán, povrazov alebo reťazí; Navijaky** (prenosné alebo pohyblivé zdvíhacie alebo ťažné zariadenia 3/00)
- 1/02 . Hnacie ústrojenstvo
- 1/26 . s niekoľkými bubnami alebo valcami
- 1/28 . Iné konštrukčné podrobnosti
- 1/54 . Bezpečnostné ústrojenstvo

3/00 Prenosné alebo pohyblivé zdvíhacie alebo ťažné zariadenia

5/00 Brzdiace alebo záchytné zariadenia charakterizované použitím na zdvíhacie ústrojenstvo, napr. na riadenie spúšťania nákladov (na kladkostroje 3/00)

B66F DVÍHANIE, ZDVÍHANIE, ŤAHANIE ALEBO TLAČENIE INDE NEUVEDENÉ, NAPR. ZARIADENIA NA VYVODENIE ZDVÍHACEJ ALEBO TLAČNEJ SILY PRIAMO NA POVRCH BREMENA (plošiny na mori E02B 17/00; lešenie kombinované so zdvíhacími zariadeniami E04G 1/18, 3/28; zdvíhacie zariadenia na posúvanie debnení E04G 11/00; zdvíhanie budov E04G 23/00; opory alebo podpery E04G 25/00; výtahy alebo iné zdvíhacie zariadenia na rebríkoch E06C 7/00; vzpery v baníctve E21D 15/00)

Všeobecná schéma

ZDVIHÁKY ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA.....	1/00, 3/00, 5/00	SPOLOČNÉ ZARIADENIA ALEBO PRÍSLUŠENSTVO.....	13/00
ZDVÍHACIE RÁMY.....	7/00	PÁČIDLÁ /SOCHORY/ ALEBO PÁKY.....	15/00
ZARIADENIA NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE.....	5/00, 9/00, 11/00	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA.....	17/00
ZDVÍHACIE PLOŠINY ALEBO VIDLICOVÉ ZDVÍHACIE VOZÍKY.....	9/06	INÉ VYŤAHOVACIE, ZDVÍHACIE, VLEČNÉ ALEBO TLAČNÉ ZARIADENIA.....	19/00

1/00	Zariadenia, napr. zdvíhaky na zdvíhanie nákladov v dopredu určených krokoch	9/075 .. Konštrukčné znaky alebo detaily [3] 9/08 ... Stožiare; Vodiace prvky; Reťaze [3] 9/12 ... Plošiny; Nosné vidlice; Iné súčasti nesúce alebo uchopujúce náklad [3]
3/00	Zariadenia, napr. zdvíhaky prispôbené na neprerušované zdvíhanie nákladov (pojzdne zdvíhaky garážového typu 5/00)	9/18 Zariadenia na uchopenie a držanie záťaže /nákladu/ [3]
3/24	. uvedené do činnosti tlakom kvapaliny (stroje hnané tlakom vody F03B; servomotory na tlak kvapaliny F15B, napr. pyrotechnické spúšťacie zariadenia F15B 15/00; hydraulické ozubené prevody F16H; tlakové valce, piesty F16J)	9/20 ... Prostriedky na ovládanie stožiarov, plošín alebo nosných vidlíc (energia odoberaná z prevodov vozidla, kombinované so systémami na pohon vozidla B60K) [3] 9/24 Elektrické zariadenia alebo sústavy [3]
5/00	Pojzdne zdvíhaky garážového typu uložené na kolesách alebo valcoch	11/00 Zdvíhacie zariadenia zvlášť prispôbené na zvláštne použitie inde neuvedené (výbava pozemných vozidiel na podopieranie, zdvíhanie alebo manévrovanie vozidla B60S 9/00)
7/00	Zdvíhacie rámy, napr. na zdvíhanie vozidiel; Zdvíhacie plošiny (na plošiny zdvíhacích vozíkov 9/06; vyklápanie vozidiel kvôli vyprázdňovaniu B65G 67/02)	11/04 . na jazdné plošiny alebo kabíny, napr. na vozidlách umožňujúcich pracovníkom, aby sa dostali na žiadané miesto na vykonanie potrebných operácií (servisné vozidlá B60P 3/14; plošiny na čistenie okien A47L 3/00; zariadenia na zachraňovanie osôb z budov A62B 1/00; plošiny s možnosťami zdvíhu alebo spúšťania pri použití na rebríkoch E06C 7/00; pojzdne zariadenia na udržiavanie mostov E01D 19/00; lešenia na rozťahnutelné konštrukcie E04G 1/18)
7/06	. s plošinami podopieranými pákami na vyvodenie zvislého pohybu	
7/10	. s plošinami podopieranými priamo zdvíhákmi	
9/00	Zariadenia na zdvíhanie alebo spúšťanie objemového alebo ťažkého tovaru na nakladacie alebo vykladacie účely (žeriavy B66C; mobilné alebo prepravovateľné výtahy prispôbené na presun z jednej časti budovy alebo inej stavby na druhú B66B 9/16)	13/00 Spoločné konštrukčné znaky alebo príslušenstvo
9/06	. pohyblivé s ich nákladom na kolesách alebo podobne, napr. vidlicové vysokozdvížne vozíky (znaky vozidiel B60 až B62; vozidlá prevažne na dopravu nákladov a upravené na uľahčenie nakladania alebo vykladania B60P 1/00; nízkozdvížne ručné vozíky na dopravu tovaru B62B 3/04)	15/00 Páčidlá /sochory/ alebo páky
9/065	.. bez stožiarov (pojzdne zdvíhaky garážového typu montované na kolesách alebo valcoch 5/00) [3]	17/00 Bezpečnostné zariadenia, napr. na zistenie alebo obmedzenie potrebnej sily
9/07	.. Stohovacie zariadenia od zeme po strechu, napr. stohovacie žeriavy, záchranné zariadenia [3]	19/00 Vyťahovanie, zdvíhanie, vlečenie alebo tlačenie inde neuvedené

B67 OTVÁRANIE ALEBO ZATVÁRANIE FLIAŠ, POHÁROV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB; MANIPULÁCIA S KVAPALINAMI (dýzy všeobecne B05B; balenie kvapalín B65B, napr. B65B 3/00; čerpadlá všeobecne F04; sifóny F04F 10/00; ventily F16K; manipulácia so skvapalnenými plynmi F17C)

B67B POUŽITIE UZÁVEROVÝCH DIELOV NA FEAŠE, POHÁRE ALEBO PODOBNÉ NÁDOBY; OTVÁRANIE UZAVRETÝCH NÁDOB (zariadenia na otváranie alebo zatváranie pripojené k nádobám alebo ako súčasť nádob alebo nádobových uzáverov B65D)

1/00	Zatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob zátkami (zátky <u>samé osebe</u> B65D 39/00)		drôtom (cumle pre dojčatá so zariadeniami na upevnenie k fľašiam A61J 11/00) [6]
3/00	Uzatváranie fliaš, pohárov alebo podobných nádob viečkami (viečka <u>samé osebe</u> B65D 41/00)	7/00	Ručné alebo mechanické zariadenia na otváranie uzavretých nádob (vyťahovače klinov B25B 11/00; kombinácie otváracích a narezávacích nástrojov B26, pripojené alebo včlenené do nádob alebo do uzáverov nádob B65D)
5/00	Aplikácia ochranných alebo dekoratívnych viečok na uzávery; Zariadenia na zaistenie uzáverov		

B67C ČISTENIE, PLNENIE KVAPALINAMI ALEBO POLOKVAPALNÝMI LÁTKAMI ALEBO VYPRÁZDŇOVANIE FLIAŠ, SKLENENÝCH NÁDOB, PLECHOVIEK, KADÍ, SUDOV ALEBO PODOBNÝCH NÁDOB, INDE NEUVEDENÉ; LIEVIKY

Všeobecná schéma

FEAŠE		POHÁRE, PLECHOVKY, SUDY
Plnenie; vyprázdňovanie	3/00; 9/00	Plnenie; vyprázdňovanie..... 3/00; 9/00
Kombinované operácie.....	7/00	LIEVIKY 11/00

3/00	Plnenie kvapalín alebo polokvapalných látok do fliaš; Plnenie pohárov alebo plechoviek kvapalinami alebo polokvapalnými látkami použitím prístrojov na plnenie fliaš alebo podobných zariadení; Plnenie drevených alebo plechových sudov kvapalinami alebo polokvapalnými látkami (plnenie nádob kvapalinami alebo polokvapalnými látkami použitím iných zariadení ako prístrojov na plnenie fliaš alebo podobných zariadení B65B 3/00)	7/00	Súčasnú čistenie, plnenie a uzatváranie fliaš; Postupy alebo zariadenia aspoň na dve z týchto funkcií
		9/00	Vyprázdňovanie fliaš, sklenených nádob, plechoviek, sudov, kadí alebo podobných zásobníkov, inde neuvedené (zariadenia na vyklápanie a vyprázdňovanie nádob B65G 65/00) [3]
3/02	. Plnenie kvapalín alebo polokvapalných látok do fliaš	11/00	Lieviky, napr. na kvapaliny (filtračné lieviky B01D 29/00; objemové prietokomery G01F)

B67D ČAPOVANIE, DODÁVANIE A ČERPANIE KVAPALÍN, SPÔSOBY INDE NEUVEDENÉ (čistenie hadíc alebo rúrok, alebo systémov potrubí B08B 9/02; čistenie, vyprázdňovanie alebo plnenie fliaš, pohárov, plechoviek, sudov, barelov a podobných kontajnerov nezahrnutých inde B67C; nádoby na zásoby vody E03; systémy potrubí F17D; systémy na zásobovanie domácností teplou vodou F24D; meranie objemu, objemového prietoku, hmotnostného prietoku alebo hladín kvapalín, objemové meranie G01F; mincové automaty alebo iné im podobné prístroje G07F) [5]

1/00	Prístroje alebo zariadenia na čapovanie nápojov v odmeranom množstve (3/00 má prednosť; prístroje na prípravu nápojov A47J 31/00) [3]	5/22	...	Usporiadania indikátorov alebo záznamov (indikácia alebo registrácia v meračoch kvapalín G01F 15/06) [3]
3/00	Prístroje alebo zariadenia na riadenie toku kvapalín spádom zo zásobníkových nádob a na ich čapovanie (oddeľovanie a čapovanie odmeraného množstva kvapalín G01F)	5/32	...	Bezpečnostné zariadenia alebo výstražné zariadenia (poplachové zariadenia všeobecne G08B); Zariadenia na zamedzenie neoprávnenému odberu kvapaliny [3]
5/00	Prístroje alebo zariadenia na prečerpávanie kvapalín, nezahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/00 (všeobecné dispozície pre zariadenia v staniach na dodávku pohonných hmôt automobily B60S 5/00; na plnenie alebo vyprázdňovanie vodných zásobníkov lokomotív, napr. vodné stĺpce B61K 11/00; na dopĺňovanie paliva do lietadiel počas letu B64D 39/00; pozemne inštalované zariadenia na manipuláciu s kvapalinami špeciálne upravené na plnenie paliva do stojacich lietadiel B64F 1/00) [3]	5/36	...	Usporiadanie hadíc, napr. funkčné spojenie s motorom čerpadla (hadice všeobecne F16L 11/00) [3]
5/01	. z veľkých pevne stojatých zásobných kontajnerov alebo rezervoárov do vozidiel alebo do prenosných nádob, napr. na predaj v malom (5/68 má prednosť) [3]	5/37	...	Plniace hubice (hubice všeobecne B05B; ventily na dodávku kvapalín všeobecne F16K 21/00) [3]
5/06	.. Diely a príslušenstvo [3]	5/40	...	Usporiadanie čerpadiel (čerpadlá F04) [3]
5/08	... Zariadenia alebo prístroje na riadenie, indikáciu, meranie alebo zaznamenávanie množstva alebo ceny čerpanej kvapaliny (usporiadanie alebo ventily regulujúce prietok alebo tlak 5/06; meranie objemu alebo objemového prietoku všeobecne G01F; počítanie G06; mincové automaty na predaj tekutín G07F 13/00; predplatné zariadenia na odmeriavanie kvapalín G07F 15/00) [3]	5/56	...	Zariadenia na miešanie dvoch alebo niekoľko rôznych kvapalín, ktoré sa majú čerpať (mincové automaty G07F 13/06) [3]
		5/58	...	Zariadenia na čistenie kvapalín, ktoré sa majú čerpať, napr. filtre alebo vzduchové alebo vodné separátory /oddeľovače/ (filtrácia, separácia všeobecne B01D) [3]
		5/60	...	Zariadenia zásobníkových nádrží alebo potrubí [3]
		5/62	...	Vyhrievacie alebo ochladzovacie zariadenia na kvapaliny, ktoré sa majú čerpať [3]
		5/64	...	Kabíny alebo skrine, skrinky alebo nosné konštrukcie; Vozíky alebo podobné pohyblivé podstavce [3]
		5/68	.	Nakladanie a vykladanie lodí (zariadenia upevnené na lodi B63B 27/00) [3]

B68 SEDLÁRSTVO, ČALÚNNICTVO**B68B POSTROJE; ZARIADENIA S NIMI SPOJENÉ; BIČE A POD.**

1/00	Zariadenia v spojení s strojom, na zapriahnutie, uzdenie, cvičenie /trénovanie/, krotenie alebo upokojovanie koní alebo iných ťažných zvierat (zariadenia tohto druhu spojené s ťažnými strojmi 3/00; stajňové zariadenia A01K 1/00; zariadenia tvoriace súčasť vozidla B62C)	7/00	Ochranné zariadenia pre kone, napr. elastické prídavné zariadenia (ochranné prikrývky B68C 5/00)
3/00	Ťažné stroje; Ťažné stroje spojené so zariadeniami uvedenými v skupine 1/00	9/00	Zariadenia zvlášť prispôbené na ukladanie strojov, keď sa nepoužívajú
5/00	Podrobnosti alebo príslušenstvo (ozdoby A44); Upevňovacie zariadenia na uzdy, opraty, stroje a	11/00	Biče a pod.
		99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>

B68C SEDLÁ; STRMENE

1/00	Vybavenie sediel na jazdné alebo ťažné zvieratá	5/00	Prikrývky na zvieratá pri práci, napr. na ochranu
3/00	Strmene		

B68F VÝROBA PREDMETOV Z KOŽE, PLACHTOVINY A POD.

1/00	Výroba predmetov z kože, plachtoviny a pod. (stroje alebo zariadenia na výrobu sediel 3/00; výroba obuvi A43D; výroba a spracovanie kože všeobecne, štiepanie kože, výroba hnacích a iných remeňov C14)	3/00	Stroje alebo zariadenia zvlášť prispôbené na výrobu sediel (spôsoby 1/00)
------	---	------	---

B68G SPÔSOBY, VYBAVENIE ALEBO STROJE NA ČALÚNNICKÉ PRÁCE; ČALÚNNICTVO INDE NEUVEDENÉ**Všeobecná schéma**

SYPKÉ PLNIACE MATERIÁLY; ICH SPRACOVANIE; PRUŽNÉ PODLOŽKY 1/00; 3/00; 5/00 VÝROBA ČALÚNENIA; ULOŽENIE PRUŽÍN DOŇ 7/00; 9/00	HOTOVÉ /UKONČENÉ/ ČALÚNENIE; ČALÚNENÉ PANELY 11/00; 13/00 POMOCNÉ ZARIADENIA ALEBO NÁSTROJE 15/00
---	--

1/00	Sypké plniacie materiály pre čalúnnictvo (výroba materiálov, <u>pozrite</u> príslušné triedy)	7/05	. Krytie alebo obaľovanie podložkových jadier
3/00	Spracovanie materiálov tak, aby boli zvlášť vhodné ako čalúnnické výplne	9/00	Umiestňovanie čalúnnických pružín do vreciek; Uloženie pružín do čalúnenia
5/00	Pružné čalúnnické vankúše (vata, rúno, rohože alebo pod. výrobky s vlákňitou štruktúrou, <u>pozrite</u> príslušné triedy; hotové čalúnenie 11/00)	11/00	Hotové čalúnenie neuvedené v iných triedach
7/00	Výroba čalúnenia (šijacie stroje D05B; výroba čalúnených dosiek 13/00)	13/00	Čalúnené panely (zvlášť upravené na tlmenie zvuku E04B, G10K)
		15/00	Pomocné zariadenia alebo nástroje špeciálne pre čalúnnictvo

MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA; NANOTECHNOLÓGIA

B81 MIKROŠTRUKTURÁLNA TECHNOLOGIA [7]

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa mikroštruktúralne zariadenia alebo systémy, ktoré obsahujú aspoň jeden podstatný prvok alebo štruktúru charakterizovanú jej veľmi malým rozmerom, zvyčajne v rozsahu 10^{-4} až 10^{-7} metra, t.j. ich podstatné črty nemôžu byť, prinajmenšom v jednom rozmere, rozoznateľné bez použitia optického mikroskopu. [7]
2. V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame. [7]
 - „mikroštruktúralne zariadenia „ zahŕňajú: . [7]
 - i) mikromechanické zariadenia obsahujúce pohyblivé, pružné alebo deformovateľné prvky; a . [7]
 - ii) trojrozmerné konštrukcie bez pohyblivých, pružných alebo deformovateľných prvkov, obsahujúce makroštruktúry navrhnuté na vykonanie podstatnej konštrukčnej funkcie na vzájomné pôsobenie so svojim okolím, inej ako výhradne elektronickej alebo chemickej funkcie, bez ohľadu na to, či štruktúry sú kombinované s mikroelektronickými zariadeniami alebo vytvorené zo špecifických materiálov. [7]
 - „mikroštruktúralne systémy“ zahŕňajú: [7]
 - i) systémy spolupracujúcich mikroštruktúralných zariadení; a [7]
 - ii) mikroelektromechanické alebo mikrooptomechanické systémy, ktoré kombinujú špecifické vlastnosti mikroštruktúralných zariadení a elektrických alebo optických prvkov, napr. na sledovanie, analýzu alebo signalizáciu prevádzky mikroštruktúralných zariadení. [7]

B81B ""MIKROŠTRUKTURÁLNE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, NAPR. MIKROMECHANICKÉ ZARIADENIA (piezoelektrické, elektrostričné alebo magnetostrické prvky samé osebe H01L 41/00) [7]

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa: [7]
 - výhradne elektrické alebo elektronické zariadenia samé osebe, ktoré sú zahrnuté v sekcii H; v podtriede H01L; [7]
 - výhradne optické zariadenia samé osebe, ktoré sú zahrnuté v podtriedach G02B alebo G02F; [7]
 - v podstate dvojdimenzionálne štruktúry, produkty získané množením, ktoré boli zahrnuté v podtriede B32B [7]
 - chemické alebo biologické štruktúry samé osebe, ktoré sú zahrnuté v sekcii C [7]
 - štruktúry v atómovom meradle, ktoré vznikli manipuláciou jednotlivých atómov alebo molekúl, ktoré sú zahrnuté v skupine B82B 1/00 [7]
2. Zariadenia alebo systémy zatriedené v tejto podtriede sú tiež zatriedené vo vhodných podtriedach, týkajúcich sa ich konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú tieto vlastnosti podstatné [7]

1/00	Zariadenia bez pohyblivých alebo pružných prvkov, napr. mikrokapilárne zariadenia [7]	5/00	Zariadenia obsahujúce prvky, ktoré sú navzájom pohyblivé, napr. obsahujúce posuvné alebo otočné prvky [7]
3/00	Zariadenia obsahujúce pružné alebo deformovateľné prvky, napr. obsahujúce pružné jazyky alebo membrány (5/00 má prednosť) [7]	7/00	Mikroštruktúralne systémy [7]

B81C POSTUPY ALEBO PRÍSTROJE ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA VÝROBU ALEBO SPRACOVANIE MIKROŠTRUKTURÁLNYCH ZARIADENÍ ALEBO SYSTÉMOV (výroba mikrokapsúl alebo mikrogulôčok B01J 13/02; postupy alebo prístroje typické na výrobu alebo spracovanie piezoelektrických, elektrostričkových alebo magnetostrických prvkov samé osebe H01L 41/22) [7]

Poznámka

Táto podtrieda nezahŕňa: [7]

- postupy alebo prístroje na výrobu alebo spracovanie výhradne elektrických alebo elektronických zariadení, ktoré sú zahrnuté v sekcii H, napr. v skupine H01L 21/00; [7]
- postupy alebo prístroje zahŕňajúce manipuláciu s jednotlivými atómami alebo molekulami, ktoré sú zahrnuté v skupine B82B 3/00. [7]

1/00	Výroba alebo spracovanie zariadení alebo systémov v podložke alebo na podložke (3/00 má prednosť) [7]	5/00	Postupy alebo prístroje nezahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/00 [7]
3/00	Montáž zariadení alebo systémov z jednotlivovo spracovaných prvkov [7]		

B82 NANOTECHNOLÓGIA [7]

B82B NANOŠTRUKTÚRY; ICH VÝROBA ALEBO SPRACOVANIE [7]**Poznámky**

1. Táto podtrieda nezahŕňa chemické alebo biologické štruktúry samé osebe, výslovne uvedené na inom mieste, napr. v triede C08 alebo C12. [7]
 2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame: [7]
„Nanoštruktúra“ znamená atómovo presné usporiadanie látky, ktoré má zvláštne tvarovanú konfiguráciu, zahŕňajúcu prinajmenšom jeden podstatný integrálny prvok, ktorý: [7]
 - i) je vytvorený výhradne atómom, molekulou alebo veľmi limitovaným súborom atómov alebo molekúl, ktorého celok je nepozorovateľný optickým mikroskopom; a [7]
 - ii) bol vytvorený individuálnou manipuláciou s jej atómami alebo molekulami ako samostatnými jednotkami počas jej výroby. [7]
 3. Nanoštruktúry, ktoré majú zvláštne vlastnosti, priamo sa vzťahujúce na ich veľkosť, definované v 2. poznámke, sa zatriedujú v tejto podtriede bez ohľadu na spôsob výroby. Tieto štruktúry sú tiež zatriedené na vhodných miestach, týkajúcich sa ich konštrukčných alebo funkčných vlastností, ak sú tieto vlastnosti podstatné. [7]
-

1/00 Nanoštruktúry [7]

3/00 Výroba alebo spracovanie nanoštruktúr [7]

B99 **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH TRIEDACH TEJTO SEKCIE [8]**

B99Z **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH TRIEDACH TEJTO SEKCIE [8]****Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
 - b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]
-

99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných triedach tejto sekcie [8]**

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 2
Sekcia C

Chémia; Hutníctvo

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

i) nová alebo

ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

i) nová alebo

ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA C - CHÉMIA; HUTNÍCTVO

OBSAH SEKcie

Podsekcia: CHÉMIA

C01	ANORGANICKÁ CHÉMIA.....	9	C07	ORGANICKÁ CHÉMIA.....	28
C01B	Nekovové prvky; Ich zlúčeniny	9	C07B	Všeobecné metódy organickej chémie alebo príslušné zariadenia	28
C01C	Amoniak; Kyán; Ich zlúčeniny	10	C07C	Acyklické a karbocyklické zlúčeniny	29
C01D	Zlúčeniny alkalických kovov, t. j. lítia, sodíka, draslíka, rubídia cézia alebo francia	11	C07D	Heterocyklické zlúčeniny	36
C01F	Zlúčeniny kovov - berýlia, horčíka, hliníka, vápnika, stroncia, bária, rádia, tória alebo kovov vzácných zemín	11	C07F	Acyklické, karbocyklické alebo heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú iné prvky ako uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík, síru selén alebo telúr	43
C01G	Zlúčeniny kovov, ktoré nie sú obsiahnuté v podtriedach C01D alebo C01F	12	C07G	Zlúčeniny neznámej konštitúcie	47
C02	ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV	14	C07H	Cukry; Ich deriváty; Nukleozidy; Nukleotidy; Nukleové kyseliny	44
C02F	Čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd alebo kalov	14	C07J	Steroidy	45
C03	SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA.....	16	C07K	Peptidy	47
C03B	Výroba, tvarovanie alebo ďalšie spracovanie	16	C08	ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMESI NA NICH ZALOŽENÉ	49
C03C	Chemické zloženie skiel, glazúr alebo sklenených smaltov; Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vlákien zo skla, minerálov alebo trosky; Spájanie skla so sklom alebo s inými materiálmi	18	C08B	Polysacharidy; Ich deriváty	49
C04	CEMENTY; BETÓNY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY	20	C08C	Spracovanie a chemická modifikácia kaučuku	50
C04B	Vápno; Pálená magnézia; Troska; Cementy; Ich zmesi, napr. malty betónu alebo podobné stavebné materiály; Umelý kameň; Keramické materiály; Žiaruvzdorné hmoty; Úprava umelého kameňa	20	C08F	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, na ktorých sa zúčastňujú výhradne nenasýtené väzby typu uhlík - uhlík	50
C05	UMELÉ HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA	24	C08G	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú inak ako reakciami, na ktorých sa zúčastňujú výhradne nenasytené väzby typu uhlík-uhlík	55
C05B	Fosforečné hnojivá	24	C08H	Deriváty prírodných makromolekulových zlúčenín	57
C05C	Dusíkaté hnojivá	24	C08J	Spracovanie; Všeobecné postupy zmiešavania; Dodatočné spracovanie; Dodatočné spracovanie nezahrnuté v C08B, C, F, G	11
C05D	Anorganické hnojivá neuvedené v C05B, C05C; Hnojivá produkujúce oxid uhličitý	26	C08K	Použitie anorganických alebo nemakromoleku- lových organických látok ako prísad	11
C05F	Organické hnojivá neuvedené v C05B, C, napr. hnojivá z odpadových látok alebo odpadkov	25	C08L	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín	58
C05G	Zmesi hnojív patriace k rôznym podtriedam C 05; Zmesi jedného alebo viacerých hnojív s materiálmi, ktoré nemajú špecifický hnojivý účinok, napr. pesticídy, pôdne zlepšovače, zmáčadlá; Hnojivá charakterizované svojím tvarom	25	C09	FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; RÔZNE ZMESI; RÔZNE POUŽITIE LÁTOK.....	62
C06	VÝBUŠNINY; ZÁPALKY	26	C09B	Organické farbivá alebo s nimi úzko súvisiace zlúčeniny na výrobu farbív; Moridlá; Farbivá zrážané na substráte	62
C06B	Výbušniny alebo termické zmesi; Ich príprava; Použitie jednotlivých látok ako výbušnín	26	C09C	Úprava anorganických látok, okrem vláknitých plnidiel, vedúce k zvýšeniu ich pigmentačných alebo plniacich schopností	64
C06C	Detonačné alebo zápalné zariadenia; Zápalnice; Chemické zapaľovače; Pyroforické zmesi	28	C09D	Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže, laky; Vyplňovacie hmoty; Chemické odstraňovače náterov alebo atramentov; Atramenty; Korektórne kvapaliny; Moridlá na drevo; Pasty alebo tuhé látky na farbenie alebo potlačenie; Použitie látok na tieto účely	11
C06D	Prostriedky na vyvíjanie dymu alebo hmly; Zmesi na plynový útok; (chemická časť)	28	C09F	Prírodné živice; Šelaková politúra; Vysychavé oleje; Sušidlá (sikatívy); Terpentín	69
C06F	Zápalky; Výroba zápaliek	28	C09G	Leštidlá iné ako šelaková politúra; Lyžiarske vosky	11
			C09H	Príprava glejovej hmoty alebo želatíny	11
			C09J	Lepidlá; Lepiace postupy všeobecne (nemechanická časť); Lepiace postupy nezahrnuté inde; Použitie látok ako lepidiel	70
			C09K	Materiály na rôzne použitie, inde neuvedené	74

C10	NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOENATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA.....	76			
C10B	Suchá destilácia uhľíkatých látok pri výrobe plynu, koksu, dechtu alebo podobných materiálov.....	76			
C10C	Spracovanie dechtu, smoly, asfaltu, bitúmenu; Surový drevný ocot.....	77			
C10F	Sušenie alebo spracovanie rašeliny.....	77			
C10G	Krakovanie uhľovodíkových olejov; Výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí, napr. deštruktívnou hydrogenáciou, oligomerizáciou, polymerizáciou; Získavanie uhľovodíkových olejov z olejnatej bridlice, olejnatého piesku alebo plynu; Rafinované zmesi skladajúce sa hlavne z uhľovodíkov; Reformovanie ropy; Minerálne vosky.....	77			
C10H	Výroba acetylénu mokrou cestou.....	79			
C10J	Výroba generátorového plynu, vodného plynu, syntézneho plynu z tuhých uhľíkatých materiálov alebo zmesí obsahujúcich tieto plyny; Karburácia vzduchu alebo iných plynov.....	80			
C10K	Čistenie alebo úprava chemických zmesí horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý.....	80			
C10L	Palivá inde neuvedené; Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v podtriedach C10G, K; Skvapalnený ropný plyn; Prísady do palív alebo do ohnísk zabraňujúce vývinu dymu alebo vzniku nežiadúcich nánosov alebo uľahčujúce odstraňovanie sadzí; Podpaľovače.....	80			
C10M	Mazacie zmesi; Použitie chemických látok buď ako samostatné mazadlá alebo ako mazacie prísady d o mazacích zmesí.....	81			
C11	ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVIEČKY.....	84			
C11B	Výroba, rafinácia alebo konzervovanie tukov, tukových látok, masných olejov a voskov vrátane extrakcie z odpadu; Éterické oleje; Parfums.....	84			
C11C	Mastné kyseliny z tukov, olejov alebo voskov; Sviečky; Tuky; oleje a masné kyseliny získané chemickou modifikáciou tukov, olejov alebo masné kyseliny z nich získané.....	84			
C11D	Detergenty; Použitie jednoduchých látok ako detergenty; Mydlo alebo výroba mydla; Živičné mydlá; Získavanie glycerínu.....	85			
C12	BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO....	87			
C12C	Varenie piva.....	87			
C12F	Získavanie vedľajších produktov zo skvasených roztokov; Denaturácia alebo denaturovaný alkohol.....	87			
C12G	Víno; Ostatné alkoholické nápoje; Ich príprava.....	87			
C12H	Pasterizácia; Sterilizácia; Konzervovanie; Čistenie; Čerenie; Starnutie (zrenie) alkoholických nápojov alebo odstránenie alkoholu z nich.....	88			
C12J	Ocot; Jeho príprava.....	88			
C12L	Vysmoľovacie alebo odsmoľovacie stroje; Pivničné náradie.....	88			
C12M	Zariadenia na enzymológiu alebo mikrobiológiu.....	88			
C12N	Mikroorganizmy alebo enzýmy; Ich zlúčeniny Propagácia, uchovávanie alebo spracovanie mikroorganizmov; Mutačné alebo génové inžinierstvo; Kultivačné médiá.....	89			
C12P	Fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadanej chemickej zlúčeniny alebo zmesi, alebo na delenie optických izomérov z racemických zmesí.....	92			
C12Q	Meracie alebo testovacie postupy zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy; Zmesi alebo testovacie papiere na tieto postupy; Postupy na výrobu takých zmesí; Kontrola podmienok odozvy v mikrobiologických alebo enzymologických procesoch.....	93			
C12S	Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcej zlúčeniny alebo zmesi; Postupy využívajúce enzýmy na spracovanie textílií alebo na čistenie tuhých povrchov materiálov.....	94			
C13	CUKROVARNÍCTVO.....	95			
C13C	Rezačky; Strojové strúhadlá; Lisy na dužinu.....	95			
C13D	Výroba alebo čerenie cukrových štiav.....	95			
C13F	Príprava alebo spracovanie surového cukru, cukru alebo sirupu.....	95			
C13G	Odparky; Varné misky.....	95			
C13H	Sekacie a rezacie stroje na cukor; Kombinované sekacie, triediace a baliace stroje na cukor.....	95			
C13J	Extrakcia sacharózy z melasy.....	95			
C13K	Glukóza; Invertný cukor; Laktóza; Maltóza; Syntéza cukru hydrolyzou disacharidov alebo polysacharidov.....	96			
C 14	KOŽKY, KOŽE, KOŽUŠINY, USNE.....	97			
C14B	Mechanické spracovanie alebo opracovanie koží, koží alebo usní všeobecne; Stroje na štiepanie kožušín; Stroje na strihanie čriev.....	97			
C14C	Chemické spracovanie koží, koží alebo usní, napr. vyčiňovanie, impregnovanie, konečná úprava; Zariadenia na tento účel; Kúpele na vyčiňovanie.....	97			
Podsekcia: HUTNÍCTVO					
C21	HUTNÍCTVO ŽELEZA.....	98			
C21B	Výroba železa alebo ocele.....	98			
C21C	Spracovanie surového železa, napr. rafinácia, výroba kujného (tvárneho) železa alebo ocele; Spracovanie ferozliatin v kvapalnom stave.....	98			
C21D	Modifikácia fyzikálnej štruktúry železných kovov; Zariadenia na tepelnú úpravu železných alebo neželezných kovov alebo zliatin; Skujňovanie kovov oduhlíčováním, popúšťaním alebo inými úpravami.....	99			
C22	METALURGIA; ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO KOVOV.....	101			
C22B	Výroba alebo rafinácia kovov; Predbežné spracovanie surových materiálov.....	101			
C22C	Zliatiny.....	102			
C22F	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin.....	103			
C 23	POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH				

	MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE; OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCH VŠEOBECNE	104		
C23C	Povliekanie kovových materiálov; Povliekanie materiálov kovovými materiálmi; Povrchová úprava kovových materiálov difúziou na povrchu, chemickou premenou alebo substitúciou; Povliekanie vákuovým odparovaním, rozprašovaním, iónovou implantáciou alebo povliekanie chemickým odparovaním všeobecne.....	104	C25C	Postupy elektrickej prípravy, spätné získavanie alebo rafinácia kovov; Príslušné zariadenia
C23D	Smaltovanie kovov alebo vytváranie sklovitých povlakov na kovocho.....	107	C25D	Postupy na elektrolytické alebo elektroforetické prípravy povlakov; Galvanoplastika; Spájanie spracovávaných kusov elektrolyzou; Zariadenia na tieto postupy
C23F	Odstraňovanie kovových materiálov z povrchu inými spôsobmi ako mechanickými; Inhibícia inkrustácie všeobecne; Viacstupňové procesy na povrchovú úpravu kovového materiálu zahŕňajúce najmenej jeden postup zahrnutý v triede C23 a najmenej jeden postup zahrnutý v podtriede C21D alebo C22F, alebo v triede C25	107	C25F	Postup elektrolytického opracovania materiálu; Príslušné zariadenia.....
C23G	Čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov chemickými metódami inými ako elektrolyzou	108	C30	PESTOVANIE KRYŠTÁLOV.....
C25	ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA.....	109	C30B	Pestovanie monokryštálov; Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov alebo jednosmerné odmiešanie eutektoidných materiálov; Čistenie zonálnym tavením materiálu; Výroba homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry; Monokryštály alebo homogénny polykryštalický materiál definovanej štruktúry; Dodatočná úprava monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry; Príslušné zariadenia.....
C25B	Elektrolytické alebo elektroforetické postupy na prípravu zlúčenín alebo nekovových prvkov; Príslušné zariadenia	109		
				Podsekcia: <u>KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE</u>
			C40	KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE.....
			C40B	KOMBINATORICKÁ CHÉMIA; KNIŽNICE, napr. CHEMICKÉ KNIŽNICE, KNIŽNICE <u>IN SILICO</u>
			C99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie
			C99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie.....

Poznámky

1. Definície skupín chemických prvkov pre sekciu C:

Alkalické kovy: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Kovy alkalických zemín: Ca, Sr, Ba, Ra

Lantanoidy: prvky s atómovými číslami 57 až 71 vrátane

Vzácne zeminy: Sc, Y, lantanoidy

Aktinoidy: prvky s atómovými číslami 89 až 103 vrátane

Kovy tavitelne pri vysokej teplote: Ti, V, Cr, Yr, Nb, Mo, Hf, Ta, W

Halogény: F, Cl, Br, I

Vzácne plyny: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn

Prvky platinovej skupiny: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd

Vzácne kovy: Ag, Au, prvky platinovej skupiny

Ľahké kovy: alkalické kovy, kovy alkalických zemín, Be, Al, Mg

Ťažké kovy: ostatné kovy iné ako ľahké kovy

Kovy skupiny železa: Fe, Co, Ni

Nekovy: H, B, C, Si, N, P, O, S, Se, Te

Kovy: ostatné prvky iné ako nekovy 2

Prechodné prvky: prvky s atómovými číslami 21 až 30 vrátane, 39 až 48 vrátane, 57 až 80 vrátane, 89 a vyššie

2. Sekcia C zahŕňa:

- a) čistú chémiu, t. j. anorganické zlúčeniny, organické zlúčeniny, makromolekulové zlúčeniny a metódy ich prípravy;
 - b) aplikovanú chémiu, t. j. materiály ako: sklo, keramika, hnojivá, plasty, náterové hmoty, výrobky naftového priemyslu obsahujúce uvedené zlúčeniny. Zahŕňa tiež určité materiály pre ich zvláštne vlastnosti, pre ktoré sú vhodné na určité účely, ako je to v prípade výbušnín, farbív, adhezív, mazív a detergentov;
 - c) určité druhy okrajového priemyslu ako: výroba koksu a tuhého alebo plyného paliva, výroba a čistenie olejov, tuky a vosky, kvasný priemysel (napr. výroba piva a výroba vína), cukrovarníctvo;
 - d) určité operácie alebo spracovania, ktoré sú buď čisto mechanické, napr. spracovanie kože, alebo čiastočne mechanické, napr. spracovanie vody, alebo všeobecne ochrana proti korózii;
 - e) metalurgiu zliatin.
3. a) V prípade operácií, spracovania výrobkov alebo druhov tovaru, ktoré majú chemickú i nechemickú časť alebo aspekt, platí všeobecne pravidlo, že chemická časť alebo aspekt sú zahrnuté v sekcii C.
- b) V niektorých z týchto prípadov chemická časť alebo aspekt prinášajú so sebou nechemický i čisto mechanický aspekt, pretože tento druhý aspekt je buď podstatný pre operáciu alebo spracovanie, alebo vytvára jeho podstatný prvok. V skutočnosti sa zdalo viac logické neoddeľovať rozdielne časti alebo aspekty zo súvislého celku. To platí pre aplikovanú chémiu a pre priemysel, operácie a spracovanie pod 1. c), d) a e). Napr. zvláštne pece na výrobu skla sú zahrnuté v C03, nie v F27.
- c) Sú však určité výnimky, v ktorých mechanický (alebo nechemický) aspekt prináša so sebou i chemický aspekt, napr.:
- určité extrakčné procesy v A61K;
 - chemické čistenie vzduchu v A61L;
 - chemické protipožiarne metódy v A62D;
 - chemické procesy a prístroje v B01;
 - impregnácia dreva v B27K;
 - chemické analytické metódy alebo testovacie metódy v G01N;
 - fotografické materiály a procesy v G03 a všeobecné chemické spracovanie textilu a výroba celulózy alebo papiera v sekcii D.
- d) Ešte v iných prípadoch je čisto chemický aspekt zahrnutý v sekcii C a aspekt aplikovanej chémie v inej sekcii ako A, B, F, napr. použitie látky a zmesi na:
- spracovanie rastlín alebo živočíchov v A01N;
 - potraviny v A23;
 - muničné zásoby alebo výbušniny v F42.
- e) Keď chemický a mechanický aspekt sú tak úzko vzájomne prepojené, že čisté a jednoduché delenie nie je možné, alebo keď určité mechanické procesy nasledujú ako prirodzené alebo logické pokračovanie chemického spracovania, môže sekcia C zahŕňať okrem chemického aspektu časť čisto mechanického aspektu, napr. pri spracovaní umelých kameňov v C04. V tomto posledne uvedenom prípade je bežne uvádzaná vysvetlivka alebo odkaz, aby sa ujasnilo postavenie, i keď je rozdelenie niekedy dosť ľubovoľné.

CHÉMIA

C01 ANORGANICKÁ CHÉMIA (spracovanie prípravkov z práškovitých anorganických zlúčenín na výrobu keramických výrobkov C04B 35/00; fermentačná alebo enzymatická príprava prvkov alebo anorganických zlúčenín okrem oxidu uhličitého, C12P 3/00; získavanie zlúčenín kovov zo zmesí, napríklad z rúd, ktoré sú, medzi produktmi metalurgického procesu pri získavaní voľného kovu C21B, C22B; výroba nekovových prvkov alebo organických zlúčenín elektrolýzou alebo elektroforézou C25B)

Poznámky

- V podtriedach C01B až C01G a v rozsahu týchto podtried, ak nie je uvedené inak, sa zlúčenina vždy zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste tejto skupiny, napríklad manganistan draselný sa zatrieďuje len ako zlúčenina manganistanu v podtriede C01G. [3] [3]
- Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P [8]*
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvolňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

C01B NEKOVOVÉ PRVKY; ICH ZLÚČENINY

Poznámky

- V tejto podtriede boli kvôli presnému definovaniu rozsahu skupín použité obchodné názvy často používané vo vedeckej alebo patentovej literatúre. [6]
- Venujte pozornosť definícii skupín chemických prvkov nasledujúcich za názvom sekcie C. [3]
- Venujte pozornosť poznámke 1, nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B až C01G. [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

Všeobecná schéma

VODÍK; IZOTOPY VODÍKA; VODA;	KREMÍK; JEHO ZLÚČENINY	33/00
HYDRIDY	SELÉN; TELÚR; BÓR.....	19/00, 35/00
SYNTÉZNY PLYN.....	VZÁCNE PLYNY	23/00
HALOGENY A ICH ZLÚČENINY	ZLÚČENINY MAJÚCE VLASTNOSTI	
KYSLÍK; OXIDY VŠEOBECNE;	MOLEKULOVÉHO SITA, ALE NEMAJÚCE	
PERZLÚČENINY	VLASTNOSTI MENIČOV BÁZY.....	37/00
SÍRA; JEJ ZLÚČENINY	ZLÚČENINY MAJÚCE VLASTNOSTI	
DUSÍK; JEHO ZLÚČENINY	MOLEKULOVÉHO SITA A VLASTNOSTI	
FOSFOR; JEHO ZLÚČENINY	MENIČOV BÁZY	39/00
UHLÍK; JEHO ZLÚČENINY		

Vodík; Hydridy; Voda; Syntézny plyn z uhl'ovodíkov

- 3/00** **Vodík; Plynné zmesi obsahujúce vodík; Oddeľovanie vodíka z jeho zmesí** (oddeľovanie plynov fyzikálnymi prostriedkami B01D); **Čistenie vodíka** (výroba vodného plynu alebo syntézneho plynu z tuhej uhlíkatej hmoty C10J; čistenie alebo úprava chemického zloženia horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý C10K; výroba vodíka elektrolýzou vody C25B 1/00) [3]
- 4/00** **Izotopy vodíka; Ich anorganické zlúčeniny pripravené izotopickou výmenou, ako napríklad** $\text{NH}_3 + \text{D}_2 \rightarrow \text{NH}_2\text{D} + \text{HD}$ (delenie izotopov B01D 59/00; iné chemické reakcie pre výrobu zlúčenín izotopov vodíka, pozrite zodpovedajúce skupiny na zlúčeniny vodíka v triede C01) [2]

5/00 **Voda**

- 6/00** **Hydridy kovov; Borán alebo diborán; Ich adičné komplexy** (vyššie hydridy bóru, substituované hydridy bóru 35/00) [2]

Halogeny; Ich zlúčeniny

- 7/00** **Halogeny; Halogenovodíkové kyseliny** (kyslíkaté kyseliny 11/00)
- 9/00** **Všeobecné metódy prípravy halogenidov** (jednotlivé halogenidy pozrite príslušné skupiny v podtriedach C01B až C01G podľa prvkov chemicky viazaných s halogénom; elektrolytická výroba anorganických zlúčenín C25B)
- 11/00** **Oxidy alebo kyslíkaté kyseliny halogénov; Ich soli**

Kyslík; Oxidy alebo hydroxidy všeobecne; Perzlúčeniny

- 13/00 Kyslík; Ozón; Oxidy alebo hydroxidy všeobecne**
 13/02 . Príprava kyseliny (skvapalnením F25J)
 13/08 .. zo vzduchu pomocou oxidov kovov napríklad oxidu bárnatého, oxidu manganičitého
 13/10 . Príprava ozónu
 13/11 .. elektrickým výbojom [2]
 13/14 . Spôsob výroby oxidov alebo hydroxidov všeobecne (jednotlivé oxidy a hydroxidy, pozrite zodpovedajúcu skupinu v podtriedach C01B až C01G alebo C25B podľa prvku viazaného na kyslík alebo hydroxidovú skupinu)
 13/16 .. Čistenie [3]
 13/18 .. tepelným rozkladom zlúčenín, napríklad soli alebo hydroxidov [3]
 13/20 .. oxidáciou prvkov v plynnom stave; oxidáciou alebo hydrolyzou zlúčenín v plynnom stave [3]
 13/32 .. oxidáciou alebo hydrolyzou prvkov alebo zlúčenín v kvapalnom alebo tuhom stave [3]
 13/34 .. oxidáciou alebo hydrolyzou rozstrekovaných (rozprašovaných) alebo atomizovaných roztokov [3]
 13/36 .. zrážacími reakciami v roztokoch [3]
- 15/00 Peroxidy; Peroxyhydráty; Peroxykyseliny alebo ich soli; Superoxidy; Ozonidy**

- 17/00 Síra; Jej zlúčeniny** (kyseliny peroxysírové, peroxysírany C01B 15/00; predbežná úprava rúd alebo šrotu pri výrobe kovov pražením na odstraňovanie síry za vzniku oxidu síričitého C22B 1/00)
- 19/00 Selén; Telúr; Ich zlúčeniny** (zlúčeniny s fosforom 25/00)
- 21/00 Dusík; Jeho zlúčeniny** (príprava z amoniaku C01B 3/00, čistenie alebo oddeľovanie dusíka skvapalňovaním F25J)
- 23/00 Vzácné plyny; Ich zlúčeniny** (skvapalňovanie F23J)
- 25/00 Fosfor; Jeho zlúčeniny** (21/00, 23/00 majú prednosť; peroxykyseliny fosforu alebo ich soli C01B 15/00; perfosfáty 15/00) [3]
- 31/00 Uhlík; Jeho zlúčeniny** (21/00, 23/00 majú prednosť; peruhličitany 15/00; príprava uhlíka s použitím ultra-

vysokého tlaku B01J 3/06; sadze C09C 1/44; výroba plynu C10B; pestovanie kryštálov uhlíka C30B) [3]

- 33/00 Kremík; jeho zlúčeniny** (21/00, 23/00 majú prednosť, persilikáty 15/00; karbidy 31/00 dodatočná úprava jemne rozdeleného kremeňa, ani vo forme sól ani vo forme gélu, na zvýšenie pigmentačných alebo plniacich vlastností C09C; vytváranie kryštálov alebo polykryštalického materiálu s definovanou štruktúrou C30B; čistenie kremíka zónovým tavením C30B 13/00) [3]
- 35/00 Bór; Jeho zlúčeniny** (monoborán, diborán borohydridy kovov alebo ich adičné komplexy 6/00; perboritany 15/12; binárne zlúčeniny s dusíkom 21/06; fosfidy 25/08; karbidy 31/36; zliatiny obsahujúce bór C22) [2]

Zlúčeniny charakterizované prednostne ich fyzikálnymi alebo chemickými vlastnosťami skôr ako ich chemickým zložením [6]

- 37/00 Zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy [6]**
- 39/00 Zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napríklad kryštalické zeolity; Ich príprava; Dodatočná úprava napr. iónová výmena alebo dealuminácia** (úprava na modifikáciu sorpčných vlastností napr. formovanie používajúce viazače, B01J 20/10; úprava na modifikáciu katalytických vlastností, napr. kombinácia úprav na vytvorenie zeolitov vhodných na ich použitie ako katalyzátory B01J 29/00; úprava na zdokonalenie vlastností na iónovú výmenu B01J 39/00; regenerácia alebo reaktivizácia vlastností na iónovú výmenu B01J 49/00; príprava stabilizovaných suspenzií používaných v detergentoch C11D 3/12) [6]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „zeolity“ znamenajú:

- kryštalické aluminosilikáty s vlastnosťami molekulového sita a meniča báz, ktoré majú trojrozmernú, mikroporéznu, mriežkovú rámcovú štruktúru tetraedrických kyslíkových jednotiek; [6]
- zlúčeniny izomorfné s uvedenými pod bodom i), v ktorých hliníkové alebo kremíkové atómy v rámci sú čiastočne alebo celkom nahradené atómami iných prvkov, napríklad gáliom, germániom, fosforom alebo bórom. [6]

C01C AMONIAK; KYÁN; ICH ZLÚČENINY (soli oxykyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; tiosírany, ditioničnany, polytionany C01B 17/00; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; azidy C01B 21/00; amidy kovov C01B 21/00; dusitany C01B 21/00; fosfidy C01B 25/00; soli oxykyselín fosforu C01B 25/00; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00)

Poznámky

- Venujte pozornosť poznámke 1, nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B až C01G. [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

1/00 Amoniak; Jeho zlúčeniny

3/00 Kyán; Jeho zlúčeniny

C01D ZLÚČENINY ALKALICKÝCH KOVŮV, T. J. LÍTIA, SODÍKA, DRASLÍKA, RUBÍDIA CÉZIA ALEBO FRANCIA (kovové hydridy C01B 6/00; soli oxykyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy C01B 17/00; tiosírany, ditioničnany polytionany C01B 17/00; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C01B 21/00; azidy C01B 21/00; amidy kovov C01B 21/00; dusitany C01B 21/00; fosfidy C01B 25/00; soli oxykyselín fosforu C01B 25/00; karbidy C01B 31/00; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; kyanidy C01C 3/00; soli kyseliny kyanatej C01C 3/00; soli kyanamidu C01C 3/00; tiokyanatany C01C 3/00)

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámke 1, nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B až C01G. [8]
2. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

1/00	Oxidy alebo hydroxidy sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]	9/00	Dusičnany sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]
3/00	Halogenidy sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]	13/00	Zlúčeniny sodíka alebo draslíka, ak nie sú bližšie určené [2]
5/00	Sírany alebo siričitany sodíka, draslíka alebo iných alkalických kovov všeobecne [2]	15/00	Zlúčeniny lítia [2]
7/00	Uhličitan sodíka, draslíka alebo alkalických kovov všeobecne [2]	17/00	Zlúčeniny rubídia, cézia alebo francie [2]

C01F ZLÚČENINY KOVŮV - BERÝLIA, HORČÍKA, HLINÍKA, VÁPNIKA, STRONCIA, BÁRIA, RÁDIA, TÓRIA ALEBO KOVŮV VZÁCNÝCH ZEMÍN (kovové hydridy C01B 6/00; soli oxykyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; sulfidy alebo polysulfidy horčíka, vápnika, stroncia alebo bária C01B 17/00; tiosírany, ditioničnany, polytionany C01B 17/00; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; binárne zlúčeniny dusíka s kovmi C01B 21/00; azidy C01B 21/00; amidy kovov C01B 21/00; dusitany C01B 21/00; fosfidy C01B 25/00; soli oxykyselín fosforu C01B 25/00; karbidy C01B 31/00; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; kyanidy C01C 3/00; soli kyseliny kyanatej C01C 3/00; soli kyanamidu C01C 3/00; tiokyanatany C01C 3/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy C01B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolity C01B 39/00)

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámke 1, nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B až C01G. [8]
2. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

1/00	Spôsoby prípravy zlúčenín kovov berýlia horčíka, hliníka, vápnika, stroncia, bária rádia, tória alebo vzácných zemín všeobecne	11/00	Zlúčeniny vápnika, stroncia alebo bária (7/00 má prednosť; dvojité soli dusičnanov s horčíkom C01F 5/00 [3])
3/00	Zlúčeniny berýlia	13/00	Zlúčeniny rádia
5/00	Zlúčeniny horčíka (dvojité sírany horčíka so sodíkom alebo draslíkom C01D 5/00; s inými alkalickými kovmi C01D 15/00, C01D 17/00)	15/00	Zlúčeniny tória
7/00	Zlúčeniny hliníka	17/00	Zlúčeniny kovov vzácných zemín, t. j. skandia, ytria, lantánu alebo skupiny lantanoidov

C01G ZLÚČENINY KOVOV, KTORÉ NIE SÚ OBSIAHNUTÉ V PODTRIEDACH C01D ALEBO C01F (hydridy kovov C01B 6/00; soli kyslíkatých kyselín halogénov C01B 11/00; peroxidy, soli peroxykyselín C01B 15/00; tiosírany, ditioničnany, polytionany C01B 17/00; zlúčeniny obsahujúce selén alebo telúr C01B 19/00; podvojný zlúčeniny dusíka s kovmi C01B 21/00; azidy C01B 21/00; amidy kovov C01B 21/00; dusitany C01B 21/00; fosfidy C01B 25/00; soli oxykyselín alebo zlúčeniny fosforu C01B 25/00; karbidy C01B 31/00; zlúčeniny obsahujúce kremík C01B 33/00; zlúčeniny obsahujúce bór C01B 35/00; kyanidy C01 3/00; soli kyseliny kyanatej C01C 3/00; soli kyánamidu C01C 3/00; tiokyanáty C01C 3/20; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita, ale nemajúce vlastnosti meniča bázy C01B 37/00; zlúčeniny majúce vlastnosti molekulového sita a meniča bázy, napr. kryštalické zeolity C01B 39/00)

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámke 1, nasledujúcej za názvom triedy C01, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C01B až C01G. [8]
2. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ METÓDY PRÍPRAVY	1/00	Ni Nikel	53/00
KOVOVÉ ZLÚČENINY RADENÉ ABECEDNE POĎĽA ZNAČKY KOVOV		Os Osmium	55/00
Ag Striebro.....	5/00	Pb Olovo.....	21/00
As Arzén.....	28/00	Pd Paládium	55/00
Au Zlato	7/00	Pt Platina	55/00
Bi Bizmut	29/00	Re Rérium	47/00
Cd Kadmium	11/00	Rh Ródium.....	55/00
Co Kobalt	51/00	Ru Ruténium	55/00
Cr Chróm	37/00	Sb Antimón.....	30/00
Cu Med'	3/00	Sn Cín	19/00
Fe Železo.....	49/00	Ta Tantal.....	35/00
Ga Gálium	15/00	Ti Titán	23/00
Ge Germánum	17/00	Tl Tálium	15/00
Hf Hafnium	27/00	U Urán	43/00
Hg Ortuť	13/00	V Vanád	31/00
In Indium	15/00	W Volfrám	41/00
Ir Iridium	55/00	Zn Zinok	9/00
Mn Mangán	45/00	Zr Zirkónium	25/00
Mo Molybdén	39/00	ZLÚČENINY TRANSURÁNOVÝCH PRVKOV	56/00
Nb Niób	33/00	ZLÚČENINY KOVOV NEZAHRNUTÝCH DO PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPÍN	57/00

1/00 Spôsoby prípravy zlúčenín kovov, neuvedené v C01B, C01C, C01D alebo C01F všeobecne (elektrolytická výroba anorganických zlúčenín C25B 1/00) [2]

- 1/02 . Oxidy
- 1/04 . Karbonyly
- 1/06 . Halogenidy
- 1/08 . Dusičnany
- 1/10 . Sírany
- 1/12 . Sulfidy
- 1/14 . Siročitaný

3/00 Zlúčeniny medi

- 3/02 . Oxidy; Hydroxidy
- 3/04 . Halogenidy
- 3/08 . Dusičnany
- 3/10 . Sírany
- 3/12 . Sulfidy
- 3/14 . Komplexné zlúčeniny s amoniakom

5/00 Zlúčeniny striebra

7/00 Zlúčeniny zlata

9/00 Zlúčeniny zinku

11/00 Zlúčeniny kadmia

13/00 Zlúčeniny ortuti

15/00 Zlúčeniny gália, india alebo tália

17/00 Zlúčeniny germánia

19/00 Zlúčeniny cínu

21/00 Zlúčeniny olova

23/00 Zlúčeniny titánu

25/00 Zlúčeniny zirkónu

27/00 Zlúčeniny hafnia

28/00 Zlúčeniny arzénu [3]

29/00 Zlúčeniny bizmutu

30/00 Zlúčeniny antimónu [3]

31/00 Zlúčeniny vanádu

C 01T

33/00	Zlúčeniny nióbu	49/02	. Oxidy; Hydroxidy
35/00	Zlúčeniny tantalu	49/10	. Halogenidy
37/00	Zlúčeniny chrómu	49/12	. Sulfidy
39/00	Zlúčeniny molybdénu	49/14	. Sírany
41/00	Zlúčeniny volfrámu	49/16	. Karbonyly
43/00	Zlúčeniny uránu	51/00	Zlúčeniny kobaltu
45/00	Zlúčeniny mangánu	53/00	Zlúčeniny niklu
47/00	Zlúčeniny rénia	55/00	Zlúčeniny ruténia, ródia, paládia, osmia irídia, platiny
49/00	Zlúčeniny železa	56/00	Zlúčeniny transuránových prvkov
		57/00	Zlúčeniny kovov zahrnuté inde v tejto podtriede

C02 ÚPRAVA VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV (usadzovacie nádrže, filtrovanie, napríklad pieskové filtre alebo preosievacie zariadenia B01D)

C02F ČISTENIE VODY, PRIEMYSELNÝCH A MESTSKÝCH ODPADOVÝCH VÔD ALEBO KALOV (separácia všeobecne B01D, špeciálne usporiadanie na vodou nesených nádobách, zariadenia na úpravu vody, priemyselných, mestských a odpadových vôd, napríklad na prípravu sladkej vody B63J; pridávanie látok do vody na zabránenie korózii C23F; spracovanie rádioaktívne znečistených kvapalín G21F 9/04) [3]

Poznámky

1. Postupy používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy zatriedované v tejto podtriede sa ďalej v podtriede C12S nezatriedujú. [5]
2. Pri zatriedovaní v tejto podtriede je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie. [8]

Všeobecná schéma

ČISTENIE CHEMICKÝM ALEBO FYZIKÁLNYM SPÔSOBOM	1/00, 5/00	PREVZDUŠŇOVANIE PLÔCH	7/00
BIOLOGICKÉ ČISTENIE	3/00	VIACSTUPŇOVÉ ČISTENIE	9/00
		ČISTENIE KALOV	11/00

1/00	Čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd (3/00 až 9/00 majú prednosť) [3]	1/463	... elektrokoaguláciou [5]
1/02	. zahrievaním (spôsoby výroby pary F22B; predhrievanie napájacej vody do kotlov alebo zhromažďovanie predhriatej napájacej vody do kotlov F22D) [3]	1/469	.. elektrochemickou separáciou, napr. elektroosmózou, elektrodialýzou elektroforézou [5]
1/04	.. destiláciou alebo odparovaním [3]	1/48	. magnetickým alebo elektrickým poľom (1/46 má prednosť)[3]
1/06	... Búrlivé odparovanie [3]	1/50	. pridaním alebo použitím germicídneho prostriedku alebo oligodynamickou úpravou (1/461 má prednosť) [3,5]
1/08	... Odparovanie v tenkej vrstve [3]	1/52	. vyvločkováním alebo zrážaním suspendovaných nečistôt [3]
1/10	... priamym stykom s látkou vo forme pevných častíc alebo kvapalín slúžiacich ako prenášač tepla [3]	1/54	.. s použitím organického materiálu [3]
1/14	... s použitím slnečnej energie [3]	1/58	. odstránením špecifikovaných rozpustených zlúčenín (výmenou iónov 1/42; zmäčkovanie vody 5/00) [3]
1/16	... s použitím odpadového tepla z iných procesov [3]	1/60	.. Zlúčeniny kremíka [3]
1/18	... Prenosné zariadenia na úpravu pitnej vody [3]	1/62	.. Zlúčeniny ťažkých kovov [3]
1/20	. odplynením, t. j. uvoľnením rozpustených plynov (usporiadanie odplyňovacieho zariadenia v napájacom prúde varáka F22D; odplyňovanie kvapalín všeobecne B01D 19/00) [3]	1/66	. neutralizáciou; úpravou pH (odplynenie 1/20; s použitím výmeny iónov 1/42; vločkovanie alebo zrážanie suspendovaných nečistôt 1/52; odstránenie rozpustených zlúčenín 1/58) [3]
1/22	. vymrazovaním [3]	1/68	. prídavkom špecifikovaných látok, napríklad stopových prvkov, na zlepšenie pitnej vody (medicinálna voda A61K) [3]
1/24	. flotáciou (1/461 má prednosť) [3]	1/70	. redukciou [3]
1/26	. extrakciou [3]	1/72	. oxidáciou [3]
1/28	. sorpciou (výmenou iónov 1/42; zmesi sorbentov B01J) [3]	1/74	.. vzduchom (prevzdušňovanie vodných plôch 7/00) [3]
1/30	. ožiarení [3]	1/76	.. halogénmi alebo zlúčeninami halogénov [3]
1/32	.. ultrafialovým svetlom [3]	1/78	.. ozónom [3]
1/34	. mechanickým kmitaním [3]		
1/38	. separáciou, odstredením [3]		
1/40	. Zariadenia na oddeľovanie alebo odstraňovanie mastných alebo olejovitých substancií alebo podobného plávajúceho materiálu (čistenie voľného povrchu vody od oleja alebo podobných látok a udržiavanie povrchu v čistote E02B 15/04; zariadenia v stokách na odlučovanie kvapalných alebo tuhých látok zo splaškov E03F 5/14, napr. použitie v odpadových potrubiach vedúcich do stoky E03F 5/14) [3,5]	3/00	Biologické čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd [3]
1/42	. výmenou iónov (výmena iónov všeobecne B01J) [3]	3/02	. Aeróbné postupy [3]
1/44	. dialýzou, osmózou alebo reverznou osmózou [3]	3/04	.. s použitím presakovacích filtrov [3]
1/46	. elektrochemickými spôsobmi [3,5]	3/06	.. s použitím ponorných filtrov [3]
1/461	.. elektrolýzou [5]	3/08	.. s použitím pohyblivých kontaktných telies [3]
		3/10	.. Tesnenia; Výplne; Mreže (tesniace prvky samotné B01J 19/30, 19/32) [3]
		3/12	.. Postupy s aktivovaným kalom [3]
		3/14	... prevzdušňovaním povrchu [3]
		3/20	... použitím difúzerov [3]
		3/22	... použitím cirkulačných potrubí [3]

- 3/24 ... použitím spádového prevzdušnenia alebo sprchovania [3]
- 3/26 ... použitím čistého kyslíka alebo plynu bohatého na kyslík [3]
- 3/28 . Postupy anaeróbného vyhnívania [3]
- 3/30 . Aeróbne a anaeróbne postupy [3]
- 3/32 . charakterizované použitými živočíchmi alebo rastlinami, napríklad riasami [3]
- 3/34 . charakterizované použitými mikroorganizmami [3]
- 5/00 Zmäkčovanie vody; Inhibícia tvorby kotoľného kameňa; Pridávanie ochranných prostriedkov proti kotoľnému kameňu alebo prostriedkov na jeho odstránenie do vody napríklad pridávaním maskovacích činidiel (zmäkčovanie s použitím výmeny iónov 1/42) [3]**
- 5/08 . Úprava vody komplexnými chemikáliami alebo inými rozpúšťacími prostriedkami na zmäkčovanie, bránenie tvorbe alebo odstraňovanie kotoľného kameňa, napríklad pridávaním maskovacích činidiel [3]
- 5/10 .. použitím organických látok [3]
- 7/00 Prevzdušňovanie vodných plôch [3]**
- 9/00 Viacstupňové čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd [3]**

Poznámky

1. Táto skupina zahŕňa iba tie kombinované čistiace operácie, ktorých základná charakteristika spočíva v kombinácii stupňov čistenia. [3]
2. Táto skupina nezahŕňa čistenie, ktorého základná charakteristika spočíva v jednotlivých stupňoch čistenia, to je

- zahnuté v skupinách 1/00 až 7/00. Príkladom takéhoto čistenia je čistenie, ktorého základná charakteristika spočíva v kroku chemického čistenia, ktoré je nasledované zvyčajnými stupňami ako je filtrácia alebo usadzovanie. [3]
3. V tejto skupine, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [7]
 4. *V jednej alebo viacerých zo skupín 1/00 až 1/54 alebo 1/66 až 7/00 sa môže zatrieďiť aj každý stupeň viacstupňového čistenia, ktorý nebol určený zatriedením na posledné vhodné miesto, ale ktorý predstavuje dôležitú informáciu pre rešerše. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bola rešerš na viacstupňové čistenie vykonaná použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia" [8]*
- 9/02 . zahŕňajúce stupeň odľučovania [7]
- 9/08 . minimálne jeden stupeň je fyzikálne čistenie [7]
- 9/14 . minimálne jeden stupeň je biologické čistenie [7]
- 11/00 Čistenie kalov; Zariadenia [3]**
- 11/02 . Biologické čistenie [3]
- 11/04 .. Anaeróbne čistenie; Výroba metánu týmito postupmi [3]
- 11/06 . oxidáciou (spaľovacie pece alebo iné zariadenia na spaľovanie odpadových kvapalín, napr. sulfítového výluhu z papierní F23G 7/04) [3]
- 11/10 . pyrolýzou [3]
- 11/12 . odvodnením, sušením alebo zahusťovaním [3]
- 11/14 .. prídavkom chemických prostriedkov [3]
- 11/16 .. použitím sušiacich alebo kompostovacích lôžok [3]
- 11/18 . tepelnou úpravou (pyrolýzou 11/10) [3]

C03 SKLO; MINERÁLNA ALEBO TROSKOVÁ VLNA

C03B VÝROBA, TVAROVANIE ALEBO ĎALŠIE SPRACOVANIE

Všeobecná schéma

VÝROBA SKLA

Postupy predchádzajúce tavenie	1/00, 3/00
Tavenie	5/00, 7/00
Ostatné postupy	8/00

TVAROVANIE

Fúkanie	9/00
Lisovanie	11/00
Valcovanie	13/00
Ostatné spôsoby	15/00 až 21/00
Výroba vlákien	37/00

Doprava sklenených výrobkov

počas ich výroby	35/00
Inhibícia adhézie skla	40/00
Výroba kremeňa alebo tavených kremenných výrobkov	20/00

ĎALŠIE SPRACOVANIE

Tepelné spracovanie	25/00, 29/00, 32/00
Vytvrdzovanie	27/00
Delenie	23/00, 33/00
Pretváranie	23/00, 31/00, 37/10
vlákien	37/10

Tavenie surovín

1/00	Príprava kmeňov (chemické zloženie C03C)
3/00	Plnenie taviacich pecí
5/00	Tavenie v peciach; Pece zvlášť upravené na výrobu skla
7/00	Rozdeľovače skloviny; Zariadenia na odoberanie dávok skloviny; Príprava kvapky

8/00 Výroba skla inými postupmi ako tavením (37/014 má prednosť; príprava jemne rozptýleného oxidu kremičitého všeobecne C01B 33/00) [4]

8/02 . reakčnými postupmi v kvapalnej fáze [4]

Tváranie skla (výroba sklenených vlákien 37/00)

9/00	Fúkanie skla; Výroba dutých sklenených predmetov
11/00	Lisovanie skla
11/02	. na strojoch s otočnými stolmi
11/04	. na strojoch s nasávacími formami
11/05	. na strojoch s recipročnými formami [3]
11/06	. Konštrukcia razníka alebo formy
11/12	. Chladenie, ohrievanie alebo izolácia razníkov formy alebo stroja na lisovanie skla (9/00 má prednosť) [3]
11/14	. s kovovými vložkami
11/16	. Pohonné alebo riadiace zariadenia zvlášť upravené na sklárske lisy
13/00	Valcovanie skla
15/00	Ťhanie skla zo skloviny
17/00	Tvarovanie skla vytekaním, vytlačovaním alebo ťahaním dolu alebo na stranu z tvarovacích štrbín alebo pretekaním cez okraj
18/00	Tvarovanie skla stykom s povrchom kvapaliny (menenie povrchu sklenených pásov pri formovaní, chemickými metódami alebo chemické aspekty výroby viacvrstvého, farebného armovaného skla C03C)

19/00 **Iné spôsoby tvarovania skla** (výroba alebo spracovanie fólií alebo vlákien zo skloviny minerálov alebo trosiek 37/00)

19/06 . sintrovaním (výroba kremeňa alebo kremenných predmetov 20/00) [2]

19/12 . reakčnými postupmi v kvapalnej fáze [5]

20/00 **Postupy špeciálne upravené na výrobu kremeňa alebo kremenných výrobkov** [3]

21/00 **Oddeľovanie sklenených tabúl, rúrok alebo tyčí ešte v plastickom stave** (prostriedky na rezanie horúceho skla v strojoch na fúkanie skla, na tavenie, otavovanie alebo úpravu okrajov tavením, kombinované so strojmi na fúkanie skla C03B 9/00)

23/00 **Pretváranie tvarovaného skla** (výroba sklenených vlákien alebo nekonečných vlákien zo znovu ohriatych sklenených rúrok alebo tyčí ťahaním C03B 37/02; pretváranie vlákien alebo nekonečných vlákien 37/10)

23/02 . Pretváranie sklenených tabúl

Dodatočné spracovanie sklenených výrobkov (vlákien 37/10)

25/00 **Chladenie sklenených výrobkov**

27/00 **Vytvrdzovanie sklenených výrobkov**

27/004 . privádzaním horúceho skleneného výrobku do styku s pevnou chladiacou plochou, napr. pieskovými zrnami [5]

27/008 . použitím tepla sublimácie pevných častíc [5]

29/00 **Opätovné ohrievanie sklenených výrobkov do zmäknutia alebo roztavenia ich povrchu; Leštenie ohňom; Opravovanie okrajov**

31/00 **Výroba katedrálového alebo trhlínkového skla**

32/00 **Dodatočná úprava sklenených výrobkov, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 25/00 až 31/00 napr. kryštalizácia, eliminovanie plynových prímies alebo iných nečistôt** [2]

33/00 **Oddeľovanie ochladeného skla** (oddeľovanie sklenených vlákien 37/10)

35/00 Doprava sklených výrobkov počas ich výroby
(dopravné systémy na krehké tabuľky, napr. sklené tabuľky B65G 49/05) [2]

37/00 Výroba alebo spracovanie fólií alebo vlákien zo skloviny, minerálov alebo trosiek

37/005 . Výroba fólií [5]

37/01 . Výroba sklených vlákien alebo nekonečných vlákien [3]

37/012 .. Výroba predliskov na ťahanie vlákien [4]

37/014 ... zhotovených celkom alebo čiastočne chemickými prostriedkami [4]

37/016 reakčnými postupmi v kvapalnej fáze napr. vo fáze gélu [4]

37/018 povliekaním skla na sklený nosič, napr. povliekaním chemickým odparovaním (37/016 má prednosť; povrchová úprava skla povliekaním sklom C03C 17/02) [4]

37/02 .. ťahaním alebo vytlačovaním (37/04 má prednosť) [3]

37/04 .. použitím odstredivej sily [3]

37/075 . Výroba vlákien skladajúcich sa z rôznych druhov skla alebo charakterizovaných tvarom napr. duté vlákna, kučeravené vlákna (37/02 má prednosť) [3,4]

37/10 . Nechemická úprava (C03C 25/00 má prednosť; priadze alebo nite D02; tkané výrobky D03; netkané výrobky D04; rezanie alebo delenie svetlovodov G02B 6/25; spájanie svetlovodov G02G 6/255; spracovanie svetlovodov na vytvorenie optických prvkov G02B 6/287)

40/00 Inhibícia adhézie medzi sklom a sklom alebo sklom a zariadením, ktoré sa používa na jeho tvarovanie [3]

C03C CHEMICKÉ ZLOŽENIE SKIEL, GLAZÚR ALEBO SKLENÝCH SMALTOV; POVRCHOVÁ ÚPRAVA VLÁKIEN ZO SKLA, MINERÁLOV ALEBO TROSKY; SPÁJANIE SKLA SO SKLOM ALEBO S INÝMI MATERIÁLMI

Všeobecná schéma

CHEMICKÉ ZLOŽENIE

Skliel	1/00, 3/00, 4/00, 6/00, 10/00 až 12/00
Glazúr, sklených smaltov	1/00, 8/00
Odklenujúcej sklokeramiky	10/00
Vlákiel	13/00
Skliel obsahujúcich nesklenujúce zložky	14/00

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Difúziou na povrchu	21/00
Povliekaním	17/00
Iné úpravy	15/00, 19/00, 23/00
Vlákiel	25/00
SPÁJANIE	27/00, 29/00
SKLO SO ŠPECIÁLNOU ŠTRUKTÚROU	10/00, 11/00, 12/00 14/00

Chemické zloženie skliel, glazúr alebo sklených smaltov

Poznámka

v skupinách 1/00 až 14/00 skupinách 1/00 až 14/00, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 1/00 Prísady vhodné na výrobu skliel, glazúr alebo sklených smaltov všeobecne**
- 3/00 Sklárské zmesi** (zmesi na sklárské kúpele 6/00) [4]
3/04 . obsahujúce oxid kremičitý [4]

Poznámka

Ak je percentuálny obsah oxidu kremičitého určený dvoma zo skupín 3/06, 3/062 alebo 3/076, zatrieduje sa v každej skupine. Ak zahrnutý obsah patrí do troch z týchto skupín, sú vynálezy zatriedované v samotnej skupine 3/04. [4]

- 3/06 .. s viac než 90 % hmotnostných oxidu kremičitého, napr. kremeň
- 3/062 .. s menej než 40 % hmotnostných oxidu kremičitého [4]
- 3/076 .. so 40 % až 90 % hmotnostnými oxidu kremičitého [4]
- 3/12 . Sklárské zmesi neobsahujúce oxid kremičitý [4]
- 3/32 . Sklárské zmesi neobsahujúce oxidy, napr. binárne alebo ternárne halogenidy, sulfidy alebo nitridy germánia, selénu alebo telúru [4]

- 4/00 Zmesi na sklá so zvláštnymi vlastnosťami** [4]

Poznámka

Ak sa zatrieduje v skupine 4/00, rovnako sa zatrieduje podľa sklárskej zmesi na vhodnom mieste v podskupinách skupiny 3/00. [4]

- 6/00 Zmesi na sklárské kúpele** (jednotlivé prísady do kúpeľov 1/00) [4]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa také zmesi, ktoré sa majú zahriať svojich prímiesi roztaviť na sklo, napr. vsádzky do sklárskych pecí. [4]

- 8/00 Smalty; Glazúry** (glazúry na keramiku vytvárané za studena C04B 41/86); **Tavné fritové zmesi s nefritovými prísadami** [4]
- 10/00 Odklenujúca sklokeramika, t. j. sklokeramika ktorá má kryštalickú fázu dispergovanú v sklenej fáze a ktorá tvorí aspoň 50 % hmotnostných z celkového množstva zmesi** [4]
- 11/00 Penové sklo**
- 12/00 Práškové sklo** (8/00 má prednosť); **Zmesi na zosilnenie** [4]
- 13/00 Zmesi s vláknami** (príprava vlákiel C03B 37/00)
- 14/00 Sklené zmesi obsahujúce nesklenujúce zložky napr. zmesi s vláknami, whiskermi doštičkami alebo pod. obsahnutými v sklenej hmote** (zmesi na sklenujúce kúpele 6/00; odklenujúca sklokeramika 10/00) [4]

Povrchová úprava skla; Povrchová úprava vlákiel zo skla, minerálov a trosky

Poznámka

Spracovanie materiálov zvlášť upravených kvôli zvýšeniu ich plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni sa zatrieduje v podtriedach C04B. [4]

- 15/00 Povrchová úprava skla, nie vo forme vlákiel leptaním** (zmesi na leptanie alebo leštenie povrchu C09K 13/00) [2]
- 17/00 Povrchové opracovanie skla, napr. odklenujúceho skla, nie vo forme vlákiel povliekaním** (optické povliekanie optických prvkov G02B 1/10)
- 17/02 . sklom (17/34, 17/44 majú prednosť) [3]
- 17/06 . kovmi (17/34, 17/44 majú prednosť) [3]
- 17/22 . iným anorganickým materiálom (17/34, 17/44 majú prednosť) [3]
- 17/23 .. Oxidmi (17/02 má prednosť) [3]
- 17/25 ... vylučovaním z kvapalnej fázy [3]
- 17/28 . organickou látkou (17/34, 17/44 majú prednosť) [3]
- 17/34 . najmenej dvoma povlakmi, ktoré majú rôzne zloženie (17/44 má prednosť) [3]
- 17/36 .. pričom najmenej jeden povlak je kov [3]
- 17/42 .. pričom najmenej jeden povlak je organický materiál a najmenej jeden povlak je nekovový [3]
- 17/44 . Leštenie [3]

- 19/00** **Mechanická povrchová úprava skla, ktoré nie je vo forme vlákien** (pieskovanie, brúsenie alebo leštenie skiel B24)
- 21/00** **Úprava skla, nie vo forme vlákien, difúziou iónov alebo kovov na povrchu**
- 23/00** **Iná povrchová úprava skla okrem sklenených vlákien**
- 25/00** **Povrchová úprava vlákien zo skla, minerálov alebo trosky**
- 25/10 . . povliekaním [7]
- 25/12 . . Všeobecné metódy povliekania; Zariadenia na to určené [7]

Poznámky

1. V skupinách 25/24 až 25/48, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [7]
 2. *Povlaková kompozícia, t. j. zmes dvoch alebo viacerých zložiek, sa zatrieďuje na posledné miesto v skupinách 25/24 až 25/42 na základe aspoň jednej z jej zložiek. [8]*
 3. *Ak sa zatrieďuje v skupinách 25/24 až 25/42, musí sa každá zložka, t. j. zlučienina alebo prísada v povlakovej kompozícii, ktorá nebola určená zatriedením podľa poznámky 2, ale ktorá sa považuje za novú a nezrejmu, zatrieďiť na posledné vhodné miesto v skupinách 25/24 až 25/42. [8]*
 4. *Ak sa zatrieďuje v skupinách 25/24 až 25/42, môže sa tiež každá zložka povlakovej kompozície, ktorá nebola určená zatriedením podľa poznámky 2 alebo 3, ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, zatrieďiť v skupinách 25/24 až 25/42. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum povlakovej kompozície vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]*
- 25/24 . . Povlaky obsahujúce organické materiály [7]
- 25/42 . . povlaky obsahujúce anorganické materiály [7]
- 25/48 . . s dvomi alebo viacerými povlakmi odlišného zloženia [7]

Poznámka

Ak je významný jeden alebo viacero z jednotlivých povlakov, každý jeden z týchto povlakov sa tiež zatrieďuje v jednej alebo viacerých skupinách od 25/24 do 25/42, v súlade s poznámkami uvedenými pred skupinou 25/24.

- 25/60 . . difúziou iónov alebo kovov na povrch [7]
- 25/62 . . aplikovaním elektrickej alebo vlnovej energie alebo korpuskulárneho žiarenia alebo iónovou implantáciou (na sušenie alebo dehydratáciu 25/64) [7]
- 25/64 . . Sušenie; Dehydratácia; Dehydroxylácia [7]
- 25/66 . . Chemické spracovanie, napr. vylúhovanie kyslé alebo alkalické spracovanie (dehydroxylácia 25/64) [7]
- 25/68 . . leptaním [7]
- 25/70 . . Čistenie, napr. na opätovné použitie (25/62 až 25/66 majú prednosť) [7]

Spájanie skla so sklom alebo inými látkami (zmesi na tavné tesnenie 8/00)

Poznámka

Vrstvené výrobky zatriedené v skupinách 27/00 alebo 29/00 sa musia zatrieďiť aj do podtriedy B32B.

- 27/00** **Spájanie sklenených dielcov s dielcami z iných anorganických látok; Spájanie skla so sklom inak ako tavením** (17/00 má prednosť; spájanie skla s keramickými hmotami C04; sklo s drôtenou vložkou C03B)
- 27/06 . . spojením skla so sklom iným spôsobom ako stavením (stavenie C03B 23/00; jednotky na uzavieranie stenových alebo podobných otvorov a obsahujúce dve alebo viac paralelných skiel alebo podobných tabúl s medzerami, trvale vzájomne spojených E06B 3/66)
- 27/10 . . pomocou lepidla zvlášť na to vhodného
- 27/12 . . . Vrstvené sklo (mechanická časť výroby vrstveného skla obsahujúceho čiastočne plasty B32B)
- 29/00** **Spájanie kovov pomocou skla**

C04 CEMENTY; BETÓNY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY; ŽIARUVZDORNÉ HMOTY (zliatiny založené na kovoch tavitelných pri vysokej teplote C22C) [4]

Poznámka

Táto trieda nezahŕňa strojové zariadenia za predpokladu, že sú uvedené inde, napr. strojové spracovanie B28, pece F27.

C04B VÁPNO; PÁLENÁ MAGNÉZIA; TROSKA; CEMENTY; ICH ZMESI, napr. MALTY BETÓNY ALEBO PODOBNÉ STAVEBNÉ MATERIÁLY; UMEĽÝ KAMEŇ; KERAMICKÉ MATERIÁLY (odsklenená sklokeramika C03C 10/00); ŽIARUVZDORNÉ HMOTY; ÚPRAVA UMELEHO KAMEŇA [4]

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy používané vo význame: [6]

- „plnivá“ zahŕňajú pigmenty, agregáty a vláknité výstužné materiály; [6]
- „aktívne prísady“ zahŕňajú pomocné prostriedky na spracovanie alebo zlepšovacie vlastností, napr. brúsne pomocné prostriedky používané po procese vypaľovania alebo používané pri neprítomnosti vypaľovania; [6]
- „malty, betón alebo umelý kameň“ sú považované za jednotlivé druhy materiálov, a preto, ak nie je uvedené inak, zahŕňajú malty, betón a ostatné cementové zmesi. [6]

Všeobecná schéma

VÁPNO, HORČÍK, TROSKA	2/00, 5/00	Dodatočné spracovanie	41/00
CEMENTY	7/00 až 12/00	KERAMIKA	
MALTA, BETÓN, UMEĽÝ KAMEŇ		Keramický tovar	33/00
Zloženie	26/00 až 32/00	Iné keramické výrobky	35/00
Vlákná	14/00 až 20/00	Spájanie	37/00
Aktívne zložky	22/00, 24/00	Pórovité výrobky	38/00
Pórovité výrobky	38/00	Dodatočné spracovanie	41/00
Postupy na ovplyvňovanie alebo		SPRACOVANIE PRÍRODNÉHO KAMEŇA	41/00
úpravu maltových zmesí	40/00		

Vápn; Pálená magnézia; Troska

- 2/00** **Vápn, pálená magnézia alebo dolomit**
(dekarbonizácia surových cementových materiálov počas pálenia alebo cementy z hydraulického vápna 7/00) [4]
- 5/00** **Spracovanie roztavenej trosky** (výroba troskovej vlny C03B; pri výrobe kovov alebo na výrobu kovov C21B, C22B); **Umelý kameň z roztavenej trosky**
(mechanické hľadiská B28B 1/00) [4]

Cementy

Poznámka

V skupinách 7/00 až 32/00, ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 7/00** **Hydraulické cementy** (síranové cementy 11/00)
- 9/00** **Horečnaté cementy alebo podobné cementy**
- 11/00** **Síranové cementy** (zmesi síranových cementov s portlandskými cementami obsahujúcimi sádrovec alebo cementami obsahujúcimi hutnícku trosku 7/00)
- 12/00** **Cementy neuvedené v žiadnej zo skupín 7/00 až 11/00** [4]

Použitie materiálov ako plnív (keramické materiály 33/00, 35/00; výstužné prvky na stavebné materiály E04C 5/00) [4]

- 14/00** **Použitie anorganických materiálov ako plnív, napr. pigmenty, na malty, betóny alebo umelý kameň; Spracovanie anorganických materiálov zvlášť upravených na zlepšenie ich plniacich vlastností v maltách, betónoch alebo umelom kameni**
(expandujúce alebo defibrilačné materiály 20/00) [4]
- 14/02 . Zrnité materiály [4]
- 14/38 . Vlákňité materiály; Whiskery [4]
- 16/00** **Použitie organických materiálov ako plnív napr. pigmenty, na malty, betón alebo umelý kameň; Spracovanie organických materiálov zvlášť upravených na zlepšenie ich plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni** [4]
- 18/00** **Použitie aglomerovaných alebo odpadových materiálov alebo odpadov ako plnív do malty, betónu alebo umelého kameňa** (použitie odpadových materiálov na výrobu cementu 7/00); **Spracovanie aglomerovaných alebo odpadových materiálov alebo odpadov zvlášť upravených na zlepšenie plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni** [4]
- 18/04 . Odpadové materiály; Odpady [4]
- 20/00** **Použitie materiálov ako plnív do malty, betónu alebo umelého kameňa podľa viac ako jednej**

skupiny 14/00 až 18/00 a charakterizovaných tvarom alebo distribúciou zŕn; Spracovanie materiálov podľa viac ako jednej zo skupín 14/00 až 18/00 zvlášť upravených na zlepšenie plniacich vlastností v maltách, betóne alebo umelom kameni; Expandujúce alebo defibrilujúce materiály [4]

Použitie materiálov ako aktívnych prísad [4]

Poznámky

Aktívne prísady, ktoré reagujú s cementovými zlúčeninami za tvorby nových alebo modifikovaných nerastných fáz a ktoré sú pridávané pred tvrdiacim postupom, rovnako ako aj cementy, ktoré sú pridané ako aditíva k ostatným cementom, sa zatriedujú v skupinách 7/00 až 12/00. [4]

22/00 Použitie anorganických látok ako aktívnych prísad do malty, betónu alebo umelého kameňa, napr. urýchľovače [4]

24/00 Použitie organických látok ako aktívnych prísad do malty, betónu alebo umelého kameňa, napr. plastifikátory [4]

Zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa (umelý kameň z roztavenej trosky 5/00) [4]

Poznámky

1. Každá zložka zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa zatriedených v skupinách 26/00 až 32/00 podľa pravidla posledného miesta, ktorá sa považuje za novú a nezrejmú, sa musí zatriediť na posledné vhodné miesto v skupinách 7/00 až 24/00. [4,8]
2. Na posledné vhodné miesto v skupinách 7/00 až 24/00 sa môže zatriediť tiež každá zložka zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa, ktorá nebola určená zatriedením v skupinách 26/00 až 32/00 podľa pravidla posledného miesta, ale ktorá predstavuje obzvlášť dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". Napríklad maltová zmes obsahujúca portlandský cement a il ako nevyhnutné alebo typické plnivo sa zatriedi v skupine 28/00, pričom sa môže navyše ešte zatriediť aj v skupine 14/02. [4,8]

26/00 Zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa obsahujúce iba organické spojivá [4]

28/00 Zmesi mált, betónu alebo umelého kameňa obsahujúce anorganické spojivá alebo reakčné produkty anorganických a organických spojív, napríklad polykarboxylové cementy (žiaruvzdorné malty alebo monolitické žiaruvzdorné materiály obsahujúce hliníkové cementy iné ako sirany vápnika 35/66)[4]

30/00 Zmesi na umelý kameň neobsahujúce spojivá [4]

32/00 Umelý kameň nezahrnutý v žiadnej z nasledujúcich podskupín [4]

Keramické hmoty

33/00 Keramický tovar (monolitické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty 35/66; porézne výrobky 38/00) [2]

33/02 . Príprava alebo spracovanie surovín individuálne alebo po vsádzkach

33/32 . Páliace metódy

35/00 Tvarované keramické výrobky, ktoré sa vyznačujú svojím zložením (porézne výrobky 38/00; predmety vyznačujúce sa zvláštnym tvarom, pozrite zodpovedajúce triedy, napr. výmurovky pre liace panvice, lieviky, kalichy a podobne B22D 41/02); **Keramické zmesi** (obsahujúce voľný kov viazaný na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitrídy silicidy, napr. cementy, alebo iné kovové zlúčeniny, napr. oxynitrídy alebo sulfidy iné ako makroskopické stužujúce prostriedky C22); **Spracovanie prípravkov z práškovitých anorganických zlúčenín na výrobu keramických výrobkov** (chemická príprava práškov anorganických zlúčenín C01) [4]

Poznámky

1. V tejto skupine sú zmesi zatriedované, ak nie je uvedené inak, podľa zložky, ktorej hmotnostný podiel je najvyšší. [3]
2. V tejto skupine je horčík považovaný za kov alkalických zemín. [6]
3. V tejto skupine je zmes považovaná za spekanú zmes rôznych práškových materiálov, iných ako spekaných pomocných prostriedkov ktoré sú zvlášť uvedené ako oddelené fázy v spekanom výrobku. [6]
4. V tejto skupine sú za ušľachtilú keramiku považované výrobky, ktoré majú polykrystalickú jemnozrnnú mikroštruktúru, napr. rozmerov menších ako 100 mikrometrov. [6]
5. Výroba keramického prášku sa zatrieduje do tejto skupiny, ak sa vzťahuje na výrobu prášku s určitými charakteristikami. [6]

35/01 . na základe oxidov [6]

35/03 .. na základe oxidu horečnatého, oxidu vápenatého alebo zmesi oxidov odvodených z dolomitu [6]

35/10 .. na základe oxidu hlinitého [6]

35/101 ... Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]

35/107 ... Žiaruvzdorné materiály odlievané tavením [6]

35/111 ... Ušľachtilé keramické materiály [6]

35/14 .. na základe oxidu kremíka [6]

35/16 .. na základe kremičitanov iných ako ílové materiály [6]

35/18 ... bohatých na oxid hlinitý [6]

35/26 .. na základe feritov [2, 6]

35/44 .. na základe hlinitanov [2, 6]

35/46 .. na základe oxidov titánu alebo titaničitanov (obsahujúcich tiež oxidy zirkónia alebo hafnia, zirkoničitanov alebo hafničitanov 35/49) [6]

35/462 ... na základe titaničitanov [6]

35/48 .. na základe oxidov zirkónia alebo hafnia, alebo zirkoničitanov alebo hafničitanov [6]

35/482 ... Žiaruvzdorné materiály zo zrnitých zmesí [6]

35/484 ... Žiaruvzdorné materiály odlievané tavením [6]

35/486 ... Ušľachtilé keramické materiály [6]

35/49 ... obsahujúce tiež oxid titánu alebo titaničitanov [3, 6]

- 35/495 .. na základe oxidov vanádu, nióbu, tantalu molybdénu alebo volfrámu, alebo ich tuhých roztokov s inými oxidmi, napr. vanadičnanmi, niobičnanmi, tantaličnanmi molybdénanmi alebo volfrámanmi [6]
- 35/50 . na základe zlúčenín vzácnych zemín
- 35/51 . na základe aktinoidov (jadrové palivá G21C 3/42) [2]
- 35/515 . na základe neoxidov (35/50, 35/51 majú prednosť) [6]
- 35/52 .. na základe uhlíka, napr. tuhy [6]
- 35/524 ... získané z polymérových prekurzorov, napr. sklovité uhlíkové materiály [6]
- 35/528 ... získané z uhlíkových častíc s inými anorganickými zložkami alebo bez nich [6]
- 35/536 ... na základe expandovanej tuhy [6]
- 35/56 .. na základe karbidov [4]
- 35/563 ... na základe karbidov bóru [6]
- 35/565 ... na základe karbidov kremíka [6]
- 35/58 .. na základe boridov, nitridov alebo silicidov [4, 6]
- 35/581 ... na základe nitridu hlinitého [6]
- 35/583 ... na základe nitridu boritého [6]
- 35/584 ... na základe nitridu kremičitého [6]
- 35/597 ... na základe oxynitridov kremíka [6]
- 35/622 . Tvárniace procesy; Spracovanie práškových anorganických zlúčenín pripravených na výrobu keramických výrobkov [6]
- 35/626 .. Príprava alebo úprava práškov jednotlivo alebo dávkovo [6]
- 35/63 ... použitie prísad špeciálne upravených na tvarovanie výrobkov [6]
- 35/64 .. Páliace alebo spekacie procesy (33/32 má prednosť) [6]
- 35/645 ... Tlakové spekanie [6]
- 35/65 ... Reakčné spekanie zlúčenín voľných kovov alebo zlúčenín obsahujúcich voľný kremík [6]
- 35/66 . Monolitické žiaruvzdorné materiály alebo žiaruvzdorné malty, ktoré obsahujú alebo neobsahujú ílovité materiály

Poznámka

Každá zložka žiaruvzdornej maltovej zmesi obsahujúcej hydraulický cement, napríklad hlinitanový cement, zatriedenej v skupine 35/66, sa môže, v prípade, že predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, zatriediť na posledné vhodné miesto v skupinách 7/00 až 24/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". Napríklad pre organický retardér pridaný do maltovej zmesi je možné uviesť prídavné zatriedenie v skupine 24/00. [8]

- 35/71 . Keramické produkty obsahujúce makroskopické stužujúce prostriedky (35/66 má prednosť) [3, 4]
- 35/78 .. obsahujúce nekovové látky [2]
- 35/80 ... Vlákna, nite, chumáčiky, doštičky a pod. [2]
- 35/81 Whiskery [6]
- 35/82 Azbest; Sklo; Tavená kremelina [2]
- 35/83 Uhlíkové vlákna v uhlíkovej mriežke [6]

Poznámka

Výrobky zahrnuté v tejto podskupine sú obvykle udávané ako „zmesi uhlík - uhlík“. [6]

- 37/00 Spájanie pálených keramických predmetov s inými pálenými keramickými predmetmi alebo s inými predmetmi zahrievaním** (vrstvené výrobky B32B, E04C)
- 37/02 . s kovovými predmetmi
- 37/04 . s predmetmi zo skla
- 38/00 Pórovité malty, betón, umelý kameň alebo keramický tovar; Ich príprava** (úpravy trosky plynmi alebo látkami vytvárajúcimi plyn 5/00) [4, 6]

Poznámka

Porézne malty, betón, umelý kameň alebo keramický tovar, charakterizovaný prísadami alebo zmesami, sú tiež zatriedované do skupín 2/00 až 35/00. [4]

- 38/02 . pridaním chemických nadúvadiel [4]
- 38/04 . rozpustením pridaných látok [4]
- 38/06 . spálením pridaných látok [4]
- 38/08 . pridaním pórovitých látok [4]
- 38/10 . použitím peniacich prostriedkov (38/02 má prednosť) [4]
- 40/00 Postupy na ovplyvňovanie alebo úpravu vlastností maltových, betónových zmesí alebo zmesí umelých kameňov, napr. ich schopnosti vytvrdzovať alebo tuhnúť*** (aktívne prísady 22/00 až 24/00; vytvrdzovanie dostatočne definovaných zmesí 26/00 až 28/00; vytváranie pórovitých, penových alebo ľahčených materiálov 38/00; mechanické hľadiská B28, napr. úprava látok pred tvarovaním B28B 17/00) [4, 6]
- 40/02 . Výber prostredia vytvrdzovania [4]
- 41/00 Dodatočná úprava malty, betónu, umelého kameňa alebo keramiky; Úprava prírodného kameňa** (úprava materiálov tvarovaním 40/00; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrch všeobecne B05; brúsenie alebo leštenie B24; zariadenia alebo postupy na úpravu alebo spracovanie tvarovaných predmetov z ílu alebo iných keramických zmesí, troska alebo zmesi obsahujúce cementové látky B28B 11/00; spracovanie kameňa alebo podobných látok B28D; glazúry iné ako glazúry vytvárané za studena C03C 8/00; leptanie, povrchovo leštiace alebo moriace zmesi C09K 13/00) [3]

Poznámky

- V tejto skupine sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité v tomto význame: [6]
 - „malty, betón a umelý kameň“ zahŕňajú materiály po prvotnom tvarovaní. [6]
- Úprava, napr. povliekanie alebo impregnácia látkou rovnakou látkou alebo substanciou, ktorá je v konečnej fáze prevedená na rovnakú látku, nie je v rámci tejto skupiny považovaná za dodatočné spracovanie, ale sa zatrieduje ako príprava látky, napr. uhlíkové teleso impregnované substanciou schopnou premeny na uhlík sa zatrieduje v C04B 35/52).
- V podskupinách 41/45 až 41/80, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [4]
 - 41/45 . Povliekanie alebo impregnácia (laky C09D) [4]
 - 41/53 . zahŕňajúce odstraňovanie časti materiálu spracovaného predmetu [4]
 - 41/60 . iba umelého kameňa [4]
 - 41/80 . iba keramického tovaru [4]

- 41/81 .. Povliekanie alebo impregnácia [4]
- 41/82 ... s organickými látkami [4]
- 41/85 ... s anorganickými látkami [4]
- 41/86 Glazúry; Glazúry za studena [4]
- 41/87 Keramika [4]
- 41/88 Kovy [4]
- 41/89 ... s cieľom získať aspoň dva zložené povlaky, ktoré majú rôzne zloženie [4]
- 41/91 .. zahŕňajúce odstraňovanie časti materiálu spracovaného predmetu, napr. leptanie [4]

C05 UMELE HNOJIVÁ; ICH PRÍPRAVA (spôsoby alebo zariadenia na granuláciu materiálov všeobecne B01J 2/00; zmesi na úpravu pôdy alebo zmesi na stabilizáciu pôdy C09K 17/00) [4]

Poznámky

1. Zložka v zmesi hnojív alebo jednoduché hnojivo obsahujúce viac ako jeden z chemických prvkov, na ktorých je založené rozdelenie do podtried, sa zatrieďuje iba do prvej vhodnej podtriedy. Tak nitrofosfát alebo amonizovaný superfosfát sa zatrieďuje do C05B a nie do C05C, fosforečnan horečnatý do C05B a nie do C05D a kyanamid vápenatý do C05C a nie do C05D.
2. Každá zložka zmesi, ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, sa môže navyše zatrieďiť aj podľa poznámky 1. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatrieďenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]

C05B FOSFOREČNÉ HNOJIVÁ

Všeobecná schéma

SUPERFOSFÁTY	1/00	ORGANICKÉ HNOJIVÁ	15/00, 17/00
VYROBENÉ MOKRÝM SPÔSOBOM	11/00	GRANULÁCIA, PELETIZÁCIA	19/00
VYROBENÉ TAVENÍM	13/00	ZMESI FOSFOREČNÝCH HNOJÍV	21/00
INÉ ANORGANICKÉ HNOJIVÁ	3/00 až 9/00, 17/00		

1/00	Superfosfáty, t. j. hnojivá vyrobené reakciou fosforitu alebo kostných fosfátov a kyselinou sírovou alebo fosforečnou v množstvách a koncentráciách poskytujúcich priamo tuhé produkty	11/00	Hnojivá vyrobené mokrým spôsobom alebo vylúhovaním surovín kyselinami, ako aj alkalickými lúhmi v množstvách a koncentráciách poskytujúcich roztoky a následnou neutralizáciou
3/00	Hnojivá prevažne na báze dikalciumfosfátu (11/00 má prednosť)	13/00	Hnojivá vyrobené tavením z fosfátových surovín
5/00	Thomasov fosfát; Iné troskové fosfáty	15/00	Organické fosforečné hnojivá (kostná múčka 17/00)
7/00	Hnojivá prevažne na báze alkalických alebo amónnych ortofosforečnanov (11/00 má prednosť)	17/00	Iné fosforečné hnojivá, napr. amorfné fosfáty, kostná múčka
9/00	Hnojivá prevažne na báze fosforečnanov alebo dvojitých fosforečnanov horečnatých (11/00 má prednosť)	19/00	Granulácia alebo peletizácia fosforečných hnojív okrem trosky (granulácia trosky C04B)
		21/00	Zmesi fosforečných hnojív zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 1/00 až 19/00

C05C DUSÍKATÉ HNOJIVÁ

Všeobecná schéma

NA BÁZE DUSIČNANOV	1/00, 5/00	NA BÁZE MOČOVINY	9/00
NA BÁZE AMÓNNYCH SOLÍ, AMONIÁKU	1/00, 3/00	INÉ HNOJIVÁ	11/00
NA BÁZE KYANAMIDU	7/00	ZMESI DUSÍKATÝCH HNOJÍV	13/00

1/00	Hnojivá na báze dusičnanu amónneho	9/00	Hnojivá obsahujúce močovinu alebo zlúčeniny močoviny
3/00	Hnojivá obsahujúce iné amónne soli alebo samotný amoniak, napr. čpavková voda	11/00	Iné dusíkaté hnojivá
5/00	Hnojivá obsahujúce iné dusičnany	13/00	Zmesi dusíkatých hnojív zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 1/00 až 11/00
7/00	Hnojivá obsahujúce dusíkaté vápno alebo iné kyanamidy		

C05D ANORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V PODTRIEDACH C05B, C05C; HNOJIVÁ PRODUKUJÚCE OXID UHLIČITÝ

1/00	Hnojivá obsahujúce draslík (7/00 má prednosť)	7/00	Hnojivá produkujúce oxid uhličitý
3/00	Vápenaté hnojivá (7/00 má prednosť)	9/00	Iné anorganické hnojivá
5/00	Hnojivá obsahujúce horčík (7/00 má prednosť)	11/00	Zmesi hnojív zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 1/00 až 9/00

C05F ORGANICKÉ HNOJIVÁ NEUVEDENÉ V PODTRIEDACH C05B, C05C, NAPR. HNOJIVÁ Z ODPADOVÝCH LÁTKOK ALEBO ODPADKOV
Poznámky

- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]
- Postupy, v ktorých je charakteristickým znakom krok kompostovania alebo príslušné zariadenia, sa zatriedujú v skupine 17/00). [5]

1/00	Hnojivá z mŕtvych zvierat alebo ich častí	9/02	. Zariadenia na spracovanie
3/00	Hnojivá z ľudských alebo zvieracích výkalov napr. maštal'ný hnoj	11/00	Iné organické hnojivá
5/00	Hnojivá z destilačných odpadov, melasy, výpalkov, cukrovarníckych alebo podobných odpadov a zvyškov	15/00	Zmesi hnojív zahrnuté do viac ako jednej z hlavných skupín 1/00 až 11/00; Hnojivá zo zmesi východiskových látok, kde všetky východiskové látky sú zahrnuté do tejto podtriedy, nie však do rovnakej hlavnej skupiny [5]
7/00	Hnojivá z odpadovej vody, zo splaškového kalu, z morskej vody, z bahna alebo podobných hmôt (postupy alebo zariadenia na odvodnenie, sušenie alebo spopolňovanie z kalu C02F 11/00)	17/00	Príprava hnojív charakterizovaná kompostujúcim krokom [5]
		17/02	. Príslušné zariadenia [5]
9/00	Hnojivá z domových alebo mestských odpadkov		

C05G ZMESI HNOJÍV PATRIACE K RÔZNYM PODTRIEDAM C 05; ZMESI JEDNÉHO ALEBO VIACERÝCH HNOJÍV S MATERIÁLMI, KTORÉ NEMAJÚ ŠPECIFICKÝ HNOJIVÝ ÚČINOK, NAPR. PESTICÍDY, PÔDNE ZLEPŠOVAČE, ZMÁČADLÁ (organické hnojivá obsahujúce pridané bakteriálne kultúry, mycéliá alebo podobne C05F 11/00; organické hnojivá obsahujúce rastlinné vitamíny alebo hormóny C05F 11/00); HNOJIVÁ CHARAKTERIZOVANÉ SVOJÍM TVAROM [4]
Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa zmesi hnojív s materiálmi na úpravu alebo stabilizáciu pôdy, ktoré sú charakterizované ich pôsobením ako hnojivo. [6]
- Táto podtrieda nezahŕňa zmesi hnojív s materiálmi na úpravu alebo stabilizáciu pôdy, ktoré sú charakterizované pôsobením materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy, ktoré sú zahrnuté v skupine C09K 17/00. [6]

1/00	Zmesi hnojív patriacich jednotlivo k rôznym podtriedam C05	3/04	. s pôdnymi zlepšovačmi
3/00	Zmesi jedného alebo viacerých hnojív s materiálmi, ktoré nemajú špecifický hnojivý účinok	5/00	Hnojivá charakterizované svojím tvarom (granulovanie hnojív charakterizovaných svojou chemickou podstatou, <u>pozrite</u> príslušné skupiny C05B až C05G) [4]
3/02	. s pesticídmi		

C06 VÝBUŠNINY; ZÁPALKY

C06B VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI (trhanie F42D); ICH PRÍPRAVA; POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTOK AKO VÝBUŠNÍN; (zlúčeniny samé osebe C01, C07 alebo C08) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - nasledujúce zmesi:
 - výbušniny: zmesi tu patriace sú také, ktoré obsahujú tak horľavinu, ako aj dostatočné množstvo oxidačných prostriedkov, a ktoré po zapálení reagujú pomerne vysokou reakčnou rýchlosťou, pričom sa uvoľní sila využiteľná na trhanie, palebné zbrane, pohon striel atď.; [2]
 - termické zmesi: sem patriace zmesi obsahujú (i) v kombinácii horľavinovú zložku, ktorá sa skladá z prvku, ktorý je buď kov, bór, kremík, selén alebo telúr, alebo ich zmesí, vzájomných zlúčenín alebo hybridov a (ii) z oxidujúcej zložky, ktorou je buď oxid kovu alebo soľ (organická alebo anorganická), z ktorej pri rozklade vzniká oxid kovu; [2]
 - palivá do raketových motorov, ktoré uvoľňujú energiu s cieľom pohonu reakciou s oxidačným prostriedkom iným ako vzduch; [2]
 - zmesi na ovplyvňovanie výparov vzniknutých pri výbuchu, napr. na neutralizáciu jedovatých plynov, na ochladenie explózných plynov atď. [2]
 - spôsoby alebo zariadenia na prípravu alebo upravovanie zmesí, ktoré nie sú inde uvedené,
 - spôsoby použitia jednotlivých látok ako výbušnín, [2]
- V tejto podtriede termín „nitrovaný“ zahŕňa zlúčeniny, ktoré obsahujú nitroskupinu alebo skupiny esteru kyseliny dusičnej. [2]
- Spôsoby alebo zariadenia na prípravu alebo spracovanie takých zmesí sa zatriedujú podľa jednotlivých zložiek zmesi. [2]

Všeobecná schéma

VÝBUŠNINY ALEBO TERMICKÉ ZMESI	Obsahujúce fosfor	39/00
Obsahujúce nitrované deriváty	Iné zmesi	23/00, 43/00
anorganické	Zmesi definované štruktúrou	
organické	alebo usporiadaním zložiek	45/00, 47/00
Obsahujúce nitridy alebo fulmináty	POUŽITIE JEDNOTLIVÝCH LÁTOK	
Obsahujúce chloráty alebo perchloráty	AKO VÝBUŠNÍN	49/00
Obsahujúce kov	VÝROBA	21/00

21/00 Zariadenia alebo postupy na spracovanie výbušnín, napríklad tvarovanie, rezanie sušenie

kovu alebo organická alebo anorganická soľ tvoriaca oxid kovu [2]

Poznámka

Zmesi v skupinách 23/00 až 49/00, ak nie je uvedené inak, sa zatriedujú na poslednom vhodnom mieste pre jednu zo zložiek. [2]

23/00 Zmesi charakterizované neexplozívnym alebo netermickým podielom [2]

35/00 Zmesi obsahujúce azid kovu [2]

25/00 Zmesi obsahujúce nitrovanú organickú zlúčeninu [2]

37/00 Zmesi obsahujúce fulminát kovu [2]

27/00 Zmesi obsahujúce kov, bór, kremík, selén alebo telúr alebo ich zmesi, ich vzájomné zlúčeniny alebo hydridy spolu s uhľovodíkmi alebo halogénovanými uhľovodíkmi [2]

39/00 Zmesi, ktoré obsahujú voľný fosfor alebo binárnu zlúčeninu fosforu okrem zlúčenín s kyslíkom [2]

29/00 Zmesi obsahujúce anorganickú soľ kyslíkatej halogénkyseliny, napr. chlorát, perchlorát [2]

41/00 Zmesi obsahujúce nitrovanú organickú zlúčeninu kovu [2]

31/00 Zmesi obsahujúce anorganické kyslíkaté soli kyselín dusíka [2]

43/00 Zmesi charakterizované obsahom explozívnej alebo termickej zložky, ak nie sú zahrnuté v 25/00 až 41/00 [2]

33/00 Zmesi obsahujúce kov, zliatinu, bór, kremík selén alebo telúr v tvare čiastočiek spolu s aspoň jedným podielom uvoľňujúcim kyslík, ktorým je buď oxid

45/00 Zmesi alebo výrobky definované svojou štruktúrou alebo usporiadaním zložiek alebo výrobkov (povliekané explozívne náložky F42B; explozívne náložky zvláštnych tvarov F42B 1/00, F42B 3/00) [2]

47/00 Zmesi, v ktorých sa zložky až do nasadenia skladujú oddelene, napr. Sprengelove výbušniny; Suspenzie tuhých zložiek v kvapalnej fáze za normálnych podmienok nevýbušné, vrátane zahustenej vodnej fázy [2]

49/00 Použitie jednotlivých látok ako výbušnín [2]

C06C DETONAČNÉ ALEBO ZÁPALNÉ ZARIADENIA; ZÁPALNICE (zapaľovače streliva F42C); CHEMICKÉ ZAPALOVAČE; PYROFORICKÉ ZMESI [2]

5/00	Zápalnice, napr. zápalné šnúry	9/00	Chemické kontaktné roznecovače; Chemické zapaľovače
7/00	Neelektrické rozbušky; Roznetky; Rozbušky a zápalky	15/00	Pyroforické zmesi; Kresacie hmoty (chemické zapaľovače 9/00; zliatiny všeobecne C22C)

C06D PROSTRIEDKY NA VYVÍJANIE DYMU ALEBO HMLY; ZMESI NA PLYNOVÝ ÚTOK; VÝROBA VÝBUŠNÉHO ALEBO POHONNÉHO PLYNU (CHEMICKÁ ČASŤ) (palivá C10) [2]

3/00	Tvorba dymu alebo hmly (chemická časť) (zmesi používané ako biocídy, pesticídne repelenty alebo atraktanty, alebo regulátory rastu rastlín A01N, napr. A01N 25/18)	náboje, rakety (výbušné zmesi obsahujúce okysličovadlo, palivo do raketových motorov určené na použitie s iným typom okysličovadla ako so vzduchom C06B)	
5/00	Výroba tlakových plynov napríklad na výrobu tlakových náplní do trhacích nábojov, štartovacie	7/00	Zmesi na plynový útok

C06F ZÁPALKY; VÝROBA ZÁPALIEK

1/00	Mechanická výroba zápaliek (rezanie zápalkových drievok nezávisle od iných operácií B27L 9/00)	3/00	Chemické hľadiská pri výrobe zápaliek (zápalné hmoty C06B)
		5/00	Zápalky (schránky zložkových zápaliek A24F 27/00)

C07 ORGANICKÁ CHÉMIA (oxidy, sulfidy alebo oxysulfidy uhlíka, kyán, fosgén, kyselina kyanovodíková alebo jej soli C01, produkty získané z vrstevnatých kremičitanov ako meniče bázy iónovou výmenou s organickými zlúčeninami, ako sú amóniové, fosfóniové alebo sulfóniové zlúčeniny, alebo interkaláciou organických zlúčenín C01B 33/00; makromolekulové zlúčeniny C08; farbivá C09; fermentačné produkty C12; fermentačné postupy alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu požadovaných chemických zlúčenín, zmesí alebo na separáciu optických izomérov z racemických zmesí C12P; výroba organických zlúčenín elektrolyzou alebo elektroforézou C25B 3/00, 7/00) [2]

Poznámky

1. V tejto triede termín „príprava“ zahŕňa čistenie, oddeľovanie, stabilizáciu alebo použitie aditív, ak nie je uvedené na zvláštnom mieste. [4]
2. *Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P.* [8]
3. V podtriedach C07C až C07K a v rámci týchto podtried, ak nie je uvedené inak a s výnimkou ďalej uvedeného, sa zlúčenina vždy zatrieďuje na posledné vhodné miesto triediaceho systému. Napr. 2-butyl-pyridín, ktorý obsahuje acyklický reťazec a heterocyklický kruh sa zatrieďuje iba ako heterocyklická zlúčenina v podtriede C07D. Termíny „acyklický“ a „alifatický“ sú obvyčajne, ak nie je uvedené inak (ako skupina C07C 59/00), použité na opis zlúčenín, ktoré neobsahujú kruh; v prípade, že obsahujú kruh, zatrieďujú sa zlúčeniny podľa pravidiel posledného miesta podľa poslednej skupiny ako cykloalifatické alebo aromatické zlúčeniny, ak taká zlúčenina existuje. Ak existuje zlúčenina alebo celá skupina zlúčenín v tautomérnych formách, zatrieďujú sa, ako keby existovali v tej forme, ktorá je v systéme klasifikovaná nakoniec, ak jej iná forma nie je vyslovene uvedená už na niektorom skoršom mieste systému.
4. Chemické zlúčeniny a ich výroba sa zatrieďujú podľa typu vyrábanej zlúčeniny. Výrobné postupy sú tiež, ak je to potrebné zatrieďované podľa typu použitej reakcie. Všeobecné výrobné postupy pre zlúčeniny patriace do viac ako jednej hlavnej skupiny sa zatrieďujú do skupín podľa použitého postupu, ak sú také skupiny k dispozícii. Vyrobené zlúčeniny sú tiež, ak je to potrebné zatrieďované v skupinách podľa typu vyrobenej zlúčeniny.
5. Ak v tejto triede nie je uvedené inak, zlúčeniny obsahujúce karboxylové alebo tiokarboxylové skupiny sa zatrieďujú ako príslušné karboxylové alebo tiokarboxylové kyseliny, ak „pravidlo posledného miesta“ (pozrite 3. poznámku) neurčuje inak; karboxylová skupina je atóm uhlíka s tromi väzbami a nie viac ako s tromi, k heteroatómom iným ako atómy dusíka v nitro- alebo nitrózoskupinách s aspoň jednou násobnou väzbou k heteroatómu a tiokarboxylová skupina je karboxylová skupina s aspoň jednou väzbou k atómu síry, napr. amidy alebo nitrily karboxylových kyselín sa zatrieďujú so zodpovedajúcimi kyselinami. [5]
6. Soli zlúčeniny, ak nie je výslovne zatriedená, sa zatrieďujú ako táto zlúčenina, napr. hydrochlorid anilínu sa zatrieďuje ako zlúčenina obsahujúca iba uhlík, vodík a dusík (v skupine C07C 211/00), malónan sodný sa zatrieďuje ako kyselina malónová (v skupine C07C 55/00) a merkaptid sa zatrieďuje ako merkaptán. Rovnako sa postupuje pri chelátoch kovov. Podobne kovové alkoholáty a kovové fenoláty sa zatrieďujú v podtriede C07C a nie v podtriede C07F, alkoholáty v skupine C07C 31/00 a fenoláty ako zodpovedajúce fenoly v skupine C07C 39/00. Soli, adukty alebo komplexy tvorené dvoma alebo viacerými organickými zlúčeninami sa zatrieďujú podľa všetkých zlúčenín, ktoré soli, adukty alebo komplexy tvoria. [2]

C07B VŠEOBECNÉ METÓDY ORGANICKEJ CHÉMIE; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (príprava esterov karboxylových kyselín telomerizáciou C07C 67/00; telomerizácia C08F)

Poznámky

1. V tejto podtriede sa funkčná skupina, ktorá je prítomná v niektorom zvyšku a ktorá sa počas reakcie nemení, nepovažuje za funkčnú skupinu, ktorá sa tvorí alebo zavádza ako výsledok chemickej reakcie. [4]
2. V tejto podtriede sa termín „oddeľovanie“ používa iba na účely získavania organických zlúčenín. [4]
3. *Pri zatrieďovaní v tejto podtriede je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie.* [8]
4. V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste podľa typu použitej reakcie, označením väzby alebo funkčnej skupiny, ktorá sa tvorí alebo zavádza ako výsledok chemickej reakcie. [4]

Všeobecná schéma

REAKCIE, PRI KTORÝCH NEVZNIKAJÚ	Halogenácia	39/00
A NIE SÚ ZAVÁDZANÉ FUNKČNÉ SKUPINY	Skupiny obsahujúce kyslík	41/00
OBSAHUJÚCE HETEROATÓMY	Skupiny obsahujúce dusík	43/00
Zmena typu väzby medzi	Skupiny obsahujúce síru	45/00
priamo viazanými atómami uhlíka	Ostatné skupiny	47/00
Vznik novej väzby alebo štiepenie	GRIGNARDOVE REAKCIE	49/00
existujúcej väzby uhlík - uhlík	ZAVEDENIE OCHRANNÝCH ALEBO AKTIVAČNÝCH	
REAKCIE, PRI KTORÝCH VZNIKAJÚ	SKUPÍN NEZAHRNUTÝCH V PREDCHÁDZAJÚCICH	
ALEBO SÚ ZAVÁDZANÉ FUNKČNÉ	PODSKUPINÁCH	51/00
SKUPINY OBSAHUJÚCE HETEROATÓMY	ASYMETRICKÉ SYNTÉZY	53/00

RACEMIZÁCIA, INVERZIA 55/00
 ODDEĽOVANIE, ČISTENIE,
 STABILIZÁCIA, POUŽITIE ADITÍV 57/00, 63/00

ZAVEDENIE IZOTOPOV 59/00
 OSTATNÉ METÓDY 61/00

31/00 Redukcia všeobecne [4]

33/00 Oxidácia všeobecne [4]

Reakcie, pri ktorých nevznikajú a nie sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy [4]

35/00 Reakcie, pri ktorých nevznikajú a nie sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy, zahŕňajúce reakcie, pri ktorých dochádza k zmene väzby medzi dvoma atómami uhlíka už priamo viazanými [4]

37/00 Reakcie, pri ktorých nevznikajú a nie sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy, zahŕňajúce reakcie, pri ktorých buď vzniká väzba medzi dvoma doteraz priamo neviazanými atómami uhlíka, alebo sa štiepi väzba medzi dvoma priamo viazanými atómami uhlíka [4]

Reakcie, pri ktorých vznikajú alebo sú zavádzané funkčné skupiny obsahujúce heteroatómy [4]

39/00 Halogenácia [4]

41/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín obsahujúcich kyslík [4]

43/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín obsahujúcich dusík [4]

45/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín obsahujúcich síru [4]

47/00 Vznik alebo zavedenie funkčných skupín nezahrnutých v skupinách 39/00 až 45/00 [4]

49/00 Grignardove reakcie [4]

51/00 Zavedenie ochranných alebo aktivačných skupín nezahrnutých v skupinách 31/00 až 49/00 [4]

53/00 Asymetrické syntézy [4]

55/00 Racemizácia; Úplná alebo čiastočná inverzia [4]

57/00 Separácia opticky aktívnych zlúčenín [4]

59/00 Zavedenie izotopov do organických zlúčenín [4]

61/00 Ostatné všeobecné metódy [4]

Čistenie; Oddeľovanie; Stabilizácia [4]

63/00 Čistenie; Oddeľovanie (oddeľovanie opticky aktívnych zlúčenín 57/00); Stabilizácia; Použitie aditív [4]

C07C ACYKlickÉ A KARBOCYKlickÉ ZLÚČENINY

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „mostíkový“ znamená prítomnosť aspoň jedného spojenia iného ako orto, peri alebo spiro;
 - „dva kruhy sú „kondenzované“, ak majú spoločný najmenej jeden člen kruhu, t. j. „spiro“ alebo „mostíkové“ sú považované za kondenzované;
 - „kondenzovaný kruhový systém“ je kruhový systém, v ktorom sú všetky kruhy kondenzované vzájomne;
 - „počet kruhov“ v kondenzovanom kruhovom systéme sa rovná počtu štiepení, ktoré je nutné vykonať na prevod kruhového systému do acyklického reťazca;
 - „chinóny“ sú zlúčeniny odvodené od zlúčenín obsahujúcich šesťčlenný aromatický kruh alebo systém obsahujúci šesťčlenné aromatické kruhy (pričom systém môže byť kondenzovaný alebo nekondenzovaný) nahradením dvoch alebo štyroch >CH skupín šesťčlenných aromatických kruhov >C = O skupinami, resp. odstránením jednej alebo dvoch dvojitých väzieb uhlík-uhlík a preusporiadaním zostávajúcich dvojitých väzieb uhlík-uhlík za vzniku kruhu alebo kruhového systému, kde sa striedajú dvojitá väzba, vrátane väzieb uhlík-kyslík; to znamená, že acenaftochinón alebo gáfrochinón nie sú považované za chinóny. [5]
- Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
- Pri zatrieďovaní v tejto podtriede je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie. [8]
- V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, je postup zatrieďovaný na poslednom vhodnom mieste. [3]
- V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa „kvartérne amóniové zlúčeniny“ zatrieďujú so zodpovedajúcimi „nekvarternizovanými zlúčeninami dusíka“. [5]
- Pri zatrieďovaní zlúčenín v skupinách 1/00 až 71/00 a 401/00 až 409/00:
 - zlúčenina sa zatrieďuje tak, že molekula je považovaná za celok („pravidlo chápania molekuly ako celku“);
 - zlúčenina je považovaná za nasýtenú, ak neobsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami,

- zlúčenina je považovaná za nenasýtenú, ak obsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami, čo zahŕňa šesťčlenný aromatický kruh, ak nie je bližšie špecifikované alebo implicitne odvodené z podrozdelenia, ako je skupina 69/00. [5]
8. Pri zatriedovaní zlúčenín v skupinách 201/00 až 395/00, t. j. podľa funkčnej skupiny, bolo určené podľa „pravidla posledného miesta“, že zlúčenina sa zatrieďuje podľa nasledujúcich pravidiel:
- zlúčeniny sa zatrieďujú v súlade s povahou atómu uhlíka, ku ktorému je funkčná skupina pripojená;
 - uhlíkový skelet je atóm uhlíka iný ako atóm uhlíka karboxylovej skupiny, alebo reťazec atómov uhlíka viazaných navzájom; uhlíkový skelet je považovaný za zakončený, ak je viazaný k inému atómu ako atómu uhlíka alebo k atómu uhlíka karboxylovej skupiny;
 - ak molekula obsahuje niekoľko funkčných skupín, sú ako prvé určené funkčné skupiny viazané k rovnakému uhlíkovému skeletu;
 - uhlíkový skelet je považovaný za nasýtený, ak neobsahuje atómy uhlíka viazané navzájom násobnými väzbami;
 - uhlíkový skelet je považovaný za nenasýtený, ak obsahuje atómy uhlíka navzájom viazané násobnými väzbami, čo zahŕňa šesťčlenný aromatický kruh. [5]

Všeobecná schéma

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE IBA

UHLÍK A VODÍK

Príprava	1/00, 2/00, 4/00 5/00, 6/00
Čistenie, oddeľovanie, stabilizácia	7/00
Zlúčeniny	
alifatické	9/00, 11/00
cykloalifatické, aromatické	13/00, 15/00

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK

A HALOGENY S VODÍKOM ALEBO BEZ NEHO

Príprava	17/00
Zlúčeniny	
alifatické	19/00, 21/00
cykloalifatické, aromatické	22/00, 23/00, 25/00

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK

A KYSLÍK S VODÍKOM ALEBO HALOGENMI

ALEBO BEZ NICH

Príprava	
súčasná výroba viac ako jednej	
triedy kyslíkatých zlúčenín	27/00
alkoholov; fenolov	29/00; 37/00
éterov alebo acetálov;	
oxozlúčenín	41/00; 45/00
chinónov	46/00
karboxylových kyselín,	
ich solí alebo anhydridov	51/00
esterov karboxylových kyselín	67/00
esterov kyseliny uhličitej alebo	
halogénmravej	68/00
Zlúčeniny s OH skupinami:	
alifaticky viazané	31/00, 33/00
cykloalifaticky viazané	35/00
aromaticky viazané	39/00
Étery, acetály, ortoestery;	
aldehydy; ketóny	43/00; 47/00; 49/00
Chinóny	50/00
karboxylové kyseliny	
acyklické	53/00, 55/00, 57/00, 59/00
cyklické	61/00, 62/00, 63/00, 65/00, 66/00
Estery	69/00, 71/00

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK

A DUSÍK S VODÍKOM, HALOGENMI ALEBO KYSLÍKOM

ALEBO BEZ NICH

Príprava	
amínov	209/00
hydroxyamínov, aminoéterov	
alebo aminoesterov	213/00
aminoaldehydov, aminoketónov	
lebo aminochinónov	221/00
aminokarboxylových kyselín	227/00
amidov karboxylových kyselín	231/00
nitrilov karboxylových kyselín	253/00
derivátov hydrazínu	241/00

zlúčenín obsahujúcich dvojité väzby

uhlík-dusík, napr. imínov

hydrazónov, izokyanátov	249/00, 263/00
derivátov karbamínovej kyseliny	269/00
močoviny alebo jej derivátov	273/00
guanidínu alebo jeho derivátov	277/00
nitro- alebo nitrozozlúčenín, alebo	
esterov kyseliny dusičnej alebo dusitej	201/00

Zlúčeniny, ktoré majú dusík viazaný na uhlík

alebo na uhlík a vodík

Amíny	211/00
Hydroxyamíny; Aminoétery;	
Aminoestery	215/00, 217/00, 219/00
Aminoaldehydy, aminoketóny,	
aminochinóny	223/00, 225/00
Aminokarboxylové kyseliny	229/00
Amidy karboxylových	
kyselín	233/00, 235/00, 237/00
Zlúčeniny obsahujúce jednu	
alebo viac dvojitých väzieb uhlík-dusík,	
napr. imíny	251/00
Nitrily karboxylových kyselín	255/00
Amidíny, iminoétery	257/00
Hydroxámové kyseliny	259/00

Deriváty kyseliny kyanatej

alebo izokyanatej	261/00, 265/00
Karbodiimidy	267/00
Karbámové kyseliny	271/00
Močoviny	275/00
Guanidíny	279/00
ktoré majú dusík viazaný k halogénom	239/00

ktoré majú dusík viazaný ku kyslíku

Nitro- alebo nitrozozlúčeniny	205/00, 207/00
Dusitany alebo dusičnany	203/00
Hydroxylamíny	239/00
Oxímíny	251/00

ktoré majú dusík viazaný na iný dusík

Hydrazíny, hydrazidy	243/00
Semikarbazáty, semikarbazidy	281/00
Azozlúčeniny, diazozlúčeniny	245/00
Hydrazóny, hydrazidíny	251/00, 257/00
Semikarbazóny	281/00
N-nitro- alebo N-nitrozozlúčeniny	243/00

obsahujúce reťazce troch atómov dusíka

viazaných spoločne

Triazény	245/00
Azidy	247/00
Ostatné zlúčeniny obsahujúce dusík	291/00

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE UHLÍK

SPOLOČNE SO SÍROU, SELÉNOM ALEBO TELÚROM,

S VODÍKOM, HALOGENMI,

KYSLÍKOM ALEBO DUSÍKOM, ALEBO BEZ NICH

Príprava		Tiokarbaminové kyseliny alebo	
derivátov kyseliny siričitej		ich deriváty	333/00
alebo sírovej	303/00	Tiomočoviny	335/00
merkaptánov, tiofenolov, sulfidov		Tiosemikarbazidy alebo tiosemikarbazóny,	337/00
alebo polysulfidov	319/00	ktoré majú síru viazanú na dusík	
sulfónov alebo sulfoxidov	315/00	Sulfónamidy	311/00
Zlúčeniny,		Sulfénamidy, sulfínamidy, sulfenylkar	
ktoré majú síru viazanú na kyslík		bamáty alebo sulfenylmočoviny	313/00
Estery kyseliny siričitej		Amidy kyseliny sírovej	307/00
alebo sírovej	301/00, 305/00	Iné zlúčeniny obsahujúce síru	381/00
Kyseliny sulfónové		Zlúčeniny obsahujúce selén	391/00
alebo ich deriváty	309/00	Zlúčeniny obsahujúce telúr	395/00
Kyseliny sulfénové alebo sulfínové,		PRODUKTY OŽAROVANIA	
alebo ich deriváty	313/00	CHOLESTEROLU	401/00
Sulfóny, sulfoxidy,	317/00	DERIVÁTY CYKLOHEXÁNU ALEBO CYKLOHEXÉNU,	
ktoré majú síru viazanú na uhlík		KTORÉ MAJÚ NENASÝTENÉ BOČNÉ REŤAZCE S ASPŇ	
Merkaptány, tiofenoly, sulfidy		ŠTYRMI ATÓMAMI	
alebo polysulfidy	321/00, 323/00	UHLÍKA	403/00
Tioaldehydy, tioketóny	325/00	PROSTAGLANDÍNY ALEBO	
Kyseliny tiokarboxylové		ICH DERIVÁTY	405/00
alebo ich deriváty	327/00	PEROXIDY, PEROXYKyseliny	
Kyseliny tiouhličité alebo ich deriváty	329/00	Príprava	407/00
Tiokyanáty, izotiokyanáty	331/00	Zlúčeniny	409/00

Uhl'ovodíky (deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00; príprava makromolekulových zlúčenín C08; výroba alebo oddeľovanie z nedefinovaných zmesí uhl'ovodíkov, ako napr. z ropného oleja C10G; zemný plyn, syntetický zemný plyn, skvapalnený ropný plyn C10L 3/00; elektrolytické alebo elektroforetické postupy C25B) [3]

- 1/00** Príprava uhl'ovodíkov z jednej alebo viacerých zlúčenín, z ktorých žiadna nie je uhl'ovodík
- 2/00** Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich menší počet atómov uhlíka (redistribučné reakcie zahŕňajúce štiepenie 6/00) [3]
- 4/00** Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich väčší počet uhlíkových atómov (redistribučné reakcie zahŕňajúce štiepenie 6/00; krakovanie uhl'ovodíkových olejov C10G) [3]
- 5/00** Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich rovnaký počet uhlíkových atómov
- 6/00** Príprava uhl'ovodíkov z uhl'ovodíkov obsahujúcich rôzny počet atómov uhlíka redistribučnými reakciami [3]
- 7/00** Čistenie; Oddeľovanie; Stabilizácia; Použitie aditív (spracovanie nedefinovaných plynných zmesí získaných krakovaním uhl'ovodíkových olejov C10G 70/00) [5]
- 9/00** Acyklické nasýtené uhl'ovodíky (výroba metánu pri spracovaní kalov C02F 11/04)
- 11/00** Acyklické nenasýtené uhl'ovodíky (výroba acetylénu mokkými metódami C10H)

13/00 Cyklické uhl'ovodíky obsahujúce kruhy iné ako šesťčlenné aromatické kruhy

15/00 Cyklické uhl'ovodíky obsahujúce ako cyklickú časť iba šesťčlenné aromatické kruhy [2]

Zlúčeniny obsahujúce uhlík a halogény s vodíkom alebo bez neho (deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej 4 atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00)

17/00 Príprava halogénových uhl'ovodíkov
17/007 . z uhlíka alebo karbidov a halogénov [6]

19/00 Acyklické nasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy halogénov [5]

21/00 Acyklické nenasýtené zlúčeniny obsahujúce atómy halogénov [5]

22/00 Cyklické zlúčeniny obsahujúce atómy halogénov viazané k acyklickému atómu uhlíka [5]

23/00 Zlúčeniny obsahujúce najmenej jeden atóm halogénu viazaný na iný ako šesťčlenný aromatický kruh

25/00 Zlúčeniny obsahujúce najmenej jeden atóm halogénu viazaný na šesťčlenný aromatický kruh

Zlúčeniny obsahujúce uhlík a kyslík s vodíkom alebo halogénmi alebo bez nich (produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko-cyklopenta[a]fenantrén alebo analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania 401/00; deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej 4 atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00; prostaglandíny alebo ich deriváty 405/00; peroxyzlúčeniny 407/00, 409/00) [2]

- 27/00 Postupy týkajúce sa súčasne výroby viac ako jednej triedy kyslíkatých zlúčenín (redukcia –CHO skupin 29/00)
- 29/00 Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú hydroxy- alebo O-kovové skupiny viazané na uhlíkový atóm, ktorý nie je súčasťou šesťčlenného aromatického kruhu (hydrolyza alebo alkoholýza esterov organických kyselín 27/00)
- 31/00 Nasýtené zlúčeniny s hydroxyskupinami alebo skupinami O-kov, ktoré sú viazané k acyklickým atómom uhlíka (alkoholáty titánu alebo zirkónia C07F 7/00)
- 33/00 Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú hydroxyskupiny alebo skupiny O-kov viazané k acyklickým atómom uhlíka

Poznámka

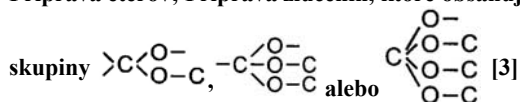
V tejto skupine, v kondenzovaných kruhových systémoch šesťčlenných aromatických kruhov a iných kruhov sa dvojitá väzba patriaca benzénovému kruhu nepovažuje za nenasýtenú pre nearomatický kruh kondenzovaný na ňom, napr. 1,2,3,4-tetrahydronaftalénový kruh sa považuje za nasýtený mimo aromatického kruhu. [3]

- 35/00 Zlúčeniny, ktoré majú aspoň jednu hydroxyskupinu alebo skupinu O-kov viazanú na atóm uhlíka kruhu iného ako šesťčlenného aromatického kruhu [2]
- 37/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich hydroxy- skupiny alebo skupiny O-kov viazané na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu
- 39/00 Zlúčeniny, ktoré majú najmenej jednu hydroxyskupinu alebo skupinu O-kov viazanú na atóm uhlíka šesťčlenného aromatického kruhu

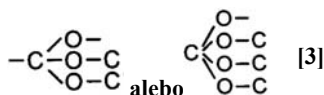
Poznámka

V tejto skupine, v kondenzovaných kruhových systémoch šesťčlenných aromatických kruhov a iných kruhov sa dvojitá väzba patriaca benzénovému kruhu nepovažuje za nenasýtenú pre nearomatický kruh na ňom kondenzovaný. [3]

- 41/00 Príprava éterov; Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú



- 43/00 Étery; Zlúčeniny, ktoré obsahujú skupiny $\text{>C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \end{array} \text{-C}$,



- 45/00 Príprava zlúčenín, ktoré majú skupiny >C=O viazané iba k atómom uhlíka alebo vodíka; Príprava chelátov týchto zlúčenín [2]
- 46/00 Príprava chinónov [3]

- 47/00 Zlúčeniny, ktoré majú skupiny – CHO

- 47/02 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny – CHO viazané na acyklické atómy uhlíka alebo na vodík
- 47/20 . Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny – CHO viazané na acyklické atómy uhlíka
- 47/28 . Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny – CHO viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako šesťčlenných aromatických kruhov
- 47/38 . Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú skupiny – CHO viazané na atómy uhlíka iných kruhov ako sú šesťčlenné aromatické kruhy
- 47/52 . Zlúčeniny, ktoré majú skupiny – CHO viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov

- 49/00 Ketóny; Ketény; Dimérne ketény (heterocyklické zlúčeniny C07D, napr. β-laktóny C07D 305/00); Ketocheláty

- 50/00 Chinóny (pre chinónmetidy, pozrite nenasýtené ketóny s ketoskupinou ako súčasťou kruhu) [3]

Poznámka

V tejto skupine sa chinhydróny zatriedujú podľa svojej chinoidnej časti. [3]

- 51/00 Príprava karboxylových kyselín alebo ich solí, halogenidov alebo anhydridov (príprava kyselín hydrolyzou olejov, tukov alebo voskov C11C) [2]

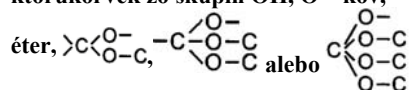
- 51/02 . zo solí karboxylových kyselín
- 51/04 . z halogenidov karboxylových kyselín
- 51/06 . z amidov karboxylových kyselín
- 51/08 . z nitrilov
- 51/083 . z anhydridov karboxylových kyselín [3]
- 51/09 . z esterov karboxylových kyselín alebo laktónov (zmydlením esterov karboxylových kyselín 27/02)
- 51/093 . hydrolyzou skupín – CX₃, kde X je halogén [3]
- 51/097 . z nitrosubstituovaných organických zlúčenín alebo cez ne [3]
- 51/10 . reakciou s oxidom uhoľnatým
- 51/15 . reakciou organických zlúčenín s oxidom uhličitým, napr. Kolbeova-Schmittova syntéza [2]
- 51/16 . oxidáciou (51/10 má prednosť) [3]
- 51/34 . oxidáciou ozónom; hydrolyzou ozonidov [3]
- 51/347 . reakciami, ktoré nezačína tvorbu karboxylových skupín [3]
- 51/41 . Príprava solí karboxylových kyselín premenou kyselín alebo ich solí, na soli s rovnakou karboxilovou časťou kyseliny (príprava mydla C11D) [3]
- 51/42 . Oddeľovanie; Čistenie; Stabilizácia; Použitie aditív [3]
- 51/54 . Príprava anhydridov karboxylových kyselín (oxidáciou 51/16)
- 51/58 . Príprava halogenidov karboxylových kyselín

- 53/00 Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú len jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklický atóm uhlíka alebo vodíka

- 55/00 Nasýtené zlúčeniny, ktoré majú viac ako jednu karboxylovú skupinu viazanú na acyklické atómy uhlíka (cyklické anhydridy C07D) [2]

- 57/00 Nenasýtené zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na acyklické atómy uhlíka (cyklické anhydridy C07D) [2]

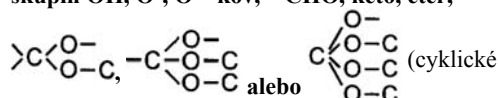
59/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na acyklické uhlíkové atómy, a ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín OH, O – kov, – CHO, keto,



(cyklické anhydridy C07D) [2]

61/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka iných ako šesťčlenných aromatických kruhov (cyklické anhydridy C07D)

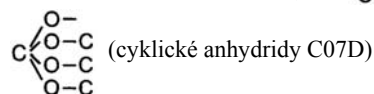
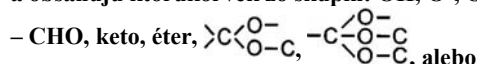
62/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka kruhov iných ako sú šesťčlenné aromatické kruhy a ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín OH, O-, O – kov, – CHO, keto, éter,



anhydridy C07D) [3]

63/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov (cyklické anhydridy C07D) [2]

65/00 Zlúčeniny, ktoré majú karboxylové skupiny viazané na atómy uhlíka šesťčlenných aromatických kruhov a obsahujú ktorúkoľvek zo skupín: OH, O-, O-kov,



66/00 Chinónkarboxylové kyseliny (cyklické anhydridy C07D) [2]

67/00 Príprava esterov karboxylových kyselín

Poznámka

Laktóny používané ako reagujúce zložky sa v tejto skupine považujú za estery. [3]

68/00 Príprava esterov kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]

69/00 Estery karboxylových kyselín; Estery kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (ortoestery, pozrite zodpovedajúce skupiny, napr. 43/00)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke 6 nasledujúcej za názvom tejto podtriedy. [5]

71/00 Estery kyslíkatých kyselín halogénov

Zlúčeniny obsahujúce uhlík a dusík s vodíkom, halogénmi alebo kyslíkom, alebo bez nich (produkty ožarovania

cholesterolu alebo jeho derivátov 401/00; deriváty vitamínu D, 9,10-seko-cyklopenta[a]fenantrén alebo analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania 401/00; deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú bočné reťazce obsahujúce acyklickú nenasýtenú časť najmenej štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená k cyklohexánovému alebo cyklohexénovému kruhu 403/00; prostaglandíny alebo ich deriváty 405/00; peroxyzlúčeniny 407/00, 409/00) [5]

201/00 Príprava esterov kyseliny dusičnej alebo dusitej alebo zlúčenín obsahujúcich nitro- alebo nitrózoskupiny viazané k uhlíkovému skeletu [5]

203/00 Estery kyseliny dusičnej alebo dusitej [5]

205/00 Zlúčeniny obsahujúce nitroskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]

207/00 Zlúčeniny obsahujúce nitrózoskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]

209/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich aminoskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]

211/00 Zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny viazané na uhlíkový skelet [5]

213/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich amino- a hydroxy-, amino- a éterifikované hydroxy- alebo amino- a esterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

215/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

217/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a éterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

219/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a esterifikované hydroxyskupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

221/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka na rovnaký uhlíkový skelet [5]

223/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a – CHO skupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

225/00 Zlúčeniny obsahujúce aminoskupiny a dvojitou väzbou viazané atómy kyslíka viazané na rovnaký uhlíkový skelet, pričom aspoň jeden dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka nie je časťou skupiny – CHO napr. aminoketóny [5]

227/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich amino- a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

229/00 Zlúčeniny obsahujúce amino- a karboxylové skupiny viazané na rovnaký uhlíkový skelet [5]

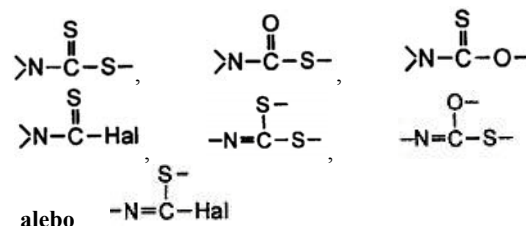
231/00 Príprava amidov karboxylových kyselín [5]

- 233/00 Amidy karboxylových kyselín [5]
- 235/00 Amidy karboxylových kyselín, kde uhlíkový skelet kyslej časti je ďalej substituovaný atómami kyslíka [5]
- 237/00 Amidy karboxylových kyselín, kde uhlíkový skelet kyslej časti je ďalej substituovaný aminoskupinami [5]
- 239/00 Zlúčeniny obsahujúce väzby dusík - halogén; Hydroxylaminové zlúčeniny alebo ich étery alebo estery (oxímy 251/00; hydroxámové kyseliny alebo ich deriváty 259/00) [5]
- 241/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich reťazce atómov dusíka viazaných navzájom jednoduchou väzbou, napr. hydrazíny, triazíny [5]
- 243/00 Zlúčeniny obsahujúce reťazce atómov dusíka viazaných navzájom jednoduchou väzbou napr. hydrazíny, triazíny [5]
- 245/00 Zlúčeniny obsahujúce reťazce aspoň dvoch atómov dusíka s aspoň jednou násobnou väzbou dusík - dusík (azoxyzlúčeniny 291/00) [5]
- 247/00 Zlúčeniny obsahujúce azidoskupiny [5]
- 249/00 Príprava zlúčenín obsahujúcich atómy dusíka dvojitou väzbou viazané na uhlíkový skelet (diazozlúčeniny 245/00) [5]
- 251/00 Zlúčeniny obsahujúce atómy dusíka dvojitou väzbou viazané na uhlíkový skelet (diazozlúčeniny 245/00) [5]
- 253/00 Príprava nitrilov karboxylových kyselín (kyanogén alebo jeho zlúčeniny C01C 3/00) [5]
- 255/00 Nitrily karboxylových kyselín (kyanogén alebo jeho zlúčeniny C01C 3/00) [5]
- 257/00 Zlúčeniny obsahujúce karboxylové skupiny, kde dvojitou väzbou viazaný atóm kyslíka karboxylovej skupiny je nahradený dvojitou väzbou viazaným atómom dusíka, pričom atóm dusíka nie je ďalej viazaný na atóm kyslíka, napr. iminoétery, amidíny [5]
- 259/00 Zlúčeniny obsahujúce karboxylové skupiny, kde atóm kyslíka karboxylovej skupiny je nahradený atómom dusíka, pričom tento atóm dusíka je ďalej viazaný na atóm kyslíka a nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 261/00 Deriváty kyseliny kyanatej [5]
- 263/00 Príprava derivátov kyseliny izokyanatej [5]
- 265/00 Deriváty kyseliny izokyanatej [5]
- 267/00 Karbodiimidy [5]
- 269/00 Príprava derivátov kyseliny karbámovej t. j. zlúčenín obsahujúcich ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \\ \text{Hal} \end{array}, \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \\ \text{Hal} \end{array}, \begin{array}{c} \text{O}^- \\ \parallel \\ -\text{N}=\text{C}-\text{O}- \\ \text{O}^- \end{array}, \begin{array}{c} \text{O}^- \\ \parallel \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \\ \text{O}^- \end{array}$$
- alebo $-\text{N}=\text{C}-\text{Hal}$
kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 271/00 Deriváty karbamínových kyselín, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \\ \text{Hal} \end{array}, \begin{array}{c} \text{O}^- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \\ \text{Hal} \end{array}, \begin{array}{c} \text{O}^- \\ \parallel \\ -\text{N}=\text{C}-\text{O}- \\ \text{O}^- \end{array}, \begin{array}{c} \text{O}^- \\ \parallel \\ -\text{N}=\text{C}-\text{Hal} \\ \text{O}^- \end{array}$$
- alebo $-\text{N}=\text{C}-\text{Hal}$
kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 273/00 Príprava močoviny alebo jej derivátov, t. j. zlúčenín obsahujúcich ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \\ \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \end{array}, \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \\ \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- alebo
- kde atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 275/00 Deriváty močoviny, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \\ \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{O}- \end{array}, \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \\ \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{Hal} \end{array}$$
- alebo
- kde atómy dusíka nie sú súčasťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 277/00 Príprava guanidínu alebo jeho derivátov, t. j. zlúčenín obsahujúcich skupinu
- $$\begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \end{array}$$
- kde jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 279/00 Deriváty guanidínu, t. j. zlúčeniny obsahujúce skupinu
- $$\begin{array}{c} \text{N}- \\ \parallel \\ >\text{N}-\text{C}-\text{N}< \end{array}$$
- kde jednoduchou väzbou viazané atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 281/00 Deriváty kyseliny uhličitej obsahujúce funkčné skupiny zahrnuté v skupinách 269/00 až 279/00, v ktorých je aspoň jeden atóm dusíka v týchto funkčných skupinách ďalej viazaný na iný atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]
- 291/00 Zlúčeniny obsahujúce uhlík a dusík a ktoré majú funkčné skupiny nezahrnuté v skupinách 201/00 až 281/00 [5]

Zlúčeniny obsahujúce uhlík spoločne so sírou, selénom alebo telúrom, s vodíkom, halogénmi, kyslíkom alebo dusíka alebo bez nich (produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov 401/00; deriváty vitamínu D,9,10- seko-cyklopenta[a]fenantrén alebo analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania 401/00; deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu, ktoré majú postranný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť najmenej štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo pripojená na cyklohexánový alebo cyklohexénový kruh 403/00; prostaglandíny alebo ich deriváty 405/00; peroxyzlúčeniny 407/00, 409/00) [5]

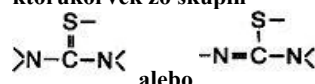
- 301/00 Estery kyseliny siričitej (cyklické estery C07D) [5]
- 303/00 Príprava esterov alebo amidov kyseliny sírovej; Príprava kyselín sulfónových alebo ich esterov, halogenidov, anhydridov alebo amidov [5]
- 305/00 Estery kyseliny sírovej (cyklické estery C07D) [5]
- 307/00 Amidy kyselín sírových, t. j. zlúčeniny, ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka sulfátových skupín nahradené atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 309/00 Kyseliny sulfónové; Ich halogenidy, estery alebo anhydridy (chemicky modifikované ropné vosky C10G 73/00) [5]
- 311/00 Amidy sulfónových kyselín, t. j. zlúčeniny ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka sulfoskupín nahradené atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 313/00 Kyseliny sulfínové; Kyseliny sulfénové; Ich halogenidy, estery alebo anhydridy; Amidy sulfínových alebo sulfénových kyselín, t. j. zlúčeniny, ktoré majú jednoduchou väzbou viazané atómy kyslíka sulfínových alebo sulfénových skupín nahradené atómami dusíka, ktoré nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]
- 315/00 Príprava sulfónov; Príprava sulfoxidov [5]
- 317/00 Sulfóny; Sulfoxidy [5]
- 319/00 Príprava tiolov, sulfidov, hydropolysulfidov alebo polysulfidov [5]
- 321/00 Tioly, sulfidy, hydropolysulfidy alebo polysulfidy [5]
- 323/00 Tioly, sulfidy, hydropolysulfidy alebo polysulfidy substituované atómami halogénu, kyslíka alebo dusíka, alebo atómami síry, ktoré nie sú časťou tioskupín [5]
- 325/00 Tioaldehydy; Tioketóny; Tiochinóny; Ich oxidy [5]
- 327/00 Tiokarboxylové kyseliny [5]
- 329/00 Tiouhličité kyseliny; Ich halogenidy, estery alebo anhydridy [5]
- 331/00 Deriváty kyseliny tiokyanatej alebo izotiokyanatej [5]

333/00 Deriváty kyselín tiokarbámových, t. j. zlúčeniny, ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín



kde atóm dusíka nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

335/00 Tiomočoviny, t. j. zlúčeniny obsahujúce ktorúkoľvek zo skupín



kde atómy dusíka nie sú časťou nitro- alebo nitrózoskupín [5]

337/00 Deriváty kyselín tiouhličítých obsahujúce funkčné skupiny zahrnuté v skupinách 333/00 alebo 335/00, v ktorých je aspoň jeden atóm dusíka týchto funkčných skupín ďalej viazaný na iný atóm dusíka, ktorý nie je časťou nitro- alebo nitrózoskupiny [5]

381/00 Zlúčeniny obsahujúce uhlík a síru a ktoré obsahujú funkčné skupiny nezahrnuté v skupinách 301/00 až 337/00 [5]

391/00 Zlúčeniny obsahujú selén [5]

395/00 Zlúčeniny obsahujúce telúr [5]

401/00 Produkty ožarovania cholesterolu alebo jeho derivátov; Deriváty vitamínu D,9,10-seko-cyklopenta[a]fenantrén alebo jeho analógy získané chemickou prípravou bez ožarovania [5]

403/00 Deriváty cyklohexánu alebo cyklohexénu ktoré majú postranný reťazec obsahujúci acyklickú nenasýtenú časť aspoň štyroch atómov uhlíka, pričom táto časť je priamo viazaná na cyklohexánový alebo cyklohexénový kruh, napr. vitamín A, β -karotén, β -ionón [5]

405/00 Zlúčeniny obsahujúce päťčlenný kruh, ktorý má dva postranné reťazce vzájomne v orto polohe a ktoré majú kyslíkové atómy priamo viazané na kruh v orto polohe k jednému z postranných reťazcov, pričom jeden postranný reťazec obsahuje uhlíkový atóm avšak nie priamo viazaný na kruh, s tromi väzbami na heteroatómy, ale najviac s jednou väzbou s halogénom, a druhý postranný reťazec obsahuje kyslíkové atómy viazané v γ - polohe ku kruhu, napr. prostaglandíny [5]

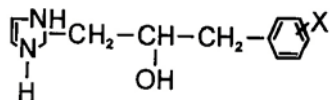
407/00 Príprava peroxyzlúčenín [5]

409/00 Peroxyzlúčeniny [5]

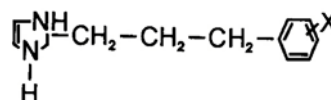
C07D HETEROCYKLICKÉ ZLÚČENINY [2]

Poznámky

- Táto podtrieda nezahŕňa zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky, ktoré sa zatriedujú do podtriedy C07H. Definíciu pojmu „sacharidový zvyšok“ pozrite v 3. poznámke za názvom podtriedy C07H. [2]
- V tejto podtriede pri zlúčeninách, ktoré obsahujú heterokruh zahrnutý v skupine 295/00 a najmenej jeden iný heterokruh, je heterokruh zahrnutý v skupine 295/00 považovaný za acyklický reťazec, ktorý obsahuje atómy dusíka. [3]
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „heterokruh“ je kruh, ktorý má najmenej jeden atóm halogénu, dusíka, kyslíka, síry, selénu alebo telúru ako člena kruhu; [2]
 - „mostíkový“ znamená, že sa vyskytuje najmenej jedno spojenie iné ako orto, peri alebo spiro; [2]
 - dva kruhy sú „kondenzované“, ak majú spoločný najmenej jeden člen kruhu, t. j. „spiro“ alebo „mostíkové“ sú považované za kondenzované; [2]
 - „kondenzovaný kruhový systém“ je kruhový systém, v ktorom sú všetky kruhy vzájomne kondenzované; [2]
 - „počet relevantných kruhov“ v kondenzovanom kruhovom systéme sa rovná počtu štiepení, ktoré je treba urobiť, aby sa kruhový systém previedol do acyklického reťazca; [2]
 - „relevantné kruhy“ v kondenzovanom kruhovom systéme, t. j. kruhy, ktoré sú brané ako celok opisujú všetky väzby medzi každým atómom kruhového systému, sú volené podľa nasledujúcich kritérií idúcich po sebe:
 - najmenší počet členov kruhu;
 - najväčší počet heteroatómov ako členov kruhu;
 - najmenší počet členov spoločných s inými kruhmi;
 - posledné miesto v systéme triedenia. [2]
- Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]
- V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak platí, že:
 - zlúčeniny obsahujúce iba jeden heterocyklus sa zatriedujú na posledné vhodné miesto v skupinách 203/00 až 347/00. To platí i pre zlúčeniny s viacerými heterocyklami, ktoré všetky patria do tej istej hlavnej skupiny a nie sú spolu kondenzované ani priamo, ani cez spoločný karbocyklický kruhový systém; [2]
 - zlúčeniny s dvoma alebo viacerými heterocyklami patriacimi do rôznych hlavných skupín, a ktoré nie sú spolu kondenzované ani priamo ani cez spoločný karbocyklický kruhový systém, sa zatriedujú na posledné vhodné miesto v skupinách 401/00 až 421/00; [2]
 - zlúčeniny s dvoma alebo viacerými relevantnými heterocyklami, ktoré patria do tých istých alebo rôznych hlavných skupín a ktoré sú spolu kondenzované buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický systém, sa zatriedujú na posledné vhodné miesto v skupinách 451/00 až 519/00. [2]
- V tejto podtriede:
 - ak sa môže zlúčenina vyskytovať v tautoménej forme, zatrieduje sa tak, ako by bola vo forme, ktorá je uvedená na poslednom mieste v systéme. Preto sa dvojité väzby medzi atómom kruhu a atómom mimo kruhu a dvojité väzby vo vnútri kruhu považujú za ekvivalentné so zreteľom na stupeň hydrogenácie kruhu. Vzorce sú dané, ak sa uvádzajú v tvare Kekulé; [2]
 - uhlíkovodíkové zvyšky obsahujúce uhlíkatý cyklický kruh a acyklický reťazec, ktorým je tento kruh spojený s heterokruhom a ktoré sú substituované na uhlíkatom cyklickom kruhu aj acyklickom reťazci heteroatómami alebo atómami uhlíka, ktoré majú tri väzby s heteroatómami s najviac jednou väzbou s halogénom, sa zatriedujú podľa substituenta na acyklickom reťazci. Napr. zlúčenina



sa zatrieduje v skupine 233/00, a zlúčenina



sa zatrieduje v skupine 233/00, kde X = -NH₂, -NHCOCH₃ alebo -COOCH₃. [2]

- Jednotlivé časti heterocyklických zlúčenín, ako napríklad najdôležitejšie substituenty, jednotlivé heterokruhy a jednotlivé kondenzované systémy, ktoré predstavujú dôležitú informáciu pre prieskum, sa takisto môžu zatriediť podľa poznámky 6. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum heterocyklických zlúčenín vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako „prídavná informácia“. [8]

Všeobecná schéma

ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE IBA JEDEN HETEROCYKLUS S DUSÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU

iba atómy dusíka

jeden atóm dusíka

Polymetylénimíny	295/00
Príprava laktámov	201/00
trojčlenný kruh	203/00
štvorčlenný kruh	205/00
päťčlenný kruh	207/00, 209/00
šesťčlenný kruh	211/00, 213/00, 215/00
	217/00, 219/00, 221/00
sedemčlenný kruh	223/00
Ostatné zlúčeniny	225/00, 227/00

dva atómy dusíka

štvorčlenný kruh	229/00
päťčlenný kruh	231/00, 233/00, 235/00
šesťčlenný kruh	237/00, 239/00, 241/00
Piperazín	295/00
sedemčlenný kruh	243/00
Ostatné zlúčeniny	245/00, 247/00
tri atómy dusíka	
päťčlenný kruh	249/00
šesťčlenný kruh	251/00, 253/00
Ostatné zlúčeniny	255/00
štyri alebo viac atómov dusíka	257/00, 259/00
atómy dusíka a kyslíka	

päťčlenný kruh	261/00, 263/00, 271/00	Ostatné zlúčeniny	487/00, 507/00, 513/00
šesťčlenný kruh	265/00, 273/00	Purín	473/00
Morfolín	295/00	Pteridín	475/00
Ostatné zlúčeniny	267/00, 269/00, 273/00	Tienamycín	477/00
atómy dusíka a síry		dusík a kyslík	491/00, 498/00, 507/00
päťčlenný kruh	275/00, 277/00, 285/00	Morfín	489/00
šesťčlenný kruh	279/00, 285/00	Oxapenicilíny	503/00
Tiomorfolín	295/00	Oxacefalosporíny	505/00
Ostatné zlúčeniny	281/00, 283/00, 285/00	dusík a siera	507/00, 513/00
atómy dusíka, kyslíka a síry	291/00	Penicilín	499/00
S KYSLÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU		Cefalosporín	501/00
iba s atómami kyslíka		dusík, kyslík a siera	507/00, 515/00
jeden atóm kyslíka		S KYSLÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
trojčlenný kruh	301/00, 303/00	iba kyslík	493/00
štvorčlenný kruh	305/00	kyslík a dusík	491/00, 498/00, 507/00
päťčlenný kruh	307/00	Morfín	489/00
šesťčlenný kruh	309/00, 311/00	Oxapenicilíny	503/00
Ostatné zlúčeniny	313/00, 315/00	Oxacefalosporíny	505/00
dva atómy kyslíka		kyslík a siera	497/00
päťčlenný kruh	317/00	kyslík, dusík a siera	507/00, 515/00
šesťčlenný kruh	319/00	SO SÍROU AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
Ostatné zlúčeniny	321/00	iba siera ako heteroatóm	495/00
tri alebo viac atómov kyslíka	323/00	siera a kyslík	497/00
Ostatné zlúčeniny	325/00	siera, dusík a kyslík	507/00, 515/00
atómy kyslíka a dusíka		SO SELÉNOM, TELÚROM ALEBO	
päťčlenný kruh	261/00, 263/00, 271/00	HALOGÉNOM AKO HETEROATÓMOM	
šesťčlenný kruh	265/00, 273/00	KRUHU	517/00
Morfolín	295/00	V RÔZNYCH KRUHOVÝCH SYSTÉMOCH,	
Ostatné zlúčeniny	267/00, 269/00, 273/00	Z KTORÝCH KAŽDÝ OBSAHUJE IBA JEDEN	
atómy kyslíka a síry	327/00	HETEROCYKLUS S DUSÍKOM	
atómy kyslíka, dusíka a síry	291/00	AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
SO SÍROU AKO HETEROATÓMOM KRUHU		iba dusík	
iba s atómami síry		najmenej jeden šesťčlenný kruh	
jeden atóm síry		s jediným atómom dusíka	401/00
päťčlenný kruh	333/00	Ostatné zlúčeniny	403/00
šesťčlenný kruh	335/00	dusík a kyslík	405/00, 413/00
Ostatné zlúčeniny	331/00, 337/00	dusík a siera	417/00
dva alebo viac atómov síry	339/00, 341/00	Tiamín	415/00
atómy síry a dusíka		dusík, kyslík a siera	419/00
päťčlenný kruh	275/00, 277/00, 285/00	S KYSLÍKOM AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
šesťčlenný kruh	279/00, 285/00	iba kyslík	407/00
Tiomorfolín	295/00	kyslík a dusík	405/00, 413/00
Ostatné zlúčeniny	281/00, 283/00, 285/00	kyslík a siera	411/00
atómy síry a kyslíka	327/00	kyslík, dusík a siera	419/00
atómy síry, dusíka a kyslíka	291/00	SO SÍROU AKO HETEROATÓMOM KRUHU	
SO SELÉNOM ALEBO TELÚROM AKO		iba siera ako heteroatóm kruhu	409/00
HETEROATÓMAMI KRUHU		siera a dusík	417/00
iba s atómami selénu alebo telúru	345/00	Tiamín	415/00
spoločne s atómami dusíka	293/00	síru a kyslík	411/00
spoločne s atómami kyslíka	329/00	síru, dusík a kyslík	419/00
spoločne s atómami síry	343/00	SO SELÉNOM, TELÚROM ALEBO HALOGÉNOM	
S HALOGÉNOM AKO HETEROATÓMOM		AKO HETEROATÓMOM KRUHU	421/00
KRUHU	347/00	ZLÚČENINY, KTORÉ OBSAHUJÚ DVA	
ZLÚČENINY S DVOMA ALEBO VIACERÝMI		ALEBO VIAC KRUHOVÝCH SYSTÉMOV,	
HETEROKRUHMI V JEDNOM TOTOŽNOM		Z KTORÝCH KAŽDÝ MÁ DVA ALEBO VIAC	
KRUHOVOM SYSTÉME S DUSÍKOM AKO		HETEROCYKLOV	519/00
HETEROATÓMOM KRUHU		ALKALOIDY	
iba dusík		Emetín	455/00
najmenej jeden šesťčlenný kruh		Námeľ	457/00, 519/00
s jedným atómom dusíka	471/00	Granatanín	451/00
Tropán, granatán	451/00	Morfín	489/00
Chinín, chinuklidín, izochinuklidín	453/00	Nikotín	401/00
Emetín, berberín	455/00	Papaverín	217/00
Kyselina lysergová, námeľové alkaloidy	457/00	Chinín	453/00
Johimbín	459/00	Strychnín	498/00
Vinkamín	461/00	Tropa	451/00
Karbacefalosporín	463/00	CEFALOSPORÍN	501/00

PENICILÍN	499/00
PTERIDÍN	475/00
TIENAMYCÍN	477/00
PURÍN	473/00

TIAMÍN	415/00
ZLÚČENINY OBSAHUJÚCE NEŠPECIFIKOVANÉ HETEROCYKLY	521/00

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce iba dusík ako jediný heteroatóm kruhu [2]

- 201/00 Príprava, oddeľovanie, čistenie alebo stabilizácia nesubstituovaných laktámov [2]
- 203/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce trojčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 205/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce štvorčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 207/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu nekondenzované s inými kruhmi [2]

Poznámka

Pyrolidíny, ktoré majú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú do 295/00. [2]

- 209/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu kondenzované s karbocyklickými kruhmi [2]
- 211/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce hydrogenované pyridínové kruhy nekondenzované s inými kruhmi [2]

Poznámky

- V tejto skupine výraz „hydrogenovaný“ znamená, že zlúčenina obsahuje menej ako 3 dvojité väzby vnútri kruhu alebo medzi atómami kruhu a atómami mimo kruhu. [2]
 - Piperidíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba vodíkové atómy, sa zatriedia do 295/00. [2]
- 213/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu nekondenzované s inými kruhmi a s tromi alebo viacerými dvojitými väzbami vnútri kruhu alebo medzi kruhovými atómami a atómami mimo kruhu [2]
- 215/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinolínové alebo hydrogenované chinolínové kruhové systémy [2]
- 217/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce izochinolínové alebo hydrogenované izochinolínové kruhové systémy [2]
- 219/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce akridínové alebo hydrogenované akridínové kruhové systémy [2]

- 221/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 211/00 až 219/00 [2]

- 223/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce sedemčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]

Poznámka

Hexametylénimíny alebo 3-aza-bicyklo[3,2,2]nonány, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedia do 295/00. [2]

- 225/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako sedemčlenné kruhy s jedným atómom dusíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]

Poznámka

Polymetylénimíny s najmenej piatimi členmi kruhu, a ktoré majú iba vodíkové atómy viazané na atómy uhlíka kruhu, sa zatriedujú v skupine 295/00. [3]

- 227/00 Heterocyklické zlúčeniny s kruhmi, ktoré majú jeden atóm dusíka ako jediný atóm heterocyklu, patriace do viac ako jednej zo skupín 203/00 až 225/00 [2]

Poznámka

Polymetylénimíny s najmenej piatimi členmi kruhu, ktoré majú iba atómy vodíka viazané na atómy uhlíka kruhu, sa zatriedujú v skupine 295/00. [3]

- 229/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce menej ako päťčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami [2]
- 231/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2- diazolové alebo 1,2-hydrogenované diazolové kruhy [2]
- 233/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3- diazolové alebo 1,3-hydrogenované diazolové kruhy nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 235/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3- diazolové alebo 1,3-hydrogenované diazolové kruhy kondenzované s inými kruhmi [2]
- 237/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2- diazínové alebo hydrogenované 1,2-diazínové kruhy [2]
- 239/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3- diazínové alebo hydrogenované 1,3-diazínové kruhy [2]
- 241/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,4- diazínové alebo hydrogenované 1,4-diazínové kruhy [2]

Poznámka

Piperazíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú v skupine do 295/00. [2]

- 243/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce sedemčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 245/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako sedemčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 247/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s dvoma atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín 229/00 až 245/00 [2]
- 249/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 251/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3,5-triazínové kruhy [2]
- 253/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupine 251/00 [2]
- 255/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s tromi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 249/00 až 253/00 [2]
- 257/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy so štyrmi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 259/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s viac ako štyrmi atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dusík a kyslík ako jediné heteroatómy kruhu

- 261/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2-oxazolové alebo hydrogenované 1,2-oxazolové kruhy [2]
- 263/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-oxazolové alebo hydrogenované 1,3-oxazolové kruhy [2]
- 265/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

Poznámka

Morfolíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú v skupine 295/00. [2]

- 267/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

- 269/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín 261/00 až 267/00 [2]

- 271/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s dvoma atómami dusíka a jedným atómom kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

- 273/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami dusíka a kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 261/00 až 271/00 [2]

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dusík a síru ako jediné heteroatómy kruhu [2]

- 275/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,2-tiazolové alebo 1,2-hydrogenované tiazolové kruhy [2]

- 277/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1,3-tiazolové alebo hydrogenované 1,3-tiazolové kruhy [2]

- 279/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

Poznámka

Tiomorfolíny, pri ktorých sú na uhlíkové atómy kruhu viazané iba atómy vodíka, sa zatriedujú v skupine 295/00. [2]

- 281/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

- 283/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s jedným atómom dusíka a jedným atómom síry ako jedinými heteroatómami kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín 275/00 až 281/00 [2]

- 285/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami dusíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 275/00 až 283/00 [2]

-
- 291/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce atómy dusíka, kyslíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]

- 293/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami dusíka a selénu, alebo dusíka a telúru, súčasne s atómami kyslíka alebo síry alebo bez nich ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

- 295/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce polymetylénimínové kruhy s najmenej piatimi členmi v kruhu, 3-azabicyklo[3.2.2]nonánové, piperazínové, morfolínové alebo tiomorfolínové kruhy, ktoré majú iba vodíkové atómy priamo viazané na uhlíkové atómy kruhu [2]

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce atómy kyslíka so sírou, selénom alebo telúrom alebo bez nich ako heteroatómami kruhu [2]

- 301/00 Príprava oxiránov [2]
- 303/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce trojčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 305/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce štvorčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 307/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným atómom kruhu [2]
- 309/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu nekondenzované s inými kruhmi [2]
- 311/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu kondenzované s inými kruhmi [2]
- 313/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 315/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s jedným atómom kyslíka ako jediným heteroatómom kruhu, ktoré patria do viac ako jednej zo skupín 303/00 až 313/00 [2]
- 317/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s dvomi atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 319/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s dvomi atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 321/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s dvomi atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 317/00 až 319/00 [2]
- 323/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako dva kyslíkové atómy ako jediné heteroatómy kruhu [2]
- 325/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s kyslíkom ako jediným heteroatómom kruhu patriace do viac ako jednej zo skupín 303/00 až 323/00 [2]
- 327/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami kyslíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 329/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami kyslíka a selénu, alebo kyslíka a telúru ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce síru, selén alebo telúr ako jediné heteroatómy kruhu [2]

- 331/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s menej ako piatimi členmi a s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 333/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce päťčlenné kruhy s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 335/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce šesťčlenné kruhy s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 337/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce viac ako šesťčlenné kruhy s jedným atómom síry ako jediným heteroatómom kruhu [2]
- 339/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s dvomi atómami síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 341/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s tromi alebo viacerými atómami síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 343/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami síry a selénu, alebo s atómami síry a telúru, ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
- 345/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami selénu alebo telúru ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

-
- 347/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhy s atómami halogénu ako jedinými atómami kruhu [2]

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov [2]

Poznámka

Skupiny 401/00 až 421/00 zahŕňajú zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac relevantných heterocyklov, z ktorých najmenej dva patria k rôznym hlavným skupinám 203/00 až 347/00, a ktoré nie sú navzájom kondenzované ani priamo, ani cez spoločný karbocyklický kruh alebo kruhový systém. [2]

- 401/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov s atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, z ktorých najmenej jeden kruh je šesťčlenný kruh iba s jedným atómom dusíka [2]
- 403/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov s atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupine 401/00 [2]
- 405/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú tak jeden alebo viac heterocyklov s atómami kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu ako aj jeden alebo viac kruhov s atómami dusíka ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

- 407/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu, ak nie sú obsiahnuté v 405/00 [2]
- 409/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]
- 411/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy kyslíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]
- 413/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy dusíka a kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu [2]
- 415/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce tiamínový skelet [2]
- 417/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy dusíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupine 415/00 [2]
- 419/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy dusíka, kyslíka a síry ako jediné heteroatómy kruhu [2]
- 421/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce dva alebo viac heterocyklov, z ktorých najmenej jeden obsahuje atómy selénu, telúru alebo halogénu ako jediné heteroatómy kruhu [2]

Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kondenzované heterokruhové systémy [2]

Poznámky

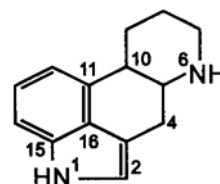
1. Skupiny 451/00 až 517/00 zahŕňajú zlúčeniny, ktoré obsahujú jeden systém s dvomi alebo viacerými relevantnými heterocyklami, ktoré sú navzájom kondenzované buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický kruhový systém, s ďalšími nekondenzovanými heterocyklami alebo bez nich. [2]
2. Na účely zatriedenia sa v skupinách 451/00 až 519/00 neberie do úvahy stupeň hydrogenácie kruhového systému. [2]
3. Pri zatriedovaní v skupinách 451/00 až 463/00, 473/00 až 477/00, 489/00, 499/00 až 507/00, ak nie je uvedené inak, treba formuláciu skupín chápať tak, že zahŕňa kruhové systémy ďalej kondenzované s karbocyklickými kruhmi alebo kruhovými systémami, ale s výnimkou kruhových systémov ďalej kondenzovaných s inými heterokruhmi, buď priamo alebo cez spoločný karbocyklický kruhový systém; napr. sparteín



sa zatriedujú v skupine 471/00, nie v skupine 455/00. [3, 5]

4. V skupinách 471/00, 487/00, 491/00 až 498/00 a 513/00 až 517/00 je čiastočné rozdelenie založené na počte relevantných heterokruhov. [3]

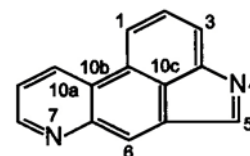
- 451/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 8-azabicyklo[3.2.1]oktánový, 9-azabicyklo[3.3.1]nonánový alebo 3-oxa-9-azatricyklo[3.3.1.0^{2,4}]nonánové kruhové systémy, napr. tropánové alebo granatánové alkaloidy, skopolamín; Ich cyklické acetály [2]
- 453/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinuklidínový alebo izochinuklidínový kruhový systém, napr. chinínové alkaloidy [2]
- 455/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce chinolizínové kruhové systémy, napr. emetínové alkaloidy, protoberberín; Alkyléndioxyderiváty dibenzo [a, g]chinolizínov, napr. berberín [2]
- 457/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce indolo- [4, 3-f, g]chinolínové kruhové systémy napr. deriváty ergolínu so vzorcom



napr. kyselina lysergová (cyklické zlúčeniny peptidového typu odvodené od ergotamínu 519/00) [2]

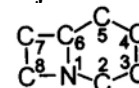
Poznámka

Číslovanie môže byť podľa RING, INDEX rôzne, pričom zlúčenina je daná vzorcom



[5]

- 459/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce benz[g]indolo[2, 3-a]chinolizínové kruhové systémy, napr. johimbín; Ich 16, 18-laktóny napr. laktón kyseliny reserповej [2]
- 461/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce indolo[3,2,1-d, e]pyridol[3,2,1-i, j] [1, 5]naftyridínové kruhové systémy, napr. vinkamín (dimérne indolové alkaloidy 519/00) [3]
- 463/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1-azabicyklo[4. 2. 0]oktánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém so vzorcom



napr. karbacefalosporíny; Také kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2,3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [5]

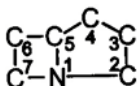
- 471/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce atómy dusíka ako jediné heteroatómy kruhu v kondenzovanom systéme, pričom najmenej jeden kruh je šesťčlenný

kruh s jedným atómom dusíka, nezahrnuté v skupinách 451/00 až 463/00 [2, 5]

473/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce purínový kruhový systém [2]

475/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce pteridínový kruhový systém [2]

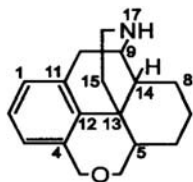
477/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 1-azabicyklo[3. 2. 0]heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém so vzorcom



napr. karbapenicilíny, tienamycíny; Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2,3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [5]

487/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme atómy dusíka ako jediné heteroatómy kruhu, ak nie sú zahrnuté v skupinách 451/00 až 477/00 [2, 5]

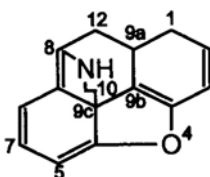
489/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4aH-8, 9c-iminoetanofenantro[4, 5-b, c, d]fu- ránové kruhové systémy, napr. deriváty [4, 5-e-poxy]morfinanú so vzorcom



[2]

Poznámka

Číslovanie môže byť podľa RING INDEX rôzne, pričom zlúčenina je daná vzorcom



[5]

491/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce v kondenzovanom kruhovom systéme jeden alebo viac kruhov, ktoré majú kyslíkové atómy ako jediné heteroatómy kruhu a jeden alebo viac kruhov, ktoré majú atómy dusíka ako jediné heteroatómy kruhov, nezahrnuté v skupinách 451/00 až 459/00, 463/00, 477/00 alebo 489/00 [2]

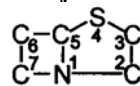
493/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme atómy kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu [2]

495/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme najmenej jeden heterocyklus s atómami síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

497/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme najmenej jeden heterocyklus s atómami kyslíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu [2]

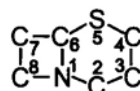
498/00 Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú v kondenzovanom systéme najmenej jeden heterocyklus s atómami dusíka a kyslíka ako jedinými heteroatómami kruhu (4-oxa-1-azabicyklo[3.2.0]heptány, napr. oxapenicilíny 503/00; 5-oxa-1-azabicyklo [4.2.0]oktány, napr. oxacefalosporíny 505/00; ich obdoby majúce kyslíkové atómy kruhu v iných polohách 507/00) [2, 6]

499/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4-tia-1-azabicyklo[3.2.0]heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny, ktoré majú kruhový systém so vzorcom



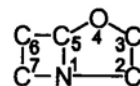
napr. penicilíny, penémy; Také kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2, 3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [2]

501/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy 5-tia-1-azabicyklo [4. 2. 0]oktánu, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhový systém so vzorcom



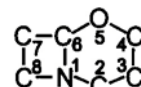
napr. cefalosporíny; Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované, napr. 2, 3-kondenzované s heterokruhom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [2]

503/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 4-oxa-1-azabicyklo [3. 2. 0] heptánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy so vzorcom



napr. oxapenicilíny, deriváty klavulanovej kyseliny; Také kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. v polohách 2, 3 s heterocyklom obsahujúcim kyslík dusík alebo síru [6]

505/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce 5-oxa-1-azabicyklo [4. 2. 0] oktánové kruhové systémy, t. j. zlúčeniny obsahujúce kruhové systémy so vzorcom



napr. oxacefalosporíny; Také kruhové systémy, ktoré sú ďalej kondenzované, napr. v polohách 2, 3 s heterocyklom obsahujúcim kyslík, dusík alebo síru [6]

507/00 Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce kondenzovaný β-laktámový kruhový systém nezahrnuté v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 505/00; Také kruhové systémy ktoré sú ďalej kondenzované [6]

513/00	Heterocyklické zlúčeniny, ktoré v kondenzovanom systéme obsahujú najmenej jeden heterocyklus s atómami dusíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu, ak nie sú obsiahnuté v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 507/00 [2, 6]		s atómami selénu, telúru alebo halogénu ako jedinými heteroatómami kruhu [2]
515/00	Heterocyklické zlúčeniny, ktoré v kondenzovanom systéme obsahujú najmenej jeden heterocyklus s atómami dusíka, kyslíka a síry ako jedinými heteroatómami kruhu, nezahrnuté v skupinách 463/00, 477/00 alebo 499/00 až 507/00 [2]	519/00	Heterocyklické zlúčeniny, ktoré obsahujú viac ako jeden systém skladajúci sa z dvoch alebo viacerých relevantných heterokruhov vzájomne medzi sebou kondenzovaných alebo kondenzovaných so spoločným karbocyklickým kruhovým systémom, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 453/00 alebo 455/00 [2]
517/00	Heterocyklické zlúčeniny, ktoré v kondenzovanom systéme obsahujú najmenej jeden heterocyklus	521/00	Heterocyklické zlúčeniny obsahujúce nešpecifikované heterokruhy [2]

C07F ACYKICKÉ, KARBOCYKICKÉ ALEBO HETEROCYKICKÉ ZLÚČENINY, KTORÉ OBSAHUJÚ INÉ PRVKY AKO UHLÍK, VODÍK, HALOGÉN, KYSLÍK, DUSÍK, SÍRU, SELÉN ALEBO TELÚR (porfyríny obsahujúce kov C07D 487/00)

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
2. Venujte pozornosť poznámke 6 nasledujúcej za názvom triedy C07. [2]
3. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
4. V tejto triede sú soli organických kyselín, alkoholáty, fenoláty, cheláty alebo merkaptidy zatrieďované pri príslušných základných zlúčeninách. [2]

1/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky prvej skupiny periodického systému	11/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky šiestej skupiny periodického systému
3/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky druhej skupiny periodického systému	13/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky siedmej skupiny periodického systému
5/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky tretej skupiny periodického systému	15/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky ôsmej skupiny periodického systému
7/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky štvrtej skupiny periodického systému	17/00	Metalocény [2]
9/00	Zlúčeniny obsahujúce prvky piatej skupiny periodického systému	19/00	Zlúčeniny kovov patriace do viac ako jednej z hlavných skupín 1/00 až 17/00 [5]

C07G ZLÚČENINY NEZNÁMEJ KONŠTITÚCIE

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa peptidy alebo bielkoviny neznámej konštitúcie, ktoré sa zatrieďujú v podtriede C07K. [4]
2. Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
3. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

1/00	Lignín; Deriváty lignínu	11/00	Antibiotiká
3/00	Glykozidy (polysacharidy C08B)	13/00	Vitamíny (vitamín K ₁ C07C 50/00; kyselina pantoténová C07C 235/00; vitamíny skupiny D - C07C 401/00; vitamín A - C07C 403/00; pyridoxal, pyridoxamín C07D 213/00; pyridoxín C07D 213/00; vitamín C - C07D 307/00; tokoferoly C07D 311/00; kyselina lipoová C07D 339/00; vitamín B ₁ - C07D
5/00	Alkaloidy		
9/00	Bituminsulfonát amónny, napr. ichtyol		

415/00; riboflavín C07D 475/00; biotín C07D 495/00;
sideramíny a zodpovedajúce zlúčeniny bez železa C07F
15/00; vitamín B₁₂ - C07H 23/00)

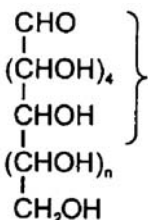
15/00 **Hormóny**

17/00 **Ostatné zlúčeniny neznámej konštitúcie** (sulfónované
tuky, oleje alebo vosky neznámeho zloženia C07C
309/00)

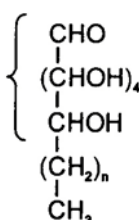
C07H CUKRY; ICH DERIVÁTY; NUKLEOZIDY; NUKLEOTIDY; NUKLEOVÉ KYSELINY (deriváty
aldonových a aldarových kyselín C07D; aldonové kyseliny, aldarové kyseliny C07C 59/00; kyanhydríny C07C
255/00; glykaly C07D; zlúčeniny neznámej konštitúcie C07G; polysacharidy, ich deriváty C08B; DNA alebo RNA,
týkajúce sa génového inžinierstva, vektory, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie C12N 15/00;
cukrovárstvo C13) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky (pozrite 3. poznámku ďalej).
- Táto podtrieda nezahŕňa polysacharidy, ktoré sú v zmysle tejto podtriedy definované ako sacharidy obsahujúce viac ako 5 sacharidových zvyškov viazaných vzájomne glykozidovými väzbami.
- V tejto podtriede nasledujúce výrazy sú použité s uvedeným významom:
 - „sacharidový zvyšok“ je odvodený od acyklických polyhydroxyaldehydov alebo acyklických polyhydroxyketónov, alebo od ich cyklických tautomérov odstránením atómov vodíka, alebo nahradením heterogénnych väzieb kyslíka rovnakým počtom heterogénnych väzieb halogénu, dusíka, síry, selénu alebo telúra, pričom platí nasledujúca definícia:
 - Zvyšok
 - sa skladá z neprerušeneho uhlíkového skeletu s priamo naviazanými atómami kyslíka a
 - je považovaný za ohraničený každou väzbou s atómom uhlíka cyklickej štruktúry a každou väzbou s atómom uhlíka s tromi väzbami s heteroatómami, napr. esterové alebo nitrilové zvyšky, a
 - obsahuje vnútri uhlíkového skeletu nerozvetvený rad najviac šiestich atómov uhlíka, v ktorom aspoň tri uhlíkové atómy - najmenej dva v prípade, že skelet obsahuje iba štyri atómy uhlíka – majú jednoduchú väzbu s kyslíkom ako jedinú heterogénnu väzbu a
 - v cyklickom alebo acyklickom rade najmenej jeden ďalší atóm uhlíka má dve jednoduché väzby s atómami kyslíka ako jediné heterogénne väzby, alebo
 - v acyklickom rade najmenej jeden ďalší atóm uhlíka má jednu dvojitú väzbu s atómom kyslíka ako jedinú heterogénnu väzbu, pričom uvedený rad obsahuje najviac jednu dvojitú väzbu C = C, prípadne ketalizovanú väzbu C (= O) okrem heterogénnych väzieb uvedených vyššie podľa (A) alebo (B), napr. zlúčeniny



nerozvetvený rad najviac šiestich atómov uhlíka,



ktoré majú väzby s kyslíkom, ako je definované v poznámke

kde n je celé číslo, sú zatriedené v skupine 3/00. [4]

- Ďalej je to zvyšok odvodený od zvyšku definovaného v bode a) nahradením najviac štyroch heterogénnych väzieb s kyslíkom za rovnaký počet heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, selénom alebo telúrom ;
 - „heterocyklický zvyšok“ alebo „hetero kruh“ tu nezahŕňa už definované sacharidové zvyšky.
- Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
 - Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ POSTUPY	1/00	deriváty obsahujúce	
ZLÚČENINY		acyklické zvyšky	7/00, 13/00, 15/00
sacharidy, dezoxycukry, anhydrocukry, ozóny	3/00	deriváty obsahujúce	
aminocukry, azo-, tio-, seleno-, telúroanalógy	5/00	karbocyklické zvyšky	7/00, 13/00, 15/00
estery cukrov	11/00, 13/00	deriváty obsahujúce	
étery cukrov, glykozidy	15/00, 17/00	heterocyklické zvyšky	9/00, 13/00, 15/00 17/00, 19/00, 21/00
cyklické acetály	9/00	deriváty obsahujúce bór, kremík alebo kov	23/00
nukleozidy	19/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
nukleotidy	19/00, 21/00	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
nukleové kyseliny	21/00		

1/00	Postupy na výrobu derivátov cukrov [2]	15/00	Zlúčeniny obsahujúce zvyšky uhl'ovodíkov alebo substituovaných uhl'ovodíkov viazané priamo na heteroatómy sacharidového zvyšku [2]
3/00	Zlúčeniny obsahujúce iba atómy vodíka a sacharidové zvyšky iba s atómami uhlíka a kyslíka (1,2-dideoxy-1-enózy C07D; výroba di- alebo polysacharidov hydrolyzou C13; delenie alebo čistenie sacharózy, glukózy, fruktózy, laktózy alebo maltózy C13) [2]		
5/00	Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky v ktorých sú heterogénne väzby s kyslíkom nahradené za rovnaký počet heterogénnych väzieb s halogénom, dusíkom, sírou, selénom alebo telúrom [2]		
7/00	Zlúčeniny obsahujúce nesacharidové zvyšky viazané väzbou uhlík-uhlík na sacharidové zvyšky [2]		
9/00	Zlúčeniny obsahujúce heterokruh, ktorý má najmenej dva heteroatómy spoločné so sacharidovým zvyškom [2]		
11/00	Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky esterifikované anorganickými kyselinami; Ich soli s kovmi (halogencukry 5/00; tio-, selén- alebo telúrcukry 5/00; esterifikované kyselinou uhličitou alebo jej derivátmi 13/00) [2]		
13/00	Zlúčeniny obsahujúce sacharidové zvyšky esterifikované kyselinou uhličitou alebo jej derivátmi, alebo organickými kyselinami napr. fosfóniovými kyselinami [2]		
			Poznámka V tejto skupine nie sú acylové zvyšky priamo viazané na heteroatóm sacharidového zvyšku považované za substituované uhl'ovodíkové zvyšky. [4]
		17/00	Zlúčeniny obsahujúce heterocyklické zvyšky viazané priamo na heteroatómy sacharidového zvyšku [2]
		19/00	Zlúčeniny obsahujúce heterokruh, v ktorom je jeden heteroatóm spoločný so sacharidovým zvyškom; Nukleozidy; Mononukleotidy; Ich anhydridy [2, 4]
		21/00	Zlúčeniny obsahujúce dve alebo viac mononukleotidových jednotiek, ktoré majú samostatné fosfátové alebo polyfosfátové skupiny viazané sacharidovými zvyškami nukleozidových skupín, napr. nukleové kyseliny [2]
		23/00	Zlúčeniny obsahujúce bór, kremík alebo kov napr. cheláty, vitamín B ₁₂ (estery s anorganickými kyselinami 11/00; soli kovov, <u>pozrite</u> základné zlúčeniny) [2]
		99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy</i> [8]

C07J STEROIDY (sekosteroidy C07C) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa zlúčeniny obsahujúce cyklopenta [a] hydrofenantrenový skelet alebo kruhovú štruktúru, ktorá je od tohto skeletu odvodená:
 - zúžením alebo rozšírením kruhu o jeden alebo dva atómy,
 - zúžením alebo rozšírením dvoch kruhov po jednom atóme,
 - zúžením jedného kruhu o jeden atóm a rozšírením jedného kruhu o jeden atóm,
 - substitúciou jedného alebo dvoch atómov uhlíka cyklopenta [a] hydrofenantrenového skeletu, ktoré nie sú časťou kruhov, heteroatómov, prípadne v kombinácii s uvedeným zúžením alebo rozšírením kruhu, alebo
 - kondenzáciou s karbocyklickými alebo heterocyklickými kruhmi, prípadne v kombinácii s jednou alebo viacerými uvedenými zmenami. [4]
- Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

Všeobecná schéma

PRIRODZENÉ STEROIDY	ostatné steroidy	51/00
obsahujúce halogén alebo kyslík	STEROIDY S MODIFIKOVANÝM SKELETOM	
kyslík nie ako heteroatóm	retrosteroidy	15/00
kruhu	nor-, homosteroidy	61/00, 63/00, 65/00 67/00, 69/00
1/00, 3/00, 5/00, 7/00,	kondenzované s karbocyklickými kruhmi	53/00
9/00, 11/00, 13/00, 15/00	heterosteroidy	71/00, 73/00
kyslík ako heteroatóm kruhu	PRÍPRAVA STEROIDOV VŠEOBECNE	75/00
17/00, 19/00, 21/00		
obsahujúce síru		
31/00, 33/00		
obsahujúce dusík		
41/00, 43/00		

Prirodzené steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrénv obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík [2]

- 1/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, nesubstituované uhlíkovým atómom v polohe 17 beta, napr. estran, androstan [2]
- 3/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta jedným uhlíkovým atómom [2]
- 5/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami napr. pregnan, a substituované v polohe 21 len jedným jednoduchou väzbou viazaným atómom kyslíka [2]
- 7/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta reťazcom s dvomi uhlíkovými atómami (5/00 má prednosť) [2]
- 9/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 beta reťazcom s viac ako dvomi atómami uhlíka, napr. cholan, cholestan, koprostan [2]
- 11/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, nesubstituované v polohe 3 [2]
- 13/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, obsahujúce dvojité väzbu uhlík-uhlík smerujúcu k alebo z polohy 17 [2]
- 15/00 Stereochemicky čisté steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, čiastočne alebo úplne invertovaný skelet, napr. retrosteroidy, L-izoméry [2]
- 17/00 Prirodzené steroidy obsahujúce okrem uhlíka, vodíka, halogénu alebo kyslíka heterokruh obsahujúci kyslík, ktorý nie je kondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom (kardanolidy, bufanolidy 19/00) [2]
- 19/00 Prirodzené steroidy obsahujúce uhlík, vodík, halogén alebo kyslík, substituované v polohe 17 laktónovým kruhom [2]
- 21/00 Prirodzené steroidy obsahujúce okrem uhlíka, vodíka, halogénu alebo kyslíka heterokruh obsahujúci kyslík, ktorý je spirokondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]

Prirodzené steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrénv obsahujúce síru [2]

- 31/00 Prirodzené steroidy obsahujúce jeden alebo viac atómov síry, ktoré nepatria heterokruhu [2]
- 33/00 Prirodzené steroidy obsahujúce heterokruh, ktorý obsahuje síru a ktorý je spirokondenzovaný alebo

nie je kondenzovaný s cyklopenta[a]fenantrénovým skeletom [2]

Prirodzené steroidy, t. j. cyklopenta [a] hydrofenantrénv obsahujúce dusík [2]

- 41/00 Prirodzené steroidy obsahujúce jeden alebo viac dusíkových atómov, ktoré nepatria heterokruhu [2]
- 43/00 Prirodzené steroidy, ktoré obsahujú heterokruh obsahujúci dusík, ktorý je spirokondenzovaný alebo nie je kondenzovaný s cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom [2]
-
- 51/00 Prirodzené steroidy s nemodifikovaným cyklopenta [a] hydrofenantrénovým skeletom, doteraz neuvedené v skupinách 1/00 až 43/00 [2]
- 53/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný kondenzáciou s karbocyklickými kruhmi alebo vytvorením ďalšieho kruhu priamou väzbou medzi uhlíkovými atómami dvoch kruhov [2]

Nor- alebo homosteroidy [2]

- 61/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný zúžením len jediného kruhu najviac o dva atómy [2]
- 63/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný rozšírením len jediného kruhu najviac o dva atómy [2]
- 65/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný zúžením dvoch kruhov po jednom atóme [2]
- 67/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný rozšírením dvoch kruhov po jednom atóme [2]
- 69/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný zúžením len jediného kruhu o jeden atóm a rozšírením len jediného kruhu o jeden atóm [2]

-
- 71/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet kondenzovaný s heterocyklickým kruhom (spiro-kondenzované heterocyklické kruhy 21/00 33/00, 43/00) [2]
- 73/00 Steroidy, v ktorých je cyklopenta [a] hydrofenantrénový skelet modifikovaný substitúciou najviac dvoch uhlíkových atómov heteroatómami [2]
- 75/00 Spôsoby prípravy steroidov všeobecne [4]

C07K PEPTIDY (peptidy v potravinách A23, napr. obsahujúce potravinárske bielkovinové zmesi A23J; prípravky na lekárske účely A61K; peptidy obsahujúce β -laktámové kruhy C07D; cyklické dipeptidy, ktoré nemajú v molekule žiaden iný peptidový reťazec ako ten, ktorý tvorí ich kruh, napr. piperazín-2,5-dióny C07D; námeľové alkaloidy typu cyklického peptidu C07D 519/00; makromolekulárne zlúčeniny, ktoré majú štatisticky rozložené aminokyselinové jednotky v molekule, t. j. ak ich príprava nie je určená na špecifické, ale na náhodné sekvencie aminokyselinových jednotiek, homopolyamidy a blokované kopolyamidy odvodené od aminokyselín C08G 69/00; makromolekulárne látky odvodené od bielkovín C08H 1/00; príprava gleja alebo želatíny C09H; bielkoviny jednobunkových organizmov, enzýmy C12N; postupy génového inžinierstva na získanie peptidov C12N 15/00; zmesi na meracie alebo testovacie postupy obsahujúce enzýmy C12Q; zisťovanie alebo analýza biologického materiálu G01N 33/00) [4]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „aminokyseliny“ sú zlúčeniny, v ktorých je aspoň jedna aminoskupina a aspoň jedna karboxylová skupina viazaná k tomu istému uhlíkatému skeletu, pričom dusíkový atóm aminoskupiny môže byť časťou kruhu,
 - „prírodná peptidová väzba“ je väzba medzi α -aminoskupinou aminokyseliny a karboxylovou skupinou v polohe 1 inej α -aminokyseliny,
 - „neprirodná peptidová väzba“ je väzba, v ktorej aspoň jedna z viazaných aminokyselín je iná ako α -aminokyselina, alebo väzba tvorená aspoň jednou karboxylovou alebo aminoskupinou, ktorá je súčasťou bočného reťazca α -aminokyseliny,
 - „peptidy“ sú zlúčeniny obsahujúce aspoň 2 aminokyselinové jednotky, ktoré sú viazané aspoň jednou prírodnou peptidovou väzbou, vrátane oligopeptidov, polypeptidov a bielkovín, kde
 - i) „lineárne peptidy“ môžu obsahovať kruhy, ktoré sú tvorené cez S - S mostíky, alebo cez hydroxy- alebo sulfanylovú skupinu hydroxy- alebo sulfanylaminokyseliny a medzi karboxylovou skupinou inej aminokyseliny (napr. laktóny peptidov), ale nezahŕňajú kruhy, ktoré sú tvorené iba cez peptidové väzby,
 - ii) „cyklické peptidy“ sú peptidy obsahujúce aspoň jeden kruh tvorený iba cez peptidové väzby; cyklizácia sa môže uskutočniť iba cez prirodzené peptidové väzby alebo cez neprirodné peptidové väzby, napr. cez 4-aminoskupinu 2,4-diaminobutánovej kyseliny. Tak cyklické zlúčeniny, v ktorých aspoň jedna väzba v kruhu je nepeptidická väzba, sú považované za „lineárne peptidy“,
 - iii) „depsipectidy“ sú zlúčeniny obsahujúce sekvenciu aspoň dvoch α -aminokyselín a aspoň jednej α -hydroxykarboxylovej kyseliny, ktoré sú viazané aspoň cez jednu prírodnú peptidovú väzbu a esterovými väzbami odvodenými od hydroxykarboxylových kyselín, kde
 - a) „lineárne depsipeptidy“ môžu obsahovať kruhy, ktoré sú tvorené cez S - S mostíky alebo cez hydroxy- alebo sulfanylovú skupinu hydroxy- alebo sulfanylaminokyseliny a medzi karboxylovou skupinou inej amino- alebo hydroxykyseliny, ale nezahŕňajú kruhy tvorené iba cez peptidové alebo esterové väzby odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. Gly-Ala-Gly-OCH₂CO₂H a Gly-OCH₂-CO-Ala-Gly sú považované za „lineárne depsipeptidy“, ale HOCH₂CO-Gly-Ala-Gly neobsahuje esterovú väzbu a je tak derivátom Gly-Ala-Gly, ktorý je uvedený v 5/00.
 - b) „cyklické depsipeptidy“ sú peptidy obsahujúce aspoň jeden kruh tvorený cez peptidové alebo esterové väzby odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. Gly-Ala-Gly-OCH₂CO; [4]
 - iv) „hybridné peptidy“ sú peptidy vyrobené fúziou alebo kovalentným viazaním dvoch alebo viacerých heterológových peptidov.
- Venujte pozornosť poznámke 3, nasledujúcej za názvom triedy C07, ktorá definuje pravidlo priority posledného miesta používané v tejto triede, a to v podtriedach C07C až C07K. [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]
- Pri zatriedovaní v tejto podtriede je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie. [8]
- Fragmenty peptidov alebo peptidy modifikované odstránením alebo pridaním aminokyselín, nahradením aminokyselín inými, alebo kombináciou týchto modifikácií, sa zatriedujú ako východiskové peptidy. Avšak fragmenty peptidov obsahujúce iba 4 alebo menej aminokyselín, sú tiež zatriedované v skupine 5/00. [6]
- Peptidy pripravené chemickými postupmi a majúce aminokyselinovú sekvenciu získanú z peptidov vyskytujúcich sa v prírode, sa zatriedujú s prírodnými peptidmi. [6]
- Peptidy pripravované technológiou rekombinantnej DNA sa nezatriedujú podľa hostiteľa, ale podľa pôvodného exprimovaného peptidu, napr. HIV peptid exprimovaný v E. coli sa zatrieduje s HIV peptidmi. [6]

Všeobecná schéma

PEPTIDY		Depsipectidy majúce až 20 aminokyselín	
Príprava	1/00	v úplne definovanej sekvencii	11/00
nedefinovaného počtu aminokyselín	2/00	Obsahujúce viac ako 20 aminokyselín	14/00
Obsahujúce až 20 aminokyselín v nedefinovanej		Imunoglobulíny	16/00
alebo iba čiastočne definovanej sekvencii	4/00	Imobilizované alebo viazané na nosič	17/00
Obsahujúce až 20 aminokyselín v úplne		Hybridné peptidy	19/00
definovanej sekvencii	5/00 až 9/00		

- 1/00** Všeobecné postupy na prípravu peptidov [4]
- 2/00** Peptidy nedefinovaného počtu aminokyselín; Ich deriváty [6]
- 4/00** Peptidy majúce až 20 aminokyselín v nedefinovanej alebo len čiastočne definovanej sekvencii; ich deriváty [6]
- 5/00** Peptidy majúce až 4 aminokyseliny v úplne definovanej sekvencii; Ich deriváty [4]
- Poznámka**
- V tejto skupine je nasledujúci výraz používaný vo význame:
- „prvá aminokyselina“ znamená prvú aminokyselinu z ľavej strany, t. j. N-koncová aminokyselina peptidovej sekvencie. [6]
- 7/00** Peptidy majúce 5 až 20 aminokyselín s úplne definovanou sekvenciou; Ich deriváty (gastríny, somatostatíny alebo melanotropíny majúce 12 alebo viac aminokyselín 14/435) [4, 6]
- 9/00** Peptidy majúce až 20 aminokyselín, ktoré obsahujú sacharidové zvyšky a majú úplne definovanú sekvenciu aminokyselín; Ich deriváty [4, 6]
- 11/00** Depsipeptidy majúce až 20 aminokyselín s úplne definovanou sekvenciou; Ich deriváty [4, 6]
- 14/00** Peptidy majúce viac ako 20 aminokyselín; Gastríny; Somatostatíny; Melanotropíny; Ich deriváty [6]
- 14/005 . z vírusov [6]
14/195 . z baktérií [6]
14/37 . z húb [6]
- 14/405 . z rias [6]
14/41 . z lišajníkov [6]
14/415 . z rastlín [6]
14/435 . zo zvierat; z ľudí [6]
14/795 . Porfyrínové peptidy alebo peptidy obsahujúce korínové kruhy [6]
14/81 . Proteázové inhibítory [6]
14/82 . Translačné produkty z onkogénov [6]
14/825 . Metalotioneíny [6]
- 16/00** Imunoglobulíny, napr. monoklonálne alebo polyklonálne protilátky [6]
- 16/02 . z vajec [6]
16/04 . z mlieka [6]
16/06 . zo séra [6]
16/08 . proti látkam z vírusov [6]
16/12 . proti látkam z baktérií [6]
16/14 . proti látkam z húb, rias alebo lišajníkov [6]
16/16 . proti látkam z rastlín [6]
16/18 . proti látkam zo zvierat alebo z ľudí [6]
16/38 . proti proteázovým inhibítorm peptidovej štruktúry [6]
16/40 . proti enzýmom [6]
16/42 . proti imunoglobulínom (anti-idiotypické protilátky) [6]
16/44 . proti látkam inde neuvedeným [6]
16/46 . Hybridné imunoglobulíny (hybridy imunoglobulínu s peptidom, ktoré nie sú imunoglobulínmi 19/00) [6]
- 17/00** Peptidy viazané alebo imobilizované na nosič (enzýmy viazané alebo imobilizované na nosič C12N 11/00); Ich príprava [4]
- 19/00** Hybridné peptidy [6]

C08 ORGANICKÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY; ICH VÝROBA ALEBO CHEMICKÉ SPRACOVANIE; ZMIESI NA NICH ZALOŽENÉ (výroba alebo spracovanie umelých nití, vlákien, štetín a stúh D01)

Poznámky

1. *Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlučenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlučenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieduje v podtriede A01P. [8]*
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlučenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

C08B POLYSACHARIDY; ICH DERIVÁTY (polysacharidy obsahujúce menej ako 6 sacharidových zvyškov, ktoré sú k sebe pripojené glykozidovými väzbami C07H; fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy C12P 19/00; cukrovarníctvo C13; výroba celulózy D21) [4]

Poznámka

Terapeutický účinok zlučenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]

Všeobecná schéma

CELULÓZA A JEJ DERIVÁTY		MODIFIKOVANÝ ŠKROB;	
Predbežná úprava celulózy	1/00	AMYLÓZA, AMYLOPEKTÍN	30/00
Estery	3,00, 5/00, 7/00, 13/00, 17/00	CHEMICKÉ DERIVÁTY ŠKROBU, AMYLÓZY	
Étery	11/00, 13/00, 17/00	ALEBO AMYLOPEKTÍNU	
Xantogenáty	9/00	škrobu	31/00
Iné deriváty	15/00	amylózy	33/00
Regenerácia celulózy	16/00	amylopektínu	35/00
ŠKROB; DEGRADOVANÝ ALEBO		OSTATNÉ POLYSACHARIDY	37/00
NECHEMICKÝM SPÔSOBOM			

Príprava

1/00	Predbežná úprava celulózy na výrobu derivátov celulózy	16/00	Regenerácia celulózy [2]
3/00	Príprava celulóзовých esterov organických kyselín (stabilizácia po esterifikácii prídavkom stabilizátorov C08K; povrchová esterifikácia textílií D06M 13/00)	17/00	Prístroje na esterifikáciu alebo éterifikáciu celulózy
5/00	Príprava celulóзовých esterov anorganických kyselín (stabilizácia nitrátov celulózy po esterifikácii prídavkom stabilizátorov C08K)	30/00	Výroba škrobu, degradovaného alebo nechemickým spôsobom modifikovaného škrobu, amylózy alebo amylopektínu [4]
7/00	Príprava celulóзовých esterov tak organických, ako aj anorganických kyselín	31/00	Príprava chemických derivátov škrobu (chemické deriváty amylózy 33/00, chemické deriváty amylopektínu 35/00) [2]
9/00	Xantogenát celulózy; Viskóza	33/00	Príprava chemických derivátov amylózy [2]
11/00	Príprava éterov celulózy	35/00	Príprava chemických derivátov amylopektínu [2]
13/00	Príprava éteresterov celulózy	37/00	Príprava polysacharidov neuvedených v skupinách 1/00 až 35/00; Ich deriváty (potravinárske prípravky obsahujúce kyselinu algínovú alebo jej deriváty A23L 1/05; celulóza D21) [4]
15/00	Príprava ostatných derivátov celulózy alebo modifikovanej celulózy (estery fosforečných kyselín 5/00)		

C08C SPRACOVANIE A CHEMICKÁ MODIFIKÁCIA KAUČUKU**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa:

- postupy týkajúce sa prírodného kaučuku odvodeného od konjugovaných diénov (syntéza posledného uvedeného C08F); [2]
- postupy týkajúce sa kaučuku všeobecne (ak sa to týka určitého kaučuku okrem kaučukov už uvedených C08F až C08H). [2]

Príprava

1/00	Spracovanie kaučukového latexu	4/00	Spracovanie kaučuku pred vulkanizáciou, doteraz neuvedené v skupinách 1/00 až 3/00 [2]
2/00	Spracovanie kaučukových roztokov [2]	19/00	Chemická modifikácia kaučuku (sieťovacie prostriedky, ak nie sú zahrnuté v 19/00, C08K) [2]
3/00	Spracovanie koagulovaného kaučuku		

C08F MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAJÚ REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÁZBY TYPU UHLÍK - UHLÍK (výroba kvapalných uhľovodíkových zmesí z uhľovodíkov s nízkym počtom atómov uhlíka, napr. oligomerizácia C10G 50/00) [2]

Poznámky

1. Bór alebo kremík sa považujú v tejto podtriede za kovy. [2]
2. V tejto podtriede znamená výraz:
 - „alifatický zvyšok“ taký acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, ktorý je viazaný:
 - a) k inému prvku ako je uhlík,
 - b) k atómu uhlíka, z ktorého vychádza dvojité väzba k inému atómu ako k uhlíku,
 - c) k aromatickému karbocyklickému kruhu alebo heterocyklickému kruhu.

Príklady:

Polyméry

- a) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{COO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ sa zatriedujú do skupiny 16/00
 - b) $\text{CH}_2=\text{CH}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}=\text{CH}_2$ sa zatriedujú do skupiny 16/00
 - c) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{Cl}$ sa zatriedujú do skupiny 12/00. [2]
3. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieduje v podtriede A61P. [7]
 4. Ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa katalyzátor alebo polymér na posledné vhodné miesto. [2]
 5. V tejto podtriede :
makromolekulové zlúčeniny alebo ich výroba sa zatriedujú podľa druhu vyrábanej zlúčeniny. Spôsob výroby je potom vhodné uviesť ako druhé zatriedenie v skupine použitých reakcií, ak tieto skupiny existujú. Všeobecné spôsoby výroby makromolekulových zlúčenín, ktoré patria do viac ako jednej hlavnej skupiny, zatriedujú sa do skupín použitých postupov (2/00 až 8/00); [2]
 - b) predmet vynálezu, ktorý sa týka tak homopolymérov, ako aj kopolymérov, sa zatrieduje do skupín 10/00 až 38/00; [2]
 - c) predmet vynálezu, ktorý sa týka iba homopolymérov, sa zatrieduje len do skupín 110/00 až 138/00; [2]
 - d) predmet vynálezu, ktorý sa týka iba kopolymérov, sa zatrieduje len do skupín 210/00 až 246/00; [2]
 - e) do skupín 210/00 až 238/00 sa zatrieduje kopolymér podľa hlavnej monomérovej zložky, ak nie je uvedené inak. [2]
 6. Táto podtrieda zahŕňa kompozície založené na monóméroch vytvárajúcich makromolekulárne zlúčeniny klasifikovateľné v tejto podtriede (náterové hmoty C09D 4/00; lepidlá C09J 4/00). [7]

V tejto podtriede: [7]

 - a) v prípade, že sú monoméry definované, zatriedenie sa uskutočňuje v závislosti od vytváraného polyméru takto: [7]
 - do skupín 10/00 až 246/00, ak nie je prítomný žiadny skôr vytvorený polymér; [7]
 - do skupín 251/00 až 291/00, ak je prítomný skôr vytvorený polymér a predpokladaná reakcia bude očkovacia alebo sieťovacia; [7]
 - b) v prípade, že sú prítomné spracovateľské prísady, zatriedenie sa uskutoční do skupiny 2/44 (senzibilizátory 2/46; katalyzátory 4/00); [7]
 - c) v prípade, že sa kladie dôraz na spracovateľské prísady samé osebe, zatriedenie sa uskutoční aj do podtriedy C08K. [7]

Všeobecná schéma

Polymerizačné postupy; Katalyzátory 2/00; 4/00

Dodatočné spracovanie produktov
polymerizácie; Chemická modifikácia 6/00; 8/00

Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík	10/00 až 30/00
Homopolyméry	110/00 až 130/00
Kopolyméry	210/00 až 230/00
Homopolyméry a kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v kruhu	32/00, 34/00
Homopolyméry	132/00, 134/00
Kopolyméry	232/00, 234/00
Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík	36/00
Homopolyméry	136/00
Kopolyméry	236/00
Homopolyméry a kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík-uhlík	38/00

Homopolyméry	138/00
Kopolyméry	238/00
Kopolyméry uhlíkovodíkov a minerálnych olejov	240/00
Kopolyméry vysychavých olejov s inými monomérmi	242/00
Kumarónindénové kopolyméry	244/00
Kopolyméry, pri ktorých sú definované iba monoméry tvoriace menší podiel	246/00
Očkované polyméry; Polyméry zosieťované nenasýtenými monomérmi	251/00 až 292/00
Blokové polyméry	293/00 až 297/00
Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú vzájomnou reakciou polymérov, na ktorých sa zúčastňujú výhradne reakcie medzi nenasýtenými väzbami typu uhlík-uhlík, v neprítomnosti nemakromolekulových monomérov	299/00
Predmet nezahnutý v predchádzajúcich skupinách tejto podtriedy	301/00

Postupy; Katalyzátory

2/00	Polymerizačné postupy [2]
2/01	. charakterizované špeciálnymi vlastnosťami použitého polymerizačného zariadenia [7]
2/02	. Polymerizácia v bloku [2]
2/04	. Polymerizácia v roztoku (2/32 má prednosť) [2]
2/12	. Polymerizácia v nerozpúšťadlách (2/32 má prednosť) [2]
2/32	. Polymerizácia v emulziách typu voda v oleji [2]
2/34	. Polymerizácia v plynnom stave [2]
2/36	. Polymerizácia v pevnom stave [2]
2/38	. Polymerizácia s použitím regulátorov, napr. prerušovačov reťazca [2]
2/44	. Polymerizácia v prítomnosti spracovateľských prísad, napr. zmäkčovadiel, farbív, plnív [2]
2/46	. Polymerizácia vyvolaná energiou vlnenia alebo ožarovaním pomocou častíc [2]
2/58	. Polymerizácia vyvolaná priamym použitím elektrického prúdu (elektrolytické postupy, napr. elektroforéza C25) [2]
2/60	. Polymerizácia diénovou syntézou [2]
4/00	Katalyzátory polymerizácie (katalyzátory všeobecne B01J) [2]
6/00	Dodatočné spracovanie produktov polymerizácie (8/00 má prednosť; dodatočné spracovanie kaučukov odvodených od konjugovaných diénov C08C; zastavenie reakcie 2/38) [2]
8/00	Chemická modifikácia dodatočným spracovaním (očkované polyméry, blokové polyméry, sieťovanie nenasýtenými monomérmi alebo polymérmi 251/00 až 299/00; chemická modifikácia kaučukov odvodených od konjugovaných diénov C08C; sieťovanie všeobecne C08J) [2]

Homopolyméry alebo kopolyméry [2]

10/00	Homopolyméry alebo kopolyméry nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov obsahujúcich iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]
12/00	Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe aromatický karbocyklický kruh [2]
14/00	Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe halogén [2]
16/00	Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe alkoholickú, éterovú, aldehydovú, ketónovú, acétalovú alebo ketálovú skupinu [2]
18/00	Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe acyloxy skupinu odvodenú od nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]
20/00	Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom iba jeden z týchto zvyškov obsahuje ako koncovú

- skupinu iba jednu funkčnú skupinu karboxylových kyselín, ich solí, anhydridov, esterov, amidov, imidov alebo nitrilov [2]
- 22/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe karboxyskupinu a aspoň jednu ďalšiu karboxyskupinu; Ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily [2]
- 24/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe heterocyklický kruh, ktorý obsahuje kyslík (cyklických esterov viacsýtnych kyselín 18/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 20/00, 22/00) [2]
- 26/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe jednoduchú alebo dvojitú väzbu s atómom dusíka, alebo heterocyklický zvyšok, ktorý obsahuje dusík [2]
- 28/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe väzbu s atómom síry, alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]
- 30/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom tieto zlúčeniny obsahujú fosfor, selén, telúr alebo kov (soli kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozrite polyméry základných zlúčenín) [2]
- 32/00 Homopolyméry alebo kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci, a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v karbocyklickom kruhovom systéme [2]
- 34/00 Homopolyméry alebo kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v postrannom reťazci, a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v heterocyklickom kruhu (cyklických esterov viacsýtnych kyselín 18/00; cyklických anhydridov alebo imidov 22/00) [2]
- 36/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík (32/00 má prednosť) [2]
- 38/00 Homopolyméry alebo kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík-uhlík [2]
- Homopolyméry [2]
- 110/00 Homopolyméry nenasýtených alifatických uhlíkov obsahujúcich iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík [2]
- 112/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe aromatický karbocyklický kruh [2]
- 114/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe halogén [2]
- 116/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe alkoholickú, éterovú, aldehydovú, ketónovú, acetalovú alebo ketálovú skupinu [2]
- 118/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe acyloxyskupinu odvodenú od nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]
- 120/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom iba jeden z týchto zvyškov obsahuje ako koncovú skupinu iba jednu funkčnú skupinu karboxylových kyselín, ich solí, anhydridov, esterov, amidov, imidov alebo nitrilov [2]
- 122/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe karboxyskupinu a aspoň jednu ďalšiu karboxyskupinu; Ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily [2]
- 124/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe heterocyklický kruh, ktorý obsahuje kyslík (cyklických esterov viacsýtnych kyselín 118/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 120/00, 122/00) [2]
- 126/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov

- obsahuje v koncovej polohe jednoduchú alebo dvojítu väzbu s atómom dusíka, alebo heterocyklický zvyšok, ktorý obsahuje dusík [2]
- 128/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe väzbu s atómom síry alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]
- 130/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom tieto zlúčeniny obsahujú fosfor, selén, telúr alebo kov (soli kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozrite polyméry základných zlúčenín) [2]
- 132/00 Homopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v postrannom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík v karbocyklickom kruhovom systéme [2]
- 134/00 Homopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík- uhlík v heterocyklickom kruhu (cyklických esterov viacsytných kyselín 118/00; cyklických anhydridov alebo imidov 122/00) [2]
- 136/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík (132/00 má prednosť) [2]
- 138/00 Homopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík- uhlík [2]
- Kopolyméry [2]**
- Poznámky**
1. Ak sa zatrieďuje v skupinách 210/00 až 297/00, musia sa všetky monoméne zložky, ktoré neboli určené zatriedením podľa poznámky (4) uvedenej za názvom podtriedy, ale ktorých použitie sa považuje za nové a nezrejmé, zatrieďiť na posledné vhodné miesto v skupinách 210/00 až 238/00. [8]
 2. Všetky monoméne zložky, ktoré neboli určené zatriedením podľa poznámky (4) uvedenej za názvom podtriedy alebo podľa predchádzajúcej poznámky (1), ale ktorých použitie predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, sa môžu zatrieďiť na posledné vhodné miesto v skupinách 210/00 až 238/00. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum kopolymérov vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]
- 210/00 Kopolyméry nenasýtených alifatických uhl'ovodíkov obsahujúcich iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík- uhlík [2]
- 212/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe aromatický karbocyklický kruh [2]
- 214/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe halogén [2]
- 216/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe alkoholickú, éterovú, aldehydovú, ketónovú, acetalovú alebo ketálovú skupinu [2]
- 218/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe acyloxy skupinu odvodenú od nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej [2]
- 220/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom iba jeden z týchto zvyškov obsahuje ako koncovú skupinu iba jednu funkčnú skupinu karboxylových kyselín, ich solí, anhydridov esterov, amidov, imidov alebo nitrilov [2]
- 222/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe karboxy skupinu a aspoň jednu ďalšiu karboxy skupinu; Ich solí, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily [2]
- 224/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe heterocyklický kruh, ktorý obsahuje kyslík (cyklických esterov viacsytných kyselín 218/00; cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 220/00, 222/00) [2]
- 226/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe jednoduchú alebo dvojitú väzbu s atómom dusíka alebo heterocyklický zvyšok, ktorý obsahuje dusík [2]
- 228/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje v koncovej polohe väzbu s atómom síry alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru [2]

- 230/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje iba jednu dvojitú väzbu typu uhlík-uhlík, pričom tieto zlúčeniny obsahujú fosfor, selén, telúr alebo kov (solí kovov, napr. fenolátov alebo alkoholátov, pozrite polyméry základných zlúčenín) [2]
- 232/00 Kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík- uhlík v karbocyklickom kruhovom systéme [2]
- 234/00 Kopolyméry cyklických zlúčenín, ktoré neobsahujú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík- uhlík v heterocyklickom kruhu (cyklických esterov viacsytných kyselín 218/00; cyklických anhydridov alebo imidov 222/00) [2]
- 236/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden z týchto zvyškov obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík (232/00 má prednosť) [2]
- 238/00 Kopolyméry zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb typu uhlík- uhlík [2]
- 240/00 Kopolyméry uhľovodíkov a minerálnych olejov, napr. petrolejové živice [2]
- 242/00 Kopolyméry vysychavých olejov s inými monomérmi [2]
- 244/00 Kumarónindénové polyméry [2]
- 246/00 Kopolyméry, pri ktorých sú definované iba monoméry tvoriace menší podiel [2]
- Očkované polyméry; Polyméry sieťované nenasýtenými monomérmi** (očkovaná polymerizácia monomérov na vlákna, priadze, textilné alebo vláknové výrobky z týchto materiálov F 28M 14/00) [2]
- 251/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polysacharidy alebo ich deriváty [2]
- 253/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na prírodné kaučuky alebo ich deriváty [2]
- 255/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na uhľovodíkové polyméry definované v skupine 10/00 [2]
- 257/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry aromatických monomérov, definované v skupine 12/00 [2]
- 259/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich halogén, definované v skupine 14/00 [2]
- 261/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich kyslík, definované v skupine 16/00 [2]
- 263/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými kyselinami, definované v skupine 18/00 [2]
- 265/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry nenasýtených monokarboxylových kyselín alebo ich derivátov, definované v skupine 20/00 [2]
- 267/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry nenasýtených polykarboxylových kyselín alebo ich derivátov, definované v skupine 22/00 [2]
- 269/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry heterocyklických monomérov obsahujúcich kyslík, definované v skupine 24/00 [2]
- 271/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich dusík, definované v skupine 26/00 [2]
- 273/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich síru, definované v skupine 28/00 [2]
- 275/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich fosfor, selén, telúr alebo kov, definované v skupine 30/00 [2]
- 277/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry karbocyklických alebo heterocyklických monomérov, definované v skupine 32/00, prípadne 34/00 [2]
- 279/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich dve alebo viac dvojitých väzieb typu uhlík-uhlík, definované v skupine 36/00 [2]
- 281/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry monomérov obsahujúcich trojitú väzbu typu uhlík-uhlík, definované v skupine 38/00 [2]
- 283/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry zaradené do podtriedy C08G [4]
- 285/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na vopred vytvorené očkované polyméry [2]

287/00	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na blokové polyméry [2]	koncom východiskovej makromolekuly (na polyméry modifikované zavedením nenasýtených koncových skupín 290/00) [2]
289/00	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na makromolekulové zlúčeniny, ktoré nie sú uvedené v skupinách 251/00 až 287/00 [2]	295/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú polymerizáciou, pri ktorej sa po sebe používajú rôzne typy katalyzátorov bez deaktivácie intermediálneho polymerizačného produktu [2]
290/00	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na polyméry modifikované zavedením alifatických nenasýtených koncových alebo postranných skupín [6]	297/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú postupnou polymerizáciou rôznych monomérnych systémov s použitím katalyzátora iónového alebo koordinačného typu bez deaktivácie intermediálneho polymerizačného produktu [2]
291/00	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na makromolekulové zlúčeniny, ktoré zodpovedajú viac ako jednej zo skupín 251/00 až 289/00 [2]	
292/00	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním monomérov na anorganické materiály [3]	
Blokové polyméry [2]		
293/00	Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú napolymerizovaním na makromolekulu obsahujúcu skupiny schopné vyvolať tvorbu nových polymérnych reťazcov, pričom tieto reťazce sú viazané výhradne k jednému alebo obidvom	299/00 Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú vzájomnou reakciou polymérov, na ktorej sa zúčastňujú výhradne reakcie medzi nenasýtenými väzbami typu uhlík-uhlík, pri neúčasti nemakromolekulárnych monomérov (pri účasti nemakromolekulárnych monomérov 251/00 až 291/00; pri účasti iných reakcií C08G 81/00) [2, 6]
		301/00 Makromolekulové zlúčeniny nezahrnuté v skupinách 10/00 až 299/00 [8]

C08G MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY, KTORÉ SA ZÍSKAJÚ INAK AKO REAKCIAMI, NA KTORÝCH SA ZÚČASTŇUJÚ VÝHRADNE NENASÝTENÉ VÄZBY TYPU UHLÍK-UHLÍK [2]

Poznámky

1. Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
2. V tejto podtriede má skupina 18/00 prednosť pred ostatnými skupinami. Druhý symbol triedenia by mal byť uvedený vtedy, keď sa polyméry získavajú tak, že dochádza k uzavretiu špecifických väzieb, na ktoré sa pamätá vhodnou skupinou. [2]
3. Ak nie je uvedené inak, zatrieďuje sa v rámci každej hlavnej skupiny na poslednom vhodnom mieste. [2]
4. Táto podtrieda zahŕňa kompozície založené na monoméroch vytvárajúcich makromolekulárne zlúčeniny klasifikovateľné v tejto podtriede. [7]

V tejto podtriede: [7]

 - a) v prípade, že sú monoméry definované, zatriedenie sa uskutoční do skupín 2/00 až 79/00, 83/00, a to podľa vytváraného polyméru; [7]
 - b) v prípade, že sú monoméry definované takým spôsobom, ktorý neumožňuje zatriedenie kompozície do jednej hlavnej skupiny tejto podtriedy, kompozícia sa zatrieďuje do skupiny 85/00; [7]
 - c) v prípade, že sa kladie dôraz na spracovateľské prísady samé osebe, zatriedenie sa uskutoční aj do podtriedy C08K. [7]

Všeobecná schéma

MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ Z ALDEHYDOV ALEBO KETÓNOV	2/00 až 16/00
Polyacetály	2/00, 4/00
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ Z IZOKYANÁTOV ALEBO IZOTIOKYANÁTOV	18/00
EPOXIDOVÉ ŽIVICE	59/00
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ REAKCIAMI, KTORÝMI VZNIKÁ VÄZBA V HLAVNOM REŤAZCI	61/00 až 79/00
väzba uhlík-uhlík	61/00

väzba obsahujúca kyslík	63/00 až 67/00
väzba obsahujúca dusík	69/00 až 73/00
väzba obsahujúca síru	75/00
väzba obsahujúca kremík	77/00
väzba obsahujúca iné atómy ako uhlík, kyslík, dusík, síru alebo kremík	79/00
MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY VYROBENÉ REAKCIAMI MEDZI POLYMÉRMÍ V NEPRÍTOMNOSTI MONOMÉROV	81/00
INÉ MAKROMOLEKULOVÉ ZLÚČENINY	83/00
VŠEOBECNÉ POSTUPY	85/00

- 2/00** Polyadukty aldehydov alebo ich cyklických oligomérov alebo ketónov; Kopolyadukty s menej ako 50 molárnymi percentami iných látok [2]
- 4/00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s viacmocnými alkoholmi; Polyadukty heterocyklických zlúčenín kyslíka obsahujúcich v kruhu aspoň jednu skupinu – O – C – O – (cyklických oligomérov aldehydov 2/00) [2]
- 6/00** Polykondenzáty iba aldehydov alebo ketónov [2]
- 8/00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov iba s fenolmi [2]
- 10/00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s iba aromatickými uhlíkovodíkmi alebo halogenovanými aromatickými uhlíkovodíkmi [2]
- 12/00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov iba so zlúčeninami obsahujúcimi vodík viazaný na dusík (s aminofenolmi 8/00) [2]
- 14/00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s dvomi alebo viacerými ďalšími monomérmi, ktoré patria aspoň do dvoch zo skupín 8/00 až 12/00 [2]
- 16/00** Polykondenzáty aldehydov alebo ketónov s monomérmi, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 4/00 až 14/00 (s polynitrilmi 69/00) [2]
- 18/00** Polymérne produkty z izokyanátov alebo izotiokyanátov (výroba poréznych hmôt alebo výrobkov s bunkovou štruktúrou, pri ktorých nie sú definované monoméry alebo katalyzátory C08J) [2]
- 59/00** Polykondenzáty obsahujúce viac ako jednu epoxyskupinu v molekule (nízkomolekulárne polyepoxyzlúčeniny C07); Makromolekuly, ktoré sa získajú reakciami polykondenzátov epoxidov s monofunkčnými nízkomolekulárnymi zlúčeninami; Makromolekuly, ktoré sa získajú polymerizáciou zlúčenín s viac ako jednou epoxyskupinou v molekule s použitím tvrdív alebo katalyzátorov, ktoré reagujú s epoxyskupinami [2]
- 61/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba uhlík-uhlík (2/00 až 16/00 majú prednosť) [2]
- 63/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly esterová väzba (polyestery odvodené od esterotvorných epoxyzlúčenín iných ako ich esterov 59/00; polyesteramidy 69/00; polyesterimidy 73/00) [2,5]
- 64/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, pri ktorých vzniká väzba esteru kyseliny uhlíčitej v hlavnom reťazci makromolekuly (polykarbonátamidy 69/00; polykarbonátimidy 73/00) [5]
- 65/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly éterická väzba (polyacetály 2/00, 4/00; epoxidové živice 59/00, polytioéter-étery 75/00; polyétery obsahujúce menej ako jedenásť monomérnych jednotiek C07C) [2]
- 67/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kyslík alebo kyslík a uhlík, ak nie sú zahrnuté v skupinách 2/00 až 65/00 [2]
- 69/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly karboxamidová väzba (produkty získané z izokyanátov alebo izotiokyanátov 18/00; polyhydrazidy 73/00; polyamidové kyseliny 73/00; polyamidoimidy 73/00) [2]
- 71/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly močovínová alebo uretánová väzba inak ako s použitím izokyanátov [2]
- 73/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca dusík s kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez neho, ak nie sú zahrnuté v skupinách 12/00 až 71/00 (Polyamíny obsahujúce menej ako jedenásť monomérnych jednotiek C07C) [2]
- 75/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca síru s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [2]
- 77/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kremík so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom, alebo bez nich [2]
- 79/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získavajú reakciami, pri ktorých vzniká v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca iné atómy ako kremík, síru, dusík, kyslík a uhlík [2]
- 81/00** Makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami medzi polymérmi v neprítomnosti monomérov, napr. blokové polyméry (výhradne za účasti nenasýtených väzieb typu uhlík-uhlík C08F 299/00) [2]
- 83/00** Makromolekulové zlúčeniny nezahrnuté v skupinách 2/00 až 81/00 [2]
- 85/00** Všeobecné spôsoby výroby zlúčenín uvedených v tejto podtriede [2]

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, makromolekulové zlúčeniny, ktoré sa získajú reakciami, pri ktorých vznikajú v hlavnom reťazci dve rôzne väzby, sa v skupinách 61/00 až 79/00 zatrieďujú len podľa prevládajúcej väzby. [2]

C08H DERIVÁTY PRÍRODNÝCH MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN (polysacharidy C08B; prírodný kaučuk C08C)

Poznámka

Terapeutický účinok zlúčenín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]

Príprava	3/00 Vulkanizované oleje, napr. faktis
1/00 Makromolekulové látky odvodené od proteínov (jedlé proteíny A23, glejovité hmoty, želatína C09H)	5/00 Ostatné makromolekulové zlúčeniny (prírodné živice alebo ich deriváty C09F; bituminózne materiály C10)

C08J SPRACOVANIE; VŠEOBECNÉ POSTUPY ZMIEŠAVANIA; DODATOČNÉ SPRACOVANIE; DODATOČNÉ SPRACOVANIE NEZAHRNUTÉ V C08B, C08C, C08F, C08G (mechanické hľadiská B29; vrstvené hmoty a ich príprava B32B; úprava makromolekulových zlúčenín s cieľom zvýšiť ich plniace vlastnosti v maltách, betóne, umelom kameni a pod. C04B 16/00, 18/04, 20/00; spracovanie textílií D06) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa postupy, ktoré nie sú zahrnuté v podtriedach pre spracovanie polymérov C08B až C08H. [4]
2. V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]
3. *Pri zatrieďovaní v tejto podtriede sa môže vykonať prídavné zatrieďenie podľa použitého materiálu v podtriede C08L.* [8]

3/00 Postupy na spracovanie alebo zmiešavanie makromolekulových látok [2]	5/16	. Výroba predmetov alebo materiálov so zníženou adhéziou [2]
3/02 . Príprava roztokov, disperzií alebo latexov, alebo gélov inými metódami ako roztokovou, emulznou alebo suspenznou polymerizáciou [5]	5/18	. Výroba fólií alebo dosiek [2]
3/12 . Práškovanie alebo granulovanie [2]	5/20	. Výroba tvarovaných telies z ionexových živíc [2]
3/18 . Zmäkčovanie makromolekulových látok (zmäkčovadlá C08K) [2]	5/24	. Impregnácia látok pred polymérom, ktorý môže polymerizovať <i>in situ</i> , napr. výroba prepregov [2]
3/20 . Zapracovanie prídavných látok do polymérov, napr. farbenie [2]	7/00	Chemické spracovanie alebo povliekanie tvarovaných telies vyrobených z makromolekulových látok (povliekanie kovmi C23C; elektrolytické vylučovanie kovov C25) [2]
3/24 . Sieťovanie makromolekúl, napr. vulkanizácia (sieťovacie prostriedky C08K; mechanické aspekty vulkanizácie B29C 35/00) [2]	9/00	Spracovanie makromolekulových látok na porézne alebo štruktúrálné predmety alebo materiály; Ich dodatočné spracovanie (mechanické aspekty B29C; vyplnené polymérne produkty izokyanátov alebo izotiokyanátov, ktoré sa vyznačujú použitými monomérmí alebo katalyzátormi C08G 18/00) [2]
3/28 . Spracovanie energiou vlnenia alebo žiarenia [2]	11/00	Regenerácia odpadových látok (polymerizačné postupy zahŕňajúce čistenie alebo recirkuláciu odpadových polymérov alebo ich depolymerizačných produktov C08B, C, F, G, H; mechanické spracovanie B29) [4]
5/00 Výroba predmetov alebo tvarovaných materiálov obsahujúcich makromolekulové zlúčeniny (tvarovanie potravín A23P; výroba polopriepustných membrán B01D 67/00 až 71/00; obrábanie, napr. tvarovanie plastov, napr. B29) [2]	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]
5/02 . Priame spracovanie disperzií, napr. latexu, na predmety [2]		
5/04 . Stuzenie makromolekulových látok voľným alebo súvislým vlákňitým materiálom (dodatočné spracovanie vlákien počas výroby D01F) [2]		
5/12 . Spojenie predtvarovaného makromolekulového materiálu s tým istým alebo iným tuhým materiálom ako kov, sklo, koža, napr. požitím lepidiel [2]		
5/14 . Výroba brúsnych alebo trecích predmetov a materiálov [2]		

C08K POUŽITIE ANORGANICKÝCH ALEBO NEMAKROMOLEKULOVÝCH ORGANICKÝCH LÁTOK AKO PRÍSAD (pesticídy, herbicídy A01N; farmaceutické látky, kozmetika A61K; trhaviny C06B; náterové hmoty, atramenty, fermeže, farbivá, lepidlá C09; mazadlá C10M; povrchovo aktívne detergenty C11D; umelé nite alebo vlákna D01F; zmesi na úpravu textílií D06) [2]

Poznámky

- Prísada sa vždy zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]
- V tejto podtriede:
 - zmes prísad sa zatrieduje v najviac určenej skupine, ktorá zahŕňa všetky podstatné prísady zmesi, napr.: zmes monohydroxylového a polyhydroxylového alkoholu 5/05; [4]
zmes dvoch polyhydroxylových alkoholov 5/053; [6]
zmes alkoholu a éteru 5/04; [4]
zmes éteru a amínu 5/00; [4]
zmes amínu a kovu 13/02; [4]
 - amónne soli sa zatriedujú rovnako ako soli kovov. [2]
- V tejto podtriede sa musí podľa poznámky 1. zatriediť tiež každá zložka zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcej poznámky 2., ale ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé. Zložkou môže byť buď samotná zlúčenina, alebo kompozícia. [8]
- V tejto podtriede sa podľa poznámky 1. môže zatriediť tiež každá zložka zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok 2. alebo 3., ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]

3/00 Použitie anorganických prísad [2]

predmetov a tvarovaných telies obsahujúcich makromolekulové zlúčeniny C08J 5/06) [2]

5/00 Použitie organických prísad [2]

11/00 Použitie prísad neznámeho zloženia, napr. nedefinovaných reakčných produktov [2]

7/00 Použitie prísad charakterizovaných tvarom [2]

9/00 Použitie predbežne upravených prísad (použitie predbežne upravených vláknitých materiálov vo výrobe

13/00 Použitie zmesi prísad, ktoré sa nedajú zahrnúť do jednej z predchádzajúcich hlavných skupín, pričom každá prísada je podstatná [4]

C08L HMOTY NA BÁZE MAKROMOLEKULOVÝCH ZLÚČENÍN (pesticídy, herbicídy A01N; farmaceutické látky, kozmetika A61K; trhaviny C06B; kompozície na báze polymerizovateľných monomérov C08F, G; náterové hmoty, atramenty, fermeže, farbivá, leštidlá, lepidlá C09; mazadlá C10M; povrchovo aktívne detergenty C11D; umelé nite alebo vlákna D01F; zmesi na úpravu textílií D06) [2]

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci termín používaný vo význame:
 - „kaučuk“ zahŕňa:
 - prírodný kaučuk alebo kaučuk odvodený od konjugovaných diénov;
 - kaučuk všeobecne (pre určitý kaučuk okrem prírodného kaučuku odvodeného od konjugovaných diénov pozrite danú skupinu pre hmotu na báze takejto makromolekulovej zlúčeniny). [2]
- V tejto podtriede:
 - zmesi sa zatriedujú podľa váhových podielov makromolekulárnych zložiek; [2]
 - zmesi sa zatriedujú podľa makromolekulárnych zložiek alebo zložiek obsiahnutých v najväčšom množstve; v prípade, že všetky makromolekulárne zložky sú obsiahnuté v rovnakom množstve, zmes sa zatrieduje podľa každej zložky. [2]
- V tejto podtriede sa musí zatriediť každá makromolekulárna zložka zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcej poznámky 2., ale ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé. Napríklad zmes obsahujúca 80 dielov polyetylénu a 20 dielov polyvinylchloridu sa zatriedi v skupine 23/00 a, ak sa použitie polyvinylchloridu považuje za nové a nezrejmé, tiež v skupine 27/00. [8]
- V tejto podtriede sa môže zatriediť tiež každá makromolekulárna zložka zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok 2. alebo 3., ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]

Všeobecná schéma

Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov 1/00 až 5/00
Hmoty na báze kaučuku alebo jeho derivátov 7/00 až 21/00

Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených iba reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov 23/00 až 57/00

Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených inak ako reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov 59/00 až 87/00

Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov 89/00 až 99/00
Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlúčenín 101/00

Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov [2]

- 1/00 Hmoty na báze celulózy, modifikovanej celulózy alebo derivátov celulózy [2]
3/00 Hmoty na báze škrobu, amylozy alebo amylopektínu, alebo ich derivátov a degradačných produktov [2]
5/00 Hmoty na báze polysacharidov alebo ich derivátov, neuvedené v skupinách 1/00 alebo 3/00 [2]

Hmoty na báze kaučuku alebo derivátov kaučuku [2]

- 7/00 Hmoty na báze prírodného kaučuku [2]
9/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov konjugovaných diénov [2]
11/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov chloroprénu [2]
13/00 Hmoty na báze kaučukov obsahujúcich karboxylové skupiny [2]
15/00 Hmoty na báze derivátov kaučuku (11/00, 13/00 majú prednosť) [4]
17/00 Hmoty na báze regenerovaného kaučuku [2]
19/00 Hmoty na báze kaučukov neuvedených v skupinách 7/00 až 17/00 [2]
21/00 Hmoty na báze nešpecifikovaných kaučukov [2]

Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami za výhradnej účasti nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]

Poznámky

- V skupinách 23/00 až 49/00 znamená "alifatický zvyšok" acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, na ktorý je v každej jeho koncovej polohe naviazaný: [8]
(a) prvok iný ako uhlík; [8]
(b) atóm uhlíka, z ktorého vychádza dvojitá väzba k inému atómu ako k uhlíku; [8]
(c) aromatický karbocyklický kruh alebo heterocyklický kruh. [8]
- Ak nie je uvedené inak, kopolymér sa zatrieduje v skupinách 23/00 až 49/00 podľa hlavnej monomérskej zložky. [8]

- 23/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov s jednou dvojitou väzbou medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]
25/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac alifatických

zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami dusíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci aromatický karbocyklický kruh; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

27/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci halogén; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

29/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci zvyšok alkoholu, éteru, aldehydu, ketónu, acetálu alebo ketálu; Hmoty na báze hydrolyzovaných polymérov z esterov nenasýtených alkoholov s nenasýtenými karboxylovými kyselinami; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

31/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, pričom aspoň jeden zvyšok má na konci acyloxy zvyšok nenasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhlíčitej alebo kyseliny halogénmravčej (hydrolyzovaných polymérov 29/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

33/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a len jeden zvyšok má ako koncovú skupinu karboxylový zvyšok alebo zodpovedajúcu soľ, anhydrid, ester, amid, imid alebo nitril; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

35/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok má koncovú karboxylovú skupinu a aspoň jeden ďalší karboxylový zvyšok; Ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]

37/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok má koncový heterocyklický kruh obsahujúci kyslík (cyklické estery polyfunkčných kyselín 31/00; cyklické

- anhydridy nenasýtených kyselín 35/00); **Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 39/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok má na konci jednoduchou alebo dvojitou väzbou viazaný dusík alebo heterocyklický kruh obsahujúci dusík; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 41/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka, a pričom aspoň jeden zvyšok obsahuje viazanú síru alebo heterocyklický kruh obsahujúci síru; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 43/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, z ktorých každý obsahuje len jednu dvojitú väzbu medzi atómami uhlíka a ktoré obsahujú bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov (soli kovov, napr. fenoláty, alkoholáty, pozrite základné zlúčeniny) [2]**
- 45/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré nemajú žiadne nenasýtené alifatické zvyšky v bočnom reťazci a ktoré obsahujú jednu alebo viac dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka v karbocyklickom alebo heterocyklickom kruhu; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov (cyklické anhydridy alebo imidy 35/00; cyklické estery polyfunkčných kyselín 31/00) [2]**
- 47/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických zvyškov, pričom aspoň jeden zvyšok obsahuje dve alebo viac dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov (45/00 má prednosť; konjugované diénové kaučuky 9/00 až 21/00) [2]**
- 49/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov zlúčenín obsahujúcich jednu alebo viac trojitých väzieb medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 51/00 Hmoty na báze očkovaných polymérov, ktorých naočkované zložky sú získané reakciami za výhradnej účasti nenasýtených dvojitých väzieb medzi atómami uhlíka (ABS polyméry 55/00; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 53/00 Hmoty na báze blokových kopolymérov obsahujúcich najmenej jeden blok polymérov získaný reakciou, na ktorej sa zúčastňujú len väzby medzi atómami uhlíka; Hmoty na báze takýchto blokových kopolymérov [2]**
- 55/00 Hmoty na báze homopolymérov alebo kopolymérov získaných polymerizáciou len zlúčenín obsahujúcich nenasýtené väzby medzi atómami uhlíka, ktoré neboli doteraz uvedené v skupinách 23/00 až 53/00 [2]**
- 57/00 Hmoty na báze nešpecifikovaných polymérov získaných výhradne reakciou nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]**
- Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín pripravených inak ako reakciami za výhradnej účasti nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]**
- 59/00 Hmoty na báze polyacetálov; Hmoty na báze derivátov polyacetálov [2]**
- 61/00 Hmoty na báze polykondenzátov aldehydov a ketónov (s polyalkoholmi 59/00; s polynitrilmi 77/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 63/00 Hmoty na báze epoxidových živíc; Hmoty na báze derivátov epoxidových živíc [2]**
- Poznámka**
- Ak nie je uvedené inak, hmoty na báze makromolekulových zlúčenín v skupinách 65/00 až 85/00 získané reakciami formujúcimi dve rozličné väzby v hlavnom reťazci sa zatrieďujú iba podľa väzby zastúpenej v prebytku. [2]
- 65/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získané reakciami za vzniku väzby C-C v hlavnom reťazci (7/00 až 57/00, 61/00 majú prednosť); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 67/00 Hmoty na báze polyesterov získaných reakciami, ktorými sa vytvárajú karboxylové esterové väzby v hlavnom reťazci (polyamidov 77/00; polyesteramidov 79/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 69/00 Hmoty na báze polykarbonátov; Hmoty na báze derivátov polykarbonátov [2]**
- 71/00 Hmoty na báze polyéterov získaných reakciami, ktorými sa vytvárajú éterové väzby v hlavnom reťazci makromolekuly (polyacetálov 59/00; epoxidových živíc 63/00; polytioéter-éterov 81/00; polyétersulfónov 81/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 73/00 Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kyslík alebo kyslík a uhlík, doteraz neuvedené v skupinách 59/00 až 71/00; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 75/00 Hmoty na báze polymočoviny alebo polyuretánov; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**
- 77/00 Hmoty na báze polyamidov získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly amidová väzba karboxylovej kyseliny (polyhydrazidov 76/00, polyamidoimidov a polyamidových kyselín 79/00); Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]**

79/00	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca dusík s kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich, doteraz neuvedené v skupinách 61/00 až 77/00 [2]		polymerizačnými reakciami za výhradnej účasti nenasýtených väzieb medzi atómami uhlíka [2]
81/00	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca síru s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich; Hmoty na báze polysulfónov; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]		<u>Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov</u> (polysacharidov 1/00 až 5/00; prírodného kaučuku 7/00) [2]
83/00	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca kremík so sírou, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom alebo bez nich; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]		89/00 Hmoty na báze proteínov; Hmoty na báze ich derivátov (príprava potravín A23J 3/00) [2]
85/00	Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín získaných reakciami, ktorými sa vytvára v hlavnom reťazci makromolekuly väzba obsahujúca iné atómy ako kremík, síru, dusík, kyslík a uhlík; Hmoty na báze derivátov takýchto polymérov [2]		91/00 Hmoty na báze olejov, tukov alebo voskov; Hmoty na báze ich derivátov (leštiace zmesi, lyžiarske vosky C09G; mydlá, čistiace zmesi C11D) [2]
87/00	Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlúčenín získaných inak ako		93/00 Hmoty na báze prírodných živíc; Hmoty na báze ich derivátov (leštiace zmesi C09G) [2]
			95/00 Hmoty na báze živočných látok, napr. asphalt, decht, smola [2]
			97/00 Hmoty na báze látok obsahujúcich lignín [2]
			99/00 Hmoty na báze prírodných makromolekulových zlúčenín alebo ich derivátov doteraz neuvedených v skupinách 89/00 až 97/00 [2]
			<hr/>
			101/00 Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlúčenín

C09 FARBIVÁ; NÁTEROVÉ HMOTY; LEŠTIDLÁ; PRÍRODNÉ ŽIVICE; LEPIDLÁ; ZMESI INDE NEUVEDENÉ; POUŽITIE LÁTKO INDE NEUVEDENÉ

C09B ORGANICKÉ FARBIVÁ ALEBO S NIMI ÚZKO SÚVISIACE ZLÚČENINY NA VÝROBU FARBÍV; MORIDLÁ; FARBIVÁ ZRÁŽANÉ NA SUBSTRÁTE (fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy na syntézu žiadaných chemických zlúčenín C12P)

Poznámky

- Ak nie je uvedené inak, v tejto podtriede sa zlúčenina zatrieduje na poslednom vhodnom mieste.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

ANTRACÉNOVÉ FARBIVÁ	1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 9/00	AKRIDÍNOVÉ, AZÍNOVÉ, OXAZÍNOVÉ, TIAZÍNOVÉ FARBIVÁ	15/00 až 21/00
AZOFARBIVÁ		CHINOLÍNOVÉ A POLYMETÍNOVÉ FARBIVÁ	23/00, 25/00
Príprava diazotáciou a kopoláciou		HYDRAZÓNOVÉ FARBIVÁ; TRIAZÉNOVÉ FARBIVÁ	26/00
Monoazofarbivá	29/00	PORFYRÍNY, PORFYRAZÍNY; SÍRNE FARBIVÁ	47/00; 49/00
Disazo- a polyazofarbivá	31/00, 33/00, 35/00	CHINAKRIDÓNY	48/00
kopoláciou samotných diazotovaných aminov	37/00	FORMAZÁNOVÉ FARBIVÁ; NITRO- A NITRÓZOFARBIVÁ; CHINÓNIMIDY; AZOMETÍNOVÉ FARBIVÁ	50/00; 51/00; 53/00; 55/00
Iné azofarbivá	39/00	INÉ SYNTETICKÉ FARBIVÁ	57/00, 59/00
Špeciálne metódy kopolácie	41/00	PRÍRODNÉ FARBIVÁ	61/00
Príprava azofarbív z iných azozlúčenín	43/00	REAKTÍVNE FARBIVÁ	62/00
Príprava iným spôsobom ako diazotáciou a kopoláciou	27/00	FARBIVÁ ZRÁŽANÉ NA SUBSTRÁTE; MORIDLÁ; PRÍPRAVKY Z FARBÍV	63/00; 65/00; 67/00
Zlúčeniny obsahujúce oniové skupiny	44/00	INÉ FARBIVÁ	69/00
Komplexné kovové zlúčeniny	45/00		
Zlúčeniny obsahujúce iné chromoformné systémy	56/00		
Iné azofarbivá	46/00		
INDIGOIDNÉ; DIARYL- A TRIARYLMETÁNOVÉ; OXYKETÓNOVÉ FARBIVÁ	7/00, 9/00; 11/00; 13/00		

Antracénové farbivá

1/00	Farbivá s antracénovým jadrom nekondenzovaným s iným kruhom
3/00	Farbivá s antracénovým jadrom kondenzovaným s jedným alebo viacerými karbocyklickými kruhmi
5/00	Farbivá s antracénovým jadrom kondenzovaným s jedným alebo viacerými heterocyklickými kruhmi s karbocyklickými kruhmi alebo bez nich
6/00	Antracénové farbivá, ak nie sú uvedené v predošlých skupinách [2]
7/00	Indigoidné farbivá
9/00	Estery alebo soli esterov leukozlúčenín kypových farbív
11/00	Diaryl- alebo triarylmetánové farbivá
13/00	Oxyketónové farbivá

Akridínové, azínové, oxazínové alebo tiazínové farbivá

15/00	Akridínové farbivá
17/00	Azínové farbivá
19/00	Oxazínové farbivá
21/00	Tiazínové farbivá

Chinolínové alebo polymetínové farbivá

23/00	Metínové alebo polymetínové farbivá, napr. cyanínové farbivá
25/00	Chinoftalóny
26/00	Hydrazínové farbivá; Triazénové farbivá [3]

Azofarbivá**Poznámka**

V skupinách 27/00 až 46/00 určujú šípky vo vzorcoch rôznych typov azofarbív, ktorá časť azofarbiva pripraveného diazotáciou a kopuláciou je odvodená od diazokomponentu a ktorá časť je odvodená od kopulačnej zložky. Šípky vedú k časti odvodenej od kopulačnej zložky. [4]

- 27/00 **Farbivá, v ktorých je azoskupina vytvorená inak ako diazotáciou a kopuláciou**
- 29/00 **Monoazofarbivá pripravené diazotáciou a kopuláciou**
 29/06 . z kopulačných zložiek obsahujúcich aminoskupiny ako jedinú riadiacu skupinu
- 31/00 **Diazo- alebo polydiazofarbivá typu $A \rightarrow B \rightarrow C$, $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$, a pod. pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 33/00 **Diazo- alebo polyazofarbivá typov $A \rightarrow K \leftarrow B$, $A \rightarrow B \rightarrow K \leftarrow C$, a pod. pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 35/00 **Diazo- alebo polyazofarbivá typu $A \leftarrow D \rightarrow B$ pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 37/00 **Azofarbivá pripravené kopuláciou samotných diazotovaných amínov**
- 39/00 **Iné azofarbivá pripravené diazotáciou a kopuláciou**
- 41/00 **Špeciálne metódy kopulácie**
- 43/00 **Príprava azofarbív z iných azozlúčenín**
- 44/00 **Azofarbivá obsahujúce oniové skupiny [3]**
- 45/00 **Komplexné kovové zlúčeniny azofarbív**
- 46/00 **Azofarbivá, ak nie sú uvedené v skupinách 27/00 až 45/00 [2]**

-
- 47/00 **Porfíny; Azaporfíny**
 47/04 . Ftalokyaníny [3]

- 48/00 **Chinakridóny**
- 49/00 **Sírne farbivá**
- 50/00 **Formazánové farbivá; Tetrazoliové farbivá [3]**
- 51/00 **Nitro- alebo nitrózofarbivá**
- 53/00 **Chinónimidy**
- 55/00 **Azometínové farbivá**
- 56/00 **Azofarbivá obsahujúce iné chromoformné systémy [3]**
- 57/00 **Iné syntetické farbivá známeho zloženia**
- 59/00 **Syntetické farbivá neznámeho zloženia**
- 61/00 **Prírodné farbivá pripravované z prírodných zdrojov**
- 62/00 **Reaktívne farbivá, t. j. farbivá, ktoré tvoria kovalentné väzby so substrátmi, alebo ktoré sa samy polymerizujú [3]**
 62/002 . pričom väzba reaktívnej skupiny je alternatívne špecifikovaná [3]
 62/02 . s reaktívnou skupinou viazanou priamo na heterocyklický kruh
 62/44 . s reaktívnou skupinou neviazanou priamo na heterocyklický kruh

Farbivá zrážané na substráte; Moridlá; Prípravky z farbív

- 63/00 **Farbivá zrážané na substráte (farebné laky)**
- 65/00 **Zmesi obsahujúce moridlá (príprava moridla C01, C07)**
- 67/00 **Ovplyvňovanie fyzikálnych vlastností farbív, napr. pri farbení alebo tlači bez chemickej reakcie, napr. spracovávaním s rozpúšťadlami; Spôsoby výroby prípravkov z farbív; Prípravky špeciálnej fyzikálnej povahy, napr. farbivové tabletky, filmy**
-
- 69/00 **Farbivá, ktoré nie sú uvedené v niektorej zo skupín tejto podtriedy [2]**

C09C ÚPRAVA ANORGANICKÝCH LÁTOK, OKREM VLÁKNITÝCH PLNIDIEL, VEDÚCE K ZVÝŠENIU ICH PIGMENTAČNÝCH ALEBO PLNIACICH SCHOPNOSTÍ (príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov samých osebe C01; úprava látok s cieľom zvýšiť ich plniace vlastnosti v maltách, betóne, umelom kameni a pod. C04B 14/00, 18/00, 20/00); **PRÍPRAVA SADZÍ [4]**

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, zatriedi sa zlúčenina na poslednom vhodnom mieste.

<p>1/00 Úprava špecifických anorganických látok okrem vláknitých plnidiel (luminiscenčné alebo zatemňujúce látky C09K); Príprava sadzí</p> <p>1/02 . zlúčenín kovov alkalických zemín alebo horčíka</p> <p>1/04 . zlúčenín zinku</p> <p>1/10 . zlúčenín kadmia</p> <p>1/14 . zlúčenín olova</p> <p>1/22 . zlúčenín železa</p> <p>1/28 . zlúčenín kremíka</p> <p>1/34 . zlúčenín chrómu</p> <p>1/36 . zlúčenín titánu</p> <p>1/38 . zlúčenín ortuti</p> <p>1/40 . zlúčenín hliníka</p> <p>1/44 . Uhlíka</p> <p>1/62 . kovových pigmentov alebo plnidiel (získavanie práškového kovu, <u>pozrite</u> triedy zodpovedajúce</p>	<p>1/68</p> <p>3/00</p> <p>3/04</p> <p>3/06</p> <p>3/08</p> <p>3/10</p> <p>3/12</p>	<p>používanému spôsobu, napr. B22F 9/00, C21B 15/00, C22B 5/00, C25C 5/00)</p> <p>. sypkých brúsnych častíc</p> <p>Všeobecná úprava anorganických látok okrem vláknitých plnidiel na zvýšenie ich pigmentačných alebo plniacich vlastností (farbenie iných makromolekulových častíc C08J 3/20; farbenie makromolekulových vlákien D06P)</p> <p>. Fyzikálny postup úpravy, napr. mletie, úprava ultrazvukom [2]</p> <p>. Úprava anorganickými zlúčeninami [2]</p> <p>. Úprava nízkomolekulovými organickými zlúčeninami [2]</p> <p>. Úprava makromolekulovými organickými zlúčeninami [2]</p> <p>. Úprava organokremičitými zlúčeninami [2]</p>
---	--	---

C09D NÁTEROVÉ HMOTY, napr. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE, LAKY; VYPLŇOVACIE HMOTY; CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTEROV ALEBO ATRAMENTOV; ATRAMENTY; KOREKTÚRNE KVAPALINY; MORIDLÁ NA DREVO; PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBENIE ALEBO POTLAČENIE; POUŽITIE LÁTOK NA TIETO ÚČELY (kozmetika A61K; spôsoby nanášania kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05D; morenie dreva B27K 5/02; organické makromolekulárne zlúčeniny C08; organické farbivá alebo s nimi úzko súvisiace zlúčeniny na výrobu farbív, moridiel alebo farbív zrážaných na substráte samé osebe C09B; úprava anorganických látok okrem vláknitých plnidiel používaných ako pigmenty alebo plnidlá C09C; prírodné živice, šelaková politúra, vysychavé oleje, sušidlá, terpentín samé osebe C09F; leštidlá iné ako šelaková politúra, lyžiarske vosky C09G; príprava glejovitej hmoty alebo želatíny C09H; lepidlá alebo použitie látok ako lepidiel C09J; spôsoby na elektrolytické alebo elektroforetické prípravy povlakov C25D; zmesi na spracovanie textílií D06; výroba papiera D21; vodiče, izolátory H01B) [5]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „použitie látok na náterové hmoty“ znamená použitie známych alebo nových polymérov alebo výrobkov;
 - „kaučuk“ zahŕňa:
 - a) prírodné alebo konjugované diénové kaučuky,
 - b) kaučuk všeobecne (špecifický kaučuk iný ako prírodný alebo konjugovaný diénový kaučuk, pozrite skupinu pre náterové hmoty založené na týchto makromolekulových zlúčeninách);
 - „založený na“ je definované v 3. poznámke; dole;
 - „vyplňovacie hmoty“ znamená látky používané na vyplňovanie dier alebo dutín substrátu, na uhladenie jeho povrchu pred povliekaním. [5]
- V tejto podtriede sú náterové hmoty obsahujúce špecifické organické makromolekulové zlúčeniny zatriedované iba podľa makromolekulovej zlúčeniny, nemakromolekulové zlúčeniny nie sú brané do úvahy.

Príklad: náterová hmota obsahujúca polyetén a amino-propyltrimetoxysilán sa zatrieduje v skupine 123/00. Avšak náterové hmoty obsahujúce kombináciu organických nemakromolekulových zlúčenín s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík s predpolymérmami alebo polymérmami inými ako sú nenasýtené polyméry skupín 159/00 až 187/00 sa zatriedujú podľa nenasýtenej nemakromolekulovej zložky v skupine 4/00.

Príklad: náterová hmota obsahujúca polyeténový a styrenový monomér sa zatrieduje v skupine 4/00. Aspekty týkajúce sa fyzikálnej podstaty náterových hmôt alebo na získanie účinku, ako je definované v skupine 5/00, sa zatriedujú v tejto podtriede, ak sú jasne a zreteľne uvedené. Náterové hmoty charakterizované ostatnými rysmi, napr. aditívami, sa zatriedujú v skupine 7/00 okrem prípadov, keď nie je makromolekulová zložka určená. [5]

3. V tejto podtriede sú náterové hmoty obsahujúce dve alebo viac makromolekulových zložiek zatriedované podľa makromolekulej zložky alebo zložiek prítomných v najvyššom pomere, t. j. podľa zložky, na ktorej je hmota založená. Ak je hmota založená na dvoch alebo viacerých zložkách prítomných v rovnakom pomere, hmota sa zatrieduje podľa každej zložky.
Príklad: náterová hmota obsahujúca 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupine 123/00. Náterová hmota obsahujúca 40 častí polyeténu a 40 častí polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupinách 123/00 a 127/02. [5]

Všeobecná schéma

NÁTEROVÉ HMOTY, napr. NÁTEROVÉ FARBY, FERMEŽE, LAKY	Ostatné charakteristické znaky	7/00
Založené na anorganických látkach	ATRAMENTY	11/00
Založené na organických makromolekulových látkach	MORIDLÁ NA DREVO	15/00
Založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách, ktoré majú aspoň jednu polymerizovateľnú nenasýtenú väzbu uhlík-uhlík	CHEMICKÉ ODSTRAŇOVAČE NÁTERU ALEBO ATRAMENTU	9/00
Fyzikálna povaha alebo získané účinky vrátane použitia ako vyplňovacích hmôt	KOREKTÚRNE KVAPALINY PASTY ALEBO TUHÉ LÁTKY NA FARBENIE ALEBO POTLAČOVANIE	10/00
	Tuhy do ceruziek; pastelové hmoty, kriedové hmoty	13/00
	Pigmentové pasty	17/00

1/00	Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže, laky založené na anorganických látkach (C04B má prednosť; glazúry alebo sklené smalty C03C)	5/34	. Vyplňovacie hmoty (hmoty na tesnenie alebo upchávanie spojov alebo krytov C09K 3/10; hmoty na utesňovanie štrbín C09K 3/12)
4/00	Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže alebo laky založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík [5]	5/36	. Perlová esencia
4/02	. Akrylové monoméry [5]	5/38	. Náterové hmoty obsahujúce kov, ak nie sú skôr uvedené [2]
4/06	. v kombinácii s makromolekulovými zlúčeninami inými ako sú nenasýtené polyméry skupín 159/00 až 187/00 [5]	5/44	. na elektroforetické použitie (5/46 má prednosť; postupy na povliekanie pomocou elektroforézy C25D 13/00) [4]
5/00	Náterové hmoty, napr. náterové farby, fermeže alebo laky charakterizované svojou fyzikálnou povahou alebo účinkami; Vyplňovacie hmoty [5]	5/46	. na striekanie plameňom; na elektrostatické alebo vírivé sintrovanie [4]
5/02	. Emulzné farby	7/00	Ostatné látky (sušidlá C09F 9/00)
5/03	. Práškové farby (5/46 má prednosť) [4]	7/02	. Použitie zlúčenín na zabránenie usadzovaniu
5/04	. Tixotropné farby	7/04	. Použitie zlúčenín na zabránenie tvoreniu kôry
5/06	. Umelecké farby	7/06	. Použitie zlúčenín na podporu rozlievania
5/08	. Antikorózne farby	7/12	. Iné aditíva
5/10	.. obsahujúce práškový kov	7/14	. Špeciálne postupy na vmiešavanie prísad
5/12	.. Reaktívne základné farby	9/00	Chemické odstraňovače náterovej farby alebo atramentu (fluidné prostredie na opravy typografických chýb povliekaním 10/00) [4]
5/14	. Farby obsahujúce biocídy, napr. fungicídy, insekticídy, pesticídy (5/16 má prednosť) [6]	10/00	Korektúrne kvapaliny, napr. kvapaliny na opravy typografických chýb povliekaním [5]
5/16	. Antivegetatívne náterové farby; Podvodné náterové farby [6]	11/00	Atramenty
5/18	. Ohňovzdorné farby	11/02	. Tlačové atramenty
5/20	. na nátery snímateľné ako súvislý film	11/04	.. na báze proteínov
5/22	. Svietiace farby	11/06	.. na báze mastných olejov
5/23	. Magnetizovateľné alebo magnetické náterové hmoty alebo laky [2]	11/08	.. na báze prírodných živíc
5/24	. Elektricky vodivé farby	11/10	.. na báze syntetických živíc
5/25	. Elektroizolačné náterové hmoty alebo laky [2]	11/12	.. na báze voskov alebo bitúmenov
5/26	. Farby citlivé na teplo	11/14	.. na báze uhl'ovodíkov
5/28	. na zvrášťovacie, trhacie, tvoriace efekt „pomarančová kôra“ alebo podobné dekoračné účinky	11/16	. Atramenty na písanie
5/29	. na viacfarebné efekty [2]	11/18	.. na použitie v nástrojoch s guľôčkovým hrotom
5/30	. Maskovacie farby	13/00	Tuhy do ceruziek; Pastelové hmoty; Kriedové hmoty
5/32	. Farby absorbujúce žiarenie	15/00	Moridlá na drevo [2]
5/33	. Radiačne reflexné farby (5/30 má prednosť) [4]	17/00	Pigmentové pasty, napr. na primiešavanie do náterových hmôt (umelecké farby 5/06) [2]

Náterové hmoty založené na polysacharidoch alebo na ich derivátoch [5]**Poznámky**

1. Ak sa zatrieďuje v skupinách 101/00 až 201/00, musí sa v jednej zo skupín 101/00 až 201/00 zatrieďiť každá makromolekulová zložka náterovej hmoty, ktorá nebola určená zatriedením podľa poznámky (3) uvedenej za názvom podtriedy, ale ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé. [8]
2. V jednej zo skupín 101/00 až 201/00 sa môže zatrieďiť tiež každá makromolekulová zložka náterovej hmoty, ktorá nebola určená zatriedením podľa poznámky 3. uvedenej za názvom podtriedy alebo podľa predchádzajúcej poznámky 1., ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum náterových hmôt vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]

- 101/00 Náterové hmoty založené na celulóze, modifikovanej celulóze alebo na derivátoch celulózy [5]
- 103/00 Náterové hmoty založené na škrobe, amyloze alebo amylopektíne, alebo na ich derivátoch alebo degradačných produktoch [5]
- 105/00 Náterové hmoty založené na polysacharidoch alebo ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 101/00 alebo 103/00 [5]

Náterové hmoty založené na kaučukoch alebo ich derivátoch [5]

- 107/00 Náterové hmoty založené na prírodnom kaučuku [5]
- 109/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch konjugovaných diénových uhlíkovodíkov [5]
- 111/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch chloroprénu [5]
- 113/00 Náterové hmoty založené na kaučukoch obsahujúcich karboxylové skupiny [5]
- 115/00 Náterové hmoty založené na derivátoch kaučuku (111/00, 113/00 majú prednosť) [5]
- 117/00 Náterové hmoty založené na regenerovanom kaučuku [5]
- 119/00 Náterové hmoty založené na kaučukoch nezahrnutých v skupinách 107/00 až 117/00 [5]
- 121/00 Náterové hmoty založené na nešpecifických kaučukoch [5]

Náterové hmoty založené na organických a makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami, na ktorých sa zúčastňujú iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]**Poznámky**

1. V skupinách 123/00 až 149/00 znamená "alifatický radikál" acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhlíkatý skelet, na ktorý je v každej jeho koncovej polohe naviazaný: [8]
 - (a) prvok iný ako uhlík; [8]
 - (b) atóm uhlíka, z ktorého vychádza dvojité väzba k inému atómu ako k uhlíku; [8]
 - (c) aromatický karbocyklický kruh alebo heterocyklický kruh. [8]
2. Ak nie je uvedené inak, kopolymér sa zatrieďuje v skupinách 123/00 až 149/00 podľa hlavnej monomérovej zložky. [8]

123/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch nenasýtených alifatických uhlíkovodíkov, ktoré majú iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch týchto polymérov [5]

125/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená aromatickým karbocyklickým kruhom; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

127/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená halogénom; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

127/02 . nemodifikované dodatočným chemickým spracovaním [5]

127/12 .. obsahujúce atómy fluóru [5]

127/14 ... Homopolyméry alebo kopolyméry vinylfluoridu [5]

127/16 ... Homopolyméry alebo kopolyméry vinylidénfluoridu [5]

127/18 ... Homopolyméry alebo kopolyméry tetrafluóreténu [5]

127/20 ... Homopolyméry alebo kopolyméry hexafluórpropénu [5]

129/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená alkoholovým, éterovým, aldehydovým, ketónovým, acetalovým alebo ketálovým radikálom; Náterové hmoty založené na hydrolyzovaných polyméroch esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými karboxylovými kyselinami; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

131/00 Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená acyloxylovým radikálom nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (založené na hydrolyzovaných polyméroch 129/00); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 133/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená iba jedným karboxylovým radikálom, alebo ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 133/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry kyselín; Ich kovové alebo amónne soli [5]
- 133/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [5]
- 133/06 .. esterov obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík, pričom atóm kyslíka je prítomný iba ako časť karboxylového radikálu [5]
- 133/08 ... Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny akrylovej [5]
- 133/10 ... Homopolyméry alebo kopolyméry esterov kyseliny metakrylovej [5]
- 133/14 .. esterov obsahujúcich atómy halogénu, dusíka, síry alebo kyslíka pripojených ku kyslíku karboxylu [5]
- 133/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov [5]
- 133/24 . Homopolyméry alebo kopolyméry amidov alebo imidov [5]
- 135/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená karboxylovým radikálom, a obsahujú najmenej iný karboxylový radikál v molekule, alebo ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 137/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená heterocyklickým kruhom obsahujúcim kyslík (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 135/00); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 139/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna zakončená jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim dusík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 141/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená väzbou so sírou alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 143/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, obsahujúce bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov (založené na kovových soliach derivátov polymérov, napr. fenolátoch, alkoholátoch, pozrite náterové hmoty založené na týchto zlúčeninách) [5]
- 145/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré nemajú žiadne nenasýtené alifatické radikály v bočnom reťazci a ktoré majú jednu alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík v karbocyklickom alebo heterocyklickom kruhovom systéme; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov alebo imidov 135/00) [5]
- 147/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom aspoň jeden má dve alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov (145/00 má prednosť; založené na konjugovaných diénových kaučukoch 109/00 až 121/00) [5]
- 149/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jednu alebo viac trojitých väzieb uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/00** Náterové hmoty založené na očkovaných polyméroch, v ktorých očkovaná zložka je získaná reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík (založené na ABS polyméroch 155/00); Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/08 . očkovaných na makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 153/00** Náterové hmoty založené na blokových kopolyméroch obsahujúce aspoň jednu sekvenciu polyméru získaného reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík; Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 155/00** Náterové hmoty založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch získaných polymerizačnými reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, nezahrnuté v skupinách 123/00 až 153/00 [5]
- 157/00** Náterové hmoty založené na nešpecifických polyméroch získaných reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- Náterové hmoty založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 159/00** Náterové hmoty založené na polyacetáloch; Náterové hmoty založené na derivátoch polyacetálov [5]

- 161/00** Náterové hmoty založené na kondenzačných polyméroch aldehydov alebo ketónov (s polyalkoholmi 159/00; s polynitrilmi 177/00); **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 161/20 . Kondenzačné polyméry aldehydov alebo ketónov iba so zlúčeninami obsahujúcimi vodík viazaný k dusíku (s aminofenolmi 161/00) [5]
- 163/00** Náterové hmoty založené na epoxidových živiciach; **Náterové hmoty založené na derivátoch epoxidových živíc [5]**
- 163/02 . Polyglycidylétery bis-fenolov [5]
- 163/04 . Epoxynovolaky [5]
- 163/06 . Triglycidylizokyanuráty [5]
- 163/08 . Epoxidované polymerizované polyény [5]
- 163/10 . Epoxidové živice modifikované nenasýtenými zlúčeninami [5]
- Poznámka**
- V skupinách 165/00 až 185/00, ak nie je uvedené inak, náterové hmoty, založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi dve rôzne väzby v hlavnom reťazci, sa zatriedujú podľa väzby prítomnej v prebytku. [5]
- 165/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových látkach získaných reakciami tvoriacimi väzbu uhlík-uhlík v hlavnom reťazci (107/00 až 157/00, 161/00 majú prednosť); **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 167/00** Náterové hmoty založené na polyesteroch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylového esteru v hlavnom reťazci (založené na polyester-amidoch 177/00; založené na polyester-imidoch 179/00); **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 167/02 . Polyestery odvodené od dikarboxylových kyselín a dihydroxylzlučenín (167/06 má prednosť) [5]
- 167/04 . Polyestery odvodené od hydroxykarboxylových kyselín, napr. laktónov (167/06 má prednosť) [5]
- 167/06 . Nenasýtené polyestery s nenasýtenosťou uhlík-uhlík [5]
- 167/08 . Polyestery modifikované vyššími masnými olejmi alebo ich kyselinami, alebo prírodnými živcami, alebo živičnými kyselinami [5]
- 169/00** Náterové hmoty založené na polykarbonátoch; **Náterové hmoty založené na derivátoch polykarbonátov [5]**
- 171/00** Náterové hmoty založené na polyéteroch získaných reakciami tvoriacimi éterickú väzbu v hlavnom reťazci (založené na polyacetáloch 159/00; založené na epoxidových živiciach 163/00; založené na polytioéter-éteroch 181/00; založené na polyétersulfónoch 181/00); **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 173/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi väzbu obsahujúcu kyslík alebo uhlík v hlavnom reťazci, nezahrnuté v skupinách 159/00 až 171/00; **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 175/00** Náterové hmoty založené na polymočovinách alebo polyuretánoch; **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 175/04 . Polyuretány [5]
- 175/06 . . z polyesterov [5]
- 175/08 . . z polyéterov [5]
- 175/10 . . z polyacetálov [5]
- 175/12 . . zo zlúčenín obsahujúcich dusík a aktívny vodík, pričom dusík nie je časťou izokyanátovej skupiny [5]
- 175/14 . . Polyuretány, ktoré majú nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 177/00** Náterové hmoty založené na polyamidoch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylického amidu v hlavnom reťazci (založené na polyhydrazidoch 179/00; založené na polyamid-imidoch 179/00); **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 179/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu dusík, iba s kyslíkom alebo bez kyslíka, alebo iba s uhlíkom, nezahrnuté v skupinách 161/00 až 177/00 [5]
- 181/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu síru, iba s dusíkom alebo bez dusíka, s kyslíkom alebo uhlíkom; **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 183/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu kremík, iba so sírou alebo bez síry, s dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom; **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**
- 183/02 . Polykremičitany [5]
- 183/04 . Polysiloxány [5]
- 183/05 . . obsahujúce kremík viazaný na vodík [5]
- 183/06 . . obsahujúce kremík viazaný na skupinu obsahujúcu kyslík (183/10 má prednosť) [5]
- 183/07 . . obsahujúce kremík viazaný na nenasýtené alifatické skupiny [5]
- 183/08 . . obsahujúce kremík viazaný na organické skupiny obsahujúce iné atómy ako uhlík, vodík, kyslík [5]
- 183/10 . Blokové alebo očkované polyméry obsahujúce polysiloxánové sekvencie (získané polymerizáciou zlúčenín obsahujúcich dvojitzú väzbu uhlík-uhlík na polysilán 151/08, 153/00) [5]
- 183/14 . v ktorých sú aspoň dva, nie však všetky atómy kremíka spojené inými väzbami ako väzbami k atómom kyslíka (183/10 má prednosť) [5]
- 183/16 . v ktorých sú všetky atómy kremíka spojené inými väzbami ako väzbami k atómom kyslíka [5]
- 185/00** Náterové hmoty založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu iné atómy ako sú kremík, síra, dusík, kyslík a uhlík; **Náterové hmoty založené na derivátoch takýchto polymérov [5]**

187/00 Náterové hmoty založené na nešpecifických makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]

Náterové hmoty založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch (založené na polysacharidoch 101/00 až 105/00; založené na prírodných kaučukoch 107/00) [5]

189/00 Náterové hmoty založené na bielkovinách; Náterové hmoty založené na ich derivátoch (prípravky na potraviny A23J 3/00) [5]

191/00 Náterové hmoty založené na olejoch, tukoch alebo voskoch; Náterové hmoty založené na ich derivátoch (leštidlá, lyžiarske vosky C09G; mydlá, detergenty C11D) [5]

193/00 Náterové hmoty založené na prírodných živiciach; Náterové hmoty založené na ich derivátoch (leštidlá C09G) [5]

195/00 Náterové hmoty založené na bitúmenových materiáloch, napr. asfalte, dechte, smole [5]

197/00 Náterové hmoty založené na materiáloch obsahujúcich lignín [5]

199/00 Náterové hmoty založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 189/00 až 197/00 [5]

201/00 Náterové hmoty založené na nešpecifikovaných makromolekulových zlúčeninách [5]

201/02 . charakterizované prítomnosťou špecifikovaných skupín [5]

C09F PRÍRODNÉ ŽIVICE; ŠELAKOVÁ POLITÚRA; VYSYCHAVÉ OLEJE; SUŠIDLÁ (sikatívy); TERPENTÍN

1/00 Získavanie, čistenie alebo chemická modifikácia prírodných živíc, napr. balzamov (živicové mydlá C11D)

3/00 Získavanie terpentínovej silice

5/00 Získavanie vysychavých olejov (príprava syntetických olejov polymerizáciou C08F, C08G)

7/00 Chemická modifikácia vysychavých olejov (modifikácia kopolymerizáciou C08F; polykondenzáciou C08G; faktis C08H)

9/00 Zlúčeniny používané ako sušidlá (sikatívy)

11/00 Príprava šelakovej politúry

C09G LEŠTIDLÁ INÉ AKO ŠELAKOVÁ POLITÚRA; LYŽIARSKÉ VOSKY

1/00 Leštidlá (šelaková politúra C09F 11/00; detergenty C11D)

3/00 Lyžiarske vosky

C09H PRÍPRAVA GLEJOVEJ HMOTY ALEBO ŽELATÍNY

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedajú aj v podtriede C12S. [5]

1/00 Predbežné spracovanie surovín obsahujúcich kolagén na výrobu glejovej hmoty (odtučňovanie kostí C11B)

5/00 Stabilizácia roztokov glejovej hmoty alebo želatíny

7/00 Príprava vo vode nerozpustnej želatíny

3/00 Izolovanie glejovej hmoty alebo želatíny zo surovín, napr. extrakciou, zahrievaním (želatína do potravín A23J 1/10)

9/00 Sušenie glejovej hmoty alebo želatíny

C09J LEPIDLÁ; LEPIACE POSTUPY VŠEOBECNE (NEMECHANICKÁ ČASŤ); LEPIACE POSTUPY NEZAHRNUTÉ INDE; POUŽITIE LÁTOK AKO LEPIDIEL (chirurgické lepidlá A61L 24/00; spôsoby nanášania kvapalín alebo tekutých látok na povrchy všeobecne B05D; lepidlá na základe nešpecifikovaných organických makromolekulových zlúčenín používané ako spájacie činidlá vo vrstvených výrobkoch B32B; organické makromolekulárne zlúčeniny C08; výroba viacvrstvových textilných tkanín D06M 17/00) [5]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „použitie látok ako lepidiel“ znamená použitie známych alebo nových polymérov alebo výrobkov
 - „kaučuk“ zahŕňa:
 - a) prírodné alebo konjugované diénové kaučuky,
 - b) kaučuk všeobecne (špecifický kaučuk, iný ako prírodný alebo konjugovaný diénový kaučuk, pozrite skupinu pre lepidlá založené na takýchto makromolekulových zlúčeninách);
 - „založený na“ je definované v 3. poznámke dole. [5]
- V tejto podtriede sú lepidlá obsahujúce špecifické organické makromolekulové zlúčeniny zatriedované iba podľa makromolekulovej zlúčeniny, nemakromolekulové zlúčeniny nie sú brané do úvahy.

Príklad: lepidlo obsahujúce polyetén a aminopropyltrimetoxysilán sa zatrieduje v skupine 123/00. Avšak lepidlá obsahujúce kombináciu organických nemakromolekulových zlúčenín s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík, s predpolymérmí alebo polymérmí inými ako sú nenasýtené polyméry skupín 159/00 až 187/00, sa zatriedujú podľa nenasýtenej nemakromolekulovej zložky v skupine 4/00.

Príklad: lepidlo obsahujúce polyeténový a styrenový monomér sa zatrieduje v skupine 4/00.

Aspekty týkajúce sa fyzikálnej podstaty lepidiel alebo získaného účinku, ako sú definované v skupine C09J 9/00, sú tiež zatriedované v tejto podtriede, ak sú jasne a zreteľne uvedené.

Lepidlá charakterizované ostatnými rysmi, napr. aditívami, sa zatriedujú v skupine 7/00, okrem prípadov, keď nie je makromolekulová zložka určená. [5]
- V tejto podtriede sú lepidlá obsahujúce dve alebo viac makromolekulových zložiek zatriedované podľa makromolekulovej zložky alebo zložiek prítomných v najvyššom pomere, t. j. podľa zložky, na ktorej je lepidlo založené. Ak je lepidlo založené na dvoch alebo viacerých zložkách prítomných v rovnakom pomere, lepidlo sa zatrieduje podľa každej zložky.

Príklad: lepidlo obsahujúce 80 dielov polyeténu a 20 dielov polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupine 123/00. Lepidlo obsahujúce 40 častí polyeténu a 40 častí polyvinylchloridu sa zatrieduje v skupinách 123/00 a 127/00. [5]
- Ak sa zatrieduje v skupinách 101/00 až 201/00, musí sa v jednej zo skupín 101/00 až 201/00 zatriediť každá makromolekulová zložka lepiacej zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa poznámky 3., uvedenej za názvom podtriedy, ale ktorej použitie sa považuje za nové a nezrejmé. [8]
- V jednej zo skupín 101/00 až 201/00 sa môže zatriediť tiež každá makromolekulová zložka lepiacej zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa poznámok 3. alebo 4. uvedenými za názvom podtriedy, ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum lepiacich zmesí vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako „prídavná informácia“. [8]

Všeobecná schéma

LEPIDLÁ	Fyzikálna povaha alebo získané účinky	9/00
Založené na anorganických látkach	Ostatné charakteristické znaky,	
Založené na organických makromolekulových látkach	napr. aditíva	11/00
Založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách, ktoré majú aspoň jednu polymerizovateľnú nenasýtenú väzbou uhlík-uhlík	LEPIACE POSTUPY VŠEOBECNE; LEPIACE POSTUPY NEZAHRNUTÉ INDE	5/00
	LEPIDLÁ VO FORME FILMU ALEBO FÓLIÍ	7/00

1/00	Lepidlá založené na anorganických látkach	5/06	. zahŕňajúce ohrievanie nanášaného lepidla
		5/08	. s použitím napeneného lepidla
4/00	Lepidlá založené na organických nemakromolekulových zlúčeninách s aspoň jednou polymerizovateľnou nenasýtenou väzbou uhlík-uhlík [5]	5/10	. spájaním hmôt zváraním presahujúcich okrajov s vkladáním plastu
4/02	. Akrylové monoméry [5]	7/00	Lepidlá vo forme filmov alebo fólií
4/06	. v kombinácii s makromolekulovými zlúčeninami inými ako sú nenasýtené polyméry 159/00 až 187/00 [5]	7/02	. na nosičoch
		7/04	. na papieri alebo na textilných podkladoch (lepivé náplasti, obvazy alebo absorpčné vložky A61L 15/16)
5/00	Spôsoby lepenia všeobecne; Spôsoby lepenia inde neuvedené (zariadenia na nanášanie glejovej hmoty na spájané povrchy B05, B27G 11/00)	9/00	Lepidlá charakterizované svojou fyzikálnou povahou alebo vytváranými účinkami (7/00 má prednosť; elektricky vodivé lepidlá špeciálne upravené na použitie na liečbu alebo testovanie in vivo A61K 50/00) [5]
5/02	. zahŕňajúce predbežnú úpravu spájaných plôch		
5/04	. oddelené nanášanie zložiek lepidla na jednotlivé spájané plochy		

- 11/00 Ostatné rysy, napr. aditíva [5]
11/02 . Nemačomolekulové aditíva [5]

Lepidlá založené na polysacharidoch alebo ich derivátoch [5]

- 101/00 Lepidlá založené na celulóze, modifikovanej celulóze alebo na derivátoch celulózy [5]
103/00 Lepidlá založené na škrobe, amyloze alebo amylopektíne, alebo na ich derivátoch alebo degradačných produktoch [5]
105/00 Lepidlá založené na polysacharidoch alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 101/00 až 103/00 [5]

Lepidlá založené na kaučukoch alebo ich derivátoch [5]

- 107/00 Lepidlá založené na prírodnom kaučuku [5]
109/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch konjugovaných diénových uhľovodíkov [5]
111/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch chloroprénu [5]
113/00 Lepidlá založené na kaučukoch obsahujúcich karboxylové skupiny [5]
115/00 Lepidlá založené na derivátoch kaučuku (111/00, 113/00 majú prednosť) [5]
117/00 Lepidlá založené na regenerovanom kaučuku [5]
119/00 Lepidlá založené na kaučukoch nezahrnutých v skupinách 107/00 až 117/00 [5]
121/00 Lepidlá založené na nešpecifikovaných kaučukoch [5]

Lepidlá založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami, na ktorých sa podieľajú iba nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]

Poznámky

- V skupinách 123/00 až 149/00 znamená "alifatický radikál" acyklický alebo nearomatický karbocyklický uhľikový skelet, na ktorý je v každej jeho koncovej polohe naviazaný: [8]
(a) prvok iný ako uhlík; [8]
(b) atóm uhlíka, z ktorého vychádza dvojité väzba k inému atómu ako k uhlíku; [8]
(c) aromatický karbocyklický kruh alebo heterocyklický kruh. [8]
- Ak nie je uvedené inak, kopolymér sa zatrieduje v skupinách 123/00 až 149/00 podľa hlavnej monomérovej zložky. [8]

- 123/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch nenasýtených alifatických uhľovodíkov, ktoré majú iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch týchto polymérov [5]

- 125/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená aromatickým karbocyklickým kruhom; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 127/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená halogénom; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 129/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená alkoholovým, éterovým, aldehydovým, ketónovým, acetálovým alebo ketálovým radikálom; Lepidlá založené na hydrolyzovaných polyméroch esterov nenasýtených alkoholov s nasýtenými karboxylovými kyselinami; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 131/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená acyloxylovým radikálom nasýtenej karboxylovej kyseliny, kyseliny uhličitej alebo kyseliny halogénmravčej (založené na hydrolyzovaných polyméroch 129/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 133/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená iba jedným karboxylovým radikálom, alebo ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 133/02 . Homopolyméry alebo kopolyméry kyselín; Ich kovové alebo amonné soli [5]
133/04 . Homopolyméry alebo kopolyméry esterov [5]
133/06 .. esterov obsahujúcich iba uhlík, vodík a kyslík, kde atóm kyslíka je prítomný iba ako časť karboxylového radikálu [5]
133/14 .. esterov obsahujúcich atómy halogénu, dusíka, síry alebo kyslíka pripojených ku kyslíku karboxylu [5]
133/18 . Homopolyméry alebo kopolyméry nitrilov [5]
133/24 . Homopolyméry alebo kopolyméry amidov alebo imidov [5]

- 135/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená karboxylovým radikálom, obsahujúce aspoň iný karboxylový radikál v molekule, alebo ich soli, anhydridy, estery, amidy, imidy alebo nitrily; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]

- 137/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená heterocyklickým kruhom obsahujúcim kyslík (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov nenasýtených kyselín 135/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 139/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená jednoduchou alebo dvojitou väzbou s dusíkom alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim dusík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 141/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík a aspoň jedna je zakončená väzbou so sírou alebo s heterocyklickým kruhom obsahujúcim síru; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 143/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom každý má iba jednu dvojitú väzbu uhlík-uhlík, obsahujúce bór, kremík, fosfor, selén, telúr alebo kov; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov (založené na kovových soliach derivátov polymérov, napr. fenolátoch, alkoholátoch, pozrite lepidlá založené na týchto zlúčeninách) [5]
- 145/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré nemajú žiadne nenasýtené alifatické radikály v bočnom reťazci a ktoré majú jednu alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík v karbocyklickom alebo heterocyklickom kruhovom systéme; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov (založené na polyméroch cyklických esterov viacsýtnych kyselín 131/00; založené na polyméroch cyklických anhydridov alebo imidov 135/00) [5]
- 147/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jeden alebo viac nenasýtených alifatických radikálov, pričom aspoň jeden má dve alebo viac dvojitých väzieb uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov (145/00 má prednosť; založené na konjugovaných diénových kaučukoch 109/00 až 121/00) [5]
- 149/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch zlúčenín, ktoré majú jednu alebo viac trojitých väzieb uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 151/00 Lepidlá založené na očkovaných polyméroch, v ktorých očkovaná zložka je získaná reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-
- uhlík (založené na ABS polyméroch 155/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 153/00 Lepidlá založené na blokových kopolyméroch obsahujúce aspoň jednu sekvenciu polyméru získanú reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 155/00 Lepidlá založené na homopolyméroch alebo kopolyméroch získaných polymerizačnými reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, nezahrnuté v skupinách 123/00 až 153/00 [5]
- 157/00 Lepidlá založené na nešpecifických polyméroch získaných reakciami, ktoré prebiehajú iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- Lepidlá založené na organických makromolekulových zlúčeninách získaných inak ako reakciami iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- 159/00 Lepidlá založené na polyacetáloch; Lepidlá založené na derivátoch polyacetátov [5]
- 161/00 Lepidlá založené na kondenzačných polyméroch aldehydov alebo ketónov (s polyalkoholmi 159/00; s polynitrilmi 177/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 163/00 Lepidlá založené na epoxidových živiciach; Lepidlá založené na derivátoch epoxidových živíc [5]
- 163/02 . Polyglycidylétery bis-fenolov [5]
- 163/04 . Epoxynovolaky [5]
- 163/06 . Triglycidylizokyanuráty [5]
- 163/08 . Epoxidované polymerizované polyény [5]
- 163/10 . Epoxidové živice modifikované nenasýtenými zlúčeninami [5]
- Poznámka
- V skupinách 165/00 až 185/00, ak nie je uvedené inak, sa lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi dve rôzne väzby v hlavnom reťazci zatriedujú podľa väzby prítomnej v prebytku. [5]
- 165/00 Lepidlá založené na makromolekulových látkach získaných reakciami tvoriacimi väzbu uhlík-uhlík v hlavnom reťazci (107/00 až 157/00, 161/00 majú prednosť); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 167/00 Lepidlá založené na polyesteroch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylového esteru v hlavnom reťazci (založené na polyesteramidoch 177/00; založené na polyesterimidoch 179/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 169/00 Lepidlá založené na polykarbonátoch; Lepidlá založené na derivátoch polykarbonátov [5]
- 171/00 Lepidlá založené na polyéteroach získané reakciami tvoriacimi éterickú väzbu v hlavnom reťazci (založené na polyacetáloch 159/00; založené na epoxidových živiciach 163/00; založené na polytioéteroach 181/00; založené na polyétersulfónoch

- 181/00); Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 173/00** Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získané reakciami tvoriacimi väzbu obsahujúcu kyslík alebo kyslík a uhlík v hlavnom reťazci, nezahrnuté v skupinách 159/00 až 171/00; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 175/00** Lepidlá založené na polymočovinách alebo polyuretánoch; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 175/04 . Polyuretány [5]
- 175/06 .. z polyesterov [5]
- 175/08 .. z polyéterov [5]
- 175/10 .. z polyacetálov [5]
- 175/12 .. zo zlúčenín obsahujúcich dusík a aktívny vodík, pričom dusík nie je časťou izokyanátovej skupiny [5]
- 175/14 .. Polyuretány, ktoré majú nenasýtené väzby uhlík-uhlík [5]
- 177/00** Lepidlá založené na polyamidoch získaných reakciami tvoriacimi väzbu karboxylického amidu v hlavnom reťazci (založené na polyhydrazidoch 179/00) alebo na polyamid-imidoch 179/00 Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 179/00** Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu dusík iba s kyslíkom alebo bez kyslíka, alebo iba s uhlíkom, nezahrnuté v skupinách 161/00 až 177/00 [5]
- 181/00** Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu síru iba s dusíkom, kyslíkom, uhlíkom alebo bez nich; Lepidlá založené na polysulfónoch; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 183/00** Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu kremík iba so sírou alebo bez síry, dusíkom, kyslíkom alebo uhlíkom; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5] (blokované alebo očkované polyméry získané polymerizáciou zlúčenín obsahujúcich dvojité väzby uhlík-uhlík s polysiloxánom 151/00, 153/00)
- 185/00** Lepidlá založené na makromolekulových zlúčeninách získaných reakciami tvoriacimi v hlavnom reťazci makromolekuly väzbu obsahujúcu iné atómy ako sú kremík, síra, dusík, kyslík a uhlík; Lepidlá založené na derivátoch takýchto polymérov [5]
- 187/00** Lepidlá založené na nešpecifických makromolekulových zlúčeninách získaných inými reakciami ako polymerizačnými reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [5]
- Lepidlá založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo ich derivátoch** (založené na polysacharidoch 101/00 až 105/00; založené na prírodných kaučukoch 107/00) [5]
- 189/00** Lepidlá založené na bielkovinách; Lepidlá založené na ich derivátoch (prípravky na potraviny A23J 3/00) [5]
- 191/00** Lepidlá založené na olejoch, tukoch alebo voskoch; Lepidlá založené na ich derivátoch (leštidlá, lyžiarske vosky C09G; mydlá, detergenty C11D) [5]
- 193/00** Lepidlá založené na prírodných živiciach; Lepidlá založené na ich derivátoch (leštidlá C09G) [5]
- 195/00** Lepidlá založené na bitúmenových materiáloch, napr. asfalte, dechte, smole [5]
- 197/00** Lepidlá založené na materiáloch obsahujúcich lignín [5]
- 199/00** Lepidlá založené na prírodných makromolekulových zlúčeninách alebo na ich derivátoch, nezahrnuté v skupinách 189/00 až 197/00 [5]
-
- 201/00** Lepidlá založené na nešpecifikovaných makromolekulových zlúčeninách [5]

C09K MATERIÁLY NA RÔZNE POUŽITIE, INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa použitie špecifických materiálov všeobecne alebo ich použitie inde neuvedené.
2. V tejto podtriede termín „materiály“ zahŕňa zmesi. [4]

3/00 Materiály inde neuvedené [2]

- 3/10 . na utesnenie alebo upchávajúce spojov a krytov (tmely C09D 5/34) [8]
- 3/12 . na utesňovanie štrbín, napr. v radiátoroch, nádobách (tmely C09D 5/34)
- 3/14 . Protiklzné prostriedky; Brúsne prostriedky (výroba brúsnych prostriedkov, trecích prostriedkov alebo tvarovaných materiálov obsahujúcich makromolekulové látky C08J 5/14) [4]
- 3/16 . Antistatické materiály [4]
- 3/18 . použité na povrchy na zníženie priľnavosti ľadu, hmly alebo vody (úprava častíc materiálu tak, aby sa stali voľne tečúcimi, napr. tak, že sa stanú hydrofóbnymi B01J 2/30); Látky spôsobujúce topenie alebo nemrznúce látky na použitie na povrchy (použitie v kvapalinách na prevod, výmenu alebo akumuláciu tepla alebo na výrobu tepla alebo chladu inak ako spaľovaním, napr. radiátorové kvapaliny 5/00) [4, 7]
- 3/20 . ako náhrady za glycerín pri jeho nechemickom využití napr. ako základ toaletných krémov alebo masť
- 3/22 . na usadzovanie alebo absorbovanie prachu [4]
- 3/24 . na napodobovanie ľadu alebo snehu [4]
- 3/30 . na aerosóly (obaly na aerosóly B65D 83/14) [4]
- 3/32 . na spracovanie kvapalných nečistôt, napr. olejov, benzínu, tukov (spôsoby zneškodňovania chemických látok alebo ich úpravy na menej škodlivé pôsobením chemických zmien v látkach A62D 3/00; zmesi pevných sorbentov B01J 20/00; na úpravu vody, odpadových vôd alebo kalu C02F)

5/00 Materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá; Materiály na výrobu tepla alebo chladu využitím chemických reakcií iných ako spaľovanie (s prísadami proti zamrznutiu, na natieranie povrchov 3/18) [2]

8/00 Zmesi na vŕtanie vrtov alebo sond; Zmesi na úpravu vrtov alebo sond, napr. na ukončovacie alebo opravné práce [8]

- 8/02 . Zmesi na vŕtanie sond, studní, hlbinné vŕtanie a pod [8]
- 8/40 . Rozopieracie zmesi, napr. zmesi používané na oddelenie vrtu od cementačných hmôt [8]
- 8/42 . Cementačné zmesi, napr. na cementáciu pažníc vo vrte; Zmesi na uzavretie, napr. na umŕtvenie vrtov (tesniace zmesi 8/50) [8]
- 8/50 . Zmesi na utesnenie stien vrtov, t. j. zmesi na dočasné spevnenie stien vrtov (zmesi na spevnenie sypkého piesku alebo podobného substrátu v okolí vrtu 8/56) [8]
- 8/52 . Zmesi na zamedzenie, obmedzenie alebo odstránenie usadzovania, napr. na čistenie [8]
- 8/54 . Zmesi na zabránenie korózii na mieste vo vrtoch a sondách [8]
- 8/56 . Zmesi na spevnenie sypkého piesku alebo podobného substrátu v okolí vrtu bez výrazného zníženia

- 8/58 . Zmesi na zvýšenie výťažnosti uhl'ovodíkov, t. j. na zvýšenie pohyblivosti ropy, napr. vytlačovacie tekutiny [8]
- 8/60 . Zmesi na zvyšovanie ťažby pôsobením na hlbinné formácie [8]
- 9/00 Zatemňovacie materiály, t. j. materiály, ktoré v dôsledku akéhokoľvek druhu energie absorbujú žiarenie inej vlnovej dĺžky ako pred impulzom** (fotosenzitívne materiály na fotografické účely G03C) [2]
- 9/02 . Organické zatemňujúce látky [2]
- 11/00 Luminiscenčné, napr. elektroluminiscenčné, chemiluminiscenčné materiály [2]**
- 11/02 . Použitie zvláštnych látok ako spojív, povlakov čiastočiek alebo ich suspenzného média [2]
- 11/06 . obsahujúce organické luminiscenčné látky [2]
- 11/07 . ktoré majú chemicky interaktívne zložky, napr. reaktívne chemiluminiscenčné zmesi [3]
- 11/08 . obsahujúce anorganické luminiscenčné látky [2]

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, zatriedi sa zmes v podskupinách 11/54 až 11/89 na poslednom vhodnom mieste; o aktívnych zložkách luminiscenčných látok sa pri zatriedovaní neuvažuje. [4]

- 11/54 .. obsahujúce zinok alebo kadmium [4]
- 11/55 .. obsahujúce berýlium, horčík, alkalické kovy alebo kovy alkalických zemín [4]
- 11/56 .. obsahujúce síru [4]
- 11/57 .. obsahujúce mangán alebo rénum [4]
- 11/58 .. obsahujúce meď, striebro alebo zlato [4]
- 11/59 .. obsahujúce kremík [4]
- 11/60 .. obsahujúce železo, kobalt alebo nikel [4]
- 11/61 .. obsahujúce fluór, chlór, bróm, jód alebo nedefinované halogény [4]
- 11/62 .. obsahujúce gálium, indium alebo tálium [4]
- 11/63 .. obsahujúce bór [4]
- 11/64 .. obsahujúce hliník [4]
- 11/65 .. obsahujúce uhlík (v organických zlúčeninách 11/06) [4]
- 11/66 .. obsahujúce germánium, cín alebo olovo [4]
- 11/67 .. obsahujúce kovy odolávajúce vysokej teplote [4]
- 11/70 .. obsahujúce fosfor [4]
- 11/74 .. obsahujúce arzén, antimón alebo bizmut [4]
- 11/77 .. obsahujúce kovy vzácnych zemín [4]
- 11/87 .. obsahujúce kovy skupiny platiny [4]
- 11/88 .. obsahujúce selén, telúr alebo nešpecifikované chalkogény [4]
- 11/89 .. obsahujúce ortuť [4]
- 13/00 Prostriedky na leptanie, leštenie alebo morenie** (na sklá C03C 15/00; na kovy C23F, C23G 1/00, C25F 1/00) [2]

15/00 Antioxidanty; Zmesi inhibujúce chemické zmeny (ako súčasť požívateľín A21D, A23; ako súčasť makromolekulových hmôt C08; ako súčasť kvapalných pohonných hmôt alebo mazadiel C10; ako súčasť tukov, mastných olejov alebo voskov C11B 5/00; ako súčasť detergentov C11D; inhibítory korózie na kovové materiály C23F 11/00; ako súčasť plnidiel na kovové materiály C23G) [4]

17/00 Materiály na úpravu pôdy alebo materiály na stabilizáciu pôdy (špeciálne upravené pre vrty alebo sachty 8/00; umelé hnojivá C05; zhutňovanie ukladaním stužovacích alebo póry plniacich látok do pôdy E02D 3/00) [3]

Poznámky

1. Táto skupina zahŕňa zmesi materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy s hnojivami, ktoré sú charakterizované pôsobením uvedených materiálov. [6]
2. Táto skupina nezahŕňa zmesi materiálov na úpravu alebo stabilizáciu pôdy s hnojivami, ktoré sú charakterizované pôsobením hnojiva a ktoré sú zahrnuté v podtriede C05G. [6]
3. Na účely triedenia v tejto skupine sa neberie do úvahy výskyt hnojív v zmesiach. [6]
4. V podskupinách 17/02 až 17/40, ak nie je uvedené inak, sa materiály zatrieďujú na poslednom vhodnom mieste. [6]

17/02 . obsahujúce iba anorganické zlúčeniny [6]
 17/14 . obsahujúce iba organické zlúčeniny [6]
 17/40 . obsahujúce zmesi anorganických a organických zlúčenín [6]

19/00 Tekuté kryštály [4]

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, materiály v skupinách 19/02 až 19/52 sa zatrieďujú na poslednom vhodnom mieste. [4]

19/02 . charakterizované všeobecne optickými, elektrickými alebo fyzikálnymi vlastnosťami komponentov [4]
 19/04 . charakterizované chemickou štruktúrou tekutého kryštálu [4]
 19/06 .. Zlúčeniny nesteroidnej povahy [4]
 19/08 ... obsahujúce aspoň dva nekondenzované kruhy [4]

19/10 obsahujúce aspoň dva benzénové kruhy [4]
 19/30 obsahujúce nasýtené alebo nenasýtené nearomatické kruhy, napr. cyklohexánové kruhy [4]
 19/32 ... obsahujúce kondenzované kruhové systémy, t. j. navzájom spojené, mostíkové alebo spiro systémy [4]
 19/34 ... obsahujúce aspoň jeden heterocyklický kruh [4]
 19/36 .. Zlúčeniny steroidnej povahy [4]
 19/38 .. Polyméry, napr. polyamidy [4]
 19/40 .. obsahujúce iné prvky ako sú uhlík, vodík, halogén, kyslík, dusík alebo síra, napr. silikóny, kovy [4]
 19/42 .. Zmesi tekutých kryštálov zahrnutých do dvoch alebo viacerých z predchádzajúcich skupín 19/06 až 19/40 [4]

Poznámky

1. Táto skupina nezahŕňa zmesi obsahujúce dve alebo viac zlúčenín tekutého kryštálu jednotlivito zahrnuté v tej istej skupine 19/04 až 19/40, ktoré sa zatrieďujú iba v tejto skupine. [4]
2. Ak sú zložky zmesi tekutého kryštálu zatrieďované v tejto skupine dôležité, mali by byť zatrieďované podľa zlúčenín v skupinách 19/04 až 19/40. [4]

19/44 ... obsahujúce zlúčeniny s benzénovými kruhmi viazanými priamo [4]
 19/46 ... obsahujúce estery [4]
 19/48 ... obsahujúce Schiffove bázy [4]
 19/50 ... obsahujúce steroidné tekuté kryštály [4]
 19/52 . charakterizované zložkami, ktoré nie sú tekutými kryštálmi, napr. aditívami [4]
 19/54 .. Aditíva, ktoré nemajú žiadnu špecifickú mezofázu [4]
 19/56 ... Vyrovňavacie činidlá [4]
 19/58 .. Dopanty alebo činidlá na prenos nákladu [4]
 19/60 .. Pleochromické farbivá [4]

21/00 Ohňovzdorné materiály (ohňovzdorné laky C09D 5/18; na zvláštne použitie, pozrite príslušné relevantné miesta, napr. ohňovzdorná impregnácia dreva B27K, polymérov C08, textílií D06M, papiera D21H; ohňovzdorné farby C09D 5/18) [4]

C10 NAFTOVÝ, PLYNÁRENSKÝ ALEBO KOKSÁRENSKÝ PRIEMYSEL; TECHNICKÉ PLYNY OBSAHUJÚCE OXID UHOENATÝ; PALIVÁ; MAZADLÁ; RAŠELINA

C10B SUCHÁ DESTILÁCIA UHLÍKATÝCH LÁTKO PRI VÝROBE PLYNU, KOKSU, DECHTU ALEBO PODOBNÝCH MATERIÁLOV (štiepenie olejov C10G; podzemné splynovanie minerálov E21B 43/00)

Všeobecná schéma

RETORTY; KOKSOVACIE PECE	iné súčasti	45/00
Retorty	KARBONIZAČNÉ ALEBO KOKSOVACIE POSTUPY	
Koksovacie pece	suchou destiláciou	47/00 až 53/00
Konštrukčné súčasti koksovacích pecí:	koksovaním minerálnych olejov	
dvere, uzávery a	alebo pod	55/00
iné súčasti	inými postupmi	57/00
vykurovanie	CHARAKTERISTIKY POSTUPOV	
plniace zariadenia	SUCHEJ DESTILÁCIE VŠEOBECNE	7/00, 13/00, 37/00,
bezpečnostné zariadenia; zábrana		39/00, 57/00
alebo odstraňovanie nánosov		
		41/00; 43/00

Retorty alebo koksovacie pece

1/00	Retorty
3/00	Koksovacie pece so stojatými komorami
5/00	Koksovacie pece s ležatými komorami
7/00	Koksovacie pece s mechanickými dopravníkmi na surovinu vnútri pece
9/00	Úľové pece
11/00	Koksovacie pece so šikmými komorami
13/00	Koksovacie pece s prostriedkami na uvedenie a udržanie vsádzky pod mechanickým tlakom
15/00	Iné koksovacie pece

Vykurovanie koksovacích pecí

17/00	Predhrievanie koksovacích pecí
19/00	Vykurovanie koksovacích pecí elektrickými prostriedkami
21/00	Vykurovanie koksovacích pecí spaľovacími plynmi
23/00	Iné spôsoby vykurovania koksovacích pecí
25/00	Dvere alebo uzávery na koksovacie pece
27/00	Zariadenia na odťah destilačných plynov
29/00	Iné diely koksovacích pecí

Zariadenia na vsádzky alebo vyprázdňovanie koksovacích pecí; mechanické spracovanie uhoľných vsádzok

31/00	Plniace zariadenia
33/00	Vyprázdňovacie zariadenia; Vodiace vozy
35/00	Kombinované plniace a vyprázdňovacie zariadenia

37/00 Mechanické spracovanie uhoľnej vsádzky vnútri pece (stláčanie vsádzok počas koksovania 47/00)

39/00 Chladenie alebo hasenie koksu

41/00 Bezpečnostné zariadenia, napr. signálne alebo kontrolné zariadenia na vypúšťanie koksu

43/00 Zábrana alebo odstránenie tvorby nánosov

45/00 Iné súčasti (briketovacie lisy B30B)

Karbonizačné alebo koksovacie procesy

47/00 Suchá destilácia tuhých uhlíkatých látok nepriamym ohrevom, napr. vonkajším spaľovaním

49/00 Suchá destilácia tuhých uhlíkatých látok priamym ohrevom s použitím nosičov tepla vrátane čiastočného spaľovania spracovaných tuhých látok

51/00 Suchá destilácia tuhých uhlíkatých látok kombinovaným priamym a nepriamym ohrevom

53/00 Suchá destilácia zvlášť upravená na jednotlivé tuhé suroviny alebo tuhé suroviny zvláštneho tvaru (výroba dreveného octu C10C 5/00; mokrá karbonizácia rašeliny C10F)

53/07 syntetických polymérnych hmôt, napr. pneumatík (regenerácia alebo spracovanie odpadových organických makromolekulových zlúčenín alebo hmôt na nich založených teplým vzduchom na čiastočne depolymerizované látky C08J 11/00; výroba kvapalných uhoľodíkových zmesí z kaučuku alebo kaučukového odpadu C10G 1/00) [8]

55/00 Koksovanie minerálnych olejov, bitúmenu, dechtu a pod. alebo ich zmesí s tuhými uhlíkatými látkami (štiepenie olejov C10G)

57/00 Iné spôsoby skôr neuvedené; Všeobecné znaky destilačných spôsobov (nemechanická predbežná úprava vsádzky s cieľom zlepšiť jej spaľovacie charakteristiky C10L 9/00)

C10C SPRACOVANIE DECHTU, SMOLY, ASFALTU, BITÚMENU; SUROVÝ DREVNÝ OCOT (zmesi bitúmenových látok C08L 95/00; uhlíkové vlákna rozkladom organických vlákien D01F 9/14)

1/00	Spracovanie dechtu (kumarínové živice C08F 244/00; získavanie uhl'ovodíkových olejov C10G) [4]	3/00	Spracovanie smoly, asfaltu, bitúmenu
		5/00	Výroba drevného octu (karbonizácia dreva C10B)

C10F SUŠENIE ALEBO SPRACOVANIE RAŠELINY [5]

5/00	Sušenie alebo odvodňovanie rašeliny (sušenie všeobecne F26B)	7/00	Spracovanie rašeliny (extrakcia vosku z rašeliny C10G; získavanie vlákna z rašeliny D01B 1/00)
------	---	------	---

C10G KRAKOVANIE UHL'OVODÍKOVÝCH OLEJOV; VÝROBA KVAPALNÝCH UHL'OVODÍKOVÝCH ZMESÍ, NAPR. DEŠTRUKTÍVNOU HYDROGENÁCIU, OLIGOMERIZÁCIU, POLYMERIZÁCIU (krakovanie na koks C10B; krakovanie na vodík alebo syntézny plyn C01B; krakovanie alebo pyrolýza uhl'ovodíkových plynov na jednotlivé uhl'ovodíky alebo ich zmesi určitej alebo zvláštnej konštitúcie C07C); ZÍSKAVANIE UHL'OVODÍKOVÝCH OLEJOV Z OLEJNATEJ BRIDLICE, OLEJNATÉHO PIESKU ALEBO PLYNU; RAFINOVANÉ ZMESI SKLADAJÚCE SA HLAVNE Z UHL'OVODÍKOV; REFORMOVANIE NAFTY; MINERÁLNE VOSKY (inhibícia, korózia alebo inkrustácia všeobecne C23F)
Poznámky

1. V tejto podtriede:
 - skupiny 9/00 až 49/00 sú obmedzené na jednostupňové postupy; [3]
 - kombinované postupy alebo postupy s viacerými stupňami sú zahrnuté v skupinách 51/00 až 69/00; [3]
 - rafinácia alebo získavanie minerálnych voskov je zahrnuté v skupine 73/00. [3]
2. V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „za prítomnosti vodíka“ alebo „za neprítomnosti vodíka“ znamenajú spracovanie, v ktorom sa vodík buď pridáva alebo nepridáva vo voľnej forme alebo vo forme zlúčenín, ktoré vodík produkujú; [3]
 - „hydrogenačné spracovanie“ je použité na konverzné postupy, ako je definované v skupine 45/00 alebo 47/00; [3]
 - „uhl'ovodíkové oleje“ zahŕňa zmesi uhl'ovodíkov ako dechtové oleje alebo minerálne oleje. [3]
3. V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]
4. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

VÝROBA KVAPALNÝCH UHL'OVODÍKOVÝCH ZMESÍ.....	1/00 až 5/00, 50/00	reakciu s vodíkom, oxidáciou alebo inou chemickou
DESTILÁCIA		reakciu..... 27/00, 29/00, 45/00, 49/00
UHL'OVODÍKOVÝCH OLEJOV.....	7/00	Iné postupy..... 31/00, 32/00, 33/00
KRAKOVANIE.....	9/00 až 15/00, 47/00	REFORMOVANIE..... 35/00, 59/00 až 63/00
RAFINOVANIE		VIACSTUPŇOVÉ PROCESY..... 51/00 až 69/00
UHL'OVODÍKOVÝCH OLEJOV		INÉ PROCESY..... 70/00, 71/00
pôsobením kyselín alebo zásad.....	17/00, 19/00	SPRACOVANIE MINERÁLNYCH VOSKOV..... 73/00
extrakciou rozpúšťadlami alebo tuhými		INHIBÍCIA KORÓZIE..... 75/00
adsorbentmi.....	21/00, 25/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY..... 99/00

1/00	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z olejnatých bridlíc, olejnatého piesku alebo netaviteľných tuhých uhlikatých alebo podobných látok, napr. dreva, uhlia (suchou destiláciou olejinatej bridlice C10B 53/00; mechanické získavanie olejov z olejnatých bridlíc, olejnatého piesku a pod. B03B)	2/00	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí nedefinovaného zloženia z oxidov uhlíka [5]
		3/00	Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z organických kyslíkatých látok, napr. mastných olejov, mastných kyselín (výroba z nerozpustných

tuhých kyslíkatých uhlíkatých látok 1/00; príprava jednotlivých uhl'ovodíkov alebo ich zmesí určitej alebo zvláštnej konštitúcie C07C)

5/00 Regenerácia kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z plynov, napr. prírodného plynu

7/00 Destilácia uhl'ovodíkových olejov (destilácia všeobecne B01D)

Krakovanie za neprítomnosti vodíka

9/00 Tepelné krakovanie uhl'ovodíkových olejov bez použitia katalyzátorov za neprítomnosti vodíka

11/00 Katalytické krakovanie uhl'ovodíkových olejov vykonávané za neprítomnosti vodíka (krakovanie vykonávané v priamom kontakte s roztavenými kovmi alebo soľami 9/00)

15/00 Krakovanie uhl'ovodíkových olejov elektrickými prostriedkami, elektromagnetickými alebo mechanickými vibráciami, ožiarením časticami alebo pomocou plynov predhriatych v elektrických obľúčkach

Raфинácia vykonávaná za neprítomnosti vodíka

17/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka kyselinami, kyselinotvornými zlúčeninami alebo kvapalinami obsahujúcimi kyseliny napr. kyselinové kaly (použitím kyselín tvoriacich halogén 27/00)

19/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka pôsobením zásad

21/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná extrakciou pomocou selektívnych rozpúšťadiel (17/00 a 19/00 majú prednosť, odparafinovanie olejov 73/00)

25/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov vykonávaná za neprítomnosti vodíka pevnými sorbentmi

Poznámka

Pri zatried'ovaní v tejto podtriade je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie. [8]

27/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná oxidáciou (použitím olovnatanov alebo olovičitanov 19/00)

29/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná pomocou iných chemických zlúčenín

31/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka vykonávaná spôsobom, ktorý nebol inde uvedený (destiláciou 7/00) [2]

32/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov elektrickými alebo magnetickými prostriedkami, ožarovaním alebo používaním mikroorganizmov [3]

33/00 Odvodnenie alebo deemulgácia uhl'ovodíkových olejov (destiláciou 7/00)

35/00 Reformovanie ropy

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „reformovanie“ zahŕňa spracovanie nafty s cieľom zlepšiť jeho oktánové číslo alebo aromatický obsah. [3]

Hydrogenačné postupy raфинácie (reformovanie nafty 35/00)

45/00 Raфинácia uhl'ovodíkových olejov s použitím vodíka alebo vodík produkujúcich zlúčenín [3]

Poznámka

Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodík uvoľňujúcich zlúčenín, ktoré nie je uvedené ani v jednej zo skupín 43/02, 45/32, 45/44 alebo 45/58, je zahrnuté do skupiny 49/00. [3]

45/02 . s cieľom odstrániť heteroatómy bez zmeny štruktúry použitého uhl'ovodíka a bez jeho krakovania na uhl'ovodíky s nižšou teplotou varu; Dokončenie hydrogenácie [3]

45/32 . Selektívna hydrogenácia diolefinových alebo acetylenových zlúčenín [3]

45/44 . Hydrogenácia aromatických uhl'ovodíkov [3]

45/58 . s cieľom zmeny štruktúry niektorých uhl'ovodíkov, pričom nedochádza ku krakovaniu ostatných prítomných uhl'ovodíkov, napr. znížením teploty tuhnutia; Selektívne hydrokrakovanie normálnych parafínov (32/00 má prednosť, zlepšenie alebo zvýšenie oktánového čísla alebo aromatického obsahu ropy 35/00) [3]

47/00 Krakovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodíka alebo vodík uvoľňujúcich zlúčenín na získanie frakcií s nižšou teplotou varu (15/00 má prednosť; deštruktívna hydrogenácia netaviteľných tuhých uhlíkových zvyškov alebo podobných materiálov 1/00) [3]

49/00 Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodíka alebo vodík uvoľňujúcich zlúčenín, ktoré nie je uvedené ani v jednej zo skupín 45/02, 45/32, 45/44, 45/58 alebo 47/00 [3]

50/00 Výroba kvapalných uhl'ovodíkových zmesí z uhl'ovodíkov s nízkym počtom uhlíkov, napr. oligomerizácia (príprava jednotlivých uhl'ovodíkov alebo ich zmesí určitej alebo zvláštnej konštitúcie C07C) [6]

Viacstupňové postupy**Poznámka**

Skupiny 51/00 až 69/00 zahrňajú iba tie kombinované operácie na spracovanie, pri ktorých je záujem zameraný na vzťahy medzi jednotlivými stupňami. [3]

51/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodíka vykonávané iba dvomi alebo viacerými krakovacími postupmi [3]	65/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov iba dvomi alebo viacerými postupmi hydrogenačnej rafinácie [3]
53/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za prítomnosti vodíka dvomi alebo viacerými rafinačnými spôsobmi [3]	67/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov najmenej jedným postupom hydrogenačnej rafinácie a najmenej jedným rafinačným postupom len za neprítomnosti vodíka [3]
55/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka najmenej s jedným rafinačným postupom a najmenej jedným krakovacím postupom [3]	69/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov najmenej jedným postupom hydrogenačnej rafinácie a najmenej jedným konverzným postupom (67/00 má prednosť) [3]
57/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov za neprítomnosti vodíka s najmenej jedným krakovacím postupom alebo rafinačným postupom s najmenej jedným iným konverzným postupom [3]		
59/00	Spracovanie nafty pomocou dvoch alebo viacerých reformovacích postupov, alebo najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným postupom, ktorý podstatne nemení rozsah teploty varu nafty [3]	70/00	Spracovanie nedefinovaných, za normálnych podmienok plynných zmesí získaných postupmi zahrnutými v skupinách 9/00, 11/00, 15/00, 47/00, 51/00 [5]
61/00	Spracovanie nafty najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným postupom rafinácie za neprítomnosti vodíka [3]	71/00	Spracovanie uhl'ovodíkových olejov alebo masných olejov na mazacie účely metódami inde neuvádzanými (chemická modifikácia vysychavých olejov voltolizovaním C09F 7/00; mazacie kompozície C10M) [3]
63/00	Spracovanie nafty najmenej jedným reformovacím postupom a najmenej jedným iným konverzným postupom (59/00, 61/00 majú prednosť) [3]	73/00	Získavanie alebo rafinácia minerálnych voskov, napr. montánny vosk (kompozície v podstate založené na voskoch C08L 91/00) [3]
		75/00	Inhibícia korózie alebo znečistenia v prístrojoch na spracovanie alebo premenu uhl'ovodíkových olejov vo všeobecnosti (7/00, 9/00 majú prednosť; ochrana potrubí proti korózii alebo inkrustácii F16L 58/00) [6]
		99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>

C10H VÝROBA ACETYLÉNU MOKROU CESTOU (čistenie acetylénu C07C 11/00) [5]**Všeobecná schéma**

VYVÍJAČE		Kippovho alebo Dobereinvho typu..... 7/00, 9/00	
S neautomatickým prívodom vody.....	1/00	Iné typy.....	11/00 až 19/00
S automatickým prívodom vody	3/00, 5/00	Súčasťi	21/00
1/00	Vyvíjače acetylénu so skrúpacím spádovým neautomatickým prívodom vody (ventily, kohúty F16K)	11/00	Vyvíjače acetylénu s ponáraním karbidu do vody
3/00	Vyvíjače acetylénu s automatickou reguláciou prívodu vody s použitím prostriedkov nezávislých od plynojemom	13/00	Vyvíjače acetylénu s kombinovaným spádovým a skrúpacím systémom
5/00	Vyvíjače acetylénu s automatickou reguláciou prívodu vody plynomerom	15/00	Vyvíjače acetylénu s prívodom karbidu, s reguláciou tlaku plynu alebo bez nej
7/00	Vyvíjače acetylénu s prívodom vody podľa Kippovho princípu	17/00	Vysokotlakové vyvíjače acetylénu
9/00	Vyvíjače acetylénu podľa Dobereinvho princípu s pevným karbidovým zvonom	19/00	Iné vyvíjače acetylénu
		21/00	Súčasťi vyvíjača acetylénu; Príslušenstvo na výrobu acetylénu za mokra alebo jeho charakteristika

C10J VÝROBA GENERÁTOROVÉHO PLYNU, VODNÉHO PLYNU, SYNTÉZNEHO PLYNU Z TUHÝCH UHLÍKATÝCH MATERIÁLOV ALEBO ZMESÍ OBSAHUJÚCICH TIETO PLYNY (syntézny plyn z kvapalných alebo plynných uhľovodíkov C01B; podzemné splynovanie minerálov E21B 43/00); **KARBURÁCIA VZDUCHU ALEBO INÝCH PLYNOV [5]**

1/00	Výroba palivových plynov karburáciou vzduchu alebo iných plynov bez tepelného štiepenia (do motorov s vnútorným spaľovaním F02)	3/02 3/46 3/48	. Splynovaním kusového paliva v pevnom lôžku . Splynovanie zrnitých alebo práškových palív v suspenzii . Prístroje; Zariadenia
3/00	Výroba spaľovacích plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý z tuhých uhľikátých palív (postupy suchej destilácie C10B)		

C10K ČISTENIE ALEBO ÚPRAVA CHEMICKÝCH ZMESÍ SPAĽOVACÍCH PLYNOV OBSAHUJÚCICH OXID UHOĽNATÝ

1/00	Čistenie horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý (izolácia vodíka zo zmesí obsahujúcich vodík a oxid uhoľnatý C01B 3/00)	3/00	Úprava chemických zmesí horľavých plynov obsahujúcich oxid uhoľnatý s cieľom výroby lepšieho paliva, napr. rôznej kalorickej hodnoty, ktoré prípadne môžu byť bez oxidu uhoľnatého
------	--	------	--

C10L PALIVÁ INDE NEUVEDENÉ (palivá na vyvíjanie tlakového plynu, napríklad pre rakety C06D 5/00; sviečky C11C; nukleárne palivo G21C 3/00); **ZEMNÝ PLYN; SYNTETICKÝ ZEMNÝ PLYN ZÍSKANÝ POSTUPMI NEZAHRNUTÝMI V PODTRIEDACH C10G, K; SKVAPALNENÝ ROPNÝ PLYN; PRÍSADY DO PALÍV ALEBO DO OHNÍSK ZABRAŇUJÚCE VÝVINU DYMU ALEBO VZNIKU NEŽIADÚCICH NÁNOSOV ALEBO UEAHČUJÚCE ODSTRAŇOVANIE SADZÍ; PODPAĽOVAČE [5]**

1/00 1/10 1/32	Kvapalné uhľikaté palivá . obsahujúce prísady . obsahujúce suspenzie minerálnych olejov alebo vodné emulzie	9/00	Spracovanie tuhých palív s cieľom zlepšiť ich spaľovacie charakteristiky
3/00	Plynné palivá; Zemný plyn; Syntetický zemný plyn získaný postupmi nezahrnutými v C10G, K; Skvapalnený ropný plyn [5]	10/00	<i>Použitie prísad do palív alebo do ohnísk na špeciálne účely (prísady do kvapalných uhľikátých palív charakterizované chemickými vlastnosťami 1/10; používanie spojív pri briketovaní pevných palív 5/00; používanie prísad na zlepšenie spaľovacích charakteristík tuhých palív 9/00) [1,8]</i>
5/00 5/40	Pevné palivá (vyrábané stužovaním kvapalných palív 7/00) . Brikety prevažne na báze látok neminerálneho pôvodu	10/08 10/10 10/12 10/14	. na zlepšenie mazivosti; na zníženie trenia [8] . na zvýšenie oktánového čísla [8] . na zvýšenie cetánového čísla [8] . na zlepšenie vlastností pri nízkych teplotách [8]
7/00	Palivá vyrábané stužovaním kvapalných palív	11/00	Podpaľovače (zápalky C06F)
8/00	Palivá neuvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]		

C10M MAZACIE ZMESI (zmesi na hlbinné vrtanie C09K 8/02); **POUŽITIE CHEMICKÝCH LÁTOK BUĎ AKO SAMOSTATNÉ MAZADLÁ ALEBO AKO MAZACIE PRÍSADY DO MAZACÍCH ZMESÍ** (odlučovač, t. j. separačné činidlá na kovy B22C 3/00, na plasty alebo látky v plastickom stave všeobecne B29C 33/56, na sklo C03B 40/00; textilné mazadlá D06M 11/00, 13/00, 15/00; použitie jednotlivých substancií v príslušnom zariadení alebo za určitých podmienok, pozrite F16N alebo príslušné skupiny na použitie, napr. A21D 8/00, B21C 9/00, H01B 3/18; imerzné oleje na mikroskopiu G02B 21/33) [4]

Poznámky

- V tejto podtriade sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „mazadlo“ alebo „mazacia zmes“ zahŕňa rezné oleje, hydraulické kvapaliny, zmesi na ťahanie kovov, vyplachovacie oleje a vylievacie oleje, alebo podobne; [4]
 - „alifatický“ zahŕňa „cykloalifatický“. [4]
- V tejto podtriade, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. Preto zlúčenina majúca aromatický kruh sa zatrieďuje ako aromatická, bez ohľadu na to, či sú dôležité substituenty na kruhu alebo na alifatickej časti molekuly. [4]
- V tejto podtriade:
 - kovové alebo amonné soli zlúčeniny sú zatriedené ako táto zlúčenina;
 - soli alebo adičné zlúčeniny tvorené dvomi alebo viacerými organickými zlúčeninami sú zatriedené podľa všetkých zlúčenín, ktoré tvoria soľ alebo adičnú zlúčeninu, ak sú dôležité;
 - špecifické zlúčeniny, napr. fenoly, kyseliny, substituované makromolekulovými uhľovodíkovými radikálmi, sú zatriedené ako tieto zlúčeniny;
 - základné látky, zahusťovadlá alebo aditíva, skladajúce sa zo zmesi, pre ktorú nie je určená žiadna špecifická hlavná skupina, sa zatrieďujú v najviac určenej skupine, ktorá zahŕňa všetky základné zložky zmesi, napr.:
 - základnou látkou je zmes ketónu a amidu skupina 105/00;
 - základnou látkou je zmes ketónu a éteru skupina 105/10;
 - aditívom je zmes esterov s dlhými a krátkymi reťazcami skupina 129/00;
 - aditívom je zmes alifatických karboxylových kyselín s krátkym reťazcom a aromatických karboxylových kyselín skupina 129/26;
 - okrem vodných mazacích zmesí obsahujúcich viac ako 10 % vody, ktoré sa zatrieďujú oddelene, sa zatrieďuje podľa typu prísady, alebo podľa zmesi typov prísady (základná látka, zahusťovadlo, aditívum), ktoré charakterizujú kompozíciu. Venujte pozornosť skutočnosti, že zmesi základných prísad, ktoré sú charakterizované iba jednou jej zložkou skôr ako samotnou zmesou, sa nezatrieďujú ako zmesi, napr. mazacia zmes obsahujúca:
 - známu základnú látku a nové aditívum sa zatrieďuje iba v triediacom systéme pre aditíva;
 - známu základnú látku, ktorá obsahuje zahusťovadlo, aditívum, ako aj základné prísady, ktoré môžu byť individuálne známe alebo nemusia, sa zatrieďuje na vhodnom mieste pre zmes aditív;
 - známu základnú látku obsahujúcu kombináciu aditív ako základných prísad, ktoré môžu alebo nemusia byť individuálne známe, sa zatrieďuje na vhodnom mieste pre zmes aditív. [4]
- Na posledné vhodné miesto sa musí zatrieďiť tiež každá zložka zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok 2. alebo 3., ale ktorá sa považuje za novú a nezrejímú. Zložkami môžu byť buď samostatné prísady, alebo zmesi. [8]
- Na posledné vhodné miesto sa môže zatrieďiť tiež každá zložka zmesi, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcich poznámok 2. až 4., ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum zmesi vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako „prídavná informácia“. [8]

Všeobecná schéma

ZÁKLADNÉ LÁTKY		Zmesi	123/00, 169/00
Minerálne alebo masné oleje	101/00	ADITÍVA	
Anorganické látky	103/00	Anorganické látky	125/00
Nemakromolekulové organické zlúčeniny	105/00	Nemakromolekulové organické	
Makromolekulové zlúčeniny	107/00	zlúčeniny	127/00 až 139/00
Zlúčeniny neznámej alebo neúplne		Makromolekulové zlúčeniny	143/00 až 155/00
definovanej konštitúcie	109/00	Zlúčeniny neznámej alebo neúplne	
Zmesi	111/00, 169/00	definovanej konštitúcie	159/00
ZAHUSŤOVADLÁ		Zmesi	141/00, 157/00, 161/00 až 169/00
Anorganické látky	113/00	MAZACIE ZMESI CHARAKTERIZOVANÉ	
Nemakromolekulové organické		FYZIKÁLNYMI VLASTNOSŤAMI	171/00
zlúčeniny	115/00, 117/00	VODNÉ ZMESI	173/00
Makromolekulové zlúčeniny	119/00	SPRACOVANIE	175/00
Zlúčeniny neznámej alebo neúplne		PRÍPRAVA ALEBO DODATOČNÉ	
definovanej konštitúcie	121/00	SPRACOVANIE	177/00

Základné látky

- 101/00** Mazacie zmesi na základe minerálnych alebo masných olejov (vodné emulzie obsahujúce viac ako 10 % vody 173/00) [4]
- 103/00** Mazacie zmesi na základe anorganických látok (obsahujúce viac ako 10 % vody 173/00) [4]
- 105/00** Mazacie zmesi na základe nemakromolekulových organických zlúčenín [4]
- 107/00** Mazacie zmesi na báze makromolekulových zlúčenín [4]
- 109/00** Mazacie zmesi na báze zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie (101/00 má prednosť) [4]
- 111/00** Mazacie zmesi na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 101/00 až 109/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná [4]

Zahusťovadlá [4]**Poznámka**

V skupinách 113/00 až 123/00 je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „zahusťovadlo“ znamená činidlo, ktoré stužuje iné kvapalné zložky do formy mazacích tukov (tuhé mazivá obsahujúce tuhé zložky 101/00 až 111/00). [4]

- 113/00** Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze anorganických látok [4]
- 115/00** Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze nemakromolekulových organických zlúčenín iných ako sú karboxylové kyseliny alebo ich soli [4]
- 117/00** Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze nemakromolekulových karboxylových kyselín alebo ich solí [4]
- 119/00** Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze makromolekulových zlúčenín [4]
- 121/00** Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie [4]
- 123/00** Mazacie zmesi charakterizované zahusťovadlom na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 113/00 až 121/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná (anorganické látky pokryté organickými zlúčeninami 113/00) [4]

Aditíva [4]

- 125/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze anorganických látok (vodné mazacie zmesi obsahujúce viac ako 10 % vody 173/00) [4]

- 127/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze nemakromolekulových uhľovodíkov (petrolejové frakcie 159/0400 [4])
- 129/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich kyslík [4]
- 131/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich halogén [4]
- 133/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich dusík [4] (polyalkylénpolyamíny s 11 alebo viacerými monométnymi jednotkami 149/00)
- 135/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich síru, selén alebo telúr [4]
- 137/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich fosfor [4]
- 139/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických nemakromolekulových zlúčenín obsahujúcich atómy alebo prvky nezahrnuté v skupinách 127/00 až 137/00 [4]
- 141/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi dvoch alebo viacerých zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 125/00 až 139/00, pričom každá z týchto zlúčenín je základná [4]
- 143/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových uhľovodíkov alebo týchto uhľovodíkov modifikovaných oxidáciou [4]
- 145/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze organických makromolekulových zlúčenín obsahujúcich kyslík (oxidované uhľovodíky 143/00) [4]
- 147/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich halogén [4]
- 149/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich dusík [4]
- 151/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich síru, selén alebo telúr [4]
- 153/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich fosfor [4]
- 155/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze makromolekulových zlúčenín obsahujúcich atómy alebo prvky nezahrnuté v skupinách 143/00 až 153/00 [4]
- 157/00** Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi dvoch alebo viacerých makromolekulových

zlúčenín zahrnutých vo viac ako jednej hlavnej skupine 143/00 až 155/00, pričom každá z týchto skupín je základná [4]

- 159/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie (karbónové kyseliny s menej ako 30 atómami uhlíka v reťazci neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie 129/00) [4]
- 161/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi makromolekulových a nemakromolekulových zlúčenín, pričom každá z nich je základná [4]
- 163/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie a nemakromolekulových zlúčenín, pričom každá z nich je základná [4]
- 165/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi makromolekulových zlúčenín a zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie, pričom každá z nich je základná [4]
- 167/00 Mazacie zmesi charakterizované aditívom na báze zmesi makromolekulových zlúčenín, nemakromolekulových zlúčenín a zlúčenín neznámej alebo neúplne definovanej konštitúcie, pričom každá z nich je základná [4]

Zmesi základných látok, zahusťovadiel a aditív [4]

- 169/00 Mazacie zmesi obsahujúce zmes aspoň dvoch typov prísad vybraných zo základných látok,

zahusťovadiel alebo aditív zahrnutých v predchádzajúcich skupinách, pričom každá z nich je základná [4]

Mazacie zmesi charakterizované fyzikálnymi vlastnosťami [4]

- 171/00 Mazacie zmesi charakterizované iba fyzikálnymi hľadiskami, t. j. zmesi obsahujúce základnú látku, zahusťovadlo alebo aditívum, prísady, ktoré sú charakterizované výhradne svojimi numericky určenými fyzikálnymi vlastnosťami, t. j. obsahujú prímеси, ktoré sú fyzikálne dobre definované, ale ich chemická povaha je buď nešpecifikovaná, alebo je určená iba veľmi neurčito (chemicky definované prísady 101/00 až 169/00; ropné frakcie 101/00, 121/00, 159/00) [4]

Vodné mazacie zmesi [4]

- 173/00 Mazacie zmesi obsahujúce viac ako 10 % vody [4]
173/02 . ktoré neobsahujú minerálne alebo masné oleje [4]

Spracovanie [4]

- 175/00 Spracovanie použitých mazadiel s cieľom získať užitočné produkty [4]

Príprava alebo dodatočné spracovanie [4]

- 177/00 Zvláštne spôsoby prípravy mazacích zmesí; Chemická modifikácia dodatočným spracovaním zložiek alebo celej mazacej zmesi, nezahrnuté na iných miestach [4]

C11 ŽIVOČÍŠNE ALEBO RASTLINNÉ OLEJE, TUKY, TUKOVÉ LÁTKY ALEBO VOSKY; MASTNÉ KYSELINY Z NICH, DETERGENTY; SVIEČKY (jedlé oleje alebo tukové výrobky A23)

C11B VÝROBA (lisovanie, extrakcia), RAFINÁCIA ALEBO KONZERVOVANIE TUKOV, TUKOVÝCH LÁTOK (napr. lanolín), MASTNÝCH OLEJOV A VOSKOV VRÁTANE EXTRAKCIE Z ODPADU; ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUMY (vysychavé oleje C09F)

Všeobecná schéma

VÝROBA		RAFINÁCIA, KONZERVOVANIE,	
tukov alebo olejov	1/00, 13/00	STUŽOVANIE	3/00, 5/00, 7/00, 15/00
iných tukových látok	11/00	ÉTERICKÉ OLEJE; PARFUMY	9/00
<hr/>			
1/00	Výroba tukov a masných olejov zo surovín	11/00	Získavanie alebo rafinácia iných tukových látok, napr. lanolínu, voskov (syntetické vosky C07, C08; minerálne vosky C10G)
3/00	Rafinácia tukov alebo masných olejov		
5/00	Konzervovanie použitím prísad, napr. antioxidantov	13/00	Získavanie tukov, masných olejov alebo masných kyselín z odpadov (mechanické oddelovanie z odpadovej vody C02F, E03F)
7/00	Delenie zmesí tukov alebo masných olejov na ich zložky, napr. nasýtených olejov od nenásýtených olejov		
9/00	Éterické oleje, parfumy (syntéza chemických zložiek C07)	15/00	Stužovanie masných olejov, tukov alebo voskov fyzikálnymi procesmi
9/02	Získavanie alebo rafinácia éterických olejov zo surovín		

C11C MASTNÉ KYSELINY Z TUKOV, OLEJOV ALEBO VOSKOV; SVIEČKY; TUKY; OLEJE ALEBO MASTNÉ KYSELINY ZÍSKANÉ CHEMICKOU MODIFIKÁCIOU TUKOV, OLEJOV ALEBO MASTNÉ KYSELINY Z NICH ZÍSKANÉ

1/00	Príprava masných kyselín z tukov, masných olejov alebo voskov; Rafinácia masných kyselín (získavanie masných kyselín z odpadových materiálov C11B 13/00)	masné kyseliny z nich získané (sulfónové tuky alebo masné oleje C07C 309/00; faktis C08H; vysychavé oleje C09F)
3/00	Tuky, oleje alebo masné kyseliny získané chemickou modifikáciou tukov alebo olejov alebo	5/00 Sviečky

C11D DETERGENTY (prípravky špeciálne určené na umývanie vlasov A61K 8/00, A61Q 5/12; metódy alebo prístroje na dezinfekciu alebo sterilizáciu A61L; špeciálne pracie zmesi na čistenie polopriepustných membrán B01D 65/00); **POUŽITIE JEDNODUCHÝCH LÁTKOK AKO DETERGENTOV; MYDLO ALEBO VÝROBA MYDLA; ŽIVIČNÉ MYDLÁ; ZÍSKAVANIE GLYCEROLU [4]**

Poznámky

1. Ak sa prípravok zatrieduje do viacerých skupín tejto podtriedy, musí sa jeho každá jedna zložka, ktorá nebola určená takýmto zatriedením, ale ktorá sa považuje za novú a nezrejmu, zatriediť v skupinách 1/00 až 9/00. Zložkami môžu byť buď jednotlivé látky, alebo zmesi. [8]
2. V skupinách 1/00 až 9/00 sa tiež môže zatriediť každá zložka prípravku, ktorá nebola určená zatriedením podľa predchádzajúcej poznámky (1), ale ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum prípravkov vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]

Všeobecná schéma

POVRCHOVO AKTÍVNE DETERGENTY	DETERGENTNÉ ZMESI.....	10/00, 11/00
Nemydlové.....	VÝROBA MYDLA; GLYCEROL.....	13/00, 15/00, 19/00
Na báze mydla.....	FORMOVANIE.....	17/00
NEPOVRCHOVO AKTÍVNE DETERGENTY		7/00

Povrchovo aktívne detergenty iné ako mydlo

1/00 Detergenty prevažne na báze povrchovo aktívnych zlučenín; Použitie takých látok ako detergentov

Poznámka

V skupinách 1/02 až 1/88, ak nie je uvedené inak, sa zložka vždy zatrieduje na poslednom vhodnom mieste.

- 1/02 . Aniónové zlučeniny (estery sulfónových kyselín alebo kyseliny sírovej, alebo ich soli, v zmesi s fosfátmi alebo polyfosfátmi 3/06)
- 1/38 . Katiónové zlučeniny (zmesi sulfonátových produktov s alkylolamidmi karboxylových kyselín, v zmesi s fosfátmi alebo polyfosfátmi 3/06)
- 1/66 . Neiónové zlučeniny
- 1/68 .. Alkoholy; Oxidačné produkty parafínu, iné ako kyseliny
- 1/70 .. Fenoly
- 1/72 .. Étery polyoxyalkylénglykolov (3/06 má prednosť)
- 1/722 .. Étery polyoxyalkylénov obsahujúcich rôzne oxyalkylénskupiny [2]
- 1/74 .. Karboxyláty alebo sulfonáty polyoxyalkylénglykolov
- 1/75 .. Aminoxidy [2]
- 1/755 .. Sulfoxidy [2]
- 1/76 .. Syntetické živice neobsahujúce dusík
- 1/78 .. Neutrálne estery kyselín fosforu
- 1/79 .. Fosfinoxidy [2]
- 1/80 .. Deriváty lignínu neobsahujúce sulfoskupiny alebo sulfátové skupiny
- 1/82 .. Zlučeniny obsahujúce kremík
- 1/825 .. Zmesi zlučenín, z ktorých všetky sú neaniónové
- 1/83 .. Zmesi neiónogenných zlučenín s aniónovými
- 1/831 ... sulfonátov s esterami polyoxyalkylénov bez fosfátov
- 1/835 .. Zmesi neiónogenných zlučenín s katiónovými
- 1/86 . Zmesi aniónových, katiónových a neiónogenných zlučenín
- 1/88 . Amfolity; Elektroneutrálne zlučeniny [2]

3/00 Ostatné zložky detergentných prípravkov patriacich do 1/00

Poznámka

V skupinách 3/02 až 3/39, ak nie je uvedené inak, sa zlučenina vždy zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [2]

- 3/02 . Anorganické zlučeniny
- 3/04 .. Zlučeniny rozpustné vo vode
- 3/06 ... Fosfáty vrátane polyfosfátov
- 3/08 ... Kremičitany
- 3/10 ... Uhlíčitany
- 3/12 .. Zlučeniny nerozpustné vo vode
- 3/14 ... Pigmenty; Plnidlá; Brúsne prípravky
- 3/16 . Organické zlučeniny
- 3/18 .. Uhl'ovodíky
- 3/20 .. obsahujúce kyslík
- 3/22 ... Uhl'ovodíky alebo ich deriváty
- 3/24 .. obsahujúce halogén
- 3/26 .. obsahujúce dusík
- 3/34 .. obsahujúce síru
- 3/36 .. obsahujúce fosfor
- 3/37 .. Polyméry [2]
- 3/38 .. Výrobky nejednoznačne definovaného zloženia
- 3/39 . Organické alebo anorganické perzlučeniny [2]
- 3/395 . Bieliace prostriedky [2]
- 3/40 . Farbivá [2]
- 3/43 . Rozpúšťadlá [2]
- 3/46 . Prostriedky na zvýšenie obsahu tuku [2]
- 3/48 . Medicinálne alebo dezinfekčné prostriedky [2]
- 3/50 . Parfumy [2]
- 3/60 . Zmesi zložiek [2]

7/00 Detergenty prevažne na báze povrchovo neaktívnych zlučenín

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, zatriedi sa zlučenina v podskupinách 7/02 až 7/22 na poslednom vhodnom mieste.

- 7/02 . Anorganické zlúčeniny
- 7/22 . Organické zlúčeniny
- 7/50 . Rozpúšťadlá [2]
- 7/52 . . v kombinácii s aktivátormi [2]
- 7/54 . Bieliace prostriedky [2]
- 7/60 . Zmesi povrchovo neaktívnych zlúčenín [2]

Mydlové detergenty

- 9/00 **Detergenty prevažne na báze mydla** (prípravky obsahujúce živičné mydlá 15/00)
 - 9/04 . obsahujúce zmesi iných prísad ako mydla
-
- 10/00 **Zmesi detergentov, ak nepatria do jednej z hlavných skupín 1/00 až 9/00 [2]**
-
- 11/00 **Špeciálne metódy na prípravu výrobkov obsahujúcich zmesi detergentov**
 - 11/02 . Výroba prášku sušeného rozprašovaním
 - 11/04 . chemickými spôsobmi, napr. sulfonáciou za prítomnosti ostatných zložiek a následnou neutralizáciou

Mydlo alebo výroba mydla; Živičné mydlá

- 13/00 **Výroba mydla alebo mydlových roztokov všeobecne; Zariadenia na tieto účely** (živičné mydlá 15/00)
 - 15/00 **Výroba živičných mydiel alebo mydlových prostriedkov z nafténových kyselín; Prípravky**
 - 17/00 **Detergentné materiály alebo mydlá charakterizované svojím tvarom alebo fyzikálnymi vlastnosťami** (tvarovanie mydla 13/00)
 - 17/02 . Plávajúce časti detergentov
 - 17/04 . kombinované alebo obsahujúce iné predmety
 - 17/06 . Prášok; Vločky; Voľne tečúce zmesi; Dosky
 - 17/08 . Kvapalné mydlo; Mydlo v kapsulách
-
- 19/00 **Získavanie glycerolu zo saponifikačného roztoku** (rafinácia glycerolu C07C 31/00)

C12 BIOCHÉMIA; PIVO; LIEHOVINY; VÍNO; OCOT; MIKROBIOLÓGIA; ENZYMOLÓGIA; MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO

Poznámky

1. V podtriedach C12M až C12Q alebo C12S a v rozsahu každej z týchto podtried, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [3]
2. V tejto triede sú vírusy, nerozlišené ľudské, zvieracie alebo rastlinné bunky, protozoá, tkanivá a jednobunkové riasy považované za mikroorganizmy. [3, 5]
3. V tejto triede, ak nie je zvlášť uvedené, sú nerozlišené ľudské, zvieracie alebo rastlinné bunky, protozoá, tkanivá alebo jednobunkové riasy zatrieďované spoločne s mikroorganizmami. Tiež časti buniek, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďujú s celou bunkou. [5]

C12C VARENIE PIVA (čistenie surovín A23N; vysmoľovacie a odsmoľovacie stroje, pivničné náradie C12L; kultivácia kvasiniek C12N 1/14; etanolová fermentácia nevzťahujúca sa na nápoje C12P 7/02)

Všeobecná schéma

SUROVINY NA VÝROBU PIVA.....	1/00, 3/00, 5/00	PIVA.....	7/00, 11/00
VÝROBA A SPRACOVANIE SLADINY; FERMENTAČNÉ POSTUPY NA VÝROBU		ŠPECIÁLNE PIVÁ.....	12/00
		ZARIADENIA PRE PIVOVARNÍCTVO.....	13/00

1/00	Výroba sladu (sladové produkty na použitie ako potraviny A23L)	11/00	Fermentačné postupy na výrobu piva (dodatočná fermentácia, sterilizácia, konzervácia, čistenie, čerenie, dozrievanie alebo odstraňovanie alkoholu z piva C12H)
3/00	Spracovanie chmeľu	12/00	Postupy špeciálne upravené na výrobu špeciálnych druhov piva [6]
5/00	Iné suroviny na prípravu piva	13/00	Pivovarnícke zariadenia nezahrnuté v jednotlivých skupinách 1/00 až 12/00 [3, 6]
7/00	Príprava sladiny (sladový výťažok 1/00)		

C12F ZÍSKAVANIE VEĎĽAJŠÍCH PRODUKTOV Z FERMENTOVANÝCH ROZTOKOV; DENATURÁCIA ALEBO DENATUROVANÝ ALKOHOL [6]

3/00	Získavanie vedľajších produktov	5/00	Príprava denaturovaného alkoholu
-------------	--	-------------	---

C12G VÍNO; OSTATNÉ ALKOHOLICKÉ NÁPOJE; ICH PRÍPRAVA (pivo C12C)

1/00	Výroba vína alebo šumivého vína	3/00	Príprava ostatných alkoholických nápojov
		3/02	. priamou fermentáciou

C12H PASTERIZÁCIA; STERILIZÁCIA; KONZERVOVANIE; ČISTENIE; ČERENIE; ZRENIE ALKOHOLICKÝCH NÁPOJOV ALEBO ODSTRÁNENIE ALKOHOLU Z NICH (odkyslenie vína C12G 1/00; zabránenie zrážaniu vínného kameňa C12G 1/00; simulácia starnutia aromatizovaním C12G 3/00) [6]

Poznámka

Pri zatriedovaní v tejto podtriede je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie. [8]

1/00	Pasterizácia, sterilizácia, konzervovanie, čistenie, čerenie alebo zrenie alkoholických nápojov	získavanie vedľajších produktov z vína alebo piva iných ako nízkoalkoholických nápojov C12F 3/00; príprava alkoholických nápojov iných ako vína alebo piva obmieňaním zloženia fermentovaných roztokov C12G 3/00) [6]
3/00	Odstraňovanie alkoholu z alkoholických nápojov na získanie bezalkoholických alebo nízkoalkoholických nápojov (destilácia alebo rektifikácia fermentovaných roztokov na získanie čistého alkoholu B01D 3/00;	

C12J OCOT; JEHO PRÍPRAVA

1/00 Ocot; Výroba; Čistenie

C12L VYSMOĽOVACIE ALEBO ODSMOĽOVACIE STROJE; PIVNIČNÉ NÁRADIE (čistenie sudov B08B 9/00)

3/00	Vysmoľovacie alebo odsmoľovacie stroje	11/00	Pivničné náradie
9/00	Kvasné uzávery na drevené alebo kovové sudy a pod.		

C12M ZARIADENIA PRE ENZYMOLÓGIU ALEBO MIKROBIOLÓGIU (zariadenia na fermentáciu hnoja A01C 3/00; uchovávanie živých častí ľudských alebo zvieracích tiel A01N 1/02; fyzikálne alebo chemické prístroje samé osebe B01; zariadenia pre pivovarníctvo C12C; zariadenia na fermentáciu vína C12G; zariadenia na výrobu octu C12J 1/00) [3]

Poznámky

Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke nasledujúcej za názvom triedy C12. [4]

1/00 Prístroje na enzymológiu alebo mikrobiológiu [3]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa:

- prístroje na produkciu mikroorganizmov alebo enzýmov;
- prístroje, v ktorých sa vykonáva skúmanie charakteristík mikroorganizmov alebo enzýmov, napr. pri ktorých sú potrebné faktory rastu;
- prístroje špeciálne upravené na využitie mikroorganizmov alebo enzýmov ako reakčných zložiek alebo biokatalyzátorov;
- prístroje používané tak v laboratórnom, ako aj priemyselnom meradle. [3]

1/02 . vybavené miešačkami; vybavené výmenníkmi tepla [3]

1/04 . vybavené prostriedkami na privádzanie plynu [3]

1/10 . otáčavo inštalované [3]

1/107 . s prostriedkami na zhromažďovanie fermentačných plynov, napr. metánu (produkcia metánu pri anaeróbnej úprave kalov C02F 11/04) [5]

1/12 . s prostriedkami na sterilizáciu, filtráciu alebo dialýzu [3]

1/14 . s prostriedkami vytvárajúcimi tenké vrstvy alebo viacetážovými zásobníkmi [3]

1/16 . obsahujúce alebo prispôbené na uchovávanie tuhých látok [3]

1/21 . Potlačenie penenia [5]

1/22 . Petriho misky [3]

1/24 . rúrkového alebo fľaškového typu [3]

1/26 . Inokulátor alebo vzorkovač [3]

1/33 . Dezintegrátory [5]

1/34 . Meranie alebo testovanie s meracími alebo snímacími prostriedkami stavu, napr. počítadlá kolónií [3]

1/36 . zahŕňajúce reguláciu podmienok alebo času na základe odozvy, napr. automaticky regulované

	fermentory (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]	3/00	Zariadenia na tkanivá, ľudské, rastlinné alebo živočíšne bunky alebo na vírusové kultúry [3]
1/40	. Zariadenia špeciálne konštruované na použitie voľných, imobilizovaných, alebo na nosičoch viazaných enzýmov, napr. zariadenia s fluidným lôžkom s imobilizovanými enzýmami [3]	3/02 3/04 3/06	. s prostriedkami, ktoré poskytujú suspenzie [3] . s prostriedkami, ktoré poskytujú tenké vrstvy [3] . s filtráciou, ultrafiltráciou, reverznou osmózou alebo dialyzačnými prostriedkami [5]
1/42	. Zariadenia na úpravu mikroorganizmov alebo enzýmov elektrickou alebo vlnovou energiou, napr. magnetizmom, zvukovými vlnami [5]	3/08 3/10	. Zariadenia na rozrušovanie tkanív [5] . na kultivovanie vo vajciach [5]

C12N MIKROORGANIZMY ALEBO ENZÝMY; ICH ZLÚČENINY (biocídy, repelenty alebo látky priťahujúce škodlivý hmyz, regulátory rastu rastlín, ktoré obsahujú mikroorganizmy, vírusy, mikrobiálne huby, enzýmy, fermenty alebo látky nimi produkované alebo extrahované z nich, mikroorganizmy alebo zvieracie materiály A01N 63/00; zloženie potravín A21, A23; medicínske prípravky A61K; chemické hľadiská alebo použitie materiálu na bandáže, obvazy, absorpčné vložky alebo lekárske predmety A61L; hnojivá C05); **PROPAGÁCIA, UCHOVÁVANIE ALEBO SPRACOVANIE MIKROORGANIZMOV** (uchovávanie živých častí ľudského alebo zvieracieho tela A01N 1/02); **MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO; KULTIVAČNÉ MÉDIÁ** (mikrobiologické testovacie médiá C12Q) [3]

Poznámky

- Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke, ktoré nasledujú za názvom triedy C12. [3, 4]
- Biocídna, repelentná a vábivá účinnosť zlúčenín a prípravkov na hmyz alebo regulačné pôsobenie zlúčenín a prípravkov na rast rastlín sa ďalej zatrieďuje v podtriede A01P.* [8]
- Terapeutický účinok zlúčenín "single-cell" proteínov alebo enzýmov sa ďalej zatrieďuje v podtriede A61P. [7]
- Pri zatrieďovaní v tejto podtriede je potrebné vziať do úvahy aj skupinu B01D 15/08, ak ide vo všeobecnosti o predmet týkajúci sa chromatografie.* [8]

Všeobecná schéma

MIKROORGANIZMY; SPÓRY; NEROZLIŠENÉ BUNKY; VÍRUSY	1/00; 3/00; 5/00; 7/00; 11/00	SPRACOVANIE POMOCOU ELEKTRICKEJ ENERGIE ALEBO ENERGIE VLNENIA.....	13/00
ENZÝMY.....	9/00, 11/00	MUTAČNÉ ALEBO GÉNOVÉ INŽINIERSTVO.....	15/00

1/00 Mikroorganizmy, napr. protozoá; Zlúčeniny z nich získané (medicínske prípravky obsahujúce materiál pochádzajúci z protozoa, baktérií alebo vírusov A61K 35/66; z rias A61K 36/02, z húb A61K 36/06; príprava bakteriálnych antigénov alebo protilátok na medicínske účely, napr. bakteriálnych očkovacích látok A61K 39/00); Postupy na propagáciu, uchovávanie alebo udržiavanie mikroorganizmov alebo látok z nich získaných; Postupy na prípravu alebo izoláciu zmesí obsahujúcich mikroorganizmy; Ich kultivačné médiá [3]	1/19	... modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]
1/02 . Oddeľovanie mikroorganizmov z kultivačného média [3]	1/20	. Baktérie; Ich kultivačné médiá [3]
1/04 . Uchovávanie alebo udržiavanie životaschopných mikroorganizmov (imobilizované mikroorganizmy 11/00) [3]	1/21	.. modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]
1/06 . Lýza mikroorganizmov [3]	1/22	. Postupy využívajúce celulózu alebo hydrolyzáty celulózy; Kultivačné médiá obsahujúce celulózu alebo hydrolyzáty celulózy [3]
1/08 . Zníženie obsahu nukleových kyselín [3]	1/24	. Postupy využívajúce odpadové sulfítové výluhy; Kultivačné médiá obsahujúce sulfítové výluhy [3]
1/10 . Protozoá, ich kultivačné médiá [3]	1/26	. Postupy využívajúce uhľovodíky; Kultivačné médiá obsahujúce uhľovodíky (rafinácia uhľovodíkových olejov prostredníctvom mikroorganizmov C10G 32/00) [3]
1/12 . Jednobunkové riasy; Ich kultivačné médiá (kultúry viacbunkových rastlín A01G, ako nové rastliny A01H 13/00) [3]	1/32	. Postupy využívajúce nižšie alkanoly, t. j. C ₁ až C ₆ ; Kultivačné médiá obsahujúce nižšie alkanoly C ₁ až C ₆ [3]
1/14 . Huby (kultúra húb A01G 1/04, ako nové rastliny A01H 15/00); Ich kultivačné médiá [3]	1/34	. Postupy používajúce kultiváciu v pene [3]
1/15 .. modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu [5]	1/36	. Adaptácia alebo zoslabenie buniek [3]
1/16 .. Kvasinky; Ich kultivačné médiá [3]	1/38	. Chemická stimulácia rastu alebo aktivity pridaním chemických zlúčenín, ktoré nepredstavujú dôležité rastové faktory; Stimulácia rastu pomocou odstránenia chemických zlúčenín (1/34 má prednosť) [3]
1/18 ... Pekárske droždie; Pivovarské kvasnice [3]	3/00	Tvorenie spór alebo postupy na ich izoláciu [3]
	5/00	Nediferencované bunky ľudského, zvieracieho alebo rastlinného pôvodu, napr. bunkové línie; Tkanivá;

- Ich kultivácia a udržiavanie; Ich kultivačné médiá** (reprodukcia rastlín technikou tkanivových kultúr A01H 4/00) [3, 5]
- 5/02 . Propagácia jednotlivých buniek alebo buniek v suspenzii; Ich udržiavanie; Ich kultivačné médiá [3]
- 5/04 . Rastlinné bunky alebo pletivá [5]
- 5/06 . Zvieracie bunky alebo tkanivá [5]
- 5/08 . Ľudské bunky alebo tkanivá [5]
- 5/10 . Bunky modifikované zavedením cudzieho genetického materiálu, napr. bunky zmenené vírusmi [5]
- 5/12 .. Fúzané bunky, napr. hybridómy [5]
- 5/14 ... Rastlinné bunky [5]
- 5/16 ... Zvieracie bunky [5]
- 5/18 Bunky čeľade myšovitých, napr. myšacie bunky [5]
- 5/20 jeden z fúzaných partnerov je B lymfocyt [5]
- 5/22 ... Ľudské bunky [5]
- 5/26 ... Bunky vzniknuté z medzidruhovej fúzie [5]
- 7/00 Vírusy, napr. bakteriofágy; Ich zmesi; Ich príprava alebo čistenie** (medicínske prípravky, ktoré obsahujú vírusy A61K 35/66, príprava vírusových antigénov alebo protilátok na medicínske účely, napr. vírusových očkovacích látok A61K 39/00) [3]
- 7/01 . Vírusy, napr. bakteriofágy, zmenené zavedením cudzieho genetického materiálu (vektory 15/00) [5]
- 7/02 . Spätne získavanie alebo čistenie [3]
- 7/04 . Inaktivácia alebo zoslabenie; Výroba vírusových podjednotiek [3]
- 9/00 Enzýmy, napr. ligázy 6.; Proenzýmy; Ich zmesi** (prípravky obsahujúce enzýmy určené na čistenie zubov A61K 8/30, A61Q 11/00; medicínske prípravky obsahujúce enzýmy alebo proenzýmy A61K 38/43; zmesi detergentov obsahujúce enzýmy C11D); **Postupy na prípravu, aktiváciu, inhibíciu, oddeľovanie alebo čistenie enzýmov** (príprava sladú C12C 1/00) [3]
- Poznámka**
- V tejto skupine:
- proenzýmy sa zatriedňujú so zodpovedajúcimi enzýmami; [5]
 - enzýmy sú všeobecne triedené podľa „Nomenklatúry a klasifikácie enzýmov“ vydanéj Medzinárodnou komisiou pre enzýmy. Kde je žiaduce, uvádza sa toto určenie v ďalej uvedených podskupinách v zátvorkách. [3]
- 9/02 . Oxidoreduktázy (1.), napr. luciferáza [3]
- 9/04 .. pôsobiace na skupiny CHOH ako donory, napr. glukózooxidáza, laktátdehydrogenáza (1.1) [3]
- 9/06 .. pôsobiace na zlúčeniny obsahujúce dusík ako donory (1.4, 1.5 a 1.7) [3]
- 9/08 .. pôsobiace na peroxid vodíka ako akceptor (1.11) [3]
- 9/10 . Transferázy (2.) (ribonukleázy 9/22) [3]
- 9/12 .. prenášajúce skupiny obsahujúce fosfor, napr. kinázy (2.7) [3]
- 9/14 . Hydrolázy (3.) [3]
- 9/16 .. pôsobiace na esterové väzby (3.1) [3]
- 9/18 ... Karboxyesterhydrolázy [3]
- 9/22 ... Ribonukleázy [3]
- 9/24 .. pôsobiace na glykozylové zlúčeniny (3.2) [3]
- 9/26 ... pôsobiace na α -1,4-glukozidové väzby, napr. hyaluronidáza, invertáza, amyláza [3]
- 9/36 ... pôsobiace na β -1, 4-väzby medzi N-acetylmuramovou kyselinou a 2-acetylaminoo-2-deoxy-D-glukózou, napr. lyzozým [3]
- 9/38 ... pôsobiace na β -galaktózo-glykozidické väzby, napr. β -galaktózidáza [3]
- 9/40 ... pôsobiace na α -galaktózo-glykozidické väzby, napr. α -galaktózidáza [3]
- 9/42 ... pôsobiace na β -1, 4-glukozidické väzby, napr. celulóza [3]
- 9/44 ... pôsobiace na α -1, 6-glukozidické väzby, napr. izomyláza, pullulanáza [3]
- 9/48 .. pôsobiace na peptidové väzby, napr. tromboplastín, leucínaminopeptidáza (3.4) [3]
- 9/50 ... Proteínázy [3]
- 9/52 odvodené z baktérií [3]
- 9/64 odvodené zo živočíšneho tkaniva, napr. renín [3]
- 9/66 ... Elastáza [3]
- 9/68 ... Plazmín, t. j. fibrinolyzín [3]
- 9/70 ... Streptokináza [3]
- 9/72 ... Urokináza [3]
- 9/74 ... Trombín [3]
- 9/76 ... Trypsín; Chymotrypsín [3]
- 9/78 .. pôsobiace na väzby uhlík-dusík iné ako peptidové väzby (3.5) [3]
- 9/88 . Lyázy (4.) [3]
- 9/90 . Izomerázy (5.) [3]
- 9/94 . Pankreatín [3]
- 9/96 . Stabilizácia enzýmu vytvorením aduktu alebo zmesi; Vytvorenie konjugátov enzýmu [3]
- 9/98 . Príprava granulovanej alebo voľnej zmesi enzýmov (9/96 má prednosť) [3]
- 9/99 . Inaktivácia enzýmov chemickým spracovaním [3]
- 11/00 Enzýmy viazané na nosič alebo imobilizované; Mikrobiálne bunky viazané na nosič alebo imobilizované; Ich príprava [3]**
- 13/00 Spracovanie mikroorganizmov alebo enzýmov pomocou elektrickej energie alebo energie vlnenia, napr. magnetizmu, zvukových vln [3]**
- 15/00 Mutačné alebo génové inžinierstvo; DNA alebo RNA týkajúce sa génového inžinierstva, vektory, napr. plazmidy, ich izolácia, príprava alebo čistenie; Použitie ich hostiteľov** (mutačné alebo geneticky zosťrojené mikroorganizmy samé osebe 1/00, 5/00, 7/00; nové rastliny samé osebe A01H; nové zvieratá samé osebe A01K 67/00; použitie medicínskych prípravkov obsahujúcich genetický materiál, ktorý je zavádzaný do buniek živého tela, aby pôsobil na genetické choroby, génová terapia A61K 48/00; peptidy všeobecne C07K) [3, 5, 6]
- Poznámka**
- Táto skupina zahŕňa postupy, v ktorých existuje modifikácia genetického materiálu, ku ktorej by v prírode normálne nedošlo bez zásahu človeka, ktorá produkuje zmenu v štruktúre génu prechádzajúceho do nasledujúcich generácií. [3]
- 15/01 . Príprava mutantov bez zavedenia cudzieho genetického materiálu; Ich triedenie [5]
- 15/02 . Príprava hybridných buniek fúziou dvoch alebo viacerých buniek, napr. fúzia protoplastov [5]

- 15/03 .. Baktérie [5]
 15/04 .. Huby [5]
 15/05 .. Rastlinné bunky [5]
 15/06 .. Zvieracie bunky [5]
 15/07 .. Ľudské bunky [5]
 15/08 .. Bunky vzniknuté z medzidruhového spojenia [5]
 15/09 .. Technológia rekombinantných DNA [5]
 15/10 .. Spôsoby izolácie, prípravy alebo čistenia DNA alebo RNA (chemická príprava DNA alebo RNA C07H 21/00; príprava neštruktúrálnej polynukleotidov z mikroorganizmov alebo pomocou enzýmov C12P 19/00) [5]
 15/11 .. Fragmenty DNA alebo RNA; Ich modifikované formy (DNA alebo RNA nepoužívané v rekombinantnej technológii C07H 21/00) [5]
 15/12 ... Gény kódujúce zvieracie proteíny [5]
 15/13 Imunoglobulíny [5]
 15/14 Ľudské sérové albumíny [5]
 15/15 Inhibitory proteáz, napr. antitrombín, antitrypsín, hirudín [5]
 15/16 Hormóny [5]
 15/19 Interferóny; Lymfokíny; Cytokíny [5]
 15/29 ... Gény kódujúce rastlinné proteíny, napr. taumatín [5]
 15/30 ... Gény kódujúce protozoálne proteíny, napr. z Plasmodium, Trypanosoma, Eimeria [5]
 15/31 ... Gény kódujúce mikrobiálne proteíny, napr. enterotoxíny [5]
 15/32 Kryštalické proteíny z rodu Bacillus [5]
 15/33 Gény kódujúce vírusové proteíny [5]
 15/34 Proteíny z DNA vírusov [5]
 15/40 Proteíny z RNA vírusov, napr. flavivírusov [5]
 15/51 Hepatitis vírusy [5]
 15/52 ... Gény kódujúce enzýmy alebo proenzýmy [5]

Poznámka

V tejto skupine:

- gény určujúce proenzýmy sa zatriedujú ako zodpovedajúce gény kódujúce enzýmy;
- enzýmy sú všeobecne triedené podľa „Nomenklatury a klasifikácie enzýmov“ vydanéj Medzinárodnou komisiou pre enzýmy. Kde je to žiadúce, objavuje sa toto určenie dolu v skupinách v zátvorkách. [5]

- 15/53 Oxidoreduktázy (1) [5]
 15/54 Transferázy (2) [5]
 15/55 Hydrolázy (3) [5]
 15/56 pôsobiace na glykozylové zlúčeniny (3.2), napr. amyláza, galaktozidáza, lyzozóm [5]
 15/57 pôsobiace na peptidové väzby (3.4) [5]
 15/60 Lyázy (4) [5]
 15/61 Izomerázy [5]
 15/62 ... DNA sekvencie kódujúce fúzne proteíny [5]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý v zmysle:

- „fúzia“ znamená zlučovanie dvoch rôznych proteínov. [5]

- 15/63 .. Zavedenie cudzieho genetického materiálu pomocou vektorov; Vektory; Použitie hostiteľov; Regulácia expzie [5]
 15/64 ... Všeobecné metódy na prípravu vektorov, na zavedenie do buniek alebo na selekciu hostiteľov obsahujúcich vektory [5]

- 15/65 ... použitie markerov (enzýmy používané ako markery 15/52) [5]
 15/66 ... Všeobecné metódy na zavedenie génu do vektora na sfornovanie rekombinantného vektora použitím štiepenia a ligácie; Použitie nefunkčných linkerov alebo adaptorov, napr. linkera obsahujúceho sekvenciu pre restriktívne endonukleázy [5]

Poznámka

V tejto skupine je použitý nasledujúci výraz v zmysle:

- „nefunkčné linkery“ znamenajú sekvencie DNA, ktoré sa používajú na spájanie sekvencií DNA a ktoré nemajú známe funkcie štruktúrálnej génov alebo regulačné funkcie. [5]

- 15/67 ... Všeobecné metódy na zvyšovanie expzie [5]

- 15/70 ... vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na E. coli [5]

Poznámky

1. Táto skupina zahŕňa použitie E. coli ako hostiteľa.
2. Shuttle-vektory replikované aj v E. coli sa zatriedujú v súlade s ostatnými hostiteľmi. [5]

- 15/71 Expresné systémy využívajúce regulačné sekvencie odvodené z trp-operónu [5]

- 15/72 Expresné systémy využívajúce regulačné sekvencie odvodené z lac-operónu [5]

- 15/73 Expresné systémy využívajúce regulačné sekvencie λ fága [5]

- 15/74 ... Vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na prokaryotických hostiteľov iných ako E. coli, napr. Lactobacillus, Mikromonospora [5]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa použitie prokaryotov ako hostiteľov. [5]

- 15/79 ... Vektory alebo expresné systémy špeciálne adaptované na eukaryotických hostiteľov [5]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa použitie eukaryotov ako hostiteľov. [5]

- 15/80 na huby [5]

- 15/81 na kvasinky [5]

- 15/82 ... na rastlinné bunky [5]

- 15/83 Vírusové vektory, napr. vírus karfiolovej mozaiky [5]

- 15/84 Ti-plazmidy [5]

- 15/85 na zvieracie bunky [5]

- 15/86 Vírusové vektory [5,7]

- 15/861 Adenovírusové vektory [7]

- 15/863 Poxvírusové vektory, napr. vírus vaccinia [7]

- 15/864 Parvovírusové vektory [7]

- 15/866 Baculovírusové vektory [7]

- 15/867 Retrovírusové vektory [7]

- 15/869 Herpesvírusové vektory [7]

- 15/87 .. Zavedenie cudzieho genetického materiálu použitím procesov inde neuvedených, napr. ko-transformácia [5]

C12P FERMENTÁCIA ALEBO POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SYNTÉZU ŽIADANEJ CHEMICKÉJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI, ALEBO NA DELENIE OPTICKÝCH IZOMÉROV Z RACEMICKÝCH ZMESÍ (fermentačné postupy na získanie potravinárskej zmesi A21, A23; zlúčeniny samotné, pozrite príslušnú triedu zlúčenín, napr. C01, C07; varenie piva C12C; výroba octu C12J; postupy na výrobu enzýmov C12N 9/00; DNA alebo RNA týkajúce sa génového inžinierstva, vektor, napr. plazmidy alebo ich izolácia, príprava alebo čistenie C12N 15/00) [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa hlavné a vedľajšie chemické modifikácie. [3]
2. Skupina 1/00 zahŕňa postupy výroby organických zlúčenín, ktoré nie sú identifikované natoľko, aby ich bolo možné zatriediť do skupín 3/00 až 37/00. Zlúčeniny identifikované len empirickým vzorcom sa nepovažujú za dostatočne identifikované. [3]
3. Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke, ktorá nasleduje za názvom triedy C12. [4]
4. Ak je určitá reakcia považovaná za dôležitú, zatrieďuje sa v zodpovedajúcej triede pre chemickú zlúčeninu, napr. C07, C08. [3]
5. V tejto podtriede:
 - kovové alebo amóniové soli zlúčeniny sa zatrieďujú ako príslušná zlúčenina; [3]
 - zmesi sa zatrieďujú v zodpovedajúcej skupine zlúčenín. [3]

Všeobecná schéma

BIOSYNTÉZA CHEMICKÝCH LÁTOK

Anorganické zlúčeniny	3/00	Heterocyklické organické zlúčeniny	17/00
Acyklické alebo karbocyklické organické zlúčeniny	5/00 až 15/00	obsahujúce sacharidové zvyšky	19/00
Peptidy alebo proteíny	21/00	Riboflavín	25/00
Karotény	23/00	Giberelín	27/00
Tetracyklíny	29/00	Cefalosporín; penicilín	35/00, 37/00
Prostaglandíny	31/00	SEPARÁCIA OPTICKÝCH IZOMÉROV	41/00
Steroidy	33/00	OSTATNÉ POSTUPY BIOSYNTETICKEJ PRÍPRAVY	1/00, 39/00

1/00 Príprava zlúčenín alebo zmesí, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 3/00 až 39/00, s použitím mikroorganizmov alebo enzýmov; Všeobecné spôsoby na prípravu zlúčenín alebo zmesí zlúčenín použitím mikroorganizmov alebo enzýmov [3]

- 1/02 . použitím plesní [3]
- 1/04 . použitím baktérií [3]
- 1/06 . použitím aktinomycét [3]

3/00 Príprava prvkov alebo anorganických zlúčenín s výnimkou oxidu uhličitého [3]

5/00 Príprava uhľovodíkov (výroba metánu anaeróbnym spracovaním kalov C02F 11/04) [3]

7/00 Príprava organických zlúčenín obsahujúcich kyslík [3]

- 7/02 . obsahujúcich hydroxyskupinu [3]
- 7/24 . obsahujúce karbonylovú skupinu [3]
- 7/40 . obsahujúce karboxylovú skupinu [3]
- 7/62 . Estery karboxylových kyselín [3]
- 7/64 . Tuky; Mastné oleje; Vosky esterového typu; Vyššie mastné kyseliny, napr. obsahujúce najmenej sedem atómov uhlíka v neprerušenom reťazci viazanom na karboxylovú skupinu; Okysličené oleje alebo tuky [3]
- 7/66 . obsahujúce chinoidnú štruktúru [3]

9/00 Príprava organických zlúčenín, ktoré obsahujú kov, alebo atóm iný ako H, N, C, O, S alebo halogén [3]

11/00 Príprava organických zlúčenín obsahujúcich síru [3]

13/00 Príprava organických zlúčenín obsahujúcich dusík [3]

15/00 Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú najmenej 3 kondenzované karbocyklické kruhy [3]

17/00 Príprava heterocyklických uhlíkatých zlúčenín, ktoré obsahujú iba O, N, S, Se alebo Te ako heteroatómy kruhu (13/00 má prednosť) [3]

- 17/02 . Atómy kyslíka ako jediné heteroatómy kruhu [3]
- 17/10 . Atóm dusíka ako jediný heteroatóm kruhu [3]
- 17/14 . Atóm dusíka alebo kyslíka ako heteroatóm a najmenej jeden ďalší heteroatóm v tom istom kruhu [3]
- 17/16 . obsahujúce dva alebo viac heterokruhov [3]
- 17/18 . obsahujúce najmenej dva heterokruhy navzájom kondenzované alebo kondenzované s karbocyklickým kruhovým systémom, napr. rifamycín [3]

19/00 Príprava zlúčenín, ktoré obsahujú sacharidové zvyšky (ketoaldónové kyseliny 7/40) [3]

Poznámka

Venujte pozornosť 3. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C07H, kde je definovaný termín „sacharidový zvyšok“ [3]

21/00 Príprava peptidov alebo proteínov (jednobunkový proteín C12N 1/00) [3]

- 21/02 . so známou sekvenciou dvoch alebo viacerých aminokyselín, napr. glutatión [3]
- 21/04 . . Cyklické alebo mostíkové peptidy alebo polypeptidy, napr. bacitracín (cyklizované len väzbami -S-S- 21/02) [3]
- 21/06 . vyrobené hydrolyzou peptidovej väzby, napr. hydrolyzované produkty (príprava potravín hydrolyzou proteínov A23J 3/00) [3]

21/08	. Monoklonálne profilátky [5]	s halogénom a druhý postranný reťazec má najmenej jeden kyslíkový atóm viazaný v γ -polohe ku kruhu, napr. prostaglandíny [3]
23/00	Príprava zlúčenín obsahujúcich cyklohexénový kruh, ktorý má nenasýtený postranný reťazec obsahujúci najmenej 10 atómov uhlíka viazaných konjugovanými dvojitými väzbami, napr. karotény (obsahujúce heterokruhy 17/00) [3]	33/00 Príprava steroidov [3]
25/00	Príprava zlúčenín obsahujúcich aloxazínové alebo izoaloxazínové jadro, napr. riboflavín [3]	Poznámky Venujte pozornosť 1. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C07J, ktorá objaňuje termín „sacharidy“. [3]
27/00	Príprava zlúčenín obsahujúcich gibánový kruhový systém, napr. gibberelín [3]	35/00 Príprava zlúčenín, ktoré majú 5-tia-1- azabicyklo [4.2.0] oktánový kruhový systém, napr. cefalosporín [3]
29/00	Príprava zlúčenín obsahujúcich naftacénový kruhový systém, napr. tetracyklín (19/00 má prednosť) [3]	37/00 Príprava zlúčenín, ktoré majú 4-tia-1- azabicyklo [3.2.0] heptánový kruhový systém, napr. penicilín [3]
31/00	Príprava zlúčenín obsahujúcich päťčlenný kruh s dvomi postrannými reťazcami vo vzájomnej orto-polohe pričom majú najmenej jeden atóm kyslíka priamo viazaný na kruhovom systéme v orto-polohe k jednému z postranných reťazcov, pričom jeden postranný reťazec obsahuje atóm uhlíka, nie priamo viazaný ku kruhu, s tromi väzbami k heteroatómom, z ktorých najviac jedna je väzbou	39/00 Postupy zahrňajúce súčasne mikroorganizmy rôzneho rodu pri tom istom postupe [3]
		41/00 Postupy na využitie enzýmov alebo mikroorganizmov na delenie optických izomérov z racemických zmesí [4]

C12Q MERACIE ALEBO TESTOVACIE POSTUPY ZAHRŇAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY (imunologické skúšky G01N 33/53); KOMPOZÍCIE ALEBO TESTOVACIE PAPIERE NA TIETO POSTUPY, POSTUPY NA VÝROBU TAKÝCH KOMPOZÍCIÍ, KONTROLA PODMIENOK NA ZÁKLADE ODOZVY V MIKROBIOLOGICKÝCH ALEBO ENZYMOLOGICKÝCH PROCESOCH [3]

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahrňa sledovanie postupov alebo výsledkov postupov určených v tejto podtriede pomocou ktorejkoľvek metódy uvedenej v podtriede G01N 3/00 až 29/00, ktoré sú zahrnuté v podtriede G01N. [3, 6]
2. V tejto podtriede výraz:
 - „zahrnujúce“, ak je použitý vo vzťahu k látke, zahrňa testovanie látky spolu s využitím látky ako determinantu alebo reagentie pri testovaní inej látky. [3]
3. Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke, ktoré nasledujú za názvom triedy C12. [4]
4. V tejto podtriede sa testovacie prostriedky zatriedujú spolu so zodpovedajúcimi testovacími postupmi. [3]

1/00	Meracie alebo testovacie postupy zahrnujúce enzýmy alebo mikroorganizmy (meracie alebo testovacie prístroje s prístrojmi na meranie podmienok alebo so snímacími senzorickými meradlami, napr. počítače kolónii C12M 1/34); Kompozície na uvedené postupy; Postupy na prípravu takýchto kompozícií [3]	1/24 .. Metódy vzorkovania alebo očkovania, alebo nanášania vzorky; Metódy fyzikálnej izolácie intaktného mikroorganizmu [3]
1/02	. zahrnujúce živé mikroorganizmy [3]	1/25 . zahrnujúce enzýmy, ktoré nie sú zatriediteľné do skupín 1/26 až 1/70 [5]
1/04	.. Stanovenie prítomnosti alebo druhu mikroorganizmov; Použitie selektívnych prostredí na testovanie antibiotík alebo bakteriocidov; Kompozície obsahujúce chemický indikátor na uvedené stanovenie a testovanie [3]	1/26 . zahrnujúce oxidoreduktázu [3]
1/06	... Kvantitatívne určenie [3]	1/28 .. zahrnujúce peroxidázu [3]
1/10	... Enterobaktérie [3]	1/30 .. zahrnujúce katalázu [3]
1/12	... Baktérie schopné redukovať dusičnan na dusitan [3]	1/32 .. zahrnujúce dehydrogenázu [3]
1/14	... Streptokoky; Stafylokoky [3]	1/34 . zahrnujúce hydrolázu [3]
1/16	... s použitím rádioaktívneho materiálu [3]	1/37 .. zahrnujúce peptidázu alebo proteinázu [5]
1/18	.. Skúšky na antimikrobiálnu aktivitu materiálu [3]	1/40 .. zahrnujúce amylázu [3]
1/22	.. Testovanie podmienok sterility [3]	1/42 .. zahrnujúce fosfatázu [3]
		1/44 .. zahrnujúce esterázu [3]
		1/48 . zahrnujúce transferázu [3]
		1/50 .. zahrnujúce kreatín fosfokinázu [3]
		1/52 .. zahrnujúce transaminázu [3]
		1/527 . zahrnujúce lyázu [5]
		1/533 . zahrnujúce izomerázu [5]
		1/54 . zahrnujúce glukózu alebo galaktózu [3]
		1/56 . zahrnujúce faktory zrážania krvi, napr. trombín, tromboplastín, fibrinogén [3]

1/58	. zahrnujúce močovinu alebo ureázu [3]	1/68	. zahrnujúce nukleové kyseliny [3]
1/60	. zahrnujúce cholesterol [3]	1/70	. zahrnujúce vírus alebo bakteriofág [3]
1/61	. zahrnujúce triglyceridy [3]		
1/62	. zahrnujúce kyselinu močovú [3]	3/00	Postupy na kontrolu podmienok na základe odozvy
1/64	. Geomikrobiologické testovanie, napr. ropy [3]		(zariadenia C12M 1/36; riadenie alebo regulácia
1/66	. zahrnujúce luciferázu [3]		všeobecne G05) [3]

C12S POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY ALEBO MIKROORGANIZMY NA UVOĽŇOVANIE, ODDEĽOVANIE ALEBO ČISTENIE PREDBEŽNE EXISTUJÚCEJ ZLÚČENINY ALEBO ZMESI (biologické čistenie vody, priemyselných a mestských odpadových vôd C02F 3/00, kalov C02F 11/02; postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na oddeľovanie optických izomérov z racemických zmesí C12P 41/00); **POSTUPY VYUŽÍVAJÚCE ENZÝMY NA SPRACOVANIE TEXTÍLIÍ ALEBO NA ČISTENIE PEVNÝCH POVRCHOV MATERIÁLOV [5]**

Poznámky

1. Táto podtrieda zahrňa postupy už zatriedené v:

- sekcii A: A21, A23, A61L, A62D;
- sekcii B: B01D, B08B, B09C;
- sekcii C: C01, C05F, C08, C09B, C09H, C10G, C13, C14C, C21B, C22B, C23F, C23G;
- sekcii D: D01C, D01F, D06L, D06M, D06P, D21C, D21H;
- sekcii E: E21B;
- sekcii F: F24F, F24J, F26B,
- sekcii H: H01M.

Táto podtrieda je určená ako základ pre kompletný prieskum, ktorý má byť vykonaný s ohľadom na predmet definovaný názvom podtriedy, a preto sú všetky relevantné vynálezy tiež zatriedované v tejto podtriede, aj keď sú už zatriedené inde. [5]

2. Venujte pozornosť 1. až 3. poznámke, ktoré nasledujú za názvom triedy C12. [5]

3. Symboly triedenia tejto podtriedy sa na patentových dokumentoch neuvádzajú na prvom mieste. [5]

1/00	Spracovanie ropných olejov, živočíšnych bridlíc a olejových pieskov [5]	7/00	Spracovanie kože, napr. odstránením chlpcov alebo srsti, morením [5]
3/00	Spracovanie rastlinných alebo živočíšnych materiálov alebo mikroorganizmov [5]	9/00	Čistenie pevných povrchov materiálov [5]
5/00	Spracovanie emulzií, plynov alebo pien [5]	11/00	Spracovanie textílií, napr. čistenie [5]
		13/00	Spôsoby nezahrnuté v skupinách 1/00 až 11/00 [5]

C13 CUKROVARNÍCTVO (polysacharidy, napr. škrob alebo jeho deriváty C08B; slad C12C) [4]**Poznámka**

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
- sa okrem tejto triedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

C13C REZAČKY; STROJOVÉ STRÚHADLÁ; LISY NA DUŽINU

- | | | | |
|------|--|------|--|
| 1/00 | Zmenšovanie veľkosti materiálu, z ktorého má byť extrahovaný cukor (na extrakciu škrobu C08B 30/00) | 3/00 | Lisovanie vody z materiálu, z ktorého bol extrahovaný cukor (z materiálu po extrakcii škrobu C08B 3/00) [4] |
|------|--|------|--|

C13D VÝROBA ALEBO PURIFIKÁCIA CUKROVÝCH ŠTIAV

- | | | |
|------|---|---|
| 1/00 | Výroba cukru, t.j. sacharózy, sacharózovej šťavy | <u>Poznámka</u> |
| 3/00 | Purifikácia cukrových štiav (mechanické oddeľovanie tuhých látok z kvapalín B01) | <i>Ak sa zatrieduje v tejto skupine a podstata riešenia sa týka chromatografie, zatriedenie sa vykoná aj v B01D 15/08.[8]</i> |

C13F PRÍPRAVA ALEBO SPRACOVANIE SUROVÉHO CUKRU, CUKRU ALEBO SIRUPU

- | | | |
|------|---|---|
| 1/00 | Zahusťovanie, odparovanie alebo varenie cukrovej šťavy (zariadenia na varenie B01B, odparky B01D; odstredivky B04B) | uhľohydrátové sirupy, cukry, alkoholy z cukru alebo škrobové hydrolyzáty A23L 1/09) [3] |
| 3/00 | Výrobky z cukru nie iné ako sú uvedené, napr. práškový, kockový alebo kvapalný cukor; Spracovanie cukru (5/00, C13H má prednosť; bonbóny A23G 3/00, potraviny obsahujúce | 5/00 Sušenie cukru (skladovanie cukru B65) |
| | | 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8] |

C13G ODPARKY; VARNÉ KOTLY

- | | |
|------|--|
| 1/00 | Odparky alebo varné kotly upravené špeciálne na použitie na cukrové roztoky |
|------|--|

C13H REZACIE ZARIADENIA NA CUKOR; KOMBINOVANÉ REZACIE, TRIEDIACE A BALIACE ZARIADENIA NA CUKOR

- | | | | |
|------|---|------|------------------------------------|
| 1/00 | Kombinované rezacie, triediace a baliace zariadenia na cukor | 3/00 | Rezacie zariadenia na cukor |
|------|---|------|------------------------------------|

C13J EXTRAKCIA SACHARÓZY Z MELASY

- | | |
|------|--------------------------------------|
| 1/00 | Získavanie sacharózy z melasy |
|------|--------------------------------------|

C13K GLUKÓZA; INVERTNÝ CUKOR; LAKTÓZA; MALTÓZA; SYNTÉZA CUKRU HYDROLÝZOU DISACHARIDOV ALEBO POLYSACHARIDOV (cukrové sirupy v potravinách A23L 1/09, chemická syntéza iná ako hydrolyza di- alebo polysacharidov C07H, fermentácia alebo postupy využívajúce enzýmy C12P 19/00)

1/00 Glukóza (oddeľovanie od invertného cukru 3/00);
Sirupy obsahujúce glukózu [2]

3/00 Invertný cukor; Oddeľovanie glukózy alebo fruktózy z invertného cukru

5/00 Laktóza

7/00 Maltóza

11/00 Fruktóza (oddeľovanie z invertného cukru 3/00) [2]

13/00 Cukor, ktorý nie je uvedený na inom mieste v tejto triede [2]

C14 KOŽKY, KOŽE, KOŽUŠINY, USNE

C14B MECHANICKÉ SPRACOVANIE ALEBO OPRACOVANIE KOŽIEK, KOŽÍ ALEBO USNÍ VŠEOBECNE; STROJE NA ŠTIEPANIE KOŽUŠÍN; STROJE NA STRIHANIE ČRIEV (výroba predmetov z kože B68F; výroba koženky B29, D06N; umelé kože D06N; mechanické čistenie usní alebo podobne D06G)

Všeobecná schéma

USNE		KOŽUŠINY	
Výroba.....	1/00, 7/00	Spracovanie	15/00
Spracovanie valchovanie, krájanie	3/00, 5/00	Zariadenia, nástroje	17/00, 19/00
úprava.....	11/00, 13/00	ČREVÁ	
výroba remeňov.....	9/00	Štiepanie, krájanie	21/00
Zariadenia, nástroje.....	17/00, 19/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00	Výroba usní; Stroje alebo zariadenia na výrobu usní	15/00	Mechanické spracovanie kožušín
3/00	Frézovanie usní	17/00	Súčasti prístrojov alebo strojov na výrobu alebo spracovanie kožík, koží, usní alebo kožušín
5/00	Vysekávanie, perforovanie alebo rezanie usní (na časti topánok, napr. podrážky A43D; zariadenia nie špeciálne upravené na usne B26D)	19/00	Ručné nástroje špeciálne prispôbené na spracovanie koží, kožík alebo usní pri výrobe usní alebo kožušín (vybavenie alebo nástroje pre sedlárstvo B68D)
7/00	Špeciálne usne alebo ich výroba	21/00	Štiepanie čriev; Pozdĺžne rozrezávanie čriev (čistenie alebo vykrajovanie čriev počas spracovania mäsa A22C 17/00)
9/00	Výroba hnacích remeňov alebo iných kožených remeňov alebo pásov	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>
11/00	Úprava okrajov usňových kusov, napr. zaklepávaním, opaľovaním (frézovaním 3/00)		
13/00	Rozvlákňovanie koží alebo usní (všeobecne B02C)		

C14C CHEMICKÉ SPRACOVANIE KOŽÍ, KOŽIEK ALEBO USNÍ, NAPR. VYČIŇOVANIE, IMPREGNOVANIE, KONEČNÁ ÚPRAVA; ZARIADENIA NA TENTO ÚČEL; KÚPELE NA VYČIŇOVANIE (farbenie alebo bielenie usní alebo kožušín D06)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE	1/00	ÚPRAVA; ZVLÁŠTNE DRUHY USNÍ.....	11/00, 13/00
VYRÁBANIE KOŽÍ; SUŠENIE USNÍ		ZARIADENIA.....	15/00
LEPENÍM; IMPREGNOVANIE.....	3/00; 7/00; 9/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
ODSTRAŇOVANIE TUKU.....	5/00		

1/00	Chemické spracovanie pred vyčiňovaním	11/00	Úprava povrchu usní
3/00	Vyčiňovanie; Kúpele na vyčiňovanie	13/00	Výroba špeciálnych druhov usní, napr. pergamenu (jelenicové, semišové vyčiňovanie 3/00)
5/00	Odmasťovanie usní	15/00	Zariadenia na chemické spracovanie alebo pranie koží, kožík alebo usní
7/00	Sušenie s lepením na sklo (chemická časť)	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>
9/00	Impregnovanie usní na dosiahnutie trvanlivosti, vodonepriepustnosti, odolnosti proti teplu alebo na podobné účely		

HUTNÍCTVO

C21 HUTNÍCTVO ŽELEZA

C21B VÝROBA ŽELEZA ALEBO OCELE (predbežná úprava železných rúd alebo odpadu C22B 1/00; elektrický ohrev H05B)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa získavanie železa alebo ocele z východiskových materiálov, napr. získavanie zo surového železa a na to špeciálne prispôbené zariadenia, napr. vysoké pece, ohrievače vzduchu (vetra) (priemyselné pece všeobecne F27).
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

VÝROBA SUROVÉHO ŽELEZA	VÝROBA ŽELEZA.....	13/00, 15/00
Vo vysokých peciach.....	VÝROBA TEKUTEJ OCELE PRIAMYM	
Inými spôsobmi.....	SPÔSOBOM.....	13/00
Všeobecné znaky.....		

3/00	Všeobecné znaky pri výrobe surového železa (miešače surového železa C21C 1/00)	7/18 7/24	. Uzávery vsádzky . Sondy alebo iné kontrolné prístroje
5/00	Výroba surového železa vo vysokej peci	9/00	Ohrievače vhaňaného vzduchu (vetra) do vysokých pecí
5/02	. Výroba špeciálneho surového železa, napr. pridaním prísad, napr. oxidov iných kovov		
5/04	. Výroba trosky špeciálneho zloženia	11/00	Výroba surového železa iným spôsobom ako vo vysokej peci
5/06	. použitie vysokopečného plynu v prevádzke vysokej pece (v koksárenských peciach C10B)		
7/00	Vysoké pece (výtťahy spojené s vysokými pecami B66B 9/06)	13/00	Výroba hubovitého železa alebo tekutej ocele priamym spôsobom
7/12	. Otváranie alebo zatváranie odpichových otvorov	13/14	. Viacstupňové spôsoby
7/14	. Odpichové zariadenia, napr. na trosku	15/00	Iné spôsoby získavania železa z jeho zlúčenín (všeobecné spôsoby redukcie na kovy C22B 5/00; elektrolyzou C25C 1/00)

C21C SPRACOVANIE SUROVÉHO ŽELEZA, NAPR. RAFINÁCIA, VÝROBA KUJNÉHO (tvárneho) ŽELEZA ALEBO OCELE; (rafinácia alebo tvarovanie kovov všeobecne C22B 9/00); **SPRACOVANIE FEROSLIATIN V KVAPALNOM STAVE**

1/00	Rafinácia surového železa; Liatina	5/48	... Dná alebo pišťaly konvertorov
1/02	. Odstraňovanie fosforu alebo síry		
3/00	Výroba kujného (tvárneho) železa alebo kujnej (tvárnej) ocele	7/00	Spracovanie roztavených železných zliatin, napr. ocelí nezahrnutých v skupinách 1/00 až 5/00 (spracovanie roztavených kovov počas formovania B22D 1/00, 27/00; pretavovanie železných kovov C22B)
5/00	Výroba uhlíkovej ocele, napr. ocele s nízkym obsahom uhlíka, ocele so stredným obsahom uhlíka alebo ocele na odliatky	7/04	. Odstraňovanie nečistôt prídávaním činidla na úpravu
5/28	. Výroba ocele v konvertore	7/06	.. Dezoxidácia, napr. upokojenie [2]
5/30	.. Regulácia alebo riadenie dúchania	7/064	.. Odfosforovanie; Odsirenie [3]
5/42	.. Konštrukčné znaky konvertorov	7/068	.. Dekarbonizácia [3]
5/44	... Žiaruvzdorné výmurovky	7/072	.. Spracovanie plynmi (7/06, 7/064, 7/068 má prednosť) [3]
5/46	... Jednotlivé zariadenia alebo príslušenstvá	7/10	. Manipulácia vo vákuu

C21D MODIFIKÁCIA FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY ŽELEZNÝCH KOVOV; ZARIADENIA NA TEPELNÚ ÚPRAVU ŽELEZNÝCH ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN; SKUJŇOVANIE KOVOV DEKARBONIZÁCIU, POPUŠŤANÍM ALEBO INÝMI ÚPRAVAMI (cementovanie difúznymi postupmi C23C; povrchové spracovanie kovových materiálov zahŕňajúce aspoň jeden postup z triedy C23 a najmenej jeden postup z podtriedy C23F 17/00; jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov alebo jednosmerné rozdeľovanie eutektoidných materiálov C30B)

Všeobecná schéma

TEPELNÉ SPRACOVANIE		KOMBINOVANÉ MECHANICKÉ A TEPELNÉ	
Všeobecné spôsoby alebo zariadenia	1/00, 11/00	SPRACOVANIE	8/00
pre surové železo, pre zliatiny	5/00, 6/00	INÉ SPRACOVANIE	10/00
na špeciálne účely	9/00	DIFÚZNE SPÔSOBY NA EXTRAKCIU	
MECHANICKÉ SPRACOVANIE	7/00	NEKOVOV	3/00

		<u>Poznámky</u>
1/00	Všeobecné metódy alebo zariadenia na tepelnú úpravu, napr. žihanie, kalenie, chladenie, popušťanie (pece všeobecne F27; elektrické ohrievanie H05B)	
1/02	. Kalenie kovaných alebo valcovaných výrobkov alebo materiálov bez dodatočného zahrievania	
1/04	. pri súčasnom použití ultrazvuku, magnetických alebo elektrických polí	
1/06	. Povrchové kalenie	
1/09	.. priamym použitím elektrickej alebo vlnovej energie; časticovým žiarením [3]	
1/18	. Kalenie (1/02 má prednosť); Chladenie s alebo bez následného popušťania (ochladzovacie zariadenia 1/62) [3]	
1/26	. Spôsoby žihania	
1/34	. Spôsoby ohrievania (1/06 má prednosť)	
1/42	.. Indukčné ohrievanie	
1/54	. Určovanie kalicej teploty meraním magnetických alebo elektrických vlastností	
1/55	. Skúšky na kaliteľnosť, napr. skúšky na ukončenie ochladzovania, skúmanie a analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G01N) [3]	
1/56	. charakterizované ochladzovacími prostriedkami	
1/62	. Ochladzovacie zariadenia	
1/68	. Pomocné povlaky alebo tmely používané pred tepelnou úpravou alebo počas nej	
1/74	. Spôsoby spracovania v inertnom plyne, v kontrolovanej atmosfére, vákuu alebo v práškových materiáloch (výroba plynu C01, C10)	
1/76	.. Úprava zloženia atmosféry	
1/78	. Kombinované tepelné spracovanie, ak nie je uvedené skôr	
1/82	. Odstránenie okovín tepelným napätím (mechanicky B21, B23; chemicky C23; elektrolyticky C25F)	
1/84	. Riadené pomalé chladenie (chladiace kúpele na valcovanie kovu B21B 43/00) [3]	
3/00	Difúzne spôsoby vylučovania nekovov, pece na uskutočňovanie tohoto spôsobu (miestne ochranné povlaky 1/68; pece všeobecne F27)	
5/00	Tepelné spracovanie liatiny	
6/00	Tepelné spracovanie zliatin železa [2]	
		1. Ak sa zatrieďuje v skupine 6/00, môže sa každý aspekt spôsobu tepelného spracovania zliatin železa, ktorý predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, zatrieďiť v skupinách 1/02 až 1/84. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum spôsobov tepelného spracovania zliatin železa vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatrieďenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]
		2. Ak sa zatrieďuje v skupine 6/00, môže sa každá zložka zliatiny, ktorá predstavuje dôležitú informáciu pre prieskum, zatrieďiť v skupinách C22C 38/02 až C22C 38/60. Takto je možné postupovať napríklad vtedy, keď sa považuje za potrebné, aby bol prieskum spôsobov tepelného spracovania špecifických zliatin železa vykonaný použitím kombinácie triediacich znakov. Takéto nepovinné zatrieďenie by malo byť uvedené ako "prídavná informácia". [8]
6/02	. Precipitačné kalenie [2]	
6/04	. Kalenie chladením pod 0 °C [2]	
7/00	Zmena fyzikálnych vlastností liatiny alebo ocele tvárnením (zariadenia na mechanické spracovanie kovov B21, B23, B24)	
8/00	Úprava fyzikálnych vlastností tvárnením, ktoré sa vykonáva súčasne s tepelným spracovaním alebo ktorá nasleduje po tepelnom spracovaní (kalenie kovaných alebo valcovaných výrobkov alebo materiálov bez použitia ďalšieho dodatočného vyhrievania 1/02) [3]	
8/02	. pri výrobe dosiek alebo pásov (8/12 má prednosť) [3]	
8/04	.. na výrobu dosiek alebo pásov na hlboké ťahanie [3]	
8/06	. pri výrobe tyčí alebo drôtov	
8/10	. pri výrobe valcovitých telies [3]	
8/12	. pri výrobe predmetov, ktoré majú špeciálne elektromagnetické vlastnosti [3]	
9/00	Tepelné spracovanie, napr. žihanie, kalenie, ochladzovanie, popušťanie prispôbené pre určité výrobky; Pece na tento účel (pece všeobecne F27)	
9/02	. pružín	
9/04	. koľajníc (zariadenia na tepelné spracovanie položených železničných koľajníc E01B 31/00)	
9/08	. dutých telies alebo potrubí	
9/16	. nábojníc	
9/18	. nožov, kôš, nožnic alebo podobných ručných nástrojov	

- 9/20 . korčúl
 - 9/22 . vrtákov, fréz, nástrojov na strojové obrábanie
 - 9/24 . pílových listov
 - 9/26 . ihiel; škrabiek
 - 9/28 . hladkých hriadeľov
 - 9/30 . kľukových hriadeľov; vačkových hriadeľov
 - 9/32 . ozubených kolies; závitkových kolies a pod.
 - 9/34 . obruči; ráfikov
 - 9/36 . guliek, valčekov
 - 9/38 . valčekových telies
 - 9/40 . kruhov; ložiskových krúžkov
 - 9/42 . pancierových dosiek
 - 9/44 . súčastí na banskú výstuž, napr. oblúkov, kruhov, stojok
 - 9/46 . plechov
 - 9/48 .. hlbokoťažných plechov
 - 9/50 . zvarov
 - 9/52 . drôtov, pásov
- 9/54 .. Pece na tepelné spracovanie drôtov a pásov
 - 9/56 ... Kontinuálne pece na drôty a pásy
 - 9/567 so zahrievaním na fluidných lôžkach [3]
 - 9/573 s chladením [3]
 - 9/58 s ohrievaním v kúpeľoch
 - 9/60 s indukčným ohrievaním
 - 9/62 s priamym odporovým ohrievaním
 - 9/63 kde je pás nesený plynovým vankúšom [3]
 - 9/70 . Pece na vyhrievanie ingotov, t. j. hlbinné pece na vyrovnanie teploty ingotov
- 10/00 Úprava fyzikálnych vlastností inými metódami ako tepelnou úpravou alebo tvárnením [3]**
- 11/00 Riadenie procesu alebo regulácia tepelných úprav (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [2]**

C22 METALURGIA (železa C21); ŽELEZNÉ ALEBO NEŽELEZNÉ ZLIATINY; SPRACOVANIE ZLIATIN ALEBO NEŽELEZNÝCH KOVOV (všeobecné metódy alebo zariadenia na tepelnú úpravu železných alebo neželezných kovov alebo zliatin C21D; výroba kovov elektrolýzou alebo elektroforézou C25)

C22B VÝROBA ALEBO RAFINÁCIA KOVOV (výroba kovových práškov alebo suspenzií z nich B22F 9/00; elektrolyticky C25); **PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE SUROVÝCH MATERIÁLOV**

Poznámky

- V tejto podtriede skupiny pre výrobu kovov zahŕňajú tak výrobu kovov nemetalurgickým spôsobom, ako aj získavanie zlúčenín kovov metalurgickým spôsobom. Napr. skupina 11/00 zahŕňa výrobu striebra redukciou amoniakálneho roztoku oxidu strieborného a skupina 17/00 zahŕňa výrobu oxidu kademnatého metalurgickým spôsobom. Okrem toho hoci zlúčeniny arzénu a antimónu sa zatriedujú v C01G, vlastná výroba týchto prvkov je uvedená v C22B spolu s výrobou ich zlúčenín metalurgickým spôsobom.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE SUROVÍN.....	1/00, 4/00, 7/00	KOVOV.....	9/00
METÓDY ZÍSKAVANIA KOVOV	3/00, 4/00, 5/00	ZÍSKAVANIE ZVLÁŠTNÝCH KOVOV.....	11/00 až 61/00
RAFINÁCIA ALEBO PRETAVOVANIE			

1/00	Predbežná úprava rúd alebo šrotu (pece, spekacie zariadenia F27B)	9/02	. Rafinácia cedením, filtrovaním, odstred'ovaním, destilovaním alebo pôsobením ultrazvukového vlnenia
1/14	. Aglomerovanie; Briketovanie; Spájanie; Granulovanie	9/16	. Pretavovanie kovov (cedenie 9/02) [3]
1/16	.. Spekanie; Aglomerácia		
3/00	Extrakcia zlúčenín kovov z rúd alebo koncentrátov mokrou cestou	11/00	Získavanie drahých kovov
		13/00	Získavanie olova
		15/00	Získavanie medi
		17/00	Získavanie kadmia
		19/00	Získavanie zinku alebo oxidu zinočnatého (čistenie oxidu zinočnatého C01G 9/00)
		21/00	Získavanie hliníka
		23/00	Získavanie niklu alebo kobaltu
4/00	Elektrotepelná úprava rúd alebo metalurgických produktov na získanie kovov alebo zliatin (všeobecné metódy čistenia alebo pretavovania kovov 9/00; získavanie železa alebo ocele C21B, C) [2]	25/00	Získavanie cínu
		26/00	Získavanie alkalických kovov, kovov alkalických zemín alebo horčíka [2]
5/00	Spôsoby redukcie kovov všeobecne	30/00	Získavanie antimónu, arzénu alebo bizmutu [2]
7/00	Spracovanie surového materiálu okrem rúd, napr. odpadu, na výrobu neželezných kovov alebo ich zlúčenín	34/00	Získavanie kovov odolávajúcich vysokej teplote [2]
7/02	. Spracovanie úletu	35/00	Získavanie berýlia
7/04	. Spracovanie trosky	41/00	Získavanie germánia
9/00	Všeobecné spôsoby rafinácie alebo pretavovania kovov; Zariadenia na elektrotroskové alebo oblúkové pretavovanie kovov	43/00	Získavanie ortuti
		47/00	Získavanie mangánu
		58/00	Získavanie gália alebo india [2]

59/00 Získavanie kovov skupiny vzácnych zemín

60/00 Získavanie kovov s atómovým číslom 87 alebo vyšším, t. j. rádioaktívnych kovov [2]

61/00 Získavanie kovov neuvedených na iných miestach tejto podtriedy (železo C21) [2]

C22C ZLIATINY (kresacie hmoty C06C 15/00; úprava zliatin C21D, C22F)**Poznámka**

V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:

- „zliatiny“ zahŕňajú tiež:
 - a) kovové kompozitné materiály obsahujúce podstatné podiely vlákien alebo iných pomerne veľkých častíc;
 - b) keramické zmesi obsahujúce voľné kovy viazané na karbidy, diamant, oxidy, boridy, nitridy alebo silicidy, napr. cermet alebo iné kovové zlúčeniny, napr. oxynitridy alebo sulfidy iné ako makroskopické stužujúce činidlá; [4]
- „na základe“ znamená, že udaná zložka, prípadne skupina zložiek tvorí najmenej 50 hmotnostných %. [2]

Všeobecná schéma**NEŽELEZNÉ ZLIATINY**

Výroba	1/00, 3/00
Na báze špeciálnych materiálov	5/00 až 32/00
ZLIATINY ŽELEZA	
Výroba	33/00
Predzliatiny	35/00

Liatinové zliatiny	37/00
Zliatiny železa	38/00
RÁDIOAKTÍVNE ZLIATINY	43/00
AMORFNÉ ZLIATINY	45/00
ZLIATINY OBSAHUJÚCE VLÁKNA ALEBO NITKY	47/00, 49/00

Neželezné zliatiny, t. j. zliatiny založené prevažne na iných kovoch ako je železo (predzliatiny do železa a ocele 35/00; zliatiny obsahujúce rádioaktívne látky 43/00; amorfné zliatiny 45/00; zliatiny obsahujúce vlákna alebo nitky 47/00, 49/00) [2, 5]

1/00 **Príprava zliatin** (postupmi alebo zariadeniami práškovej metalurgie, ktoré nie sú špeciálne upravené na prípravu zliatin B22F, elektrotermickou cestou C22B 4/00; elektrolyzou C25C)

- 1/02 . tavením
- 1/03 .. použitím predzliatin [2]
- 1/04 . spôsobom práškovej metalurgie (1/08 má prednosť)
- 1/05 .. Zmesi kovových a nekovových práškov (1/08 má prednosť)
- 1/08 . Zliatiny s otvorenými alebo uzatvretými pórami
- 1/10 . Zliatiny s nekovovými podielmi (1/08 má prednosť) [2]

3/00 **Odstraňovanie látok zo zliatin s cieľom vyrobiť zliatiny iného zloženia**

5/00 **Zliatiny na základe drahých kovov**
5/06 . Zliatiny na základe striebra [2]

7/00 **Zliatiny na základe ortuti**

9/00 **Zliatiny na základe medi**

- 9/01 . s hliníkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/02 . s cínom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/04 . so zinkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/05 . s mangánom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/06 . s niklom alebo kobaltom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/08 . s olovom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 9/10 . s kremíkom ako ďalšou podstatnou zložkou

11/00 **Zliatiny na základe olova**

12/00 **Zliatiny na základe antimónu alebo bizmutu [2]**

13/00 **Zliatiny na základe cínu**

14/00 **Zliatiny na základe titánu [2]**

16/00 **Zliatiny na základe zirkónia [2]**

18/00 **Zliatiny na základe zinku [2]**

19/00 **Zliatiny na základe niklu alebo kobaltu**

- 19/03 . na základe niklu [2]
- 19/05 .. s chrómom [2]
- 19/07 . na základe kobaltu [2]

20/00 **Zliatiny na základe kadmia [2]**

21/00 **Zliatiny na základe hliníka**

- 21/02 . s kremíkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 21/06 . s horčíkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 21/10 . so zinkom ako ďalšou podstatnou zložkou [2]
- 21/12 . s meďou ako ďalšou podstatnou zložkou [2]

22/00 **Zliatiny na základe mangánu [2]**

23/00 **Zliatiny na základe horčíka**

24/00 **Zliatiny na základe alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín [2]**

25/00 **Zliatiny na základe berýlia**

26/00 **Zliatiny obsahujúce diamant [4]**

27/00 **Zliatiny na základe rénia alebo kovu odolávajúceho vysokým teplotám, ktorý nie je uvedený v skupinách 14/00 alebo 16/00 [2]**

28/00 **Zliatiny na základe kovu neuvedeného v skupinách 5/00 až 27/00 [2]**

29/00	Zliatiny založené na karbidoch, oxidoch, boridoch, nitridoch alebo silicidoch, napr. cermety alebo ostatné kovové zlúčeniny, napr. oxynitridy, sulfidy [4]	38/10	. s kobaltom
29/02	. založené na karbidoch alebo karbonitridoch [4]	38/12	. s volfrámom, tantalom, molybdénom, vanádom, nióbo [2]
29/06	.. založené na karbidoch alebo neobsahujúce iné kovové zlúčeniny [4]	38/14	. s titánom alebo zirkóniom [2]
30/00	Zliatiny s menej ako 50 % hmotnostnými každej zložky [2]	38/16	. s meďou [2]
32/00	Neželezné zliatiny obsahujúce najmenej 5 % hmotnostných, ale menej ako 50 % hmotnostných oxidov, karbidov, boridov, nitridov, silicidov alebo iných kovových zlúčenín, napr. oxynitridov, sulfidov, či už pridaných samých osebe alebo vytvorených <u>in situ</u> [2]	38/18	. s chrómom [2]
		38/20	.. s meďou [2]
		38/22	.. s molybdénom alebo volfrámom [2]
		38/24	.. s vanádom [2]
		38/26	.. s nióbo alebo tantalom [2]
		38/28	.. s titánom alebo zirkóniom [2]
		38/30	.. s kobaltom [2]
		38/32	.. s bórom [2]
		38/34	.. s viac ako 1,5 % hmotnostného kremíka [2]
		38/36	.. s viac ako 1,7 % hmotnostného uhlíka [2]
		38/38	.. s viac ako 1,5 % hmotnostného mangánu [2]
		38/40	.. s niklom [2]
		38/42	... s meďou [2]
		38/44	... s molybdénom alebo volfrámom [2]
		38/46	... s vanádom [2]
		38/48	... s nióbo alebo tantalom [2]
		38/50	... s titánom alebo zirkóniom [2]
		38/52	... s kobaltom [2]
		38/54	... s bórom [2]
		38/56	... s viac ako 1,7 % hmotnostného uhlíka [2]
		38/58	... s viac ako 1,5 % hmotnostného mangánu [2]
		38/60	. s olovom, selénom, telúrom, antimónom alebo viac ako 0,04 % hmotnostného síry [2]
		43/00	Zliatiny obsahujúce rádioaktívne látky [2]
		45/00	Amorfne zliatiny [5]
			Zliatiny obsahujúce vlákna alebo nitky [7]
		47/00	Príprava zliatin obsahujúcich kovové alebo nekovové vlákna alebo nitky [7]
		49/00	Zliatiny obsahujúce kovové alebo nekovové vlákna alebo nitky [7]

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, zatriedi sa zliatina v skupinách 37/00 a 38/00 na poslednom vhodnom mieste pre jednu zložku zliatiny. [2]

C22F ZMENY FYZIKÁLNEJ ŠTRUKTÚRY NEŽELEZNÝCH KOVOV ALEBO ZLIATIN (povrchová úprava kovových materiálov zahŕňajúca aspoň jeden postup klasifikovaný v triede C23 a najmenej jeden postup klasifikovaný v tejto podtriede C23F 17/00)

1/00	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin tepelným spracovaním alebo formovaním za tepla alebo za studena (zariadenia na mechanické spracovanie kovov B21, B23, B24)	1/06	. horčíka alebo zliatin na báze horčíka
1/02	. v inertnej alebo kontrolovanej atmosfére, alebo vo vákuu (úprava zloženia atmosféry C21D 1/76)	1/08	. meďi alebo zliatin na báze meďi
1/04	. hliníka alebo zliatin na báze hliníka	1/10	. niklu alebo kobaltu, alebo zliatin na ich báze
1/043	.. zliatin s kremíkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/11	. chrómu alebo zliatin na jeho báze
1/047	.. zliatin s horčíkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/12	. olova alebo zliatin na báze olova
1/05	.. zliatin typu Al-Si-Mg, t. j. obsahujúcich kremík a horčík v približne rovnakých pomeroch [4]	1/14	. drahých kovov alebo zliatin na báze drahých kovov
1/053	.. zliatin so zinkom ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/16	. iných kovov alebo ich zliatin
1/057	.. zliatin s meďou ako ďalšou hlavnou zložkou [4]	1/18	.. vysokotavitelne alebo žiaruvzdorné kovy alebo zliatiny na ich báze
		3/00	Zmeny fyzikálnej štruktúry neželezných kovov alebo zliatin špeciálnymi fyzikálnymi metódami, napr. ožarovaním neutrónmi

- C23 POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI** (metalizácia textílií D06M 11/00; zdobenie textílií miestnou metalizáciou D06Q 1/00); **CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHU; SPRACOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE** (na špeciálne použitie, pozrite príslušné relevantné miesta triediaceho systému, napr. výroba rezistorov H01C 17/06); **OCHRANA KOVOVÝCH MATERIÁLOV PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCIÍ VŠEOBECNE** (úprava kovových povrchov alebo vytváranie vrstiev kovov elektrolyzou alebo elektroforézou C25D, F) [2]

Poznámka

V tejto triede je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „kovový materiál“ zahŕňa:
 - a) kovy; [4]
 - b) zliatiny (venujte pozornosť poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy C22C);

- C23C POVLIEKANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; POVLIEKANIE MATERIÁLOV KOVOVÝMI MATERIÁLMI; POVRCHOVÁ ÚPRAVA KOVOVÝCH MATERIÁLOV DIFÚZIOU NA POVRCHU, CHEMICKOU PREMENOU ALEBO SUBSTITÚCIOU; POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM, IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU ALEBO POVLIEKANIE CHEMICKÝM ODPAROVANÍM VŠEOBECNE** (použitie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05; výroba výrobkov s kovovými povlakmi extrúziou B21C 23/22; vytváranie kovových povlakov na iné vrstvy, pozrite príslušné miesta triediaceho systému, napr. B21D 39/00, B23K; spracovanie kovu pôsobením elektrického prúdu vysokej koncentrácie na obrobok prostredníctvom elektródy B23H; pokovovanie skla C03C; pokovovanie mált, betónu, umelého kameňa, keramických materiálov alebo prírodného kameňa C04B 41/00; nátery, laky C09D; smaltovanie kovov, vytváranie sklovitých povlakov na kovoch C23D; ochrana kovových materiálov proti korózii alebo proti inkrustácii všeobecne C23F; rast monokryštálov C30B; súčasti zariadení so snímacou sondou všeobecne G12B 21/00; príprava polovodičov H01L; príprava plošných spojov H05K) [4]

Poznámka

V tejto podtriede je činnosť uvedená ako predbežné spracovanie alebo dodatočné spracovanie, keď je na to špeciálne upravená, ale celkom odlišná od postupu povliekania týkajúceho sa a uzatvárajúceho nezávislú činnosť. Ak činnosť vedie k vytvoreniu trvalej pod- alebo vrchnej vrstvy, nie je uvedená ako predbežné spracovanie alebo dodatočné spracovanie a zatrieduje sa ako viacnásobný postup povliekania. [4]

Všeobecná schéma

POVLIEKANIE ROZTAVENÝM MATERIÁLOM	2/00 až 6/00	CHEMICKÁ ÚPRAVA POVRCHOV	22/00
POVLIEKANIE DIFÚZIOU TUHÝCH LÁTOK	8/00 až 12/00	POVLIEKANIE POUŽITÍM ANORGANICKÉHO PRÁŠKU	24/00
POVLIEKANIE VÁKUOVÝM ODPAROVANÍM, ROZPRAŠOVANÍM ALEBO IÓNOVOU IMPLANTÁCIOU	14/00	INÉ SPÔSOBY POVLIEKANIA, VIACVRSTVOVÉ POVLIEKANIE	26/00, 28/00
CHEMICKÉ POVLIEKANIE	16/00 až 20/00	ZLOŽENIE KOVOVÉHO MATERIÁLU, KTORÝM SA VYKONÁVA POVLIEKANIE	30/00
KONTAKTNÉ POKOVOVANIE	18/00		

Povliekanie roztaveným materiálom (liatie B22D, napr. B22D 19/08, 23/00, B29; nánosové zvarovanie B23K, napr. B23K 5/00, 9/04) [4]

2/00	Povliekanie ponorom do kúpeľa z roztaveného kovu bez zmeny tvaru; Zariadenia [4]	2/14	. Odstraňovanie prebytku roztavených povlakov; Kontrola alebo regulácia hrúbky povlaku (kontrola alebo regulácia hrúbky všeobecne G05D 5/00) [4]
2/02	. Predbežné spracovanie povliekaného materiálu, napr. pri povliekaní vybraných častí povrchu (2/30 má prednosť) [4]	2/26	. Dodatočné spracovanie (2/14 má prednosť) [4]
2/04	. charakterizované látkou, ktorou sa povliekanie vykonáva [4]	2/28	.. Tepelné dodatočné spracovanie, napr. spracovanie v olejovom kúpeľi [4]
2/06	.. Zinok, kadmium alebo zliatiny na nich založené [4]	2/30	. Tavná alebo povlaky na tavné kúpele (2/14 má prednosť) [4]
		2/32	. použitím vibračnej energie v kúpeľi alebo substráte (2/14 má prednosť) [4]
		2/34	. charakterizované tvarom materiálu, ktorý má byť spracovaný (2/14 má prednosť) [4]

- 2/36 .. Podlhovastý materiál [4]
- 4/00 Povliekanie striekaním povliekacieho materiálu v kvapalnom stave, napr. plameňom, plazmou, alebo výbojom elektrického oblúka (striekacie pištole B05B; príprava zliatin obsahujúcich vlákna tepelným striekaním kovu C22C 47/00; plazmové pištole H05H) [4]**
- 4/02 . Predbežné spracovanie povliekaného materiálu, napr. pri povliekaní vybraných častí povrchu [4]
- 4/04 . charakterizované látkou, ktorou sa vykonáva povliekanie [4]
- 4/06 .. Kovová látka [4]
- 4/08 ... obsahujúca iba kovové prvky [4]
- 4/10 .. Oxidy, boridy, karbidy, nitridy, silicidy alebo ich zmesi [4]
- 4/12 . charakterizované metódou striekania [4]
- 4/18 . Dodatočná úprava [4]
- 6/00 Povliekanie liatím roztaveného materiálu na substrát [4]**
- Úprava povrchu kovov difúziou postupmi s použitím tuhých látok [4]**
- 8/00 Úprava povrchu kovov difúziou s použitím tuhých látok zo skupiny nekovových prvkov (difúzia kremíka 10/00); Chemická úprava povrchu kovových materiálov reakciou povrchu s reaktívnym plynom so zanechaním reakčných produktov z povrchu materiálu v povlaku, napr. konverzné povliekanie, pasivácia kovov (14/00 má prednosť) [4]**
- 8/02 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (8/04 má prednosť) [4]
- 8/04 . Úprava vybraných častí povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 8/06 . použitím plynov (výbojky samotné so zariadením na zavádzanie predmetov alebo materiálu, ktorý má byť vystavený výboju, H01J 37/00) [4]
- 8/08 .. je nanášaný iba jeden prvok [4]
- 8/10 ... Okysličovanie [4]
- 8/24 ... Nitrácia [4]
- 8/80 . Dodatočná úprava [4]
- 10/00 Povrchová úprava kovových materiálov difúziou tuhých látok, ktoré sú iba kovy alebo kremík [4]**
- 12/00 Povrchová úprava kovových materiálov difúziou tuhých látok, pričom tuhé látky sú aspoň jeden nekov iný ako kremík a aspoň jeden kov alebo kremík [4]**
- Povliekanie vákuovým odparovaním, rozprašovaním alebo iónovou implantáciou [4]**
- 14/00 Vytváranie povrchov vákuovým odparovaním, rozprašovaním alebo iónovou implantáciou (výbojky samotné so zariadením na zavádzanie predmetu alebo materiálu, ktorý má byť vystavený výboju H01J 37/00) [4]**
- 14/02 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (14/04 má prednosť) [4]
- 14/04 . Povliekanie na vybraných častiach povrchu, napr. použitím masiek [4]
- 14/06 . charakterizované materiálom, ktorý vytvára povlak (14/04 má prednosť) [4]
- 14/08 .. Oxidy (14/10 má prednosť) [4]
- 14/10 .. Sklo alebo oxid kremičitý [4]
- 14/12 .. Organické látky [4]
- 14/14 .. Kovy, bór alebo kremík [4]
- 14/16 ... na kovových substrátoch alebo na substrátoch bóru alebo kremíka [4]
- 14/18 ... na ostatných anorganických substrátoch [4]
- 14/20 ... na organických substrátoch [4]
- 14/22 . charakterizované postupom povliekania [4]
- 14/24 .. Vákuové odparovanie [4]
- 14/26 ... odporom alebo indukčným ohrievaním zdroja [4]
- 14/28 ... vlnovou energiou alebo korpuskulárnym žiarením (14/32 až 14/48 majú prednosť) [4]
- 14/32 ... explóziou; odparovaním a následnou ionizáciou pár (14/34 až 14/48 majú prednosť) [4]
- 14/34 .. Rozprašovanie [4]
- 14/35 ... s použitím magnetického poľa, napr. magnetotrónové rozprašovanie [5]
- 14/36 ... Diódové rozprašovanie (14/35 má prednosť) [4, 5]
- 14/42 ... Triódové rozprašovanie (14/35 má prednosť) [4, 5]
- 14/46 ... zväzkom iónov vyrábaných vonkajším zdrojom iónov (14/36 má prednosť) [4]
- 14/48 .. Iónová implantácia [4]
- 14/50 .. Držiaky substrátu [4]
- 14/52 .. Prostriedky na pozorovanie postupu povliekania [4]
- 14/54 .. Kontrola alebo regulácia postupu povliekania (kontrola alebo regulácia všeobecne G05) [4]
- 14/56 .. Zariadenia špeciálne upravené na kontinuálne povliekanie; Zariadenia na udržiavanie vákuu, napr. vákuové uzávery [4]
- 14/58 . Dodatočná úprava [4]
- Chemické vylučovanie alebo pokovovanie rozkladom; Kontaktné pokovovanie (difúzia látok v tuhom stave 8/00 až 12/00) [4]**
- 16/00 Chemické povliekanie rozkladom plyných zlúčenín bez zanechania reakčných produktov v povlaku, t. j. povliekanie chemickým odparovaním (CVD) (reaktívne rozprašovanie alebo vákuové odparovanie 14/00) [4]**
- 16/02 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný (16/04 má prednosť) [4]
- 16/04 . Povliekanie na vybraných častiach povrchu, napr. použitie masiek [4]
- 16/06 . charakterizované vylučovaným kovom [4]
- 16/16 .. z karbonylov kovov [4]
- 16/18 .. z organokovových zlúčenín [4]
- 16/22 . charakterizované vylučovaním anorganického materiálu iného ako kovu [4]
- 16/26 .. Vylučovanie iba uhlíka [4]
- 16/30 .. Vylučovanie zlúčenín, zmesí, tuhých roztokov, napr. boridov, karbidov, nitridov [4]
- 16/32 ... Karbidy [4]
- 16/34 ... Nitridy [4]
- 16/36 ... Karbonitridy [4]
- 16/38 ... Boridy [4]
- 16/40 ... Oxidy [4]
- 16/42 ... Silicidy [4]
- 16/44 . charakterizované postupom povliekania (16/04 má prednosť) [4]
- 16/442 .. použitím postupu vírového nanášania [7]
- 16/448 .. charakterizované postupom vytvárania reaktívnych prúdov plynu, napr. vyparovaním alebo sublimáciou východiskových materiálov [7]

- 16/453 .. prechodom reakčných plynov cez horáky, napr. atmosférický tlak CVD (16/50 má prednosť; plameňové alebo plazmové nanášanie striekaním povlakového materiálu v roztavenom stave 4/00) [7]
- 16/455 .. charakterizované postupom zavedenia plynov do reakčnej komory alebo na modifikáciu plynu prúdiaceho v reakčnej komore [7]
- 16/458 .. charakterizované postupom nosných substrátov v reakčnej komore [7]
- 16/46 .. charakterizované postupom zahrievania substrátu (16/48, 16/50 majú prednosť) [4]
- 16/48 .. ožarovaním, napr. fotolýzou, rádiolýzou, korpuskulárnym žiarením [4]
- 16/50 .. použitím elektrických výbojov [4]
- 16/52 .. kontrola alebo regulácia postupu povliekania (kontrola alebo regulácia všeobecne G05) [4]
- 16/54 .. Zariadenia špeciálne upravené na kontinuálne povliekanie [4]
- 16/56 . Dodatočná úprava

18/00 Chemické povliekanie rozkladom buď kvapalných zlúčenín alebo roztokov zlúčenín vytvárajúcich povlak bez zanechania reakčných produktov v povlaku (chemická reakcia na povrchu 8/00, 22/00); Kontaktné pokovovanie [4]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa aj suspenzie obsahujúce reaktívne kvapaliny a nereaktívne tuhé časti. [4]

- 18/16 . redukciou alebo substitúciou, t. j. bezprúdové pokovovanie (18/54 má prednosť) [4]
- 18/18 .. Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný [4]
- 18/20 ... organických povrchov, napr. živíc [4]
- 18/31 .. Povliekanie kovmi [5]
- 18/54 . Kontaktné pokovovanie, napr. bezprúdové elektrochemické pokovovanie [4]

20/00 Chemické povliekanie rozkladom tuhých zlúčenín alebo suspenzií vytvárajúcich povlak bez zanechania reakčných produktov povrchového materiálu v povlaku (chemická povrchová reakcia 8/00, 22/00) [4]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa aj suspenzie obsahujúce nereaktívne kvapaliny a reaktívne tuhé časti. [4]

Chemická úprava povrchu kovového materiálu reakciou povrchu s reaktívnym médiom (s reaktívnym plynom 8/00) [4]

22/00 Chemická úprava povrchu kovového materiálu reakciou povrchu s reaktívnou kvapalinou so zanechaním reakčných produktov povrchového materiálu v povlaku, napr. konverzné povliekanie, pasivácia kovov (základné reaktívne nátery C09D 5/12) [4]

Poznámky

1. Táto skupina zahŕňa aj suspenzie obsahujúce reaktívne kvapaliny a nereaktívne tuhé časti. [4]
 2. Ak nie je uvedené inak, zatrieduje sa v skupinách 22/02 až 22/86 na poslednom vhodnom mieste. [4]
 3. Obnova kúpeľa sa zatrieduje na vhodnom mieste pre špecifické zmesi kúpeľov. [4]
- 22/02 . použitím nevodných roztokov [4]
- 22/05 . použitím vodných roztokov [5]
- 22/70 . použitím tavenín [4]
- 22/73 . charakterizované postupom [4]
- 22/78 . Predbežná úprava materiálu, ktorý má byť povliekaný [4]
- 22/82 . Dodatočná úprava [4]
- 22/86 . Regenerácia kúpeľov používaných na povliekanie [4]

24/00 Povliekanie vychádzajúce z anorganického prášku (striekanie materiálu, ktorým sa vykonáva povliekanie v kvapalnom stave 4/00; difúzia tuhých látok 8/00 až 12/00; výroba zložených vrstiev, obrobkov alebo predmetov spekaním kovového prášku B22F 7/00; zváranie trením B23K 20/12) [4]

26/00 Povliekanie nezahrnuté v skupinách 2/00 až 24/00 [4]

- 26/02 . nanášaním roztaveného materiálu na substrát (nanášanie taveniny na povrchy všeobecne B05) [4]

28/00 Povliekanie s cieľom získať najmenej dva superponované povlaky buď metódami nezahrnutými v žiadnej zo skupín 2/00 až 26/00 alebo kombináciou metód zahrnutých v podtriedach C23C alebo C25C alebo D [4]

- 28/02 . iba kovové povlaky [4]
- 28/04 . iba anorganické nekovové povlaky [4]

30/00 Povliekanie kovovými materiálmi charakterizované iba zložením kovového materiálu, t. j. povliekanie, ktoré nie je charakterizované postupom povliekania (26/00, 28/00 majú prednosť) [4]

C23D SMALTOVANIE KOVOV ALEBO VYTVÁRANIE SKLOVITÝCH POVLAKOV NA KOVOCH (chemické zloženie smaltov C03C)

Všeobecná schéma

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA PRED SMALTOVANÍM	1/00, 3/00	SMALTOVANIE	5/00, 7/00, 9/00, 11/00
		DODATOČNÁ ÚPRAVA	13/00, 15/00, 17/00

1/00 Tavenie alebo fritovanie smaltov; Príslušné zariadenia alebo pece

Vypaľovanie smaltov

9/00 Pece špeciálne prispôsobené na vypaľovanie smaltov

11/00 Kontinuálne postupy; Príslušné zariadenia

Smalovanie

3/00 Chemická úprava povrchov kovov pred smaltovaním (čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov C23G)

Dodatočná úprava

13/00 Dodatočná úprava smaltovaných predmetov

5/00 Povliekanie smaltmi alebo sklenými vrstvami [4]

15/00 Vzájomné spájanie smaltovaných predmetov postupmi zahŕňajúcimi smaltovací proces

7/00 Spracovanie nanesených vrstiev, napr. sušenie pred vypaľovaním

17/00 Odstraňovanie smaltov

C23F ODSTRÁŇOVANIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV Z POVRCHU INÝMI SPÔSOBAMI AKO MECHANICKÝMI (spracovanie kovov elektroeróziou B23H; odstraňovanie materiálov z povrchu použitím plameňa B23K 7/00; spracovanie kovov laserovými lúčmi B23K 26/00; výroba dekoračných efektov odstraňovaním materiálov z povrchu, napríklad rytím, leptaním, B44C 1/22; elektrolytické leptanie alebo leštenie C25F); **INHIBÍCIA KORÓZIE KOVOVÝCH MATERIÁLOV; INHIBÍCIA INKRUSTÁCIE VŠEOBECNE; VIACSTUPŇOVÉ PROCESY NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU KOVOVÉHO MATERIÁLU ZAHŔŇAJÚCE NAJMENEJ JEDEN POSTUP ZAHŔNUTÝ V TRIEDE C23 A NAJMENEJ JEDEN POSTUP ZAHŔNUTÝ V PODTRIEDE C21D ALEBO C22F, ALEBO V TRIEDE C25** (inhibícia alebo prevencia korózie alebo inkrustácie počas spracovania uhlíkov C10G 7/00, 9/00, 75/00) [4]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa ochranu proti korózii alebo inkrustácii všeobecne, bez ohľadu na to, či ide o kovové alebo nekovové povrchy uvedené v 2. poznámke.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - ochranné vrstvy alebo povliekacie zmesi, alebo spôsoby ich nanášania; tieto sú uvedené v príslušnej triede, napr. B05, B44, C09D, C10M, C23C;
 - mechanické zariadenia alebo konštrukčné prvky daných predmetov na ochranu proti inkrustácii; tieto sa zatrieďujú na vhodných miestach, napr. rúrky, fittingy F16L 58/00;
 - predmety charakterizované tým, že sú zhotovené z materiálov zvolených pre svoje vlastnosti odolnosti proti korózii alebo inkrustácii; tieto sa zatrieďujú na vhodných miestach, napr. turbínové lopatky F01D 5/28.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

LEPTANIE; LEŠTENIE; ZMESI NA TIETO ÚČELY	1/00, 3/00	OCHRANA PROTI KORÓZII ALEBO INKRUSTÁCII	11/00 až 15/00
INÉ SPÔSOBY ODSTRÁŇOVANIA KOVOVÝCH MATERIÁLOV	4/00	NIEKOLKOETAPOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	17/00

1/00 Leptanie kovových materiálov chemickými prostriedkami (výroba lisovaných dosiek B41C; výroba plošných obvodov H05K) [2]

1/02 . Miestne leptanie
1/06 . Ostrenie pilníkov

1/08 . Zariadenia, napr. na fotomechanické lisované dosky (fotomechanická reprodukcia G03F)
1/10 . Leptacie zmesi (1/44 má prednosť) [4]
1/44 . Zmesi na leptanie kovov z kovových substrátov rôzneho zloženia [4]
1/46 . Regenerovanie leptacích zmesí [4]

3/00	Leštenie kovov chemickými spôsobmi [2]	11/10	.. použitím organických inhibítorov
4/00	Spôsoby odstraňovania kovových materiálov z povrchu, nezahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/00 [4]	13/00	Ochrana proti korózii kovov anodicky alebo katodicky
4/02	. odparovaním [4]	14/00	Inhibícia inkrustácie v prístrojoch na zahrievanie kvapalín na fyzikálne alebo chemické účely (pridávanie prostriedkov do vody na zabránenie vzniku alebo na odstránenie kotolného kameňa C02F 5/00) [2]
4/04	. fyzikálnym rozpúšťaním [4]	15/00	Iné spôsoby ochrany proti korózii alebo inkrustácii
11/00	Ochrana kovových materiálov proti korózii nanášaním inhibítorov na povrch vystavený korózii alebo ich pridaním ku korozívnemu činidlu (pridanie inhibítorov k minerálnym olejom, pohonným látkam alebo mazadlám C10; pridanie inhibítorov do moriacich roztokov C23G)	17/00	Viacstupňové postupy na povrchovú úpravu, kovových materiálov zahŕňajúce najmenej jeden postup patriaci do triedy C23 a najmenej jeden postup zahrnutý v podtriedach C21D alebo C22F alebo v triede C25 (C23C 28/00 má prednosť) [4]
11/04	. v kyslých kvapalinách		
11/06	. v alkalických kvapalinách		
11/08	. v iných kvapalinách		

C23G ČISTENIE ALEBO ODMASŤOVANIE KOVOVÝCH PREDMETOV CHEMICKÝMI METÓDAMI INÝMI AKO ELEKTROLÝZOU (leštiace prostriedky C09G; detergenty všeobecne C11D)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov
- sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

1/00	Čistenie alebo morenie kovových predmetov roztokmi solí alebo roztavenými soľami (organickými rozpúšťadlami 5/00)	3/02	. na čistenie drôtov, pásov, vlákien kontinuálnym spôsobom
1/02	. kyslými roztokmi	5/00	Čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov inými metódami; Zariadenia na čistenie alebo odmasťovanie kovových predmetov organickými rozpúšťadlami
1/08	.. Železo alebo oceľ		
1/14	. alkalickými roztokmi		
3/00	Zariadenia na čistenie alebo morenie kovových predmetov (organickými rozpúšťadlami 5/00)		

C25 ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA (elektrodialýza, elektroosmóza, oddeľovanie kvapalín pomocou elektriny B01D; spracovanie kovov pôsobením elektrického prúdu vysokej koncentrácie B23H; spracovanie vody, odpadových vôd alebo kalov elektrochemickými spôsobmi C02F 1/46; povrchová úprava kovov alebo povliekanie zahŕňajúce najmenej jeden postup patriaci do triedy C23 a najmenej jeden postup zahrnutý do tejto triedy C23C 28/00, C23F 17/00; anodická alebo katodická ochrana C23F; rast monokryštálov C30B; pokovovanie textílií D06M 11/00; zdobenie textílií miestnym pokovovaním D06Q 1/00; elektrochemické analytické postupy G01N; zariadenia na elektrochemické merania, indikáciu alebo záznamové prístroje G01R; elektrolytické obvodové prvky, napríklad kondenzátory H01G; elektrochemické zdroje prúdu alebo napätia H01M) [4]

Poznámky

1. Elektrolytické alebo elektroforetické postupy alebo aparáty, alebo operačné znaky sa zatrieďujú:
 - i) v skupinách pre prípravu zlúčenín alebo predmetov;
 - ii) v skupinách určených pre zariadenia a operačné znaky. [2]
2. Elektrolytické alebo elektroforetické čistenie materiálu sa zatrieďuje podľa typu kvapaliny v relevantných triedach, napr. A01K 63/00, C02F 1/46, C25B 15/00, C25D 21/00, C25F 7/00. [2]

Všeobecná schéma

ELEKTROLYTICKÁ PRÍPRAVA		POVLAKY S VLOŽENÝM MATERIÁLOM	C25D 15/00
Anorganické zlúčeniny, nekovové prvky	C25B 1/00	ELEKTROLYTICKÉ ČISTENIE, MORENIE ALEBO ODDELOVANIE KOVOVÝCH VRSTIEV	C25F 1/00, 5/00
Organické zlúčeniny	C25B 3/00	ELEKTROLYTICKÉ LEPTANIE ALEBO LEŠTENIE	C25F 3/00
Nekovové vrstvy	C25D 9/00	ČLÁNKY, ELEKTRODY ALEBO DIAFRAGMY	
Kovy	C25C 1/00, 3/00, 5/00	Príprava zlúčenín alebo nekovových prvkov	C25B 9/00, 11/00, 13/00, 15/00
Kovové povlaky	C25D 3/00, 5/00, 7/00	Príprava kovov	C25C 7/00
ELEKTROLYTICKÁ PRÍPRAVA ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH PRVKOV SPOLU SO SÚČASNOU VÝROBOU ELEKTRINY	C25B 5/00	Príprava vrstiev	C25D 17/00, 19/00, 21/00
ELEKTROFORETICKÁ PRÍPRAVA		Čistenie, morenie, povrchová úprava	C25F 7/00
Zlúčeniny, nekovové prvky	C25B 7/00		
Nanášanie vrstiev	C25D 13/00		
GALVANOPLASTIKA	C25D 1/00		
ANODICKÁ OXIDÁCIA, FOSFATIZÁCIA, CHROMÁTOVANIE	C25D 11/00		

C25B ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ POSTUPY NA PRÍPRAVU ZLÚČENÍN ALEBO NEKOVOVÝCH PRVKOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [2]

Poznámky

1. Ak nie je uvedené inak, v tejto podtriede sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]
2. Zlúčeniny obzvlášť zaujímavé sú tiež zatrieďené v relevantných triedach, napr. C01, C07. [2]

1/00	Elektrolytická príprava anorganických zlúčenín alebo nekovových prvkov [2]	9/02	• Držiaky elektród [2]
3/00	Elektrolytická príprava organických zlúčenín [2]	9/04	• Zariadenia na prívod prúdu (elektrické spoje vo všeobecnosti H01R); Elektródové spoje; Elektrické spoje medzi článkami [2]
5/00	Elektrogeneratívne postupy, t. j. postupy na výrobu zlúčenín so súčasným vznikom elektriny [2]	9/06	• Články obsahujúce rozmerovo stále nepohyblivé elektródy, Zostavy ich konštrukčných častí [7]
7/00	Elektroforetická príprava zlúčenín alebo nekovov (separovanie alebo čistenie bielkovín elektroforézou C07K 1/00) [2]	9/12	• Články alebo zostavy článkov obsahujúcich najmenej jednu pohyblivú elektródu, napr. rotačné elektródy; Zostavy ich konštrukčných častí [7]
9/00	Články alebo ich zostavy; Konštrukčné časti článkov; Zostavy konštrukčných častí, napr. zostavy elektródovej diafragmy [2,7]	9/16	• Články alebo zostavy článkov obsahujúcich najmenej jednu elektródu tvorenú čiastočkami; Zostavy ich konštrukčných častí [7]
		9/18	• Zostavy obsahujúce množstvo článkov (zostavy článkov s pohyblivými elektródami 9/12, zostavy

	článkov s elektródami tvorenými čiastočkami 9/16) [7]	13/00	Diafragmy; Rozpierky [4]
11/00	Elektródy; Príprava elektród, ak nie je uvedená inde [2]	15/00	Chod alebo udržiavanie článkov [2]

C25C POSTUPY ELEKTROLYTICKEJ VÝROBY, SPÄTNÉ ZÍSKAVANIE ALEBO RAFINÁCIA KOVOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [2]

1/00	Elektrolytická výroba, spätné získavanie alebo rafinácia kovov elektrolyzou roztoku (5/00 má prednosť) [2]	5/00	Elektrolytická výroba, spätné získavanie alebo rafinácia kovových práškov alebo poréznych kovových hmôt [2]
3/00	Elektrolytická výroba, spätné získavanie alebo rafinácia kovov elektrolyzou tavenín (5/00 má prednosť) [2]	7/00	Konštrukčné časti článkov alebo ich zostavy; Činnosť alebo údržba článkov (na prípravu hliníka 3/00; tavné elektródy na rafináciu kovov 1/00 až 5/00) [2]

C25D POSTUPY NA ELEKTROLYTICKÉ ALEBO ELEKTROFORETICKÉ VYTVÁRANIE POVLAKOV; GALVANOPLASTIKA (zdobenie textílií pokovovaním D06Q 1/00; výroba plošných spojov nanášaním kovu H05K 3/18); SPÁJANIE SPRACOVÁVANÝCH KUSOV ELEKTROLYZOU; ZARIADENIA NA TIETO POSTUPY [2, 6]

1/00 1/04	Galvanoplastika [2] . Drôty; Pásiky; Plechy [2]	11/00	Elektrolytické vytváranie vrstiev reakciou s povrchom, t. j. tvorba konverzných vrstiev [2]
2/00	Spájanie spracovávaných kusov elektrolyzou [6]	11/02	. Anodická oxidácia [2]
3/00	Galvanické vylučovanie kovov; Príslušné kúpele [2]	11/04	.. hliníka alebo hliníkových zliatin [2]
3/02	. z roztokov (5/24 má prednosť) [2]	11/18	... Dodatočná úprava, napr. dodatočné utesnenie pórov (lakovanie B44D) [2]
3/12	.. niklu alebo kobaltu [2]	13/00	Elektroforetické povliekanie (15/00 má prednosť; zariadenia na kontinuálnu prepravu predmetov do kúpeľov B65G, napr. B65G 49/00; zmesi na elektroforetické povliekanie C09D 5/44) [2]
3/30	.. cínu [2]	13/02	. anorganickým materiálom [2]
3/38	.. medi [2]	13/04	. organickým materiálom [2]
3/56	.. zliatin [2]	13/10	. charakterizované použitými prísadami [2]
3/60	... s obsahom cínu nad 50 % hmotnostných[2]	13/12	. charakterizované povliekaným predmetom [2]
5/00	Postupy galvanizácie charakterizované postupom; Predbežná alebo dodatočná úprava výrobkov [2]	13/20	. Predbežná úprava [2]
5/02	. Selektívna galvanizácia [2]	13/22	. Prevádzka alebo údržba [2]
5/10	. Galvanické vylučovanie viacerých vrstiev toho istého kovu alebo rôznych kovov (na ložiská 7/10) [2]	15/00	Elektrolytické alebo elektroforetické vytváranie povlakov so zabudovaným materiálom, napr. čiastočkami, whiskery, drôty [2]
5/24	. Galvanizácia predmetov s povrchom nevhodným na galvanizáciu (5/34 má prednosť) [2]	17/00	Konštrukčné časti na vytváranie elektrolytických povlakov alebo ich zostavy (zariadenia na kontinuálne privádzanie predmetov do kúpeľov B65G, napr. B65G 49/00; elektrické zariadenia, pozrite príslušné triedy, napr. H01B, H02G) [2]
5/26	.. zo železa alebo ocele [2]	17/06	. Závesy alebo nosné zariadenia [2]
5/34	. Predbežná úprava kovových plôch pred galvanizáciou [2]	17/10	. Elektródy [2]
5/48	. Dodatočná úprava galvanizovaných povrchov [2]	17/16	. Zariadenia na hromadnú galvanizáciu malých predmetov [2]
5/54	. Galvanizácia nekovových plôch (7/12 má prednosť) [2]	19/00	Galvanizačné zariadenia [2]
7/00	Galvanizácia charakterizovaná povliekaným predmetom [2]	21/00	Spôsoby prevádzky alebo údržby elektrolytických kúpeľov [2]
7/04	. Rúrky; Prstence; Duté telesá [2]	21/12	. Riadenie alebo regulácia postupu (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [2]
7/06	. Drôty; Pásiky; Plechy [2]		
7/08	. Zrkadlá; Reflektory [2]		
7/10	. Ložiská [2]		
7/12	. Polovodiče [2]		

C25F POSTUPY ELEKTROLYTICKÉHO ODSTRAŇOVANIA MATERIÁLOV Z PREDMETOV; PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA [2]

Poznámka

V tejto podtriede, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [2]

1/00	Elektrolytické čistenie, odmasťovanie, morenie alebo odstraňovanie okovín [2]	7/00	Konštrukčné časti článkov na elektrolytické opracovanie materiálu alebo ich zostavy (na súčasné povliekanie a odstraňovanie C25D); Chod alebo údržba [2]
3/00	Elektrolytické leptanie alebo leštenie [2]		
5/00	Elektrolytické odstraňovanie kovových vrstiev alebo povlakov [2]		

C30 PESTOVANIE KRYŠTÁLOV (delenie kryštalizáciou všeobecne B01D 9/00) [3]

C30B PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV (použitím ultravysokého tlaku, napríklad na tvorbu diamantov B01J 3/06); **JEDNOSMERNÉ TUHNUTIE EUTEKTICKÝCH MATERIÁLOV ALEBO JEDNOSMERNÉ ODMIEŠANIE EUTEKTOIDNÝCH MATERIÁLOV; ČISTENIE ZONÁLNYM TAVENÍM MATERIÁLU** (zonálne čistenie kovov alebo zliatin C22B); **VÝROBA HOMOGÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (liatie kovov, liatie iných látok tými istými spôsobmi alebo príslušnými zariadeniami B22D; spracovanie plastov B29; zmeny fyzikálnej štruktúry kovov alebo zliatin C21D, C22F); **MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGÉNNY POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY; DODATOČNÁ ÚPRAVA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO HOMOGÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO MATERIÁLU DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY** (na výrobu polovodičových zariadení alebo ich súčastí H01L); **PRÍSLUŠNÉ ZARIADENIA** [3]

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité vo význame:
 - „monokryštál“ zahŕňa tiež kryštalové dvojčatá a prevažne jednotlivé kryštalové produkty; [3]
 - „homogénny polykryštalický materiál“ znamená materiál, ktorého všetky časti majú rovnaké chemické zloženie; [5]
 - „definovaná štruktúra“ znamená štruktúru materiálu s kryštálmi, ktoré sú orientované prednostne alebo majú väčšie rozmery ako získané normálne. [5]
- V tejto podtriede:
 - príprava monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu s definovanou štruktúrou zvláštnych materiálov alebo tvarov sa zatrieďuje v skupine pre postup, ako aj v skupine 29/00; [3]
 - zariadenia špeciálne upravené pre špeciálny výrobný postup sa zatrieďujú v skupine príslušnej pre tento postup. Zariadenie, ktoré sa má používať vo viac ako v jednom druhu postupu, sa zatrieďuje v skupine 35/00. [3]

Všeobecná schéma

PESTOVANIE MONOKRYŠTÁLOV	MONOKRYŠTÁLY ALEBO HOMOGÉNNY
z tuhých látok alebo gélov 1/00, 3/00, 5/00	POLYKRYŠTALICKÝ MATERIÁL
z kvapalín 7/00 až 21/00, 27/00	DEFINOVANEJ ŠTRUKTÚRY 29/00
z pár 23/00, 25/00	DODATOČNÉ SPRACOVANIE 31/00, 33/00
VÝROBA MONOKRYŠTÁLOV ALEBO	ZARIADENIA 35/00
HOMOGÉNEHO POLYKRYŠTALICKÉHO	
MATERIÁLU DEFINOVANEJ	
ŠTRUKTÚRY 28/00, 30/00	

Pestovanie monokryštálov z tuhých látok alebo gélov [3]

- 1/00 Pestovanie monokryštálov z tuhého skupenstva** (jednosmerné odmiešanie eutektoidných materiálov 3/00; pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 3/00 Jednosmerné odmiešavanie eutektoidných materiálov [3]**
- 5/00 Pestovanie monokryštálov z gélov** (pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]

Pestovanie monokryštálov z kvapalín; Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov [3]

- 7/00 Pestovanie monokryštálov z roztokov s použitím rozpúšťadiel, ktoré sú pri normálnej teplote kvapalné, napr. z vodných roztokov** (z roztavených rozpúšťadiel 9/00; normálnym alebo gradientovým vymrazovaním 11/00; pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 9/00 Pestovanie monokryštálov z roztokov v taveninách s použitím roztavených rozpúšťadiel** (normálnym alebo gradientovým vymrazovaním 11/00; zonálnym tavením 13/00; ťahaním kryštálov 15/00; na ponáranom

zárodkovom kryštáli 17/00; epitaxiálnym rastom v kvapalnej fáze 19/00; pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]

- 11/00 Rast monokryštálov normálnym vymrazovaním alebo vymrazovaním s teplotným gradientom, napr. Bridgman-Stockbargerova metóda** (13/00, 15/00, 17/00, 19/00 majú prednosť; pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 13/00 Pestovanie monokryštálov zonálnym tavením; Rafinácia zonálnym tavením** (17/00 má prednosť; zmenou prierezu spracovávanej tuhej látky 15/00; pod ochrannou kvapalinou 27/00; rast homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry 28/00; zonálne tavenie špeciálnych materiálov, pozrite príslušné podtriedy pre materiály) [3, 5]
- 15/00 Pestovanie monokryštálov ťahaním z taveniny, napr. Czochralského metóda** (pod ochrannou kvapalinou 27/00) [3]
- 15/02 . pridávaním kryštalizujúceho materiálu alebo reaktantov, tvoriacich ich in situ, k tavenine [3]
- 15/06 . Nevertikálne ťahanie [3]
- 15/08 . Ťahanie smerom dolu [3]
- 15/10 . Tégliky alebo kontajnery na uloženie taveniny [3]

- 15/14 . Zahrievanie taveniny alebo kryštalizovaného materiálu [3]
 15/20 . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
 15/30 . Mechanizmy na otáčanie alebo pohybovanie taveninou alebo kryštálom (flotačné metódy 15/20) [3]
 15/32 . Držiaky zárodočných kryštálov, napr. skľučovadlá [3]
 15/34 . Pestovanie kryštálov s definovaným okrajom za prívodu v tenkej vrstve s použitím foriem alebo štrbín [3]
 15/36 . charakterizované zárodočným kryštálom, napr. jeho kryštalografickou orientáciou [3]
- 17/00 Pestovanie monokryštálov na zárodočnom kryštáli, ktorý počas rastu zostáva v tavenine, napr. Nacken-Kypoulosova metóda (15/00 má prednosť) [3]**
- 19/00 Rast epitaxnej vrstvy z kvapalnej fázy [3]**
- 21/00 Jednosmerné tuhnutie eutektických materiálov [3]**

Pestovanie monokryštálov z pár [3]

- 23/00 Pestovanie monokryštálov kondenzáciou vyparených alebo sublimovaných materiálov [3]**
- 23/02 . rast epitaxnej vrstvy [3]
 23/08 .. kondenzáciou ionizovaných pár (reaktívnym nanášaním 25/06) [3]
- 25/00 Pestovanie monokryštálov chemickou reakciou reaktívnych plynov, napr. kryštalizáciou z parnej fázy [3]**
- 25/02 . Nárast epitaxných vrstiev [3]
 25/04 .. Nanášanie do vzorov, napr. s použitím masiek [3]
 25/06 .. reaktívnym rozprašovaním [3]
 25/08 .. Reakčné komory; Voľba ich materiálu [3]
 25/10 .. Ohrievanie reakčnej komory alebo substrátu [3]
 25/12 .. Držiaky substrátu alebo susceptory [3]
 25/14 .. prostriedky na prívod a odvod plynov; Modifikácia prútokov reaktívnych plynov [3]
 25/16 .. Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
 25/18 .. charakterizované substrátom [3]

27/00 Pestovanie monokryštálov pod ochrannou kvapalinou [3]

28/00 Výroba homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [5]

29/00 Monokryštály alebo homogénny polykryštalický materiál definovanej štruktúry charakterizovaný materiálom alebo tvarom (zliatiny C22C) [3,5]

Poznámka

V skupinách 29/02 až 29/54, ak nie je uvedené inak, sa použitý materiál zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [3]

- 29/02 . Prvky [3]
 29/04 .. Diamant [3]
 29/06 .. Kremík [3]
 29/08 .. Germánium [3]
 29/10 . Anorganické zlúčeniny alebo zmesi [3]
 29/54 . Organické zlúčeniny [3]

30/00 Výroba monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry, charakterizované pôsobením elektrických alebo magnetických poľí, vlnovej energie alebo ostatných fyzikálnych podmienok [5]

Poznámka

Ak sa zatrieduje v skupine 30/00, zatrieduje sa tiež podľa spôsobu kryštalického rastu vo vhodných skupinách 1/00 až 28/00. [5]

Dodatočné spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [3, 5]

31/00 Difúzne spracovanie alebo dotovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry; Zariadenia na vykonávanie týchto postupov [3, 5]

33/00 Ďalšie spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polokryštalického materiálu definovanej štruktúry (31/00 má prednosť; brúsenie, leštenie B24; jemné mechanické opracovanie drahokamov, šperkov, kryštálov B28D 5/00) [3,5]

35/00 Zariadenia vo všeobecnosti, najmä adaptované na pestovanie, výrobu alebo dodatočné spracovanie monokryštálov alebo homogénneho polykryštalického materiálu definovanej štruktúry [3, 5]

KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE

C40 KOMBINATORICKÉ TECHNOLOGIE [8]

C40B KOMBINATORICKÁ CHÉMIA; KNIŽNICE, napr. CHEMICKÉ KNIŽNICE, KNIŽNICE IN SILICO [8]

Poznámky

- V tejto podtriede sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t. j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieduje na prvé vhodné miesto. [8]
 - Ak sa zatrieduje v tejto podtriede, predmet záujmu sa zatriedi aj na iné vhodné miesta: [8]
 - členy knižnice sa zatriedujú na iné vhodné miesta v MPT (napr. v sekcii C) podľa postupu stanoveného pre zatriedovanie vzorcov typu "Markush" (pozrite odseky 100 a 101 v návode); [8]
 - postupy alebo zariadenia zahrnuté v tejto podtriede sa zatriedujú takisto na základe ich biologických, chemických, fyzikálnych alebo iných vlastností, ak sú tieto vlastnosti dôležité, na ďalšie vhodné miesta v MPT, napr. [8]
- A01N Biocidy [8]
 A61K Prípravky na lekárske, zubolekárske alebo hygienické účely [8]
 A61P Terapeutický účinok zlúčenín [8]
 B01D Oddelovanie [8]
 B01J Chemické alebo fyzikálne procesy, napr. katalýza; Príslušné zariadenia [8]
 B01L Chemické alebo fyzikálne laboratórne prístroje [8]
 B29 Tvarované plastické hmoty [8]
 C01, C07, C08 Anorganické, organické alebo organické makromolekulové zlúčeniny; Postupy na ich prípravu alebo oddelovanie [8]
 C12 Biochémia, mikrobiológia, enzymológia vrátane mikroorganizmov a enzýmov, ich prípravy a použitia na syntézu zlúčenín alebo zmesí; Meracie alebo testovacie postupy zahŕňajúce mikroorganizmy alebo enzýmy; Mutačné alebo genetické inžinierstvo [8]
 C22 Zliatiny kovov [8]
 G01N Chemická a fyzikálna analýza [8]
 G01R, G01T Metódy fyzikálneho merania; Prístroje na jeho vykonávanie [8]
 G03F Fotomechanické metódy [8]
 G06F Elektrické číslicové spracovanie dát [8]
 G06K Spracovanie dát [8]
 G06T Spracovanie obrazových dát [8]
 G09F Zobrazovanie; Reklama [8]

10/00 Riadená tvorba makromolekúl, napr. RNK, DNK alebo proteínov [8]

20/00 Metódy určené na identifikáciu členov knižnice [8]

20/02 . Identifikácia členov knižnice na základe ich fixného umiestnenia na nosiči alebo substráte [8]

20/04 . Identifikácia členov knižnice pomocou ich označenia alebo pomocou iných snímateľných alebo detekovateľných prvkov spojených s členmi knižnice, napr. dekódovacie postupy [8]

20/06 . používaním iteratívnych dekonvolučných techník [8]

20/08 . Priama analýza členov knižnice samých osebe fyzikálnymi metódami, napr. spektroskopiou [8]

30/00 Metódy skríningu knižníc [8]

30/02 . Skríning in silico [8]

30/04 . meraním schopnosti špecificky viazať terčovú molekulu, napr. väzba protilátka-antigén, väzba receptor-ligand [8]

30/06 . meraním účinkov na živé organizmy, tkanivá alebo bunky [8]

30/08 . meraním katalytickej aktivity [8]

30/10 . meraním fyzikálnych vlastností, napr. hmotnosť [8]

40/00 Knižnice samé osebe, napr. zbierky, zmesi [8]

40/02 . Knižnice obsiahnuté v mikroorganizmoch alebo zobrazované pomocou mikroorganizmov, napr. baktérie, živočíšne bunky; Knižnice obsiahnuté vo vektoroch alebo zobrazované pomocou vektorov, napr. plazmidy; Knižnice obsahujúce iba mikroorganizmy alebo vektory [8]

40/04 . Knižnice obsahujúce iba organické zlúčeniny [8]

40/18 . Knižnice obsahujúce iba anorganické zlúčeniny alebo anorganické materiály [8]

50/00 Metódy vytvárania knižníc, napr. kombinatorická syntéza [8]

50/02 . In silico alebo matematická koncepcia knižníc [8]

50/04 . použitím techník dynamickej kombinatorickej chémie [8]

50/06 . Biochemické metódy, napr. použitím enzýmov alebo celých životaschopných mikroorganizmov [8]

50/08 . Syntéza v kvapalnej fáze, t. j. keď sú všetky stavebné bloky knižnice počas jej vytvárania v kvapalnej fáze alebo v roztoku; Špeciálne metódy na oddelovanie od kvapalného nosiča [8]

50/14 . Syntéza v tuhej fáze, t. j. keď je jeden alebo viac stavebných blokov knižnice počas jej tvorby

naviazaných na pevný nosič; Špeciálne metódy na oddeľovanie od pevného nosiča [8]

60/00 Zariadenia špeciálne prispôbené na použitie v kombinatorickej chémii alebo u knižníc [8]

- 60/02 . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na vytváranie knižníc, skríning knižníc a na identifikáciu členov knižníc [8]
- 60/04 . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na skríning knižníc, ako aj na identifikáciu ich členov [8]
- 60/06 . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na vytváranie knižníc, ako aj na identifikáciu ich členov [8]
- 60/08 . Integrované zariadenia špeciálne prispôbené na vytváranie knižníc, ako aj na ich skríning [8]

60/10 . na identifikáciu členov knižnice [8]

60/12 . na skríning knižníc [8]

60/14 . na vytváranie knižníc [8]

70/00 Označovacie prvky špeciálne prispôbené pre kombinatorickú chémiu alebo knižnice, napr. fluorescenčné označenia alebo čiarové kódy [8]

80/00 Linkery a spacers špeciálne prispôbené pre kombinatorickú chémiu alebo knižnice, napr. bezstopé linkery alebo "safetycatch" linkery [8]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

C99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]

C99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
- b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 2
Sekcia D

Textil; Papier

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

i) nová alebo

ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

i) nová alebo

ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA D - TEXTIL; PAPIER

OBSAH SEKcie

Podsekcia: TEXTIL ALEBO OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D01	PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE	7
D01B	Mechanické spracovanie vlákniťého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb, napr. na pradenie	7
D01C	Chemické spracovanie prírodného vlákniťého alebo hodvábného materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb na pradenie; Karbonizácia handier s cieľom opätovne získať živočíšne vlákna	7
D01D	Mechanické spôsoby alebo zariadenia pri výrobe chemického hodvábu, nití, vlákien, štetín alebo pásov	8
D01F	Chemická časť výroby chemického hodvábu, priadze, nití, štetín alebo pásov; Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien.....	8
D01G	Predbežné spracovanie vlákien, napr. na pradenie.....	9
D01H	Pradenie alebo zosúkavanie	11
D02	PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE	12
D02G	Kučeravenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu, nití alebo priadzí; Priadze alebo nite	12
D02H	Snovanie sekcionálne, návojsvé alebo vytváranie niťového križa	12
D02J	Úprava hodvábu, priadzí, nití, kordov, lán a pod.	13
D03	TKANIE.....	14
D03C	Zivové ústrojenstvá; Karty alebo vzornice; Vytĺkanie kariet; Zostavovanie kartových vzorníc	14
D03D	Tkaniny; Spôsobys tkania; Tkáčske krosná	14
D03J	Pomocné zariadenia pre tkáčstvo; Tkáčske pomôcky; Člnky.....	15
D04	PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE	16
D04B	Pletenie	16
D04C	Paličkované alebo výroba čipiek vrátane tylových alebo karbónovaných čipiek; Paličkované stroje; Paličkované sušičky; Čipky	17
D04D	Obruby; Stuchy alebo pásy inde neuvedené	17
D04G	Výroba sieť viazaním vlákniťého materiálu; Výroba viazaných kobercov alebo čalúnov; Viazanie inde neuvedené	17
D04H	Výroba textilného tovaru, napr. z vlákien alebo vlákniťého materiálu; Tovar vyrábaný týmito spôsobmi alebo zariadeniami, napr. plst', netkané textílie; vata	18

D05	ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE.....	19
D05B	Šitie	19
D05C	Vyšívanie; Všívanie	21
D06	ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ.....	22
D06B	Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami.....	22
D06C	Zošľacht'ovanie, upravovanie, napínanie alebo predlžovanie plošných textílií.....	23
D06F	Pranie, sušenie, žehlenie, lisovanie alebo skladanie textilných výrobkov	24
D06G	Mechanické alebo tlakové čistenie kobercov, rohoží, vriec, usní alebo iných koží alebo textilných výrobkov, alebo tkanín; Obracanie ohybných hadicových alebo iných dutých výrobkov naruby	27
D06H	Značkované, optická kontrola, zošívanie alebo oddeľovanie textilných materiálov	27
D06J	Plisovanie, riasenie alebo vytlačanie vzorov do textilných tkanín alebo odevov.....	27
D06L	Bielenie, napr. optické zjasňovanie, chemické čistenie alebo pranie vlákien, nití, priadze, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien; Bielenie kože alebo kožušín	27
D06M	Spracovanie nití, vlákien, priadzí, textílií, peria alebo vlákniťých výrobkov z takýchto materiálov, ak nie je uvedené na inom mieste v triede D06.....	28
D06N	Obloženie stien, podlahové krytiny a pod., napr. linoleum, voskové plátno, umelá koža, strešná lepenka skladajúca sa z vlákniťých rún pokrytých vrstvou makromolekulárneho materiálu; Ohybný plošný materiál inde neuvedený	29
D06P	Farbenie alebo textilná tlač; Farbenie kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárných látok v akejkoľvek forme	30
D06Q	Zdobenie textílií	30
D07	ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH	31
D07B	Špagáty alebo laná, káble všeobecne.....	31

Podsekcia: PAPIER

D21	VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY	32
D21B	Vlákniťiny alebo ich mechanické spracovanie.....	32
D21C	Výroba celulózy odstránením necelulózsých látok z materiálov obsahujúcich celulózu; Regenerácia varných tekutín; Zariadenia na uvedené postupy	32
D21D	Úprava materiálu pred vstupom do papierenského stroja	32
D21F	Papierenské stroje; Spôsobys výroby papiera na papierenských strojoch	33

D21G	Kalandre; Príslušenstvo papierenských strojov	33
D21H	Zloženie buničiny; Jej príprava neuvedená v D21C, D21D; Impregnácia alebo povrchová úprava papiera; Úprava finálneho papiera neuvedená v triede B31 alebo v podtriede D21G; Papier inde neuvedený.....	33
D21J	Vlákninové dosky; Výroba predmetov zo suspenzie celulóзовých vlákien alebo papieroviny, určenej na tvarovanie.....	35

D99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE.....	36
D99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie	36

TEXTIL ALEBO OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D01 PRÍRODNÉ ALEBO CHEMICKÉ NITE ALEBO VLÁKNA; PRADENIE (kovové vlákna B21; vlákna alebo hodváb zo zmäkčeného skla, minerálnych látok alebo trosky C03B 37/00; priadze D02)

Poznámka

Definície ďalej uvedených pojmov, ktoré sa používajú v tejto triede:

- „vlákno“ je pomerne krátky podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- „hodváb“ je nekonečný alebo prakticky nekonečný podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- „priadza“ je celistvý súbor vlákien vyrobený zvyčajne pradením;
- „nit“ je súbor priadzí alebo hodvábu zvyčajne vyrobený krútením alebo zosúkavaním.

D01B MECHANICKÉ SPRACOVANIE VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB, NAPR. NA PRADENIE (získavanie surových azbestových vlákien z rudy B03B; zariadenia na máčanie D01C)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D01.

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE RASTLINNÉHO MATERIÁLU	SPRACOVANIE ŽIVOČÍŠNYCH VLÁKNIEN
Mechanické získavanie vlákien z rastlinného materiálu 1/00	Odrepikovanie, pranie 3/00
Česacie stroje 5/00	Získavanie prírodného hodvábu 7/00
	INÉ SPÔSOBY SPRACOVANIA 9/00

1/00 Mechanické získavanie vlákien z rastlinného materiálu, napr. semien, listov, stoniek	5/00 Česacie stroje (ručné česacie nástroje D01G 33/00)
3/00 Mechanické odstraňovanie nečistôt zo živočíšnych vlákien (karbonizácia handier s cieľom opätovne získať živočíšne vlákna D01C 5/00; odrepikovacie zariadenia tvoriace súčasť alebo spojené s mykacími alebo preťahovacími strojmi, napr. valčeky na drvenie repíka D01G) [2]	7/00 Získavanie prírodného hodvábu alebo vlákien z prírodného hodvábu
	9/00 Iné mechanické spracovanie prírodného vláknitého alebo hodvábneho materiálu s cieľom získať vlákna alebo hodváb

D01C CHEMICKÉ SPRACOVANIE PRÍRODNÉHO VLÁKNITÉHO ALEBO HODVÁBNEHO MATERIÁLU S CIEĽOM ZÍSKAŤ VLÁKNA ALEBO HODVÁB NA PRADENIE; KARBONIZÁCIA HANDIER S CIEĽOM OPÄTOVNE ZÍSKAŤ ŽIVOČÍŠNE VLÁKNA

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D01.
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov, sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

1/00 Spracovanie rastlinných materiálov	5/00 Karbonizácia handier s cieľom opätovne získať živočíšne vlákna (chemické odstraňovanie rastlinných nečistôt z nití alebo textílií zo živočíšnych vlákien D06M)
3/00 Spracovanie živočíšnych materiálov, napr. chemické pranie vlny (získavanie lanolínu alebo vlnového vosku C11B 11/00)	

D01D MECHANICKÉ SPÔSOBY ALEBO ZARIADENIA PRI VÝROBE CHEMICKÉHO HODVÁBU, NITÍ, VLÁKIEN, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK**Poznámky**

- Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D01.
- Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien sú zatriedované v skupine D01F 9/12. [5]

Všeobecná schéma

MECHANICKÉ SPRACOVANIE MATERIÁLOV TVORIACICH HODVÁB..... 1/00	Fyzikálne spracovanie v priebehu výroby..... 10/00
VÝROBA CHEMICKÝCH VLÁKIEN	Ostatné postupy..... 11/00
Postupy..... 5/00	KOMPLETNÉ VÝROBNÉ ZARIADENIA; SÚČASTI..... 13/00; 4/00, 7/00, 11/00
Súpravy zvlákňovacích dýz; tvorba hodvábu; združovanie čerstvo zvlákneneho materiálu..... 4/00; 5/00; 7/00	
1/00 Spracovanie vláknovitých alebo podobných materiálov (spracovanie umelých hmôt alebo látok v plastickom stave všeobecne B29)	5/30 .. Združené vlákna; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
4/00 Súpravy zvlákňovacích dýz; Ich čistenie (5/00, 5/28 majú prednosť) [3]	5/34 ... Štruktúra jadro-obal; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne [3]
5/00 Výroba chemického hodvábu, nití a pod.	7/00 Združovanie čerstvo zvlákneneho materiálu (s udávaním zákrutu D01H)
5/06 . Spôsoby zvlákňovania roztokov za mokra	10/00 Fyzikálne spracovanie chemického hodvábu a pod. v priebehu výroby, t. j. v plynulom pracovnom chode pred združovaním hodvábu (konečná úprava D02J) [4]
5/08 . Spôsoby zvlákňovania taveniny	11/00 Ostatné znaky výroby
5/088 .. Chladienie hodvábu, nití a pod., pri výstupe zo zvlákňovacej dýzy [3]	13/00 Kompletné zariadenia na výrobu chemických vlákien
5/12 . Spôsoby zvlákňovania so súčasným natáňovaním (konečná úprava natáňovaním D02J 1/22)	
5/28 . pri miešaní rôznych zvlákňovacích roztokov alebo taveniny v priebehu zvlákňovacej operácie; Súpravy zvlákňovacích dýz na ne	

D01F CHEMICKÁ ČASŤ VÝROBY CHEMICKÉHO HODVÁBU, PRIADZE, NITÍ, ŠTETÍN ALEBO PÁSOK; ZARIADENIA ZVLÁŠŤ UPRAVENÉ NA VÝROBU UHLÍKOVÝCH VLÁKIEN [2]**Poznámky**

- Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D01.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov,
sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ POSTUPY..... 1/00	Z ostatných látok..... 9/00
HODVÁB A JEHO VÝROBA	Viaczložkové vlákna..... 8/00
Z celulózy alebo jej derivátov; z proteínov..... 2/00; 4/00	ĎALŠIE SPRACOVANIE; REGENERÁCIA PRVOTNÉHO MATERIÁLU..... 11/00; 13/00
Zo syntetických živíc..... 6/00	
1/00 Všeobecné postupy výroby chemického hodvábu a pod.	2/24 . z derivátov celulózy [2]
1/02 . Pridávanie látok do zvlákňovacieho roztoku alebo do taveniny (pridávanie látok k viskozite 2/00)	4/00 Chemický jednozložkový hodváb a pod. z proteínov; Jeho výroba [2]
1/10 .. Iné činidlá na modifikáciu vlastností [2]	6/00 Chemický jednozložkový hodváb a pod. zo syntetických polymérov; Jeho výroba [2]
2/00 Chemický jednozložkový hodváb a pod. z celulózy alebo derivátov celulózy; Jeho výroba [2]	

Poznámka

V tejto skupine je percentuálny podiel na určenie hlavnej zložky vyjadrený v molárnych percentách [8]

- 6/02 . z homopolymérov získaných reakciami prebiehajúcimi iba na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 6/04 .. z polyolefinov [2]
- 6/18 .. z polymérov nenasýtených nitrilov, napr. z polyakrylonitrilu, z polyvinylidénkyanidu [2]
- 6/28 . z kopolymérov získaných reakciami prebiehajúcimi na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [2]
- 6/44 . zo zmesi polymérov získaných iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík ako hlavnou zložkou s inými polymérmí alebo nízkomolekulárnymi zlúčeninami [2]
- 6/46 .. z polyolefinov [2]
- 6/58 . z produktov homopolykondenzácie [2]
- 6/60 .. z polyamidov (z polyaminokyselín alebo polypeptidov 6/58) [2]
- 6/62 .. z polyesterov [2]
- 6/64 ... z polykarbonátov [2]
- 6/78 . z produktov kopolykondenzácie [2]
- 6/84 .. z kopolyesterov [2]
- 6/88 . zo zmesi produktov polykondenzácie s inými polymérmí alebo nízkomolekulárnymi zlúčeninami, ako hlavné zložky [2]

6/92 .. z polyesterov [2]

8/00 Združený chemický hodváb, t. j. dvoj- alebo viaczložkový a pod., jeho výroba [2]

- 8/04 . zo syntetických polymérov [2]
- 8/06 .. s najmenej jedným polyolefinom ako zložkou [2]
- 8/12 .. s najmenej jedným polyamidom ako zložkou [2]
- 8/14 .. s najmenej jedným polyesterom ako zložkou [2]

9/00 Chemický hodváb a pod. z iných látok; Jeho výroba; Zariadenia zvlášť upravené na výrobu uhlíkových vlákien [5]

- 9/08 . z anorganických látok (z tekutého skla, tekutých minerálnych látok alebo trosky C03B 37/00; rozžeravené telesá F21H, H01K 1/00, H01K 3/00) [2]
- 9/12 .. Uhlíkové vlákna; Zariadenia zvlášť upravené na ich výrobu [2,5]
- 9/14 ... rozkladom organického hodvábu [2,5]
- 9/145 zo smoly alebo destilačných zvyškov [5]

11/00 Ďalšie chemické spracovanie chemického hodvábu a pod. v priebehu výroby (konečná úprava D06M) [2]**13/00 Regenerácia prvotných látok, odpadu alebo rozpúšťadiel pri výrobe chemického hodvábu a pod. [2]**

D01G PREDBEŽNÉ SPRACOVANIE VLÁKIEN, NAPR. NA PRADENIE (navíjanie alebo odvíjanie, vedenie alebo riadenie závitkov, rún, prameňov alebo predpriadzi všeobecne, priadne kanvice, ukladanie do prameňových kanví B65H; príprava vlákien na výrobu papiera D21)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D01.

Všeobecná schéma

POSTUPY PRED MYKANÍM;

PRÍSLUŠNÉ STROJE

- Rozvoľňovanie balíkov vlákien; oddeľovanie a triedenie vlákien; uvoľňovanie alebo čistenie vlákien 7/00; 5/00; 9/00
- Delenie nekonečného hodvábu; zdrsňovanie vlákien 1/00; 3/00
- Získavanie vlákien na opätovné použitie rozvlákňovaním materiálov obsahujúcich vlákna 11/00
- Miešanie vlákien alebo zmiešavanie vlákien s nevláknitými materiálmi 13/00

MYKANIE ALEBO NÁSLEDNÉ POSTUPY;

PRÍSLUŠNÉ STROJE

Privádzanie alebo vedenie vlákien k strojom;

- závitkovanie; navíjanie závitkov;
- mazanie vlákien 23/00; 25/00; 27/00; 29/00
- Mykanie a drvenie tvrdých nečistôt,
- česanie 15/00, 19/00

ZAŤAŽOVANIE PRÍRODNÉHO HODVÁBU;

SPRACOVANIE KÚPEĽA 17/00; 35/00

RÔZNE

- Kombinácia zariadení alebo postupov na kontinuálne spracovávanie 21/00
- Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia 31/00
- Ručné nástroje na spracovanie vlákien 33/00

OSTATNÉ PREDBEŽNÉ SPÔSOBY

SPRACOVANIA 37/00

1/00 Delenie nekonečného hodvábu alebo dlhých vlákien, napr. štaplovanie (preťahovacie ústrojenstvo, zosúkavacie ústrojenstvo D01H)

3/00 Zdrsňovanie vlákien

5/00 Oddeľovanie, napr. triedenie vlákien (oddeľovanie vlákien rozdielnych dĺžok na strojoch na zaťažovanie hodvábu 17/00; na česacích strojoch 19/00)

7/00 Rozvoľňovanie balíkov vlákien

9/00 Čuchranie alebo čistenie vlákien, napr. trepaním bavlny (trepanie ľanu alebo podobných vlákien D01B; výroba buničitej vaty na papierenských strojoch D21F 11/00)

11/00 Rozvlákňovanie materiálov obsahujúcich vlákna s cieľom získať vlákna na opätovné použitie (mechanické spracovanie na výrobu papiera D21B)

13/00 Miešanie, napr. zmiešavanie vlákien; Zmiešavanie nevláknitých materiálov s vláknami (miešanie vlákien

- kombinované s inými pracovnými postupmi, napr. rozvoľňovanie balíkov alebo vlákien, pozrite príslušné skupiny pre tieto pracovné postupy)
- 15/00 Mykacie stroje alebo príslušenstvo; Mykacie povlaky; Zariadenia na drvenie alebo odstraňovanie tvrdých nečistôt, spojené s mykacími strojmi alebo strojmi na predbežné spracovanie** (odrepikovacie zariadenia alebo stroje pracujúce nezávisle D01B)
- 17/00 Stroje na zaťažovanie hodvábu**
- 19/00 Česacie stroje**
- 21/00 Kombinácia strojov, zariadení alebo pracovných postupov, napr. na plynulé spracovanie** (1/00, 9/00, 15/00 majú prednosť)
- 23/00 Privádzanie vlákien ku strojom; Doprava vlákien medzi strojmi** (21/00 má prednosť; podávanie na mykacích strojoch 15/00)
- 25/00 Závitkové zariadenia, ktoré nie sú nedeliteľnou súčasťou uvedených strojov** (ústrojenstvo na tvorbu rúna nekonečných vlákien na netkané textilie D04H)
- 27/00 Zariadenia na navíjanie závitkov alebo prameňov, napr. na výroby bavlnárskych trepacích strojov, jutárskych mykacích strojov alebo vlnárskych hrebeňových preťahovacích strojov**
- 29/00 Zariadenia na mazanie vlákien, napr. v hrebeňových preťahovacích strojoch** (pracovné postupy zahŕňajúce použitie zvláštnych mazadiel D06M 15/00)
- 31/00 Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické detektory chýb, zarážky** (bezpečnostné zariadenia na všeobecné použitie F16P; indikačné zariadenia na všeobecné použitie G08B)
- 33/00 Ručné nástroje na spracovanie vlákien**
- 35/00 Spracovanie kúpeľa**
- 37/00 Ostatné postupy predbežného spracovania**

D01H PRADENIE ALEBO ZOSÚKAVANIE (odvíjanie, dopravovanie, navíjanie alebo zvinovanie vlákňitého materiálu, ktoré nie je priamo spojené s pradením alebo zosúkavaním B65H; jadrá, tvarovače, podpierky alebo držiaky zvinutého alebo navinutého materiálu, napr. cievky B65H; zosúkavanie kúdele D01G 35/00; kučeravenie alebo zvlňovanie vlákien, hodvábu alebo priadzí D02G 1/00; výroba ženílky D03D, D04D 3/00; testovanie priadzí, predpriadzí, prameňov, vlákien alebo pavučín G01)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D01.

Všeobecná schéma

DOPRIADACIE ALEBO ZOSÚKAVACIE STROJE

S plynulým navíjaním;	
s prerušovaným navíjaním	1/00; 3/00
Dopriadenie s otvoreným koncom	4/00
Preťahovacie stroje alebo zariadenia	5/00
Zariadenia na dopriadenie alebo zosúkavanie	7/00

SPOLOČNÉ KONŠTRUKČNÉ ZNAKY, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

Výmena cievok; zachytávanie	
alebo odstraňovanie prachu alebo odletkov	9/00; 11/00
Ostatné konštrukčné znaky, súčasť alebo príslušenstvá	13/00
Nadväzovacie ústrojenstvá; ručné nástroje	15/00; 17/00

Druhy alebo typy dopriadacích alebo zosúkavacích strojov; Preťahovacie stroje alebo zariadenia; Ústrojenstvá na udávanie zákrutov

- 1/00 Dopriadacie alebo zosúkavacie stroje, kde je výrobok plynule navíjaný** (stroje na dopriadenie s otvoreným koncom 4/00) [5]
- 3/00 Dopriadacie alebo zosúkavacie stroje, kde je výrobok navíjaný prerušovane, napr. selfaktory**
- 4/00 Zariadenia prstencov a bežcov** (vodiče alebo iné nosníky lavíc 7/02) [5]

Poznámka

V tejto skupine výraz „spriadanie s otvoreným koncom“ zahŕňa také výrazy ako „prevešované pradenie“, „rotorové spriadanie“, „frikčné spriadanie“, ale nezahŕňa výraz „spriadanie nepravým zákrutom“. [5]

- 5/00 Preťahovacie stroje alebo zariadenia** (zariadenia, pri ktorých je priedah závislý od lineárneho pohybu navíjajúcich vretien, napr. v selfaktoroch 3/00; zariadenia na česanie a orientovanie vlákien na stroje na spriadanie s otvoreným koncom 4/00; zariadenia na priečny posuv predpriadzových lán, vodiče na pramene, predpriadzky alebo priadzu, použiteľné na pradenie, zosúkavanie alebo kučeravenie 13/00)
- 7/00 Zariadenia na spriadanie alebo zosúkavanie** (na spriadanie s otvoreným koncom 4/00) [5]
- 7/02 . na udávanie trvalého zákrutu
- 7/52 .. Zariadenia prstencov a bežcov

Spoločné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvo dopriadacích alebo zosúkavacích strojov rôznych druhov alebo typov (preťahovacie ústrojenstvá 5/00; ústrojenstvá na udávanie zákrutu 7/00)

- 9/00 Zariadenia na výmenu alebo snímanie cievok, jadier, kanvic alebo hotových priadzových návínov v odvíjajúcich alebo navíjajúcich miestach** (zariadenia všeobecne na navíjanie vlákňitého materiálu B65H)
- 9/02 . na snímanie hotových návínov a výmenu cievok, jadier alebo kanvic na strojoch tvoriacich náviny; Doprava materiálu plnými a prázdnyimi navíjajúcimi elementmi
- 11/00 Zariadenia na zachycovanie alebo odstraňovanie prachu, odletkov a pod.** (čistenie bežiacieho povrchu v spriadacích strojoch na pradenie s otvoreným koncom 4/00; oddeľovanie všeobecne B01D; čistenie všeobecne B08B; klimatizácia F24F, napr. filtráciou F24F 3/16) [5]
- 13/00 Ostatné spoločné konštrukčné znaky, súčasti alebo príslušenstvá** (na pradenie s otvoreným koncom 4/00) [5]
- 13/14 . Signalizačné alebo bezpečnostné zariadenia, napr. automatické detektory chýb, zarážky (signalizačné alebo bezpečnostné na vlákňitý materiál, ktoré nie je bezprostredne spojené s dopriadacími alebo podobnými strojmi B65H; bezpečnostné zariadenia na všeobecné použitie F16P; indikátory všeobecného použitia G08B)
- 15/00 Nadväzovacie zariadenia** (na spriadacie stroje na pradenie s otvoreným koncom 4/00; na strojoch na výrobu textílií, pozrite príslušné podtriedy) [5]
- 15/007 . na dvojzákrutový zosúkavací stroj [5]
- 17/00 Ručné nástroje** (zariadenia na manipuláciu s dutinkami 9/02)

D02 PRIADZE; MECHANICKÁ KONEČNÁ ÚPRAVA PRIADZÍ ALEBO LÁN; SNOVANIE**Poznámka**

Definície ďalej uvedených pojmov, ktoré sa používajú v tejto triede:

- „vlákno“ je pomerne krátky podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- „hodváb“ je nekonečný alebo prakticky nekonečný podlhovastý útvar z prírodného alebo chemického materiálu;
- „priadza“ je celistvý súbor vlákien vyrobený zvyčajne pradením;
- „nit“ je súbor priadzí alebo hodvábu zvyčajne vyrobený krútením alebo zosúkavaním.

D02G KUČERA VENIE ALEBO ZVLŇOVANIE VLÁKIEN, HODVÁBU, NITÍ ALEBO PRIADZÍ; PRIADZE ALEBO NITE**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D02.

<p>1/00 Výroba tvarovaných vlákien, hodvábu, priadzí alebo nití a udávanie im takejto skrytej vlastnosti (priadze <u>samy osebe</u> 3/00; v priebehu tvorenia chemického hodvábu, nití a pod. D01D 5/00; všeobecné hľadiská chemického spracovania D06M)</p> <p>1/02 . zosúkavaním, fixovaním zákrutu a rozkrúcaním, t. j. udávaním nepravého zákrutu</p> <p>1/04 .. Zariadenia na udávanie nepravého zákrutu</p> <p>1/10 . používaním ostria nožov, napr. ohriatych ostrí nožov pri tvarovaní cez hranu</p> <p>1/12 . používaním ubíjajúcich komôr</p> <p>1/14 . používaním drážkových valčekov alebo elementov typu ozubených kolies</p> <p>1/16 . používaním prúdu vírivých plynov, napr. vzduchu, pary</p> <p>1/18 . miešaním vlákien, hodvábu alebo priadzí, majúcich rôznu zrážavosť</p> <p>1/20 . Kombinácie dvoch alebo viacerých uvedených pracovných postupov alebo zariadení; Dodatočné spracovanie na fixáciu tvaru</p>	<p>3/00 Priadze alebo nite, napr. efektne priadze; Pracovné postupy alebo zariadenia na ich výrobu, ktoré nie sú uvedené inde (na výrobu tvarovaných vlákien 1/00)</p> <p>3/02 . Priadze alebo nite charakterizované materiálom alebo materiálmi, z ktorých sú vyrobené</p> <p>3/04 .. Zmesové alebo iné priadze alebo nite obsahujúce zložky vyrobené z rôznych materiálov</p> <p>3/12 .. Nite obsahujúce kovové vlákna alebo pásy</p> <p>3/22 . Priadze alebo nite charakterizované konštrukčnými znakmi</p> <p>3/24 .. Objemové priadze alebo nite, napr. vyrobené zo striže s rôznymi relaxačnými vlastnosťami</p> <p>3/26 .. závislými od počtu alebo smeru zákrutu</p> <p>3/34 .. Priadze alebo nite s nopkami, špirálami, slučkami, chumáčmi alebo inými nerovnomernými alebo dekoratívnymi efektmi, t. j. efektne priadze</p> <p>3/36 .. Priadze alebo nite s jadrom alebo obalené priadze alebo nite (pružné priadze alebo nite 3/22)</p> <p>3/38 .. Nite, v ktorých vlákna, hodváb alebo priadzu sú ovinuté inými priadzami alebo hodvábom (zahŕňajúce nekonečné cievky osnovy s vláknami na použitie techniky pradenia s otvoreným koncom D01H 4/00)</p> <p>3/44 . Priadze alebo nite charakterizované účelom, na ktorý sú určené</p> <p>3/48 .. Pneumatikové kordy</p>
--	---

D02H SNOVANIE SEKCIONÁLNE, NÁVOJOVÉ ALEBO VYTVÁRANIE NIŤOVÉHO KRÍŽA**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D02.

Všeobecná schéma

CIEVOČNICE 1/00
 SNOVANIE SEKCIONÁLNE;
 NÁVOJOVÉ; KOMBINÁCIE SNOVANIA
 SEKCIONÁLNEHO A
 NÁVOJOVÉHO 3/00; 5/00; 7/00

VYTVÁRANIE NIŤOVÉHO KRÍŽA 9/00
 OSTATNÉ STROJE A POSTUPY 11/00
 SÚČASTI STROJOV 13/00

1/00 Cievočnice, t. j. zariadenia na dodávanie väčšieho počtu jednotlivých nití

3/00 Snovacie stroje sekcionálne

5/00	Snovacie stroje návojevé	11/00	Spôsoby alebo zariadenia neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00, napr. na čistenie osnovy
7/00	Kombinované snovacie stroje sekcionálne a návojevé	13/00	Súčasti strojov predchádzajúcich skupín
9/00	Naberanie kríža		

D02J ÚPRAVA HODVÁBU, PRIADZÍ, NITÍ, KORDOV, LÁN A POD. (tvarovanie D02G; úprava kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; úprava inak ako roztokmi priadzí na osnovnom návoji alebo v pásme D06C; chemické prostriedky, pozrite D06L, M, P, Q; zariadenia na úpravu lán D07B)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámke uvedenej za názvom triedy D02.

Všeobecná schéma

MODIFIKÁCIA ŠTRUKTÚRY, TVARU ALEBO POVRCHU	1/00, 3/00	POSTUPY OHREVVU ALEBO CHLADENIA, NEŠPECIFIKOVANÉ V UVEDENÝCH POSTUPOCH	13/00
ODSTRAŇOVANIE CUDZORODÝCH TELIES	7/00		
KOMBINÁCIA POSTUPOV NEUVEDENÝCH V JEDNEJ URČITEJ SKUPINE	11/00		

1/00	Modifikácia štruktúry alebo vlastností vyplývajúcich zo zvláštnej štruktúry; Modifikácia, zachovávanie alebo navracanie fyzikálnej formy alebo tvaru priečneho rezu, napr. použitím razníkov alebo žmýkacích valčekov (iba povrchová modifikácia 3/00; kučeravením, zvlhčením D02G)	7/00	Čistenie, napr. odstraňovanie prachu, voľných vlákien, zuhoľnatených koncov (v spojení so zastrihávaním priadzí, opaľovaním alebo odstraňovaním vyčnievajúcich koncov 3/00)
1/22	. Dĺženie alebo napínanie, zrážanie alebo uvoľňovanie, napr. použitím zariadení s nadmerným alebo nedostatočným prívodom, alebo zamedzením dĺženia (zvlákňovanie súčasne s dĺžením D01D 5/12)	11/00	Kombinácie pracovných postupov uvedených v týchto skupinách, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej z predchádzajúcich skupín 1/00 až 7/00; Zariadenia na takéto kombinácie postupov
3/00	Modifikácia povrchu	13/00	Ohrev alebo chladenie priadzí, nití, kordov, lán a pod., ktorých operácie nie sú špecifikované v žiadnom uvedenom pracovnom postupe (ohrev, chladenie alebo sušenie v priebehu pradenia alebo zosúkavania D01H; sušenie priadze a pod. všeobecne F26B)

D03 TKANIE**D03C ZIVOVÉ ÚSTROJENSTVÁ; KARTY ALEBO VZORNICE; VYTĹKANIE KARIET; ZOSTAVOVANIE KARTOVÝCH VZORNÍC****Všeobecná schéma****ZIVOVÉ ÚSTROJENSTVO**

Listové stroje; Žakárové stroje; vačkové a iné priamo pôsobiace ústrojenstvá	1/00; 3/00; 5/00
Niteľnice	9/00
Zariadenia na tvorenie zivy v okraji tkaniny, ktoré nie je súčasťou hlavného zivového ústrojenstva	11/00

Ostatné zivové ústrojenstvá	7/00, 13/00
KARTY A KARTOVÉ VZORNICE; SPÔSOBY VYTĹKANIA KARIET A ZARIADENIA NA ÚPRAVU VZOROV	15/00, 17/00, 19/00

1/00 Listové stroje

3/00 Žakárové stroje (riadenie žakárového stroja snímaním vzoru 17/00; na škrípové axminosterské krosná D03D 39/00)

5/00 Excentrové alebo iné ústrojenstvá priamo pôsobiace na vytváranie zivy, t. j. ovládacie listové rámy bez ďalšieho zdroja energie

7/00 Perlinkové a podobné zivové ústrojenstvá

9/00 Niteľnice; Listy (na tvorenie perlinkových väzieb 7/00)

11/00 Zariadenia na tvorenie zivy v okrajoch tkaniny, ktoré nie sú súčasťou hlavného zivového ústrojenstva (žakárové stroje na väzbu okrajov tkanín 3/00; zariadenia na tvorenie perlinkových okrajov 7/00)

13/00 Zivové ústrojenstvá neuvedené inde

15/00 Karty alebo kartové vzornice

17/00 Zariadenia na vytĺkanie kariet (klávesovým spôsobom G06K)

19/00 Rôzne spôsoby alebo zariadenia týkajúce sa navrhovania alebo zostavovania kartových vzorníc

D03D TKANINY; SPÔSOBY TKANIA; TKÁČSKE KROSNÁ**Poznámky**

1. Trieda D06 má prednosť pred touto podtriedou, ak ide o postupy, ktoré zahŕňajú tkanie a konečné kroky a ak ide o hotové tkaniny.
2. Spôsob tkania je daný skupinou označujúcou tkaninu, ak spôsob nie je charakterizovaný skôr chodom príslušného tkáčskeho krosna ako výrobou príslušnej tkaniny. V tomto prípade je spôsob daný skupinou označujúcou tkáčske krosná.
3. V tejto podtriede, v prípade pochybností o tom, ktorý zo základných prvkov vynálezu je ten najdôležitejší (obyčajne to býva ten najviac obmedzujúci), sa majú skupiny, ktoré označujú tkaniny, brať do úvahy v tom poradí, v ktorom sa vyskytujú na každom stupni triedenia, s touto výnimkou, že skupiny označujúce vlasové tkaniny majú prednosť pred skupinami označujúcimi iné tkaniny.

Všeobecná schéma**TKANINY A PRÍSLUŠNÉ SPÔSOBY TKANIA**

Charakterizované: konštrukciou priadze alebo materiálu; jej tvarom; poddajnosťou; pružnosťou	15/00; 3/00; 7/00; 17/00
Druhy tkanín: prelamované tkaniny; vlasové tkaniny; gázové alebo perlinkové tkaniny; pretkávané tkaniny	9/00; 27/00; 19/00; 21/00
so zvláštnym usporiadaním osnovných alebo útkových nití; viacvrstvové tkaniny inde neuvedené	13/00; 11/00
na špecifikované výrobky	1/00
ostatné druhy	25/00
Okraje	5/00, 47/00
Všeobecné spôsoby tkania, ktoré nie sú typické na výrobu ani na použitie určitého druhu krosien	23/00

TKÁČSKE KROSNÁ A PRÍSLUŠNÉ SPÔSOBY TKANIA

Ručné krosná	29/00
Charakterizované druhom tkaného tovaru; krosná na pretkávanie tovaru imitujúceho ozdoby výšivky; krosná na úzky tovar; na výrobu vlasových tkanín; ostatné druhy na výrobu ostatných druhov tkanín	31/00; 35/00; 39/00; 41/00
Charakterizované z hľadiska konštrukcie; kruhové krosná; s člnkovou zámenou; so samočinnou výmenou útku, bezčlnkové krosná	37/00; 43/00; 45/00; 47/00
Združené krosná	33/00
Podrobnosti a konštrukčné znaky všeobecne	49/00
Pohon; spúšťanie; zastavovanie krosien	51/00

Tkaniny; Spôsoby tkania, ktoré nie sú vlastné tkáčskym krosnám danej konštrukcie

- 1/00 Tkaniny určené na zhotovenie špecifických výrobkov**
 1/02 . Nafukovacie tkaniny
 1/04 . Vrečové alebo kabelové tkaniny
 1/06 . Závesové záclonové lemovky
 1/08 . Žalúziové pásky (žalúziové pásky iba na benátske žalúzie E06B 9/382)
- 3/00 Tkaniny vyznačujúce sa svojím tvarom**
- 5/00 Okraje**
- 7/00 Pružné tkaniny, t. j. tkaniny, ktoré sa zotavujú z namáhania tlakom**
- 9/00 Prelamované tkaniny (žalúziové pásky 1/08)**
- 11/00 Dvojité alebo viacvrstvové tkaniny inde neuvedené**
- 13/00 Tkaniny vyznačujúce sa zvláštnym usporiadaním osnovných alebo útkových nití, napr. s nerovnými útkovými nitami s uhlopriečkovou osnovou alebo útkom**
- 15/00 Tkaniny vyznačujúce sa materiálovým zložením alebo konštrukciou priadze alebo iných použitých osnovných alebo útkových prvkov**
 15/02 . osnovné alebo útkové prvky sú z pevného materiálu, napr. drôtu, trstia, dreva
 15/04 . tkané tak, aby sa mohol uplatniť tvar alebo efekt vytvorený odlišnou zrážanlivosťou
 15/06 . používajúce pomocné nite, t. j. nití, ktoré sa po tkaní odstraňujú
 15/08 . používajúce rozťahovacie alebo elastické nite (tkaniny, ktorých elastické alebo rozťahné vlastnosti vyplývajú zo spôsobu tkania 17/00)
 15/10 . používajúce nite s vysokým alebo nízkym koeficientom trenia
 15/12 . používajúce nite odolné proti teplu alebo ohňu
- 17/00 Tkaniny, ktorým je dodaná pružnosť alebo rozťahnosť spôsobom tkania (vyrábané použitím elastických nití 15/08)**
- 19/00 Gázové alebo perlinkové tkaniny**
- 21/00 Pretkávané tkaniny**
- 23/00 Všeobecné spôsoby tkania, ktoré nie sú typické na výrobu určitej tkaniny alebo na použitie nejakých zvláštnych krosien; Vázby skôr neuvedené v žiadnej inej samostatnej skupine**

25/00 Tkaniny neuvedené v predchádzajúcich skupinách

27/00 Vlasové tkaniny

Tkáčske krosná; Spôsoby tkania vyznačujúce sa chodom určitých tkáčskych krosien

29/00 Ručné tkáčske krosná

31/00 Krosná na pretkávanie tkaniny alebo inej tkáčske krosná na vytváranie napodobenín výšivok na textíliách

33/00 Združené tkáčske krosná, t. j. dvojce alebo viaceré tkáčske krosná zoskupené dohromady bez ohľadu na to, či majú spoločný mechanizmus alebo nie (35/00 má prednosť)

35/00 Stuhárske tkáčske krosná, t. j. krosná na tkanie stúh alebo iných úzkych tkanín (47/00 má prednosť)

37/00 Kruhové krosná (krosná na tkanie oddelených tkanín usporiadaných do kruhu alebo mnohouholníka 33/00)

39/00 Krosná na vlasové tkaniny

41/00 Krosná skôr neuvedené, napr. na tkanie ženilkových priadzí; Zvláštnosti týchto krosien

43/00 Krosná s člnkovou zámenou

45/00 Krosná so samočinnou výmenou útkov (samočinná výmena na stuhových krosien 35/00; na kruhových krosnách 37/00; súkanie útkov na krosnách D03J 1/00)

47/00 Krosná, v ktorých celá zásoba útku neprechádza živou, napr. bezčlnkové krosná, škripcové krosná, bezcievkové krosná (kruhové krosná 37/00)

47/28 . v ktorých je útok vrhaný do zivy

47/34 . Ovládanie útku medzi jeho hlavnou zásobou a útkovým zanášacím ústrojenstvom

47/36 .. Meranie a strihanie útkov

49/00 Podrobnosti alebo konštrukčné prvky, ktoré nie sú príznačné pre krosná týchto jednotlivých typov (rozpinky D03J 1/00)

49/04 . Kontrola napätia osnovy alebo tkaniny

51/00 Zariadenia na pohon, spúšťanie a zastavovanie krosien; Samočinné zarážky

51/18 . Samočinné zarážky

D03J POMOCNÉ ZARIADENIA PRE TKÁČSTVO; TKÁČSKE POMÔCKY; ČLNKY

1/00 Pomocné zariadenia, spojené alebo združené s tkáčskymi krosnami

3/00 Tkáčske pomôcky, napr. uzlovače

5/00 Člnky (pretkávacie člnky D03D 31/00; člnky na stuhové tkáčske krosná D03D 35/00; člnky na kruhové krosná D03D 37/00; okrajové člnky D03D 47/00)

D04 PALIČKOVANIE; VÝROBA ČIPIEK; PLETENIE; OBRUBOVANIE; NETKANÉ TEXTÍLIE

D04B PLETENIE

Poznámky

1. Pletený tovar, t. j. pleteniny, pletené výrobky sa zatrieďujú v tejto podtriede, iba ak majú štruktúrne rysy zaujímavé z hľadiska pletenia.
2. Do jednotlivých skupín, určených v tejto podtriede pre stroje, zariadenia, ústrojenstvá a náradia, patria postupy typické na ich použitie, prípadne od nich závislé, ako aj výrobky, ktoré sú výsledkom uvedených postupov.

Všeobecná schéma

ZAŤAHOVACIE PLETENIE A ZAŤAHOVACIE PLETACIE STROJE	Všeobecné postupy a pleteniny	21/00
Všeobecné postupy a pleteniny	1/00	
Ručné nástroje alebo náradie; pletacie zariadenia alebo stroje pre domácnosť	3/00; 5/00, 7/00	
Ploché pletacie stroje: s jednotlivito pohyblivými ihlami; s pevnými ihlami	7/00, 11/00	
Kruhové pletacie stroje: s jednotlivito pohyblivými ihlami; s pevnými ihlami	9/00; 13/00	
Súčiastky alebo pomocné zariadenia zamontované v strojoch	15/00, 35/00	
OSNOVNÉ PLETENIE A OSNOVNÉ PLETACIE STROJE	Všeobecné postupy a pleteniny	21/00
	Stroje	
	ploché stroje; ostatné druhy	23/00; 25/00
	súčiastky alebo pomocné zariadenia zamontované v strojoch	27/00, 35/00
	PRÍDAVNÉ ZARIADENIA NA POUŽITIE SPOLU S PLETACÍMI STROJMI	37/00
	HÁČKOVANIE A HÁČKOVACIE STROJE	
	Postupy, nástroje alebo náradie	31/00; 33/00
	Súčiastky alebo pomocné zariadenia zamontované v strojoch	35/00
	OPRAVOVANIE; PÁRANIE	17/00; 19/00
	POSTUPY A PLETACIE STROJE INDE NEUVEDENÉ	39/00

Zaťahovacie pletenie; Stroje na zaťahovacie pletenie

- 1/00 Postupy zaťahovacieho pletenia na výrobu pletenín alebo pletených výrobkov, nezávislé od použitia určitých strojov; Pleteniny alebo pletené výrobky vymedzené týmito postupmi**
- 1/02 . Plyšové pleteniny alebo pletené výrobky s podobným charakterom povrchu
- 1/06 . Nepárateľné pleteniny alebo pletené výrobky
- 1/10 . Vzorkované pleteniny alebo pletené výrobky
- 1/14 . Iné pleteniny alebo pletené výrobky vyznačujúce sa predovšetkým použitím určitých niťových materiálov
- 1/22 . špeciálne prispôbených na pletený tovar určitého tvaru
- 3/00 Nástroje alebo náradia na ručné pletenie**
- 5/00 Pletacie zariadenia alebo stroje bez ihliel pre domácnosť (s ihlami 7/08)**
- 7/00 Ploché pletacie stroje s jednotlivito pohyblivými ihlami (zbavňovacie stroje s pevnými ihlami 11/00)**
- 9/00 Kruhové pletacie stroje s jednotlivito pohyblivými ihlami (s pevnými háčikovými ihlami 13/00)**
- 11/00 Zbavňovacie stroje s pevnými ihlami (ploché pletacie stroje s jednotlivito pohyblivými ihlami 7/00)**
- 13/00 Kruhové pletacie stroje s pevnými háčikovými ihlami, napr. anglické krosienka (s jednotlivito pohyblivými ihlami 9/00)**

15/00 Súčiastky zaťahovacích pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, týkajúce sa výhradne strojov tohto druhu (súčiastky alebo pomocné zariadenia takto nevymedzené 35/00)

15/38 . Zariadenia na podávanie, privádzanie alebo vedenie nití k ihlám

15/66 . Zariadenia určujúce alebo riadiace vzory

Opravovanie alebo páranie

17/00 Opravovanie pletenín pletacími postupmi

19/00 Páranie pletenín

Osnovné pletenie; Stroje na osnovné pletenie

21/00 Postupy osnovného pletenia na výrobu pletenín alebo pletených výrobkov, nezávislé od použitia určitých strojov; Pleteniny alebo pletené výrobky vymedzené týmito postupmi

21/14 . Pleteniny vyznačujúce sa tým, že sú do nich pletením zapracované nite, rúno alebo textílie v jednej alebo viacerých vrstvách prípadne spevňovacie, viazacie alebo ozdobné nite; Pleteniny obsahujúce drobné prídavné prvky, napr. s cieľom zdobiť (plyšové pleteniny 21/00; netkané pleteniny samy osebe D04H)

23/00 Ploché osnovné pletacie stroje

25/00 Osnovné pletacie stroje inde neuvedené

27/00 Súčiastky osnovných pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, týkajúce sa výhradne

strojov tohto druhu (súčiastky alebo pomocné zariadenia takto nevyhradené 35/00)

Háčkovanie; Zariadenia na háčkovanie (galónové háčkovacie stroje na osnovné pletenie 25/00)

31/00 Háčkovacie postupy na výrobu metrového a kusového tovaru

33/00 Háčkovacie nástroje alebo zariadenia

35/00 Súčiastky pletacích strojov alebo pomocné zariadenia v nich zamontované, inde neuvedené

37/00 Prídavné zariadenia alebo ústrojenstvá na použitie spolu s pletacími strojmi (žakárske karty, kartové vzornice, zariadenia na vytýkanie kariet D03C)

39/00 Rôzne postupy pletenia, zariadenia alebo stroje inde neuvedené

D04C PALIČKOVANIE ALEBO VÝROBA ČIPIEK, VRÁTANE TYLOVÝCH ALEBO KARBÓNOVANÝCH ČIPIEK; PALIČKOVACIE STROJE; PALIČKOVANÉ STUŽKY; ČIPKY (stroje na výrobu podrážok z pásových materiálov A43D 29/00; pletenie trstiny B27J 1/00)

1/00 Paličkované stužky alebo čipky, napr. paličkované čipky na vankúše; Spôsoby ich výroby

3/00 Paličkovacie alebo čipkové stroje

5/00 Stroje na výrobu krútených alebo tylových čipiek (cievky B65H 75/02)

7/00 Nástroje alebo zariadenia na ručné paličkovanie alebo výrobu čipiek

D04D OBRUBY; STUHY ALEBO PÁSKY INDE NEUVEDENÉ (príslušenstvo alebo obruby na klobúky, napr. klobúkové stuhý A42C 5/00; dekoratívne umenie B44; priadze alebo nite D02G; tkáčstvo D03; paličkované stužky alebo čipky D04C; netkané textilie D04H)

Poznámka

V tejto podtriede sa výrazom:

- „obruby“ rozumejú inde neuvedené ozdobné alebo okrasné výrobky, vyrábané úplne alebo čiastočne z textilu alebo podobných materiálov vhodných na použitie na ozdobné alebo okrasné účely.

1/00 Šnúry alebo podobné ozdobné alebo okrasné dlhé obruby vyrábané z vlákňitého materiálu (laná alebo šnúry všeobecne D07B)

3/00 Ženilkové obruby (ženilkové priadze D02G; výroba ženilkových obrúb tkaním D03D)

5/00 Strapce (ozdobné strapce 7/00)

7/00 Ozdobné alebo okrasné textilné výrobky

9/00 Stuhý, lemy, pásky, perličkové stuhý alebo iné ozdobné alebo okrasné pásky inde neuvedené (vyrábané vrstvením B32B; viazacie prostriedky na baliace účely B65D; lepiace pásky C09J 7/02; vyrábané tkaním D03; vyrábané paličkováním D04C)

11/00 Prístroje alebo zariadenia na navliekanie stúh (ihly D05B)

D04G VÝROBA SIETÍ VIAZANÍM VLÁKNITÉHO MATERIÁLU; VÝROBA VIAZANÝCH KOBERCOV ALEBO ČALÚNOV; VIAZANIE INDE NEUVEDENÉ (uzlovače na žatevné stroje A01D 59/00; drôtené siete B21F; viazanie predmetov uzlovaním B65B; uzlovanie v súvislosti s navíjaním alebo odvíjaním B65H 69/00; uzlovanie pri tkaní D03J; výroba sietí, kobercov alebo inou technikou, pozrite príslušné podtriedy)

1/00 Výroba sietí viazaním vlákňitého materiálu

3/00 Výroba viazaných kobercov alebo čalúnov

5/00 Iné spôsoby viazania alebo uzlovania

D04H VÝROBA TEXTILNÉHO TOVARU, NAPR. Z VLÁKIEN ALEBO VLÁKNITÉHO MATERIÁLU (tkanie D03; pletenie D04B; paličkovanie D04C; výroba sieť D04G; šitie D05B; vyšívanie, všívanie D05C; konečná úprava netkaných textílií D06); **TOVAR VYRÁBANÝ TÝMITO SPÔSOBAMI ALEBO ZARIADENIAMI, NAPR. PLSŤ, NETKANÉ TEXTÍLIE; VATA** (netkané textílie so strednou alebo vnútornou vrstvou odlišného druhu, napr. tkaninou B32B)

Poznámka

1. V tejto podtriede sa výrazom:

- „netkaná textília“ rozumie textília zhotovená úplne alebo čiastočne z textilného materiálu výrobnými spôsobmi obsahujúcimi iné pracovné operácie ako sú tkanie, pletenie, paličkovanie, splietanie alebo preplietanie priadzí, nití alebo hodvábu, ktoré sú uvedené v iných podtriedach sekcie D. Na účely tejto podtriedy zahŕňa pojem „netkané textílie“ plst' a vatu.

2. V tejto podtriede:

- niektoré z netkaných textílií môžu byť považované za „vrstvené výrobky“ v zmysle podtriedy B32B a v súlade s úvodnými a vysvetľujúcimi pripomienkami sa má zväziť aj zatriedenie v tejto podtriede.
- v prípadoch, keď výroba takýchto textílií zahŕňa používanie zvláštnych chemických zlúčenín alebo zmesí, napr. na úpravu alebo lepenie vlákien, hodvábu alebo priadzí, sa má zväziť zatriedenie aj v inej zodpovedajúcej podtriede.

3. Zmenou pomeru vlákien alebo nití a chemických zlúčenín alebo zmesí môžu výsledné výrobky získať vzhľad papiera, lepenky, kože a pod.

Všeobecná schéma

DRUHY A KONŠTRUKČNÉ ZNAKY
NETKANÝCH TEXTÍLIÍ, ZARIADENIA
A POSTUPY VÝROBY NETKANÝCH
TEXTÍLIÍ

Z krátkych vlákien; dlhých vlákien;
zo zmesi krátkych a dlhých vlákien 1/00; 3/00; 5/00

S vlasom 11/00
Ostatné netkané textílie 13/00
PLSTIACE ZARIADENIA; IHLOVACIE
STROJE 17/00; 18/00

Druhy alebo typy netkaných textílií; Zariadenia alebo postupy výroby tohto tovaru

1/00 Netkané textílie vytvárané úplne alebo prevažne zo štaplových vlákien alebo podobných relatívne krátkych vlákien

- 1/40 . z rún alebo vrstiev zložených z vlákien bez existujúcej potencionalnej súdržnosti
- 1/42 .. charakterizované použitím určitých druhov vlákien, ak toto použitie nemá prevládajúci vplyv na spevňovanie rúna
- 1/44 .. rúna alebo vrstvy spevňované mechanicky, napr. valcovaním
- 1/45 ... vytváraním slučiek alebo očiek z niektorých vlákien (pletanie D04B; šitie D05B) [4]
- 1/46 ... ihlovaním alebo podobnými postupmi s cieľom previazať vlákna (1/45 má prednosť; ihlovacie stroje 18/00) [4]
- 1/48 v kombinácii s aspoň jednou odlišnou metódou spevňovania, napr. s použitím spojív
- 1/54 .. spájaním vlákien, napr. čiastočným natavením alebo rozpustením (v kombinácii s ihlovaním 1/48)
- 1/56 ... v spojitosti s tvorbou vlákien, napr. bezprostredne po vytlačení štaplových vlákien
- 1/58 .. nanosením, pridaním alebo aktivovaním chemických alebo termoplastických spojív, napr. lepidiel (v kombinácii s ihlovaním 1/48)
- 1/64 ... spojivo nanášané vo vlhkom stave, napr. chemické činidlá v disperziách alebo roztokoch
- 1/70 . charakterizované spôsobom tvorby rúna alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie vlákien (zariadenia na závitky D01G 25/00; výroba listov papiera mokrym spôsobom D21F, H) [4]

3/00 Netkané textílie tvorené úplne alebo prevažne z priadzí alebo z podobného vláknitého materiálu značnej dĺžky

- 3/02 . charakterizované spôsobom tvorby rúna alebo vrstiev, napr. zmenou orientácie priadze alebo hodvábu (zariadenia na závitok D01G 25/00; výroba listov papiera mokrym spôsobom D21F, H) [4]
- 3/08 . vyznačujúce sa spôsobom spevňovania alebo spojovania
- 3/14 .. s väzbami medzi termoplastickými priadzami alebo hodvádom vytváraným zváraním
- 3/16 ... s väzbami medzi termoplastickým hodvádom vzniknutým v spojitosti s vytváraním hodvábu, napr. bezprostredne po vytlačení [4]

5/00 Netkané textílie tvorené zo zmesi pomerne krátkych vlákien a priadzí alebo podobného vláknitého materiálu značnej dĺžky

11/00 Netkané textílie s vlasom (vrstvené výrobky tvoriace netkané textílie s vlasom B32B; tkaniny s vlasom D03D; všívanie D05C)

13/00 Ostatné netkané textílie

17/00 Plstiace zariadenia

18/00 Ihlovacie stroje

D05 ŠITIE; VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE

D05B ŠITIE (pomôcky pre odevníctvo A41H; šijacie stoly A47B 29/00; šitie pri viazaní kníh B42B 2/00; šijacie stroje upravené na pletenie D04B 39/08)

Poznámka

Skupiny a podskupiny označujúce šijacie stroje alebo zariadenia zahŕňajú aj postupy závislé od ich použitia, ako aj niťové stehy takto vyrobené.

Všeobecná schéma**TYPY STROJOV**

Bežné druhy na tvorbu niťových stehov bez bočného pohybu	1/00
Jednoúčelové alebo automatické stroje s bočným pohybom ihly alebo dielu	3/00
na šitie prešivaných prikrývok alebo matracov, vriec, koženého tovaru	11/00, 13/00, 15/00
na dočasné spojovanie výrobkov	5/00
retiazkové stroje; lemovacie stroje; na tvorbu niťových a spájaných švíkov	7/00; 9/00; 17/00
programovo riadené stroje	19/00, 21/00
Ostatné druhy šijacích strojov	23/00
Kombinované stroje; stroje vybavené zariadeniami slúžiacimi inému účelu než šitiu	25/00; 81/00

DIEL A NAŇ SA VZŤAHUJÚCE**SÚČIASTKY STROJOV**

Na podávanie, pritláčanie, pridržovanie, privádzanie alebo odvádzanie dielu	27/00, 29/00, 31/00, 33/00
Zariadenia na prestrihávanie, ryhovanie alebo rezanie dielu	37/00
Nosiče dielu, zariadenia na zber dielu	39/00, 41/00
Ostatné súčasti vzťahujúce sa na diel	35/00

ŠIJACIA NIŤ; STROJOVÉ SÚČASTI**VZŤAHUJÚCE SA NA ŠIJACIU NIŤ**

Horná niť	
držiaky cievok	43/00

meranie dĺžky nití;
regulácia napätia; odstrihnutie alebo iné delenie nití45/00; 47/00; 65/00
odťah nite; dohliadače hornej nite; dohliadače prietruhu; kladenie nití; držiaky ihliel49/00, 51/00, 53/00, 55/00

Spodná niť

chytače, držiaky kľučiek; napínanie; odstrihovanie alebo iné delenie nití 57/00; 61/00; 63/00; 65/00
navíjanie na cievku alebo výmena cievky59/00

Mazanie, voskovanie alebo farbenie nití 67/00

NÁHOD, RIADIACE, MAZACIE ALEBO CHLADIACE ZARIADENIA NA ŠIJACIE STROJE

Pohon alebo ovládanie; mazanie alebo chladenie; osvetľovacie zariadenia69/00; 71/00; 79/00

Príslušenstvo

ochranné zariadenia na obsluhu 83/00
skrine; rámy alebo stoly; kryty alebo prenosné skrinky 73/00; 75/00; 77/00

RUČNÉ ŠITIE

Nástroje a príslušenstvo; stehy alebo stehové švy.....91/00, 93/00
Prípravné alebo dokončovacie operácie.....95/00
Spôsoby ručného šitia a zariadenia na ostatné zvláštne úkony alebo úkony inde neuvedené 97/00

IHLÝ; NAVLIEKAČE IHIEL;

PÁRAČE ŠVOV 85/00; 87/00; 89/00

1/00 Bežné druhy šijacích strojov alebo zariadenia bez mechanizmu na bočný pohyb ihly, dielu alebo obidvoch

Zvláštne jednoúčelové alebo automatické šijacie zariadenia alebo stroje

- 3/00 Šijacie zariadenia alebo stroje s mechanizmami na bočný pohyb ihly, dielu alebo obidvoch na zhotovenie ozdobných vzorových stehov, šitie gombíkových dierok, spevňovanie dierok alebo pripevňovanie predmetov, napr. gombíkov, prišitím** (programovo riadené šijacie stroje 19/00; so zariadeniami na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu 21/00) [6]
- 3/02** . s mechanizmom na pohyb ihlovej tyče
- 5/00 Šijacie stroje na dočasné spojovanie výrobkov, napr. ponožiek**
- 7/00 Retiazkové stroje, napr. na spojovanie pletenín**

9/00 Šijacie stroje na dutý lem

11/00 Stroje na šitie prešivaných prikrývok alebo matracov (ovládanie rámov na pridržovanie dielu alebo šijacích strojov s cieľom získať zvláštnu štruktúru švíka 21/00)

13/00 Stroje na šitie vriec

15/00 Stroje na šitie koženého tovaru (vytvárajúce nepravé prešivacie švíky 1/00)

17/00 Šijacie stroje na súčasné vytváranie niťových a spájaných švíkov (na vytváranie nespájaných švíkov neprepúšťajúcich tekutiny 1/00)

19/00 Šijacie stroje programovo riadené (so zariadeniami na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu 21/00; zariadenia na zastavenie náhonu pri dosiahnutí vopred určenej polohy šijacích nástrojov 69/22)

21/00 Šijacie stroje so zariadením na automatické ovládanie pohybu posúvača dielu vzhľadom na mechanizmus na vytváranie stehu, s cieľom získať zvláštnu štruktúru švika, napr. programovo riadenými zariadeniami na šitie golierov alebo našívanie vreciek

23/00 Šijacie zariadenia alebo stroje inde neuvedené (na výrobu sťahovacích uzáverov A44B 19/00)

25/00 Šijacie linky pozostávajúce z niekoľkých šijacích strojov

Súčasti šijacích strojov na podávanie, ukladanie, manipuláciu alebo spracovanie dielu

27/00 Podávače dielu

29/00 Pritláčacie; Pritláčacie pätky (na podávanie 27/00)

31/00 Pridržiavače alebo pritláčacie dielu na šijacích strojoch na šitie kože

33/00 Zariadenia na podávanie alebo snímanie dielu, vstavané do šijacích strojov

35/00 Súčasti na podávanie dielu alebo manipuláciu s ním, inde neuvedené

35/02 . na uľahčenie tvorby švíkov; Súčasti na tvorbu lemu; Obrubovače

35/06 . na pripojovanie pásov, stúh, prúžkov alebo pásov alebo na viazanie

37/00 Zariadenia na prestrihovanie, ryhovanie alebo strihanie, vstavané do šijacích strojov (delenie alebo strihanie šijacích nití 65/00)

39/00 Nosiče dielu (na automatické ovládanie pohybu nosiča dielu s cieľom získať zvláštnu štruktúru švika 21/00; všeobecne A41H 15/00)

41/00 Zariadenia na zber dielu

Súčasti šijacích strojov na podávanie, manipuláciu alebo spracovanie nití

43/00 Držiaky cievok, vstavané do šijacieho stroja

45/00 Použitie meracieho zariadenia na stanovenie dĺžky nití, používaných na šijacích strojoch (meracie zariadenia na vyšívacích strojoch D05C; všeobecne G01B)

47/00 Napínače horných nití; Použitie tenzometrov

49/00 Napínacie zariadenia, napr. páky na hornú niť

51/00 Použitie dohliadačov hornej nite; Dohliadače prietrhov (na vyšívacie stroje D05C 11/00)

53/00 Ukladacie mechanizmy na niť alebo kord; Dohliadače nití

55/00 Držiaky ihiel; Ihlové tyče (ihly 85/00)

57/00 Chytače, napr. kľukové ústrojenstvá

59/00 Použitie zariadení na navíjanie alebo výmenu cievok; Indikačné alebo ovládacie zariadenia s nimi spojené

61/00 Držiaky slučiek; Rozširovače slučiek; Stehové chytače

63/00 Zariadenia spojené so spodnou niťou, napr. napínacie zariadenia

65/00 Zariadenia na odstrihnutie hornej alebo spodnej nite

67/00 Zariadenia na mazanie, voskovanie alebo farbenie nití, vstavané do šijacích strojov

Náhon, riadiace, mazacie alebo chladiace zariadenia na šijacie stroje

69/00 Náhon; Riadiace zariadenia

69/14 . Zariadenia na zmenu rýchlosti alebo na obracanie zmyslu otáčania

69/22 . Zariadenia na zastavenie náhonu pri dosiahnutí vopred určenej polohy šijacích nástrojov (riadiace systémy elektromotorov všeobecne H02P)

71/00 Mazacie alebo chladiace zariadenia

Skrine, podpierky, krvty alebo príslušenstvo šijacích strojov; Šijacie stroje kombinované s pomocnými zariadeniami, slúžiacimi inému účelu ako šitiu

73/00 Skrine

75/00 Rámy, stojany, stoly a iný nábytok prispôsobený na uloženie šijacích strojov (z hľadiska nábytku A47B, C)

77/00 Kryty alebo prenosné skrine na šijacie stroje

79/00 Vstavané alebo prispôsobené osvetľovacie zariadenia

81/00 Šijacie stroje s pomocnými zariadeniami, slúžiacimi inému účelu ako šitiu, napr. fúkacie alebo brúsiace zariadenia

83/00 Ochranné alebo podobné zariadenia na zabránenie úrazu pri obsluhu (bezpečnostné zariadenia na strojoch všeobecne F16P)

Ihly; Navliekače ihiel; Párače švíkov

85/00 Ihly (chirurgické ihly A61B 17/06; výroba ihiel B21G 1/00)

87/00 Navliekače ihiel

89/00 Párače švíkov

Ručné šitie

91/00 Nástroje, náradia alebo príslušenstvá na ručné šitie (ihly, navliekače ihiel 85/00, 87/00; pomôcky pre odevníctvo A41H)

93/00 Stehy; Stehové švíky

95/00 Prípravné alebo dokončovacie operácie v súvislosti s ručným šitím

97/00 Postupy ručného šitia alebo zariadenia na špeciálne alebo inde neuvedené úkony

D05C VYŠÍVANIE; VŠÍVANIE (výroba netkaných textílií D04H; šitie D05B)**Všeobecná schéma**

RUČNÉ VYŠÍVANIE	1/00	Pomocné zariadenia	13/00
VYŠÍVACIE STROJE		VÝROBA VLASOVÝCH TEXTÍLIÍ	
Všeobecné druhy strojov	3/00	VKLADANÍM SLUČIEK	15/00
Stroje s automatickým riadením		VYŠÍVANÉ ALEBO VŠÍVANÉ VÝROBKY	17/00
alebo na zvláštne druhy výšiviek	5/00, 7/00		
Súčasti	9/00, 11/00, 13/00		

1/00 Zariadenia alebo nástroje, na ručné vyšívanie

Vyšívacie stroje (programovo riadené šijacie stroje so schopnosťou vyšívať D05B 19/00, 21/00)

3/00 Všeobecné druhy vyšívacích strojov**5/00 Vyšívacie stroje so zariadením na automatické riadenie radu jednotlivých úkonov****7/00 Vyšívacie stroje na zvláštne účely alebo automatické vyšívacie stroje****9/00 Ústrojenstvá na pridržovanie alebo podávanie základovej látky na vyšívacích strojoch****11/00 Zariadenia na vedenie, manipuláciu alebo spracovanie nití na vyšívacích strojoch; Strojové ihly; Pracovné alebo ovládacie prostriedky na takéto zariadenia****13/00 Pomocné zariadenia vstavané do vyšívacích strojov inde neuvedené; Prídavné zariadenia používané vo vyšívacích strojoch****15/00 Výroba vlasových textílií alebo výrobkov s podobnými povrchovými vlastnosťami, všívaním slučiek do základového materiálu (vrstvené výrobky B32B; netkané vlasové textílie D04H 11/00)****17/00 Vyšívané alebo všívané výrobky; Základové textílie zvlášť prispôbené na vyšívanie; Vložky na vytváranie nepravidelného povrchu pri vyšívacích výrobkoch (vrstvené výrobky B32B; netkané vlasové textílie D04H 11/00)**

D06 ÚPRAVA TEXTÍLIÍ A POD.; PRANIE; OHYBNÉ MATERIÁLY INDE NEUVEDENÉ

D06B ÚPRAVA TEXTILNÝCH MATERIÁLOV KVAPALINAMI, PLYNMI ALEBO PARAMI (nanášanie tekutín na povrch všeobecne B05; podávanie všeobecne, manipulácia s plošnými útvarmi alebo hodváhom všeobecne B65; úprava kože C14C; mechanické odstraňovanie nečistôt zo živočíšnych vlákien D01B; pranie D06F; chemická časť, pozrite D06L až D06Q) [2]

Poznámka

V tejto podtriede nasledujúce termíny znamenajú:

- „textília“ zahŕňa priadze vo forme osnovy alebo plošných útvarov; [2]
- „textilný materiál“ zahŕňa textilie, priadze alebo iné vláknové materiály; [2]
- „nedefinovaná dĺžka“ znamená dĺžku materiálu, ktorého pozdĺžny rozmer je prakticky nekonečný pri spracovaní posunovaním alebo premiestňovaním. [3]

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE TEKUTINAMI		Miestne spracovanie	11/00
Nanášanie na povrch		Mercerovanie	7/00
alebo pretlačovanie textilným materiálom.....	1/00, 5/00	Iné úpravy	13/00, 17/00, 19/00, 21/00
Vedenie textilného materiálu		ODSTRAŇOVANIE	
upravovacou tekutinou	3/00	UPRAVOVACEJ TEKUTINY	15/00
Úprava rozpúšťadlami	9/00	VŠEOBECNÉ ZARIADENIA	23/00

1/00 Nanášanie kvapalín, plynov alebo pár na textilné materiály s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie (mercerovanie 7/00; úprava rozpúšťadlami 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov 11/00; použitím vibrácie 13/00; nanášanie obťahčkov alebo apretačných činidiel D06M 23/00) [4]

3/00 Vedenie textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie (mercerovanie 7/00; úprava rozpúšťadlami 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov 11/00; použitím vibrácie 13/00) [2]

5/00 Vedenie textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s cieľom úpravy, napr. pranie, farbenie, bielenie, šlichtovanie, impregnovanie (mercerovanie 7/00; úprava rozpúšťadlami 9/00; úprava zvolených častí textilných materiálov 11/00; použitím vibrácie 13/00) [2]

7/00 Mercerovanie, napr. leštenie mercerovaním [2]

9/00 Úprava textilných materiálov rozpúšťadlami (chemické čistenie D06F 43/00) [2]

11/00 Spracovanie zvolených častí textilných materiálov, napr. čiastočným farbením [2]

13/00 Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami s použitím vibrácie [2]

15/00 Odstraňovanie kvapalín, plynov alebo pár z textilných materiálov v spojení s úpravou kvapalinami, plynmi alebo parami (sušenie F26B) [2]

17/00 Ukladanie textilných materiálov v spojení s ich úpravou kvapalinami, plynmi alebo parami (nosné alebo podperné zariadenia špeciálne prispôsobené na tento účel 23/00) [2]

19/00 Úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami, ak nie je zahrnutá v skupinách 1/00 až 17/00 [2]

21/00 Úprava textilných materiálov niekoľkými po sebe nasledujúcimi procesmi kvapalinami, plynmi alebo parami (ak je dôležitý len jeden proces alebo môžu byť všetky procesy začlenené do jednej hlavnej skupiny, pozrite príslušnú skupinu na individuálne úpravy) [2]

23/00 Súčasti, jednotlivosti alebo príslušenstvá zariadení alebo strojov, zvláštnym spôsobom prispôsobených na úpravu textilných materiálov, ktoré sa neobmedzujú na jednotlivé zariadenia skupín 1/00 až 21/00 [2]

D06C ZOŠLACHŤOVANIE, UPRAVOVANIE, NAPÍNANIE ALEBO DĹŽENIE PLOŠNÝCH TEXTÍLIÍ (chemická časť, pozrite D06L až D06Q, sušenie F26B) [2]

Poznámka

V tejto podtriede výraz:

- „plošné textílie“ zahŕňa priadze vo forme osnovy alebo priadze spracovanej na súvislé plošné útvary.

Všeobecná schéma

VŠEOBECNÉ SPRACOVANIE

Bez strát na materiáli
ohrev alebo chladenie 7/00
dĺženie alebo napínanie; tvarovanie
alebo dĺženie; kompresívne zrážanie 3/00; 5/00; 21/00
kalandrovaním, žehlením alebo leštením;
valchovaním; lámaním alebo mäkkčením 15/00; 17/00; 19/00
S malými stratami na materiáli
opaľovaním; prečesávaním alebo škrabaním;
postrihovaním alebo odstrihovaním 9/00; 11/00; 13/00

Na zdobenie 23/00
ŠPECIÁLNE ÚPRAVY
Výroba vzorov alebo dezénov 23/00
Úprava čelných a bočných okrajov textílií 25/00
ZOŠLACHŤOVANIE ALEBO UPRAVOVANIE
INDE NEUVEDENÉ
Kombinované spôsoby alebo zariadenia;
iné úpravy 27/00; 29/00

**3/00 Dĺženie, napínanie alebo rozkladanie textílií;
Udávanie pružnosti textíliám** (tvarovanie alebo
roztáhovanie hadicových textílií na jadrách alebo rámoch
5/00; odstránenie zošikmenia alebo nerovností útkových
nití v tkaninách D06H 3/00)

**5/00 Tvarovanie alebo dĺženie hadicových textílií na
jadrách alebo na vnútorných rámoch** (podpery iba na
sušenie D06F 59/00)

7/00 Ohrev alebo chladenie textílií (fixácia hadicových
úpletov 5/00; oškvarovanie 9/00; úprava kvapalinami,
plynmí alebo parami D06B; pri operáciách uskutočňovaných
inde, pozrite príslušné triedy na tieto operácie)

9/00 Oškvarovanie, opaľovanie (na vytváranie vzorov alebo
dezénov 23/00)

11/00 Prečesávanie alebo zdršňovacie česanie vlasov textílií
(na vytváranie vzorov alebo dezénov 23/00)

**13/00 Postrihovanie textílií; Postrih vlasov; Pristrihovanie
okrajov** (na vytváranie vzorov alebo dezénov 23/00;
režanie vlasových slučiek alebo oddeľovanie dvojitéch
vlasových tkanín od seba na krosnách D03D 39/00;
strihanie textílií D06H)

**15/00 Kalandrovanie, lisovanie, žehlenie, dodávanie lesku
textíliám** (kompresívne zrážanie 21/00; na vytváranie
vzorov alebo dezénov 23/00; domáce a priemyselné
žehlenie alebo lisovanie D06F)

17/00 Valchovanie

19/00 Lámanie alebo zmäkčovanie tkanín (roztáhovanie
3/00; kalandrovaním, lisovaním alebo beetlovaním 15/00;
valchovaním 17/00)

21/00 Kompresívne zrážanie

23/00 Tvorenie vzorov alebo dezénu na textíliách (tlačou
B41F; zdobením všeobecne B44)

25/00 Úprava bočných alebo iných okrajov, napr. tuženie
(pristrihnutie okrajov 13/00; tvorenie okrajov na
krosnách, napr. lepidlom D03D 47/00)

**27/00 Kombinované postupy alebo zariadenia na
zošľachťovanie alebo zdobenie textílií, inde neuvedené**

**29/00 Zošľachťovanie alebo zdobenie textílií, neuvedené v
predchádzajúcich skupinách**

D06F PRANIE, SUŠENIE, ŽEHLENIE, LISOVANIE ALEBO SKLADANIE TEXTILNÝCH VÝROBKOV
(zariadenia na formovanie, lisovanie, páranie alebo rozťahovanie klobúkov A42C; úprava textilných materiálov kvapalinami, plynmi alebo parami D06B; chemické hľadisko, pozrite D06L ,M)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - domáce alebo priemyselné zariadenia na chemické čistenie prechavými rozpúšťadlami;
 - domáce, priemyselné alebo krajčírske žehlenie alebo iné lisovanie odevov, bielizne a iných textilných výrobkov za tepla.
- Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia na žmýkanie, pranie, chemické čistenie, žehlenie a iné lisovanie textílií pri výrobných operáciách za tepla, ktoré sú zahrnuté v podtriede D06B, C.

Všeobecná schéma

NÁDOBY; ODNÍMATELNÉ ZARIADENIA NA POUŽÍVANIE S RÔZNYMI NÁDOBAMI	1/00; 7/00
RUČNÉ PRACIE NÁSTROJE	5/00
Nádob; ručné odieracie zariadenia; rôzne nástroje	1/00; 3/00;
PRÁČKY	
s kefami, valcami	9/00, 11/00
s nepohyblivými nádržami;	
s miešadlami; s prostriedkami na tlčenie alebo žmýkanie; s cirkulačným pohybom pracieho roztoku; s prídavným sušiacim zariadením	13/00; 15/00; 17/00; 18/00
s pohyblivými nádobami	
s rotačným pohybom,	
napr. oscilačným; na pranie a odvodňovanie; s dodatočnými sušiacimi prostriedkami	21/00; 23/00; 25/00
s pohybom nádoby,	
napr. vratným alebo kývavým	27/00
s použitím vibrácií na pranie	19/00
Podrobnosti uvedených práčok	1/00, 7/00, 37/00, 39/00
Kombinácie s inými prístrojmi alebo strojmi	29/00, 31/00
Riadenie pracích postupov	33/00
Iné pracie stroje a postupy	35/00
PLÁKACIE ZARIADENIA	29/00, 41/00
CHEMICKÉ ČISTENIE	43/00
ODOBERANIE VODY Z BIELIZNE; HLADENIE STUDENÝM VALCOM	
valcami; lisovaním	45/00; 47/00
odstredenie pohybom nádob	23/00, 25/00, 49/00
Iné neuvedené zariadenia	51/00

SUŠENIE, PREVZDUŠŇOVANIE

Šnúry na bielizeň; štipce na bielizeň; iné pridržovacie prostriedky	53/00; 55/00; 57/00
Sušiarne	58/00
Zvláštne rozpínacie a sušiacie zariadenia na zachovanie tvaru sušeného kusa bielizne	59/00

ŽEHLENIE; LISOVANIE

Žehlenie	
ručné:	
žehličky; prídavné zariadenia; dosky na žehlenie	75/00; 77/00, 79/00; 81/00
strojové:	
pomocou valcov; s pomocou valcov, ktoré spolupôsobia s rovnými žehliacimi plochami; s použitím valcov, ktoré spolupôsobia so zakrivenými žehliacimi plochami	61/00; 63/00; 65/00
Podrobnosti	67/00
Iné žehliace stroje	69/00

Lisovanie

lisovanie za tepla alebo studena; hľadanie použitím tvarovacích telies teplom alebo parou	71/00; 73/00
Poťahy alebo podložky na zariadenia, predmety vkladané medzi výrobok a žehliaci alebo lisovací povrch	83/00, 85/00

PRÍDAVNÉ ZARIADENIA; ZARIADENIA PRÁČOVNÍ

Navlhčovanie; skladanie; škrobenie; počítanie; triedenie; označovanie	87/00; 89/00; 91/00; 93/00
Zariadenia práčovní, usporiadanie zariadení alebo strojov	95/00

Pranie; Plákanie; Chemické čistenie

1/00	Nádoby na pranie (práčok 37/00, 39/00)
3/00	Pomôcky na ručné drhnutie (vlnité steny nádoby 1/00)
5/00	Ručné náradie na pranie, napr. palice (pomôcky na ručné drhnutie 3/00; kefy A46B)
7/00	Pomôcky na pranie používané bez závislosti od akejkoľvek nádoby, napr. na dočasné upevnenie na prácu alebo kúpaciu vaňu a podobne
9/00	Práčky kefového typu
11/00	Práčky používajúce valce, napr. typu mangľa

13/00	Práčky s nepohyblivými nádobami obsahujúcimi miešadlá, ktoré sú v styku s praným tovarom (ponorovacie zvony a pod. prispôbolené na prechodné upevnenie na pracie nádoby 5/00; na dočasné upevnenie na pracie vedro alebo kúpaciu vaňu a pod. 7/00)
15/00	Práčky s bicím, trecím alebo žmýkacím ústrojenstvom v nepohyblivých nádobách na pranie (ponorovacie zvony a pod. prispôbolené prechodnému upevneniu na nádobách 5/00; práčky typu mangľa 11/00)
17/00	Práčky s nepohyblivými nádobami na pranie, kde prací účinok je spôsobený iba cirkuláciou alebo pohybom pracieho kúpeľa (pracie pomôcky používané bez závislosti od zvláštnej nádoby 7/00; použitie vibrácií na pranie 19/00)

- 18/00 Práčky, ktoré majú nádoby pevné, určené na pranie a ktoré majú ďalšie zariadenie na sušenie** (podrobnosti, ktoré sa týkajú iba sušenia 58/00)
- 19/00 Práčky používajúce vibrácie pri praní** (zariadenia vibrátorového typu prispôbené na použitie nezávisle od nádoby 7/00)
- 21/00 Práčky s nádobami, napr. dierovanými, s otáčavým pohybom, napr. kývavým** (s nádobami slúžiacimi tak na pranie, ako aj na odstreďovanie 23/00, 25/00; s nádobami pohybujúcimi sa v celku okolo osi 27/00; hľadisko programového riadenia 33/00)
- 23/00 Práčky s nádobami, napr. dierovanými, s otáčavým pohybom, napr. kývavým, kde nádoba slúži na pranie a aj na odstreďovanie** (s prídavným sušiacim zariadením 25/00; hľadisko programového riadenia 33/00)
- 25/00 Práčky, ktoré majú nádoby napr. dierované, v ktorých je uskutočňovaný rotačný pohyb, napr. vratný pohyb, ktorých nádoba slúži na pranie, ako aj na odstredivé sušenie, ktoré majú ďalšie prostriedky na sušenie, napr. používajú horúci vzduch** (veci, ktoré sa dotýkajú programovania 33/00; podrobnosti, ktoré sa dotýkajú iba sušenia 58/00)
- 27/00 Práčky s nádobami pohyblivými vcelku, napr. vratným alebo kývavým pohybom**
- 29/00 Kombinácia práčky s iným zariadením v spoločnom ráme a pod., napr. plákové zariadenia** (s valčekovou žmýkačkou 45/00)
- 31/00 Pracie linky zahrnujúce súbor niekoľkých práčok alebo pracích jednotiek, napr. súpravy so stálym prietokom**
- 33/00 Riadenie sledu operácií v práčke, napr. programovateľné riadiace zariadenia na cykly prania a sušenia** (31/00 má prednosť)
- 33/02 . elektricky
- 35/00 Práčky, zariadenia alebo postupy inde neuvedené**
- 37/00 Detaily práčok tých druhov, ktoré sú pokryté skupinami 21/00 až 25/00, obmedzené na práčky týchto druhov** (podrobnosti o širšom použití 39/00; podrobnosti, ktoré sa dotýkajú iba sušenia 58/00)
- 37/20 . Uloženie, napr. pružné poddajné uloženie otáčavej nádoby, motora, vane alebo krytu; Zábrana alebo tlmenie vibrácií (tlmenie kmitov všeobecne F16F)
- 37/30 . Pohonné ústrojenstvá
- 39/00 Súčasti práčok, ak nie sú určené špeciálne na práčky v skupinách 21/00 až 25/00 alebo špeciálne na ktorýkoľvek typ práčky uvedený v skupinách 9/00 až 19/00 alebo 27/00**
- 39/02 . Zariadenia na pridávanie mydla alebo iných pracích prípravkov
- 39/08 . Zariadenia na prívod alebo odvod pracieho kúpeľa (dodávanie pracieho prípravku v tekutej forme 39/02)
- 39/12 . Kryty; Vane
- 41/00 Plákové zariadenia**
- 43/00 Zariadenia na chemické čistenie prchavými rozpúšťadlami** (9/00 až 41/00 majú prednosť)
- Odstraňovanie vody z bielizne; Hladenie medzi valcami za studena**
- 45/00 Žmýkačky s dvoma alebo viacerými spolupracujúcimi valcami; Podobné hladiace stroje za studena** (v kombinácii so stolmi A47B)
- 47/00 Zariadenia typu lisu na odstraňovanie vody z bielizne**
- 49/00 Domáce alebo podobné odstredivky, ktoré nie sú vhodné na priemyselné použitie** (odstredivky všeobecne B04B)
- 51/00 Zariadenia na odstránenie alebo odvádzanie vody z bielizne, neuvedené v predchádzajúcich skupinách** 45/00 až 49/00
- Sušenie; Sušenie na vzduchu**
- 53/00 Šnúry na bielizeň; Podpery** (sušiace rámy so šnúrami na bielizeň 57/00; zariadenia na uloženie a opätovné odvinutie a navinutie šnúr B65H 75/34; šnúry, laná D07B)
- 55/00 Štípce na bielizeň**
- 57/00 Nosné prostriedky iného druhu ako sú obyčajné látkové pásy slúžiace na plátno alebo odevy, ktoré majú byť sušené alebo vetrané** (v spojení s prostriedkami na vyhrievanie alebo pozitívny obeh vzduchu 58/00, F26B; upravené tak, aby zachovávali tvar určitých predmetov, ktoré majú byť vysušené 59/00; ramienka na šaty, napr. ramienka na obleky A47G 25/00)
- 58/00 Sušiarne bielizne pre domácnosť** (nosné prostriedky schopné udržať tvar sušených výrobkov, napr. obsahujúce vyhrievacie elementy 59/00; sušenie všeobecne F26B)[2]
- 58/02 . ktoré majú sušiace bubny, otáčajúce sa pozdĺž vodorovnej osi [3]
- 58/04 . . Súčasti (ovládacie alebo regulačné prvky 58/28) [3]
- 58/10 . Sušiace skrine alebo sušiace komory, ktoré sú vybavené prostriedkami na kúrenie a ventiláciu [3]
- 58/16 . ktoré majú vyhrievateľný povrch na styk s bielizňou (59/00 má prednosť) [3]
- 58/18 . Odoberateľné alebo na dverách upevnené sušiacie zariadenia na práčky [3]
- 58/20 . Všeobecné súčasti sušiarňí pre domácnosť (59/00 má prednosť) [3]
- 58/28 . . Riadenie alebo regulácia (riadenie alebo regulácia všeobecne G05) [3]
- 59/00 Nosné prostriedky schopné udržať tvar sušených výrobkov, napr. obsahujúce vyhrievacie elementy**
- Žehlenie; Lisovanie** (hladenie medzi valcami za studena 45/00)
- 61/00 Žehliace stroje s dvoma alebo viacerými prítlačnými valcami**
- 63/00 Žehliace stroje s valcami alebo valce spolupracujúce s pevným alebo pohyblivým plochým lôžkom alebo stolom** (poťahy alebo podložky 83/00)

- 65/00** Žehliace stroje s valcami otáčajúcimi sa proti zakriveným povrchom
- 67/00** Súčasti žehliacich strojov, ktoré sú zaradené do skupín **61/00**, **63/00** alebo **65/00** (poťahy alebo podložky na žehliace alebo lisovacie zariadenia 83/00)
- 69/00** Žehliace stroje inde neuvedené
- 71/00** Stroje na lisovanie odevov, bielizne alebo iných textilných výrobkov za tepla, t. j. kde nie je pri pôsobení tlaku na výrobok v podstate žiadny vzájomný pohyb medzi lisovacím elementom a výrobkom; Podobné stroje na lisovanie odevov, bielizne alebo iných textilných výrobkov za studena (zariadenia na domáce lisovanie odevov za studena A47G)
- 73/00** Zariadenia na hľadanie alebo odstraňovanie zhúžvaných rohov šiat alebo iných textilných častí pomocou foriem, jadier, napínačov alebo vnútorných rámov pôsobením tepla alebo pary (napínače na účely sušenia 59/00; v kombinácii s prostriedkami na prítlak zvonku 71/00; napínače so žehliacim zariadením 71/00; krajčírské formy A41H; napínače odevov bez použitia tepla A47G 25/00)
- 75/00** Ručné žehličky
75/08 . Ručné žehličky vyhrievané zvnútra elektricky
- 77/00** Zariadenia na vykonávanie prítlaku, zdvíhanie alebo vedenie ručných žehličiek
- 79/00** Príslušenstvá na ručné žehličky
- 81/00** Žehliace dosky (poťahy alebo podložky 83/00; kombinované so stolmi zabudovanými v kuchynskom nábytku A47B; stoly všeobecne A47B; kombinované s rebrikmi E06C)
- 83/00** Poťahy alebo podložky na žehliace alebo lisovacie zariadenia
- 85/00** Samostatné predmety vkladané medzi výrobok a žehliaci alebo lisovací povrch
- Rôzne zariadenia práčovní alebo systémov práčovní**
- 87/00** Zariadenia na navlhčovanie alebo iné kondicionovanie výrobkov pred žehlením alebo lisovaním (zariadenia na hľadanie alebo odstraňovanie zhúžvaných rohov šiat alebo iných textilných výrobkov pomocou foriem, jadier, napínačov alebo vnútorných rámov pôsobením tepla alebo pary 73/00)
- 89/00** Zariadenia na skladanie textilných výrobkov so spojovaním sponkami alebo bez neho [4]
- 91/00** Škrobiace zariadenia
- 93/00** Počítacie, triediace alebo značkovacie zariadenia špeciálne upravené na potreby práčovní
- 95/00** Systémy práčovní alebo usporiadanie zariadení alebo strojov; Pojazdne práčovne (31/00 má prednosť; budovy práčovní E04H)

D06G MECHANICKÉ ALEBO TLAKOVÉ ČISTENIE KOBERCOV, ROHOŽÍ, VRIEC, USNÍ ALEBO INÝCH KOŽÍ ALEBO TEXTILNÝCH VÝROBKOV, ALEBO TKANÍN; OBRACANIE OHYBNÝCH HADICOVÝCH ALEBO INÝCH DUTÝCH VÝROBKOV NARUBY (mechanická príprava alebo mechanické spracovanie peria B68G 3/00)

- | | |
|--|--|
| <p>1/00 Klepanie, kefovanie alebo iné mechanické čistenie alebo tlakové čistenie kobercov, rohoží, vriec, usní alebo iných koží alebo textilných výrobkov alebo tkanín (kefy A46B; vysávače A47L; domáce čistiace prístroje A47L; čistenie všeobecne B08B; prístroje na čistenie peria B68G 3/00)</p> | <p>3/00 Obracanie ohybných hadicových alebo dutých predmetov naruby (v kombinácii s prehliadaním D06H 3/00)</p> <p>5/00 Mechanické, vákuové alebo tlakové čistenie v kombinácii s obracaním ohybného hadicového alebo iného dutého predmetu naruby</p> |
|--|--|

D06H ZNAČKOVANIE, OPTICKÁ KONTROLA, ZOŠÍVANIE ALEBO ODDEĽOVANIE TEXTILNÝCH MATERIÁLOV (zošívanie šitím D05B; v spojitosti s výrobou, pozrite príslušnú podtriedu)

Všeobecná schéma

ZNAČKOVANIE, MERANIE,
OPTICKÁ KONTROLA 1/00, 3/00
ZOŠÍVANIE SPÔSOBAMI INDE
NEUVEDENÝMI 5/00

ZARIADENIA ALEBO POSTUPY REZANIA
ALEBO INÉHO SPÔSOBU ODDEĽOVANIA 7/00

- | | |
|---|---|
| <p>1/00 Značkovanie textilných materiálov; Značkovanie spoločné s meraním alebo optickou kontrolou</p> <p>3/00 Optická kontrola textilných materiálov (skúšanie fyzikálnych vlastností textilných materiálov G01N; napr. skúmanie prítomnosti trhlín, chýb alebo prímiesí použitím optických prostriedkov 21/88)</p> <p>5/00 Zošívanie textilných materiálov</p> | <p>7/00 Zariadenia alebo postupy rezania alebo iného spôsobu oddeľovania, zvlášť prispôbené na rezanie alebo iný spôsob oddeľovania textilných materiálov (prestrihovanie na gombikové dierky A41H; ručné rezné nástroje všeobecne B26B; rezacie stroje všeobecne B26D; oddeľovanie inak než rezaním B26F; pristrihovanie okrajov, postrihovanie povrchov textílií D06C)</p> |
|---|---|

D06J PLISOVANIE, RIASENIE ALEBO VYTLAČANIE VZOROV DO TEXTILNÝCH TKANÍN ALEBO ODEVOV (zvlnením, prehýbaním alebo inou deformáciou papiera alebo materiálu vyrobeného na spôsob papiera bez odstránenia materiálu B31F; tkaním D03D; šitím D05B; zariadenia na lisovanie alebo fixovanie vytvorených záhybov D06C)

- 1/00 **Plisovanie, riasenie alebo vytlačovanie vzoru do textilných tkanín alebo odevov**

D06L BIELENIE, NAPR. OPTICKÉ ZJASŇOVANIE, CHEMICKÉ ČISTENIE ALEBO PRANIE VLÁKIEN, NITÍ, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO HOTOVÝCH VÝROBKOV Z VLÁKIEN; BIELENIE KOŽE ALEBO KOŽUŠÍN (spracovanie skenených vlákien alebo hodvábu, minerálnej vlny alebo troskovej vlny C03; chemické spracovanie vlákňitého materiálu na získanie spriadateľných vlákien D01; mechanické technológie, pozrite D06B, D06C, D06F; bielenie papieroviny alebo bavneného linters D21)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov,
- sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

- | | |
|---|--|
| <p>1/00 Chemické čistenie alebo pranie vlákien, nití, priadzí, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien</p> | <p>3/00 Bielenie vlákien, nití, priadzí, textílií, peria alebo hotových výrobkov z vlákien, kože alebo kožušiny</p> |
|---|--|

D06M SPRACOVANIE NITÍ, VLÁKIEN, PRIADZE, TEXTÍLIÍ, PERIA ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV Z TAKÝCHTO MATERIÁLOV, AK NIE JE UVEDENÉ NA INOM MIESTE V TRIEDE D06 (povrchová úprava sklenených vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00; spracovanie textílií mechanickými spôsobmi, pozrite D06B až D06J)

Poznámky

1. V skupinách 11/00 až 15/00, ak nie je uvedené inak, sa látka zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [5]
2. V tejto podtriede:
 - a) V každej z hlavných skupín 11/00 až 15/00 je zmes látok zatriedená podľa základnej zložky. Ak je však viac ako jedna zložka základná, zmes sa zatrieduje, ak nie je uvedené inak, podľa základnej zložky, ktorá patrí na posledné vhodné miesto v sekvencii látok;
 - b) Spracovanie zmesí látok zahrnutých v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách 11/00 až 15/00 je zatriedené v každej hlavnej skupine. [5]
3. V tejto podtriede je spracovanie textílií, ktoré nie je zahrnuté inde v triede D06, zatriedované podľa nasledujúcich pravidiel:
 - a) Spracovanie textílií charakterizované spracovaním činidiel v skupinách 11/00 až 16/00;
 - b) Spracovanie textílií charakterizované postupom v skupine 23/00. [5]
4. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov, sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE STRIŽE, VLÁKIEN, PRIADZÍ, NITÍ, TKANÍN ALEBO VLÁKNITÝCH VÝROBKOV

s anorganickými látkami	11/00
s nemakromolekulovými látkami	13/00
polymerizácia	14/00
s makromolekulovými látkami	15/00

BIOCHEMICKÉ SPRACOVANIE	16/00
FYZIKÁLNE SPRACOVANIE	10/00
SPRACOVANIE CHARAKTERIZOVANÉ POSTUPOM	23/00
SPRACOVANIE PERIA	19/00
VÝROBA VIACVRSTVOVÝCH TEXTÍLIÍ	17/00

10/00 Fyzikálne spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, napr. ultrazvukom, koronárnym výbojom, ožiarením, elektrickými prúdmi alebo magnetickými poľami; Fyzikálne spracovanie kombinované so spracovaním chemických zlúčenín alebo chemickými prvkami (polymerizácia použitím vlnovej energie alebo čiastočnej radiácie 14/00) [2,5]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „spracovanie“ znamená, ak nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie kyselinou chlóractovou môže znamenať spracovanie chlóractylchloridom a zmydelnenie v dvoch oddelených stupňoch. [5]

11/00 Spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov anorganickými látkami alebo ich komplexmi; Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním, napr. mercerizácia (10/00 má prednosť; zdobenie textílií miestnym spracovaním D06Q 1/00) [5]

14/00 Očkovaná polymerizácia monomérov obsahujúcich nenasýtené väzby uhlík-uhlík na vlákna, textílie, priadze, nite alebo vláknité výrobky z takýchto materiálov (na beztvárové polyméry C08F 251/00 až 292/00) [4]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín používaný vo význame:

- „spracovanie“ znamená, ak nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie síranom bárnatým môže znamenať spracovanie chloridom bárnatým a kyselinou sírovou v dvoch oddelených stupňoch. [5]

15/00 Spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov makromolekulárnymi zlúčeninami; Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním (10/00, 14/00 majú prednosť) [5]

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci termín použitý vo význame:

- „spracovanie“ znamená, ak nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr.:
 - a) spracovanie polyvinylalkoholom môže znamenať spracovanie polyvinylacetátom a nasledujúce zmydelnenie v oddelenom stupni;
 - b) spracovanie aminoplastmi môže znamenať oneskorený vulkanizačný postup alebo spracovanie predkondenzátmi, alebo napr. močovinou a formaldehydom v dvoch oddelených stupňoch [5]

13/00 Spracovanie vlákien, nití, priadzí, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov nízkomolekulovými organickými zlúčeninami (10/00, 14/00 majú prednosť; spracovanie komplexov organických amínov s neorganickými látkami 11/00); Takéto spracovanie kombinované s mechanickým spracovaním [4,5]

- 15/01 . s prírodnými makromolekulárnymi zlúčeninami alebo ich derivátmi (prírodnými kaučukmi alebo ich derivátmi 15/693) [4]
- 15/19 . so syntetickými makromolekulovými zlúčeninami (syntetickými kaučukmi 15/693) [4]
- 15/21 .. Makromolekulové zlúčeniny získané iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 15/37 .. Makromolekulové zlúčeniny získané inými reakciami ako iba reakciami na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík [4]
- 15/693 . s prírodnými alebo syntetickými kaučukmi alebo ich derivátmi [4]
- 15/70 . v kombinácii s mechanickým spracovaním (zdobenie textílií D06Q)
- 16/00 Biochemické spracovanie vlákien, priadzí, nití, textílií alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov, napr. enzýmy [2]**
- 17/00 Výroba viacvrstvových textilných tkanín**
- 19/00 Spracovanie peria [2]**
- 23/00 Spracovanie striže, vlákien, priadzí, tkanín alebo vláknitých výrobkov z takýchto materiálov charakterizované postupom [5]**
- 23/08 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo použité v prášku alebo v granulovej forme (lepidlá na viacvrstvové tkaniny 17/00; zdobenie textílií D06Q) [5]
- 23/12 . Postupy, v ktorých je spracovávané činidlo vložené do mikrokapsúl (výroba mikrokapsúl B01J 13/02) [5]

D06N OBLOŽENIE STIEN, PODLAHOVÉ KRYTINY A POD., NAPR. LINOLEUM, VOSKOVÉ PLÁTNO, UMELÁ KOŽA, STREŠNÁ LEPENKA SKLADAJÚCA SA Z VLÁKNITÝCH RÚN POKRYTÝCH VRSTVOU MAKROMOLEKULÁRNEHO MATERIÁLU; OHYBNÝ PLOŠNÝ MATERIÁL INDE NEUVEDENÝ (lamináty všeobecne B32B; potiahnuté rúna zachovávajúce si vlastnosti papiera alebo lepenky D21)

Poznámka

Viacvrstvové výrobky zaradené do tejto podtriedy sa zatriedujú aj v podtriede B32B.

- | | |
|--|---|
| <p>1/00 Linoleum</p> <p>3/00 Umelá koža, voskové plátno alebo podobný materiál získaný pokrytím vláknitého rúna makromolekulárnym materiálom, napr. živicom, kaučukom alebo ich derivátmi [4]</p> <p>3/12 . makromolekulovými zlúčeninami získanými inak než reakciami obsahujúcimi nenasýtené väzby uhlík-uhlík</p> | <p>5/00 Strešné lepenky, t. j. vláknité rúno pokryté živicom</p> <p>7/00 Ohybné plošné materiály inde neuvedené, napr. textilné vlákna, striže, priadze, chumáče prilepené na makromolekulárny materiál</p> |
|--|---|

D06P FARBIENIE ALEBO TEXTILNÁ TLAČ; FARBIENIE KOŽE, KOŽUŠÍN ALEBO TUHÝCH MAKROMOLEKULÁRNYCH LÁTOK V AKEJKOL'VEK FORME (mechanické hľadisko, pozrite B41F, J, D06B, C; potlačovanie povrchov iných materiálov ako textilných B41M; úprava povrchov sklenenej striže alebo vlákien z minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00; morenie D06M; farbenie papiera D21H)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov,
- sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

POSTUPY FARBIENIA ALEBO TLAČE

Triedené podľa použitých farbív alebo pomocných prostriedkov	1/00
Triedené podľa spracovávaného materiálu	3/00
Kombinované s mechanickým spracovaním	7/00

OSTATNÉ ZNAKY, NAPR. NÁSLEDNÁ ÚPRAVA, REZEROVANIE PRED FARBIENÍM ALEBO TLAČOU

5/00

1/00 Všeobecné postupy farbenia alebo potlače textílií alebo všeobecné postupy farbenia kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme, triedenie podľa použitých farbív, pigmentov alebo pomocných prostriedkov

- 1/02 . použitím azofarbív (1/18, 1/38, 1/39, 1/41 majú prednosť) [2]
- 1/16 . použitím disperzných, napr. acetátových farbív
- 1/18 .. Azofarbivá
- 1/38 . použitím reaktívnych farbív
- 1/39 . použitím kyslých farbív [2]
- 1/41 . použitím zásaditých farbív [2]
- 1/44 . použitím nerozpustných pigmentov alebo pomocných látok, napr. spojív [2]
- 1/64 .. použitím zmesí obsahujúcich organické zlúčeniny s nízkou molekulovou hmotnosťou bez sulfátových alebo sulfonátových skupín

3/00 Špeciálne postupy farbenia alebo potlačovania textílií a farbenie kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme, triedené podľa spracovaného materiálu

- 3/02 . Materiál obsahujúci bázičický dusík
- 3/04 .. obsahujúci amidové skupiny
- 3/24 ... Polyamidy; Polyuretány
- 3/34 . Materiál obsahujúci esterové skupiny (3/04 má prednosť)
- 3/58 . Materiál obsahujúci hydroxylové skupiny
- 3/70 . Materiál obsahujúci nitrilové skupiny

3/79 . Polyolefíny [2]

3/80 . Anorganické vlákna (úprava povrchu sklenenej striže alebo vlákien, minerálnej alebo troskovej vlny C03C 25/00)

3/82 . Textílie obsahujúce rôzne druhy vlákien

5/00 Ostatné znaky farbenia alebo potlačovania textílií alebo farbenia kože, kožušín alebo tuhých makromolekulárnych látok v akejkoľvek forme

- 5/02 . Následné spracovanie
- 5/12 . Rezervovanie časti materiálu pred farbením alebo potlačou
- 5/13 . Farbenie sublimačnými alebo sťahovateľnými farbami [2]
- 5/15 . Miestne odstraňovanie farbiva [2]
- 5/20 . Fyzikálne spracovanie na ovplyvnenie farbenia, napr. ultrazvukom, elektricky [2]
- 5/22 . Dosahovanie zmeny afinity farbiva k textilnému materiálu chemickými prostriedkami, ktoré reagujú s vláknom [2]
- 5/24 . Pretlačové potlačovanie (prístroje na pretlačové potlačovanie textilných materiálov B41F 16/00) [7]
- 5/30 . Potlačovanie použitím dýz tlačovej farby (prístroje na potlačovanie použitím dýz tlačovej farby B41J 2/00) [7]

7/00 Postupy farbenia alebo potlačovania textílií kombinované s mechanickým spracovaním

D06Q ZDOBIENIE TEXTÍLIÍ (úprava textílií mechanickými spôsobmi, pozrite D06B až D06J; pokovovanie celého povrchu textílií D06M 11/00; textilné vlákna, nite, priadze alebo šnúry prilepené na makromolekulovom materiáli D06N 7/00; farbenia alebo potlač D06P) [5]

Poznámka

V tejto podtriede výraz:

- „zdobenie“ znamená miestnu úpravu alebo získanie miestnych efektov, na zmenu vzhľadu, napr. optickú, vzhľadovú alebo zmenu vlastností textilných materiálov. [5]

1/00 Zdobenie textílií (čiastočné farbenie D06B 11/00; rezervovanie častí materiálu pred farbením alebo potlačovaním textílií D06P 5/12)

D07 ŠPAGÁTY; LANÁ A KÁBLE OKREM ELEKTRICKÝCH

D07B ŠPAGÁTY ALEBO LANÁ, KÁBLE VŠEOBECNE (spojovacie laná alebo šnúry na vzájomné spájanie alebo spájanie s inými predmetmi B65H 69/00, F16G 11/00; mechanická konečná úprava alebo spracovanie lán D02J; ozdobné stuhy alebo šnúry D04D; závesné laná na mosty E01D 19/00; zvlášť vhodné na aktívny alebo pasívny pohon remenicami alebo inými prevodovými prvkami F16G 9/00; elektrické káble alebo spojky, ak ich elektrické vlastnosti sú podstatné H01B, R)

Všeobecná schéma

KONŠTRUKČNÉ ZNAKY	1/00	Zo zvláštnych materiálov	5/00
VÝROBA		Výroba špagátov, lán alebo šnúr	
Univerzálne stroje	3/00	zvláštného tvaru	5/00
Súčasti, pomocné zariadenia	7/00	Viazanie alebo zaisťovanie koncov	9/00

1/00 Konštrukčné znaky špagátov a lán

Výroba špagátov a lán

3/00 Univerzálne stroje alebo zariadenia na výrobu krútených špagátov alebo lán, zložených z prameňov z rovnakého alebo odlišného materiálu

5/00 Výroba špagátov alebo lán zo špeciálnych materiálov alebo zvláštného tvaru

7/00 Súčasti strojov na výrobu špagátov alebo lán alebo zabudované pomocné zariadenia; Pomocné zariadenia v spojení s takýmito strojmi

9/00 Viazanie alebo zaisťovanie koncov, napr. proti rozplietaniu

PAPIER

D21 VÝROBA PAPIERA; VÝROBA CELULÓZY

D21B VLÁKNINY ALEBO ICH MECHANICKÉ SPRACOVANIE

1/00 **Vlákniny alebo ich mechanické spracovanie** (rozvlákňovanie alebo rezanie dreva a pod. suchými postupmi B27L; mechanické získavanie vlákien na spriadanie z handier, rašeliny a pod. D01B; holendre D21D 1/00)

D21C **VÝROBA CELULÓZY ODSTRÁNENÍM NECELULÓZOVÝCH LÁTOK Z MATERIÁLOV OBSAHUJÚCICH CELULÓZU; REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN; ZARIADENIA NA UVEDENÉ POSTUPY**

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov,
- sa okrem tejto podtriedy zatriedajú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

VÝROBA BUNIČINY		Vyhrievacie komory	7/00
Predbežné spracovanie vláknitého materiálu	1/00	ZOŠŤACHŤOVANIE	9/00
Varenie	3/00	REGENERÁCIA VARNÝCH TEKUTÍN	11/00
Iné postupy	5/00		

1/00 **Predbežné spracovanie jemne rozvlákných materiálov pred varením** (zberového papiera 5/02)

3/00 **Varenie materiálov obsahujúcich celulózu** (vyhrievacie komory 7/00)

5/00 **Iné postupy na výrobu celulózy, napr. varenie bavlnených linters** (získavanie spriadateľných vlákien D01C)

5/02 . Spracovanie zberového papiera (mechanická časť D21B 1/00)

7/00 **Vyhrievacie komory**

9/00 **Zošťachťovanie celulózy, napr. vlákniny alebo bavlnených linters**

9/10 . Bielenie

9/147 .. kyslíkom alebo jeho alotropickými modifikáciami (9/16 má prednosť) [4]

9/16 .. perzlúčeniami

11/00 **Regenerácia varných tekutín**

11/12 . Spaľovanie varných tekutín

D21D ÚPRAVA MATERIÁLU PRED VSTUPOM DO PAPIERENSKÉHO STROJA [5]

1/00 **Spôsoby mletia alebo rafinácie; Mlecie zariadenia typu holendrov** (uzolníky D21F)

5/00 **Čistenie suspenzie vlákniny mechanickými spôsobmi; Príslušné zariadenia** (odstredivky, cyklóny B04)

99/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy* [8]

D21F PAPIERENSKÉ STROJE; SPÔSOBY VÝROBY PAPIERA NA PAPIERENSKÝCH STROJOCH**Všeobecná schéma****VÝROBA KONTINUÁLNYCH PÁSOV**

Kompletné stroje	9/00	iné súčasti	7/00
Súčasti		Postupy	11/00
mokrú časť, prevody do lisovacej časti, lisovacia časť, sušiacia časť	1/00, 2/00, 3/00, 5/00	VÝROBA DISKONTINUÁLNYCH LISOV	13/00

1/00 Mokrú časť strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera	5/00 Sušiacie časti strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera
1/02 . Nátokové skrine strojov s pozdĺžnymi sitami	7/00 Ostatné súčasti strojov na výrobu kontinuálnych pásov papiera
1/06 . Regulácia prietokov papieroviny	7/08 . Plsti
1/10 . Sítá (výroba sít B21F)	9/00 Kompletné stroje na výrobu kontinuálnych pásov papiera
1/18 . Striasacie zariadenia sít a združené časti	11/00 Spôsob výroby nekonečných pásov papiera alebo lepenky, alebo mokrého pásu na výrobu vlákninových dosiek na papierenských strojoch
1/24 . Sklápacie, zdvíhacie alebo spúšťacie mechanizmy sít	13/00 Výroba diskontinuálnych listov papiera, drevitej lepenky alebo kartónu, alebo mokrého pásu na výrobu vlákninových dosiek (výroba diskontinuálnych listov ručnej lepenky D21J; sušenie papiera, drevitej lepenky alebo kartónu vo forme diskontinuálnych listov F26B)
1/30 . Ochrana sít pred mechanickým poškodením	
1/32 . Pranie sít alebo plstí	
1/48 . Nasávacie zariadenia nasávacie valce 3/00)	
1/66 . Zachytávanie papieroviny, odvodňovanie alebo regenerácia; Opätovné využitie papierenských vôd	
2/00 Prevádzanie papierových pásov z mokrej časti stroja do lisovacej časti	
3/00 Lisovacia časť strojov na výrobu kontinuálneho pásu papiera	
3/02 . Mokré lisy	

D21G KALANDRE; PRÍSLUŠENSTVO PAPIERENSKÝCH STROJOV (navijačky alebo previjačky na hotové výrobky, zariadenia na úpravu zvráskavenia alebo priečneho predĺženia B65H)

1/00 Kalandre (pri obmedzení spracovania určitých materiálov, pozrite príslušné triedy, napr. B29C 43/24, D06); Hladiace stroje	5/00 Bezpečnostné zariadenia
3/00 Stierače	7/00 Vlhčiacie zariadenia
	9/00 Iné príslušenstvá papierenských strojov

D21H ZLOŽENIE BUNIČINY; JEJ PRÍPRAVA NEUVEDENÁ V D21C, D21D; IMPREGNÁCIA ALEBO POVRCHOVÁ ÚPRAVA PAPIERA; ÚPRAVA FINÁLNEHO PAPIERA NEUVEDENÁ V TRIEDE B31 ALEBO V PODTRIEDE D21G; PAPIER INDE NEUVEDENÝ [5]**Poznámky**

- Táto podtrieda zahŕňa aj zloženie buničiny na úpravu buničitej lepenky alebo iných vláknitých látok mokrým procesom [5]
- V tejto podtriede sú nasledujúce termíny použité v uvedenom význame:
 - „buničina“ znamená disperziu obsahujúcu vlákna poskytujúce papier a príslušné prísady, ktorá bude spracovaná a zahŕňa termín „papierovina“; znamená aj suché vlákna poskytujúce papier, ktoré sa premieňajú na papier mokrou alebo suchou cestou;
 - „papier“ znamená papier, lepenku alebo za vlhka nanášané netkané textilie. [5]
- Ak sú zloženie buničiny alebo papier alebo ich zložka charakterizované viac než jednou vlastnosťou poskytnutou v tejto podtriede, napr. aj ako vláknitý materiál aj ako papier potiahnutý farbivom a vodu odpudivým činidlom, zatriedenie sa vykoná na všetkých miestach s týmito vlastnosťami. [8]
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov, sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma**BUNIČINA ALEBO PAPIER**

zahrnujúca celulózové, lignocelulózové alebo
necelulózové vlákna alebo tkaninový
materiál11/00, 13/00
zahrnujúca vlákny alebo tkaninový materiál,
necharakterizovaný svojím chemickým zložením15/00
Spôsoby alebo zariadenia na dodávanie materiálu 23/00

NEVLÁKNITÉ MATERIÁLY DODANÉ K BUNIČINE,
MATERIÁLY IMPREGNUJÚCE PAPIER 17/00, 21/00
OBALENÝ PAPIER; OBAĽOVACIE
MATERIÁLY 19/00
INÉ DODATOČNÉ ÚPRAVY PAPIERA 25/00
ŠPECIÁLNY PAPIER 27/00

Poznámka

Ak nie je uvedené inak, materiál sa zatrieduje v skupinách 11/00 až 15/00 na posledné vhodné miesto. [5]

- 11/00 Buničina alebo papier zahrnujúci celulózové alebo lignocelulózové vlákna iba prírodného pôvodu [5]**
- 13/00 Buničina alebo papier obsahujúci syntetickú celulózu alebo necelulózové vlákna alebo tkaninový materiál (chemické vplyvy pri výrobe umelých vlákien D01F) [5]**
- 15/00 Buničina alebo papier obsahujúci vlákna alebo tkaninový materiál, charakterizované inak ako svojím chemickým zložením [5]**
- 17/00 Nevláknité materiály pridávané k buničine, charakterizované svojím zložením; Papier impregnujúce materiály, charakterizované svojím zložením [5]**
- 19/00 Obaľovaný papier (obaľovaná lepenka D21J 1/00); Obaľovací materiál (záznamové listy charakterizované povrchovou vrstvou použitou na vylepšenie atramentu, farbenia alebo pigmentovej citlivosti B41M 5/50)[5]**
- 21/00 Nevláknité materiály pridávané do buničiny, charakterizované funkciou, formou alebo vlastnosťami; Materiál obaľujúci alebo impregnujúci papier, charakterizovaný funkciou, formou alebo vlastnosťami (obaly charakterizované špeciálnymi vizuálnymi efektami 19/00)[5]**
- 21/06 . Papier formujúce pomocné prostriedky [5]
21/10 .. Zadrživacie činidlá na vlákna [5]
21/14 . charakterizované funkciou alebo vlastnosťami v papieri alebo na papieri (19/66, 27/02 majú prednosť) [5]
21/22 .. Činidlá tvoriace papier pórovitý, absorpčný alebo objemný [5]
21/34 .. Prostriedky na nehorľavú úpravu [5]
21/40 .. Činidlá uľahčujúce skúšky pôvodu alebo zabráňujúce falošnej zámene, napr. na cenné papiere (vodotlač B41M 3/00, D21F 1/00; bezpečnostné tlačenie B41M 3/14; ceniny alebo bankovky charakterizované farebnými efektmi B44F 1/00; testovanie papierových peňazí alebo cenín na pravosť G07D 7/00) [5]

- 23/00 Spôsoby alebo zariadenia na dodávanie materiálu do buničiny alebo papiera (používajúce kvapaliny alebo iné tekuté materiály na povrchu všeobecne B05; spôsoby na výrobu nekonečných pásov papiera D21F 11/00) [5]**
- 25/00 Dodatočná úprava papiera, nezahrnutá v skupinách 17/00 až 23/00 [5]**
- 27/00 Špeciálny papier inde neuvádzaný, napr. vyrábaný mnohostupňovým procesom [5]**

Poznámka

V tejto skupine sa vykonáva zatriedovanie papiera so špeciálnymi vlastnosťami alebo účelom použitia, ktorý je inde v triedení uvedený iba čiastočne alebo nie je uvedený vôbec. Tam, kde je to možné, sa takéto papiere zatriedujú v súlade s kritériami v iných skupinách tejto podtriedy. [5]

- 27/02 . Vzorovaný papier (vzorované obaľovanie 19/66; reliéfne tlačenie B31F 1/07; preparované na papierenskom stroji D21F 11/00) [5]
27/06 . Rastlinný alebo imitovaný pergamen; Sklený papier [5]
27/08 . Filtračný papier (samostatný filtračný materiál B01D 39/14; vyrábaný na papierenských strojoch D21F 11/00) [5]
27/10 . Baliaci papier (baliacie materiály špeciálneho typu alebo foriem B65D 65/38) [5]
27/12 . Elektroizolačný papier [5]
27/14 . Papier so stálym tvarom a dimenziami; Papier odolný proti skučeraveniu (nekrútivý fotografický podklad G03C 1/81) [5]
27/16 . Čistý papier, t. j. papier so žiadnym alebo nízkym obsahom znečistenia (dodatočná úprava celulózovej buničiny D21C 9/00) [5]
27/18 . Papierová alebo lepenková základná štruktúra na povrchové krytie (tlačná tapeta B41M 3/18) [5]
27/30 . Mnohovrstvové (na zakrytie povrchu 27/18; vyrábané na papierenských strojoch D21F 9/00, 11/00) [5]

Poznámka

Vrstvené produkty zaradené v tejto triede sa zatriedujú aj v triede B32B. [5]

D21J VLÁKNINOVÉ DOSKY; VÝROBA PREDMETOV ZO SUSPENZIE CELULÓZOVÝCH VLÁKIEN ALEBO PAPIEROVINY, URČENEJ NA TVAROVANIE (výroba predmetov suchými postupmi B27N)

1/00 Vlákniňová doska (príprava zmesi buničiny alebo pridávanie chemických činidiel D21B, C, H; tvorba mokrého pásu D21F)

3/00 Výroba predmetov lisovaním vlákniňej suspenzie alebo papieroviny, určenej na tvarovanie medzi formami

5/00 Výroba dutých predmetov prenášaním listov vyrobených z vlákniňých suspenzií alebo papieroviny, určených na tvarovanie nasávaním na drôtených sieťových formách, na nasávacie formy

7/00 Výroba dutých predmetov z vlákniňých suspenzií alebo papieroviny, určených na tvarovanie ukladaním vlákniň do sieťovej formy alebo na túto formu

D99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [8]

D99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [8]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
- b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia. [8]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 3
Sekcia E

Stavebníctvo

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

i) nová alebo

ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

i) nová alebo

ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA E - STAVEBNÍCTVO

OBSAH SEKcie

Podsekcia: **STAVBY**

E01	STAVBY CIEST, ŽELEZNÍC ALEBO MOSTOV	6
E01B	Železničný zvršok; Náradie a nástroje na železničný zvršok; Stroje na zriaďovanie koľají všetkých druhov	6
E01C	Stavba vozoviek alebo kryty ciest, plôch na športovanie alebo pod.; Stroje alebo pomocné zariadenia na stavbu alebo opravy	7
E01D	Mosty	8
E01F	Dodatočné práce, ako vybavenie ciest alebo stavba plošín, pristávacích plôch pre vrtuľníky, značiek, plotov proti závejom a pod.	8
E01H	Čistenie ulíc; Čistenie tratí; Čistenie pláží; Čistenie pôdy; Rozptyľovanie hmly všeobecne	9
E02	VODNÉ STAVITEĽSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE	10
E02B	Vodné stavby	10
E02C	Lodné zdvíhadlá a zdvíhadlové zariadenia	10
E02D	Základy; Výkopy, pobrežné hrádze, násypy; Konštrukcie podzemné a pod hladinou vody	11
E02F	Hĺbenie; Presun zeminy	13
E03	ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA.....	14
E03B	Inštalácie alebo metódy na získavanie, zadržovanie alebo rozvádzanie vody.....	14
E03C	Domové inštalácie na pitnú alebo odpadovú vodu; Výlevky	14
E03D	Splachovacie záchody alebo pisoáre so splachovacím zariadením; Splachovacie ventily na ne.....	14
E03F	Stoky; Žumpy	15
E04	STAVBA BUDOV	16
E04B	Stavebné konštrukcie všeobecne; Steny, napr. priečky; Strechy; Podlahy; Stropy; Izolácie alebo podobné ochranné opatrenia v budovách.....	16
E04C	Stavebné prvky; Stavebné dielce; Stavebné materiály	18
E04D	Strešné krytiny; Svetlíky; Odkvapové žľaby; Náradie na práce na strechách.....	19
E04F	Dokončovacie práce na budovách, napr. schoďišťa, podlahy.....	20

E04G	Lešenie; Formy; Debnenie; Stavebné náradie alebo iné stavebné pomôcky alebo ich použitie; Manipulácia so stavebnými hmotami na stavenisku; Opravy, búracie práce alebo ostatné podobné práce na jestvujúcich budovách.....	21
E04H	Budovy alebo podobné stavby na zvláštne účely; Plavecké bazény alebo kúpele; Stožiare; Oplotenie; Stany alebo plachty všeobecne.....	23
E05	ZÁMKY; KLÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY.....	25
E05B	Zámky; Príslušenstvo zámkov; Putá	25
E05C	Závory alebo upevňovacie zariadenia na krídla, hlavne na dvere alebo okná.....	27
E05D	Závesy alebo iné závesné zariadenia na dvere, okná alebo krídla	28
E05F	Zariadenia na premiestňovanie krídla do otvorenej alebo uzavretej polohy; Zábrany na krídla; Kovanie na krídla, inde neuvedené, týkajúce sa činnosti krídla.....	28
E05G	Trezory, sejfy alebo pancierové schránky a komory na cennosti; Zabezpečovacie zariadenia pre banky; Bezpečnostné priečky pre obchodný styk.....	29
E06	DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY.....	30
E06B	Pevné alebo pohyblivé uzávery otvorov v budovách, dopravných prostriedkoch, plotoch alebo podobných ohradách všeobecne, napr. dvere, okná, okenice, brány	30
E06C	Rebríky	31

Podsekcia: **ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY, BANÍCTVO**

E21	Zemné alebo skalné vrty; Baníctvo	32
E21B	Zemné alebo skalné vrty, napr. hlbinné vŕtanie; Ťažba ropy, plynu, vody, rozpustných alebo nerastných kalov z hlbinných vrtov.....	32
E21C	Hlbinné alebo povrchové dobývanie.....	35
E21D	Šachty; Tunely; Chodby; Rozsiahle podzemné komory	36
E21F	Bezpečnostné opatrenia, doprava, výplne, záchrannárstvo, vetranie alebo odvodňovanie baní alebo tunelov.....	37
E99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie.....	38
E99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie.....	38

STAVBY

E01 STAVBY CIEST, ŽELEZNIČ ALEBO MOSTOV (tunelov E21D)

E01B ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; NÁRADIE A NÁSTROJE NA ŽELEZNIČNÝ ZVRŠOK; STROJE NA ZRIAĐOVANIE KOĽAJÍ VŠETKÝCH DRUHOV (vykoľajovacie a nakoľajovacie zariadenia, traťové alebo koľajové brzdy B61K)

Všeobecná schéma

KONŠTRUKCIA ŽELEZNIČNEJ TRATE	Koľajnice alebo výhybky
Všeobecne 2/00	na zvláštne účely 21/00 až 26/00
Štrkové lôžka, priečne alebo pozdĺžne	Ochranné opatrenia 15/00 až 19/00
podvaly 1/00, 3/00	STAVBA, ÚDRŽBA, OBNOVA ALEBO
Koľajnice alebo výhybky na	ODSTRÁNENIE ŠTRKOVÉHO LÔŽKA
všeobecné účely 5/00 až 13/00, 26/00	ALEBO KOĽAJE 27/00 až 37/00

Konštrukcia zvrškov železníc alebo električkových dráh

- 1/00 Štrkové lôžka; Iné spôsoby podpory podvalov alebo koľají; Odvodňovanie štrkového lôžka (odvodňovanie priekopy, priepusty alebo kanály E01F 5/00)
- 2/00 Konštrukcia železničnej trate všeobecne (železničné siete B61B 1/00; základy na vozovky E01C 3/00; základy všeobecne E02D)
- 3/00 Priečne alebo pozdĺžne podvaly (na výhybky alebo križovatky 7/00); Ostatné prostriedky na podoprenie koľajnic, ktoré ležia priamo na koľajovom štrkovom lôžku
- 5/00 Koľajnice; Pridržné koľajnice (výroba koľajnic B21B); Rozperné zariadenia k nim
- 7/00 Výhybky; Križovatky (pohonné zariadenia B61L)
- 9/00 Upevnenie koľajnic na podvaloch a pod. (upevnenie koľajnic na mostoch E01D 19/12)
- 11/00 Koľajnicové spoje (elektrické spojenie koľajnic B60M 5/00)
- 13/00 Usporiadania proti putovaniu koľaje
- 15/00 Ochrana proti uviaznutiu ľudskej nohy v žliabkovej koľajnici
- 17/00 Zariadenia na ochranu pred dobytkom na železničnom zvršku (všeobecne ploty na ochranu pred túlajúcim sa dobytkom A01K 3/00)
- 19/00 Ochrana železničného zvršku proti vzniku prachu alebo účinku vetra, slnka, mrazu alebo korózie; Prostriedky na zníženie hluku (snehové ploty E01F 7/00; snehové pluhy E01H 8/00; kropenie E01H 11/00)
- 21/00 Železničný zvršok špeciálne upravený na pouličné dráhy na dláždených uliciach (dlažba E01C 9/00)
- 23/00 Ľahko rozoberateľné alebo pohyblivé koľajnice, napr. pomocné dráhy; Súčiastky na ne špeciálne prispôbené

25/00 Koľaje na špeciálne druhy železníc (sústavy B61B; kolesové dráhy na cestách E01C 9/00)

Poznámka

V tejto skupine výraz:

- „koľaj“ zahŕňa aj nenosné koľajnice.

26/00 Koľaje alebo ich časti neobsiahnuté v žiadnej z predchádzajúcich hlavných skupín 1/00 až 25/00

Zriaďovanie, údržba, obnova alebo odstránenie štrkového lôžka alebo koľaje; Nariadenie alebo stroje špeciálne určené na tieto práce (vykoľajenie strojov alebo ich spätné umiestnenie na koľaje B61K 5/00; odstraňovanie nežiaducich látok z trate, hubenie buriny, rozstrekovanie kvapalín E01H)

27/00 Zriaďovanie, obnova, úprava, čistenie alebo vyberanie štrkového lôžka pri súčasnej práci na koľaji alebo bez súčasnej práce na koľaji; Zariadenia na tento účel; Podbíjanie podvalov

29/00 Kladenie, výmena alebo odstránenie koľají; Nariadenie alebo stroje na tento účel (27/00, 31/00 majú prednosť)

31/00 Spracovanie koľajnic, podvalov, podkladníc a pod. na trati; Stroje, nariadenie alebo pomocné zariadenia na tento účel (charakterizované vlastnosťami nezávislými od používania na trati B21, B23 až B25, B27)

33/00 Stroje alebo zariadenia na posúvanie koľají za súčasného zdvíhania alebo bez neho, napr. na smerové vyrovnávanie trate, na posun dráh rýpadiel (kombinované s podbíjačkami 27/00)

35/00 Použitie meracích prístrojov alebo zariadení na účely stavby železničných tratí (zariadenia na lokomotívach alebo vozňoch ukazujúce alebo zaznamenávajúce chybné úseky trate B61K 9/00; meranie uhlov, lineárnych rozmerov alebo nepravidelností všeobecne G01B, C)

37/00 Zriaďovanie, údržba, obnova alebo odstránenie štrkového lôžka alebo koľaje, neuvedené v žiadnej skupine od 27/00 do 35/00

E01C STAVBA VOZOVIEK ALEBO KRYTY CIEST, PLÔCH NA ŠPORTOVANIE ALEBO POD. STROJE ALEBO POMOCNÉ ZARIADENIA NA STAVBU ALEBO OPRAVY (stavba ciest alebo podobných plôch hutnením alebo vyrovnávaním snehu alebo ľadu E01H)

Všeobecná schéma

NAVRHOVANIE;	Špeciálne kryty	9/00, 13/00, 15/00
ÚPRAVA PODLOŽIA.....	Podrobnosti.....	11/00,17/00
KRYTY CESTNÝCH VOZOVIEK,	STAVBA ALEBO OPRAVY VOZOVIEK,	
IHRÍSK ALEBO POD.	IHRÍSK ALEBO POD	21/00, 19/00, 23/00
Kryty všeobecne.....		5/00, 7/00

1/00 Projektovanie alebo usporiadanie cestných komunikácií, napr. na zamedzenie hluku, absorpciu plynu (projektovanie alebo usporiadanie športovísk A63C 19/00; projektovanie alebo usporiadanie letísk B64F)

Konštrukcia cestných komunikácií, ihrísk, športovísk, letísk

3/00 Úpravy podložia (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/00; zakladanie všeobecne E02D)

5/00 Vozovky montované z prefabrikovaných prvkov (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/04; chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate 15/00; výroba umelého kameňa C04B; stavebné kamene E04C; podlahy E04F)

5/04 . z tehál

5/06 . z prvkov s cementovým alebo podobným spojivom

5/12 . z prvkov s bitúmenovým spojivom

7/00 Jednoliatkové vozovky zhotovené na mieste (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/00; chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate 15/00; výroba disperzií a emulzií na cestné stavby C04B)

9/00 Špeciálne kryty (špeciálne upravené na ihriská alebo športoviská 13/00; chodníky pre chodcov alebo cyklistické trate 15/00); **Kryty špeciálnych súčastí cestných komunikácií alebo letísk** (svietiace značky na vozovke 17/00; poklopy a rámy na vpusty a šachty E02D 29/14)

11/00 Časti vozoviek

11/02 . Usporiadanie alebo konštrukčná úprava škár; Spôsoby zriaďovania škár; Vložky do škár (tesnenie škár neobmedzené na cesty alebo letiskové plochy E04B 1/68)

11/24 . Spôsoby alebo opatrenia proti klzkosti a poveternostným vplyvom

13/00 Kryty alebo úpravy podložia špeciálne prispôbené na ihriská alebo športoviská (všeobecné usporiadanie A63C 19/00)

13/08 . Povrchy napodobujúce trávnik [6]

15/00 Kryty špeciálne prispôbené na chodníky pre chodcov, chodníky alebo cyklistické trate

17/00 Osvetlenie chodníkov, t.j. priehľadné konštrukcie tvoriace časť povrchu (tvarovky určené špeciálne na značenie ciest E01F 9/04)

Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na stavbu alebo opravy krytov cestných komunikácií alebo podobných konštrukcií (stavba podkladov E02D, F)

19/00 Stroje, náradie alebo pomocné zariadenia na prípravu alebo distribúciu cestných stavív, na spracovanie položených hmôt alebo na vytváranie, hutnenie alebo dokončovanie krytu (povrchová stabilizácia 21/00; zariadenia špeciálne prispôbené na opravy a rekonštrukcie krytov alebo na výplne škár alebo drážok 23/00)

19/02 . na prípravu hmôt

19/22 . na zhutňovanie alebo dokončovanie rozprestretých nezatvrdnutých materiálov (23/00 má prednosť; zariadenia na vytváranie vibrácií všeobecne B06B)

21/00 Zariadenia alebo postupy na stabilizáciu povrchov na stavbu ciest alebo podobné účely, napr. miešanie dovezeného kameniva so spojivom (stabilizácia zemín pod jestvujúcimi krytmi 23/10; pôdu stabilizujúce alebo spevňujúce materiály C09K 17/00; stabilizácia zemín všeobecne E02D 3/12)

23/00 Pomocné zariadenia alebo úpravy na stavbu, opravy, rekonštrukcie alebo búranie ciest alebo podobných povrchov (zariadenia na opätovnú úpravu nehydraulických zmesí 19/02)

E01D MOSTY (mosty spájajúce letiskovú budovu s lietadlom na nastupovanie alebo vystupovanie cestujúcich B64F 1/00)**Všeobecná schéma**

MOSTY VŠEOBECNE.....	1/00	PODROBNOSTI.....	19/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ PRIEREZOM ICH NOSNEJ KONŠTRUKCIE.....	2/00	MONTÁŽ ALEBO ZOSTAVOVANIE MOSTOV.....	21/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ ICH KONŠTRUKČNÝM TYPOM.....	4/00 až 15/00	OPRAVOVANIE ALEBO SPEVNŇOVANIE JESTVUJÚCICH MOSTOV.....	22/00
MOSTY CHARAKTERIZOVANÉ ICH FUNKCIOU.....	18/00	DEMONTÁŽ MOSTOV.....	24/00

1/00 Mosty všeobecne (charakterizované typom ich štruktúry 4/00 až 15/00) [6]

2/00 Mosty charakterizované prierezom ich nosnej konštrukcie premostenia [6]

4/00 Oblúkové mosty [6]

6/00 Priehradové mosty [6]

11/00 Visuté alebo na lanách zavesené mosty [6]

12/00 Mosty charakterizované kombináciou konštrukcií neuvedených ako celok v jednotlivých skupinách 2/00 až 11/00 [6]

15/00 Pohyblivé alebo skladacie mosty; Plávajúce mosty (plaváky alebo pontóny B63B; prístávacie rampy B65G 69/00)

18/00 Mosty špeciálne upravené na zvláštne použitia alebo funkcie, inde neuvedené, napr. akvadukty, mosty nesúce potrubia [6]

19/00 Štrukturálne alebo konštrukčné prvky mostov

19/02 . Podpery; Opony (základy E02D)

19/04 . Ložiská; Klby

19/12 . Nosný podklad vozovky na mostoch; Chodníkové podlahy; Upevňovadlá železničných podvalov alebo koľají k mostom (podvaly E01B 3/00)

21/00 Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na stavbu alebo montáž mostov [6]

22/00 Postupy alebo zariadenia na opravu alebo spevňovanie jestvujúcich mostov [6]

24/00 Postupy alebo zariadenia na demontáž mostov [8]

E01F DODATOČNÉ PRÁCE, AKO VYBAVENIE CIEST ALEBO STAVBA PLOŠÍN, PRISTÁVACÍCH PLÔCH PRE VRTUĽNÍKY, ZNAČIEK, PLOTOV PROTI ZÁVEJOM, A POD.**Všeobecná schéma**

ZARIADENIA NA CESTY ALEBO ŽELEZNICE.....	1/00, 5/00 až 8/00	POUŽÍVANIE CIEST.....	9/00 až 15/00
ZARIADENIA NA UĽAHČENIE		PRISTÁVACIE PLOCHY PRE VRTUĽNÍKY.....	3/00

Usporiadanie alebo konštrukcia cestného alebo železničného príslušenstva; Prístávacie plochy pre vrtuľníky

1/00 Konštrukcia nástupíšť alebo nástupných ostrovčekov (celkové usporiadanie železničných nástupíšť B61B)

3/00 Prístávacie plochy pre vrtuľníky, napr. na budovách (usporiadanie letísk B64F; budovy alebo podobné konštrukcie na zvláštne účely E04H)

5/00 Odvodňovanie cestných podkladov alebo železničného zvršku trativodmi, drenážami alebo kanálmi (odvodňovanie podložia E02D; splašková kanalizácia E03F)

7/00 Zariadenia chrániace pred snehom, piesočnými presypmi, účinkami bočného vetra, zosuvmi snehu, pred lavínami alebo padajúcimi úlomkami skál (trvale inštalované ohrievacie alebo fúkacie zariadenia na cesty E01C 11/24); Zariadenia proti oslneniu

8/00 Zariadenia na pohlcovanie alebo odrážanie hluku cestnej alebo železničnej dopravy (pozemné zariadenia na znižovanie hluku lietadiel B64F 1/00; všeobecné konštrukcie na pohlcovanie alebo odrážanie hluku na budovách, pohlcovanie alebo odrážanie hluku na budovy E04B 1/74) [3]

8/02 . špeciálne upravené na podopieranie vegetácie alebo na prispôbenie sa rastlinám (nádoby na pestovanie rastlín A01G 9/02; zaisťovanie svahov alebo úbočí E02D 17/20; oporné alebo ochranné steny E02D 29/02)[6]

Zariadenia uľahčujúce prevádzku na cestách

9/00 Usporiadanie dopravných značiek alebo dopravných signálov (signály, signalizačné súpravy G08; dopravné značky pripnuté k podporám G09F); Zariadenia na vynútenie opatrnosti /zníženie rýchlosti/, napr. hrbole [6]

- 9/011 . Zvislé telesá, napr. pätníky alebo stĺpiky; Podpory na dopravné značky (koly alebo stĺpiky všeobecne E04H 12/00; prostriedky na prichytenie značiek na podpornú konštrukciu všeobecne G09F 7/18) [6]
- 9/04 . Vodorovné značenia cestnej komunikácie; Obrubníky alebo krajnice špeciálne upravené na informovanie účastníkov cestnej premávky, napr. osvetlené (na usmernenie vozidiel 15/00) [6]
- 11/00 Zabudovanie detektorových prahov alebo iných snímačov do vozoviek alebo iných cestných povrchov** (snímače pracujúce pod tlakom G01L; systémy na riadenie dopravy G08G)
- 13/00 Zariadenia na zamedzenie alebo obmedzenie dopravnej premávky, napr. zábrany, závary** (na železničné prejazdy B61L)
- 15/00 Bezpečnostné zariadenia na spomalenie, usmernenie alebo zastavenie vozidiel, ktoré neprímerane vybočia zo správnej dráhy, napr. ochranné stĺpiky alebo zvodidlá; Zariadenia obmedzujúce poškodenie štruktúry cestných bočnic zapríčinené nárazom vozidla** (zariadenia na pripavenie značiek alebo signálov k bezpečnostným bariéram a pod. 9/011; na donútené zastavenie vozidiel 13/00) [6]
- 15/02 . Súvislé bariéry tiahnuce sa pozdĺž cesty alebo medzi dopravnými pruhmi (krížiteľné oddeľovače pruhov 9/04) [6]

E01H ČISTENIE ULÍC; ČISTENIE TRATÍ; ČISTENIE PLÁŽÍ; ČISTENIE KRAJINY; ROZPTYĽOVANIE HMLY VŠEOBECNE (žacie stroje konvertovateľné na zariadenia na zametanie alebo čistenie trávnikov alebo iných plôch, napr. na odstraňovanie snehu, alebo na zariadenia schopné zametať alebo čistiť trávniky alebo iné plochy A01D 42/06; čistenie všeobecne B08B) [4,7]

Všeobecná schéma

ČISTENIE ULÍC 1/00, 3/00, 5/00, 6/00, 11/00
 ÚPRAVA ALEBO ÚDRŽBA
 SNEHOVÝCH ALEBO ĽADOVÝCH POVRCHOV;
 OPATRENIA NA ZVYŠOVANIE
 PRIEĽAVOSTI DOPRAVNÝCH PLÔCH 4/00; 10/00

ČISTENIE ŽELEZNIČNÝCH TRATÍ 8/00, 11/00
 ČISTENIE PLÁŽÍ 12/00
 INÉ ČISTENIE 15/00
 ROZPTYĽOVANIE HMLY 13/00

- 1/00 Odstraňovanie nežiaducich látok z ciest alebo podobných povrchov s vlhčením alebo bez vlhčenia** (odstraňovanie snehu alebo ľadu 5/00; čistenie koľají električiek 8/00; kombinované s nanášaním živice alebo podobných hmôt E01C 19/00; kombinované s nanášaním vodorovných dopravných značiek E01C 23/00; odstraňovanie prekážok zariadeniami namontovanými na vozidlách B60R 19/00)
- 3/00 Vlhčenie cestných alebo podobných povrchov, napr. ako opatrenie proti prašnosti; Stacionárne kropiace a splachovacie zariadenia** (kombinované s odstraňovaním nežiaducich látok 1/00; rozstrekovacie hlavice a iné vývody B05B)
- 4/00 Úprava alebo údržba snehových alebo ľadových povrchov vhodných na dopravné alebo športové účely, napr. zhutňovanie snehu** (výroba ľadu a snehu F25C 3/00) [4]
- 5/00 Odstraňovanie snehu alebo ľadu z ciest alebo podobných povrchov; Zrovnávanie alebo zdršňovanie snehu alebo ľadu** (použitie rozmrazovacích látok 10/00; zariadenia na odstraňovanie prekážok, montované na vozidlách B60R 19/00; sypače piesku, drviny alebo soli E01C 19/00) [4]
- 5/04 . Zariadenia poháňané zvieratami alebo motormi; Zariadenia poháňané ručne s hnanými prvkami na uvoľňovanie alebo dopravu uvoľnených látok, napr. pneumatickú dopravu (5/10, 5/12 majú prednosť)
- 5/10 . pôsobením tepla (stacionárne fúkacie prostriedky alebo zariadenia na ohrev vozovky E01C 11/26)
- 5/12 . Zariadenia alebo nástroje špeciálne prispôbené na búranie, drvenie alebo uvoľňovanie vrstiev ľadu alebo stvrdnutého snehu
- 6/00 Zariadenia vybavené alebo vybaviteľné súčasne náradím na odstraňovanie odpadkov alebo podobných hmôt, ako aj na odstraňovanie snehu alebo ľadu** (8/10 má prednosť)
- 8/00 Odstraňovanie nežiaducich látok zo železničných tratí; Odstraňovanie nežiaducich látok z električkových koľají** (1/00 až 6/00 majú prednosť)
- 10/00 Zlepšovanie zjazdnosti ľadovatených alebo iných klzkých dopravných povrchov, napr. používanie sypania zdršňujúcich alebo rozmrazovacích látok** (zdršňovanie ľadu nástrojmi 5/12; nanášanie rozmrazovacích látok na koľajnice 8/00; rozmrazovacie prostriedky C09K 3/18; stavebnými úpravami E01C 11/24)
- 11/00 Odburiňovanie ciest a železničných tratí** (ničenie nežiaducej vegetácie všeobecne A01M 7/00 až 15/00, 21/00; ničenie buriny s nutnosťou úpravy štrku E01B 27/00); **Rozstrekovanie kvapalín, napr. vody, herbicidov, živice na železničnú trať** (špeciálne na koľajnice 8/00; na konzerváciu podvalov E01B 31/00)
- 12/00 Čistenie pláží**
- 13/00 Rozptyľovanie hmly všeobecne, napr. na cestách, letiskách**
- 15/00 Odstraňovanie nežiaducich látok, napr. odpadkov zo zeme, inde neuvedené** (zberače kameňov, koreňov a pod. z pôdy A01B 43/00) [4]

E02 VODNÉ STAVITELSTVO; ZAKLADANIE; ZEMNÉ PRÁCE**E02B VODNÉ STAVBY** (lodné zdvihačlá E02C; plávajúce bagre E02F)**Všeobecná schéma**

SPÔSOBY A ZARIADENIA VŠEOBECNE.....1/00, 3/00
 UMELÉ VODNÉ KANÁLY5/00
 PRIEHRADY ALEBO HATE7/00, 8/00
 VODNÉ ENERGETICKÉ DIELA9/00

ODVODŇOVANIE PÔDY; ZAVODŇOVANIE
 PÔDY; ČISTENIE POVRCHU
 OTVORENÝCH VÔD..... 11/00; 13/00; 15/00
 UMELÉ OSTROVY ZALOŽENÉ
 NA PILÓTACH
 ALEBO PODOBNÝCH PODPORÁCH..... 17/00

<p>1/00 Zariadenia alebo stroje, alebo metódy vodných stavieb všeobecne</p> <p>3/00 Inžinierske stavby vzťahujúce sa na zaistenie alebo využitie tokov, riek, pobreží alebo iných morských miest (priehrady alebo hate 7/00); Tesnenie alebo škáry na inžinierske stavby všeobecne</p> <p>3/04 . Stavebné diela, zariadenia a spôsoby na ochranu brehov, pobreží alebo prístavov (tesnenie alebo škáry 3/00)</p> <p>3/06 .. Móla; Prístavné mostíky; Nábřežia; Nábřežné steny; Pobrežné hrádze; Vlnolamy</p> <p>3/08 ... Stavby z nasýpaného kameňa s pilótami alebo bez nich (pilóty E02D 5/00)</p> <p>3/10 .. Hrádze; Násypy; Priepusty alebo iné stavebné konštrukcie na násypy, hrádze a pod. (stavba násypov a hrádzí všeobecne E02D 17/18)</p> <p>3/12 .. Spevňovanie brehov, hrádzí, vodných tokov a pod. (svahov všeobecne E02D 17/20)</p> <p>3/14 ... Prefabrikované stavebné diela; Ich usporiadanie</p> <p>3/20 . Vybavenie na pobrežnú plavbu, v prístavoch alebo iných stabilných námorných objektoch, napr. bitva (vyvážovanie a kotvenie B63B 21/00, napr. bitva v lodnej doprave B63B 21/00; bóje B63B 22/00) [5]</p> <p>5/00 Umelé vodné kanály (na vodné energetické diela 9/00; zavodňovanie pôdy 13/00)</p> <p>7/00 Priehrady alebo hate; Dispozícia, konštrukcia, metódy alebo zariadenia na ich budovanie (na ochranu brehov, pobreží alebo prístavov 3/04; tesnenie alebo škáry 3/00; zakladanie všeobecne E02D 27/00; spracovanie stavebných alebo podobných materiálov na vodné stavby E02D 15/00)</p> <p>7/02 . Pevné hrádze</p>	<p>7/20 . Pohyblivé hrádze; Vráta plavebných komôr</p> <p>7/26 .. Stavidlové hate</p> <p>8/00 Súčasti priehrad alebo hatí (čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd 15/00)</p> <p>9/00 Vodné energetické diela; Usporiadanie, stavba a výstroj, spôsoby a zariadenia na ich budovanie (vodné motory F03B)</p> <p>11/00 Odvodnenie pôdy, napr. na poľnohospodárske účely</p> <p>13/00 Zavodňovacie priekopy, t. j. so samospádom, rozvodný vodný systém s otvorenými kanálmi (iné rozvodné sústavy na zavodňovanie alebo postrek záhrad, poľí, športových ihrísk a pod. A01G 25/00) [2]</p> <p>15/00 Čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd; Zariadenia na to (konštrukcia lodí alebo iných plávajúcich telies B63B, napr. zariadenia špeciálne prispôbené na zbieranie nečistôt z otvorenej hladiny vody B63B 35/32; v kúpacích bazénoch E04H 4/00) [5]</p> <p>15/04 . Prostriedky na čistenie alebo udržiavanie čistoty povrchu otvorených vôd od oleja alebo podobných plávajúcich materiálov separáciou alebo odstránením týchto materiálov (iné úpravy vôd, odpadových vôd alebo splaškov C02F; materiály na spracovanie kvapalných nečistôt, napr. oleja, benzínu, tuku C09K 3/32)</p> <p>17/00 Umelé ostrovy postavené na pilótach alebo na podobných podporách, napr. plošiny na zdvíhateľných nohách; Metódy ich stavby (narázniky 3/20; plávajúce plošiny, napr. zakotvené B63B 35/44; kotvenie plávajúcich plošín B63B 21/00; nezávislé podvodné konštrukcie E02D 29/00) [5]</p>
--	--

E02C LODNÉ ZDVÍHADLÁ A ZDVÍHADLOVÉ ZARIADENIA

<p>1/00 Plavebné komory; Šachtové komory, t. j. komory, ktorých čelná strana je tvorená pevnou stenou s otvorom v spodnej časti, ktorým môžu prechádzať lode (vráta plavebných komôr E02B 7/20)</p>	<p>3/00 Zdvíhacie zariadenia lodí na naklonenej rovine</p> <p>5/00 Zvislé lodné zdvihačlá (záchrana potopených lodí B63C 7/00)</p>
--	--

E02D ZÁKLADY; VÝKOPY, POBREŽNÉ HRÁDZE, NÁSYPY (špeciálne prispôbené na hydrotechnické postupy E02B); KONŠTRUKCIE POD ZEMOU A POD HLADINOU VODY [6]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa podzemné konštrukcie vytvárané základovým inžinierstvom, t. j. obsahujúce porušenie povrchu zeme. [6]
2. Táto podtrieda nezahŕňa podzemné priestory vytvárané len podzemným dolovaním, t. j. bez porušenia povrchu zeme, ktoré zahŕňa podtrieda E21D. [6]

Všeobecná schéma

PRIESKUM, ZLEPŠENIE ALEBO OCHRANA ZÁKLADOVEJ PŮDY ALEBO HORNÍN..... 1/00, 3/00 KONŠTRUKČNÉ PRVKY A PRACOVNÉ POSTUPY NA NE	HĽBENIE VÝKOPOV; ZRIAĐOVANIE NÁSYPOV 17/00 ODVODŇOVANIE ZÁKLADOV 19/00 KESÓNY 23/00, 25/00 ZÁKLADY, PODZEMNÉ STAVBY ALEBO STAVEBNÉ DIELA POD VODOU; OPORNÉ MÚRY 27/00; 29/00 OCHRANNÉ ZARIADENIA, SKÚŠANIE, NAROVNÁVANIE, ZDVÍHANIE, OPRAVOVANIE 31/00 až 37/00
Konštrukčné prvky 5/00 Zabudovanie; odstraňovanie; zabudovanie alebo odstraňovanie, príslušenstvo 7/00; 9/00; 11/00; 13/00	
SPRACOVANIE STAVEBNÝCH MATERIÁLOV 15/00	

- | | |
|---|--|
| 1/00 Výskum základovej pôdy <u>na mieste</u> (prieskumy zahrnujúce v sebe vývrty alebo špeciálne prispôbené na vrtanie E21B 25/00, 49/00; skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G01N, napr. odbery vzoriek G01N 1/00) | 13/00 Príslušenstvo na zriaďovanie alebo vyťahovanie pilót alebo štetovnicových stien |
| 3/00 Zlepšovanie alebo udržiavanie zemín alebo hornín, napr. udržiavanie permanentne zmrzutej pôdy (permafrost) (zaist'ovanie svahov a sklonov 17/20; zadržiavanie alebo prerušovanie prietoku spodnej vody 19/00; zlepšovanie pôdy meliorizácia na poľnohospodárske účely A01; materiály na úpravu a stabilizáciu pôdy C09K 17/00; stabilizácia zemín na stavbu ciest alebo podobné účely E01C 21/00, 23/10; zapúšťanie kotiev do horniny E21D) | 15/00 Spracovanie stavebných alebo podobných hmôt na vodné stavby a zakladanie (doprava a spracovanie betónu alebo podobných hmôt všeobecne E04G 21/02) |
| 5/00 Konštrukčné prvky na základové konštrukcie; Štetovnicové steny, pilóty alebo iné konštrukčné prvky špeciálne prispôbené na základové konštrukcie (strojové prvky všeobecne F16) | 17/00 Výkopy; Ohraničovanie výkopov; Zriaďovanie hrádzí (násyrov) (stroje na presun zemín E02F; zemné vrty E21) |
| 5/02 . Štetovnice a štetovnicové steny | 17/02 . Stavebné jamy |
| 5/18 . Štetovnicové alebo podobné steny zhotovené len z betónu <u>na mieste</u> | 17/06 . Stavebné priekopy alebo úzke šachty |
| 5/22 . Pilóty (štetovnice 5/02) | 17/18 . Zriaďovanie násypov (17/20 má prednosť) |
| 5/24 .. Prefabrikované pilóty | 17/20 . Zaisťovanie úbočí alebo svahov |
| 5/34 .. Pilóty z betónu alebo podobného materiálu odlievané <u>na mieste</u> | 19/00 Udržiavanie suchých stavebných jám alebo iných podzemných priestorov (štetovnice alebo štetovnicové steny 5/02) |
| 5/74 . Prostriedky na zakotvenie stavebných dielov alebo štetovnicových stien (kotevné pilóty 5/22) | 23/00 Kesóny, konštrukcia alebo zriaďovanie kesónov (tunely ponárané alebo stavané na otvorenej vode 29/063) [6] |
| 5/80 .. Zemné kotvy | 25/00 Spojovanie kesónov alebo podobných jednotiek navzájom pod vodou |
| 7/00 Metódy alebo zariadenia na zriaďovanie štetovnicových stien, pilót, rúrových pažníc alebo iného paženia (na zriaďovanie a odstránenie 11/00) | 27/00 Základy ako spodná stavba |
| 9/00 Odstraňovanie štetovnicových stien, pilót, rúrových pažníc alebo podobného paženia (na zriaďovanie a odstránenie 11/00) | 27/01 . Plošné základy |
| 11/00 Spôsoby alebo zariadenia na zriaďovanie alebo vyťahovanie štetovnicových stien, pilót alebo rúrových pažníc (charakterizované len zriaďovaním 7/00, len odstraňovaním 9/00) | 27/02 .. Plošné základy bez podstatného výkopu (27/04, 27/08 majú prednosť) |
| | 27/04 .. vo vode alebo v plávajúcom piesku |
| | 27/08 .. Výstuž plošných základov |
| | 27/10 . Hĺbkové zakladanie |
| | 27/12 .. Zakladanie na pilótach |
| | 27/32 . Základy na zvláštne účely |
| | 27/34 .. Základy v oblastiach ohrozených klesaním pôdy alebo zemetrasením (vytváranie budov odolných proti zemetraseniu E04H 9/02) |

- 29/00 Nezávislé konštrukcie pod zemou alebo pod vodou** (podzemné nádrže B65D 88/00; hydraulická stavebná technika, napr. utesňovanie alebo spoje E02B; podzemné garáže E04H 6/00; podzemné protiletcecké kryty E04H 9/04; podzemné alebo podvodné hrobky E04H 13/00);
Oporné múry [6]
- 29/02 . Oporné alebo ochranné múry (nábrežné alebo pobrežné múry E02B 3/06)
- 29/045 . Podzemné štruktúry, napr. tunely alebo chodby, stavané v otvorenom priestore alebo metódami zahrnujúcimi porušenie zemnej vrstvy po celej dĺžke trasy; Metódy ich vytvárania [6]
- 29/063 . Tunely ponorené do otvorenej vody alebo v nej vstavané (konštrukcia alebo zriaďovanie kesónov všeobecne 23/00; vzájomné spájanie kesónov pod vodou všeobecne 25/00) [6]
- 29/12 . Revízne šachty; Ostatné inšpekčné a prístupové komory; Ich príslušenstvo (na podzemné nádrže B65D 90/00; na kanalizáciu E03F 5/00) [6]
- 29/14 . . Poklapy na prielezy a pod.; Rámy na poklapy [6]
- 31/00 Ochranné opatrenia na základy alebo základové stavby; Opatrenia na ochranu povrchových a podpovrchových vôd, napr. zabraňujúce znečisteniu vôd olejom alebo pôsobiace proti tomu** (záchytné zariadenia pod nádržami B65D 90/22)
- 33/00 Skúšanie základov alebo základových konštrukcií** (skúšobné metódy alebo prístroje, pozrite príslušné podtriedy G01; skúšobné konštrukcie alebo prístroje z hľadiska funkcie všeobecne G01M; skúšanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností všeobecne G01N)
- 35/00 Narovnávanie, zdvíhanie alebo znižovanie základových konštrukcií alebo stavebných konštrukcií postavených na základoch**
- 37/00 Opravy poškodených základov alebo základových stavebných konštrukcií**

E02F HĽBENIE; PRESUN ZEMINY (ťažba rašeliny E21C 49/00)**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa:

- zariadenia na hĺbenie alebo rozpojovanie zeminy, alebo pre presun rozpojenej zeminy;
- zariadenia pracujúce podobne na iných materiáloch a podobné zariadenia na nakladanie alebo vykladanie materiálov.

Všeobecná schéma

PRACOVNÉ POSTUPY VŠEOBECNE.....	1/00	STROJE NA ŠPECIÁLNE ÚČELY ALEBO	
RUČNE POHÁŇANÉ STROJE ALEBO		ICH ŠPECIÁLNE PODROBNOSTI	5/00
PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE.....	3/02	ZARIADENIA NA DOPRAVU ALEBO	
MECHANICKY POHÁŇANÉ STROJE ALEBO		TRIEDENIE NARÝPANÉHO MATERIÁLU	7/00
PRÍSTROJE NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE		PODROBNOSTI VŠEOBECNE	9/00
ALEBO ICH ŠPECIÁLNE PODROBNOSTI.....	3/04		

1/00	Všeobecné pracovné postupy s rýpadlami alebo strojmi na presun zeminy (postupy na budovanie násypov E02D 17/18; postupy pre baníctvo E21C)	5/10	.. so zariadením na spevňovanie výkopov a priekop; so zariadením na zhotovenie alebo montáž potrubí alebo na kladenie potrubí a káblov (kladenie potrubí <u>samé osebe</u> F16L 1/00; zhotovenie potrubí <u>na mieste</u> F16L 1/028; kladenie elektrických káblov <u>samé osebe</u> H02G 1/06) [6]
3/00	Rýpadlá; Stroje na premiestňovanie zeminy (na špeciálne účely 5/00; ostatné stroje a zariadenia pre baníctvo E21C; razenie tunelov E21D)	7/00	Zariadenia na dopravu alebo triedenie vyťaženeho materiálu (lode upravené na odvoz materiálu od plávajúcich rýpadiel B63B 35/00)
3/02	. s ručným pohonom	9/00	Súčasti rýpadiel, bagrov alebo strojov na premiestňovanie zemín, neobmedzené na jeden z druhov, zahrnutých do skupín 3/00 až 7/00 (zariadenia na kladenie alebo navíjanie vlečených elektrických káblov B66C) [3]
3/04	. so strojovým pohonom	9/02	. Podvozky (podvozky pod lokomotívy alebo železničné vozy B61F; na žeriavy B66C; na motorové vozidlá B60B; na vozidlá s pásovým podvozkom B62D)
3/08	.. s rýpacími prvkami na nekonečnej reťazi (dopravníky B65G)	9/08	. Nadstavby; Podpery nadstavieb
3/18	.. s rýpacími nástrojmi na kolese	9/14	. Výložníky; Závesy lán
3/28	.. s rýpacími nástrojmi uloženými na ramene, napr. lopaty, naberáky [4]	9/16	. Kabíny, plošiny a pod. na obsluhu rýpadla (na žeriavy B66C 13/54)
3/36	... Jednotlivé diely	9/18	. Protizávažia
3/40	.... Lopaty; Naberáky [4]	9/20	. Pohony; Ovládacie zariadenia (prevody všeobecne F16H; ovládanie všeobecne G05; elektrické pohony s viacerými motormi H02K, P)
3/42	.... Pohony na lopaty, naberáky, ramená lopát alebo naberákov [4]	9/22	.. Hydraulické alebo pneumatické pohony
3/46	.. s vratnými rýpacími alebo škrabákovými prvkami pohybujúcimi sa pomocou lán alebo ťažných lán [4]	9/24	. Bezpečnostné zariadenia
3/64	.. Naberákové vozíky, napr. s drapákovou lyžicou [4]	9/26	. Indikačné zariadenia
3/76	.. Grejdre, buldozéry alebo podobné zariadenia s radlicou alebo prvkami podobnými pluhu (obrábanie pôdy A01B); Vyrovnávacie zariadenia [4]	9/28	. Časti rýpacích strojov, napr. zuby
3/88	.. so zariadeniami pracujúcimi pomocou nasávacieho alebo tlakového účinku, napr. plávajúce nasávacie bagre (čerpádlá všeobecne F04)		
5/00	Rýpadlá alebo stroje na presun zeminy na zvláštne účely		
5/02	. na výkop priekop alebo kanálov (poľnohospodárske riadkovacie pluhu A01B 13/00)		

E03 ZÁSOBOVANIE VODOU; KANALIZÁCIA**E03B INŠTALÁCIE ALEBO METÓDY NA ZÍSKAVANIE, ZADRŽIAVANIE ALEBO ROZVÁDZANIE VODY**
(vrtanie studní, získavanie tekutín z hlbokých studní všeobecne E21B; potrubné systémy všeobecne F17D)**Všeobecná schéma**

USPORIADANIE.....	1/00, 5/00	SYSTÉMY POTRUBNÉHO VEDENIA;
SPÔSOBY	1/00, 3/00, 9/00	NÁDRŽE
INŠTALÁCIE.....	3/00, 5/00,9/00	7/00; 11/00

1/00	Spôsoby alebo usporiadanie inštalácií na zásobovanie vodou (3/00, 9/00 majú prednosť) [4]	zabránenie znečisteniu potrubia na pitnú vodu na domáce použitie E03C 1/10; potrubie alebo rúry všeobecne F16L)
3/00	Spôsoby alebo inštalácie na získavanie alebo zadržiavanie pitnej alebo úžitkovej vody (úprava vody C02F) [4]	9/00 Spôsoby alebo inštalácie na odber vody (domáce zariadenia na odber vody E03C; kohútiky alebo ventily F16K) [4]
5/00	Použitie čerpacích staníc alebo zariadení; Ich usporiadanie (čerpádlá, čerpacie stanice alebo zariadenia <u>samé osebe</u> F04)	11/00 Usporiadanie alebo vybavenie nádrží na zásobovanie vodou (sudy na vodu 3/00; z hľadiska skladovania, zásobovania B65D, B65G, F17B, F17C; základy E02D 27/32; konštrukcia a montáž veľkých nádrží stavebného charakteru E04H 7/00; vežové nádrže E04H 12/00)
7/00	Potrubné siete verejných vodovodov alebo domových prípojok (domové inštalácie E03C 1/02; zariadenia na	

E03C DOMOVÉ INŠTALÁCIE NA PITNÚ ALEBO ODPADOVÚ VODU (zariadenia uložené v zemi E03B; E03F; bez pripojenia na zásobovanie vodou a odpadové vedenia A47K); **VÝLEVKY**

1/00	Domové a bytové vodovodné inštalácie na pitnú alebo odpadovú vodu; Výlevky	samočinným uzatváraním (zavzdušňovacie ventily všeobecne F16K, L)
1/02	. Vodovodné inštalácie na prívod pitnej vody	1/12 . Inštalácie na odpadovú vodu; Nádrže alebo zásobníky
1/04	.. Inštalovaný výstroj špeciálne prispôbený na umývadlá alebo vane (ventily, kohúty, miešacie batérie, kohútiky F16K)	na tieto inštalácie napojené (odtokové zariadenia v podlahách E03F 5/04); Výlevky
1/042	... Zariadenia na batériách na umývadlá a vane na pripevnenie ne stenu	1/122 .. Potrubné siete na odpadovú vodu v budovách (potrubné siete všeobecne F17D)
1/05	.. Usporiadanie zariadení na umývadlách, vaniach, výlevkách a pod. na diaľkové ovládanie kohútikov (diaľkové ovládanie kohútikov a pod. <u>samé osebe</u> F16K)	1/18 .. Výlevky, bez ohľadu na to, či sú alebo nie sú napojené na odpadové potrubie
1/06	.. Pomôcky na zavesenie alebo podopieranie prírodného potrubia alebo prírodnej hadice na sprchu	1/20 .. Napojenie vaní alebo bidetov na odpadové potrubie
1/10	.. Zariadenia zabraňujúce znečisťovaniu rúrok na prívod pitnej vody, napr. technické pomôcky na zavzdušnenie ventilov preplachovacej sústavy so	1/22 .. Odtokové zariadenia pripojené na umývadlá, vane alebo výlevky (zátky A47K 1/00)
		1/26 .. Vložky na zachytávanie cudzích predmetov alebo podobné pomôcky na odtokové otvory (1/28 má prednosť)
		1/28 .. Uzávery proti prenikaniu zápachu

E03D SPLACHOVACIE ZÁCHODY ALEBO PISOÁRE SO SPLACHOVACÍM ZARIADENÍM; SPLACHOVACIE VENTILY NA NE**Všeobecná schéma**

SPLACHOVACIE ZÁCHODY, SPLACHOVACIE ZARIADENIA	Špeciálne vybavenie.....	5/00, 7/00
Všeobecné usporiadanie	PRÍSLUŠENSTVO, SÚČASTI.....	9/00, 11/00
1/00, 3/00	PISOÁRE	13/00

1/00	Splachovacie zariadenia s nádržkami	1/24 . Splachovacie sústavy s nádržkou umiestnenou dole
1/02	. Splachovacie sústavy s nádržkou umiestnenou hore	

- 1/30 . Ventily na nádržky nad úrovňou alebo na úrovni misy; Ich usporiadanie (prítokové ventily, ventily všeobecne F16K)
- 3/00 Splachovacie zariadenia uvádzané do činnosti tlakom vody v sústave prívodu vody**
- 5/00 Špeciálne vybavenie na splachovacie zariadenia** (v motorových vozidlách alebo prívesoch B60R 15/00; v železničných vagónoch B61D 35/00; na lodiach B63B 29/00; v lietadlách B64D 11/00)
- 7/00 Pojazdné toalety** (pojazdné záchodové misy bez vodného splachovania A47K 11/00; vybavenie poľnohospodárskych vozidiel B62)
- 9/00 Sanitárne alebo iné príslušenstvo na toalety** (ručné náradie na čistenie záchodovej misy A47K 11/00; sedadlá alebo kryty na záchodové misy A47K 13/00; podpory tela iné ako sedadlá na záchody A47K 17/00; zariadenia zabráňujúce znečisteniu rúrok na prívod pitnej vody E03C 1/10)
- 9/02 . Zariadenia pridávajúce pri splachovaní do vody látky dezinfekčné, čistiace alebo potlačujúce zápach (dezinfekčné prístroje A61L 2/00; úprava vody všeobecne C02F)
- 9/04 . Špeciálne usporiadanie alebo prevádzka vetracích zariadení (vetranie miestností všeobecne F24F)
- 9/08 . Zariadenia v mise slúžiace na vytváranie hore smerujúceho prúdu vody; Úprava misy na využívanie takýchto zariadení (sprchy A47K 3/28; kúpacie zariadenia na špeciálne terapeutické alebo hygienické účely A61H 33/00, na špecifické časti tela A61H 35/00)
- 11/00 Iné súčasti splachovacích záchodov** (spojie potrubí alebo spojky všeobecne F16L)
- 11/02 . Misy na splachovacie záchody (upravené na využitie prúdu vody smerom hore 9/08; pomocné zariadenia napojené na potrubie splachovacej vody, na uloženie pomôcok načistenie záchodových mís 9/00; sedadlá alebo kryty A47K 13/00)
- 13/00 PISOÁRE** (bez splachovacieho zariadenia A47K 11/00)

E03F STOKY; ŽUMPY

Všeobecná schéma

STOKY..... 1/00 až 9/00

ŽUMPY 11/00, 7/00

- 1/00 Spôsoby, systémy alebo inštaláčne riešenia na odvádzanie splaškov alebo prívalovej vody** mreže (na použitie v čistiarniach odpadových vôd a v stokách B01D, C02F)
- 3/00 Rozvodné stokové systémy**
- 3/04 . Potrubie alebo armatúry špeciálne prispôbené na stoky (potrubie alebo armatúry všeobecne F16L; výroba betónových rúr B28)
- 5/00 Konštrukcia stôk**
- 5/04 . Vpusty s protizápachovým uzáverom alebo bez neho, alebo s lapačom usadenín
- 5/06 . Mreže na vpusty
- 5/10 . Zberné nádrže; Vyrovnávacie nádrže na reguláciu odtoku; Usadzovacie nádrže
- 5/14 . Zariadenia na odlučovanie tekutých alebo tuhých látok zo splaškov, napr. lapače piesku a kalov, hrablice,
- 7/00 Iné zariadenia alebo náradie na prevádzku stokových sústav, napr. zabránenie alebo zistenie porúch; Vyprázdňovanie žump**
- 9/00 Usporiadanie alebo pevné zariadenia na čistenie stôk, napr. preplachovaním** (lapače nečistôt, hrablice, sitá a pod. v stokách 5/14, čistenie potrubí všeobecne, zariadenia na čistenie potrubí B08B 9/02)
- 11/00 Žumpy** (vyprázdňovanie kalových jám 7/00; vlastnosti vzťahujúce sa na úpravu odpadových vôd C02F)

E04 STAVBA BUDOV (vrstvené materiály, vrstvené výrobky všeobecne B32B)**E04B STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE VŠEOBECNE; STENY, napr. PRIEČKY; STRECHY; PODLAHY; STROPY; IZOLÁCIE ALEBO PODOBNÉ OCHRANNÉ OPATRENIA V BUDOVÁCH** (úprava okrajov otvorov v stenách, podlahách alebo stropoch E06B 1/00)**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahŕňa pracovné postupy používané pri stavbe nových budov a podobné pracovné metódy používané na už jestvujúcich budovách. Iné pracovné postupy na už jestvujúcich budovách okrem tých, ktoré sa týkajú izolácii, sú zatriedené v skupine E04G 23/00. [5]
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame: „stropy“ zahŕňajú všetky povrchové materiály týkajúce sa vnútorných samonosných stropných konštrukcií alebo strešných konštrukcií. [4]

1/00 Stavebné konštrukcie všeobecne; Konštrukcie, ktoré sa neobmedzujú ani na steny, napr. priečky, ani na podlahy, stropy alebo strechy (lešenie, debnenie E04G; konštrukcie špeciálne prispôbené na budovy na zvláštne účely, celkové usporiadanie budov, napr. modulová koordinácia E04H; jednotlivé časti budov, pozrite zodpovedajúce skupiny na tieto časti)

- 1/02 . Konštrukcie pozostávajúce prevažne z nosných prvkov v tvare blokov, panelov alebo doskových dielcov (1/32 až 1/36 majú prednosť)
- 1/16 . Konštrukcie vytvárané z hmôt, napr. z betónu, liateho betónu a pod., zhotovované priamo na mieste s použitím alebo bez použitia prídavných prvkov, ako sú trvalé formy, stratené debnenia, jadrá opláštované nosnými materiálmi (1/32 až 1/36 majú prednosť)
- 1/18 . Konštrukcie pozostávajúce z pozdĺžnych nosných dielcov, napr. stĺpov, nosníkov, skeletové konštrukcie (1/32 až 1/36 majú prednosť; samostatné pozdĺžne nosné dielce, väzníky, väzníkové konštrukcie E04C 3/00)
- 1/19 .. Priestorové priehradové konštrukcie [2]

Poznámka

Skupina 1/19 má prednosť pred skupinami 1/20 až 1/30. [2]

- 1/20 .. nosné dielce sú vytvorené z betónu, napr. zo železobetónu alebo iného podobného materiálu
- 1/24 .. nosné dielce sú vytvorené z kovu
- 1/26 .. nosné dielce sú vytvorené z dreva
- 1/28 .. nosné dielce sú vytvorené z iného materiálu
- 1/30 .. nosné dielce sú vytvorené z dvoch alebo viacerých materiálov; Kombinované konštrukcie z ocele a betónu (zo železobetónu 1/20)
- 1/32 . Konštrukcie oblúkové; Konštrukcie klenbové; Lomené konštrukcie (klenbové strechy 7/08)
- 1/34 . Zvláštne konštrukcie, napr. so zavesenými alebo konzolovito vyloženými časťami, nesenými piliermi alebo vežovitými časťami stavieb, v ktorých sú výťahy alebo schodišťa; Znaký týkajúce sa únosnosti a stability (1/342, 1/343, 1/348 majú prednosť; na stropy 5/43; budovy na špeciálne účely, napr. na odolávanie zemetraseniu E04H)
- 1/342 . Konštrukcie zakrývajúce veľké voľné plochy, zo strán otvorené alebo uzavreté, napr. hangáre alebo haly (strešné nosníky a väzníky E04C 3/00; nekonštrukčné znaký na určité účely, pozrite zodpovedajúce skupiny E04H)

- 1/343 . Konštrukcie charakterizované premiestniteľnými, oddeliteľnými alebo skladacími časťami, napr. na prepravu (premiestniteľné časti striech 7/16; plávajúce budovy B63B; malé prefabrikované budovy premiestniteľné v celku E04H 1/12; malé garáže E04H 6/02; stany alebo plachty všeobecne E04H 15/00)
- 1/344 .. s kĺbovo pripevnenými časťami
- 1/346 .. Otáčavé budovy; Budovy s otáčavými jednotkami, napr. miestnosťami
- 1/348 . Konštrukcie zložené z jednotiek skladajúcich sa prinajmenšom z podstatných častí dvoch strán miestnosti, napr. škatuľové dielce alebo priestorové bunky celostenového alebo skeletového charakteru (stenové dielce ohraničujúce potrubie a pod. E04C 2/52)
- 1/35 . Konštrukcie vytvárané zvláštnymi postupmi, napr. zdvíhané stropy, konštrukcie zhotovované zhora nadol (1/34 má prednosť; debnenie na zhotovovanie stien, stropov, podláh alebo striech na konštrukcie zvláštno tvaru na mieste E04G 11/04; doprava a spracovanie stavebných materiálov E04G 21/00; práce na jestvujúcich budovách E04G 23/00)
- 1/36 . Ložiská a podobné podpory dovoľujúce posun (na mosty E01D 19/04; budovy odolávajúce zemetraseniam E04H 9/02)
- 1/38 . Spoje na stavebné konštrukcie všeobecne

Poznámka

Spoje špeciálne prispôbené na jednotlivé stavebné dielce alebo na jednotlivé stavebné konštrukcie sú triedené v skupinách na tieto diely alebo konštrukcie, napr. v skupinách 1/20, 2/00, 5/00, 7/00 alebo 9/00. Spoje špeciálne neprispôbené na stavebné konštrukcie alebo z pohľadu všeobecného použitia sú triedené v zodpovedajúcich podtriedach, napr. F16B. [5]

- 1/41 .. Spojovacie prvky, ktoré sú špeciálne prispôbené na vkladanie do muriva alebo do betónu (rozpery na duté steny 2/28, 2/42; spojky na výstužné prvky E04C 5/16; pripevňovanie rámov k okrajom otvorov E06B 1/56)
- 1/48 .. Príchytky, t. j. spojovacie články prenikajúce povrchom dvoch spojovaných dielov a zachytávajúce šmykové namáhanie
- 1/58 .. tyčových stavebných dielcov
- 1/61 .. z plochých stavebných dielcov navzájom [5]
- 1/62 . Izolácie alebo iné ochranné opatrenia; Prvky alebo špeciálne materiály na to potrebné (chemické zloženie materiálov C01 až C11; náradie na kladenie izolácie

- alebo tesnenia E04F 21/00; stavby kladúce odpor alebo poskytujúce ochranu pred nežiaducimi vonkajšími vplyvmi E04H 9/00; utesňovanie rúrok v stenách alebo dielcoch F16L 5/02; tienenie proti nebezpečnému žiareniu G21F; konštrukcia jednotlivých častí budov, pozrite zodpovedajúce skupiny na tieto časti)
- 1/64 .. ochrana proti vlhkosti; Ochrana proti korózii (tesnenia 1/66)
- 1/66 .. Tesnenia (prísady do malty zvyšujúce jej nepriepustnosť C04B; bitúmenové tesniace hmoty C08L 95/00; tesnenia na hydrotechnické práce všeobecne E02B 3/00; proti zemnej vlhkosti alebo podzemnej vode E02D 31/00; krytiny proti dažďu alebo iným poveternostným vplyvom E04D; zloženie materiálu alebo výroba tesniacich fólií, pozrite príslušné triedy na tieto fólie
- 1/68 ... škár, napr. dilatačné škáry (tesnenie škár na cestách alebo letiskových plochách E01C 11/02; dilatačné škáry na mosty E01D 19/00; utesňovanie škár medzi základovými pilótami E02D 5/02; škáry základových konštrukcií E02D 29/00; prostriedky na utesňovanie stykov alebo škár medzi strešnými prvkami E04D 1/00; utesňovanie škár medzi prvkami strešnej krytiny E04D 3/00; úpravy pri kladení podlahy alebo podlahových vrstiev vyrobených na mieste E04F 15/12)
- 1/684 používajúcich prvky z pružného plastu [5]
- 1/686 obsahujúcich viac dutých deformovateľných vnútorných buniek [5]
- 1/70 .. Vysušanie alebo vytváranie suchého prostredia, napr. vetracími otvormi (tesnením 1/66; počas stavby E04G 21/24)
- 1/74 .. Tepelné, zvukové izolácie alebo izolácie proti hluku, pohlcovanie alebo odrážanie zvuku (tvarovanie alebo usporiadanie priestorov na ovplyvnenie alebo usmerňovanie zvuku 1/99); Ostatné stavebné úpravy ovplyvňujúce priaznivé tepelné alebo akustické podmienky, napr. akumulácia tepla v stenách (ochrana proti požiaru 1/94; prvky upravené predovšetkým na konštrukčné účely E04C 1/00 až 3/00; upravené predovšetkým ako obklady E04F 13/00; ako podklady na podlahové krytiny E04F 15/18; uzávery otvorov v stenách alebo podobných otvorov E06B)
- 1/76 ... so zvláštnym dôrazom len na teplo (tepelné izolácie všeobecne F16L 59/00)
- 1/78 Tepelne izolujúce prvky
- 1/80 plochého tvaru
- 1/82 ... so zvláštnym dôrazom len na zvuk (tlmenie hluku v kanáloch alebo v šachtách E04F 17/00; tlmenie hluku všeobecne G10K 11/00)
- 1/84 Prvky pohlcujúce zvuk
- 1/92 .. Ochrana proti nežiaducim vplyvom alebo nebezpečenstvu (budovy poskytujúce ochranu pred vonkajším nebezpečenstvom E04H 9/00; tienenie proti nebezpečnému žiareniu G21F)
- 1/94 ... proti ohňu (hasenie požiarov A62C; impregnácia dreva alebo podobných materiálov B27K; ohňovzdorné dvere E06B 5/10)
- 1/98 ... proti vibráciám alebo otrasom (v základoch E02D 31/00); proti mechanickému porušeniu, napr. pri náletoch (len proti škodám spôsobeným ohňom 1/94; budovy zaistené proti účinkom zemetrasenia a pod., kryty, voľne stojace steny chrániace proti črepinám E04H 9/00; príslušné stavebné postupy E04F)
- 1/99 . Akustika priestorov, t. j. tvarovanie a usporiadanie priestorov na ovplyvňovanie zvuku (1/82 má prednosť; akustika všeobecne G10K 11/00; spracovanie elektrických signálov pri tvorbe dozvuku alebo echa G10K 15/08)
- 2/00 Steny, napr. priečky na budovy; Stenové konštrukcie s ohľadom na izolácie; Spoje špeciálne prispôbené na steny** (spoje stavebných konštrukcií všeobecne 1/38; izolácie na budovy všeobecne 1/62; relatívne tenké stavebné dielce na časti budov E04C 2/00)
- 2/02 . vytvorené z vrstiev stavebných prvkov
- 2/04 .. Steny z prvkov, ktoré nemajú dutiny ani v sebe ani medzi sebou
- 2/14 .. Steny, ktoré majú dutiny vnútri prvkov, ale nie medzi prvkami, t. j. každá dutina je najmenej zo štyroch strán ohraničená stenami prvku
- 2/28 .. Steny, ktoré majú dutiny medzi prvkami, ale nie vnútri prvkov; Steny z prvkov, z ktorých každý pozostáva z dvoch alebo viacerých častí držaných v odstupe od seba a pevne navzájom spojených, všetky prvky sú plnostenné
- 2/42 .. Steny, ktoré majú dutiny ako medzi prvkami, tak aj vnútri prvkov; Steny z prvkov, z ktorých každý pozostáva z najmenej dvoch častí spojených rozperami, aspoň jedna časť má dutiny
- 2/56 . Steny s nosným rámom alebo hrazdené; Steny obsahujúce pozdĺžne nosné dielce (2/74, 2/88 majú prednosť; stĺpy a piliere E04C 3/30)
- 2/58 .. s pozdĺžnymi dielcami z kovov
- 2/64 .. s pozdĺžnymi dielcami z betónu
- 2/70 .. s pozdĺžnymi dielcami z dreva
- 2/72 . Steny z relatívne tenkých prvkov (2/56, 2/74, 2/88 majú prednosť; s výplňou škár pôsobiacou ako rám, kostra alebo pilierik 2/64; stavebné dielce E04C 2/00)
- 2/74 . Premiestniteľné nenosné priečky; Deliáce steny s voľným horným okrajom (rámové panely E04C 2/38)
- 2/76 .. s kostrou alebo plášťom z kovu
- 2/80 .. s kostrou alebo plášťom z dreva
- 2/82 .. charakterizované spôsobom pripojenia okrajov priečky ku konštrukcii budovy; Pripojovacie prostriedky; Špeciálne detaily ľahko premiestniteľných priečok
- 2/84 . Steny zhotovené liatím, sypaním alebo hutnením priamo na mieste (2/02, 2/56 majú prednosť; formy na takéto zhotovovanie E04G 11/00; spracovanie betónu alebo podobných hmôt liatím, sypaním alebo hutnením priamo na mieste E04G 21/02)
- 2/86 .. zhotovené v debnení, ktoré zostáva na mieste (stratené debnenie)
- 2/88 . Výplňové steny
- 2/90 .. obsahujúce panely pripojené priamo na nosnú konštrukciu [4]
- 5/00 Podlahy; Konštrukcie podláh s ohľadom na izoláciu; Spoje na tieto účely** (podlahové prvky, napr. tehly, kameň, výplňové tvarovky, stropné nosníky E04C; kladenie podláh ako dokončovacie práce, izolácie podláh, stavebnicové dvojité podlahy, napr. na počítače E04F 15/00) [5]
- 5/02 . Nosné konštrukcie stropov vytvorené v podstate z prefabrikovaných nosných dielcov (5/43 až 5/48 majú prednosť)
- 5/04 .. s nosníkmi z betónu alebo iného materiálu na výrobu umelých kameňov, napr. azbestocementu (5/08, 5/14 majú prednosť)

- 5/08 .. vytvárané z prvkov vo forme blokov, napr. z dutých tvaroviek (5/14 má prednosť; stropy tvorené keramickými prvkami a výstužou 5/44)
- 5/10 .. s kovovými nosníkmi, napr. oceľovými priehradovými nosníkmi (5/14 má prednosť)
- 5/12 .. s drevenými nosníkmi (5/14 má prednosť)
- 5/14 .. s nosníkmi uloženými v dvoch smeroch na spôsob roštu
- 5/16 . Nosné konštrukcie stropov, ktoré sú celé alebo sčasti betónované alebo podobne zhotovené na mieste (5/43 až 5/48 majú prednosť; stropy v podstate charakterizované len prefabrikovanými dielcami E04C)
- 5/17 .. Stropné konštrukcie čiastočne zhotovené na mieste
- 5/32 .. Stropné konštrukcie celé odliedvané na mieste s debniacimi dielmi alebo bez nich, alebo s výstužou
- 5/43 . Stropné konštrukcie zvláštnych tvarov; Konštrukčné znaky vyplývajúce zo statických požiadaviek; Stropy podopreté priamo na stĺpoch, napr. hríbové stropy (nezvyčajné konštrukcie všeobecne 1/34)
- 5/44 . Stropy zhotovené z tuhých vložiek (tvárnic), malty a výstuže (s vložkami zo skla 5/46)
- 5/46 . Špeciálne úpravy stropov na prepúšťanie svetla, napr. sklenenými vložkami (v podhladoch 9/00; blokové prvky E04C 1/00; doskové alebo plošné dielce E04C 2/54; na zastrešenie E04D 3/02) [5]
- 5/48 . Špeciálne úpravy stropov na vstavanie kanálov, napr. na vykurovanie alebo vetranie (v blokových prvkoch E04C 1/00; v doskových alebo plošných dielcoch E04C 2/52)
- 7/00 Strechy; Konštrukcie striech s ohľadom na izoláciu** (konštrukcie vhodné na strechy aj na stropy 5/00; stropy 9/00; skleníky A01G 9/14; veľké nádoby s plávajúcimi vekami B65D 88/00; strešné väzníky alebo podobné konštrukcie, trámy E04C 3/02; strešná krytina E04D) [5]
- 7/02 . s rovinnými naklonenými strešnými plochami, napr. sedlové strechy (7/12 má prednosť)
- 7/04 .. nesené vodorovnými nosníkmi (trámami a pod.), uloženými na stenách (7/06 má prednosť)
- 7/06 .. Konštrukčná úprava prienikov strešných plôch
- 7/08 . Klenbové strechy (7/14 má prednosť; klenbové konštrukcie všeobecne 1/32; nafukovacie stany alebo prístrešky všeobecne E04H 15/20; nafukovacie debnenie na odliedvanie konštrukcií na mieste E04G 11/00)
- 7/10 .. Škrupinové konštrukcie, napr. v tvare hyperbolického paraboloidu; Sieťoviny pôsobiace ako škrupinové konštrukcie; Lomené konštrukcie; Skladacie konštrukcie
- 7/12 . Strechy delené na polia, napr. shedové alebo pilové strechy (7/10 má prednosť)
- 7/14 . Zavesené strechy (zavesené strechy alebo prístrešky E04H 15/00)
- 7/16 . Strešné konštrukcie s pohyblivými časťami (budovy na zvláštne účely E04H)
- 7/18 . Špeciálne konštrukcie v strechách alebo na strechách, napr. strešné okná (v spojení so strešnou krytinou E04D 13/00; zvláštne kupoly E04D 13/03)
- 9/00 Stropy; Konštrukcia stropov, napr. falošné stropy; Stropné konštrukcie s ohľadom na izoláciu** (stropy použité ako formy na stavbu podláh 5/00; obklady alebo plášte na stropy E04F 13/00) [5]
- 9/02 . s prostriedkami na ventiláciu alebo odvod pár [5]
- 9/04 . obsahujúce dosky, plošné dielce a pod. (9/06 až 9/30 majú prednosť; dosky, plošné dielce a pod. samé osebe E04C 2/00) [5]
- 9/06 . charakterizované konštrukčnými znakmi nosnej konštrukcie [5]
- 9/18 . Prostriedky na zavesenie nosnej konštrukcie [5]
- 9/22 . Pripojenie dosiek, plošných dielcov a pod. k nosným konštrukciám [5]
- 9/30 . charakterizované podrobnosťami stropných okrajov [5]

E04C STAVEBNÉ PRVKY, STAVEBNÉ DIELCE; STAVEBNÉ MATERIÁLY (prvky na izoláciu a podobnú ochranu E04B; pomocné prostriedky na stavbu E04G; na mosty E01D; pre baníctvo E21; na tunely E21D; konštrukčné prvky so širším rámcom použiteľnosti ako je stavebné inžinierstvo F16, najmä F16S)

- 1/00 Stavebné prvky v tvare blokov alebo podobných tvarov na konštrukciu častí budov** (relatívne tenké dielce 2/00; stavebné pozdĺžne nosné dielce 3/00, napr. stĺpy alebo piliere 3/30; materiál na tehly, tvarovky a ich výroba B28, C03, C04; dielce na stavbu ciest E01C; stavebné konštrukcie všeobecne E04B, napr. steny E04B 2/00, podlahy E04B 5/00, strechy E04B 7/00, stropy E04B 9/00; stavebné prvky špeciálne navrhnuté na vstavanie šachty E04F; špeciálne prvky na stavbu pecí a kotlov F24B, F27D;) [5]
- 2/00 Stavebné prvky s pomerne malou hrúbkou na stavbu častí budov, napr. doskovité dielce, panely alebo dosky** (materiály alebo výroba, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. B27N, B29, D21J; zhotovované na mieste E04B; zvlášť navrhnuté na izoláciu alebo podobné ochranné opatrenia E04B 1/62; nosné podlahové konštrukcie E04B 5/02, 5/16; strechy zo samonosných dosák E04B 7/00; strešné alebo iné krytinové prvky E04D 3/00; obkladacie alebo dokončovacie práce E04F 13/00)
- 2/02 . charakterizované špecifickými materiálmi (priesvitnosť 2/54)
- 2/04 .. z betónu alebo iného podobného materiálu; z azbestocementu (2/26 má prednosť; materiál alebo výroba B28, C04)
- 2/06 ... vystužené
- 2/08 .. z kovu, napr. z plechu (2/26 má prednosť)
- 2/10 .. z dreva, vláken, triesok, rastlinných stoniek alebo podobných materiálov; z plastov, z penových výrobkov (2/26 má prednosť)
- 2/26 .. zložené z materiálov uvedených v dvoch alebo viacerých podskupinách 2/04, 2/08, 2/10 alebo z materiálov uvedených v jednej z týchto podskupín a z materiálov nešpecifikovaných v jednej z týchto podskupín
- 2/30 . charakterizované tvarom alebo konštrukciou (priesvitnosť 2/54)
- 2/32 .. z vlnitého alebo inak profilovaného materiálu; zostavené z vrstiev, s vrstvami alebo bez vrstiev plošných materiálov

- 2/34 .. zostavené z dvoch alebo viacerých plošných dielov, oddelených od seba medzerami (2/32 má prednosť; rozpiery na duté steny E04B 2/42)
- 2/38 .. s pripojenými rebrami, prírubami a pod., napr. rámové panely (týkajúce sa spájania panelov alebo stavebných dielcov pri stavbe konštrukcií, **pozrite** miesta pre príslušné konštrukcie, napr. E04B 2/00)
- 2/40 .. zložené z menších častí, pevne alebo pohyblivo navzájom spojených, napr. spriahnutých alebo spletených, kĺbovo spojených
- 2/52 .. so špeciálnou úpravou na pomocné účely, napr. ochrana na uloženie potrubia (2/54 má prednosť; blokové prvky na pomocné účely 1/00; konštrukcie stropov so vstavanými kanálmi alebo potrubím E04B 5/48)
- 2/54 . Doskové priesvitné prvky (podlahy na prepúšťanie svetla E04B 5/46; priesvitné alebo otvárateľné stropy E04B 9/00; priesvitné strešné krytiny E04D 3/02, 3/24)
- 3/00 Konštrukčné pozdĺžne nosné dielce** (ako stavebné pomôcky E04G)
- 3/02 . Nosníky; Prievlaky, väzníky alebo priehradové konštrukcie, napr. prefabrikované; Preklady; Priečniky (3/38 má prednosť; na konštrukcie charakterizované pohyblivými, oddeliteľnými alebo skladacími časťami E04B 1/343))
- 3/04 .. z kovu (3/29 má prednosť; ako výstužné prvky 5/01; ich výroba B21)
- 3/12 .. z dreva, napr. s výstužou alebo s predpätými prvkami (3/29 má prednosť)
- 3/20 .. z betónu alebo iného podobného materiálu, napr. s výstužou alebo s predpínacími prvkami (výstužné prvky 5/00)
- 3/29 .. zostavené z dielov z rôznych materiálov (betón s vnútornou výstužou alebo s predpínacími prvkami 3/20)
- 3/30 . Stĺpy; Piliere; Podpery (ak nie sú určené na osovú zaťaženie 3/02; stĺpy, stožiare ako nezávislé konštrukcie E04H 12/00)
- 3/38 . Oblúkové nosníky alebo portálové rámové konštrukcie (rovné nosníky schopné ohybu 3/02; nafukovacie stany alebo prístrešky všeobecne E04H 15/20)
- 5/00 Výstužné prvky, napr. do betónu; Pomocné prvky na výstuž** (materiálové zloženie C21, C22; usporiadanie výstužných prvkov, **pozrite** príslušné triedy)
- 5/01 . z kovu, napr. s povrchovými úpravami [5]
- 5/07 . Výstužné prvky z iného materiálu ako je kov, napr. zo skla, plastu, nevyrobené výhradne z kovu (kovové prvky s povrchovou úpravou 5/01) [5]
- 5/12 . Kotviace mechanizmy na tento účel (náradie na predpínanie alebo spôsoby predpínania E04G 21/12) [5]
- 5/16 . Pomocné časti na výstuž, napr. spojky, dištančné telieska, strmienky (náradie na spojovanie výstužných prvkov E04G 21/12)
- 5/18 .. z kovu alebo hlavne z kovu
- 5/20 .. z iného materiálu ako kovu alebo len s kovovými doplnkovými časťami, napr. dištančné telieska z betónu alebo z plastu, s kovovými viazacími drôťmi

E04D STREŠNÉ KRYTINY; SVETLÍKY; ODKVAPOVÉ ŽĽABY; NÁRADIE NA PRÁCE NA STRECHÁCH (pokrytie vonkajších stien omietkou alebo inými pórovitými materiálmi E04F 13/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- „strešné krytiny“ zahŕňajú akékoľvek druhy vodotesných obložení proti dažďu, snehu, krúpam a pod. na iné časti budov.

Všeobecná schéma

STREŠNÉ KRYTINY

Škridly alebo bridlicové škridly,
dosky alebo tuhé tabule, ohybný
materiál1/00; 3/00; 5/00, 11/00
Sypký materiál, slama alebo
trstina7/00, 9/00, 11/00

Iný materiál11/00
ŠPECIÁLNE ÚPRAVY SÚVISIACE
SO STREŠNÝMI KRYTINAMI12/00,13/00
ZARIADENIA ALEBO NÁRADIA
NA PRÁCE NA STRECHÁCH15/00

- 1/00 Strešné krytiny zo škridiel, bridlicových škridiel, šindľov alebo iných malých strešných prvkov** (podpery na krytinu 12/00)
- 1/02 . Profilované, najmä žliabkované alebo klenuté krytinové prvky (1/28, 1/30 majú prednosť)
- 1/12 . Krytinové prvky tvarované ako bobrovky alebo šindle, t. j. s rovnou vonkajšou plochou (1/28, 1/30 majú prednosť)
- 1/28 . Krytinové prvky z dvoch alebo viacerých vrstiev, napr. izolačných
- 1/30 . Zvláštne krytinové prvky, škridly, napr. hrebenáče, úžľabné, štítové, vetracie škridly(3/40 má prednosť; krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie 13/18)
- 1/34 . Upevňovacie zariadenia na prichytenie krytinových prvkov k ich nosným prvkom
- 3/00 Strešné krytiny z plochých alebo zakrivených dosiek alebo tabúl** (1/00 má prednosť; zložené strechy 11/00)
- 3/02 . z rovinných dosák, tabuliek alebo tabúl, ktorých priečny prierez nie je podstatný (3/35 má prednosť)
- 3/24 . so zvláštnymi priečnymi prierezmi, napr. s obojstranným profilovaním, rebrami, prírubami a pod.(3/35 má prednosť)
- 3/35 . Strešné dosky alebo tuhé tabule obsahujúce dve alebo viac vrstiev, napr. izolačných
- 3/36 . Spojovanie; Upevňovanie

E 04 D''G'26'H

- 3/40 . Dosky alebo tabule lokálne upravené na pomocné účely, napr. na uloženie na steny, na vytvorenie žľabu; Prvky na zvláštne účely, špeciálne prispôbené na použitie v spojení s doskami alebo tabuľami (krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie 13/18)
- 5/00 **Strešné krytiny z ohybných materiálov, napr. dodávané vo zvitkoch** (použitie tuhých krytinových tabúľ 3/00; štrkovanie plochých striech 7/00; zložené strechy 11/00)
- 7/00 **Strešné krytiny vytvorené nanášaním tesniacich hmôt priamo na mieste; Štrkovanie plochých striech**
- 9/00 **Strešné krytiny zo slamy, trstiny alebo podobných materiálov** (impregnácia proti ohňu B27K)
- 11/00 **Strešné krytiny, ktoré nie sú obmedzené na znaky jednej zo skupín 1/00 až 9/00; Ostatné strešné krytiny, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 9/00**
- 12/00 **Nekonstruktívne podpery na krytinové materiály, napr. strešné latovanie, dosky** (11/00 má prednosť)
- 13/00 **Zvláštne úpravy alebo zariadenia v súvislosti so strešnými krytinami; Odvádzanie vody zo striech** (vetracie krytiny 1/30; vetracie dosky alebo tabule 3/40; vnútorné kanály E04F 17/00; strešné krytiny, pozrite príslušné skupiny)
- 13/03 . Svetlíky; Kupoly; Vetriláčne svetlíky (13/14 má prednosť; konštrukcie na tieto účely E04B 7/18)
- 13/04 . Odvodnenie striech; Odvodňovacie tvarovky na ploché strechy (drážkové škrídly 1/30; drážkové dosky 3/40; cestné vpusty E03F 5/04)
- 13/064 .. Odkvapové žľaby [6]
- 13/072 ... Závesné prostriedky (v kombinácii s prostriedkami na pripevňovanie častí žľabov navzájom 13/064) [6]
- 13/10 . Strešné snežníky
- 13/12 . Zariadenia alebo úpravy umožňujúce chodenie po streche alebo odkvapovom žľabe
- 13/14 . Napojenie strešného oplechovania na komíny alebo iné stavebné časti, vyčnievajúce zo strechy
- 13/15 . Úprava hákov; Koncové háky; Pásky (13/14 má prednosť) [6]
- 13/16 . Izolačné alebo vetracie zariadenia alebo úpravy, ak ovplyvňujú strešné krytiny (opatrenia na udržiavanie suchých stavebných konštrukcií všeobecne E04B 1/70; budovy vo zvláštnych klimatických podmienkach E04H 9/16) [6]
- 13/18 . Krytina z hľadiska zariadení na zhromažďovanie energie (tepelné kolektory samé osebe F24J, napr. solárne tepelné kolektory F24J 2/02; polovodičové zariadenia na premenu slnečnej energie na elektrickú energiu H01L 25/00, 31/00) [4]
- 15/00 **Zariadenia alebo náradie na práce na strechách**

E04F DOKONČOVACIE PRÁCE NA BUDOVÁCH, NAPR. SCHODIŠŤIA, PODLAHY (okná, dvere E06B)

Všeobecná schéma

SLNEČNÉ CLONY, MARKÍZY	10/00
SCHODIŠŤIA	11/00
OBKLADANIE ALEBO DOKONČOVANIE STIEN, STROPOV ALEBO PODLÁH	13/00, 15/00, 19/00

ŠACHTY ALEBO KANÁLY	17/00
NÁRADIA	21/00
OSTATNÉ PODROBNOSTI DOKONČOVACÍCH ÚPRAV	19/00

- 10/00 **Slnečné clony; Markízy** (baldachýny A45B, F, E04H; plachty na vozidlá E04H 15/00; na stany E04H 15/32)
- 11/00 **Schodišťa, rampy a pod.** (osadzovanie alebo vytyčovanie schodišťových stupňov 21/00; na dočasné konštrukcie E04G 27/00); **Zábradlia; Držadlá** (rebríky trvale upevnené k pevným konštrukciám E06C 9/00)
- 11/02 . Schodišťa; Ich usporiadanie
- 11/18 . Zábradlia; Držadlá (bezpečnostné zábradlia na lode B63B; na mosty E01D 19/00; na cesty E01F 13/00, E01F 15/00; ploty E04H 17/00)
- 13/00 **Poťahy, povrchové úpravy alebo obklady, napr. stien alebo stropov** (podlahy 15/00; dekorácie povrchov, mozaiky B44, napr. tapetovanie B44C 7/00; z pásov, napr. textílií alebo papierových tapiet D03D, D04G, H, D06N, D21H; konštrukcie podhľadov E04B 9/00; strechy alebo iné vodotesné krytiny proti atmosférickým zrážkam E04D) [3]
- 13/02 . z tvárnych hmôt tvrdnúcich po nanesení, napr. omietky (anorganické alebo živočné hmoty C04B; organické plasty C08L; spracovanie plôch maliarskou technikou B44D)
- 13/07 . *pozostávajúce z potáhových alebo obkladových prvkov; Podkladové konštrukcie na ne; Upevňovacie prostriedky na ne* [8]
- 13/072 .. *pozostávajúce zo špeciálne upravených, konštruovaných alebo tvarovaných potáhových alebo obkladových prvkov* [8]
- 13/073 ... *na určitú časť budovy, napr. rohy alebo stĺpy* [8]
- 13/074 ... *upravené na domové inštalácie alebo inžinierske siete, napr. kúrenárske potrubia, elektrické vedenie, osvetľovacie zariadenia alebo domové odpady* [8]
- 13/075 ... *na izolácie alebo ochranu povrchu, napr. proti hluku alebo nárazu* [8]
- 13/076 ... *charakterizované spojmi medzi susednými prvkami, napr. s výplňovým spojom alebo spojom na pero a drážku* [8]
- 13/077 ... *pozostávajúci z niekoľkých vrstiev, napr. sendvičové panely (13/075 má prednosť)* [8]
- 13/078 ... *Napnuté fólie alebo prvky podobné sieti pripevnené okrajovými upínadlami* [8]
- 13/08 .. *pozostávajúce z väčšieho množstva rovnakých potáhových alebo obkladových prvkov (13/072 má prednosť; obruby, lišty 19/02)* [1,8]
- 13/09 ... *z prvkov pripojených na nosnú sieť, podkladovú platňu alebo rošt* [8]

Poznámka

Skupina 13/09 má prednosť pred skupinami 13/10 až 13/18. [8]

- 13/10 ... z dreva [1,8]
 13/12 ... z kovu [1,8]
 13/14 ... z kameňa alebo podobných materiálov, napr. keramiky; zo skla [1,8]
 13/16 ... z vlákien alebo triesok, napr. lepených syntetickou živcou [1,8]
 13/18 ... z organických plastov s výstužou alebo plnivom alebo bez nich (z vlákien alebo triesok lepených plastmi 13/16) [1,8]
 13/21 .. Upevňovacie prostriedky špeciálne upravené na poťahové alebo obkladové prvky [8]
 13/22 ... Kotvy, podperné uholníky alebo konzoly [8]
 13/24 ... Skryté upevňovacie prostriedky na zadnej strane poťahových alebo obkladových prvkov (13/30 má prednosť) [8]
 13/26 ... Hranou zasívateľné upevňovacie prostriedky, napr. svorky, spony alebo okrajové profily [8]
 13/30 ... Magnetické upevňovacie prostriedky [8]

- 15/00 Podlahy** (schodišťové stupne 11/02; iné obklady ako špeciálne vytvorené na podlahy 13/00; ozdobné, podlahové lišty 19/02; škrabáky na čistenie podrážok A47L 23/00; cestné kryty z podobných hmôt E01C; nosné stropy alebo hrubé podlahy E04B 5/00) [6]
 15/02 . Podlahy alebo podlahové vrstvy zložené z väčšieho počtu podobných prvkov (z tkanín 15/16)
 15/022 .. Podlahy z parketových lamiel na tuhej spodnej vrstve, ktorá je z iného materiálu, napr. z lepenky, betónu, korku [2]
 15/024 .. Dvojité podlahy, napr. podlahy na počítače
 15/04 .. len z dreva, napr. s drevenými spojovacími prvkami (zvinovacie parkety 15/16)
 15/06 .. z kovu, prípadne v kombinácii s inými materiálmi (rošty ako stavebné prvky E04C 2/30)
 15/08 .. len z kameňa alebo z podobného materiálu, napr. z betónu, zo skla
 15/10 .. z ostatných materiálov, napr. vláknitých alebo trieskových materiálov; z organických plastov, magnezitu, drevovláknitých dosák
 15/12 . Podlahy alebo podlahové vrstvy zhotovené z tuhých hmôt priamo na mieste, napr. bezškárové magnezitové podlahy, terazzo (anorganické alebo živčinné materiály C04B; organické plasty C08L)

- 15/16 . Podlahy, napr. parkety na pružnom podklade, kladené ako pružný podklad; podklad špeciálne použitý na podlahy (pružiacie podlahy, napr. odpružené proti kmitavému pohybu 15/22; linoleum D06N; pásy všeobecne, výroba pásov, pozrite príslušné triedy)
 15/18 . Samostatne kladené izolačné vrstvy; Iné prídavné izolačné opatrenia; Plávajúce podlahy (izolácie stavebných konštrukcií všeobecne E04B 1/62)
 15/20 .. na zvukovú izoláciu
 15/22 . Pružiacie podlahy, napr. odpružené proti kmitavému pohybu (kladené na pružnom podklade 15/16) [2]
17/00 Zvislé šachty (voľne stojace komíny E04H 12/00); **Kanály, napr. na odvodnenie** (kryty umožňujúce prístup k šachtám alebo kanálom, kryty inštalovaných otvorov E04F 19/08; potrubia všeobecne F16L; potrubné systémy F17D)
19/00 Ostatné súčasti alebo konštrukčné dielce na dokončovacie práce na budovách (rebríky, napr. zo stúpacích želez E06C 9/00)
 19/02 . Rámy; Krycie lišty, napr. ozdobné lišty; Kryty svetidiel (na ochranu rohov omietky 13/02)
 19/04 .. na použitie medzi podlahou alebo stropom a stenou, napr. podlahové lišty
 19/08 . Vstavané skrine; Kryty výklenkov; Kryty otvorov umožňujúcich prístup k inštalovanej zariadeniu (komínové dvierka F23J)
21/00 Nástroje na dokončovacie práce na budovách (určené výhradne na určité stavebné časti, pozrite príslušné skupiny vzťahujúce sa na tieto časti; na opracovanie alebo spracovanie stavebných prvkov z kameňa alebo pri podobnom materiáli B28D)
 21/02 . na nanášanie tvárných hmôt na povrchy, napr. omietanie stien (špeciálne na kladenie podlahy 21/00; nanášanie kvapalín alebo iných tekutých materiálov na povrchy všeobecne B05; dekoračné predmety B44)
 21/165 . na dokončovacie škárovanie, napr. doplnky na vyškrabávanie alebo plnenie škárovacej hmoty (murárske nástroje E04G 21/16; vyškárovanie, napr. vyplňovanie trhlín E04G 23/02) [3]
 21/18 . na osadzovanie alebo kladenie stenových alebo stropných dosák (nástroje na mozaiky B44C)

E04G LEŠENIE; FORMY; DEBNENIE; STAVEBNÉ NÁRADIE ALEBO INÉ STAVEBNÉ POMÔCKY ALEBO ICH POUŽITIE; MANIPULÁCIA SO STAVEBNÝMI HMOTAMI NA STAVENISKU; OPRAVY, BÚRACIE PRÁCE ALEBO OSTATNÉ PODOBNÉ PRÁCE NA JESTVUJÚCICH BUDOVÁCH

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- „lešenie“ zahŕňa aj iné podporné konštrukcie na podobné účely.

Všeobecná schéma

LEŠENIE

Opreté na zemi; podopierané budovami 1/00; 3/00
 Súčasti; spojovacie prvky 5/00; 7/00

SKRUŽE, FORMY ALEBO DEBNENIE

Na všeobecné použitie 9/00
 Na zvláštne použitie 11/00, 13/00, 15/00

Spojovacie prostriedky,
 pomocné prostriedky 17/00
 Doplnujúce úpravy 19/00
 INÉ NÁRADIE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO
 Dočasné zariadenia na prístup 27/00
 Príprava alebo doprava materiálu 21/00

Podpery25/00

PRÁCE NA JESTVUJÚCICH BUDOVÁCH..... 23/00

Pracovné a ochranné lešenia

- 1/00 Lešenárske konštrukcie opreté na zemi** (jednotlivé časti 5/00)
- 1/17 . Zahrňujúce v podstate vopred zostavené trojrozmerné prvky, napr. kubické prvky [8]
- 1/18 . výškovo nastaviteľné
- 1/36 . Lešenie na určité časti budov alebo na stavby určitého tvaru, napr. na schody, kupoly, klenby
- 1/38 . Lešenia sčasti podopierané budovou (rebríky pripojiteľné ku konštrukciám E06C 1/00) [8]
- 3/00 Lešenia v podstate podopierané stavebnou konštrukciou, napr. výškovo nastaviteľné** (1/00 má prednosť)
- 3/18 . podopierané konzolami alebo iným opatrením inštalovaným v otvoroch budovy, napr. okenných otvoroch (3/28 má prednosť) [8]
- 3/20 . podopierané stenami (3/28 má prednosť; múrové klieštiny na podopieranie lešenia 5/00; konzoly 5/00) [8]
- 3/22 . podopierané strechami alebo stropmi (3/28 má prednosť) [8]
- 3/24 . špeciálne upravené na určitú časť budov alebo na určitý tvar budovy, napr. komínové hlavy alebo piliere (3/28 má prednosť) [8]
- 3/28 . Pojazdné lešenia; Lešenia s pojazdnými plošinami [8]
- 5/00 Súčasti alebo príslušenstvo na lešenia** (spojky 7/00) [1,8]
- 5/10 . Schody alebo rebríky špeciálne upravené na lešenia [8]
- 5/12 . Prístrešky [8]
- 5/14 . Zábradlia [8]
- 5/16 . Podpery alebo výstuhy, napr. diagonálne tiahla [8]
- 7/00 Spoje medzi časťami lešení** (na stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/38; spoje všeobecne F16B)

Skrúže, formy alebo debnenie na tvarovanie

stavebných častí na mieste (lešenie všeobecne 1/00; formy na výrobu prvkov na prefabrikované stavby alebo prefabrikované schodové jednotky B28B 7/22; formy alebo debnenie tvoriace súčasť stavby E04B, C) [5]

- 9/00 Tvarovacie alebo debniace prvky na všeobecné použitie**
- 9/02 . Debniace dosky alebo podobné prvky (9/08, 9/10 majú prednosť)
- 9/08 . Debniace dosky alebo podobné prvky, ktoré sú rozoberateľné, skladacie alebo zvinovacie
- 9/10 . so zvláštnymi vlastnosťami, napr. s tvarovaným povrchom, izolujúce alebo vyhrievacie, prepúšťajúce vodu alebo vzduch
- 11/00 Formy, debnenie alebo skrúže na vyhotovenie stien, podláh, stropov alebo striech**
- 13/00 Skrúže, formy alebo debnenie na zvláštne časti budov, napr. na schodištia, schody, rímasy, balkóny**
- 15/00 Formy alebo debnenie na vytvorenie otvorov, dutín, drážok alebo prieduchov** (ako súčasť debnenia na steny 11/00)

- 17/00 Spojovacie alebo iné pomocné prostriedky na skrúže, formy alebo debnenie**
- 17/02 . Spojovacie alebo upevňovacie prostriedky na nekovové debniace alebo vystužovacie prvky
- 17/04 . Spojovacie alebo upevňovacie prostriedky na kovové debniace alebo vystužovacie prvky
- 17/06 . Sťahovacie zariadenia; Dištančníky
- 17/14 . Vystužovanie alebo zavetrovanie debniacich stien; Prostriedky na vyrovnávanie debniacich konštrukcií (25/00 má prednosť)
- 17/16 . Zariadenia pripevniteľné na steny, napr. konzoly na usadenie nosníkov, trámov a pod., podopierajúcich debnenie stropov, prievlakov alebo nadokenných prekladov
- 17/18 . Zariadenia na zavesenie alebo zakotvenie častí debnení na stropné nosníky, napr. závesné strmene
- 19/00 Pridružené pomocné práce vzťahujúce sa na debnenie, napr. oddebňovanie; Zariadenia na čistenie debniacich dielov** (mazacie zmesi C10M)

- 21/00 Príprava, doprava alebo spracovanie stavebných hmôt alebo stavebných prvkov na mieste; Ostatné zariadenia alebo opatrenia pre stavebné práce** (doprava všeobecne B65G; zdvíhacie zariadenia B66; spracovanie betónu alebo podobných hmôt B28D; meracie prístroje G01)
- 21/02 . Doprava alebo spracovanie betónu alebo podobných hmôt liatím alebo sypaním (v spojení s dokončovacimi prácami E04F; konštrukcia a povrchové utváranie podláh z podobných hmôt, aké sa používajú na vozovky, chodníky a pod. E01C; v súvislosti s priehradami E02B 7/00; v súvislosti s budovaním základov E02D 15/00; zloženie betónu všeobecne C04B; spracovanie betónu všeobecne, napr. miešačky B28C)
- 21/04 . Zariadenia na dopravu a rozdeľovanie betónu alebo podobných hmôt (čerpádlá na betón F04)
- 21/06 . Zhutňovanie betónu, napr. vákuovaním, pred jeho zatuhnutím (zariadenia určené tiež na spevňovanie zeminy E02D 3/00; na stavbu ciest E01C 19/00)
- 21/10 . Zariadenia na vyrovnávanie povrchov, napr. hladiace šablóny alebo dosky (hladiace nástroje E04F 21/02, 21/00)
- 21/12 . Kladenie betonárskej výstuže (armovanie); Predpínanie (spojovanie prvkov výstuže, dištančníky E04C 5/16; kotviace prostriedky E04C 5/12; rúrkové puzdrá na predpínacie prvky E04C 5/00)
- 21/14 . Doprava alebo montáž stavebných prvkov (zastrešenie E04D; dokončovacie práce E04F)
- 21/16 . Náradie alebo nástroje (zariadenia na stavbu plotov E04H 17/26)
- 21/18 . Nastaviteľné nástroje; Šablóny
- 21/20 . na nanášanie malty
- 21/22 . na murovanie zo stavebných prvkov pomocou malty, napr. murovacie stroje
- 21/24 . Bezpečnostné alebo ochranné opatrenia zabraňujúce poškodeniu stavebných dielov počas stavebných prác (ako pomocné konštrukcie pri stavbe lešení 5/00)
- 21/32 . Bezpečnostné alebo ochranné opatrenia pre osoby počas stavby budov (vo vzťahu k lešeniu 5/00; laná alebo záchranné alebo zaistovacie pásy A62B 1/00,

A62B 35/00; šplhadiá, napr. stúpačky na lezenie na stĺpy A63B 27/00)

23/00 Práce na jestvujúcich budovách (na základoch E02D 35/00, 37/00; dodatočné alebo dokončovacie práce E04F; v spojení s izoláciami E04B)

Poznámka

Na vecné doplnenie tejto skupiny sa uvádza, že stavebné spôsoby zodpovedajúce prácam na jestvujúcich budovách, ktoré sú podobné tým, ktoré sa použili pri stavbe nových budov, sú zatriedené v zodpovedajúcich skupinách [5]

23/02 . Opravy budov, napr. vyplňovanie trhlín; Rekonštrukcie; Adaptácie; Nadstavby; Pristavby
23/03 .. špeciálne prispôsobené prostriedky, napr. vybavenie podkrovi [5]
23/08 . *Búranie budov (demontáž mostov E01D 24/00)*[1,8]

25/00 Podpery alebo rozperry (špeciálne prispôsobené na použitie v baniach E21D 15/00); **Kliny**

27/00 Dočasné zariadenia umožňujúce osobám alebo dopravným prostriedkom prístup z jednej roviny do inej, napr. schody, rampy (na lešenia 5/00; stále schodišťa alebo rampy E04F 11/00; prenosné mostíky E01D 15/00; rebríky E06C; nábrežné mostíky B63; výťahy B66)

E04H BUDOVY ALEBO PODOBNÉ STAVBY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY; PLAVECKÉ BAZÉNY ALEBO KÚPELE; STOŽIARE; OPLOTENIE; STANY ALEBO PLACHTY VŠEOBECNE (základy E02D) [4]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - najmä usporiadanie stavieb ako celku;
 - detaily, ktoré sú charakteristické pre typy budov alebo stavieb na zvláštne účely;
 - plachty všeobecne a plachty konštrukčne podobné stanom. [4]
- Táto podtrieda nezahŕňa plachty na špeciálne použitie, ktoré pokrývajú príslušné miesta, napr. A47C 29/00 na lôžka, A47C 7/62 na ochranu kresiel proti poveternostným vplyvom, E04F 10/00 slnečné clony alebo plátenné markízy na stavby. [4]
- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:
 - „budovy“ nevyklučuje inžinierske stavby a ostatné stavby;
 - „stan“ ako stanová konštrukcia alebo plachta s nosnými prostriedkami, napr. s rámom a pružným krytom. [4]

Všeobecná schéma

BUDOVY	BUDOVY POSKYTUJÚCE ŠPECIÁLNU
Obytné a administratívne budovy	OCHRANU
1/00	9/00
Verejných budov	VEŽE, STOŽIARE, SAMOSTATNÉ KOMÍNY
3/00	12/00
Priemyselné alebo poľnohospodárske budovy;	POMNÍKY, HROBKÝ
dw qx { "pc" parkovanie	13/00
5/00; 6/00	VIACÚČELOVÉ BUDOVY, BUDOVY
PLAVÁRNE ALEBO KÚPELE, ALEBO BAZÉNY	UPRAVENÉ NA VJAZD VOZIDIEL
4/00	14/00
ZÁSOBNÍKY	STANY, PLACHTY
7/00	15/00
	OHRADENIA, PLOTY, OHRADY
	17/00

- | | |
|--|--|
| 1/00 Budovy alebo skupiny budov obytných alebo administratívnych; Všeobecné usporiadanie, napr. modulová koordinácia, rozmiestnenie podlaží (3/00 má prednosť; budovy na dva alebo viac účelov, napr. budovy upravené na vjazd motorových vozidiel 14/00; stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/00) | osobou, napr. cely, kabíny 1/00; stavby prekrývajúce veľké voľné plochy E04B 1/342) |
| 1/02 . Budovy obytné; Budovy na dočasné užívanie (malé budovy na obmedzené používanie 1/12) | 3/02 . Hotely; Motely; Kaviarne; Reštaurácie; Obchodné domy; Obchody |
| 1/04 .. Obytné bloky s dvoma alebo viacerými podlažiami | 3/06 . Múzeá; Knižnice |
| 1/12 . Malé budovy alebo iné stavby na obmedzené používanie, postavené na voľnom priestranstve alebo zriadené v budovách, napr. kiosky, čakárne na autobusové zastávky alebo benzínové čerpacie stanice, strechy na staničné nástupište, strážne domčeky, obliekacie kabíny (pohyblivé zásteny ako vybavenie domácnosti A47G 5/00) | 3/08 . Nemocnice, liečebné ústavy a pod.; Školy; Väznice |
| 1/14 .. Telefónne búbky a kabíny | 3/10 . Objekty na zhromažďovanie, zábavu alebo šport |
| 3/00 Budovy alebo skupiny budov na verejné alebo podobné účely; Občianske budovy; Ústavy, napr. nemocnice, väznice (časti budov na obsadenie jednou | 3/14 .. Telocvične; Iné stavby na športové účely (tribúny 3/10) |
| | 4/00 Plavárne alebo kúpele, alebo bazény (zariadenia na vytváranie vln na kúpaliská A47K 3/10; oddeľovanie B01D; úprava vody C02F; stroje na robenie vln F04D 35/00) [5] |
| | 5/00 Stavby priemyselné a poľnohospodárske; Skupiny stavieb priemyselných a poľnohospodárskych (silá E04H 7/00; skleníky A01G 9/14; stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/00) |

- 6/00 Stavby na parkovanie automobilov, železničných vozidiel, lietadiel, plavidiel alebo iných dopravných prostriedkov, napr. garáže** (stany na použitie ako garáže 15/00; stojany na bicykle B62H; ukladanie plavidiel na pevnine B63C 15/00; vytváranie spevnených plôch E01C; vodorovné značenie parkovacích miest E01F 9/00; konštrukcie stavieb všeobecne E04B 1/00)
- 6/02 . Malé garáže pre jedno alebo dve motorové vozidlá (nesené vozidlom alebo na ňom podoprené B62D; prefabrikované a s nedeleným vnútorným priestorom E04B 1/343)
- 6/06 .. s prostriedkami na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel
- 6/08 . Garáže pre viac vozidiel
- 6/12 .. s mechanických prostriedkami na premiestňovanie alebo zdvíhanie a spúšťanie vozidiel
- 6/14 ... s nekonečne obiehajúcou hnacou reťazou s vertikálne sa pohybujúcimi nosnými časťami, napr. paternostery
- 6/18 ... s prostriedkami na dopravu len vo zvislom smere alebo vo zvislom smere a nezávisle od toho vo vodorovnom smere (6/14 má prednosť)
- 6/20 s podávacími reťazami alebo s otočnými valčekmi alebo kladkami na vodorovný posun
- 6/22 s pohyblivými plošinami na dopravu vo vodorovnom smere
- 6/24 s pohyblivými vozíkmi na dopravu vo vodorovnom smere
- 6/26 so sklopnými plošinami alebo podlahami, alebo časťami podláh; so sklopnými rampami
- 6/28 s točnicami alebo otočnými prstencami na dopravu vo vodorovnom smere
- 7/00 Konštrukcia a stavba veľkých nádrží, ktoré majú charakter objektov, na mieste alebo mimo neho** (vežové stavby 12/00; sklady a zásobníky, napr. plávajúce strechy, utesnenie, plnenie a vyprázdňovanie B65D, B65G, F17B, F17C; zakladanie E02D 27/32) [2]
- 9/00 Budovy, skupiny budov alebo úkrytov odolávajúce mimoriadnym vonkajším vplyvom, napr. vojenským akciám, zemetraseniam, extrémnym klimatickým podmienkam a poskytujúce ochranu proti nim** (plávajúce budovy B63B; hľadiská týkajúce sa základov E02D; konštrukcie budov všeobecne E04B; ložiská a podobné podpery dovoľujúce pohyb E04B 1/36; špeciálne detaily týkajúce sa izolácie alebo inej ochrany E04B 1/62; oporné konštrukcie na ohrozené alebo poškodené jestvujúce stavby alebo ich časti E04G 23/00; dvere, okná E06B 5/00; klimatizácia, vetranie F24F; maskovanie F41H 3/00; komory alebo miestnosti odtienené proti nebezpečnému žiareniu G21F 7/00)
- 9/02 . odolávajúce zemetraseniu alebo poklesom pôdy (základy E02D 27/34)
- 9/04 . proti náletom alebo iným vojenským akciám (záchranné dýchacie prístroje A62B)
- 9/14 . proti iným nebezpečným účinkom, napr. tornádám, víchriciam, záplavám
- 9/16 . proti nepríjemným životným podmienkam, napr. extrémnemu podnebiu, hmyzu, škodcom
- 12/00 Veže; Stožiare, stĺpy; Komíny; Vežové vodojemy; Spôsoby zhotovenia takých stavieb** (chladiace veže 5/00; podpory pre dopravné značky 9/011; zakladanie na pilótach E02D 5/22; základy na stĺpy, stožiare alebo komíny E02D 27/32; pozdĺžne nosné dielce všeobecne E04C 3/00; pevne zabudované stúpacie železá E06C 9/00; vrtacie veže E21B 15/00) [6]
- 12/22 . Podnože alebo držiaky na stĺpy alebo stožiare
- 13/00 Pomníky; Hrobky; Kolumbárie** (sochy alebo iné umelecké výrobky B44)
- 14/00 Stavby na kombinácie rôznych účelov, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín tejto podtriedy, napr. na dvojité účel (3/02,9/06 majú prednosť); Budovy upravené na vjazd vozidiel**
- 15/00 Stany alebo plachty všeobecne** [4]
- 15/20 . nafukovacie, napr. tvarované alebo podopreté tlakom tekutiny (pripojenie ventilov k nahraditeľným pružným telesám B60C 29/00; nafukovacie formy na vytvorenie stien, stropov, podhládov alebo striech na mieste E04G 11/00) [4]
- 15/32 . Diely, súčasti, konštrukčné detaily, príslušenstvo, vnútorné vybavenie, špeciálne upravené na stany, napr. kotviace laná, bočnice, prahy [4]
- 15/34 .. Podperné prostriedky, napr. rámy [4]
- 17/00 Ohradenie, napr. ploty, oplotenie, ohrady** (podnože na stĺpiky E04H 12/22; znaky typické pre elektrické ploty A01K 3/00, H05C; prostriedky dovoľujúce prechod plotom alebo zábradlím a pod. E06B 11/00)
- 17/02 . Ohradenie z drôtu, napr. z drôteného pletiva (17/14 má prednosť; výroba a spracovanie drôtu B21F, napr. zhotovovanie drôtenej sieťoviny 27/00)
- 17/14 . Ploty zložené z tuhých dielov, napr. s prídavnou drôtovou výplňou alebo so stĺpkami
- 17/16 .. s použitím vopred vyrobených plošných dielov, napr. rámov vyplatených drôtovou sieťou
- 17/26 . Zariadenia na zriaďovanie alebo odstraňovanie plotov

E05 ZÁMKY; KLÚČE; KOVANIE OKIEN ALEBO DVERÍ; TREZORY

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:

- „krídlo“ je všeobecné označenie výkyvne otvárateľnej, odsúvateľnej alebo inak pohyblivej časti dverí alebo okien. Tento pojem v sebe tiež zahŕňa ostatné pohyblivé časti ako: zásuvky, veka truhlíc, kapoty, na ktoré je možné aplikovať upevňovacie, zatváracie alebo uzamykacie prostriedky tejto triedy;
- „rám“ znamená akýkoľvek diel, ku ktorému môže byť krídlo pridržiavané uzamykacím zariadením. Nepatrí sem rám, ktorý je časťou krídla, ale môže sem patriť aj druhé krídlo;
- „záмок“ znamená predovšetkým zariadenie na uvoľnenie alebo zabezpečenie členov, ktoré vyžaduje kľúč alebo prístavný mechanizmus na uvoľnenie. V skupinách E05B 1/00 až 9/00, 13/00 až 17/00, 39/00 až 47/00, 51/00, 53/00, 63/00 a 65/00 však môže pojem „záмок“, zahŕňať iné uzatváracie zariadenia.
- „zástrčka“ znamená posuvný, otáčavý alebo akýmkoľvek iným pohybom sa prestavujúci diel, ktorý je bežne upevnený na dverách tak, že ich udržiava zavreté záberom do zapadajúceho vybratia na ráme. Môže byť uvedená do činnosti priamo alebo nejakou mechanickou pomôckou, prípadne kľúčom; závorou môže byť aj západka (pozrite ďalej)
- „západka“ znamená zástrčku upravenú tak, že sa do odomknutej polohy dostáva pohybom proti pôsobeniu pružiny alebo inou vratnou silou vtedy, keď sa pri zatváraní stretne krídlo s rámom, takže nie je nutné, aby pri zatváraní krídla bola západka uvádzaná do činnosti rukou; to je nutné len vtedy, keď sa krídlo otvára;
- „haspra“ znamená diel, ktorý je na ráme alebo na krídle upevnený otáčavo na závesoch a ktorý môže vykonávať pohyb smerom k čelnej strane krídla alebo rámu a môže byť k nemu pevne pripojený, napr. otočným gombíkom alebo visacím zámkom a strmeňom.

E05B ZÁMKY; PRÍSLUŠENSTVO ZÁMKOV; PUTÁ

Všeobecná schéma

ZÁMKY S JAZÝČKAMI

Posúvateľnými otáčaním kľúča	21/00, 23/00, 25/00
Nastavovanými zastrčením kľúča	27/00 až 33/00

ZÁMKY, KTORÝCH POUŽÍVANIE

VYŽADUJE ZVLÁŠTNE KLÚČE
ALEBO SÚPRAVY KLÚČOV..... 35/00

ZÁMKY KOMBINAČNÉ ALEBO

HESLOVÉ..... 37/00, 49/00

VISACIE ZÁMKY..... 67/00, 37/00

ZÁMKY S UKAZOVACÍM ALEBO

ČASOVÝM

ÚSTROJENSTVOM..... 39/00 až 45/00

ZÁMKY S ÚPRAVOU NA ZASKOČENIE

ZÁPADKY..... 55/00 až 61/00, 65/20

ZÁMKY S INÝMI ZVLÁŠTNÝMI

KONŠTRUKČNÝMI ZNAKMÍ..... 63/00

ZÁMKY NA ZVLÁŠTNE

POUŽITIE..... 65/00, 69/00 až 75/00

UVÁDZANIE ZÁMKOV DO ČINNOSTI

ALEBO ICH OVLÁDANIE..... 47/00 až 53/00

DROBNÉ SÚČIASTKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO

ZÁMKOV ALEBO PODOBNÉ KLÚČOM

Gombíky alebo kľuky..... 1/00 až 7/00

Iné drobné súčiastky alebo príslušenstvo

zámkov alebo západiek..... 9/00 až 17/00

Kľúče..... 19/00

PUTÁ..... 75/00

Časti zámkov alebo podobné diely na upevnenie na krídlach alebo v krídlach

1/00 Gombíky alebo kľuky (rukováti) na krídla (na nábytku A47B 95/00); Gombíky alebo kľuky, alebo spínacie gombíky na zámkové západky na krídlach (5/00, 7/00 má prednosť)

3/00 Upevnenie kľúk k zámkom alebo súčasti západky

5/00 Kľuky úplne zapustené do povrchu krídla

7/00 Kľuky otočné okolo osi rovnobežnej s krídlom (5/00 má prednosť)

9/00 Puzdrá zámkov alebo západkových ústrojenstiev (puzdrá visacích zámkov 67/02)

11/00 Zariadenia znemožňujúce vysunutie kľúča zo zámku

13/00 Pomôcky zabráňujúce použitiu kľúča alebo kľuky, prípadne obidvoch týchto častí

15/00 Ďalšie súčasti zámkov; Súčasti na záber závor uzatváracieho zariadenia (upevňovacie zariadenia na krídla iné než zámkové alebo súvisiace so zámkami E05C)

17/00 Príslušenstvo zámkov (narážky samé osebe E05F 5/00; prostriedky na zabránenie drnčaniu krídel E05F 7/00; prostriedky pre zachytenie váhy krídla E05F 7/00) [4]

19/00 Kľúče; Ich doplnky (výroba kľúčov, pozrite príslušné miesta, napr. B21D 53/00; frézovanie drážok na kľúčoch B23C 3/00)

Zámky s otáčavými kľúčmi, ovládajúcimi lamelové nastavovače, kolmé na kľúč

21/00 Zámky s nastavovačmi, ktoré nesledujú pohyb závor

23/00 Zámky s nastavovačmi, ktoré sledujú pohyb závor

25/00 Zámky so zvláštnymi nastavovačmi

Zámky, pri ktorých sa nastavovače nastavujú zasunutím kľúča

- 27/00 Zámky s valcovou vložkou, s čapovými alebo guľôčkovými nastavovačmi
- 29/00 Zámky s valcovou vložkou, s lamelovými nastavovačmi
- 31/00 Zámky s valcovou vložkou, ktorá má nastavovače čapové, guľôčkové alebo lamelové
- 33/00 Zámky s valcovou vložkou, pri ktorých sa závorá uvádza do pohybu inak ako kľúčom

- 35/00 Zámky, ktoré vyžadujú zvláštne kľúče alebo skupiny kľúčov

- 37/00 Zámky kombinačné (elektrické kombinačné zámky 49/00; na bicykle 71/00); Zámky heslové

Zámky s indikačným alebo časovacím ústrojenstvom

- 39/00 Zámky indikujúce neoprávnené otvorenie
- 41/00 Zámky s viditeľnou indikáciou zamknutia alebo odomknutia
- 43/00 Časové zámky (hodiny alebo hodinové strojčky s pripojenými alebo vstavanými dielmi, ktorými sa uvádzajú do činnosti akékoľvek iné zariadenia vo vopred určených časových lehotách alebo po uplynutí určitého času G04C 23/00)
- 45/00 Zámky s poplachovým zariadením (poplachové zariadenia uvádzané do činnosti nedovolenou manipuláciou s uzamykacími dielmi všeobecne G08B)

Obsluha alebo ovládanie zámkov inými než mechanickými prostriedkami, napr. diaľkovo (súčasnú uzamykanie všetkých dverí vo verejných dopravných prostriedkoch 65/36; spínače na kľúč H01H 27/00)

- 47/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov a iných uzamykacích zariadení elektricky alebo magneticky (elektrické kombinačné zámky 49/00; pridržiavanie krídel v otvorenej polohe alebo obmedzenie ich pohybu magnetickými alebo elektromagnetickými prostriedkami E05C 17/00) [2]
- 47/02 . Úprava zámkov, západiek alebo ich častí, ovládanie pohybu zástrčky elektromagnetickými prostriedkami
- 47/06 . Riadenie činnosti elektromechanicky ovládaných závor pomocou elektromagnetických zarážok
- 49/00 Elektrické kombinačné zámky; Obvody na ne
- 49/02 . s elektrickým ústrojenstvom vnútri zámku
- 49/04 . s elektrickým ústrojenstvom mimo zámku
- 51/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov alebo iných uzamykacích zariadení inými, nie mechanickými prostriedkami

- 53/00 Obsluha alebo ovládanie zámkov mechanickým prevodom, napr. na diaľku (dvere pre cestujúcich 65/20)

Zámky s úpravou na zaskočenie západky (dvere pre cestujúcich 65/20)

- 55/00 Zámky, pri ktorých je klzná západka použitá aj ako uzamykateľná závorá
- 57/00 Zámky, pri ktorých sa otočene uložená západka využíva aj ako uzamykateľný diel
- 59/00 Zámky so západkami oddelenými od zámkovej závorý alebo majúce väčší počet západiek alebo zámkových závor
- 61/00 Iné zámky s úpravou na zaskočenie západky

Zámky so zvláštnymi konštrukčnými úpravami alebo na zvláštne použitie

- 63/00 Zámky so zvláštnymi výrobnými konštrukčnými znakmi
- 65/00 Zámky na zvláštne použitie
- 65/02 . na krídla tenké, duté alebo vyrobené z tenkého plechu
- 65/06 . na výkyvné dvere
- 65/08 . na posuvné dvere
- 65/10 . na dvere núdzových východov
- 65/12 . na dopravné prostriedky (71/00 má prednosť; uzavieracie ústrojenstvá na pohyblivé strechy vozidiel B60J 7/00) [2]
- 65/20 . . na dvere pre cestujúcich alebo podobné dvere
- 65/22 . . . s priamočiarou pohyblivou závorou
- 65/32 . . . so závorou otočnou okolo svojej osi
- 65/36 . . . Uzamykanie niekoľkých dverí súčasne
- 65/40 . . . Uzamykanie jedných dverí zavretím iných (inými prostriedkami ako mechanickými 47/00, 51/00; ovládanie zámkov mechanickým prevodom 53/00; uzamykacie zariadenia, iné ako zámky na dvojité dvere E05C 7/00)
- 65/42 . . . Zaistenie západky alebo závorý pohybom vozidla
- 65/44 . na nábytok alebo zásuvky

- 67/00 Visacie zámky (kombinačné zámky 37/00); Ich súčiastky

Uzamykacie zariadenia na odevy, palice, dáždňiky alebo bicykle

- 69/00 Zariadenia na uzamykanie odevov; Zamykateľné držiaky odevov alebo vešiaky (držiaky odevov alebo klobúkov všeobecne A47G 25/00)
- 71/00 Zámky špeciálne upravené na bicykle, iné než zámky visacie (zámky, ktoré tvoria jeden celok s bicyklom B62H 5/00)
- 73/00 Zariadenia na uzamykanie prenosných predmetov ako zábrana proti ukradnutiu; Rôzne uzamykacie zariadenia

- 75/00 Putá

E05C ZÁVORY ALEBO UPEVNŔOVACIE ZARIADENIA NA KRÍDLA, HLAVNE NA DVERE ALEBO OKNÁ (závorové prostriedky na bočné a zadné sklopné steny vozidiel B62D 33/02; upevňovacie zariadenia na konštrukčné alebo technické prvky E04, F16B; zámky a upevňovacie zariadenia, konštrukčne alebo pracovne kombinované alebo určené na spoluprácu so zámkami E05B; prostriedky na obsluhu alebo ovládanie držiakov okien v spojení s mechanizmami na pohybovanie krídlami E05F)

Poznámky

1. V tejto podtriede sa berie do úvahy len pohyb, ktorý je nutný na uzamknutie krídla, takže napr. závoru s klzným pohybom, ktorá sa na svojej osi otáča, aby sa zabránilo jej vytiahnutiu, sa zatrieďuje tak, ako keby mala len klzný pohyb.
2. Venujte pozornosť definíciám nasledujúcim za názvom triedy E05.

Všeobecná schéma

UZÁVERY	špeciálne prispôsobené na dve krídla	7/00
charakterizované dráhou, po ktorej sa pohybuje závoru.....	KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE UZÁVEROV ZAISTUJÚCICH ALEBO UZAMYKACÍCH ÚSTROJENSTIEV	9/00, 21/00
špeciálne prispôsobené na pridržiavanie otvorených krídel		
		17/00, 19/00

Závory, západky alebo zariadenia rovnakého typu na uzamknutie krídel, charakterizované zvláštnym druhom pohybu, napr. priamočiary, otočným alebo točivým pohybom (zariadenia uvoľňované samočinne ťahom alebo tlakom 19/00; haspary 19/00; uzavretie na háčik 19/00)

- 1/00** Uzávory s priamkovým pohybom závor
- 3/00** Uzávory s otočným alebo točivým pohybom závor
- 5/00** Uzávory, pri ktorých závory konajú iný pohyb ako len priamkový, otáčavý alebo točivý
-
- 7/00** Uzávory špeciálne upravené na dve krídla

Poznámka

V prípade, že uzáver len prichytáva jedno krídlo k druhému, ktoré je už zavreté, nepokladá sa za typ, ktorý je špeciálne upravený na dve krídla.

- 9/00** Usporiadanie závor alebo iných uzáverov v úplne rozličných polohách na rovnakom krídle (v podstate sa týkajúce uzamykacích dielov uvádzaných do činnosti súčasne E05B 63/00; podobné konštrukcie na konštrukčné uzávory tlakových nádob všeobecne F16J 13/00)
- 17/00** Zariadenia na udržiavanie krídel v otvorenej polohe; Zariadenia na obmedzenie otvárania krídel alebo na udržiavanie krídel v otvorenej polohe prostredníctvom pohyblivého člena upraveného medzi rámom a krídlom; Brzdíacie ústrojenstvo, dorazy, nárazníky, ich kombinácie (v kombinácii so závesmi E05D 11/00; v kombinácii s obslužným ústrojenstvom na krídla E05F; iné brzdíacie ústrojenstvo, dorazy, nárazníky E05F 5/00) [4]
- 19/00** Iné zariadenia špeciálne konštruované na pevné pridržiavanie krídel (pohyblivé tesnenia používané prídavne k západkám E06B 7/18) [2]
- 21/00** Konštrukčné riešenie alebo kombinácie zariadenia na uzatvorenie, prichytenie alebo pridržanie krídla, ktoré nepatrí do predchádzajúcich skupín

E05D ZÁVESY ALEBO INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA NA DVERE, OKNÁ ALEBO KRÍDLA (otočné spojenie všeobecne F16C 11/00)

Všeobecná schéma

ZÁVESY	Súčasť; príslušenstvo..... 5/00, 9/00; 11/00
Všeobecná konštrukcia.....1/00, 3/00	INÉ ZÁVESNÉ ZARIADENIA
Zvláštna konštrukcia.....7/00	NA KRÍDLA..... 13/00, 15/00

1/00 Závesy bez čapov; Náhrada závesov	11/00 Technické doplnky alebo príslušenstvo k závesom
3/00 Závesy s čapmi (radiálne čapy na výkyvné upevnenie umiestnené na protiľahlých okrajoch krídla 7/00)	13/00 Príslušenstvo na posuvné alebo spúšťacie krídla, napr. kladky, bezpečnostné západky (protizávažia E05F 1/00, 3/00) [4]
5/00 Konštrukčné riešenie jednotlivých častí, napr. častí na upevnenie	15/00 Úprava zavesenia krídel (úprava krídel, ktorá nie je charakterizovaná konštrukciou nosných dielov E06B 3/32)
7/00 Závesy alebo čapy zvláštneho konštrukčného riešenia (používané na zvláštnu konštrukčnú úpravu závesov 15/00; na samočinné zatváranie E05F 1/00 s prostriedkami na zdvihnutie krídel pred ich otáčaním E05F 7/00)	15/06 . na krídla posuvné vodorovne, približne vo vlastnej rovine
7/04 . Závesy nastaviteľné vzhľadom na krídlo alebo rám	15/10 .. posuvné z jednej roviny do druhej rovnobežnej roviny
7/08 . na použitie v závesoch obsahujúcich dva čapy, umiestnené na protiľahlých okrajoch krídla, hlavne na horných a dolných okrajoch, napr. radiálne čapy	15/16 . na krídla posuvné zvisle, približne vo vlastnej rovine
9/00 Krídla závesov alebo puzdrá špeciálne prispôbené na výrobu z určitého materiálu, napr. z tenkého páskového železa, plechu, plastu	15/26 . na skladacie krídla
	15/40 . podoprené na ramenách pohyblivých vo zvislých rovinách
	15/48 . umožňujúce striedavé pohyby (na krídla so zvislým klzným pohybom 15/16)

E05F ZARIADENIA NA PREMIESTŇOVANIE KRÍDLA DO OTVORENEJ ALEBO UZAVRETEJ POLOHY; ZÁBRANY NA KRÍDLA; KOVANIE NA KRÍDLA, INDE NEUVEDENÉ, TÝKAJÚCE SA ČINNOSTI KRÍDLA
Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame

- „zatváracie ústrojenstvo“ alebo „otváracie ústrojenstvo“ ako zariadenia podieľajúce sa na pohybe krídla alebo vyvažovania krídla. [4]

Všeobecná schéma

ZATVÁRACIE ALEBO OTVÁRACIE ÚSTROJENSTVO ALEBO ZARÁŽKY NA KRÍDLA .....1/00, 3/00, 5/00	PRÍSLUŠENSTVO NA KRÍDLA 7/00
	OVLÁDACIE MECHANIZMY NA KRÍDLA.....9/00 až 17/00

1/00 Zatváracie alebo otváracie ústrojenstvo na krídla, v tejto podtriede, inde neuvedené	alebo na udržiavanie krídel v otvorenej polohe pohyblivým členom upraveným medzi rámom a krídlom E05C 17/00) [4]
3/00 Zatváracie alebo otváracie zariadenia s brzdíacim ústrojenstvom, napr. zarážky; Konštrukcia vzduchových alebo kvapalinových brzdíacich ústrojenstiev (konštrukcia iných ako pneumatických alebo hydraulických brzdíacich prostriedkov 5/00; trecie ústrojenstvo v závesoch E05D 11/00)	7/00 Rôzne príslušenstvá na krídla (špeciálne prispôbené na nábytok A47B 95/00; zdvíhače dverí B66F, E04F 21/00; gombíky alebo kľuky E05B) [2]
5/00 Brzdíacie zariadenia, napr. zarážky; Dorazy; Nárazníky (konštrukcia pneumatických alebo hydraulických zariadení 3/00; kombinované so zariadeniami na udržiavanie krídel v otvorenej polohe E05C 17/00; zariadenia na obmedzenie otvárania krídel	Ovládacie mechanizmy na krídla (na zabezpečenie bankových pokladničných priečinkov E05G 5/00; na vzájomne prepojené žalúzie E06B 7/02; na rolety a zvinovacie uzávery E06B 9/00) [2]
	9/00 Prostriedky na ovládanie krídel ručnou tyčou, ktorá nie je vedená ani v ráme, ani na ráme, vrátane takých,

- ktorými sa uvádzajú do činnosti aj uzávery (závary alebo uzávery pre krídla E05C)
- 11/00 Ručne ovládané mechanizmy na pohybovanie krídel, zahŕňajúce aj také, ktoré ovládajú upevnenie** (spojovacie ústrojenstvo na väčší počet krídel 17/00)
- 11/38 . na posuvné okná, napr. okná dopravných prostriedkov, otvárané alebo zatvárané zvislým pohybom
- 13/00 Mechanizmy ovládané pohybom alebo ťažou človeka alebo dopravného prostriedku** (motorom poháňané mechanizmy na krídla 15/00)
- 15/00 Motorom poháňané mechanizmy na krídla**
- 15/10 . s točivými elektromotormi
- 15/12 .. na kyvné krídla
- 15/14 .. na vodorovne posuvné krídla
- 15/16 .. na zvisle posuvné krídla
- 15/20 . ovládané prostriedkami pôsobiacimi samočinne, napr. fotónkami, elektromagnetickými vlnami, termostatmi, dažďom, ohňom
- 17/00 Zvláštne zariadenia na posúvanie väčšieho počtu krídel, uvádzané do činnosti súčasne** (na spoločné posúvanie vetracích žalúzií E06B 7/02) [2]

E05G TREZORY, SEJFY ALEBO PANCIEROVÉ SCHRÁNKY A KOMORY NA CENNOSTI; ZABEZPEČOVACIE ZARIADENIA PRE BANKY; BEZPEČNOSTNÉ PRIEČINKY PRE OBCHODNÝ STYK (poplachové zariadenia samé osebe G08B) [2]

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy uvedené vo význame:

- „Banka“ je budova alebo časť budovy, ktorá je určená na bezpečné uloženie peňazí alebo cenností, alebo na ich výmenu medzi bankou a zákazníkmi; [2]
- „Zabezpečovacie zariadenie pre banky“ je mechanizmus na bankách alebo v bankách na ochranu cenností alebo na ich výmenu medzi bankou a zákazníkmi. [2]

- 1/00 Trezory, sejfy alebo pancierové komory a schránky na cennosti** (pokladničky na sporenie A45C 1/00; plávajúce trezory B63C 7/00; skladovacie kontajnery bez vlastností tvoriacich odolnosť proti ohňu a krádeži B65D; administratívne budovy, banky, napr. konštrukčné riešenie a priestorové usporiadanie E04H 1/00; stavebné diela odolné proti účinkom zemetrasenia alebo účinkom vojny E04H 9/00)
- 5/00 Bezpečnostné zariadenia pre banky** (1/00, 7/00 majú prednosť; uzavretý televízny okruh H04N 7/18) [2]
- 7/00 Bezpečnostné priečinky pre obchodný styk, napr. pohyblivé platobné dosky** (pokladničné pulty, napr. do samoobslúh A47F 9/00) [2]

E06 DVERE, OKNÁ, OKENICE ALEBO ŽALÚZIE A ROLETY VŠEOBECNE; REBRÍKY

E06B PEVNÉ ALEBO POHYBLIVÉ UZÁVERY OTVOROV V BUDOVÁCH, DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV, PLOTACH ALEBO PODOBNÝCH OHRADENIACH VŠEOBECNE, NAPR. DVERE, OKNÁ, OKENICE, BRÁNY (tieniace prvky a clony na skleníky A01G 9/22; záclony A47H; veká batožinových priestorov, kapoty B62D 25/10; strešné svetlíky E04B 7/18; ochranné striešky proti slnku, markízy E04F 10/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa kombinácie krídiel a rámov s ovládacími, upevňovacími, zatváracími alebo zamykacími prostriedkami typov, ktoré sú zahrnuté do príslušných podtried triedy E05, s výnimkou tých, ktoré patria do skupín 7/02, 9/00 alebo 11/00 tejto podtriedy. [2]
2. V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „krídlo“ znamená otočný, posuvný alebo iným spôsobom pohyblivý plochý stavebný dielec, napr. dvere alebo okno na uzatváranie otvorov;
 - „rám krídla“ označuje okrajové oblasti alebo obruby krídla, ktoré vytvárajú jeho vonkajšie ohraničenie.
3. Na sústavy dverí a okien vozidiel sa upozorňuje v poznámkach nasledujúcich za titulom podtriedy B60J. [3]

Všeobecná schéma

OBVODOVÉ KONŠTRUKCIE 1/00
 OTVOROVÉ VÝPLNE 3/00, 5/00
 ŠPECIÁLNE ZARIADENIA 7/00, 9/00

PROSTRIEDKY UMOŽŇUJÚCE
 PRECHOD PLOTMI 11/00

1/00 Obvodové konštrukcie na otvory v stenách, podlahách alebo stropoch; Rámy určené na pevné zabudovanie do takých otvorov (5/00 má prednosť; znaky týkajúce sa vnútorných rámov a rámov krídel, znaky týkajúce sa len montáže vnútorných rámov 3/00; rohové spoje alebo lemové spoje 3/96) [4]

1/04 . Rámy na dvere, okná a pod. na upevnenie v otvoroch (špeciálne úpravy na upevnenie v osadzovacích rámoch 1/00; znaky vzťahujúce sa len na montáž sklenených tabúľ alebo iných tabúľ 3/00)

1/12 .. Kovové rámy

1/52 .. Rámy upravené špeciálne na dvere

1/56 . Upevnenie rámov k stenám otvorov

1/62 . Tesnenie alebo prekrytie spojov medzi stenou otvoru a rámom (1/04 má prednosť)

1/70 . Parapety; Prahy

3/00 Okenné krídla, dverné krídla alebo podobné prvky na uzatváranie stenových alebo podobných otvorov; Osadenie pevných alebo pohyblivých výplní, napr. okien; Znaky pevne zabudovaných vonkajších rámov vo vzťahu k montáži okenných rámov (5/00 má prednosť; okenice a pod. 9/00; okenné tabule C03; spojovanie sklenených dosák tavením C03B 23/00; spojovanie skla ku sklu alebo k iným anorganickým materiálom, inak ako tavením C03C 27/00)

3/02 . Celosklenené krídla

3/04 . Rámy krídiel necharakterizované druhom pohybu (znaky vzťahujúce sa na druh pohybu 3/32)

3/30 . Povrchové úpravy, napr. ako ochrana proti poveternostným podmienkam, na dekoratívne účely

3/32 . Sústavy krídel charakterizované spôsobom pohybu; Sústavy pohyblivých krídel v otvoroch; Znaky krídel alebo rámov, týkajúce sa len spôsobu pohybu krídla [3]

3/54 . Upevnenie sklenených tabúľ alebo podobných výplní

3/58 .. pomocou obrúb, lišt a pod. (3/64 má prednosť)

3/64 .. Upevnenie viac ako jednej tabule do rámu

3/66 . Jednotky obsahujúce dve alebo viac paralelných skiel alebo podobných tabúľ, trvale vzájomne spojených,

napr. pozdĺž hrán (vrstvené výrobky obsahujúce v podstate sklené fólie B32B 17/00; povrchová úprava skla C03C 17/00)

3/70 . Dverné krídla (krídlové rámy 3/04)

3/72 .. pozostávajúce z rámu s výplňami

3/82 .. Hladké dvere, t. j. s úplne hladkým povrchom (3/02 má prednosť)

3/90 . Otáčavé dvere; Kabíny alebo kletky na ne (rámy na otáčanie 11/00)

3/96 . Rohové spoje alebo obrubové spoje na okná, dvere alebo podobné rámy alebo krídla [4]

5/00 Dvere, okná a podobné výplne na špeciálne účely; Obvodové konštrukcie na ne

5/10 . na ochranu proti vzdušným náletom alebo iným vojnovým akciám; na iné ochranné účely

7/00 Špeciálne úpravy alebo opatrenia v súvislosti s dverami alebo oknami (clonenie alebo podobné ochranné zariadenia 9/00)

7/02 . na zaistenie vetrania, napr. pri dvojítych oknách; Usporiadanie ventilačných ružíc (riadenie priestupu vzduchu šamé osebe F24F 13/08)

7/14 . Zariadenia na odvod skondensovanej vody alebo vody, ktorá presiakla dovnútra

7/16 . Tesniace prostriedky na krídlach alebo častiach spolupracujúcich s krídlami (7/02 má prednosť) [2]

7/18 .. pomocou pohyblivých obrúb, ako napr. prievanových tesnení, používaných prídavne na zavretie na zástrčku

7/22 .. pomocou pružných lemovaní, napr. elastických gumových hadičiek; pomocou pružných lemovaní, napr. plstných alebo plyšových pásov, pružných kovových pásov (7/18 má prednosť)

9/00 Clonenia alebo ochranné zariadenia na stenové alebo podobné otvory s ovládacími alebo zabezpečovacími mechanizmami alebo bez nich; Uzávěry podobných konštrukcií (5/10 má prednosť; okenné alebo dverné krídla spojované na svojich hranách 3/32; mreže ako

- stavebný prvok E04C 2/30; zámky a ich príslušenstvo E05B; závery alebo uzamykacie ústrojenstvo na krídla E05C; ovládacie mechanizmy na krídla všeobecne E05F; prídavné vnútorné vybavenie dverí alebo okien netvoriacich súčasť vlastných dokončovacích prác na stavbe, napr. záclony A47H)
- 9/01 . Mreže upevnené na steny, dvere alebo okná; Mreže pohybujúce sa s dverami alebo oknami; Steny vytvárané z mreží, napr. klaustrá
- 9/02 . Okenice, pohyblivé mreže alebo iné bezpečnostné uzatváracie zariadenia, napr. proti vlámaniu (žalúziové okná alebo mreže 7/02; lamelové clony 9/26)
- 9/06 .. sklápacie alebo skladacie, napr. harmonikového alebo pantografického typu (dvere harmonikového typu 3/00; zvinovacie mreže 9/08)
- 9/08 .. Zvinovacie uzávery (zvinovacie záclony, žalúzie 9/24; ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo ich usporiadanie na zvinovacie uzávery 9/56; použiteľné len ako plátenné tienidlá, markízy E04F 10/00) [5]
- 9/11 ... Žalúzie [5]
- 9/17 Časti alebo detaily zvinovacích roliet, napr. závesné ústrojenstvo, roletové skrinky, dvierka, ventilačné otvory [5]
- 9/24 . Clony alebo iné konštrukcie umožňujúce ochranu proti svetlu, zvlášť proti slnečnému žiareniu; Podobné clony na zaistenie súkromia (ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo ich usporiadanie na zvinovacie uzávery 9/56; voľne visiace ohybné clony A47H 23/00)
- 9/26 .. Lamelové alebo podobné závesy, napr. okenné žalúzie
- 9/28 ... s horizontálnymi lamelami, napr. nepohyblivými (žalúziové okná alebo mriežky 7/02)
- 9/38 ... Iné detaily
- 9/52 . Zariadenia zaisťujúce ochranu proti hmyzu, napr. moskytiéry; Okná so sieťovinou na iné účely
- 9/56 . Ovládacie, vodiace alebo bezpečnostné prostriedky alebo usporiadanie na zvinovacie uzávery; Perové bubienky; Popruhovú bubienky; Vyvažovacie usporiadanie na ne (prostriedky na všeobecné použitie špeciálne prispôbené alebo namontované na ukladanie alebo opakované odvíjanie a znovuuloženie materiálu B65H 75/34) [5]
- 9/58 .. Vodiace prostriedky [5]
- 9/68 .. Ovládacie prostriedky alebo mechanizmy, napr. s elektrickým pohonom [5]
- 9/80 .. Bezpečnostné opatrenia proti spúšťaniu alebo neoprávnenému otvoreniu; Brzdiace alebo neaktivizujúce zariadenia; Zariadenia na obmedzenie odvíjania (bezpečnostné prostriedky alebo usporiadanie na priame ručné ovládanie 9/56) [5]
- 11/00 Prostriedky umožňujúce prechod plotmi, ohradami a pod., napr. schodíky** (všeobecné charakteristiky dverí 1/00 až 9/00; turnikety vo vozidlách B60N 5/00)

E06C REBRÍKY (E04F 11/00 má prednosť; stupňovité stoličky A47C 12/00; prispôsobenie rebríkov na použitie na plavidlách B63B; na použitie pri lietadlách B64; lešenie E04G;) [5,6]

- 1/00 Rebríky všeobecne** (montované na podvozkoch vozidiel 5/00; trvale pripojené k pevným konštrukciám 9/00)
- 5/00 Rebríky charakterizované tým, že sú montované na podvozkoch alebo vozidlách; Záchranné rebríky na vozidlách** (rebríky majúce kolesá, valčeky alebo klzné lišty 1/00)
- 7/00 Dielce, podporné časti alebo príslušenstvo**
- 9/00 Rebríky charakterizované tým, že sú trvalo pripojené k pevným konštrukciám, napr. únikové požiarne rebríky** (pohyblivé schodišťa E04F 11/02)

ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

E21 ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY; BANÍCTVO

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „vrtanie“ sa zhoduje s pojmom „vyvrtávanie“ a naopak.

E21B ZEMNÉ ALEBO SKALNÉ VRTY, NAPR. HLBINNÉ VRTANIE (hlbinné ťaženie, povrchové dobývanie E21C; zriaďovanie šacht, chodieb alebo tunelov E21D); ŤAŽBA ROPY, PLYNU, VODY, ROZPUSTNÝCH ALEBO NERASTNÝCH KALOV Z HLBINNÝCH VRTOV [5]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa: [7]
 - hlavne zariadenia na zemné alebo skalné vrty v ich prirodzenej forme; [7]
 - podobné zariadenia na vrtanie v umelých konštrukciách na mieste, napr. v cestných povrchoch alebo betónových konštrukciách. [7]
- Táto podtrieda nezahŕňa: [7]
 - ručné vrtacie stroje, napr. na domáce použitie; [7]
 - vrtacie zariadenia na operácie vo výrobe, t. j. kde sa obrába výrobok, napr. na ďalšie spracovanie, ktoré sú zahrnuté v príslušných podtriedach sekcie B, napr. B23B. [7]
 - zmesi na hlbinné vrtanie vrtovej sondy alebo ošetrovanie vrtovej sondy, ktoré sú zahrnuté v skupine C09K 8/00, napr. zmesi na druhotné ťažobné metódy získavania uhlíkovodíkov C09K 8/58. [8]*
- Spôsoby používajúce enzýmy alebo mikroorganizmy za účelom: [8]*
 - uvolňovať, oddeľovať alebo čistiť predbežne existujúce zlúčeniny alebo zmesi, alebo [8]*
 - spracovanie textílií alebo čistenie tuhých povrchov materiálov [8]*
 sa okrem tejto podtriedy zatriedajú aj v podtriede C12S. [8]

Všeobecná schéma

METÓDY ALEBO ZARIADENIA

NA VRTANIE	1/00 až 7/00
VRTACIE NÁSTROJE; ICH PRÍSLUŠENSTVO	10/00, 11/00; 12/00
ĎALŠIE VYBAVENIE ALEBO DETAILY NA VRTANIE; VÝSTROJ ALEBO ÚDRŽBA VRTOV	
Vrtné veže; vrtné tyče a pod	15/00; 17/00; 19/00

Výplach alebo čistenie vrtovej sondy; upchávky;

ohrievanie alebo chladenie	21/00, 37/00; 33/00; 36/00
Usporiadanie ventilov; hasenie požiaru	34/00; 35/00
Ďalšie vybavenie alebo detaily	23/00 až 31/00, 40/00, 41/00
ŤAŽBA KVAPALÍN Z VRTOV	43/00
RIADENIE; PRIESKUM ALEBO SKÚŠANIE	44/00; 45/00 až 49/00

Spôsoby alebo zariadenia na vrtanie

1/00	Nárazové vrtanie (pohony používané vo vrte 4/00) [3]	7/04	• kolesách (premiestniteľné vrtné súpravy na použitie na plošinách pod hladinou vody 7/12) [1,7]
3/00	Rotačné vrtanie (pohony používané vo vrte 4/00; stroje na rotačné vrtanie všeobecne B23B) [3]	7/12	• Smerové vrtanie
4/00	Pohony používané vo vrte [3]	7/12	• Vrtanie pod hladinou vody (teleskopické spojky 17/02; použitie kompenzátorov nárazov 19/00; vrtacie hlavice špeciálne prispôbené na použitie pod vodou 33/03) [7]
6/00	Pohony na vrtanie s kombinovanou rotačnou a nárazovou činnosťou (pohony používané vo vrte 4/00; prenosné nárazové stroje s križujúcou sa rotáciou B25D 16/00) [3]	7/14	• Vrtanie za použitia tepla, napr. vrtanie plameňom
7/00	Špeciálne metódy alebo zariadenia na vrtanie (podpery na vrtacie stroje, napr. vrtné veže alebo stožiare 15/00) [3,7]	7/18	• Vrtanie prúdom kvapaliny alebo plynu, s unášaným šrotom alebo bez neho (7/14 má prednosť; hydraulické hlavy <u>samé osebe</u> E21C 45/00) [5]
7/02	• Vrtné súpravy charakterizované prostriedkami na dopravu po zemi, napr. montované na ližinách alebo	7/20	• Vháňanie alebo zavádzanie pažníc alebo potrubí do vrtovej sondy, napr. spúšťaním; Súčasné vrtanie a vypažovanie vrtovej sondy (povrchové prostriedky so striedavým otáčaním nástroja 3/00; zriaďovanie pilót E02D 7/00; spúšťanie tyčí pri súčasnom pohybe pažnice E21D 1/00) [3]

Vŕtacie nástroje

10/00 *Vŕtacie korunky (špeciálne upravené na vychýľovanie smeru vŕtania 7/04; s prostriedkami na vyberanie substancií 27/00) [3,8]*

10/08 . Valivé vrtné korunky (valivé jadrové korunky 10/00; s vodivými časťami 10/26; charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu 10/46)[3]

10/26 . Vŕtacie korunky s vodiacimi časťami, napr. vŕtacie korunky s vodiacim rezným nástrojom; Vŕtacie korunky na rozširovanie vrtu, t. j. výstružníky (nárazové vŕtacie korunky s vodiacou časťou 10/36; špirálové vŕtáky s vodiacou časťou 10/00) [3]

10/36 . Príklepové vrtné korunky (charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu 10/46) [3]

10/46 . charakterizované časťami odolávajúcimi opotrebovaniu, napr. diamantovými vložkami [3]

11/00 Ostatné vrtné náradia

12/00 Príslušenstvo k vrtným nástrojom [3]

Ostatné zariadenia a detaily na vŕtanie; Výstroj vrtu alebo údržba vrtu

15/00 Podpery na vŕtacie stroje, napr. vrtné veže alebo stožiare [1,7]

17/00 Vrtné tyče alebo rúrky; Ohybné vrtné tyče; Unášacie tyče; Vrtné príruby; Čerpacie tyče; Pažnice; Stúpačky (vrtné rúrky s väčším počtom prietokových ciest kvapaliny na vyplachovanie vrtov 21/00; spojky sútyčia všeobecne F16D; spojky rúrok všeobecne F16L)

17/02 . Spojovanie; Spojky

19/00 Manipulácia s vrtnými tyčami, pažiacimi rúrkami, rúrkami a pod. mimo vrtu, napr. vo vrtnej veži; Zariadenia na podávanie tyčí alebo káblov (povrchové pohony 1/00, 3/00)

21/00 Metódy a zariadenia na vyplachovanie vrtov, napr. použitím výfukových plynov motorov (uvoľňovanie predmetov uviaznutých vo vrte vyplachovaním vrtu 31/00; vrtné zmesi C09K 8/02) [2,7]

23/00 Zariadenia na premiestňovanie, usadzovanie, upevňovanie, uvoľňovanie, odpojovanie alebo odstraňovanie náradia, tesniacich manžiet a pod. vo vrtoch alebo vývrtoch (nastavenie pažníc, sít alebo stratených kolón pažníc 43/02)

25/00 Zariadenia na získavanie alebo vyberanie neporušených jadier, napr. jadrovnice, vyt'ahovače jadier (jadrovacie korunky 10/00; využívajúce výbušniny alebo strely vo vrte 49/00; náradie na odber vzoriek alebo jadier z bočných stien 49/00)

27/00 Zásobníky na vyberanie alebo ukladanie substancií z vrtov alebo sond, napr. kalovka na vyberanie kalu a piesku; Vŕtacie korunky s prostriedkami na vyberanie substancií, napr. ventilové vŕtacie korunky [6,8]

27/04 . kde vyberacie alebo ukladacie prostriedky zahrňujú špirálovité dopravné prostriedky [8]

28/00 Zariadenia vytvárajúce vibrácie na vrty alebo sondy, napr. na stimuláciu výkonu (na vŕtanie 7/00; na

prenášanie meracích signálov 47/12; na geofyzikálne merania G01V 1/02) [6]

29/00 Rezanie alebo prerážanie rúr, tesničov, zátok alebo nástrojov zavesených na lane, umiestnených vo vrtoch alebo sondách, napr. odrezávanie poškodených rúrok, vyrezávanie okienok (prerážače 43/11); Deformovanie rúrok vo vrtoch alebo sondách; Opravy pažiacich kolón v zemi

31/00 Chytanie alebo uvoľňovanie predmetov vo vrtoch alebo sondách (zariadenia hlavy vrtov na zavádzanie alebo vyberanie predmetov 33/03; určovanie polohy predmetov vo vrtoch alebo sondách 47/00)

33/00 Tesnenie alebo upchávanie vrtov alebo sond

33/02 . Povrchové upchávky alebo tesnenie

33/03 . . Hlavy sond; Ich osadzovanie (rozmiestnenie uzatváracích armatúr 34/02)

33/10 . vo vrte

33/12 . . Tesniče; Zátky (použitie pri cementovaní 33/13)

33/13 . . Spôsoby alebo zariadenia na cementáciu, na utesňovanie vrtov, trhlín, alebo pod. (vyklápacia kalovka 27/00; chemické zmesi na to C09K 8/00) [1,8]

33/138 . . . Tesnenie stien vrtov; Injektovanie do hornín

34/00 Usporiadanie ventilov na vrty alebo sondy (v systéme obehu výplachovej kvapaliny 21/00; protierupčné zariadenia 33/03; zariadenia na reguláciu toku oleja 43/12; uzatváracie armatúry všeobecne F16K) [3]

35/00 Metódy a zariadenia zabraňujúce vzniku požiaru alebo na hasenie požiaru (prerezávanie alebo deformovanie kvôli regulácii prietoku tekutiny 29/00; regulovanie prietoku tekutín do vrtov alebo v nich 43/12; boj proti požiaru všeobecne A62C, D)

36/00 Zariadenia na ohrievanie, chladenie, izoláciu vrtov alebo sond, napr. na použitie v pásmach trvale zmrazenej pôdy (vítanie s použitím tepla 7/14; druhotné metódy ťažby s použitím tepla 43/16) [3]

37/00 Metódy a zariadenia na čistenie vrtov a sond (21/00 má prednosť; čistiace rúrky všeobecne B08B 9/02)

40/00 Záchytka stúpačiek samočinne zabraňujúce pádu stúpačky do sondy na ťažbu ropy

41/00 Detaily, zariadenia a výstroje nezahrnuté do skupín 15/00 až 40/00

Získavanie tekutín zo sond [3]

43/00 Spôsoby alebo zariadenia na ťažbu ropy, plynu, vody, rozpustných alebo roztaviteľných materiálov alebo nerastných kalov z hlbinných vrtov (použiteľné len na vodu E03B; získavanie naftonosných nerastov alebo rozpustných alebo roztaviteľných materiálov hlbinnými technikami E21C 41/00; čerpadlá F04)

43/02 . Podzemné filtrovanie (43/11 má prednosť; chemické zmesi na spevňovanie sypkých pieskov alebo podobných materiálov v okolí sond C09K 8/56) [1,8]

43/11 . Perforátory; Prerážače

43/12 . Spôsoby alebo zariadenia na reguláciu toku získanej tekutiny do sondy alebo v sonde (43/25 má prednosť; usporiadanie ventilov 34/00)

- 43/16 . Metódy na zvýšenie výťažnosti uhlíkovodíkov (štiepenie samé osebe 43/25; získavanie kalov 43/00; rekultivácia kontaminovanej pôdy na mieste B09C)
- 43/25 . *Metódy na podnecovanie výkonu (vyklápacia kalovka E21B 27/00; zariadenia na vytváranie vibrácií E21B 28/00; chemické zmesi na to C09K 8/60) [1,8]*
- 43/34 . Zariadenia na odlučovanie materiálov produkovaných sondou (odlučovacie zariadenia samé osebe, pozrite príslušné podtriedy) [3]

Automatické riadenie; Prieskum alebo skúšanie [3]

- 44/00 Automatické riadiace systémy, špeciálne prispôbené na vrtné operácie, t. j. samočinné systémy, ktoré vykonávajú alebo prispôbujú vrtné operácie bez zásahu ľudského činiteľa, napr. vrtné systémy riadené počítačom** (neautomatická regulácia vrtných operácií, pozrite prevádzkovo riadené, samočinné podávanie vrtných tyčí a vešadiel a ich spojovanie do sútyčí 19/00; regulácia tlaku alebo prietoku výplachu 21/00); **Systémy špeciálne prispôbené na sledovanie väčšieho počtu parametrov vrtnej prevádzky alebo jej podmienok** (prostriedky na prenos signálov merania zo sondy na povrch 47/12) [3]

Prieskum alebo skúšanie

45/00 Meranie vrtného času alebo vrtného postupu

- 47/00 Prieskum vrtvov a sond** (sledovanie tlaku alebo prietoku vrtnej kvapaliny 21/00; geofyzikálne výstupné údaje G01V)
- 47/02 . Určovanie sklonu alebo smeru (inklinometre alebo meradlá smeru G01C)
- 47/04 . Meranie hĺbky alebo úrovne hladiny kvapaliny (meranie hladiny kvapaliny všeobecne G01F)
- 47/06 . Meranie teploty alebo tlaku (meranie teploty všeobecne G01K; meranie tlaku všeobecne G01L)
- 47/10 . Určovanie miest unikania výplachov, netesností alebo pohybov
- 47/12 . Prostriedky na prenos signálov merania zo sondy na povrch, napr. na snímanie údajov meracou ústredňou počas vrtania (diaľková indikácia všeobecne G08)

- 49/00 Skúšanie vlastností stien vrtvov; Skúšanie geologických útvarov; Metódy a zariadenia na získavanie vzoriek pôdy a kvapalín zo sondy, špeciálne prispôbené na zemné vrty alebo sondy** (zariadenia na získavanie neporušených jadier E21B 25/00; vzorkovanie všeobecne G01N 1/00)

E21C HLBINNÉ ALEBO POVRCHOVÉ DOBÝVANIE

Všeobecná schéma

RAZENIE; PREREZÁVANIE; VYTLÁČANIE

Hlavné druhy strojov.....	25/00, 27/00
Podrobnosti	29/00, 31/00, 35/00
Ostatné zariadenia	33/00, 37/00, 39/00

METÓDY HLBINNÉHO ALEBO

POVRCHOVÉHO DOBÝVANIA; ŤAŽBA

V POVRCHOVÝCH

BANIACH	41/00, 45/00; 47/00, 49/00
ZÍSKAVANIE NERASTOV POD VODOU	50/00
DOBÝVANIE MATERIÁLOV Z MIMOZEMSKÝCH ZDROJOV	51/00

Razenie; Prerezávanie; Vytlačanie

- 25/00 Banské stroje s rezným orgánom na vykonávanie brázd alebo zárezov približne rovnobežne alebo kolmo na sloj (kombajny s reznými orgánmi 27/00)**
- 27/00 Banské stroje, ktoré úplne vyrúbu a naložia úžitkový nerast (vrtné tyče, valcové rozpojovacie zariadenia, píly, rezné kotúče alebo brázdiače reťaze na vykonávanie brázd alebo zárezov 25/00)**
- 29/00 Pohon banských strojov na rezné rozpojovanie alebo aj vrátane naloženia úžitkového nerastu**
- 31/00 Hnacie ústrojenstvo banských strojov na rezné rozpojovanie alebo tiež vrátane naloženia úžitkového nerastu**
- 33/00 Podvozky alebo iné zariadenia na dopravu brázdíčiek alebo kombajnov**
- 35/00 Rôzne súčasti alebo príslušenstvo banských strojov s reznými rozpojovacími orgánmi alebo kombajnov nezahrnutých v skupinách 25/00 až 33/00, 37/00 alebo 39/00**
- 37/00 Iné spôsoby alebo zariadenia na razenie s nakladaním alebo bez neho (výlom zariadením vsadzovaným do vrtov 27/00)**

- 39/00 Prístroje na skúmanie tvrdosti alebo iných vlastností nerastov na mieste, napr. na uľahčenie voľby vhodných dobývacích nástrojov**

Spôsoby hlbinného alebo povrchového dobývania; Lomové dobývanie; Skupiny zariadení (metódy alebo zariadenia na získavanie ropy, plynu, vody, rozpustných alebo roztaviteľných materiálov alebo kalov z hlbinných vrtov E21B 43/00)

- 41/00 Spôsoby hlbinného alebo povrchového dolovania (45/00 má prednosť); Skupiny zariadení na ne (na rašelinu 49/00) [5]**
- 45/00 Spôsoby hydraulického dolovania; Hydraulické hlavy a monitory (25/00 má prednosť) [5]**
- 47/00 Stroje na dobývanie alebo skrývanie materiálov pri povrchovom dobývaní (dobývanie rašeliny 49/00)**
- 49/00 Dobývanie rašeliny; Stroje na to (úprava rašeliny C10F)**
- 50/00 Získavanie nerastov z vody, inde neuvedené (nasávacie bagre alebo ich súčasti E02F 3/88; príslušenstvo na dopravu alebo triedenie vyťaženého materiálu E02F 7/00; lyžice G01N 1/12) [5]**
- 51/00 Zariadenia a spôsoby na získanie látok z mimozemských zdrojov (kozmonautické dopravné prostriedky B64G)[2]**

E21D ŠACHTY; TUNELY; CHODBY; ROZSIAHLE PODZEMNÉ KOMORY (pôdu spevňujúce alebo stabilizujúce materiály C09K 17/00; víťacie alebo raziace stroje na dolovanie alebo ťažbu E21C; bezpečnostné zariadenia, doprava, zachraňovanie, vetranie alebo odvodňovanie E21F) [2,6]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa postupy alebo prístroje na vytváranie alebo vystužovanie tunelov, chodieb alebo rozsiahlych podzemných priestorov, ktoré používajú len dolovacie metódy, t. j. neobsahujú porušenie povrchu zeme. [6]
2. Táto podtrieda nezahŕňa podzemné priestory vytvárané základovým inžinierstvom, t. j. obsahujúce porušenie povrchu zeme, ktoré sú zahrnuté v podtriede E02D. [6]

Všeobecná schéma

ZRIAĐOVANIE ŠACHIET; VÝSTUŽE NA NE	1/00, 3/00, 7/00, 8/00; 5/00	VÝSTUŽ PREDNEJ PRACOVNEJ PLOCHY ALEBO OCHRANNÝCH KRYTOV	15/00, 17/00, 19/00, 21/00
ZRIAĐOVANIE TUNELOV ALEBO CHODIEB; VÝSTUŽE NA NE.....	9/00, 11/00	POSUVNÁ (MECHANIZOVANÁ) VÝSTUŽ.....	23/00
ZRIAĐOVANIE PODZEMNÝCH KOMÔR; VÝSTUŽE NA NE	13/00, 11/00	BUDOVANIE ZÁVESNEJ VÝSTUŽE	20/00

Šachty

1/00 Hĺbenie šachiet	11/02 . Paženie prevažne z dreva [2]
3/00 Dovrchné razenie šachiet, t. j. razenie šachiet zdola nahor (komínov a pod.)	11/04 . Paženie stavebnými materiálmi (11/02, 11/14 majú prednosť) [2]
5/00 Výstuž šachiet; Výstuže, obloženia na ne (11/00 má prednosť) [3]	11/08 .. prefabrikovanými betónovými doskami
7/00 Vybavenie šachiet, napr. výstuž šachiet	11/10 .. liatym betónom <u>na mieste</u> ; Debnenie alebo iné príslušenstvo
8/00 Šachty nezahrnuté v skupinách 1/00 až 7/00 [8]	11/14 . Paženie prevažne z kovu [2]
	11/38 . Ochrana proti vniknutiu vody (všeobecne E02D 31/00); Tepelná izolácia; Útlm hluku; Elektrická izolácia (na stavebné konštrukcie všeobecne E04B 1/62) [2]
	11/40 . Ručné prístroje na umiestnenie výstuží do štôlni alebo chodieb [2]
	13/00 Rozsiahle podzemné komory; Metódy alebo zariadenia na ich budovanie (výstuže 11/00) [6]

Tunely; Chodby; Rozsiahle podzemné komory; Ich vystužovanie (chodby chrániace pred padajúcimi úlomkami alebo lavínami E01F 7/00; tlakové chodby, chodby špeciálne prispôbosené na potrubia tlakovej vody E02B 9/00; stoky E03F) [3,6]

9/00 Tunely alebo chodby s ostením alebo bez neho; Metódy a zariadenia na ich zhotovovanie (výstuž <u>sama osebe</u> 11/00); Usporiadanie tunelov alebo chodieb [3]	15/00 Stojky (v stavebníctve E04G 25/00); Zarážky
9/04 . Razenie tunelov alebo chodieb sypkými materiálmi; Zariadenia na tento účel, inde neuvedené	17/00 Stropnice na banskú výstuž
9/06 . Razenie použitím raziaceho štítu [2]	19/00 Provizórne ochranné kryty pracovných priestorov (9/06, 23/00 majú prednosť) [3]
9/08 .. s prídavnými víťacími alebo reznými prostriedkami [2]	20/00 Budovanie závesnej výstuže (závesné výstuže na šachty, tunely alebo chodby 21/00; prostriedky na ukotvenie stavebných dielov alebo štetovnicových stien, špeciálne prispôbosené na základové inžinierstvo E02D 5/74; príchytky alebo iné súčasti upevnené v stenách a pod. ich zasunutím do otvorov vytvorených na tento účel F16B 13/00) [5]
9/10 . Razenie použitím víťacích alebo rezných strojov (9/08 má prednosť; podobné banské stroje E21C 27/00; banské rezacie nože E21C 35/00) [3]	21/00 Svorníky na zaistenie stropu, podlahy alebo ochranné výstuže šachiet (príchytky alebo iné súčasti upevnené v stenách a pod. ich zasunutím do otvorov vytvorených na tento účel F16B 13/00) [5]
9/12 . Zariadenia na odtransportovanie alebo vyťaženie zeminy alebo hlušiny; Pracovné alebo nakladacie povaly (banská doprava E21F 13/00) [2]	23/00 Posuvná banská výstuž, napr. kombinovaná so zariadením na presúvanie dopravníka, dobývacieho stroja alebo zariadenia na to (presúvanie banského dopravníka <u>samé osebe</u> E21F 13/00)
11/00 Paženie tunelov, chodieb alebo iných podzemných priestorov, napr. veľkých podzemných komôr; Výstuž na ne; Zhotovovanie takýchto výstuží <u>na mieste</u>, napr. montovaním (15/00 až 23/00 majú prednosť; špeciálne na šachty 5/00; spevňovanie kanálov na tlakovú vodu, paženie na ne E02B 9/00) [2]	

E21F BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, DOPRAVA, VÝPLNE, ZÁCHRANÁRSTVO, VETRANIE ALEBO ODVODŇOVANIE BANÍ ALEBO TUNELOV

Všeobecná schéma

VETRANIE 1/00, 3/00
 ODVODNENIE 16/00
 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA,

ZÁCHRANNÉ OPATRENIA 5/00 až 11/00
 DOPRAVA; VÝPLNE 13/00; 15/00
 OSTATNÉ METÓDY ALEBO ZARIADENIA 17/00

Vetranie baní alebo tunelov

1/00 **Vetranie baní alebo tunelov; Distribúcia vetracieho vzduchu** (vetranie miestností alebo priestorov všeobecne F24F) [2]

3/00 **Chladenie alebo vysušanie vzduchu** (úprava vzduchu miestností alebo priestorov všeobecne F24F)

Bezpečnostné zariadenia (indikátory dymových plynov G01N);
Záchranné zariadenia

5/00 **Zariadenia a spôsoby na zamedzovanie prašnosti, viazanie, zrážanie alebo odstraňovanie prachu; Predchádzanie výbuchom alebo požiarom** (hrádze 17/00; použitie kvapalín alebo iných tekutých látok na povrchy všeobecne B05) [6]

7/00 **Spôsoby alebo zariadenia na odsávanie plynov s následným použitím plynu na iný účel alebo bez jeho použitia**

9/00 **Zariadenia zabráňujúce iskreniu strojov alebo nástrojov** (zabránenie iskreniu elektrických strojov alebo prístrojov H01K, H02K)

11/00 **Záchranné alebo iné bezpečnostné zariadenia, napr. záchranné komory, únikové cesty** (dýchacie prístroje A62B 7/00; oživovacie prístroje A62B 33/00; dýchacie pomôcky na liečebné účely A61H 31/00)

13/00 **Doprava špeciálne prispôbená na podmienky v bani** (banské vozíky B61D; doprava všeobecne, nakladanie B65G)

15/00 **Spôsoby alebo zariadenia na ukladanie výplňových materiálov v banských dielach** (prehradenia 17/00) [6]

16/00 **Odvodnenie** (vysušenie základovej pôdy alebo iných zemných plôch E02D 19/00) [2]

17/00 **Spôsoby alebo zariadenia do baní alebo tunelov, inde neuvedené** (osvetlenie baní F21, H05B) [2]

E ; ; \

E99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]

E99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
- b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 3
Sekcia F

Mechanika;
Osvetľovanie; Vykurovanie;
Zbrane; Práce s trhavinami

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

- i) nová alebo
- ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

- i) nová alebo
- ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA F - MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

OBSAH SEKcie

<p>Podsekcia: <u>STROJE, MOTORY ALEBO ČERPADLÁ</u></p> <p>F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE .....10</p> <p>F01B Stroje alebo motory všeobecne alebo objemové stroje alebo motory, napr. parné stroje .....10</p> <p>F01C Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami .....11</p> <p>F01D Stroje alebo motory neobjemové (rýchlostné), napr. parné turbíny .....12</p> <p>F01K Systavy parných motorov; Akumulátory pary; Systavy motorov inde neuvedené; Motory využívajúce zvláštne pracovné tekutiny alebo cykly .....13</p> <p>F01L Cyklicky pracujúce rozvody na stroje alebo motory .....14</p> <p>F01M Mazanie strojov alebo motorov všeobecne; Mazanie spaľovacích motorov; Vetranie alebo odvzdušňovanie kľukových skriň .....15</p> <p>F01N Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov všeobecne; Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia spaľovacích motorov .....16</p> <p>F01P Chladenie strojov alebo motorov všeobecne; Chladenie spaľovacích motorov .....17</p> <p>F02 SPAĽOVACIE MOTORY; ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA .....18</p> <p>F02B Piestové motory s vnútorným spaľovaním; Spaľovacie motory všeobecne .....18</p> <p>F02C Zariadenia plynových turbín; Prívody vzduchu na zariadenia s prúdovým pohonom; Regulácia prívodu paliva v zariadeniach s prúdovým pohonom so vzduchovým vetraním .....21</p> <p>F02D Ovládanie spaľovacích motorov .....22</p> <p>F02F Valce, piesty, skrine na spaľovacie motory; Usporiadanie spaľovacích motorov .....24</p> <p>F02G Piestové strojové zariadenia na horúci plyn alebo splodiny horenia; Využitie odpadového tepla spaľovacích motorov, inde neuvedené .....24</p> <p>F02K Zariadenia prúdových pohonov .....24</p> <p>F02M Napájanie spaľovacích motorov palivovými zmesami alebo splodinami obsahujúcimi tieto zmesi všeobecne .....25</p> <p>F02N Spúšťanie spaľovacích motorov; Prostriedky alebo príslušenstvo na spúšťanie týchto motorov, inde neuvedené .....28</p> <p>F02P Zapalovanie iné ako vznetové na motory s vnútorným spaľovaním; Skúšanie nastavenia zapalovania v motoroch so vznetovým zapalovaním .....29</p>	<p>F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY; MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ, SO ZÁVAŽÍM A INÉ; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBENÍM, INDE NEUVEDENÉ 30</p> <p>F03B Stroje alebo motory na kvapaliny 30</p> <p>F03C Objemové motory na kvapaliny 30</p> <p>F03D Veterné motory 31</p> <p>F03G Motory pružinové so závažím, zotrvačnickové a pod.; Zariadenia alebo ústrojenstvo na získavanie mechanickej energie inde neuvedené, alebo využívajúce skôr neuvedený zdroj energie 31</p> <p>F03H Získavanie ťažnej sily reaktívnym pôsobením inde neuvedeným 31</p> <p>F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY 32</p> <p>F04B Objemové stroje na kvapaliny; Čerpadlá 32</p> <p>F04C Objemové stroje na kvapaliny s rotačnými alebo kmitavými piestami; Objemové čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami 34</p> <p>F04D Čerpadlá neobjemové (rýchlostné) 35</p> <p>F04F Čerpanie tekutiny priamym stykom s inou tekutinou alebo využitím zotrvačnosti čerpanej tekutiny; Sifóny 37</p> <p>Podsekcia: <u>TECHNOLÓGIA VŠEOBECNE</u></p> <p>F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE 38</p> <p>F15B Systémy ovládané pomocou tekutiny všeobecne; Ovládanie tlakom tekutiny, napr. servomotory; Súčasti systémov ovládaných tlakom tekutiny, inde neuvedené 38</p> <p>F15C Prvky tekutinových obvodov, používané predovšetkým na počítanie alebo riadenie 39</p> <p>F15D Dynamika prúdiacich tekutín, t. j. postupy alebo prostriedky ovplyvňujúce prúdenie plynov alebo kvapalín 39</p> <p>F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE 40</p> <p>F16B Zariadenia na spojovanie alebo upevňovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí, napr. klince, skrutky, čapy, svorky, vzperné poistné krúžky, spony, klíny; Zostavovanie alebo spojovanie 40</p> <p>F16C Hriadele; Ohybné hriadele; Časti kľukových mechanizmov; Rotačné časti iné ako na ozubený prevod; Ložiská 42</p> <p>F16D Spojky na prenos otáčania; Spojky; Brzdy 44</p>
---	--

F16F	Pružiny; Tlmiče rázov; Prostriedky na tlmenie vibrácií	46	F23C	Spaľovacie zariadenia používajúce tekuté palivo.....	74
F16G	Remene, pásy alebo laná, príslušenstvo na tvarové spojenie; Reťaze; Spojkové prostriedky na tieto predmety	48	F23D	Horáky	75
F16H	Prevody	49	F23G	Kremačné pece; Spaľovanie odpadkov	75
F16J	Piesty; Valce; Tlakové nádoby všeobecne; Tesnenie.....	52	F23H	Rošty; Čistenie alebo prehrabávanie roštov	76
F16K	Ventily; Posúvače; Kohúty; Plaváky; Odvzdušňovacie alebo zavzdušňovacie zariadenia	53	F23J	Odstraňovanie alebo spracovanie splodín alebo zvyškov po spaľovaní;	76
F16L	Potrubia; Spoje alebo príslušenstvo potrubí; Podpery potrubí, káble alebo ochranné rúry; Tepelná izolácia všeobecne.....	56	F23K	Prívod paliva do spaľovacích zariadení.....	77
F16M	Rámy, kostry alebo podstavce pod stroje alebo zariadenia, elektrické motory alebo iné stroje neobmedzené len na zvláštny druh strojov, ktoré sú uvedené inde; Stojany alebo podpery	60	F23L	Prívod vzduchu; Ťahy; Prívod nepalivových kvapalín alebo plynov	77
F16N	Mazanie	60	F23M	Konštrukčné detaily spaľovacích komôr, inde neuvedené.....	78
F16P	Bezpečnostné zariadenia všeobecne	62	F23N	Regulácia alebo riadenie spaľovania	78
F16S	Konštrukčné diely všeobecne; Konštrukcie z týchto dielov všeobecne	63	F23Q	Zapaľovanie; Hasiace prostriedky.....	78
F16T	Odvodňovacie zariadenia alebo podobné zariadenia na odvádzanie kvapalín z dutín, ktoré obsahujú hlavne plyn alebo paru.....	63	F23R	Výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti, napr. spaľovacie motory s plynovou turbínou	79
F17	SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN.....	64	F24	VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE	80
F17B	Plynojemy s premenlivou kapacitou	64	F24B	Domáce kachle alebo sporáky na tuhé palivá; Náčinie na použitie v spojení s kachľami alebo sporákmi	80
F17C	Nádrže na prijímanie alebo uskladňovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov; Plynojemy so stálou kapacitou; Usadzovanie alebo odparovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov v nádobách	64	F24C	Iné domáce kachle alebo sporáky; Súčasť domácných kachlí alebo sporákov na všeobecné použitie	80
F17D	Potrubné sústavy; Potrubia	65	F24D	Systémy na vykurovanie domácností alebo priestorov, napr. systémy ústredného vykurovania; Systémy dodávky horúcej vody do domácností; Prvky a súčasti na ne	81
Podsekcia: OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE			F24F	Klimatizácia; Zvlhčovanie; Používanie vzduchových prúdov na vzduchové clony.....	82
F21	OSVETĽOVANIE	66	F24H	Kvapalinové ohrievače, napr. ohrievače na vodu alebo vzduch, majúce prostriedky vytvárajúce teplo všeobecne	84
F21H	Žiarové pančušky; Iné žiarové telesá ohrievané spalným teplom	67	F24J	Výroba alebo použitie tepla inde neuvedené.....	85
F21K	Svetelné zdroje inde neuvedené.....	67	F25	MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVŇOVANIE PLYNOV.....	86
F21L	Osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy, ktoré sú prenosné alebo špeciálne prispôbené na prenos.....	68	F25B	Chladiace stroje, zariadenia alebo chladiace sústavy; Kombinované sústavy na vykurovanie alebo chladenie; Sústavy s tepelnými čerpadlami	86
F21S	Neprenosné osvetľovacie zariadenia alebo ich sústavy	68	F25C	Výroba, spracovanie, ukladanie a rozdelenie ľadu	88
F21V	Funkčné vlastnosti alebo detaily osvetľovacích zariadení alebo ich sústav; Konštrukčné kombinácie osvetľovacích zariadení s inými predmetmi, inde neuvedené.....	69	F25D	Chladničky; Chladiarne; Chladiace boxy alebo mraziace zariadenia nezahrnuté do žiadnej inej podtriedy	88
F22	VÝROBA PARY	71	F25J	Skvapalnenie, stuhnutie alebo oddeľovanie plynov alebo plyných zmesí tlakom a spracovaním za studena.....	89
F22B	Spôsoby výroby pary; Parné kotly	71	F26	SUŠENIE	90
F22D	Predhrievanie alebo akumulácia predhriatej napájajúcej vody; Napájacie zariadenia; Regulácia vodnej hladiny; Cirkulácia vody v kotle	71	F26B	Sušenie pevných látok alebo predmetov odvádzaním tekutiny	90
F22G	Predhrievanie pary	72	F 27	PECE; VYPAĽOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE	92
F23	SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA.....	73			
F23B	Spaľovacie zariadenia používajúce len tuhé palivo	73			

F27B	Priemyselné pece alebo retortové pece všeobecne; Otvorené spekanie (aglomeračné) zariadenia alebo podobné zariadenia.....	92	F41A	Funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé strelné zbrane aj pre delostrelectvo, napr. kanóny; Podpery na malé zbrane a pre delostrelectvo	97
F27D	Súčasti alebo príslušenstvo priemyselných pecí alebo retortových pecí, ktoré sú spoločné pre viac druhov pecí.....	93	F41B	Zbrane na odpaľovanie striel bez použitia nábojov s výbušnými alebo spaľovacími látkami; Zbrane inde neuvedené.....	98
F 28	VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE.....	94	F41C	Malé zbrane, napr. pištole, pušky	99
F28B	Kondenzátory vodnej pary alebo iných pár.....	94	F41F	Zariadenia na odpaľovanie projektilov z hlavni, napr. kanóny; Odpaľovacie zariadenia na rakety alebo torpéda; Harpúnové zbrane.....	99
F28C	Zariadenia na výmenu tepla, neuvedené v inej podtriede, v ktorých médiá na tepelnú výmenu prichádzajú do priameho kontaktu bez chemickej interakcie.....	94	F41G	Mieridlá zbraní; Mierenie.....	100
F28D	Zariadenia na výmenu tepla, neuvedené v inej podtriede, v ktorých prostredie na výmenu tepla neprichádza do priameho styku; Zariadenia alebo prístroje na akumuláciu tepla všeobecne	94	F41H	Panciere; Obrnené veže; Obrnené alebo ozbrojené vozidlá; Prostriedky na útok alebo obranu, napr. maskovanie všeobecne	100
F28F	Súčasti a usporiadania na všeobecné použitie pri zariadeniach na výmenu alebo prevod tepla	95	F41J	Terče; Strelnice; Zachytávače striel	100
F28G	Čistenie vnútorných alebo vonkajších povrchov kanálov na výmenu alebo prevod tepla, napr. vodných potrubí kotlov	96	F42	STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI	101
Podsekcia: <u>ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI</u>			F42B	Výbušné nálože, napr. na trhacie práce; Pyrotechnika; Strelivo	101
F41	ZBRANE.....	97	F42C	Zapaľovače na strelivo; Zariadenia na ich odistenie a zaistenie.....	102
			F42D	Trhanie	103
			F99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie	104
			F99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie	104

STROJE, MOTORY ALEBO ČERPADLÁ

Poznámky

Návod na použitie tejto podsekcie (triedy F01 až F04)

Tieto poznámky sú mienené ako pomôcka na použitie tejto časti triedenia.

1. V tejto podsekcii podtriedy alebo skupiny označujúce „motory“ alebo „čerpadlá“ v sebe zahŕňajú metódy ich prevádzkovania, ak nie je špecificky uvedené inak.
2. V tejto podsekcii sú použité nasledujúce výrazy v tomto význame:
 - „Motory“ označujú zariadenia na plynulú premenu energie pracovnej tekutiny (pracovného prostredia, pracovnej látky) na mechanickú energiu. Pod týmto pojmom rozumieme napr. samotné parné (piestové) stroje alebo parné turbíny alebo piestové spaľovacie motory, ale nie sú sem zahrnuté zariadenia s jedným zdvihom. Výraz „motor“ zahŕňa v sebe aj prúdové motory na pohon jednej časti meracích prístrojov, ak táto časť nie je špeciálne usposobená na použitie v meracom prístroji.
 - „Čerpadlo“ označuje zariadenie na plynulé zdvihanie, vytlačanie, stlačanie alebo odsávanie tekutiny mechanickými alebo inými prostriedkami. Pod týmto pojmom sú zahrnuté aj ventilátory, dýchadlá, kompresory, vývevy.
 - „Stroj“ označuje zariadenie, ktoré môže nezávisle pracovať ako „motor“ aj ako „stroj“; pod tento pojem však nepatrí zariadenie vykonávajúce len jednu z obidvoch činností
 - „Objemový“ označuje spôsob prevedenia energie pracovnej tekutiny na mechanickú energiu, pričom zmena objemu vytvoreného pracovnou tekutinou v pracovnej komore vytvorí ekvivalentný výtlak mechanického člena prenášajúceho energiu, dynamický efekt kvapaliny je najdôležitejší, alebo naopak.
 - „Neobjemový“ označuje spôsob prevedenia energie pracovnej tekutiny na mechanickú energiu premenou energie pracovnej tekutiny na kinetickú energiu alebo naopak.
 - „Stroj s rotačným piestom“ znamená piestový stroj, v ktorom sa funkčný člen otáča okolo pevnej osi alebo okolo osi pohybujúcej sa pozdĺž kruhovej alebo podobnej obežnej dráhy
 - „Stroj s kmitavým piestom“ znamená piestový stroj, v ktorom funkčný člen kmitá namiesto toho, aby sa otáčal.
 - „Rotačný piest“ znamená skôr uvedený funkčný člen, ktorý môže mať akýkoľvek vhodný tvar, napr. tvar ozubeného kolesa.
 - „Spolupracujúce členy“ sa vzťahujú na rotačný alebo kmitajúci piest plus iný člen, napr. stena pracovnej komory, ktorá podporuje a pomáha pohonnej alebo čerpacej činnosti.
 - „Pohyb spolupracujúcich členov“ je ich relatívny (t. j. vzájomný) pohyb, ktorý je dôležitý; jeden z členov môže byť pevný, t. j. nepohyblivý, aj keď je zmienka o jeho otáčavej osi, alebo sa môžu pohybovať obidva členy.
 - „Zuby alebo zubové ekvivalenty“ zahŕňajú laloky, výstupky alebo pätky jedného člena dotýkajúceho sa alebo zaberajúceho do člena spolupracujúceho.
 - „Typ s vnútornou osou“ znamená, že otáčajúce osi vnútorných a vonkajších spolupracujúcich členov ostávajú vždy vnútri vonkajšieho člena, napr. podobne ako pastorok, ktorý zaberá do vnútorných zubov ozubeného venca.
 - „Voľný piest“ je každý piest, ktorého zdvih nie je obmedzený žiadnym členom ovládaným týmto piestom.
 - „Valce“ sú pracovné komory objemových strojov všeobecne. Nie sú obmedzené len na valce s kruhovým prierezom.
 - „Hlavný hriadeľ“ je hriadeľ, ktorý premieňa vratný pohyb piestov na pohyb rotačný alebo naopak.
 - „Strojové zariadenie“ označuje samotný motor vrátane doplnkovej aparatúry potrebnej na prevádzku tohto motora. Napríklad „strojové zariadenie“ parného stroja označuje samotný parný stroj, ale aj prostriedky na výrobu pary.
 - „Pracovná tekutina“ (pracovné prostredie, pracovná látka) sa vzťahuje na tekutinu (prostredie, látku) použitú v čerpadle, aj na tekutinu pôsobiacu v motore. Pracovná tekutina môže byť v stave plynnom (para), t. j. stlačiteľnom alebo v stave kvapalnom. V prvom prípade je možná súčinnosť obidvoch stavov.
 - „Para“ označuje kondenzovateľnú paru všeobecne a pojem „špeciálna para“ je použitý vtedy, ak nejde výlučne o vodnú paru.
 - „Reakčný typ“, ktorý je použitý na neobjemové stroje alebo motory, znamená stroje alebo motory, v ktorých tlak/rýchlosť transformácie prebieha čiastočne alebo úplne v rotore. Stroje alebo motory s malým alebo žiadnym tlakom/rýchlosťou transformácie v rotore sa nazývajú rázové (impulzové) typy.
3. V tejto podsekcii:
 - cyklicky pracujúce ventily, mazanie, tlmiče alebo výfukové zariadenia alebo chladenie je potrebné zatrieďovať do podtried F01L, M, N, P bez ohľadu na ich uvádzanú aplikáciu, ak neexistuje vlastný symbol triedenia na príslušnú aplikáciu. V tomto prípade je potrebné zatrieďovať do príslušnej podtriedy F01 až F04.
 - mazanie, tlmiče alebo výfukové zariadenia alebo chladenie strojov alebo motorov je potrebné zatrieďovať do podtried F01M, N, P, s výnimkou tých, ktoré sa týkajú parných strojov, ktoré je potrebné zatrieďovať do F01B.
4. Pri použití tejto podsekcie je dôležité mať na zreteli, že podtriedy F01B, C, D, F03B a F04B, C, D, ktoré majú skeletový tvar, sa týkajú:
 - princípu, ktorý viedol k rozpracovaniu predmetu,
 - kritéria na zatriedenie s charakteristickými znakmi a
 - vzájomnej doplniteľnosti.

i) Princíp

Týka sa predovšetkým už uvedených podtried. Na iné podtriedy, najmä podtriedy triedy F02, ktorá obsahuje dobre vymedzený predmet, v tejto poznámke sa neberie ohľad.

Každá podtrieda hovorí hlavne o druhu zariadenia (motora alebo čerpadla) a ďalej ešte o „stroji“ tohto druhu. O tvare rôznych predmetov, z ktorých jeden má všeobecnejší charakter ako druhý, sa hovorí spoločne v tej istej podtriede.

Táto všeobecnosť je v súlade s obidvoma spomenutými predmetmi, pričom tieto nemusia byť vždy v zhode s týmito podtriedami. Preto F03B vo svojej časti „stroje“ musí byť považovaná za všeobecnú triedu v zhode s F04B a F04C a vo svojej časti „motory“ v zhode s F03C.

ii) **Kritériá na zatried'ovanie**

Hlavným kritériom na zatried'ovanie do podtriedy je hľadisko druhu zariadení. Vyskytujú sa tri možné prípady druhu zariadení.

Stroje; motory; čerpadlá.

Ako bolo skôr uvedené, „stroje“ sú vždy spojené s jedným z obidvoch druhov. Toto hlavné kritérium druhu je rozdelené na kritérium sekundárne, vlastné všeobecnému princípu funkcie zariadenia uvažovaného druhu.

Objemové stroje; neobjemové stroje.

Ak ide o objemové stroje, môžu sa ďalej triediť na 3 podkritériá podľa základného funkčného princípu, a to na stroje:

- s piestom s jednoduchým vratným pohybom;
- s piestom s pohybom rotačným alebo kmitavým;
- s inými prostriedkami.

Ďalším kritériom je kritérium pracovnej tekutiny, kde sú možné tri aspekty:

Kvapalina a stlačiteľná tekutina; stlačiteľná tekutina; kvapalina.

iii) **Vzájomná doplniteľnosť**

Vyskytuje sa v spojení s párami uvedených podtried, podľa ich vlastností, vzhľadom na druh zariadenia alebo pracovnej kvapaliny.

Princípy, kritériá a vzájomná doplniteľnosť sú znázornené v nasledujúcej tabuľke:

Z tabuľky je zrejmé:

- Pre rovnaký druh zariadenia určitého druhu sa kritérium „pracovná tekutina“ vzťahuje na:

F01B a F04B	}	Stroje
F01C a F04C		
F01D a F03B		
F01B a F03C	}	Motory
F01C a F03C		
F01D a F03B		

- Pre rovnaký druh pracovnej tekutiny sa kritérium „zariadenie“ vzťahuje na podtriedy rovnakým spôsobom, ako je uvedené vo všeobecnej časti.

Všeobecná schéma podsekcie

STROJE

Objemové

s rotačnými alebo kmitavými piestmi
kvapalina a stlačiteľná tekutina alebo
stlačiteľná tekutina F01C
len kvapalina F04C

s vratne sa pohybujúcimi piestmi
kvapalina a stlačiteľná tekutina alebo
stlačiteľná tekutina F01B
len kvapalina F04B

Neobjemové

kvapalina a stlačiteľná tekutina alebo
stlačiteľná tekutina F01D
len kvapalina F03B

MOTORY

Objemové

s rotačnými alebo kmitavými piestmi
kvapalina a stlačiteľná tekutina alebo
stlačiteľná tekutina F01C
len kvapalina F03C

s vratne sa pohybujúcimi piestmi
kvapalina a stlačiteľná tekutina alebo
stlačiteľná tekutina F01B
len kvapalina F03C

Neobjemové

kvapalina a stlačiteľná tekutina alebo
stlačiteľná tekutina F01D
len kvapalina F03B

ČERPADLÁ

Objemové

s rotačnými alebo kmitavými piestmi F04C
s vratne sa pohybujúcimi piestmi F04B

Neobjemové F04D

F01 STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE; (spaľovacie motory F02; stroje na kvapaliny F03, F04); ZARIADENIA MOTOROV VŠEOBECNE; PARNÉ STROJE

F01B STROJE ALEBO MOTORY VŠEOBECNE ALEBO OBJEMOVÉ STROJE ALEBO MOTORY, NAPR. PARNÉ STROJE (s rotačnými alebo kmitavými piestami F01C; neobjemové (rýchlostné) stroje F01D; motory s vratnými piestami z hľadiska vnútorného spaľovania F02B 57/00, 59/00; kľukové hriadele, križiaky, ojnice F16C; zotrvačníky F16F; mechanizmy na premenu rotačného pohybu na vratný pohyb všeobecne F16H; piesty, piestne tyče, valce na motory všeobecne F16J)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa nasledujúce predmety s výnimkou tých, ktoré sú obsiahnuté v F01C až F01P:
 - motory na stlačiteľné tekutiny, napr. parné stroje;
 - motory na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
 - stroje na stlačiteľné tekutiny;
 - stroje na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov „para“ a „špeciálna para“.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO MOTORY

S vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované		otáčaním alebo iným pohybom valcov	13/00, 15/00
počtom alebo vzájomným usporiadaním valcov	1/00	princípom súprúdového usporiadania	17/00
usporiadaním osí valcov vzhľadom na hlavný hriadeľ	3/00, 5/00	S objemovým usporiadaním s pružnou stenou	19/00
piestami pracujúcimi v tom istom valci alebo v súsovom valci; spojenie piesta s hlavným hriadeľom iné ako bolo skôr uvedené	7/00, 1/00; 9/00	KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA STROJOV ALEBO MOTOROV	21/00, 23/00
bez rotačného hlavného hriadeľa	11/00	REGULÁCIA, RIADENIE, BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA; SPÚŠŤANIE	25/00; 27/00
		STROJE S INÝMI CHARAKTERISTIKAMI; ČASTI, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	29/00; 31/00
1/00 Konštrukcie strojov alebo motorov s vratne sa pohybujúcimi piestami vzhľadom na počet alebo vzájomné usporiadanie valcov alebo zostavenie jednotlivých montážnych skupín valec - kľuková skriňa (3/00, 5/00 majú prednosť) [2]	13/00	Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami s rotujúcimi valcami, spôsobujúcimi zdvihový pohyb piestov (objemové stroje alebo motory s pružnými stenami 19/00) [2]	
3/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami a osami valcov súsovnými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa	15/00	Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami s pohyblivými piestami v inom vyhotovení ako 13/00 (s pohyblivými vložkami valcov na rozvod pracovnej látky F01L)	
5/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami a osami valcov usporiadanými v podstate tangenciálne ku kružnici majúcej stred v osi hlavného hriadeľa	17/00	Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované súprúdovým usporiadaním	
7/00 Stroje alebo motory s dvomi alebo viacerými vratne sa pohybujúcimi piestami v jednom valci alebo vo valcoch v podstate súsovných (v usporiadaní oproti sebe vzhľadom k na hlavný hriadeľ 1/00)	19/00	Objemové stroje alebo motory s pružnou stenou	
9/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami charakterizované spojovacími členmi medzi piestami a hlavnými hriadeľmi a neprislúchajúce k niektorej predchádzajúcej skupine (spojovacie členy vysunuteľné zo záberu pri voľnobehu 31/00)	21/00	Kombinácia dvoch alebo niekoľkých strojov alebo motorov (23/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F04; hydraulické prevody F16H; regulácia alebo ovládanie, <u>pozrite</u> príslušné skupiny)	
11/00 Stroje alebo motory s vratne sa pohybujúcimi piestami bez rotujúceho hlavného hriadeľa, napr. s voľným piestom	23/00	Úprava strojov alebo motorov na zvláštne použitie; Kombinácia motorov a nimi poháňaných zariadení (11/00 má prednosť; hydraulické prevody F16H; hľadiská týkajúce sa prevažne poháňaných zariadení, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy na tieto zariadenia; regulácia a ovládanie, <u>pozrite</u> príslušné skupiny)	
	25/00	Regulačné, riadiace alebo bezpečnostné zariadenia (regulácia a riadenie všeobecne G05)	

27/00	Spúšťanie strojov alebo motorov (spúšťanie spaľovacích motorov F02N)	31/00	Časti, detaily alebo príslušenstvo, ktoré nie sú zahrnuté v iných skupinách (skrine strojov alebo motorov iné ako len na parné stroje F16M)
29/00	Stroje alebo motory s vlastnosťami inými ako sú zahrnuté v predošlých hlavných skupinách 1/00-27/00		

F01C STROJE ALEBO MOTORY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI (z hľadiska vnútorného spaľovania F02B 53/00, 55/00)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - motory s rotačnými alebo kmitavými piestami na stlačiteľné tekutiny, napr. na paru;
 - motory s rotačnými alebo kmitavými piestami na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
 - stroje s rotačnými alebo kmitavými piestami na stlačiteľné tekutiny;
 - stroje s rotačnými alebo kmitavými piestami na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- V tejto podtriede je použitý nasledujúci výraz vo význame:
 - „stroj s rotačnými piestami“ zodpovedá nemeckým pojmom „Drehkolbenmaschinen“, „Kreiskolbenmaschinen“ a „Umlaufkolbenmaschinen“.
- Je potrebné vziať do úvahy poznámky pred triedou F01, najmä ak sa týkajú pojmov „stroj s rotačným piestom“, „stroj s kmitavým piestom“, „rotačný piest“, „spolupracujúce členy“, „pohyb spolupracujúcich členov“, „zuby alebo ekvivalenty zubov a „vnútorná os“.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO MOTORY	KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA STROJOV ALEBO MOTOROV
S rotačnými piestami 1/00 až 7/00	POHON SPOLUPRACUJÚCICH ČLENOV; 11/00, 13/00
S kmitavými piestami 9/00	TESNIACE USPORIADANIA 17/00; 19/00
Regulácia, monitoring, bezpečnosť 20/00	INÉ KONŠTRUKČNÉ ČASTI, DETAILS ALEBO PRÍSLUŠENSTVO 21/00
1/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami (s nerovnoběžnými osami spolupracujúcich členov 3/00; so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými 5/00; s prstencom tekutiny a pod. 7/00; stroje alebo motory s rotačnými piestami, v ktorých je pracovná látka výhradne premiestňovaná alebo výhradne pohybuje jedným alebo viacerými vratne sa pohybujúcimi piestami F01B 13/00)	11/00 Kombinácia dvoch alebo viacerých strojov alebo motorov, z ktorých každý má rotačné piesty alebo kmitavé piesty (13/00 má prednosť; kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F04; tekutinové prevody F16H)
3/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami s nesúbežnými osami pohybu spolupracujúcich členov (so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými 5/00)	13/00 Úpravy strojov alebo motorov na zvláštne potreby; Spojenie motorov s pohonným zariadením (ak prevláda aspekt týkajúci sa pohonných zariadení, pozrite príslušné triedy na tieto zariadenia)
5/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami so stenami pracovného priestoru aspoň čiastočne pružne poddajnými	17/00 Prostriedky na pohon spolupracujúcich členov, napr. na rotačný piest a jeho skriňu
7/00 Stroje alebo motory s rotačnými piestami s tekutinovým prstencom a pod.	19/00 Tesniace zariadenia na stroje alebo motory s rotačnými piestami (tesnenie všeobecne F16J)
9/00 Stroje alebo motory s kmitavými piestami	20/00 Regulačné, monitorovacie alebo bezpečnostné usporiadania na stroje alebo motory [8]
	21/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo nezahrnuté v skupinách 1/00 až 20/00

F01D STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ), NAPR. PARNÉ TURBÍNY (stroje alebo motory na kvapaliny F03; neobjemové rýchlostné čerpadlá F04D)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - neobjemové (rýchlostné) motory na stlačiteľné tekutiny, napr. parné turbíny;
 - neobjemové (rýchlostné) motory na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny;
 - neobjemové (rýchlostné) stroje na stlačiteľné tekutiny;
 - neobjemové (rýchlostné) stroje na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov „reakčného typu“, napr. s tvarovanými lopatkami, a „pulzného typu“, napr. korčekové turbíny.

Všeobecná schéma
STROJE ALEBO MOTORY NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)

Všeobecné vlastnosti; s vyrovnávaním axiálnej sily; s iným pohybom ako čisto rotačným 1/00; 3/00; 23/00

Konštrukčné súčasti

 lopatky a ich upevnenie, ochrana;

 rotory s nastaviteľnými lopatkami;

 statory 5/00; 7/00; 9/00

 opatrenia proti vnútorným stratám 11/00

KOMBINÁCIA ALEBO ÚPRAVA

STROJOV ALEBO MOTOROV 13/00, 15/00

REGULÁCIA, RIADENIE,
BEZPEČNOSTNÉ

PROSTRIEDKY 17/00, 19/00, 21/00

UVEDENIE DO CHODU;
ZASTAVOVANIE 19/00; 21/00

INÉ ČASTI, DETAILS A PRÍSLUŠENSTVO 25/00

1/00	Rýchlostné (neobjemové) stroje alebo motory, napr. parné turbíny (s pracovnou látkou pretekajúcou axiálne a protibežne na vyrovnávanie osovej sily 3/02; s iným pohybom ako čistou rotáciou 23/00; turbíny charakterizované použitím v špeciálnych parných systémoch, obehoch alebo procesoch, regulačné zariadenia k nim F01K)	11/08	. na utesnenie medzery medzi špičkami obehových lopatiek a statorom (špeciálne upravené špičky lopatiek na tento účel 5/14)
3/00	Stroje alebo motory s vyrovnávaním axiálnej sily účinkom pracovnej látky	13/00	Kombinácia dvoch alebo viacerých strojov alebo motorov (15/00 má prednosť; regulácia a ovládanie, <u>pozrite</u> príslušné skupiny, kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel F04; tekutinové prevody F16H)
5/00	Lopatky; Súčasti s lopatkami (dymové komory 9/02); Ohrievanie, tepelná izolácia, chladenie alebo antivibračné prostriedky na lopatkách alebo lopatkových súčiastiach	15/00	Úpravy strojov alebo motorov na špeciálne použitie; Kombinácia motorov s poháňanými zariadeniami (kombinácie motorov s mechanickým prevodom poháňaným niekoľkými strojmi 13/00; regulácia a ovládanie, <u>pozrite</u> príslušné skupiny, hľadiská týkajúce sa prevažne pohonných zariadení, <u>pozrite</u> príslušné skupiny na tieto zariadenia)
5/02	. Súčasti s lopatkami, napr. rotory (rotory bez lopatiek 1/00; statory 9/00)	17/00	Regulácia alebo ovládanie zmenou prietoku (na reverzáciu chodu 1/00; zmenou polohy obežných lopatiek 7/00; špeciálne na spúšťanie 19/00; odstavenie strojov 21/00; regulácia a ovládanie všeobecne G05)
5/12	. Lopatky (päty lopatiek 5/00; rotory s lopatkami nastaviteľnými za chodu 7/00; statorové lopatky 9/02)	19/00	Spúšťanie strojov alebo motorov; Regulačné, ovládacie a bezpečnostné prostriedky s tým súvisiace (predhrievanie pred spúšťaním 25/00; pretáčacie alebo rozbehové ústrojenstvo 25/00)
5/14	.. Tvar alebo vyhotovenie (výber zvláštnych materiálov, opatrenia proti korózii 5/28)	21/00	Odstavovanie strojov alebo motorov, napr. havarijné; Regulačné, ovládacie a bezpečnostné prostriedky inde neuvedené
5/18	... Duté lopatky; Ohrievacie, tepelne izolačné alebo chladiace prostriedky na lopatkách	23/00	Stroje alebo motory rýchlostné (neobjemové) s pohybom iným ako čisto rotačným, napr. s nekonečnou reťazou
5/28	.. Výber zvláštnych materiálov; Opatrenia proti erózii a korózii	25/00	Časti, detaily alebo príslušenstvo inde neuvedené alebo zaujímavé mimo iných skupín
7/00	Rotory s lopatkami prestaviteľnými počas chodu; Ich ovládanie (na reverzáciu 1/00)	25/08	. Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Tepelná izolácia (lopatkových častí alebo lopatiek 5/00)
9/00	Statory (skrine z hľadísk nesúvisiacich s usmernením prietoku, hľadiská regulácie, riadenia a bezpečnosti, <u>pozrite</u> príslušné skupiny)		
9/02	. Dýzy; Dýzové komory; Rozvádzače lopatky; Rozvádzače		
9/04	.. tvoriace prsteneč alebo segment		
11/00	Zabránenie alebo zmenšenie úniku pracovnej látky vnútornými netesnosťami, napr. medzi stupňami (tesnenie všeobecne F16J)		

25/16	. Usporiadanie ložísk; Nosné a montážne ložiská v puzdrách (ložiská <u>samé osebe</u> F16C)	súčasťou skriň (skrine na rotačné stroje alebo motory všeobecne F16M)
25/24	. Skrine (upravené na ohrievanie alebo chladenie 25/08); Časť skriň, napr. medzisteny, upevňovacie	25/28 . Podpery alebo montážne príslušenstvo, napr. na turbínové skrine

F01K SÚSTAVY PARNÝCH MOTOROV; AKUMULÁTORY PARY; SÚSTAVY MOTOROV INDE NEUVEDENÉ; MOTORY VYUŽÍVAJÚCE ZVLÁŠTNE PRACOVNÉ TEKUTINY ALEBO CYKLY (sústavy plynových turbín alebo prúdových motorov F02; výroba pary F22; sústavy nukleárných zariadení, usporiadanie motorov v nich G21D)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov „para“ a „špeciálna para“.

Všeobecná schéma

PAROSTROJOVÉ ZARIADENIA

Charakterizované použitím	
akumulátorov alebo ohrievačov; zariadením na uchovávanie pary v zásadách; zvláštne druhy motorov	3/00; 5/00; 7/00
zvláštnych parných obehov, cyklov alebo postupov	7/00
Charakterizované usporiadaním kondenzátorov; kombináciami motora s kotlom alebo kondenzátorom	9/00; 11/00
Inde neuvedené	21/00
Všeobecné usporiadanie prevádzky, úprava na zvláštne účely	13/00; 15/00
Použitie pary na ohrev napájacej vody;	

pri úprave alebo ďalšom spracovaní; na ďalšie účely	7/00; 19/00; 17/00
PREVÁDZKOVÉ ZARIADENIA MOTOROV, KTORÉ NIE SÚ OBMEDZENÉ LEN NA PARU	
S niekoľkými motormi poháňanými rôznymi látkami	23/00
Inde neuvedené rôzne typy so zvláštnymi pracovnými látkami alebo pracujúce v uzavretých cykloch	25/00, 27/00
PAROJEMY	1/00
ZVLÁŠTNE DRUHY MOTOROV	
Parné motory	7/00
Iné ako parné motory	25/00

1/00 Parné akumulátory (použitie akumulátorov pri parostrojových zariadeniach 3/00)

13/00 Celkové usporiadanie alebo všeobecné metódy prevádzky celých strojových zariadení

Parostrojové zariadenia

15/00 Úpravy zariadení na špeciálne použitie

3/00 Zariadenia charakterizované použitím teplojemov alebo ohrievačov pary (regenerácia vyfukovanej pary 19/00)

17/00 Použitie odberovej alebo výfukovej pary alebo kondenzátu z parostrojového zariadenia (na ohrev napájacej vody 7/00; vracanie kondenzátu do kotla F22D)

5/00 Zariadenia charakterizované prostriedkami na prijímanie a uchovávanie pary v zásadách kvôli zvýšeniu tlaku pary, napr. Honigmannovho alebo Koenemannovho typu

19/00 Úprava alebo iné spracovanie výfukovej pary z parných strojov (akumulácia pary v zásadách na zvýšenie tlaku pary 5/00); spätné odvádzanie kondenzátu do parného generátora F22D)

7/00 Zariadenia charakterizované použitím zvláštnych typov motorov (3/00 má prednosť); **Zariadenia alebo motory charakterizované jedným obehom pary, jedným pracovným cyklom alebo zvláštnymi postupmi** (parné stroje s vratne sa pohybujúcim piestom v súprúdovom vyhotovení F01B 17/00); **Zvláštne regulačné prostriedky prislúchajúce takýmto systémom, obehom alebo procesom; Použitie odberovej alebo výfukovej pary na predhrievanie napájacej pary**

21/00 Parostrojové zariadenia inde neuvedené

9/00 Zariadenia s kondenzátormi usporiadanými alebo upravenými tak, aby spolupracovali s motormi (s kondenzátormi konštrukčne spojenými so strojmi 11/00; parné kondenzátory samé osebe F28B)

23/00 Zariadenia s viac ako jedným motorom dodávajúcim energiu mimo vlastného zariadenia, s motormi poháňanými rôznymi pracovnými látkami

23/02 . s obehmi motorov tepelne viazanými
23/06 . . kde spaľovacie teplo jedného obehu ohrieva pracovnú látku iného obehu
23/10 . . . pričom výfuková pracovná látka jedného obehu ohrieva pracovnú látku druhého obehu

11/00 Zariadenia, pri ktorých sú motory konštrukčne spojené s kotlami alebo kondenzátormi

25/00 Zariadenia alebo motory charakterizované zvláštnymi pracovnými látkami, inde neuvedené; Zariadenia s uzavretým obehom, inde neuvedené (zariadenia na zmes pary a plynu 21/00)

27/00 Zariadenia na premenu tepla alebo energie tekutín na mechanickú energiu, inde neuvedené

F01L CYKlicky PRACUjúCE ROZVODY NA STROJE ALEBO MOTORY (ventily všeobecne F16K)**Poznámky**

- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä 3. poznámke.
- V súvislosti s 3. poznámkou venujte zvláštnu pozornosť skupinám F01B 3/00, 15/00, F01C 20/00, 21/00, F02B 53/00, F03C 1/00, F04B 1/12, 7/00, 39/08, 39/10, F04C 14/00, 15/00, 28/00 a 29/12.

Všeobecná schéma**VENTILOVÉ ROZVODY ALEBO USPORIADANIE VENTILOV VŠEOBECNE**

Všeobecné hľadiská	1/00
S ovládaním mechanickým	1/00
S ovládaním iným ako mechanickým	9/00
Zdvížne ventily	3/00
Posúvače	5/00, 7/00
Usporiadanie piestov alebo piestnych tyčí	11/00
Úpravy alebo uľahčenie ovládania motorov	13/00

VENTILOVÉ ROZVODY ALEBO USPORIADANIE VENTILOV NA STRIEDAVÝ ROZVOD PRACOVNEJ TEKUTINY

Všeobecné hľadiská	1/00
S posúvačmi	
Obklopujúcimi valec alebo piest	17/00
S pohybom otáčavým alebo kmitavým; kombinovaným	33/00; 19/00
Iné vlastnosti	15/00
So zdvižnými ventilmi	35/00
Usporiadania so zvláštnymi znakmi; s vratným riadením	21/00 až 27/00; 29/00
Iné ventilové rozvody alebo zariadenia	15/00
Pohon, rozvody alebo nastavenie	25/00, 31/00

Rozvody na piestové spaľovacie motory alebo iné stroje alebo motory pracujúce na objemovom princípe (rozvody najmä na parné stroje alebo najmä na iné stroje alebo motory s premenlivým prívodom pracovnej látky 15/00 až 35/00)

- 1/00 Ventilový rozvod alebo usporiadanie ventilov, napr. rozvod so zdvižnými ventilmi** (súbory zdvižných ventilov a ventilových sediel samé osebe 3/00; posúvačový rozvod 5/00; uvádzané do činnosti mechanicky 9/00; usporiadanie v pracovnom pieste alebo v piestnej tyči 11/00; úpravy ventilového rozvodu na uľahčenie reverzácie, brzdenia, spúšťania, zmeny kompresného pomeru alebo iných zvláštnych úkonov 13/00)
- 1/02 . Pohon ventilov (prevodové ústrojenstvo medzi pohonom a ventilom 1/12)
- 1/04 .. pomocou vačiek, vačkových hriadeľov, vačkových kotúčov, excentrov a pod. (1/10 má prednosť)
- 1/08 ... Tvar vačiek
- 1/10 .. pomocou tyčí poháňaných kľukou alebo excentrom
- 1/12 . Prevodové ústrojenstvo medzi pohonom ventilu a ventilom (ovládajúce súčasne dva alebo viac ventilov 1/26)
- 1/14 .. Zdvíhadlá; Rozvodné tyče
- 1/18 .. vahadlá
- 1/20 . Nastavovanie alebo kompenzácia vôle, t. j. regulácia zdvihu
- 1/26 . charakterizovaný usporiadaním dvoch alebo viacerých ventilov, súčasne ovládaných pomocou toho istého prevodu; vzťahujúci sa na stroje s viac ako dvomi zdvižnými ventilmi na valec (s koaxiálnymi ventilmi 1/28)
- 1/28 . charakterizovaný vyhotovením koaxiálnych ventilov; charakterizovaný vyhotovením ventilov ovládajúcich nasávacie a výfukové otvory
- 1/34 . charakterizovaný použitím prostriedkov na zmenu časovania ventilov bez zmeny doby otvárania
- 1/344 .. meniace uhlový pomer medzi kľukovým a vačkovým hriadeľom, napr. použitím skrutkovitého prevodu [6]

- 3/00 Zdvížne ventily, t. j. uzatváracie orgány, ktorých otvárací a uzatvárací pohyb má aspoň zložku kolmú na tesniace plochy; Ich časti a príslušenstvo**
- 3/02 . Výber špeciálnych materiálov na časti ventilov alebo ventilové sedlá; Časti ventilov alebo ventilové sedlá z dvoch alebo viacerých materiálov
- 3/10 . Spojovacie pružiny medzi časťami ventilu
- 5/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov** (len s čisto otáčavým alebo kývavým pohybom 7/00)
- 7/00 Usporiadanie otáčavých alebo kývavých posúvačových rozvodov** (posúvače s kombinovaným otáčavým a neotáčavým pohybom, kombinácia otáčavých a neotáčavých posúvačov 5/00)
- 9/00 Usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov poháňaných nemechanicky**
- 9/04 . elektricky
- 11/00 Usporiadanie rozvodných orgánov v pracovnom pieste alebo piestnej tyči**
- 13/00 Úprava rozvodu umožňujúca obrátenie chodu, brzdenie, spúšťanie, zmenu kompresného pomeru alebo iné zvláštne prevádzkové vlastnosti**
- 13/02 . na reverzovanie
- 13/04 . na spúšťanie tlakom tekutiny
- 13/06 . na brzdenie
- 13/08 . na dekompresiu, napr. pri spúšťaní; na zmenu kompresného pomeru

Usporiadanie rozvodu alebo rozvodných orgánov, napr. s vratnými posúvačmi, najmä na parné stroje alebo najmä na iné stroje alebo motory s premenlivým prívodom pracovnej látky

Poznámky

- Skupiny 15/00 až 31/00 zahŕňajú:
 - pohony rozvodov alebo prostriedky okrem vlastných rozvodových orgánov na nastavenie počas prevádzky;
 - vyšmykovací mechanizmus;
 - reverzačné zariadenia;
 - použitie piestov stroja alebo piestne tyče ako rozvodové orgány alebo elementy nesúce tieto orgány;
 - usporiadanie rozvodov alebo rozvodových orgánov na stroje a motory s voľnými piestami.
- Skupiny 15/00 až 31/00 nezahŕňajú v plnom rozsahu látku vzťahujúcu sa na rotačné, kývavé alebo zdvižné rozvodné ústrojenstvá alebo usporiadania rozvodných orgánov zatriedených do skupín 33/00 alebo 35/00.

15/00 Usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov, napr. s vratnými posúvačmi, iné ako sú zahrnuté v skupinách 17/00 až 29/00 (pohon rozvodných orgánov alebo nastavovanie rozvodu vonkajším zásahom počas prevádzky, pozrite príslušné skupiny, napr. 31/00; vyšmykovací mechanizmus alebo vyšmykovací pohon ventilu 31/00)

17/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov s posúvačmi valcovitými, rúrkovými alebo zaoblenými po obvode pracovného valca alebo piesta

19/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov s vratným a iným pohybom toho istého posúvača, iné ako patrí do 17/00, napr. s pohybom pozdĺž pracovného valca a v priečnom smere

21/00 Použitie pracovných piestov alebo piestnych tyčí ako orgánov na rozvod pracovnej látky alebo elementov nesúcich rozvodné orgány, napr. pri strojoch s voľnými piestami

23/00 Rozvodné orgány riadené nárazom piesta, napr. pri strojoch s voľnými piestami

25/00 Pohon alebo nastavovanie počas prevádzky pri rozvodných alebo expanzných orgánoch nemechanickým spôsobom

27/00 Rozdeľovacie alebo expanzné ústrojenstvo na stroje alebo motory s voľnými piestami a nezahrnuté v podskupinách 21/00 až 25/00

29/00 Reverzačné zariadenia (rovnako vhodné na ovládanie prívodu pracovnej látky, pričom reverzácia má druhoradý význam 31/00)

31/00 Pohon rozvodných orgánov, ich prestavovanie počas prevádzky alebo iné spôsoby ich riadenia neuvedené v skupinách 15/00 až 29/00 (snímače merajúce ovládanú alebo regulovanú veličinu alebo stav F01B)

Rozvod s otáčavými alebo kývavými posúvačmi alebo zdvižnými ventilmi alebo ich zvláštne usporiadanie na parné stroje alebo na iné stroje alebo motory s premenlivým prívodom pracovnej látky (pohon, nastavovanie počas chodu,

vyšmykovací rozvod, reverzačný rozvod, použitie pracovného piesta alebo piestnej tyče ako rozvodného orgánu alebo elementu nesúceho rozvodné orgány, usporiadanie rozvodov alebo rozvodných orgánov pri strojoch alebo motoroch s voľnými piestami 15/00 až 31/00)

33/00 Usporiadanie posúvačových rozvodov alebo posúvačov otáčavých a kývavých

35/00 Usporiadanie ventilových rozvodov alebo ventilov zdvižných

F01M MAZANIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE (mazanie všeobecne F16N); MAZANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV; VETRANIE ALEBO ODVZDUŠŇOVANIE KEUKOVÝCH SKRÍŇ [2]

Poznámky

- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä ak ide o 3. poznámku.
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam, ktoré sa týkajú mazania špecifických strojov alebo motorov [8]
 - F01B 31/00 Parné stroje [8]
 - F01C 21/00 Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami [8]
 - F01D 25/00 Stroje alebo motory neobjemové (rýchlostné) [8]
 - F02C 7/06 Zariadenia plynových turbín [8]
 - F02F 1/18 Valce v spaľovacích motoroch [8]
 - F04B 39/02 Čerpadlá na stlačiteľné tekutiny [8]
 - F04C 29/02 Objemové čerpadlá na tekutiny s rotačnými alebo kmitavými piestami [8]
 - F04D 29/04 Čerpadlá neobjemové (rýchlostné) [8]

Všeobecná schéma

MAZANIE TLAKOVÉ1/00
 ZVLÁŠTNE SPÔSOBY MAZANIA 3/00, 7/00, 9/00
 ÚPRAVA MAZADIEL5/00

KONŠTRUKČNÉ ČASTI, DETAILS
 A PRÍSLUŠENSTVO SKŔOR NEUVEDENÉ 11/00
 VETRANIE 13/00

<p>1/00 Tlakové mazanie 1/02 . s mazacím čerpadlom (čerpadlá všeobecne F04; mazacie čerpadlá <u>samé osebe</u> F16N) 1/06 . Mazacie systémy, ktorých súčasťou sú kľukové hriadele alebo ojnice s mazacími kanálkami, napr. vŕtanými (kľukové hriadele, ojnice <u>samé osebe</u> F16C) 1/16 . Riadenie tlaku alebo množstva mazadla (odľahčenie stroja alebo motora pri výpadku tlaku mazadla 1/00)</p> <p>3/00 Mazanie špeciálne prispôbené na motory s kompresiou zmesi paliva a vzduchu v kľukovej skrini alebo iné motory, pri ktorých je mazadlo obsiahnuté v palive, spaľovacom vzduchu alebo zmesi vzduchu s palivom (oddeľovanie mazadla zo vzduchu alebo zmesi vzduchu s palivom pred vstupom do valca 11/08)</p> <p>5/00 Ohrievanie, chladenie alebo riadenie teploty mazadla (usporiadanie chladičov mazadla v chladiacom systéme stroja alebo motora F01P 11/08); Úpravy v mazacom systéme uľahčujúce spúšťanie motorov</p>	<p>7/00 Mazací systém špeciálne prispôbený na zábeh stroja alebo motora</p> <p>9/00 Mazacie systémy s charakteristickými znakmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 7/00 alebo významnými aj mimo týchto skupín</p> <p>11/00 Časti, detaily a príslušenstvo neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00 alebo významné mimo týchto skupín 11/02 . Usporiadanie mazacích kanálikov 11/03 . Montáž alebo pripojovanie prostriedkov na čistenie maziva v prípade strojov alebo motorov; Súčasti prostriedkov na čistenie maziva (filtre B01D) [3] 11/04 . Plnenie alebo vypúšťanie maziva strojov alebo motorov 11/10 . Indikačné prístroje; Iné bezpečnostné zariadenia</p> <p>13/00 Vetranie alebo odvzdušňovanie kľukových skriň [2]</p>
--	---

F01N TLMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNOV ALEBO VÝFUKOVÉ ZARIADENIA STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; TLMIČE HLUKU VÝFUKOVÝCH PLYNOV ALEBO VÝFUKOVÉ ZARIADENIA SPAĽOVACÍCH MOTOROV (usporiadanie v spojení s výfukom plynu hnacích jednotiek vo vozidlách B60K 13/00; tlmiče špeciálne upravené na spaľovacie motory alebo na ich usporiadanie F02M 35/00; ochrana proti huku všeobecne alebo zníženie hladiny huku G10K 11/00)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä 3. poznámke.

<p>1/00 Tlmiče huku charakterizované princípom práce 1/02 . založené na rezonancii 1/06 . založené na interferencii 1/08 . znižujúce výfukovú energiu škrtením alebo vírením 1/14 . s primiešavaním vzduchu do výfukových plynov 1/16 . s použitím pohyblivých častí 1/24 . s použitím materiálov pohlcujúcich huk (1/02, 1/06, 1/08, 1/14, 1/16 majú prednosť)</p> <p>3/00 Tlmiče huku alebo výfukové zariadenia s prostriedkami na čistenie, odstraňovanie škodlivín alebo iné úpravy výfuku (elektrické ovládanie 9/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na výfukové plyny 11/00) [4] 3/02 . na chladenie alebo odstraňovanie tuhých zvyškov z výfuku (elektrickými alebo elektrostatickými odľučovačmi 3/00) [1,7] 3/021 .. pomocou filtrov [7] 3/022 ... charakterizované špeciálnou štruktúrou filtrov, napr. plástovitou, sieťovou alebo vlákniťou [7] 3/023 ... použitím prostriedkov na regeneráciu filtrov, napr. spaľovaním zachytených častí [7] 3/031 ... s prostriedkami na obtokové filtre, napr. pri zanesení filtra alebo počas štartovania studeného motora [7] 3/033 ... v kombinácii s ostatnými zariadeniami [7] 3/035 s katalytickými reaktormi [7] 3/037 .. pomocou inerciálnych alebo odstredivých odľučovačov, napr. spojených s aglomerátormi [7]</p>	<p>3/038 .. pomocou perforovaných dosák v expanznej komore, ktorá je spojená s kondenzačnou a zbernou komorou [7] 3/04 .. pomocou kvapalín 3/05 .. pomocou vzduchu, napr. miešaním výfuku so vzduchom (tlmiče s primiešavaním vzduchu do výfukových plynov 1/14; usporiadanie na prívod prídavného vzduchu na termálnu alebo katalytickú konverziu jedovatých zložiek výfuku 3/30) [7] 3/08 . na odstraňovanie škodlivín (použitím elektrických alebo elektrostatických odľučovačov 3/00; chemické aspekty B01D 53/92) [1,7] 3/10 .. tepelnou alebo katalytickou premenou škodlivých zložiek výfukových plynov [3] 3/18 ... charakterizované spôsobom činnosti; Regulácia [3] 3/20 špeciálne upravené na katalytickú premenu (3/22 má prednosť) [3] 3/22 len reguláciou prídavného vzduchu, napr. použitím obtokov alebo premenných pohonov čerpadla vzduchu [3] 3/24 ... charakterizované konštrukčnými znakmi zmiešavacieho ústrojenstva na premenu (filtrácia v kombinácii s katalytickými reaktormi 3/035) [3,7] 3/26 Konštrukcia tepelných reaktorov [3] 3/28 Konštrukcia katalytických reaktorov [3] 3/30 Usporiadanie na prívod prídavného vzduchu (regulácia, napr. použitím obtokov alebo pohonov vývev s premenlivým dopravovaným množstvom 3/22) [3]</p>
--	--

3/36	....	Usporiadanie na prívod prídavného paliva [3]	7/10	..	výfukových potrubí
3/38	....	Usporiadanie na zapalovanie [3]	7/14	.	s tepelnou izoláciou
5/00		Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia kombinované alebo spojené so zariadením využívajúcim výfukovú energiu (využitie kinetickej alebo vibračnej energie výfukových plynov vo výfukovom systéme na prepĺňovanie F02B; ak prevláda hľadisko týchto zariadení, <u>pozrite</u> príslušné triedy týchto zariadení)	7/18	.	Konštrukcie uľahčujúce výrobu, montáž a demontáž
			9/00		Elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov (monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukových plynov 11/00; súčasne elektrické ovládanie dvoch alebo viacerých funkcií spaľovacieho motora F02D 43/00) [4]
7/00		Tlmiče hluku alebo výfukové zariadenia alebo ich časti, majúce zvláštne charakteristiky neuvedené v skupinách 1/00 až 5/00, 9/00, 11/00	11/00		Monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukových plynov [7]
7/08	.	Iné usporiadania alebo úpravy výfukových kanálov (rúrky všeobecne F16L)			

F01P CHLADENIE STROJOV ALEBO MOTOROV VŠEOBECNE; CHLADENIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV (usporiadanie v spojení s chladením hnacích jednotiek vo vozidlách B60K 11/00; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; výmena tepla všeobecne, chladiče F28)

Poznámky

- V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
 - „vzduch“ zahŕňa aj iné plynné chladivá;
 - „kvapalinové chladenie“ zahŕňa aj prísady, kde je kvapalina prostriedkom pri prenose tepla medzi chladenými časťami a vzduchom, napr. použitie chladičov;
 - „chladenie vzduchom“ znamená priame chladenie vzduchom a teda vylučuje nepriame chladenie vzduchom ako pri systémoch s kvapalinovým chladením už uvedeným;
 - „chladiaci vzduch“ zahŕňa chladiaci vzduch pôsobiaci priamo aj nepriamo.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä 3. poznámke.
- Chladenie mazivom sa zatrieduje v podtriede F01M, ak prevláda hľadisko mazania, a v podtriede F01P, ak prevláda hľadisko chladenia.

Vzduchové chladenie; Kvapalinové chladenie (doprava chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva 5/00; riadenie prívodu a obehu chladiva 7/00; valce, piesty, ventily, vstrekovacie dýzy, sviečky alebo iné časti motorov alebo strojov upravené na zlepšenie chladenia, <u>pozrite</u> príslušné triedy na tieto časti)	5/02	.	Čerpanie chladiaceho vzduchu; usporiadanie čerpacích zariadení na chladiaci vzduch, napr. ventilátorov
	7/00		Riadenie prietoku chladiva
	7/14	.	kde je chladivom kvapalina
1/00 Vzduchové chladenie			
3/00 Kvapalinové chladenie	9/00		Chladenie majúce zvláštne vlastnosti neuvedené v skupinách 1/00 až 7/00 alebo významné aj mimo týchto skupín (využitie odpadového tepla pri chladení spaľovacích motorov F02G 5/00)
3/02	.	Usporiadanie na chladenie valcov alebo hláv valcov	
3/20	.	Chladiace obehy neprislúchajúce len k jednej časti motora alebo stroja (3/22 má prednosť)	
3/22	.	charakterizované odparovaním alebo kondenzáciou chladiva v uzavretom obehu (ostatné chladenie odparovaním 9/00); charakterizované tým, že chladivo obsahuje vyššie teploty ako je teplota varu pri atmosférickom tlaku	
	11/00		Časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 1/00 až 9/00 alebo významné mimo týchto skupín
	11/08	.	Usporiadanie chladičov maziva (v mazacom zariadení F01M)
	11/10	.	Vedenie chladiaceho vzduchu alebo úprava vzduchových potrubí k chladičom kvapalina-vzduch alebo od nich
	11/14	.	Indikačné prístroje; Iné poistovacie zariadenia
Čerpanie chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva; Riadenie obehu a dodávky chladiva			
5/00 Čerpanie chladiaceho vzduchu alebo kvapalného chladiva (riadenie obehu alebo prívodu chladiva ovplyvnením pohonu čerpadla 7/00)			

F02 SPAĽOVACIE MOTORY (cyklicky pracujúce ventily na tieto stroje, mazanie, výfuk, zariadenia na tlmenie hluku F01); ZARIADENIA MOTOROV NA HORÚCI PLYN ALEBO NA SPLODINY SPAĽOVANIA

F02B PIESTOVÉ MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SPAĽOVACIE MOTORY VŠEOBECNE (turbíny s vnútorným spaľovaním F02C; zariadenia, kde motory využívajú splodiny F02C, F02G)

Poznámky

- V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
 - „vonkajšie zapalovanie“ znamená zapalovanie zdrojom, ktorý je umiestnený mimo pracovného prostredia, napr. iskrou alebo žeraviacim zdrojom;
 - „plnením“ nerozumieme len prívod paliva v priebehu celej pracovnej fázy, ale je to predovšetkým potrebné vháňanie „palivovej náplne“ zloženej zo zmesi vzduchu s palivom do valcov motora; zahŕňa aj preplňovanie. „Plnenie“ znamená aj prípad, keď je náplň zložená len zo vzduchu, ako napr. v klasickom usporiadaní výplachu;
 - „vyplachovanie“ znamená odstraňovanie zvyškov spaľovania z valcov, inak ako pohybom pracovných piestov a zahŕňa tak nastavené výfukové systémy.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä 1. poznámke.
- Motory so zvláštnymi cyklami alebo počtom valcov sa zatriedujú do skupiny 75/02 alebo 75/00, ak neprevláda iné zatriedovacie hľadisko.

Všeobecná schéma

SPAĽOVACIE MOTORY NA TEKUTÚ SPAĽOVACIU LÁTKU

Charakterizované spaľovacou zmesou alebo zapalovaním	1/00 až 11/00
Charakterizované spaľovaním, prívodom paliva, vyplachovaním spaľovanie	
predkomôrky, komôrky alebo predbežné spaľovanie, spaľovacie priestory	19/00; 21/00; 23/00
plnenie, rotácia	17/00; 31/00
prívod paliva	13/00, 15/00, 49/00
prívod alebo plnenie, alebo vyplachovanie	
všeobecná charakteristika; súčasti	25/00 až 29/00; 29/00
čerpádlá; súčasti	33/00 až 37/00; 39/00
Špeciálne prostriedky na zvýšenie účinnosti	41/00

SPAĽOVACIE MOTORY NA NETEKUTÉ PALIVÁ, ICH KOMBINÁCIE SO SPAĽOVACÍMI GENERÁTORMI	43/00, 45/00
---	--------------

PRACOVNÉ SPÔSOBY CHARAKTERIZOVANÉ ÚPRAVOU ALEBO PREDBEŽNOU ÚPRAVOU PALIVA, VZDUCHU ALEBO ZMESI

7/00, 47/00, 49/00, 51/00	
ŠPECIÁLNE DRUHY KONŠTRUKCIÍ ALEBO VYHOTOVENÍ NA ZVLÁŠTNE ÚČELY A POUŽITIE	
Druhy motorov	
druhy piestov: rotačný piest, kmitavý piest; vratný v rotačných motoroch alebo pohyblivé valce; voľné piesty alebo bez hlavného rotačného hriadeľa	53/00, 55/00; 57/00, 59/00; 71/00
premeniteľné alebo stavebnicové princípy	69/00
so zvláštnym pomocným príslušenstvom	67/00
ďalšie druhy, súčiastky, podrobnosti alebo príslušenstvo	75/00, 77/00
Kombinácie viacerých strojov, ak nie sú uvedené inde	73/00
Spaľovacie motory na zvláštne použitie, kombinácie s iným ústrojenstvom	61/00 až 67/00
ZABEHÁVANIE	79/00

Motory charakterizované pracovnou látkou, ktorá má byť stláčaná alebo spôsobom zapalovania (s kompresiou zmesi paliva so vzduchom a kompresiou vzduchu alebo s vonkajším zapalovaním a vznetrovým zapalovaním 11/00; s predkomôrkovým spaľovaním 19/00; s komôrkovými zásobníkmi vzduchu 21/00; s inými spaľovacími komôrkami zvláštneho tvaru alebo konštrukcie 23/00)

1/00 Motory s kompresiou zmesi palivo-vzduch (s náplňou zmesi paliva so vzduchom zapálenou vznietením prídavného paliva 7/00, s nenastaveným vonkajším zapalovaním 9/00)

3/00 Motory na stlačený vzduch s následným pridaním paliva

5/00 Motory s vonkajším zapalovaním (1/00, 3/00 majú prednosť; s nenastaveným vonkajším zapalovaním 9/00)

7/00 Motory na palivo-vzduch zapálené vznetrovým zapalovaním prídavného paliva (s predkomôrkovým spaľovaním 19/00)

9/00 Motory charakterizované iným typom zapalovania

11/00 Motory so stláčaním zmesi palivo-vzduch a stláčaním vzduchu, alebo s vonkajším aj vznetrovým zapalovaním, napr. v rôznych valcoch

Motory charakterizované spôsobom prívodu paliva do valcov (použitím plyných alebo pevných palív 43/00, 45/00; karburátory, zariadenia na vstrekovanie paliva F02M)

13/00 Motory s prívodom paliva do valcov použitím pomocnej látky

15/00 Motory charakterizované spôsobom prívodu paliva do valcov, inde neuvedené

17/00 Motory charakterizované prostriedkami, ktorými sa uskutoční vrstvenie náplne vo valci

Motory charakterizované komôrkami na predbežné spaľovanie alebo na zásobníky vzduchu alebo charakterizované tvarom alebo konštrukciou spaľovacej komory na zvýšenie výkonu (motory so žiarovými komorami 9/00)

19/00 Motory s komôrkami na predbežné spaľovanie
19/08 . kde je komôrka upravená na vírivý pohyb vzduchu

21/00 Motory s komorami na zásobu vzduchu

23/00 Iné motory so zvláštnym tvarom alebo konštrukciou spaľovacej komory na zvýšenie výkonu
23/02 . so samozapaľovaním
23/08 . s vonkajším zapáľovaním
23/10 .. s oddeleným prívodom vzduchu a paliva do valca

Motory charakterizované zariadením na plnenie alebo vyplachovanie (hládiska týkajúce sa poháňaných plniacich alebo vyplachovacích čerpadiel 33/00 až 39/00)

25/00 Motory používajúce čerstvú náplň na vyplachovanie valcov

27/00 Použitie kinetickej alebo odrazovej náplne v nasávacích systémoch alebo zvyškov spalín vo výfukových systémoch na zvýšenie množstva náplne alebo zlepšenie odstraňovania zvyškov spaľovania (použitie pohonných zariadení na okamžitú premenu tlaku spalín na tlak čerstvej náplne 33/00)
27/02 . systémy majúce meniteľné, t. j. nastaviteľné plochy prierezu, komory meniteľného obsahu alebo podobné meniteľné zariadenia (len vo výfukových systémoch 27/00)

29/00 Spaľovacie motory charakterizované iným vybavením na plnenie alebo vyplachovanie; Detaily, ktoré nie sú uvedené v skupinách 25/00 a 27/00

31/00 Úprava nasávacích systémov na udanie rotácie náplni vo valci (konštrukčné rysy nasávacích systémov F02M)

Spaľovacie motory s pohonnými, plniacimi alebo vyplachovacími čerpadlami (prívod paliva do valca prúdom vzduchu 13/00; dodatočné plnenie 29/00; zariadenia na čerpadlá a ostatné pomocné zariadenia 67/00; riadenie motora čerpadla v závislosti od premenných, ktoré nie sú typické pre čerpadlo F02D)

33/00 Motory s čerpadlami na plnenie alebo vyplachovanie (s čerpadlami na vysávanie zvyšku

spaľovania z valcov 35/00; s čerpadlami poháňanými výfukom 37/00)

33/02 . Motory s čerpadlami s pohonnými piestami; motory s čerpadlami kľukovej skrine

33/44 . Kanáliky vedúce náplň z čerpadla k nasávaciemu potrubiu motora, napr. zásobníky (chladenie plniacej dávky po jej odchode z čerpadla 29/00)

35/00 Motory s čerpadlami na odsávanie zvyškov spaľovania z valcov

37/00 Motory s čerpadlami poháňanými aspoň určitý čas výfukovými plynmi (kanáliky, ktorými prechádza náplň od čerpadla k vstupu motora 33/44)

37/007 . s čerpadlami poháňanými výfukovými plynmi usporiadanými paralelne [6]

37/013 . s čerpadlami poháňanými výfukovými plynmi usporiadanými sériovo [6]

37/02 . Plynové kanáliky medzi vývodom motora a pohonom čerpadla, napr. zásobníkom

37/04 . Motory s čerpadlami poháňanými výfukovými plynmi a iným pohonom, napr. s čerpadlom poháňaným výfukovými plynmi a mechanicky poháňaným pohonným čerpadlom

37/12 . Riadenie čerpadiel [3]

37/18 .. vynechávaním výfuku [6]

39/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 33/00 až 37/00, ale majúce nejaký vzťah k týmto skupinám alebo inak zaujímavé (čerpadlá všeobecne F04; strojové časti všeobecne F16)

39/02 . Náhony čerpadiel (pohony výfukovými plynmi alebo kombinované pohony výfukovými plynmi a inými pohonmi 37/00); Premennivý prevodový pomer náhonu čerpadla (riadenie pôsobiace na motor aj na ozubený prevod pohonu čerpadla F02D)

41/00 Motory so zvláštnymi prostriedkami na zlepšenie premenu tepelnej alebo tlakovej energie na mechanicú (použitie turbín na výfukové plyny na plnenie 37/00)

Motory pracujúce na netekutú palivú; zariadenia obsahujúce takéto motory, t. j. kombinácie motora so zariadením vyrábajúcim palivo (motory, v ktorých sa zmes plynu a vzduchu zapáľuje vznietením prídavného paliva 7/00; motory premeniteľné z plyného na iné palivo 69/00; zariadenia na výrobu paliva, napr. plyné, pozrite príslušné triedy, napr. C10)

43/00 Motory na plyné palivá; Zariadenia obsahujúce takéto motory

45/00 Motory pracujúci na iné netekuté palivá; Zariadenia obsahujúce takéto motory (zariadenia vyrábajúce plyné palivo z pevného paliva 43/00)

Spôsoby prevádzky motorov zahrnujúce predbežnú úpravu alebo prídanie špecifických látok do spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu, inde neuvedené (zariadenia na uskutočnenie takýchto predbežných úprav alebo prísad F02M)

47/00 Spôsoby prevádzky motorov s pridávaním nepalivových látok alebo antidetonačných prostriedkov do spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu motorov

49/00 Spôsoby prevádzky vznetrových motorov so zapáľovaním stláčaním vzduchu, zahŕňujúce privod malých množstiev paliva vo forme jemnej hmly do nasávania motora

51/00 Iné spôsoby práce motorov s predbežnou úpravou alebo s pridaním látok do spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu

Motory s otáčavými piestami alebo s piestami s kmitavými pohybmi z hľadiska vnútorného spaľovania

53/00 Motory s rotačnými piestami z hľadiska vnútorného spaľovania (rotačné piesty alebo vonkajšie časti na súčinnosť s nimi 55/00)

55/00 Rotačné piesty z hľadiska vnútorného spaľovania; Vonkajšie časti na súčinnosť s rotačnými piestami

Motory s vratnými piestami a s pohyblivými valcami z hľadiska vnútorného spaľovania

57/00 Rotačné motory z hľadiska vnútorného spaľovania, v ktorých vznietený plyn presúva jeden alebo viac piestov s vratnými pohybmi

59/00 Iné motory s vratnými piestami a s pohyblivými valcami z hľadiska vnútorného spaľovania (s deformovateľnými stenami 75/00)

Úpravy motorov na zvláštne účely; Kombinácie motorov so zariadeniami inými ako časťami motorov alebo príslušenstvom

(motory s rotačnými alebo kmitavými piestami 53/00; ak prevláda určitá úprava zariadení, pozrite príslušné triedy týkajúce sa týchto zariadení)

61/00 Úpravy motorov na pohon vozidiel alebo vrtúľ; Spojenie motorov s mechanickým prevodom (krútiaci moment motora sa rozdelí diferenciálnym súkolesím na pohon vyplachovacieho alebo plniaceho čerpadla a vývodného hriadeľa motora 39/02; usporiadanie vo vozidlách, pozrite príslušné triedy na vozidlá)

63/00 Úpravy motorov na pohon ručného náradia, elektrických generátorov alebo čerpadiel; Prenosné kombinácie motora s poháňaným zariadením

65/00 Úpravy motorov na iné špeciálne použitie; Kombinácie motorov s inými zariadeniami, napr. s nepoháňanými prístrojmi

Motory s inými príslušnými charakteristikami, ako je uvedené v predchádzajúcich skupinách, alebo inak dôležitými

67/00 Motory charakterizované usporiadaním pomocných zariadení inde neuvedených, napr. zariadením s rôznymi funkciami, motorový pohon týchto pomocných zariadení, inde neuvedený

67/04 . s mechanickým pohonom pomocných zariadení

67/06 . . poháňané reťazami, remeňmi alebo inými nekonečnými členmi

69/00 Motory s vnútorným spaľovaním premeniteľné na motory iného druhu spaľovania neuvedené v 11/00; Motory s vnútorným spaľovaním rôznych druhov, charakterizované konštrukciou, ktorá umožňuje použitie tých istých hlavných dielov motora na rôzne typy

71/00 Motory s voľnými piestami; Motory s neotáčavým hlavným hriadeľom

73/00 Kombinácie dvoch alebo viacerých motorov, inde neuvedené

75/00 Iné motory

75/02 . Motory charakterizované svojimi spaľovacími cyklami, napr. šesťtaktné

75/32 . Motory charakterizované spojením medzi piestami a hlavnými hriadeľmi a nešpecifické predchádzajúcim skupinám

77/00 Časti, detaily alebo príslušenstvo inde neuvedené

77/02 . Povrchová úprava častí, kde prechádzajú vyplachované, spálené plyny (len pri piestoch a valcoch F02F)

77/04 . Čistenie, zabránenie korózii alebo erózii, alebo nežiaduceho nánosu pri spaľovacích motoroch

77/08 . Bezpečnostné, oznamovacie alebo kontrolné opatrenia (tepelná izolácia 77/11; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na úpravu výfukového vzduchu F01N 11/00)

77/10 . . Bezpečnostné prostriedky na zabránenie explóziám v skrini

77/11 . Tepelná alebo akustická izolácia [3]

77/14 . Pomocné usporiadania poháňané motorom a tvoriace celok

79/00 Zabehávanie spaľovacích motorov (ich mazanie F01M)

F02C ZARIADENIA PLYNOVÝCH TURBÍN; PRÍVODY VZDUCHU NA ZARIADENIA S PRÚDOVÝM POHONOM; REGULÁCIA PRÍVODU PALIVA V ZARIADENIACH S PRÚDOVÝM POHONOM SO VZDUCHOVÝM VETRANÍM (konštrukcie turbín F01D; zariadenia prúdových pohonov F02K; konštrukcie kompresorov alebo ventilátorov F04; prístroje na fluidné spaľovanie F23C 10/00; výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R; použitie plynových turbín v kompresorových chladiacich zariadeniach F25B 11/00; použitie zariadení plynových turbín vo vozidlách, pozrite príslušné triedy vozidiel)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - spaliny alebo zariadenia s horúcim plynom;
 - turbíny s vnútorným spaľovaním alebo turbínové zariadenia;
 - turbínové zariadenia, v ktorých je pracovnou tekutinou nezohriaty stlačený plyn.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - zariadenia parných turbín, ktoré sú zahrnuté v podtriede F01K;
 - zvláštne parné zariadenia, ktoré sú zahrnuté v podtriede F01K.
- V tejto podtriede je nasledujúci termín použitý vo význame:
 - „zariadenia plynových turbín“ zahŕňa všetky predmety 1. poznámky a zahŕňa aj vlastnosti zariadení s prúdovým pohonom, spoločné so zariadeniami plynových turbín.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

1/00	Zariadenia plynových turbín charakterizované používaním horúcich plynov alebo nezahrievaných tlakových plynov ako pracovnej tekutiny (s použitím splodín horenia 3/00, 5/00) [3]	7/00	Charakteristické znaky, súčasti, detaily alebo súčiastky nezahrnuté alebo zaujímavé, ale nezačlenené do skupín 1/00 až 6/00; Prívody vzduchu na zariadenia s prúdovým pohonom (riadenie 9/00) [3]
3/00	Zariadenia plynových turbín charakterizované tým, že používajú spaliny ako pracovnú tekutinu (vytvárané prerušovaným spaľovaním 5/00)	7/04	. Prívody vzduchu na plynovo-turbínové zariadenia alebo zariadenia s prúdovým pohonom [3]
3/20	. používajúce zvláštne palivo, oxidačné činidlo alebo zriedňovaciu tekutinu na vytváranie spalín [3]	7/06	. Usporiadanie ložísk (ložiská F16C; mazanie motorov všeobecne F01M) [3]
3/26	.. kde palivo alebo oksylichovadlo sú v pevnom alebo práškovom skupenstve, napr. vo forme riedkej kaše alebo suspenzie	7/08	. Ohrievanie vzduchu pred spaľovaním, napr. výfukovými plynmi
5/00	Zariadenia plynových turbín charakterizované pracovnou látkou vyrábanou prerušovaným spaľovaním	7/12	. Chladienie zariadení (chladienie súčastí, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. F01D; chladienie motorov všeobecne F01P)
6/00	Zariadenia mnohonásobných plynových turbín; Kombinácie plynovo-turbínových zariadení s inými zariadeniami (aspekty týkajúce sa prevažne takýchto zariadení, <u>pozrite</u> príslušné triedy na tieto zariadenia); Adaptácia plynovo-turbínových zariadení na zvláštne použitie [3]	7/16	.. charakterizované chladiacim médiom
6/18	. používajúce odpadové teplo plynovo--turbínových zariadení, okrem zariadení samotných, napr. plynové turbíny tepelných elektrární (používajúce odpadové teplo ako zdroj energie chladiacich zariadení F25B 27/02) [3]	7/20	. Montáž alebo udržiavanie zariadení; Prispôsobovanie tepelnej expanzie alebo postupného pretvárania
		7/22	. Spôsoby prívodu paliva
		7/24	. Izolácie proti teplu alebo hluku (vzduchové prívody opatrené prostriedkami na potlačenie hluku podľa 7/04; výfukové hlavy turbín, výfukové komory a pod. F01D 25/00; tlmiace dýzy zariadení s prúdovým pohonom F02K 1/00) [3]
		7/26	. Štartovanie; Zapáľovanie
		7/28	. Usporiadanie tesnenia
		9/00	Riadenie plynovo-turbínových zariadení; Riadenie prívodu paliva v zariadeniach so vzduchovým vetraním a prúdovým pohonom (regulácia prívodu vzduchu 7/04; riadenie turbín F01D; riadenie kompresorov F04D 27/00) [3]

F02D OVLÁDANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV (zariadenia vozidla pôsobiace len na samostatnú subjednotku na automatické ovládanie rýchlosti B60K 31/00; spoločné riadenie subjednotiek vozidla rozdielneho typu alebo rozdielnej funkcie, systémy riadenia jazdy cestných vozidiel na účely iné ako je riadenie samostatnej subjednotky B60W; periodicky pracujúce ventily spaľovacieho motora F01L; ovládanie mazania spaľovacieho motora F01M; chladenie motora s vnútorným spaľovaním F01P; napájanie spaľovacích motorov spaľovacími zmesami alebo ich zložkami, napr. karburátory, vstrekovacie čerpadlá F02M; spúšťanie spaľovacích motorov F02N; riadenie zapalovania F02P; zariadenia prúdových motorov, alebo zariadenia motorov na odpadové plyny, pozrite príslušné podtriedy na tieto zariadenia) [4,8]

Poznámky

- V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy nasledujúci význam:
 - „vstrekovanie paliva“ znamená prívod spaľovacej látky do priestoru, napr. valca, pomocou tlakového zariadenia, napr. čerpadla, ktoré pôsobí na spaľovaciu látku plynule alebo periodicky;
 - „preplňovanie“ znamená privádzanie do pracovnej komory, napr. valca, spaľovacieho vzduchu, stlačeného tlakovým zariadením, napr. čerpadlom
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.
- V tejto podtriede sú elektrické aspekty ovládacích usporiadaní zatriedené v skupinách 41/00 až 45/00 [4].

Všeobecná schéma

OVLÁDANIE A REGULÁCIA

SPAĽOVACÍCH MOTOROV VŠEOBECNE

Charakterizované pôsobením na spôsob práce stroja na vstrekovanie: všeobecne;	
nízky tlak; iné prostriedky	1/00; 3/00; 7/00
škrtením vzdušného alebo palivovo-vzdušného prívodu alebo výfuku	9/00
na pracovný cyklus rozvodných ventilov; zmena kompresného pomeru	13/00; 15/00
vypínanie valcov, odstavenie alebo zapnutie na chod naprázdno	17/00
prívod paliva alebo vzduchu inde neuvedený	33/00
na dve alebo viac funkcií, ak nie sú uvedené inde	37/00
Charakterizované spúšťacími prostriedkami neautomatizovaný rozbeh	11/00

regulátor otáčok, pomocou vonkajších vplyvov alebo funkčných podmienok, inde neuvedených	31/00, 35/00
Programové riadenie	28/00
ZVLÁŠTNE RIADENIE A REGULÁCIA SPAĽOVACÍCH MOTOROV CHARAKTERIZOVANÉ:	
palivom; spaľovacou zmesou; s preplnením	19/00; 21/00; 23/00
spriahnutím spoločne pracujúcich motorov, reverzáciou chodu motorov; motory na pohon motorových vozidiel alebo podobných zariadení	25/00; 27/00; 29/00
INÉ ZARIADENIA A REGULÁCIA	
Neelektrické	39/00
Elektrické	41/00 až 45/00

Spôsob ovládania, napr. vstrekovania paliva (zvláštnosti motorov pri používaní netekutých palív alebo nepalivových látok pridávaných do spaľovacích zmesí 19/00; charakterizované možnosťou preplňovania motora 23/00; automatické regulátory na motory všeobecne G05D)

1/00	Ovládanie vstrekovacích čerpadiel paliva, napr. so vstrekaním vysokým tlakom (3/00 má prednosť) [2]
1/02	. neobmedzené na reguláciu trvania vstrelu, napr. zmenou množstva dodávaného paliva
1/04	.. mechanickými prostriedkami závislými od otáčok motora, napr. použitím odstrediveho regulátora (1/08 má prednosť)
1/08	.. Prenos ovládacieho impulzu na ovládanie čerpadla, napr. výkonom reléovým alebo pomocným
3/00	Ovládanie nízkotlakového vstrekovania paliva, t. j. stláčanie palivovej zmesi, obsahujúcej takto vstreknuté palivo, ktoré sa stláča pri kompresnom zdvihu motora prostriedkami inými ako len ovládaním vstrekovacieho čerpadla (karburátory F02M) [2]

Poznámka

Keď ovládacie zariadenie alebo systém tvorí časť nízkotlakového vstrekovacieho zariadenia, je zatriedené v skupine F02M 69/00. [5]

7/00	Iné neelektrické ovládanie vstrekovania paliva [4]
9/00	Ovládanie motorov škrtením nasávacieho potrubia na prívod vzduchu alebo paliva a vzduchu alebo škrtením výfukového potrubia
9/02	. škrtením nasávacieho potrubia (škrtiace ventily alebo ich usporiadanie v potrubí 9/08)
9/08	. Škrtiace ventily špeciálne prispôbené na tento účel; Usporiadanie takýchto ventilov v potrubí (škrtiace ventily upravené na použitie v karburátoroch alebo v nich usporiadané F02M; škrtiace ventily všeobecne F16K)
11/00	Usporiadanie alebo úpravy na ovládanie rozbehových prostriedkov neautomatických motorov, napr. obsluhou (špeciálne na spätný chod 27/00; zariadenia alebo montáž motorových ovládacích zariadení vo vozidlách B60K 26/00) [2,5]

- 11/06 . charakterizované pákovým nemechanickým ovládaním, napr. kvapalinovým ovládaním alebo motorickým ovládaním alebo spolupôsobením [5]
 11/10 .. elektricky [5]

13/00 Riadenie výkonu motora zmenou pracovnej charakteristiky nasávacieho alebo výfukového ventilu, napr. regulácia trvania nasávania alebo výfuku (úpravou ventilového rozvodu F01L)

- 13/02 . počas chodu motora
 13/04 .. použitím motora ako brzdy
 13/06 .. Vyraďovanie valcov

15/00 Zmena kompresného pomeru (úprava ventilového rozvodu F01L)

17/00 Ovládanie motorov vyradovaním jednotlivých valcov; Uvedenie motorov do nevykonného stavu alebo do chodu naprázdno (ovládanie alebo prevedenie na nevykonný stav zmenou pracovnej charakteristiky nasávacieho alebo výfukového ventilu 13/00; vyradenie motorov v niekoľkonásobnom usporiadaní motorov 25/00; v podmienkach mazania F01M 1/00; v podmienkach chladenia F01P 5/00)

Zvláštne ovládanie na určité druhy alebo určité úpravy motorov

- 19/00 Ovládanie motorov charakterizované použitím netekutých palív, rôznosťou druhu palív alebo nepalivových látok pridávaných do spaľovacej zmesi (nepalivové plynné látky 21/00)**
- 21/00 Ovládanie motora charakterizované dodávkou kyslíka nie zo vzduchu alebo iného nepalivového plynu do motora**
- 23/00 Ovládanie motorov charakterizované možnosťou ich preplnenia**
- 25/00 Ovládanie dvoch alebo niekoľkých spriahnutých motorov**
- 27/00 Ovládanie motorov charakterizované tým, že môžu pracovať ako reverzné**
- 28/00 Programové ovládanie spaľovacích motorov (obmedzené na druh strojov alebo účely, ktoré nie sú zahrnuté v samostatnej skupine tejto podtriedy mimo skupín 29/00, 39/00 alebo inej samostatnej skupiny inej podtriedy, napr. F01L, pozrite tieto samostatné skupiny) [2]**
- 29/00 Ovládanie motorov vzhľadom na pohonné usporiadanie, napr. prostredníctvom vonkajšieho vplyvu s výnimkou prípadov, že pohonné zariadenia sú časťami alebo príslušenstvom spaľovacieho motora [2]**
- 29/02 . špeciálne na vozidlá poháňané spaľovacími motormi; špeciálne na motory poháňané vrtulou s meniteľným stúpaním [2]
 29/04 . špeciálne na motory poháňajúce čerpadlá
 29/06 . špeciálne na motory poháňajúce elektrické generátory

Iné neelektrické ovládanie motorov [4]

31/00 Použitie regulátorov citlivých na rýchlosť na ovládanie spaľovacích motorov, inde neuvedené

33/00 Ovládanie prívodu paliva alebo spaľovacieho vzduchu, inde neuvedené

35/00 Ovládanie motorov v závislosti od vonkajších alebo vnútorných podmienok motorov, inde neuvedené

- 35/02 . od vnútorných podmienok

37/00 Súčasné ovládanie dvoch alebo niekoľkých funkcií motorov, inde neuvedené

39/00 Iné neelektrické ovládanie [4]

Elektrické ovládanie spaľovacích motorov [4]

Poznámky

- Skupiny 41/00 až 45/00 zahŕňajú elektrické aspekty elektricky riadených zariadení. [6]
- Skupiny 41/00 až 45/00 nezahŕňajú: [6]
 - neelektrické aspekty elektricky riadených zariadení, ktoré sú zatriedené v skupinách 1/00 až 39/00 alebo v podtriade F02M; [6]
 - elektrické ale súčasne aj neelektrické aspekty elektricky riadených zariadení, ktoré sú zatriedené v skupinách 1/00 až 39/00 alebo v podtriade F02M. [4,6]

41/00 Elektrické ovládanie prívodu palivovej zmesi alebo jej zložiek (43/00 má prednosť) [4]

- 41/02 . Usporiadanie obvodov na tvorbu ovládacích signálov [4]
 41/04 .. Zavádzanie opráv na zvláštne pracovné podmienky (41/14 má prednosť) [4]
 41/06 ... na spúšťanie alebo zahrievanie motora [4]
 41/08 ... na voľnobeh (41/06, 41/16 majú prednosť) [4]
 41/10 ... na zrýchlenie [4]
 41/12 ... na spomalenie [4]
 41/14 .. Zavádzanie opráv na uzavreté slučky [4]
 41/16 ... na voľnobeh [4]
 41/18 .. meraním množstva privádzaného vzduchu (meranie prietoku všeobecne G01F) [4]
 41/20 . Výstupné obvody, napr. na ovládanie prieduchov v ovládacích cievkach (ovládanie prúdu v indukčných zariadeniach všeobecne H03K 17/60) [4]
 41/22 . Bezpečnostné alebo indikačné zariadenia na abnormálne podmienky [4]
 41/30 . Ovládanie vstrekovania paliva [4]
 41/32 .. nízkotlakového typu [4]
 41/34 ... s prostriedkami na riadenie časovania alebo trvania vstrelu (časovanie zapalovania F02P 5/00) [4]
 41/38 .. vysokotlakového typu [4]
 41/40 ... s prostriedkami na riadenie časovania alebo trvania vstrelu [4]

43/00 Spoločné elektrické ovládanie dvoch alebo viacerých funkcií, napr. zapalovania, palivovej zmesi, recirkulácie, preplňovania, úpravy výfukových plynov (elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov samo osebe F01N 9/00) [4]

- 43/02 . využívajúce len analógové prostriedky [4]
 43/04 . využívajúce len číslicové prostriedky [4]

45/00 Elektrické ovládanie neuvedené v skupinách 41/00 až 43/00 (elektrické ovládanie zariadení na úpravu výfukových plynov samo osebe F01N 9/00; elektrické ovládanie jednej z činností zapalovania, mazania, chladenia, spúšťania, kúrenia nasávaním, pozrite príslušné podtriedy na takéto funkcie) [4]

F02F VALCE, PIESTY, SKRINE NA SPAĽOVACIE MOTORY; USPORIADANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV (špeciálne prispôbené na motory s rotačnými piestami a motory s kmitavými piestami F02B; špeciálne prispôbené na plynové turbíny F02C; špeciálne prispôbené na prúdové pohonné jednotky F02K) [2]

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.
2. Trieda F16 má prednosť pred touto podtriedou, ak daný predmet nepatrí špeciálne do spaľovacích motorov.

<p>1/00 Valce; Hlavy valcov (všeobecne F16J)</p> <p>1/02 . s chladiacim zariadením (na hlavy valcov 1/26)</p> <p>1/18 . Iné valce</p> <p>1/24 . Hlavy valcov</p> <p>1/26 .. s chladiacim zariadením</p> <p>1/42 .. Tvar alebo usporiadanie nasávacích alebo výfukových kanálov v hlavách valcov</p>	<p>3/24 . s prostriedkami na vedenie plynov vo valcoch, napr. na vedenie vyplachovacej náplne v dvojtaktných motoroch</p> <p>3/26 . so spaľovacou komorou v hlave piesta (ktorého povrch je krytý 3/10)</p> <p>3/28 . Iné piesty so špeciálne tvarovanou hlavou</p>	<p>5/00 Piestne krúžky, napr. v spojení s hlavou piesta</p> <p>7/00 Skrine motora, napr. kľukové skrine (rámy motorov všeobecne F16M)</p> <p>11/00 Usporiadanie tesnenia pri spaľovacích motoroch (piestne krúžky 5/00; tesnenie <u>samo osebe</u> F16J)</p>
<p>3/00 Piesty (všeobecne F16J)</p> <p>3/02 . s prostriedkami na prispôsobenie alebo riadenie tepelnej expanzie</p> <p>3/10 . s krytmi povrchu (3/02 má prednosť)</p> <p>3/16 . s chladiacimi prostriedkami</p>		

F02G PIESTOVÉ STROJOVÉ ZARIADENIA NA HORÚCI PLYN ALEBO SPLODINY HORENIA; (parné strojové zariadenia, strojovne na špeciálne pary, zariadenia pracujúce na horúci plyn alebo splodiny horenia spolu s inou tekutinou F01K; plynovo-turbínové zariadenia F02C; zariadenia s prúdovým pohonom F02K); **VYUŽITIE ODPADOVÉHO TEPLA SPAĽOVACÍCH MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ**

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

<p>1/00 Piestové strojové zariadenia na horúci plyn (piestové strojové zariadenia charakterizované tým, že pracovný plyn je vytváraný spaľovaním v zariadení 3/00) [3]</p>	<p>3/00 Piestové strojové zariadenia charakterizované tým, že pracovný plyn je vyvíjaný spaľovaním v zariadení [3]</p> <p>5/00 Využitie odpadového tepla spaľovacích motorov, inde neuvedené</p>
---	--

F02K ZARIADENIA PRÚDOVÝCH POHONOV (usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v pozemných vozidlách alebo vozidlách všeobecne B60K; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov vo vodných plavidlách B63H; riadenie polohy, smeru letu alebo výšky lietadiel prúdovou reakciou B64C; usporiadanie alebo montáž zariadení prúdových pohonov v lietadlách B64D; zariadenia charakterizované rozdelením energie pracovnej látky medzi prúdový pohon a pohon iného druhu, napr. vrtule F02B, C; vlastnosti zariadení prúdových pohonov spoločné pre zariadenia plynových turbín, ovládanie prívodu vzduchu alebo vstupu paliva pri prúdových pohonoch nasávajúcich okolitý vzduch F02C)

Poznámky

1. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „zariadenie s prúdovým pohonom“ znamená usporiadanie, ktoré používa spaľovanie na vytvorenie prúdu pracovného prostredia, z ktorého je vyvodzovaný tlak na základe reaktívneho princípu;
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

Všeobecná schéma

ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ RÚRKAMI ALEBO DÝZAMI	1/00, 9/00	ALEBO VENTILÁTORA	7/00
ZARIADENIA S KOMPRESORMI ALEBO VENTILÁTORMI	3/00, 5/00	RAKETOVÉ MOTORY	9/00
ZARIADENIA BEZ KOMPRESORA			

RIADENIE	1/00, 7/00, 9/00	INÉ DRUHY	11/00
1/00	Zariadenia charakterizované tvarom alebo usporiadaním vstrekovacej rúrky alebo dýzy prúdového motora; Vstrekovacie rúrky alebo dýzy zvlášť na tento účel (dýzy 9/00)	7/00	Zariadenia, v ktorých sa pracovná tekutina používa len vo forme prúdu, t. j. zariadenia, ktoré nemajú ani turbínu ani iný motor poháňajúci kompresor alebo ventilátor s vodiacim prstencom; Ovládanie na to (zariadenia s raketovým motorom 9/00)
3/00	Zariadenia obsahujúce plynovou turbínou poháňaný kompresor alebo potrubný ventilátor (prídavne spaľovače na dohorievanie zmesi v spaľovacom motore a spaľovacie komory F23R)	9/00	Zariadenia na raketové motory, t. j. zariadenia privádzajúce palivo aj oxidačné činidlo na tieto motory; Ich regulácia (kombinované náporové motory 7/00; chemické zloženie pohonných látok C06B, D) [3]
5/00	Zariadenia obsahujúce iný motor ako plynovú turbínu, na pohon kompresora alebo potrubného ventilátora	11/00	Zariadenia nezahrnuté do predchádzajúcich skupín [3]

F02M NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV PALIVOVÝMI ZMESAMI ALEBO SPLODINAMI OBSAHUJÚCIMI TIETO ZMESI VŠEOBECNE (privádzanie palív do valcov motora F02B)

Poznámky

- V tejto podtriede majú uvedené pojmy tento význam:
 - „karburátory“ označujú v podstate prístroje určené na miešanie paliva so vzduchom, pričom je palivo privádzané do styku so vzduchom počas zníženia tlaku vzduchu, napr. v difúzore;
 - „zariadenie na vstrekovanie pohonnej látky“ je zariadenie na prívod paliva do priestoru, napr. do valca motora, pri udržiavaní paliva pod tlakom, napr. pomocou čerpadla pôsobiaceho na palivo a zahŕňajúce tzv. vstrekovanie tuhého paliva, do ktorého je zavádzané kvapalné palivo bez miešania s plynom;
 - „nízkotlakové vstrekovanie paliva“ označuje vstrekovanie, pri ktorom zmes vstrekovanej paliva a vzduchu je silno stlačená počas kompresného zdvihu motora;
 - „čerpací element“ označuje jednotku valec-piest vo vstrekovacom čerpadle paliva s vratným piestom alebo ekvivalentnú jednotku v inom type vstrekovanej čerpadla.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.

Všeobecná schéma

PRÍVOD TEKUTÉHO PALIVA

Karburátory

Spúšťanie a voľnobeh;
riadenie hladiny paliva;
regulácia zmesi; škrtenie iné ako klapkami; premenlivé komory1/00; 3/00; 5/00; 7/00; 9/00
ohrievanie, chladenie, tepelná izolácia 15/00
karburátory s viacerými stupňami, typu registra; karburátory združené; karburátory kombinované s nízkotlakovými vstrekovacími prístrojmi 11/00; 13/00; 71/00
karburátory s inými znakmi a reguláciou; iné konštrukčné časti alebo príslušenstvo 17/00; 19/00

Vstrekovacie prístroje

všeobecné znaky vstrekovacích prístrojov bez plynu s niekoľkými injektormi s postupným rozdelením paliva; súčasne vstrekované palivá zmesi palív iných ako spáliteľných 41/00; 43/00
s cyklickou zmenou tlaku alebo množstva, s cyklickou zmenou funkcií ventilov ovládaných pracovnou tekutinou 45/00; 47/00
s čerpadlami alebo injektormi ovládanými tlakom vo valci alebo stykom s piestom 49/00
s elektrickým ovládaním 51/00

ohrievanie, chladenie, izolovanie; potrubie na palivo, odvzdušnenie 53/00; 55/00
kombinácie vstrekovacieho prístroja s inými zariadeniami 57/00
usporiadanie prístroja na motore a pohon vstrekovacích čerpadiel 39/00
iná úprava vstrekovacích čerpadiel; iné injektory, konštrukčné časti a usporiadanie 59/00; 61/00
vstrekovacie prístroje, konštrukčné časti alebo príslušenstvo skôr neuvedené 63/00, 69/00
skúšanie 65/00
vstrekovanie vysokotlakovým plynom 67/00
nízkotlakové zariadenia 51/02, 69/00, 71/00

NAPÁJANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV

NEKVAPALNÝMI PALIVAMI 21/00

NAPÁJANIE VZDUCHOM, PALIVOM

ALEBO ZMESOU VZDUCH-PALIVO ALEBO

PREDBEŽNÁ ÚPRAVA TÝCHTO LÁTOK

Predbežná úprava alebo prívod vzduchu, paliva alebo palivovej zmesi
prívod prídavného vzduchu; prívod nepalivových látok alebo sekundárneho paliva 23/00; 25/00
úprava katalýzou, elektrická alebo magnetická, akustická; tepelná 27/00; 31/00
opätovné rozprášenie paliva alebo homogenizácia paliva; čistenie

vzduchu; iné úpravy 29/00; 35/00; 33/00
 Prívod vzduchu, rúrkové prívody,
 tlmiče nasávania 35/00
 Prívod paliva z nádrže ku karburátoru

alebo k vstrekovaciemu prístroju 37/00
 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
 V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

Karburátory (na plynné palivá 21/00; kombinované s nízkotlakovým zariadením na vstrekovanie paliva 71/00)

1/00 Karburátory so zariadením na uľahčenie spúšťania motora alebo jeho chodu naprázdno pri teplotách nižších ako prevádzkových

3/00 Zariadenia na voľnobeh (s prostriedkami na uľahčenie chodu naprázdno pri teplotách nižších ako prevádzkových 1/00)

5/00 Plávakom ovládané zariadenia na udržiavanie konštantnej hladiny paliva

7/00 Karburátory s prostriedkami na ovplyvnenie pomeru paliva a vzduchu v dávke za premenlivých podmienok, napr. obohatením zmesi alebo udržením stálosti (škrtenie pri spúšťaní 1/00)

9/00 Karburátory so škrtiacimi klapkami na prechod vzduchu alebo zmesi vzduchu a paliva iné ako motýlikovitého typu (karburátory registrového typu 11/00); **Karburátory s tvarovo alebo polohovo premenlivými komorami na miešanie paliva a vzduchu**

11/00 Niekoľkostupňové karburátory; Karburátory registrového typu, t. j. s posuvnými alebo otáčavými škrtiacimi klapkami, v ktorých niekoľko palivových dýz, iných ako len dýza voľnobehu a hlavná dýza, sú pôsobením škrtiacej klapky vystavené prúdu vzduchu

13/00 Usporiadanie dvoch alebo viacerých samostatných karburátorov (zariadenia na skúšanie, nastavovanie alebo synchronizáciu karburátorov 19/00; reatomizácia kondenzovaného paliva alebo homogenizácia zmesi paliva so vzduchom 29/00); **Karburátory na viac ako jeden druh paliva** (zariadenia na prídanie malého množstva prídavného paliva 25/00)

15/00 Karburátory s prostriedkami na ohrievanie, chladenie alebo tepelnú izoláciu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom (ohrievacie, chladiace alebo tepelne izolujúce plavákové zariadenia 5/00; zariadenia na tepelnú úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom, ktoré nie je časťou karburátora 31/00)

17/00 Karburátory s vhodnými charakteristikami neuvedené v predchádzajúcich skupinách, alebo ktoré sú inak zaujímavé (vonkajšie radiace zariadenia 19/00; zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom katalyzátormi, elektrickými prostriedkami, magnetizmom, ožarovaním, zvukovými vlnami a pod. 27/00; kombinácie karburátorov a nízkotlakového zariadenia na vstrekovanie paliva 71/00)

19/00 Detaily, časti alebo príslušenstvo karburátorov neuvedené v skupinách 1/00 až 17/00, alebo ktoré majú širší význam ako tieto skupiny (meracie alebo skúšacie zariadenia všeobecne G01)

21/00 Zariadenia na dodávku netekutých palív do motorov, napr. plynných palív, uchovávaných v tekutej forme

21/02 . na plynné palivá (zariadenia na odparovanie tekutého paliva teplom 31/00; motory so zariadením na vytváranie plynov z pevného paliva, napr. z dreva F02B 43/00)

21/04 .. Zariadenia na miešanie plynu a vzduchu (karburátory prispôbené na použitie kvapalných alebo plynných palív 13/00; karburačné plyny všeobecne C10J)

21/06 .. Zariadenia na odkvapalnenie, napr. zahrievaním (vypúšťanie skvapalnených plynov všeobecne F17C)

Zvláštne zariadenia spojené s motorom na plnenie motora spaľovacím vzduchom, palivom alebo zmesou paliva so vzduchom alebo na ich úpravu pred nasatím

23/00 Zariadenia na prídanie prídavného vzduchu do zmesi paliva a vzduchu

25/00 Špeciálne zariadenia motorov na pridávanie nepalivových látok alebo malých množstiev prídavného paliva do spaľovacieho vzduchu, hlavného paliva alebo zmesi paliva so vzduchom (43/00 má prednosť; prídanie prídavného vzduchu do zmesi paliva a vzduchu 23/00; použitie žiarenia a súčasného vyvíjania ozónu 27/00)

25/06 . prídanie mazacích pár alebo výfukových plynov

25/07 .. prídanim výfukových plynov [5]

25/08 . prídanie pár paliva, nasávaných z palivovej nádrže motora

27/00 Zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu katalyzátormi, elektrickými prostriedkami, magneticky, ožarovaním, zvukovými vlnami a pod.

29/00 Zariadenia na reatomizáciu kondenzovaného paliva alebo homogenizáciu zmesi vzduchu a paliva (kombinované s dodávkou prídavného vzduchu 23/00)

31/00 Zariadenia na tepelnú úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva a vzduchu (21/06, 21/10 majú prednosť; takéto zariadenia, ak sú časťou karburátorov alebo zariadení na vstrekovanie paliva 15/00, 53/00; prídanie horúceho prídavného vzduchu do zmesi paliva alebo vzduchu 23/00)

31/02 . na ohrievanie

33/00 Iné zariadenia na úpravu spaľovacieho vzduchu, paliva alebo zmesi paliva so vzduchom (čističe spaľovacieho vzduchu 35/00; usporiadanie na čistenie kvapalného paliva 37/22)

- 35/00 Čističe spaľovacieho vzduchu, prívody vzduchu, tlmiče nasávania alebo nasávacie systémy špeciálne prispôbené na motory s vnútorným spaľovaním alebo na nich usporiadané** (čističe vzduchu všeobecne B01D)
- 35/02 . Čističe vzduchu
- 35/10 . Prívody vzduchu; Nasávacie systémy (použitie kinetickej alebo vlnovej energie dávky v nasávacích systémoch na zvýšenie plnenia F02B)
- 35/104 .. Nasávacie potrubie [6]
- 35/12 . Tlmiče nasávania
- 35/14 . Kombinované čističe vzduchu a tlmiče
- 37/00 Zariadenia alebo systémy na dodávku paliva zo zásobných nádrží do karburátora alebo vstrekovacích zariadení** (69/00 má prednosť; dodávka kvapalného paliva do spaľovacích zariadení všeobecne F23K 5/00; prívod paliva do zariadení na výrobu produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo veľkej rýchlosti F23R 3/28); **Usporiadanie na čistenie kvapalného paliva špeciálne prispôbené alebo upravené na spaľovacie motory** (samostatné zariadenia, filtre samé osebe B01D; odstredivky B04B) [5]
- 37/02 . Plnenie prostredníctvom nasávacích zariadení, napr. prúdom vzduchu karburátorom (pohon čerpadla 37/04)
- 37/04 . Plnenie prostredníctvom poháňaných čerpadiel (konštrukcia čerpadla F04)
- 37/06 .. poháňaných mechanicky
- 37/08 .. poháňaných elektricky
- 37/18 .. charakterizované tým, že sú opatrené hlavnými a pomocnými čerpadlami
- 37/20 . charakterizované prostriedkami na zabránenie tvorenia plynových bublín
- 37/22 . Usporiadanie na čistenie paliva zvlášť usporiadané na spaľovacích alebo upravené v spaľovacích motoroch, napr. usporiadanie v plniacom systéme [3]
- Zariadenia na vstrekovanie paliva** (vpravovanie paliva do valcov plynom s vysokým tlakom 67/00; nízkotlakové vstrekovanie paliva 69/00)
- 39/00 Usporiadanie prístrojov na vstrekovanie paliva motorom; Pohon čerpadiel prispôbený na takéto usporiadanie** (49/00 má prednosť; usporiadanie injektorov 61/00)
- 41/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva s dvomi alebo niekoľkými vstrekovalmi zásobovanými z jedného tlakového prameňa, postupne pomocou rozdeľovača**
- 41/08 . kde sú rozdeľovač a čerpacie časti kombinované
- 43/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva pracujúce súčasne s dvomi alebo viacerými druhmi palív alebo s kvapalným palivom a s inou kvapalinou, napr. kvapalinou s antidetonačnou prímiesou**
- 45/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva charakterizované cyklickou zmenou tlaku alebo množstva** (takéto dodávky prichádzajúce do vstrekovalov paliva prostredníctvom ventilov opatrených na dosadacích koncoch kolíkovými alebo zásuvkovými nadstavcami 61/00)
- 47/00 Prístroje na vstrekovanie paliva, pôsobiace cyklicky s ventilmi na vstrekovanie paliva, tlakom pracovnej kvapaliny** (49/00 má prednosť; zariadenia so vstrekovacími ventilmi otváranými tlakom paliva a zatváranými inými prostriedkami ako pracovnou kvapalinou, pozrite skupiny na iné charakteristiky)
- 47/02 . typu zásobník-vstrekoval, kde tlak paliva v inej komore sa snaží otvoriť a tlak paliva v inej komore zasa zavrieť vstrekovacie ventily a kde sú prostriedky na periodické uvoľnenie tohto uzatváracieho tlaku
- 49/00 Prístroje na vstrekovanie paliva, v ktorých sú vstrekovacie čerpadlá poháňané alebo vstrekovalce sú ovládané tlakom v pracovných valcoch motora rázom pracovného piesta motora**
- 51/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva ovládané elektricky**
- 51/02 . špeciálne na nízkotlakové vstrekovalce paliva (čerpadlá samé osebe 51/04; vstrekovalce samé osebe 51/08)
- 51/04 . Čerpadlá na ne
- 51/06 . Vstrekovalce na ne
- 51/08 .. špeciálne na nízkotlakové vstrekovanie paliva
- 53/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva charakterizované prostriedkami na ohrev, chladenie alebo tepelnú izoláciu**
- 55/00 Zariadenia na vstrekovanie paliva charakterizované prívodmi paliva alebo odvodušňovacími prostriedkami**
- 55/02 . Potrubie medzi vstrekovacími čerpadlami a vstrekovalmi
- 57/00 Vstrekovalce paliva kombinované alebo spojené s iným zariadením**
- 59/00 Čerpadlá špeciálne prispôbené na vstrekovanie paliva a neuvedené v skupinách 39/00 až 57/00** (všeobecné znaky čerpadiel F04)
- 59/20 . Zmena dodávky paliva v množstve alebo časovom nastavení
- 61/00 Vstrekovalce paliva neuvedené v skupinách 39/00 až 57/00**
- 63/00 Iné zariadenia na vstrekovanie paliva so zvláštnym usporiadaním neuvedeným v skupinách 39/00 až 57/00; Detaily, časti alebo príslušenstvo zariadení na vstrekovanie paliva, neuvedené v zariadení skupín 39/00 až 61/00 alebo inak zaujímavé**
- 65/00 Zariadenia na skúšanie vstrekovania paliva, napr. skúšanie nastavenia styku**
- Vstrekovanie paliva vysokotlakovým plynom, ktorý vnáša palivo do pracovných valcov motora; Nízkotlakové vstrekovanie paliva**
- 67/00 Zariadenia, v ktorých je vstrekovanie paliva uskutočnené prostredníctvom plynu s vysokým tlakom, kde plyn vnáša palivo do pracovných valcov motora, napr. zariadenia so vstrekaním vzduchu** (použitím stlačeného vzduchu alebo zariadenia na nízkotlakové vstrekovanie paliva 69/08)

69/00	Zariadenia na nízkotlakové vstrekovanie paliva (ovládané elektricky 51/00)		vstrekovača počas určitých pracovných cyklov, napr. spomaľovanie [5]
69/02	. Zvláštne čerpadlá na tento účel	69/30	. charakterizované prostriedkami na uľahčenie štartovania alebo voľnobehu alebo prostriedkami na obohacovanie privádzaného paliva, napr. zníženie pracovnej teploty alebo zvýšenie výkonu motora (pri akcelerácii 69/44) [5]
69/04	. Príslušné zvláštne vstrekovacie		
69/06	. charakterizované udržiavaním tlaku paliva účinkom odstredivej sily pôsobiacej na palivo	69/44	. charakterizované prostriedkami na zvýšenie dodávky paliva do motora pri náhlom otvorení škrtiacej klapky, napr. pri akcelerácii [5]
69/08	. charakterizované prívodom paliva stlačeným vzduchom do hlavného prúdu spaľovacieho vzduchu	69/46	. Detaily, súčasti alebo príslušenstvo inde neuvedené alebo týkajúce sa zariadení zahrnutých v skupinách 69/02 až 69/44 [5]
69/10	. zvlášť na vyplachované dvojtaktné motory, napr. vstrekovanie do komory kľukovej skrine čerpadla		
69/12	. obsahujúce palivom premiestniteľný voľný piest na striedavé meranie a dodávanie paliva do vstrekovacích dýz [5]	71/00	Kombinácie karburátorov a zariadení na nízkotlakové vstrekovanie paliva (prostriedky na obohacenie plnenia pri náhlom otvorení škrtiacej klapky karburátora 7/00)
69/14	. majúce cyklicky pracujúce ventily pripájajúce vstrekovacie dýzy k zdroju paliva pod tlakom počas vstrekovacej periódy [5]	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]
69/16	. charakterizované prostriedkami na meranie kontinuálneho prietoku paliva do vstrekovača alebo prostriedkami na zmenu tlaku paliva stúpajúceho zo vstrekovača [5]		
69/28	. charakterizované prostriedkami na prerušenie dodávky paliva do motora alebo hlavného		

F02N SPÚŠŤANIE SPAĽOVACÍCH MOTOROV; (spúšťanie spaľovacích motorov s voľnými piestami F02B 71/00; spúšťacie zariadenia so spaľovacou turbínou F02C 7/26); **PROSTRIEDKY ALEBO PRÍSLUŠENSTVO NA SPÚŠŤANIE TÝCHTO MOTOROV, INDE NEUVEDENÉ**

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.
2. Spúšťanie motorov, pri ktorých nie je vyslovene uvedené, že ide o spaľovacie motory, je možné zaradiť do tejto podtriedy, len ak ide o tie isté spúšťacie zariadenia ako pri spaľovacích motoroch.

Všeobecná schéma

SPÚŠŤANIE ĽUDSKOU ENERGIUO .....1/00, 3/00, 5/00	Priamym pôsobením v pracovnom priestore; tlakom pracovnej tekutiny;
INÝM SPÔSOBOM	explóziou 9/00; 13/00
Mechanicou energiou 5/00	Inými zariadeniami, časťami, príslušenstvom 15/00
Motorom na pracovnú tekutinu;	OSTATNÉ PROSTRIEDKY NA SPÚŠŤANIE 17/00
elektromotorom 7/00; 11/00	

Spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou bez pomoci akumulovanej energie (prostredníctvom akumulovanej energie 5/00 až 15/00)

1/00 Spúšťacie zariadenia s natáčacou kľukou

3/00 Iné spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou

Spúšťacie zariadenia poháňané inou ako svalovou silou;
Spúšťacie zariadenia poháňané svalovou silou s akumuláciou energie

5/00 Spúšťacie zariadenia s akumuláciou mechanickej energie

7/00 Spúšťacie zariadenia s pomocným motorom alebo prístrojom poháňaným pracovnou tekutinou (charakterizované použitím výbušných náloží 13/00)

9/00 Spúšťanie motorov prívodom pomocnej tlakovej pracovnej tekutiny do spaľovacích komôr (pracovná tekutina sa vyvíja použitím výbušných náloží 13/00)

11/00 Spúšťanie motorov pomocou elektrických motorov (elektrické motory samé osebe H02)

- 11/04 . kde sú motory spojené s generátormi prúdu
11/08 . Obvody špeciálne prispôbené na spúšťanie motorov

13/00 Spúšťanie motorov alebo pohon spúšťacích zariadení použitím výbušnín, napr. v tvare nábojov

15/00 Iné spúšťacie zariadenia ovládané inou ako svalovou silou; Detaily, časti alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 5/00 až 13/00 alebo inak zaujímavé

- 15/02 . Prevod medzi spúšťacími motormi a hlavnými motormi; Ich zapojenie alebo rozpojenie

17/00 Iné spúšťacie prostriedky; Príslušenstvo spúšťacích prostriedkov inde neuvedené

F02P ZAPALOVANIE INÉ AKO VZNETOVÉ NA MOTORY S VNÚTORNÝM SPAĽOVANÍM; SKÚŠANIE NASTAVENIA ZAPALOVANIA V MOTOROCH SO VZNETOVÝM ZAPALOVANÍM (špeciálne prispôbené na motory s rotujúcim alebo kmitajúcim piestom F02B 53/00; zapalovanie spaľovacích zariadení všeobecne, žeraviace sviečky F23Q; meranie fyzikálnych premenných všeobecne G01; ovládanie všeobecne G05; spracovanie dát všeobecne G06; elektrické súčasti všeobecne, pozrite sekciu H; zapalovacie sviečky H01T)

Všeobecná schéma

ZAPALOVANIE ELEKTRICKOU ISKROU	Ostatné znaky	15/00
Priamo generátorom; iným zariadením	Skúšanie	17/00
Zapalovacie sviečky konštrukčne kombinované s časťami motora	ZAPALOVANIE INÉ AKO ELEKTRICKOU ISKROU: PROSTREDNÍCTVOM ROZŽERAVENIA; PRIAMYM PLAMEŇOM; INÝMI PROSTRIEDKAMI	19/00; 21/00; 23/00
Riadenie a regulácia: časovanie zapalovania, rozdeľovanie; ostatné		
Bezpečnostné zariadenia		

Sústavy na zapalovanie elektrickou iskrou charakterizované spôsobom výroby zapalovacej energie alebo akumulácie

1/00	Sústavy, pri ktorých je energia vyrobená magnetickými alebo dynamoelektrickými generátormi bez akumulácie
3/00	Iné sústavy
3/02	. s akumuláciou indukčnej energie, napr. usporiadaním indukčných cievok

Predstihové alebo oneskorené zapalovanie elektrickou iskrou; Usporiadanie rozdeľovačov, spínačov alebo prerušovačov na zapalovanie elektrickou iskrou; Riadenie zapalovania elektrickou iskrou alebo bezpečnostné prostriedky inde neuvedené

5/00	Predstihové alebo oneskorené zapalovanie; Ich riadenie [6]
5/04	. automatické ako funkcia fyzikálnych parametrov motora vozidla alebo okolitého prostredia (závislé od polohy ovládania motora človekom 5/02)
5/145	.. využívajúce elektrické prostriedky [4]
5/15	... Číslkové spracovanie dát [4]
5/152	.... závislé od klepaní motora (detekcia alebo indikácia rázov v motoroch s vnútorným spaľovaním G01L 23/00) [6]
5/153	.... závislé od spaľovacieho tlaku [6]
7/00	Usporiadanie rozdeľovačov, spínačov alebo prerušovačov, alebo snímacích zariadení (predstihové alebo oneskorené zapalovanie alebo ich riadenie 5/00; zapalovanie súčasne na dvoch miestach v jednom valci alebo v dvoch alebo viacerých jednotlivých valcoch motora 15/00; takéto zariadenia <u>samé osebe</u> , <u>pozrite</u> príslušné triedy sekcie H, napr. rotačné spínače H01H 19/00, kontaktné prerušovače, rozdeľovače H01R 39/00, generátory H02K)

9/00	Riadenie zapalovania elektrickou iskrou, inde neuvedené
11/00	Bezpečnostné zariadenia na zapalovanie elektrickou iskrou, inde neuvedené
13/00	Zapalovacie sviečky štrukturálne kombinované s inými časťami spaľovacích motorov (s injektormi paliva F02M 57/00; prevládajúce aspekty častí, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy)
15/00	Zapalovanie elektrickou iskrou so znakmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 13/00 alebo inak zaujímavými
17/00	Skúšanie zapalovacích sústav, napr. v kombinácii s nastavovaním (skúšanie zariadenia na vstrekovanie paliva F02M 65/00; skúšanie zapalovacích sústav všeobecne F23Q 23/00); Skúšanie nastavenia zapalovania pri vznetových motoroch [4]
17/12	. Testovanie charakteristík zapalovacích iskier, zapalovacieho napätia alebo prúdu (testovanie zapalovacích sviečok G01M 19/02) [6]

Iné sústavy zapalovania

19/00	Žeraviace zapalovanie, napr. v priebehu spúšťania motora s vnútorným zapalovaním; Kombinácia žeraviaceho zapalovania alebo zapalovania iskrou [4]
21/00	Priame použitie plameňov alebo horákov na zapalovanie
23/00	Iné sústavy zapalovania

F03 STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY (na kvapaliny a plyny alebo pary F01; objemové stroje na kvapaliny ako čerpadlá F04); **MOTORY VETERNÉ, PRUŽINOVÉ, SO ZÁVAŽÍM A INÉ; ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE ALEBO ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNYM PÔSOBNÍM, INDE NEUVEDENÉ**

F03B STROJE ALEBO MOTORY NA KVAPALINY (stroje alebo motory na kvapaliny a plyny alebo pary F01; objemové motory na kvapaliny F03C; objemové stroje na kvapaliny ako čerpadlá F04)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - motory, iné ako objemové, poháňané kvapalinou;
 - stroje, iné ako objemové, poháňané kvapalinou;
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definícii výrazu „reakčný“.

Všeobecná schéma

TURBÍNY: AKČNÉ; REAKČNÉ	1/00; 3/00	S ÚPRAVAMI NA ZVLÁŠTNE POUŽITIE ALEBO SPOJENÉ SO ZARIADENÍM POHONNÝM ALEBO HNANÝM	13/00
STROJE ALEBO MOTORY: S OBEŽNÝM KOLESOM BEZ LOPATIEK; VODNÉ KOLESÁ; STROJE S NEKONEČNOU REŤAZOU	5/00; 7/00; 9/00	REGULÁCIA	15/00
KONŠTRUKČNÉ ČASTI A DETAILS	1/00, 3/00, 11/00	INÉ STROJE ALEBO MOTORY	17/00

Neobjemové stroje alebo motory, charakterizované zvláštnym vyhotovením, napr. vodné turbíny

(prispôbenie strojov alebo motorov na zvláštne účely 13/00; regulácia strojov 15/00)

1/00 Motory akčného typu, t. j. turbíny s dýzami, ktorými je kvapalina vrhaná veľkou rýchlosťou na rotory opatrené lopatkami a pod., napr. Peltonove kolesá; Súčasti alebo detaily

3/00 Stroje alebo motory reakčného typu; Súčasti alebo detaily

5/00 Stroje alebo motory charakterizované rotormi bez lopatiek, napr. s pílovitým zdrsnením, využívajúce trenie

7/00 Vodné kolesá

9/00 Stroje alebo motory s nekonečnou reťazou

11/00 Súčasti alebo detaily neuvedené v predošlých skupinách alebo všeobecnejšieho významu ako je v nich uvedené (regulácia 15/00)

13/00 Prispôbenie strojov alebo motorov na zvláštne účely; Kombinácie strojov alebo motorov s pohonnými alebo hnanými zariadeniami (ak prevládajú aspekty strojov, pozrite zatriedenie do príslušných tried, napr. H02K 7/18); Elektrárne alebo systavy strojov (aspekty vodného inžinierstva E02B; ak ide len o objemové stroje alebo motory F03C)

15/00 Regulácia (regulácia všeobecne G05)

17/00 Iné stroje alebo motory

F03C OBJEMOVÉ MOTORY NA KVAPALINY (objemové motory na kvapaliny a pružné tekutiny F01; objemové stroje na kvapaliny F04; ovládacie usporiadanie účinkujúce tlakom tekutiny F15B; kvapalinové prevody F16H)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred názvom triedy F01, najmä definíciám výrazov „objemový“, „stroje s rotačným piestom“, „stroje s kmitavým piestom“, „rotačný piest“, „spolupracujúce členy“, „pohyb spolupracujúcich členov“, „zubové ekvivalenty“ a „vnútorná os“.

1/00 Hydraulické motory s vratne sa pohybujúcimi piestami

1/007 . s jedným valcom, dvojčinný piest [5]

2/00 Motory s rotačným piestom (v ktorých výlučne tekutina posúva jeden alebo niekoľko piestov s vratným pohybom v rotačných valcoch 1/00) [3]

4/00 Motory s kmitavým piestom [3]

5/00 Iné motory

F03D VETERNÉ MOTORY**Poznámka**

V tejto podtriede majú ďalej uvedené pojmy tento význam:

- „veterné motory“ označujú zariadenia meniace energiu vetra v prírode na užitočnú mechanickú energiu a privádzajúce túto energiu na miesto využitia;
- „koleso“ označuje časť veterného motora, na ktorú pôsobí vietor a súčasne aj otáčajúce sa časti nesúce toto koleso;
- „os otáčania“ označuje os otáčajúceho sa veterného kolesa.

1/00	Veterné motory s osou otáčania prispôsobujúcou sa smeru vetra (regulácia 7/00)	9/00	Prispôsobenie veterných motorov na zvláštne účely; Kombinácia veterných motorov s inými poháňanými zariadeniami (aspekty týkajúce sa hlavne poháňaných strojov, <u>pozrite</u> príslušné triedy na tieto stroje)
3/00	Veterné motory s osou otáčania prispôsobujúcou sa kolmo na smer vetra (regulácia 7/00)		
5/00	Iné veterné motory (regulácia 7/00)	11/00	Detaily, súčasti alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich skupinách alebo inak zaujímavé
7/00	Regulácia veterných motorov		

F03G MOTORY PRUŽINOVÉ SO ZÁVAŽÍM, ZOTRVAČNÍKOVÉ A POD.; ZARIADENIA ALEBO ÚSTROJENSTVO NA ZÍSKAVANIE MECHANICKEJ ENERGIE INDE NEUVEDENÉ, ALEBO VYUŽÍVAJÚCE SKÔR NEUVEDENÝ ZDROJ ENERGIE (usporiadanie v spojení s pohonom vozidiel prírodnými silami B60K 16/00; elektrický pohon vozidiel s prírodným zdrojom energie B60L 8/00)

Poznámka

V tejto podtriede má ďalej uvedený pojem tento význam:

- „motory“ označujú strojové zariadenia na získavanie mechanickej energie z potenciálnej energie pevných telies.

1/00	Pružinové motory (pružiny všeobecne F16F; hračky poháňané pružinami A63H; presné merače času, napr. hodiny alebo hodinky G04B)	6/00	Zariadenia na výrobu mechanickej pohonnej sily zo slnečnej energie (ohrievače vody na slnečnú energiu F24) [5]
3/00	Iné motory, napr. gravitačné alebo zotrvačnickové	7/00	Strojové zariadenia na výrobu mechanickej energie inde neuvedené alebo využívajúce zdroje energie inde neuvedené
4/00	Zariadenia na výrobu mechanickej pohonnej sily z geotermálnej energie [5]	7/06	. využitím expanzie alebo zmršťovania telies pri ohreve, ochladení, zvlhnutí, sušení a pod. (využívajúce tepelnú expanziu nevyparujúcich sa kvapalín F01K)
5/00	Zariadenia na získavanie mechanickej energie svalovou silou (pohon bicyklov B62M)		

F03H ZÍSKAVANIE ŤAŽNEJ SILY REAKTÍVNÝM PÔSOBENÍM INDE NEUVEDENÝM (zo spalín F02K)

1/00	Využitie plazmy na vyvodzovanie ťažnej sily reakciou (výroba plazmy H05H 1/00)	5/00	Vyvodzovanie reaktívneho pohonu inde neuvedeného
3/00	Využitie fotónov na vyvodzovanie reaktívneho pohonu		

F04 OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ NA KVAPALINY ALEBO STLAČITEĽNÉ TEKUTINY (prenosné hasiace prístroje s ručne ovládanými čerpadlami A62C 11/00, s motoricky poháňanými čerpadlami A62C 25/00; plnenie alebo vyplachovanie spaľovacích motorov pomocou čerpadiel F02B; palivové vstrekovacie čerpadlá F02M; iónové čerpadlá H01J 41/00; elektrodynamické čerpadlá H02K 44/00)

Poznámka

Kombinácie objemových a neobjemových čerpadiel sa môžu vyskytovať v podtriede F04B, z titulu všeobecnej podtriedy pre čerpadlá, a v podtriedach F04D, C vzhľadom na obsah predmetu týchto podtried.

F04B OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY; ČERPADLÁ (stroje na kvapaliny alebo čerpadlá s rotačnými alebo kmitavými piestami F04C; neobjemové čerpadlá F04D; čerpanie inej tekutiny alebo využívanie zotrvačnosti čerpanej tekutiny F04F; kľukový hriadeľ, križiak, ojnica F16C; zotrvačníky F16F; prevody na premenu rotačného pohybu na vratný a obrátené všeobecne F16H; piesty, ojnice, valce všeobecne F16J)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „piest“ sa vzťahuje aj na plunžer;
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na „mikroštruktúralne zariadenia“ a „mikroštruktúralne systémy“. [7]
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definíciám výrazov „stroje“, „čerpadlá“, „objemový stroj“.

Všeobecná schéma

OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY A ČERPADLÁ VŠEOBECNE

Všeobecné znaky spoločné strojom
a čerpadlám

- s niekoľkými valcami;
- s jedným valcom, s piestami súčinnými vo valci; s diferenciálnym piestom; s poddajnými pracovnými členmi 1/00; 3/00; 5/00; 43/00
- rozvodné a pohonné členy;
- pohon rozvodných členov; pohon pracovných členov alebo pohon pracovnými členmi; pracovné členy 7/00; 9/00
- úprava pravidelnosti funkcie;
- vyrovnávanie rázov, zamedzenie kavitácie 11/00
- iné spoločné znaky, konštrukčné časti a príslušenstvo 19/00
- Zvláštne charakteristické znaky čerpadiel, ich úpravy alebo kombinácie
 - na dopravu stálych množstiev;
 - čerpanie tekutín so zvláštnymi vlastnosťami;
 - čerpanie z veľkej hĺbky 13/00; 15/00; 47/00

kombinácie s motormi na zvláštny pohon 17/00

Iné zvláštne znaky; iné konštrukčné

Súčasti alebo príslušenstvo 19/00

Čerpacie zariadenia alebo

Sústavy 23/00, 43/00, 47/00

Súčiastky, súčasti alebo príslušenstvo 53/00

**ZVLÁŠTNE ČERPADLÁ LEN NA
STLAČITEĽNÉ TEKUTINY**

Všeobecné znaky

- viacstupňové; viacvalcové 25/00; 27/00
- s voľnými piestami; s poddajnými pracovnými členmi; ovládané
- svalovou silou 31/00; 45/00; 33/00
- pohonné ústrojenstvo 35/00
- Čerpanie z veľkej hĺbky 47/00
- Iné znaky; iné konštrukčné časti alebo príslušenstvo 37/00; 39/00
- Čerpacie zariadenia alebo sústavy všeobecne 41/00, 45/00, 47/00

**OVLÁDANIE, ZAISTENIE
BEZPEČNOSTI; SKÚŠANIE** 49/00; 51/00

SÚČIASTKY, SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO 53/00

Čerpadlá na kvapaliny alebo stlačiteľné tekutiny; Objemové stroje na kvapaliny (s poddajnými pracovnými členmi 43/00; čerpadlá na zdvíhanie tekutiny z veľkých hĺbok 47/00)

1/00 Viacvalcové stroje alebo čerpadlá charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov (3/00 má prednosť; čerpadlá poháňané tekutinou 9/00; riadenie vratných strojov alebo čerpadiel všeobecne 49/00)

1/12 . s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa

1/20 .. s otáčavým blokom valcov

3/00 Stroje alebo čerpadlá so vzájomne podmieneným pôsobením piestov v tom istom valci, napr. viacstupňové

5/00 Stroje alebo čerpadlá s diferenciálnymi piestami

7/00 Piestové stroje alebo čerpadlá charakterizované nútene poháňanými ventilmi (s valcami usporiadanými do hviezdy alebo do V 1/00; s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa 1/12)

- 9/00** Piestové stroje alebo čerpadlá charakterizované pohonnými alebo poháňanými prostriedkami, viazanými na ich pracovné členy
- 9/02 . kde sú prostriedky mechanické (s valcom súosovým alebo rovnobežným, alebo skloneným k hlavnému hriadeľu 1/12)
- 11/00** Vyrovnávanie rázov, napr. pomocou vzdušníkov; Zamedzenie kavitácie
- 13/00** Čerpadlá špeciálne prispôbené na dopravu stálych alebo vopred stanovených množstiev (na dopravu kvapalín z veľkých zásobných nádrží do vozidiel alebo dopravníkov B67D 5/40)
- 15/00** Čerpadlá špeciálne prispôbené na dopravu zvláštnych tekutín, napr. vzhľadom na použitie špeciálnych materiálov na vlastné čerpadlo alebo niektoré jeho časti
- 17/00** Čerpadlá charakterizované kombináciou s motormi alebo zvláštnymi motormi, ktoré ich poháňajú alebo ich úpravou vzhľadom na pohony
- 17/03 . poháňané elektrickými motormi [6]
- 19/00** Stroje alebo čerpadlá so zvláštnymi znakmi neuvedené v skupinách 1/00 až 17/00 alebo všeobecnejšieho významu ako v uvedených skupinách
- 23/00** Čerpacie zariadenia alebo sústavy (17/00 má prednosť)
- Čerpadlá špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny** (s pružnými pracovnými členmi 45/00; na zdvíhanie tekutín z veľkých hĺbok 47/00)
- 25/00** Viacstupňové čerpadlá
- 27/00** Viacvalcové čerpadlá charakterizované počtom alebo usporiadaním valcov (25/00 má prednosť; riadenie vratných strojov alebo čerpadiel všeobecne 49/00)
- 27/08 . s valcami súosovými alebo rovnobežnými, alebo sklonenými k osi hlavného hriadeľa
- 27/10 .. majúcimi stabilné valce [6]
- 27/14 .. Riadenie [6]
- 31/00** Čerpadlá s voľnými piestami; Sústavy s takýmito čerpadlami (čerpadlá poháňané ľudskou silou, pri ktorých nie je obmedzený chod 33/00; spaľovacie motory s voľným piestom, plynové generátory s voľným piestom F02B 71/00; systémy, pri ktorých prevláda hľadisko motorov, pozrite príslušné triedy motorov)
- 33/00** Čerpadlá poháňané svalovou silou, napr. na hustenie
- 35/00** Piestové čerpadlá charakterizované pohonnými prostriedkami ich pracovných členov alebo ich kombinácií s pohonnými motormi alebo úpravou z hľadiska pohonu, ak nie sú uvedené inde (ak prevládajú aspekty motorov, pozrite príslušné triedy)
- 37/00** Čerpadlá s určitými znakmi neuvedenými v skupinách 25/00 až 35/00 alebo so znakmi všeobecnejšieho významu ako je v nich uvedené
- 39/00** Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel alebo čerpacích sústav, ktoré nie sú uvedené v skupinách 25/00 až 37/00 alebo majú všeobecnejší význam ako je uvedené v týchto skupinách (na riadenie 49/00)
- 39/02 . Mazanie (strojov alebo motorov všeobecne F01M)
- 39/04 . Prostriedky zamedzujúce, aby mazadlo neprišlo do styku s čerpanou tekutinou
- 39/06 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Ohrievanie; Zabránenie zamrznutiu
- 39/08 . Pohon rozvádzacích členov
- 39/10 . Úprava alebo usporiadanie rozvádzacích členov
- 39/12 . Skrine (skrine strojov alebo motorov všeobecne F16M); Valce; Hlavy valcov; Rúrkové spojenia na pracovnú tekutinu
- 39/14 . Opatrenia na ľahšiu montáž a demontáž
- 39/16 . Čistenie; Odstraňovanie vlhkosti
- 41/00** Čerpacie zariadenia alebo sústavy (31/00, 35/00 majú prednosť)
- Stroje alebo čerpadlá s ohybnými pracovnými členmi**
- 43/00** Stroje, čerpadlá alebo čerpacie zariadenia s ohybnými pracovnými členmi (čerpadlá alebo čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny 45/00)
- 43/02 . majúce doskové ohybné členy, napr. membrány (43/14 má prednosť) [3]
- 43/06 .. Čerpadlá s tekutinovým pohonom
- 43/12 . s peristaltickou činnosťou
- 45/00** Čerpadlá alebo čerpacie zariadenia s ohybnými pracovnými členmi špeciálne prispôbenými na stlačiteľné tekutiny
-
- 47/00** Čerpadlá alebo čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na zdvíhanie tekutiny z veľkej hĺbky, napr. studňové čerpadlá (s použitím pretlaku alebo podtlaku pracovnej tekutiny, pôsobiace priamo na čerpanú tekutinu F04F 1/00)
- 49/00** Riadenie strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení alebo zaistenie bezpečnosti, neuvedené v skupinách 1/00 až 47/00 alebo ak majú všeobecnejší význam a nie sú zahrnuté v uvedených skupinách
- 49/02 . Zastavovanie, spúšťanie, riadenie voľnobehu alebo chodu bez zaťaženia (riadené elektricky 49/06) [6]
- 49/04 . Regulácia pomocou plavákov (49/025 má prednosť) [6]
- 49/06 . Riadenie pomocou elektrického prúdu (regulácia pomocou plavákov ovládajúcich elektrické spínače 49/04)
- 49/08 . Regulácia tlakom dodávanej tekutiny
- 49/10 . Iné bezpečnostné zariadenia
- 49/12 . kolísaním dĺžky zdvihu pracovného člena [6]
- 49/16 . regulovaním kapacity mŕtvych priestorov pracovných komôr [6]
- 49/18 . zmenou účinného prierezu pracovného povrchu piesta [6]

49/20	. zmenou poháňacej rýchlosti (riadenou elektricky 49/06) [6]	53/00	Súčasti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v podskupinách 1/00 až 23/00 alebo 39/00 až 47/00 [6]
49/22	. prostredníctvom ventilov (49/02 má prednosť) [6]	53/10	. Ventily; Usporiadanie ventilov [6]
51/00	Skúšanie strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení		

F04C OBJEMOVÉ STROJE NA KVAPALINY S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI (motory F03C); OBJEMOVÉ ČERPADLÁ S ROTAČNÝMI ALEBO KMITAVÝMI PIESTAMI

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred názvom triedy F01, najmä definíciám výrazov „stroje“, „čerpadlá“, „objemový“, „stroje s rotačným piestom“, „stroje s kmitavým piestom“, „rotačný piest“, „spolupracujúce členy“, „pohyb spolupracujúcich členov“, „zuby a zubové ekvivalenty“ a „vnútorná os“.

Všeobecná schéma

STROJE ALEBO ČERPADLÁ		Čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním..... 19/00
Stroje s rotačným piestom všeobecné znaky strojov; s rovnobežnými a nerovnoběžnými osami 2/00; 3/00		Čerpadlá s kmitavým piestom 21/00
pružne tvarovateľné časti stien; prstencov pracovnej tekutiny 5/00; 7/00		Kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel, pričom každé z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom; Čerpacie zariadenia; Viacstupňové čerpadlá..... 23/00
Kmitavý piest 9/00		Úprava čerpadiel na zvláštne účely 25/00
Kombinácie alebo zvláštne usporiadanie a používanie strojov 11/00; 13/00		Usporiadanie tesnenia v čerpadlách s rotačným piestom 27/00
Čerpacie zariadenia 11/00		Kontrola; monitorovanie; bezpečnostné zariadenia 28/00
Kontrola; monitorovanie; bezpečnostné zariadenia 14/00		Ostatné konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo 29/00
Detaily alebo príslušenstvo 15/00		
ČERPADLÁ ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA STLAČITEĽNÉ TEKUTINY		
Čerpadlá s rotačným piestom..... 18/00		

2/00	Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom (s nerovnoběžnými osami spolupracujúcich členov 3/00; so stenami pracovných komôr aspoň čiastočne pružne deformovateľnými 5/00; s tekutinovým prstencom a pod. 7/00; čerpadlá s rotačným piestom špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 18/00, 19/00; stroje s otáčavým piestom alebo čerpadlá, v ktorých sa pohyb pracovnej tekutiny deje výhradne pomocou jedného alebo viacerých piestov s vratným pohybom alebo kde pracovná tekutina výhradne tieto piesty posúva F04B) [3]	9/00	Stroje alebo čerpadlá s kmitavým piestom (také čerpadlá špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 21/00)
3/00	Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom, s nerovnoběžnými osami pohybu spolupracujúcich členov, napr. skrutkové čerpadlá (so stenami pracovnej komory aspoň čiastočne deformovateľnými 5/00; čerpadlá s rotačným piestom s nerovnoběžnými osami pohybu spolupracujúcich členov špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 18/48)	11/00	Kombinácia dvoch alebo niekoľkých strojov alebo čerpadiel, pričom každý z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom (kombinácie takých čerpadiel špeciálne prispôsobených na pružné kvapaliny 23/00); Čerpacie zariadenia (13/00 má prednosť; špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 23/00; tekutinové prevody F16H)
5/00	Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom so stenami pracovných komôr aspoň čiastočne deformovateľnými pracovnými rázmi (také čerpadlá špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 18/00)	13/00	Úprava strojov alebo čerpadiel na zvláštne účely, napr. na veľmi vysoké tlaky (čerpadiel špeciálne prispôsobených na pružné kvapaliny 25/00)
7/00	Stroje alebo čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním (také čerpadlá špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 19/00)	14/00	Kontrolné, monitorovacie alebo bezpečnostné zariadenia na stroje, čerpadlá alebo čerpacie zariadenia (čerpadiel alebo čerpacích zariadení špeciálne prispôsobených na pružné kvapaliny 28/00) [8]
		15/00	Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo strojov, čerpadiel alebo čerpacích zariadení nezahrnutých v skupinách 2/00 až 14/00 (čerpadlá špeciálne prispôsobené na pružné kvapaliny 18/00 až 29/00) [1,8]

**Objemové čerpadlá s rotačným alebo kmitavým piestom
špeciálne prispôbené na stlačiteľné tekutiny**

- 18/00** Čerpadlá s rotačným piestom (s kvapalinovým prstencom a pod. 19/00; čerpadlá s otočným piestom, v ktorých je pracovná tekutina výhradne posúvaná jedným alebo viacerými piestami s vratným pohybom F04B) [3]
- 18/02 . so záberom na oblúku, t. j. s kruhovým translačným pohybom spolupracujúcich členov, kde každý člen má rovnaký počet zubov alebo zubových ekvivalentov [3]
- 18/04 .. typu s vnútornou osou [3]
- 18/06 .. typu iného ako s vnútornou osou (18/063 má prednosť) [3]
- 18/063 .. s koaxiálne zostavenými členmi, ktoré majú medzi sebou plynulo sa meniaci obvodový rozstup [3]
- 18/08 . typu s vnútorným záberom, t. j. záberom spolupracujúcich členov, podobným ozubenému prevodu [3]
- 18/12 .. typu iného ako s vnútornou osou [3]
- 18/14 ... s ozubenými rotačnými piestami [3]
- 18/16 so skrutkovitými zubami, napr. šípovitého tvaru, skrutkovitého typu [3]
- 18/22 . s vnútornou osou s rovnosmerným pohybom spolupracujúcich členov v bodoch záberu alebo s jedným zo spolupracujúcich členov pevným, vnútorný člen má viac zubov alebo zubových ekvivalentov ako člen vonkajší [3]
- 18/24 . s protibežným záberom, t. j. pohyb spolupracujúcich členov v bodoch záberu je opačného smeru [3]
- 18/30 . s charakteristikami obsiahnutými v dvoch alebo viacerých skupinách 18/02, 18/08, 18/22, 18/24, 18/48 alebo s charakteristikami pokrytými jednou z týchto skupín, spolu s nejakým iným typom pohybu medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 18/34 .. majúce aj pohyb definovaný v skupine 18/08 alebo 18/22, aj vzájomný vratný pohyb medzi spolupracujúcimi členmi [3]
- 18/356 ... s lopatkami pohybujúcimi sa vratne proti vonkajšiemu členu [3]
- 18/48 . Čerpadlá s rotačným piestom s nerovnoobežnými osami pohybu spolupracujúcich členov [5]

Poznámka

Skupina 18/30 má prednosť pred skupinou 18/48. [8]

- 19/00** Čerpadlá s rotačným piestom, s prstencom pracovnej tekutiny alebo podobným usporiadaním
- 21/00** Čerpadlá s kmitavým piestom
- 23/00** Kombinácia dvoch alebo viacerých čerpadiel, pričom každé z nich je s rotačným alebo kmitavým piestom, špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny; Čerpacie zariadenia; špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny; Viacstupňové čerpadlá špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny (25/00 má prednosť)
- 25/00** Úprava čerpadiel na zvláštne účely
- 27/00** Usporiadanie tesnenia v čerpadlách s rotačným piestom (tesnenia všeobecne F16J)
- 28/00** Kontrolné, monitorovacie alebo bezpečnostné zariadenia na čerpadlá alebo čerpacie zariadenia špeciálne prispôbené na pružné kvapaliny [8]
- 29/00** Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo čerpadiel alebo čerpacích zariadení neuvedené v skupinách 18/00 až 27/00 alebo inak zaujímavé
- 29/02 . Mazanie (mazanie strojov alebo motorov všeobecne F01M); Odlučovanie mazadla odlučovanie všeobecne B01D)
- 29/04 . Ohrievanie; Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne F01P); Tepelná izolácia (tepelná izolácia všeobecne F16L 59/00)
- 29/06 . Tlmenie hluku (tlmiče alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov všeobecne F01N)
- 29/12 . Usporiadania na prívod alebo odvod pracovnej kvapaliny, napr. konštrukčné znaky vstupu alebo výstupu [8]

F04D ČERPADLÁ NEOBJEMOVÉ (RÝCHLOSTNÉ)**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahŕňa neobjemové (rýchlostné) rotačné alebo nie celkom rotačné čerpadlá na kvapaliny, stlačiteľné tekutiny alebo na kvapaliny a stlačiteľné tekutiny.
2. Táto podtrieda nezahŕňa kombináciu neobjemových (rýchlostných) čerpadiel s inými čerpadlami, ktoré sú uvedené v F04B, okrem použitia týchto čerpadiel v prípade nasávania alebo pri pretlaku neobjemových čerpadiel, ktoré je uvedené v tejto podtriede.
3. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01, najmä definícii výrazu „čerpadlo“.

Všeobecná schéma**ROTAČNÉ ČERPADLÁ NA KVAPALINY
A STLAČITEĽNÉ TEKUTINY ALEBO
LEN NA KVAPALINY**

S tokom: radiálnym alebo odstredivým
po skrutkovnici; axiálnym; obvodovým
alebo priečnym; iným 1/00; 3/00; 5/00; 11/00
Na zvláštne kvapaliny 7/00
Nasávanie a ochrana proti tvoreniu
priestorov s parou 9/00
Čerpacie zariadenia alebo sústavy;

Riadenie 13/00 15/00
ROTAČNÉ ČERPADLÁ NA STLAČITEĽNÉ TEKUTINY
S tokom: radiálnym alebo odstredivým
po skrutkovnici; axiálnym; iným 17/00; 19/00; 23/00
Používajúce nadzvukové rýchlosti
pracovnej tekutiny 21/00
Čerpacie zariadenia alebo sústavy;
Riadenie 25/00; 27/00
**KONŠTRUKČNÉ ČASTI ALEBO
PRÍSLUŠENSTVO**..... 29/00

INÉ DRUHY ČERPADIEL

So súčasným čerpaním kvapaliny
na stlačiteľné tekutiny 31/00

S iným pohybom ako čisto rotačným 33/00
Stroje na robenie vln 35/00

**Čerpanie kvapalín alebo kvapalín a stlačiteľných tekutín
rotačnými čerpadlami** (čerpanie kvapalín
a stlačiteľných tekutín súčasne 31/00)

- 1/00 Radiálne čerpadlá, napr. odstredivé čerpadlá;
Skrutkovité odstredivé čerpadlá** (upravené na
čerpanie zvláštnych kvapalín 7/00; nasávanie alebo
pretlak 9/00)
- 3/00 Axiálne čerpadlá** (nasávanie alebo pretlak 9/00)
- 5/00 Čerpadlá s obvodovým alebo priečnym prúdením**
- 7/00 Čerpadlá upravené na dopravu zvláštnych kvapalín,
napr. použitím zvláštnych materiálov na samotné
čerpadlá alebo ich časti**
- 9/00 Nasávanie; Ochrana proti tvoreniu hluchých
priestorov parou**
- 11/00 Iné neobjemové (rýchlostné) rotačné čerpadlá**
(čerpacie zariadenia alebo sústavy 13/00)
- 13/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy** (riadenie 15/00)
- 13/02 . Jednotky obsahujúce čerpadlá a ich pohonné
prostriedky (ak prevládajú aspekty pohonných
prostriedkov, pozrite zodpovedajúce triedy na tieto
prostriedky)
- 13/06 .. kde čerpadlá sú poháňané elektricky
- 15/00 Riadenie, napr. regulácia čerpadiel, čerpacích
zariadení alebo sústav**
- 15/02 . Zastavovanie čerpadiel alebo riadiacich ventilov v
prípade nežiaducich podmienok

Čerpanie stlačiteľných tekutín rotačnými čerpadlami

- 17/00 Radiálne čerpadlá, napr. odstredivé čerpadlá;
Skrutkovité odstredivé čerpadlá** (21/00 má prednosť)
- 19/00 Axiálne čerpadlá** (21/00 má prednosť)
- 21/00 Čerpadlá používajúce nadzvukovú rýchlosť
čerpanej tekutiny**
- 23/00 Iné neobjemové (rýchlostné) rotačné čerpadlá**
(čerpacie zariadenia alebo sústavy 25/00)
- 25/00 Čerpacie zariadenia alebo sústavy** (riadenie 27/00)

- 25/02 . Jednotky obsahujú čerpadlá alebo ich pohonné
prostriedky (ak prevládajú aspekty pohonných
prostriedkov, pozrite zodpovedajúce triedy na tieto
prostriedky)

- 27/00 Riadenie, napr. regulácia čerpadiel, čerpacích
zariadení alebo sústav**
- 27/02 . Riadenie prebehnutia čerpadiel pri odľahčení

- 29/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo** (časti
strojov všeobecne F16)
- 29/04 . *Hriadele alebo ložiská, alebo zostavy na ne
(špeciálne prispôbené na čerpadlá na pružnú
kvapalinu 29/05) [1,8]*
- 29/05 . *Hriadele alebo ložiská, alebo zostavy na ne špeciálne
prispôbené na čerpadlá na pružnú kvapalinu [8]*
- 29/06 . *Mazanie [1,8]*
- 29/08 . Tesnenie
- 29/18 . Rotory (zvlášť na stlačiteľné tekutiny 29/26)
- 29/26 . Rotory zvlášť na stlačiteľné tekutiny
- 29/28 .. na odstredivé alebo skrutkovité odstredivé čerpadlá
- 29/30 ... Lopatky
- 29/32 .. na axiálne čerpadlá
- 29/38 ... Kridla
- 29/40 . Skrine; Potrubia na pracovnú tekutinu
- 29/42 .. na radiálne alebo skrutkovité odstredivé čerpadlá
- 29/44 ... Prostriedky na vedenie tekutiny, napr. difúzory
- 29/46 nastaviteľné
- 29/58 . Chladenie (strojov alebo motorov všeobecne
F01P); Ohrievanie; Zníženie priestupu tepla
- 29/60 . Nastavenie; Montáž; Demontáž
- 29/66 . Potláčanie kavitácie, vírenia, hluku, vibrácií alebo
podobných javov (tlmiče na stroje a motory všeobecne
F01N); Vyvažovanie (riadenie prebehnutia odľahčeného
čerpadla 27/02)

Iné neobjemové (rýchlostné) čerpadlá

- 31/00 Čerpanie kvapalín a stlačiteľných tekutín súčasne**
- 33/00 Kvapalinové pracovné stroje bez otáčajúcich sa
častí, napr. oscilačného typu** (35/00 má prednosť;
ručné ventilátory A45B) [2]
- 35/00 Kvapalinové pracovné stroje vybavené zariadením
na vytváranie vln v kvapalinách, napr. stroje na
robenie vln** (na vane na kúpanie A47K 3/10) [2]

F04F ČERPANIE TEKUTINY PRIAMYM STYKOM S INOU TEKUTINOU ALEBO VYUŽITÍM ZOTRVAČNOSTI ČERPANEJ TEKUTINY (nádoby na balenie so zvláštnym zariadením na vydávanie tekutej alebo polotekutej náplne pomocou vnútorného tlaku plynov B65D 83/14); **SIFÓNY [2]**

Poznámky

1. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným pred triedou F01.
2. Kombinácia čerpadiel patriacich do tejto podtriedy s inými druhmi čerpadiel nie sú zatriedené do tejto podtriedy okrem čerpadiel určených na predbežné čerpanie pri difúznych čerpadlách.

Všeobecná schéma

ČERPADLÁ S POUŽITÍM TLAKU INÉHO PRACOVNÉHO PROSTRIEDKU	1/00, 5/00	DIFÚZNE ČERPADLÁ, NAPR. PREDVÁKUOVÉ ČERPADLÁ	9/00
ČERPADLÁ S POUŽITÍM PODTLAKU; ČERPADLÁ S POUŽITÍM ZOTRVAČNOSTI PRACOVNÉHO PROSTRIEDKU	1/00, 3/00; 7/00	SIFÓNY; INÉ ČERPADLÁ	10/00; 11/00
		USPORIADANIE PRÚDOVÝCH ČERPADIEL	5/00

1/00	Čerpadlá využívajúce pretlak alebo podtlak pracovnej tekutiny pôsobiaci priamo na čerpanú tekutinu (využívajúce len podtlak 3/00; prúdové čerpadlá 5/00; sifóny 10/00)	čerpadel s inými ako prúdovými F04B; použitie prúdových čerpadiel na nasávanie alebo pretlak neobjemových čerpadiel F04D)
3/00	Čerpadlá využívajúce podtlak pôsobiaci priamo na čerpanú kvapalinu (sifóny 10/00)	7/00 Čerpadlá vytlačujúce tekutiny využitím ich zotrvačnosti, napr. vyvolaním vibrácií v tekutine
5/00	Prúdové čerpadlá, napr. zariadenia, v ktorých je prúdenie tekutiny vyvolané znížením tlaku vyvolaným rýchlosťou prúdenia inej tekutiny (difúzne čerpadlo 9/00; kombinácia prúdových	9/00 Difúzne čerpadlá
		10/00 Sifóny
		11/00 Iné čerpadlá (odsávanie sorpciou F04B)

TECHNOLÓGIA VŠEOBECNE

F15 OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY; HYDRAULICKÉ ALEBO PNEUMATICKÉ POHONY VŠEOBECNE

F15B SYSTÉMY OVLÁDANÉ POMOCOU TEKUTINY VŠEOBECNE; OVLÁDANIE TLAKOM TEKUTINY, NAPR. SERVOMOTORY; SÚČASTI SYSTÉMOV OVLÁDANÝCH TLAKOM TEKUTINY, INDE NEUVEDENÉ (motory, turbíny, kompresory, dúchadlá, čerpadlá F01 až F04; dynamika tekutiny F15D; tekutinové spojky a brzdy F16D; tekutinové tlmiče F16F; tekutinové prevody F16H; piesty, valce, tesnenie F16J; ventily, kohúty, ovládacie plaváky F16K; poistné ventily ovládané od hlavného ventilu F16K 17/10; ovládacie prostriedky účinkujúce tlakom tekutiny F16K 31/12; rúrky, spojenie rúrok F16L; mazanie F16N)

Poznámka

V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy tento význam:

- „telemotor“ znamená sústavu alebo zariadenie, pri ktorom je v podstate rovnaké množstvo tekutiny rozdeľované medzi vstupným a výstupným členom tak, aby pracovalo ako tekutinová spojka;
- „servomotor“ znamená prostriedok ovládaný tlakom tekutiny, napr. piest a valec, priamo ovládané ventilom alebo iným ústrojenstvom citlivým na pôsobenie počiatového riadiaceho člena. „Servomotor“ nezahŕňa telemotor. Počiatový riadiaci člen môže byť v blízkosti alebo v určitej vzdialenosti od servomotora a môže ním byť napr. aj ručná páka.

Všeobecná schéma

DODÁVKA TLAKOVEJ TEKUTINY	1/00	Servomotory	9/00, 11/00, 13/00
ZOSILŇOVAČE TLAKU TEKUTINY; PREVÁDZAČE	3/00; 5/00	Zariadenia na premiestňovanie členov	15/00
SYSTÉMY OVLÁDANÉ TLAKOM TEKUTINY Telemotory alebo sústavy viazané na výstup z objemového čerpadla	7/00	Kombinácie telemotora a servomotora; iné sústavy; súčasti	17/00; 18/00; 21/00
		SKÚŠANIE; ISTENIE	19/00; 20/00

1/00 Zariadenia alebo systémy s akumulátormi; Sústavy prírodných zásobníkov alebo nádrží

3/00 Zosilňovače alebo meniče tlaku tekutiny, napr. výmenníky tlaku; Prevádzanie tlaku z jednej sústavy do druhej bez styku oboch tekutín

5/00 Meniče vykonávajúce zmeny fyzikálnych veličín, napr. vyjadrené zmenami polôh členov na zmeny tlaku tekutiny alebo naopak; Zmeny tlaku tekutiny ako funkcie zmien viac tekutinových tlakov alebo zmien iných veličín (9/00 má prednosť; na meranie alebo reguláciu G01, G05)

Systémy ovládané tlakom tekutiny (systémy prislúchajúce k ovládaniu zvláštneho stroja alebo prístroja uvedené v jednotlivých triedach, pozrite zodpovedajúcu triedu na tieto stroje alebo prístroje)

Poznámky

1. Pod tento názov patrí prestavovanie členov do jednej alebo niekoľkých stanovených polôh tlakom pracovnej tekutiny.
2. Čerpadlá, motory alebo zariadenia, ktoré nie sú vyhradené na tento účel, je potrebné zatriediť do vlastných tried.

7/00 Systémy, pri ktorých je vyvodzovaný pohyb nutne viazaný na výstup objemového čerpadla; Telemotory

9/00 Servomotory so sledovacím pôsobením, t. j. pri ktorých poloha ovládaného člena zodpovedá polohe riadiaceho člena

11/00 Systémy servomotorov bez sledovacieho pôsobenia (3/00 má prednosť)

13/00 Súčasti servomotorových systémov (15/00 má prednosť)

15/00 Zariadenia ovládané tekutinou na premiestnenie člena z jednej polohy do druhej (motory na plynulý pohyb F01 až F03); Prevody na tieto zariadenia

17/00 Kombinácia systémov s telemotormi a servomotormi

18/00 Paralelné usporiadanie servomotorových systémov nezávisle od seba

19/00 Skúšanie systémov alebo zariadení na tlakovú tekutinu, inde neuvedené

20/00 Bezpečnostné zariadenia; Použitie poistných zariadení (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P); Núdzové opatrenia

21/00 Všeobecné znaky; Systémy na tlakovú tekutinu alebo súčasti týchto systémov, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej z predchádzajúcich skupín

F15C PRVKY TEKUTINOVÝCH OBVODOV, POUŽÍVANÉ PREDOVŠETKÝM NA POČÍTANIE ALEBO RIADENIE (meniče F15B 5/00; dynamika tekutín všeobecne F15D; počítače s tekutinovými prvkami G06D, G)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, vzťahujúcim sa na „mikroštruktúralne zariadenia“ a „mikroštruktúralne systémy“. [7]

1/00	Obvodové prvky bez pohybových súčastí	5/00	Výroba obvodových tekutinových prvkov; Výroba sústav týchto prvkov
3/00	Obvodové prvky s pohybovými časťami (ventily, uskutočnenie ventilov F16K)	7/00	Hybridové obvodové prvky, t. j. obvodové prvky, ktoré účinky skupín 1/00 až 3/00 zvyšujú [2]
4/00	Obvodové prvky charakterizované zvláštnymi funkciami		

F15D DYNAMIKA PRÚDIACICH TEKUTÍN, T. J. POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY OVPLYVŇUJÚCE PRÚDENIE PLYNOV ALEBO KVAPALÍN (prvky tekutinových obvodov F15C)

Poznámka

Táto skupina zahŕňa pôsobenie na medznú vrstvu a iné usporiadania a systémy, neuvedené v iných podtriedach na meranie prúdu tekutín vzhľadom na nútený pohyb na povrchových plochách, napr. vytváranie alebo odstraňovanie vírenia, vychýľovanie toku prúdenia, vedenie prúdu tekutiny kolenami v potrubí, pôsobenie na rozloženie prúdu tekutiny v potrubí, znižovanie trenia tekutiny.

1/00 Ovplyvňovanie prúdenia kvapalín

F16 STROJOVÉ SÚČASTI ALEBO PRVKY; VŠEOBECNÉ OPATRENIA NA ZAISTENIE ÚČINNEJ FUNKCIE STROJOV ALEBO ZARIADENÍ; TEPELNÉ IZOLÁCIE VŠEOBECNE

F16B ZARIADENIA NA SPOJOVANIE ALEBO UPEVNŔOVANIE KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV ALEBO STROJOVÝCH SÚČASTÍ, NAPR. KLINCE, SKRUTKY, ČAPY, SVORKY, VZPERNÉ POISTNÉ KRÚŽKY, SPONY, KLINY; ZOSTAVOVANIE ALEBO SPOJOVANIE

Poznámka

Venujte pozornosť:

- a) poznámke nasledujúcej za skupinou E04B 1/38; [5]
b) nasledujúcim miestam:

A44B		Spony, zipsy
A47G	3/00	Ozdobné hlavice na klince, skrutky a pod.
B42F	3/00	Prostriedky, ktoré nepoužívajú svorky na dočasné spojenie listov
E01B	9/10	Vrtule alebo skrutky na koľajnicové podvaly
E01B	11/00	Koľajnicové styky
E04		Spoje na stavebné konštrukcie
E04D	13/04	Upevňovacie prostriedky na odkvapové rúry na odvodnenie striech
E04F	13/21	Upevňovacie prostriedky špeciálne upravené na potáhové alebo obkladové prvky budov [8]
E04G	5/00	Upevňovanie lešenia na stavebné konštrukcie
E04G	7/00	Lešnárske spojky
E05C		Závory alebo upevňovacie zariadenia na krídla, hlavne na dvere a okná
F16C	29/00	Blokovacie ložiská na členy s pohybom výhradne priamočiarym
F16G	17/00	Háky alebo neoddeliteľné časti reťazí
F16L		Spoje potrubí
F16L	3/00	Závesy alebo podpory na potrubia alebo káble, napr. držiaky, svorky, opory, spony, konzoly
F16L	33/02	Príchytky na pripojenie hadíc k pevným členom
H01F	7/00	Magnetické pridržiavacie zariadenia
H02N	13/00	Elektrostatické pridržiavacie zariadenia.

Všeobecná schéma

DRUHY SPOJOVANIA

Upínaním, klinovaním	2/00; 3/00
zmršťovaním alebo nalisovaním; lepením alebo lisovaním; zasunutím jednej časti do otvoru inej časti	4/00; 11/00; 17/00
Spojovaním dosiek, pásov, tyčí alebo rúrok medzi sebou alebo s rovinnou plochou	5/00, 7/00, 9/00
Na špeciálne použitie	
na nábytok	12/00
na upevňovanie na stenách	13/00
skrutky odolné proti ťahu	31/00
SPOJOVACIE PROSTRIEDKY	
Všeobecne	
svorky, objímky, spony; klíny	2/00; 3/00
príchytky	13/00
iné spojovacie prostriedky	1/00, 45/00, 47/00

Spojenia bez závitov

klince, skoby; čapy, kolíky, nity	15/00; 19/00
prostriedky na zabránenie relatívneho osového pohybu kolíkov, čapov	21/00
Spojovacie prostriedky so závitom	
skrutky, čapy, poistné čapy a kolíky, matice	25/00, 15/00, 27/00; 27/00, 31/00, 35/00, 37/00
spoločné znaky pre svorníky, skrutky a matice	23/00, 27/00, 33/00
skrutkové spojenie s deformáciou matice alebo pomocného člena počas spojovania; poistenie skrutiek, svorníkov alebo matíc	29/00; 39/00
Príslušenstvo spojovacích prostriedkov	41/00, 43/00

1/00 Zariadenia na spojovanie konštrukčných prvkov alebo častí strojov na zabránenie relatívnemu pohybu medzi nimi

Poznámka

Skupiny 2/00 až 47/00 majú prednosť pred skupinou 1/00. [2]

Spojovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí všeobecne (spojenie na prenos otáčania F16D)

- 2/00 Zvieracie spojenie trecími svorkami** (na káble alebo laná, napr. oceľové svorky F16G 11/00; podpory na potrubia, káble alebo ochranné rúry F16L 3/00)
- 2/02 . Svorky alebo objímky, t. j. upevňovacie zariadenia, ktorých spojenie je spôsobené inými silami ako je odpor proti deformácii materiálov tvoriacich tieto zariadenia
- 2/20 . Spony a príchytky, t. j. upevňovacie zariadenia na spojenie vytvorené len odporom proti deformácii materiálu tvoriaceho tieto zariadenia

3/00	Spojovanie pomocou klinov a pier; Klíny a perá (2/00 má prednosť; na tyče alebo rúrky navzájom 7/00)		prispôsobené na základové inžinierstvo E02D 5/74; skrutky alebo kolíky použité pri kladení tehál alebo liati betónu E04B 1/38; usadzovanie závesných výstuží v šachtách, tuneloch alebo galériách E21D 20/00; závesné výstuže na šachty, tunely alebo galérie E21D 21/00) [5]
4/00	Spojenie zmršťovaním, napr. spájovanie častí s rôznou teplotou; Nalisovanie (ak ide o kovové časti alebo predmety B23P 11/02); Rozpojiteľné spojenie trením bez svoriek (2/00 má prednosť)	13/04	. s časťami na prichytenie v otvore alebo za opačnú stranu steny na zasunutie spredu (zvieracie spojenie všeobecne 2/00)
5/00	Spojenie tabúl alebo dosiek medzi sebou alebo s pásmi alebo tyčami súbežnými s nimi (lepením 11/00; spojenie kolíkmi 13/00; nitmi alebo podobnými deformovateľnými časťami 19/00; obklady stien E04F 13/00; pripevňovanie štítkov, dosiek, tabúl alebo obkladov na podložku, pripevňovanie rýchlo snímateľných elementov, napr. písmen na štíty, dosky alebo tabule G09F 7/00)	13/06	.. kombinované s rozpínacím puzdrom
5/02	. pomocou upevňovacích prostriedkov používajúcich skrutkový závit (konštrukcia spojov so skrutkovým závitom 25/00 až 39/00)	15/00	Klince; Skoby (chirurgické spony A61B 17/064; výroba klinov alebo skôb B21G; koľajnicové klince E01B 9/00)
5/06	. pomocou úpiniek (spojenie zvieraním všeobecne 2/00)	17/00	Spojenie konštrukčných častí alebo strojových súčastí zasunutím jedného člena časti alebo člena na tejto časti do otvoru iného člena (konštrukcia svorníkov, kolíkov alebo nitov 19/00; nitovanie 19/04; prostriedky na zabránenie vytiahnutiu kolíka, čapu alebo podobne z jeho pracovnej polohy 21/00)
5/12	. Upevňovanie pásov alebo tyčí na tabule alebo dosky pomocou svoriek, napr. gumových pásov, ozdobné lišty na motorové vozidlá (silové spojenia, rozoberateľné spojenia všeobecne 2/00; upevňovanie tyčí alebo rúrkových častí k rovným povrchom pod uhlom 9/00; prichytky na spájovanie hadíc na pevné časti F16L 33/02)	19/00	Svorníky s hlavou; Kolíky vrátane deformovateľných prvkov (v skrutkovitých spojoch 29/00); Nity (prostriedky na zabránenie vytiahnutiu 21/00)
7/00	Spojenie tyčí alebo rúrok, napr. nekruhových výsekov vrátane pružných spojení (dáždnikové kostry A45B 25/00; zváranie alebo spájovanie spojov B23K; spoje vozidiel všeobecne B60D; železničné spoje B61G; rámy bicyklov B62K; spojky na prenos otáčania F16D; prichytky na potrubia rozvádzajúce kvapaliny F16L)	19/04	. Nity; Čapy alebo podobné časti upevnené nitovaním (olovené plomby G09F 3/00)
7/04	. Spojenie zovretím (zvieracie spojenia všeobecne 2/00)	21/00	Prostriedky na zabránenie relatívnemu osovému pohybu kolíka čapu, drieku a pod. súčastí a člena, ktorý ich obklopuje (nitované a deformovateľné čapy 19/04; na piestne čapy F16J 1/18); Rozoberateľné upevnenie čapu v objímke
7/18	. používajúce články so závitom	Upevňovacie prostriedky používajúce skrutkový závit (prichytky do steny 13/00; výroba závitových upevňovacích prostriedkov B21H, K, B23G; skrutky alebo vrtule na podvaly E01B 9/00; skrutkové mechanizmy F16H)	
9/00	Spojenie tyčí alebo rúrkovitých častí s plochými povrchmi pod uhlom (zvieracie spojenia všeobecne 2/00; vytváranie lisovaného spojenia B23P 11/00, 19/00; podpery na potrubie, káble alebo ochranné rúrky F16L 3/00; kvapalinotesné pripojenie rúrok k nádržiam, plechom a pod., napr. pripevňovanie potrubia na steny F16L 41/00)	23/00	Zvláštne tvary hláv svorníkov alebo skrutiek na otáčanie pomocou nástroja
11/00	Spojovanie konštrukčných prvkov alebo strojových súčastí lepením alebo lisovaním, napr. zváraním tlakom za studena (neelektrické zváranie všeobecne B23K; spôsoby používajúce lepidlá nezávisle od tvaru spájovaných povrchov C09J 5/00)	25/00	Skrutky vytvárajúce závit do telesa, do ktorého sú zaskrutkované, napr. zavrtávacie skrutky do dreva, závitorezné skrutky [4]
12/00	Spojovanie nábytku a podobných predmetov, napr. ukryté z vonkajšej strany (2/00 až 11/00 majú prednosť; upevňovacie prostriedky <u>samé osebe</u> 13/00 až 47/00; výrobky z dreva B27)	27/00	Svorníky, skrutky alebo matice vyrábané v celých sériách ale ľahko oddeliteľné, najmä na použitie v automatických strojoch
13/00	Prichytky alebo iné súčasti upevnené v stenách alebo iné umiestnenie do otvorov vytvorených na tento účel (klince 15/00; samozverné kolíky alebo svorníky všeobecne, upevnenie kolíkom a objímkou 21/00; kolíky alebo skrutky na železničné podvaly E01B 9/00; prostriedky na ukotvenie stavebných dielcov alebo štetovnicových stien špeciálne	29/00	Skrutkové spojenia s deformáciou matice alebo pomocného člena počas upevňovania (členy deformované na poistné skrutky, svorníky alebo matice 39/00)
		31/00	Skrutkové spojenia špeciálne prispôbené na zaťaženie ťahom; Svorníky na ťah (v tvare závitú 33/00)
		33/00	Spoločné znaky svorníkov a matíc (zvláštne tvary závitú používané ako poistenie skrutiek 39/00)

35/00	Svorníky so závitom; Kotviace svorníky; Závrtné skrutky; Skrutky; Nastavovacie skrutky (skrutky závitorezné 25/00)
35/04	. so zvláštnym tvarom hlavy alebo drieku, na upevnenie svorníkov na predmet alebo v predmete (zablokovanie svorníka proti otáčaniu v predmete použitím pomocných prídavných častí 39/00)
37/00	Maticе alebo podobné súčasti s vnútorným závitom
37/04	. Zariadenia na upevnenie matíc k povrchom, napr. tabuliam, doskám
37/08	. Rýchlo snímateľné matice, napr. pozostávajúce z dvoch alebo viacerých častí; Matice pohybujúce sa pozdĺž svorníka po vyklopení matice
39/00	Poistenie skrutiek alebo matíc (poistenie uzáverov fliaš B65D; poistenie skrutiek na upevňovanie podvalov ku koľajniciam E01B 9/00; poistenie upevňovacích prostriedkov na koľajnicový styčnicový spoj E01B 11/00; zariadenia na poistenie ventilov alebo kohútov F16K)

Poznámka

V tejto skupine sa hlavy skrutiek alebo svorníkov pokladajú za rovnocenné maticiam v oblasti poistenia; predmet, do ktorého je skrutka zaskrutkovaná je pokladaný za rovnocenný s maticou.

41/00	Opatrenia proti strate svorníkov, matíc alebo kolíkov; Opatrenia proti neoprávnenej manipulácii so svorníkmi, maticami alebo kolíkmi (plomby G09F 3/00)
43/00	Podložky alebo podobné súčasti; Iné súčasti na podkladanie hláv svorníkov alebo matíc (poistné drôtené krúžky 21/00; so zvláštnymi prostriedkami na poistné svorníky alebo matice 39/00)
45/00	Háky; Očka (v prípade, že ide o upevňovacie súčasti alebo prostriedky, skupiny 13/00, 15/00, 19/00, 25/00, 35/00, 47/00 majú prednosť; na zavesenie obrazov a pod. A47G 1/16; vlečné háky na lode B63B 21/56; na účely zdvíhania a vlečenia B66C; háky alebo oká s konštrukčnými časťami dovoľujúcimi rýchle spojenie v hociktorom mieste kábla alebo lana F16G 11/00)
47/00	Prísavky na zavesenie; Podobné prostriedky používajúce lepidlá

F16C HRIADELE; OHYBNÉ HRIADELE; ČASTI KLUKOVÝCH MECHANIZMOV; ROTAČNÉ ČASTI INÉ AKO NA OZUBENÝ PREVOD; LOŽISKÁ [5]

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „rotačné časti iné ako ozubený prevod“ zahŕňa všetky mechanické časti, ktoré sa otáčajú tak, že uvedené konštrukčné vlastnosti týchto častí sú ovplyvnené len spomenutou rotáciou.
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A01B	71/00	Ložiská na poľnohospodárske stroje
B21B	31/00	Zvláštne uskutočnenie ložísk valcov na valcovne kovov
B23Q	1/25	Ložiská na pohyblivé alebo nastaviteľné pracovné alebo nástrojové suporty
B61C	17/00	Ojnice, ložiská na pohonné kolesá koľajnicových lokomotív
B61F	15/00	Skrine ložísk nápravy na koľajnicové vozidlá
B62K	21/00	Ložiská na hlavy riadenia
E06B	9/17	Ložiská špeciálne upravené na zvinovacie rolety alebo na rolety
E06B	9/24	Ložiská špeciálne upravené na zvinovacie rolety alebo na rolety
E21B	10/08	Ložiská na vrtné korunky
F01C	21/00	Usporiadanie ložísk v strojoch alebo motoroch s rotačnými piestami
F01D	25/16	Usporiadanie ložísk v rýchlostných strojoch alebo motoroch
F02C	7/06	Usporiadanie ložísk v plynových turbínach
G01C	19/00	Ložiská na gyroskopy
G01D	11/00	Ložiská na závesy pohyblivých častí meracích prístrojov
G01G	21/00	Usporiadanie ložísk v zariadeniach na váženie
G01R	1/02	Usporiadanie ložísk v prístrojoch na meranie elektrických premenných
G01R	11/00	Usporiadanie ložísk v zariadeniach na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu
G02C	5/22	Ložiská na okuliare
G04B	31/00	Ložiská na hodinové stroje
H02N	15/00	Magnetické vznášacie zariadenia [5]

Všeobecná schéma

OHYBNÉ ALEBO TUHÉ HRIADELE,
 KLUKY, KLUKOVÉ HRIADELE,
 VÝSTREDNÍKY 1/00, 3/00
 KRÍŽIAKY A OJNICE 5/00, 7/00, 9/00

ČAPY 11/00
 VALCE, BUBNY, KOTÚČE 13/00
 LOŽISKÁ
 Na rotačné časti 13/00, 17/00 až 27/00

Na časti pohybujúce sa priamočiaro	29/00	Podpery; diely alebo príslušenstvo	27/00, 35/00; 33/00, 41/00
Na časti s pohybom rotačným		Chladienie; odľahčenie ložísk	37/00; 39/00
aj priamočiarym	31/00	VÝROBA, MONTÁŽ	33/00, 43/00
Na kľukové hriadele a ojnice	9/00	KONŠTRUKCIE ROTAČNÝCH ČASTÍ	
Ložiská inde neuvedené	32/00	ODOLÁVAJÚCICH Odstredivej sile	15/00
<hr/>			
1/00	Ohybné hriadele (ohybné hriadele v zubných prístrojoch na vŕtanie A61C 1/08); Mechanické prostriedky na prenos pohybu v ohybnom puzdre	17/02	. len na radiálne zaťaženie
1/10	. Prostriedky na prenos priamočiareho pohybu v ohybnom puzdre, napr. bovdeny (vodiace puzdro 1/00)	17/03	.. so šikmo uloženými segmentmi, napr. Michellove ložiská
3/00	Hriadele (ohybné hriadele 1/00; hriadele lodných skrutičiek, hriadele lopatkových kolies B63H 23/00); Nápravy; Kľuky; Výstredníky	17/04	. len na axiálne zaťaženie
3/02	. Hriadele; Nápravy	19/00	Valivé ložiská (nastaviteľné ložiská 23/00, 25/00)
3/04	. Kľukové hriadele, výstredníkové hriadele; Kľuky, výstredníky	19/02	. s guľôčkami s rovnakou veľkosťou guľôčok v jednom alebo viacerých radoch
5/00	Križiaky; Konštrukcie pevného spojenia hlavy ojnice alebo piestnej tyče s križiakom (piestne tyče F16J 7/00)	19/22	. s valivými ložiskami a valčekmi rovnakej veľkosti, usporiadanými do jedného alebo viacerých obežných radov, napr. ihlové ložiská
7/00	Ojnice alebo podobné ťahadlá na oboch koncoch v čapoch (spojnice na lokomotívové pohonné dvojkoľiesie B61C; zamedzujúce posunu v ozubenom súkolesí pri nepriaznivých podmienkach F16H 61/16); Konštrukcia hláv ojnice (hlavy ojnice ako súčasť križiakov 5/00)	19/49	. Ložiská len s guľôčkami a valčekmi
9/00	Ložiská na kľukové hriadele alebo ojnice; Pripevnenie ojnic (pripevnenie ku križiakom 5/00; mazanie ojnic v spojení s kľukovým hriadeľom 3/04; k piestom F16J 1/10)	21/00	Kombinácia klzných ložísk s guľôčkovými alebo valčekovými ložiskami (17/00, 19/00 majú prednosť) [2]
11/00	Čapy; Spojenia pomocou čapov (usporiadanie riadenia zapojenia ťahadiel a pák B62D 7/00)	23/00	Ložiská nastaviteľné, čo sa týka smeru a polohy (27/00 má prednosť)
11/04	. Kľbové spojenia (gumové elementy s pevným vonkajším alebo vnútorným puzdrom alebo čapom F16F 1/38; na okná alebo dvere E05D)	25/00	Ložiská nastaviteľné z hľadiska opotrebenia alebo vôle (27/00 má prednosť)
11/06	.. Guľové čapy; Iné čapy majúce viac ako jeden stupeň uhlovej voľnosti, t. j. univerzálne spojenia alebo kľby (na prenos otáčavého pohybu F16D 3/00; nosiče na zariadenia s guľovým kľbom F16M 11/02)	27/00	Pružné alebo poddajné ložiská alebo ložiskové nosiče (s klznými plochami z gummy alebo umelej gummy 33/04; nárazy tlmiace ložiská na hodinky alebo hodiny G04B 31/00)
13/00	Valce, bubny, kotúče a pod. (vodiace valčeky podávacích pásov B65H 27/00; kalandrové valce, ložiská na ne D21G 1/00; remenice F16H 55/00; otáčavé bubny alebo valce na zariadenia na výmenu alebo prenos tepla F28F 5/00; špeciálne prispôsobenia, <u>pozrite</u> zodpovedajúce triedy); Ložiská a ich uloženie		
13/02	. Ložiská	Iné ložiská	
15/00	Konštrukcia rotačných telies odolných proti odstredivej sile (zotrvačníky, zariadenia na vyvažovanie F16F 15/30, 15/00)	29/00	Ložiská na členy len s priamočiarym pohybom (32/06 má prednosť; usporiadanie s ohybným hriadeľom 1/00) [2]
Ložiská na otočné časti (9/00, 13/02 majú prednosť; umožňujúce aj priamočiary pohyb 31/00)		29/04	. Guľôčkové alebo valčekové ložiská
17/00	Klzná ložiská (32/06 má prednosť; nastaviteľné ložiská 23/00, 25/00) [2]	29/06	.. v ktorých guľôčky alebo valčeky prenášajú zaťaženie len na jednej časti valivej dráhy
		31/00	Ložiská na časti, ktoré sa súčasne otáčajú a pohybujú priamočiarym pohybom
		32/00	Ložiská inde neuvedené
		32/04	. používajúce magnetické alebo elektrické uloženie [2]
		32/06	. pri ktorých je pohyblivý prvok podporený vankúšom tlakového prostredia, ktorý sa vytvára v značnom rozsahu inak ako pohybom hriadeľa, napr. hydrostatické ložiská so vzduchovým vankúšom [2]
		Súčasti a príslušenstvo ložísk	
		33/00	Časti ložísk; Zvláštne spôsoby výroby ložísk alebo ich častí (spracovanie kovov a pod., <u>pozrite</u> príslušené triedy)
		33/02	. Časti klzných ložísk
		33/04	.. Panvy; Puzdrá; Výstelky
		33/30	. Časti guľôčkových alebo valčekových ložísk
		33/38	.. Guľôčkové kliečky
		33/46	.. Kliečky na valčeky alebo ihly
		33/58	.. Valivé dráhy; Valivé krúžky
		33/62	... Voľba zvláštnych materiálov

33/66	.. Zvláštne časti alebo detaily vzhľadom na mazanie	37/00	Chladienie ložísk
33/72	. Tesnenie (tesnenie všeobecne F16J)	39/00	Odľahčenie ložísk
33/76	.. guľôčkových alebo valčekových ložísk	41/00	Iné príslušenstvo ložísk
35/00	Pevné nosiče ložiskových jednotiek; Skrine, napr. veká, kryty (23/00 má prednosť; pružné alebo poddajné nosiče 27/00)	43/00	Zostavenie ložísk
35/04	. na guľôčkové alebo valčekové ložiská		

F16D SPOJKY NA PRENOS OTÁČANIA; SPOJKY; BRZDY [2]

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A01D	69/00	Spojky alebo brzdy strojov na zber trávy alebo obilnín
A61C	1/08	Spojky v zubných prístrojoch na vrtanie alebo frézovanie
B21B	35/00	Pohonné spojky na valcovne kovov
B30B	15/00	Brzdy špeciálne prispôsobené na lisy
B30B	15/00	Spojky špeciálne prispôsobené na lisy
B41J	33/52	Brzdíacie zariadenia na zariadenia na posun pásky v tlačiarenských strojoch
B60K	17/00	Usporiadanie alebo umiestnenie spojok vo vozidlách
B61H		Brzdy zvlášť charakteristické pre koľajové vozidlá
B62B	5/00	Brzdíacie mechanizmy na ručné vozíky
B62B	9/00	Brzdíacie mechanizmy na detské vozíky alebo kočíky
B62C	7/00	Brzdíacie mechanizmy na vozidlá s pohonom zvieratami
B62L		Brzdy na bicykle
B66D	5/00	Brzdíacie zariadenia na zdvižné ústrojenstvo
E21B	17/02	Spojky na vrtné tyče
H02P	3/00	Brzdy na elektrické motory, generátory alebo dynamoelektrické meniče
H04L	13/02	Spojky na zariadenia na prenos kódovaných číslícových informácií

Všeobecná schéma

SPOJKY		ovládané elektricky	28/00, 29/00
Všeobecne	1/00	S prúdiacou kvapalinou ako	
Pohyblivé spojky; impulzné		prostriedkom na prenášanie sily	31/00 až 37/00
spojky; sklzové spojky	3/00; 5/00; 7/00	Voľnobežky, samočinné	41/00, 43/00, 45/00
S bezpečnostnými zariadeniami	9/00	Kombinácie	45/00, 47/00
S kvapalinou ako prostriedkom na		Vonkajšie riadenie spojok	48/00
prenášanie sily	31/00, 33/00, 39/00	VOĽNOBEŽNÉ SPOJKY	41/00, 45/00
ZAPÍNANIE SPOJOK		BRZDY	
Mechanicky ovládané		Charakterizované spôsobom	
súčasti sú v bezprostrednom		pôsobenia	49/00 až 55/00
dotyku	11/00, 13/00, 17/00	Využívajúce odpor tekutiny alebo vzduchu	57/00
s oddelenými časťami	15/00	Samočinné	59/00
iné; kombinácie	19/00; 21/00	S prostriedkami na využitie prijatej energie	61/00
Detaily	23/00	Iné	63/00
Ovládané nemechanicky		Detaily	65/00, 69/00, 71/00
ovládané tlakovým prostriedkom	25/00, 29/00	Dohľad na stav prevádzky	66/00
ovládané magneticky	27/00, 29/00	KOMBINÁCIE RÔZNYCH ZARIADENÍ	47/00, 67/00

Spojky (tekutinové spojky 31/00 až 39/00; spojky alebo spojovacie členy špeciálne prispôsobené na hĺbkové vrtacie tyče alebo na tyčové čerpadlá E21B; na prenos pohybu stenou bez pohyblivých plôch F16J 15/50)

1/00 Spojky na trvalé spojenie dvoch súosových hriadeľov alebo iných pohyblivých strojových častí (pripojenie kolies k nápravám železničných vozňov B60B; na pripojenie kľúk zalomených hriadeľov F16C 3/10)

1/02 . na spojenie dvoch priľahlých hriadeľov alebo podobných častí

1/06 . na pripojenie časti na hriadeľ alebo na jeho koniec (pripojenie lodných skrutiek na hriadele B63H 23/34)

3/00 Pohyblivé spojky, t. j. s prostriedkami umožňujúcimi pohyb medzi spojovacími článkami počas pohonu (spojky rozpojiteľné len osovým pohybom 1/00; preklzávacie spojky 7/00; tekutinové spojky s plynulým sklzom 31/00 až 35/00)

3/02 . prispôsobené na zvláštne funkcie (kľbové spojky, **pozrite** príslušné skupiny)

3/12 .. špeciálne prispôsobené na akumuláciu energie na tlmenie rázov alebo kmitania (s využitím tekutinových prvkov 3/00)

- 3/16 . Kĺbové spojky, v ktorých je pohyblivosť dosiahnutá čapmi alebo posuvnými alebo valivými spojkovými časťami
- 3/50 . so spojkovými členmi spojenými jedným alebo viacerými vloženými členmi (3/16 má prednosť)
- 5/00 Impulzné spojky, t. j. spojky, ktoré striedavo zrýchľujú a spomaľujú poháňaný člen**
- 7/00 Kĺzné spojky, napr. preklzávajúce pri preťažení, tlmiace rázy** (kombinované s pohyblivými spojkami 3/14; kvapalinové spojky 31/00 až 35/00)
- 9/00 Spojky s poistným členom na vypnutie**
- Výsuvné spojky s mechanicky ovládanými členmi** (samočinné spojky 41/00 až 45/00; vonkajšie riadenie 48/00)
- 11/00 Výsuvné spojky, ktorých členy majú diely, ktoré do seba vzájomne zapadajú** (synchronizačné zariadenia 23/02)
- 13/00 Trecie spojky** (synchronizačné zariadenia 23/02)
- 13/58 . Detaily
- 13/60 . . Časti spojok (trecie obloženie alebo ich upevnenie 69/00)
- 13/64 . . . Spojkové kotúče; Spojkové lamely (brzdové kotúče, brzdové lamely 65/12)
- 15/00 Výsuvné spojky s guľôčkami alebo valčekmi v drážkach alebo s inými podobnými spojovacími členmi** (voľnobežky, voľnobežné spojky 41/00)
- 17/00 Výsuvné spojky s prenosom pohybu len pomocou vystredenia styčných povrchov spojkových členov zapadajúcich do seba**
- 19/00 Spojky s mechanicky ovládanými spojkovými členmi, inde neuvedené**
- 21/00 Systémy zložené z niekoľkých mechanicky ovládaných spojok** (na synchronizáciu 23/02)
- 23/00 Detaily mechanicky ovládaných spojok, neurčené na určitý druh spojky**
- 23/02 . Zariadenia na synchronizáciu, aj na samočinné spojky (tvar alebo uloženie spoluzaberajúcich častí spojkových členov na ľahšie zapínanie 11/00)
- Spojky ovládané inak ako mechanicky** (usporiadanie na synchronizáciu 23/02; tekutinové spojky 31/00 až 39/00; automatické spojky 41/00 až 45/00; vonkajšie riadenie 48/00; dynamoelektrické spojky H02K 49/00; používajúce elektrostatickú priľnavosť H02N 13/00) [3]
- 25/00 Spojky ovládané tekutinou**
- 25/02 . s prostriedkami na ovládanie alebo zapnutie silou vyvedenou aspoň sčasti z jedného spojovaného hriadeľa
- 25/06 . kde tekutina pôsobí na piest vstavaný do spojky (25/02 má prednosť)
- 25/08 . so spojkovým členom ovládaným tekutinou, neotáčajúcim sa spolu so spojkovým telesom (25/02 má prednosť)
- 27/00 Magneticky ovládané výsuvné spojky; Regulačné alebo elektrické obvody na ne** (spojky so zmagnetovateľnými časťami 37/02; obvody na vonkajšie riadenie 48/00) [2]
- 27/10 . s elektromagnetom, ktorý sa neotáča so spojkovým členom, t. j. bez zberacích krúžkov
- 28/00 Elektricky ovládané výsuvné spojky** (spojky ovládané priamo prostredníctvom elektromagnetu 27/00) [6]
- 29/00 Spojky alebo systémy ovládané tekutinovým prostredím a magneticky alebo tekutinovým prostredím a elektricky** [6]
- Spojky alebo výsuvné spojky, pri ktorých sa na prenos používajú tekuté alebo poloteuté látky** (tekutinové prevody F16H 39/00 až 49/00)
- 31/00 Tekutinové spojky so sústavami čerpadiel objemového typu, t. j. pri ktorých preteká daný objem tekutiny za otáčku**
- 31/02 . s piestovými alebo plunžerovými čerpadlami, ktoré sa pohybujú vo valcoch
- 33/00 Rotačné tekutinové spojky hydrokinetické** (použiteľné aj na tekutinové prevody F16H 41/00)
- 35/00 Tekutinové spojky, pri ktorých je spojenie dosiahnuté predovšetkým viskozitou kvapaliny** (37/00 má prednosť)
- 37/00 Spojky s prenosom pohybu prostredím zloženým z jemných častí, napr. reakcia odstredivej sily na rýchlosť otáčania**
- 39/00 Kombinácia spojok na dve alebo niekoľko skupín 31/00 až 37/00**
- Voľnobežky alebo voľnobežné spojky; Samočinné spojky** (31/00 až 39/00 majú prednosť)
- 41/00 Voľnobežky alebo voľnobežné spojky** (brzdy na bicykle ovládané šliapaním naspäť B62L 5/00)
- 43/00 Vnútorne riadené samočinné spojky** (zmena uhlových relácií medzi súosovými hriadeľmi 3/10; voľnobežky 41/00; vonkajšie riadenie spojok 48/00) [6]
- 45/00 Voľnobežky alebo voľnobežné spojky kombinované so samočinnými spojkami**
-
- 47/00 Sústavy výsuvných alebo výsuvných a pevných spojok zložených zo zariadení zahrnutých najmenej do dvoch nasledujúcich radov skupín: 1/00 až 9/00; 11/00 až 23/00; 25/00 až 29/00; 31/00 až 39/00; 41/00 až 45/00** (voľnobežky kombinované so spojkou na aretáciu pohonného a poháňaného člena voľnobežky 41/00)
- Poznámka**
- V skupinách 48/00 až 48/12 sa žiada pridať indexačné kódy skupín 101:00 až 113:00. Indexačné kódy majú byť nepripojené. [6]
- 48/00 Vonkajšie riadenie spojok** [6]

Brzdy (elektrodynamické brzdné systémy na vozidlá všeobecne B60L; dynamoelektrické brzdy H02K)

- 49/00 **Brzdy s brzdovým členom zaberajúcim s obodom bubna, ozubeným vencom alebo podobným členom** (podobné spojky 13/00)
- 51/00 **Brzdy s rozťažnými brzdovými členmi zaberajúcimi s vnútornou plochou bubna alebo podobne** (podobné spojky 13/00)
- 53/00 **Brzdy s brzdovými členmi spoluzaberajúcimi s obodom a vnútornou plochou bubna, ozubeného venca alebo podobného člena** (podobné spojky 13/00)
- 55/00 **Brzdy s brzdovými plochami pôsobiacimi takmer radiálne, pritláčanými k sebe v smere osi, napr. kotúčové brzdy** (podobné spojky 13/38)
- 55/02 . s osovo pohyblivými kotúčmi alebo čeľuťami pritláčanými k osovo umiestneným rotačným členom
- 55/22 .. zovretím osovo umiestneného otočného kotúča medzi pohyblivé brzdové členy, napr. pohyblivé brzdové kotúče alebo čeľuste [5]
- 55/24 . s niekoľkými osovo pohyblivými kotúčmi, lamelami alebo čeľuťami pritláčanými jednou stranou k osovo položenému členu
- 57/00 **Kvapalinové brzdy; Vzduchové brzdy**
- 59/00 **Samočinné brzdy, napr. pôsobiace pri určitej rýchlosti**
- 61/00 **Brzdy so zariadením na využitie pohltenej energie** (57/00 má prednosť)
- 63/00 **Brzdy inde neuvedené; Brzdy kombinované s viac ako jedným druhom brzd uvedeným v skupinách 49/00 až 61/00** (brzdy s pomocnými členmi na samočinné zovretie 49/00, 51/00, 55/24)

- 65/00 **Detaily** (podobné členy na spojky 13/58)
- 65/02 . Brzdové členy; Ich uloženie (trecie obloženie alebo ich pripojenie 69/00)
- 65/04 .. Pásky, čeľuste alebo podložky; Otočné alebo podporné členy samé osebe [5]
- 65/092 ... na osovo pôsobiace brzdy, napr. kotúčové brzdy [5]
- 65/12 .. Kotúče; Bubny na kotúčové brzdy
- 65/14 . Ovládacie zariadenia na brzdy; Zariadenia na zavádzanie brzdovania pri určitom postavení (systémy ovládania brzdovania, resp. riadenia alebo časti na to B60T)
- 65/16 .. umiestnené v brzde alebo na nej
- 65/18 ... upravené na súčasné stiahnutie členov
- 65/38 . Napínače (regulačné zariadenia)
- 66/00 **Zariadenia na kontrolu funkčných podmienok, napr. opotrebenia, teploty**

- 67/00 **Kombinácie spojok a brzd** (71/00 má prednosť; kombinácia pevných a zasúvateľných a vysúvateľných spojok 47/00; riadenie, resp. ovládanie kombinácií spojok a brzd B60W 10/02 napr. B60W 10/18) [2]
- 69/00 **Trecie obloženie; Jeho upevnenie; Voľba špeciálnych materiálov a trecích povrchov na spoluzaberajúce časti** (spojovacie prvky 13/60; brzdové prvky 65/02)
- 69/02 . Zloženie obloženia (chemické hľadiská, pozrite príslušné triedy)
- 71/00 **Mechanizmy na zastavenie otáčajúcich sa častí v určenej polohe** (kombinácia s regulačnými spojkami 43/00; zariadenia na začiatok činnosti brzd v stanovenej polohe 65/14; prostriedky na zaistenie členov po skončení činnosti F16B 1/00)

F16F PRUŽINY; TLMIČE RÁZOV; PROSTRIEDKY NA TLMENIE VIBRÁCIÍ

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - pružiny, tlmiče rázov alebo tlmiče vibrácií;
 - ich usporiadanie v určitom zariadení alebo na určité zariadenie, ak nie sú obsiahnuté v podtriedach zahŕňajúcich tieto zariadenia; [5]
- Táto podtrieda nezahŕňa usporiadania alebo úpravy pružín, tlmičov rázov alebo tlmičov vibrácií v určitom zariadení alebo na ne, ak sú zahrnuté v podtriedach týkajúcich sa týchto zariadení, napr.

A47C	23/00 až 27/00	Pružinové matrace
A63C	5/06	Tlmiče vibrácií na lyže
B60G		Zavesenie vozidiel
B60R	19/24	Montovanie nárazníkov na vozidlách
B61F		Zavesenie koľajových vozidiel
B61G	11/00	Nárazníky na železničné alebo električkové vozidlá
B62D	21/15	Rámy karosérií vozidiel, ktoré majú prostriedky pohlcujúce rázy
B62J	1/00	Pružne uložené sedadlá na ráme
B62K	21/00	Tlmiče riadenia
B63H	1/00	Lodné pohony s prostriedkami na tlmenie vibrácií
B63H	21/00	Antivibračné uloženie zariadení na pohon lodí
B64C	25/00	Usporiadanie tlmičov nárazov alebo pružín pristávacieho zariadenia na lietadlá
B65D	81/02	Obaly, obalové prostriedky alebo balenie s prostriedkami na tlmenie nárazov
D06F	37/20	Pružné uloženie v práčkach

D06F	49/00	Pružné uloženie v domácich odstredivkách
F03G	1/00	Pružinové motory
F21V	15/00	Pružné uloženie osvetľovacích zariadení
F41A	25/00	Delové podvozky umožňujúce odraz
F41B	5/00	Tlmiče vibrácií na luky
G01D	11/00	Indikácia alebo záznam v spojení s meraním
G01G	21/00	Usporiadanie tlmičov nárazov v zariadeniach na váženie
G04B		Hodiny, hodinky
G12B	3/00	Tlmenie pohybov v prístrojoch
G21C	7/08	Usporiadanie na absorbovanie rázov na posunovateľné kontrolné prvky nukleárných reaktorov [5]

Všeobecná schéma

PRUŽINY		Trecie; tekutinové	7/00, 11/00; 9/00, 11/00
Trecie; tekutinové;		SÚSTAVY PRUŽÍN A TLMÍČOV	
magnetické	1/00, 3/00; 5/00, 9/00; 6/00	VIBRÁCIÍ ALEBO RÁZOV	13/00
TLMÍČE VIBRÁCIÍ ALEBO TLMÍČE RÁZOV		POTLAČENIE VIBRÁCIÍ, VYVAŽOVANIE	15/00

1/00	Pružiny (pracujúce s tekutinou 5/00, 9/00)	9/36	.. Zvláštne tesnenie vrátane tesnenia alebo vedenia piestnych tyčí
1/02	. vyrobené z ocele alebo iného materiálu s malým vnútorným trením (1/36 má prednosť); Vinuté, torzné, listové, miskové, kruhové alebo podobné pružiny, ktorých materiál nie je dôležitý [6]	9/43	.. Plniace zariadenia, napr. na prívod plynu
1/04	.. Vínuté pružiny	9/44	.. Prostriedky tlmenia na ručnú alebo neautomatickú reguláciu; Prostriedky kombinované s teplotnou korekciou (9/53, 9/56 majú prednosť; len teplotná korekcia 9/50) [5,6]
1/36	. vyrobené z plastov, napr. gumené; vyrobené z materiálu s veľkým vnútorným trením	9/48	.. Usporiadanie na zaistenie rôzneho tlmiaceho účinku v rôznych častiach zdvihu (9/53, 9/56 majú prednosť) [5,6]
1/38	.. s objímkou z pružného materiálu uloženou medzi nepoddanou vonkajšou objímkou a nepoddajnou vnútornou objímkou alebo čapom	9/50	.. Zvláštne prostriedky zaisťujúce automatickú reguláciu (9/53, 9/56 majú prednosť); automatickú teplotnú reguláciu v kombinácii s vonkajšou reguláciou 9/44) [5,6]
1/42	.. charakterizované spôsobom práce	9/53	.. Prostriedky na reguláciu charakteristiky tlmenia zmenou viskozity kvapaliny, napr. elektromagneticky [5]
1/44	... pracujúce hlavne tlakom	9/54	.. Upevňovacie zariadenia
3/00	Sústavy pružín tvorené niekoľkými pružinami, napr. na získanie požadovanej pružiacej vlastnosti pružiny (zložené z podobných plastov, napr. gumené, členov oddelených nepružnými medzivrstvami; zahŕňajúce tekutinové pružiny 5/00, 13/00)	9/56	.. Prostriedky na reguláciu dĺžky pružiny alebo tlmiča alebo na ich zaistenie, napr. na konci zdvihu [6]
5/00	Kvapalinové pružiny, v ktorých kvapalina svojim stláčaním tvorí pružný element, napr. kombinované so škrtiacimi orgánmi; Kombinácie zariadení, ktoré zahŕňajú kvapalinové pružiny	9/58	.. Zarážky obmedzujúce zdvih, napr. usporiadané na piestnici mimo valca (9/49 má prednosť) [6]
6/00	Magnetické pružiny; Magnetické pružiny s tekutinou	11/00	Tlmiče vibrácií alebo tlmiče rázov pracujúce s trením a tlmiacou tekutinou
7/00	Tlmiče vibrácií; Tlmiče rázov (využívajúce tekutiny 5/00, 9/00; špecifické na rotačné systémy 15/10)	13/00	Sústavy obsahujúce pružiny netekutinového typu, rovnako ako tlmiče vibrácií, tlmiče rázov alebo pružiny na tekutiny (5/00 má prednosť)
7/10	. využívajúce zotrvačnosť	13/02	. tlmenie trením medzi pružinou a brzdiacimi prostriedkami (s recipročným trením pri vlnitých pružinách 3/00)
7/12	. využívajúce pružnú deformáciu členov	13/04	. obsahujúce aj plastové pružiny aj tlmiče, napr. trecie tlmiče [6]
9/00	Pružiny, tlmiče vibrácií, tlmiče rázov alebo podobne konštruované tlmiče pohybu používajúce tekutiny alebo podobné prostriedky ako tlmiače látky (5/00 má prednosť; pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B60C 29/00; zariadenia na zatváranie dverí s tekutinovými brzdiacimi systémami E05F)	15/00	Potláčanie vibrácií v sústavách (závesné zariadenia na sedadlá vozidiel B60N 2/50); Prostriedky alebo usporiadania na zrušenie alebo redukovanie síl spôsobených nevyváženosťou, napr. vznikajúcich pri pohybe (testovanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií G01M 1/00)
9/02	. využívajúce len plyn	15/02	. Potláčanie vibrácií v nerotačných sústavách, napr. pri vratných sústavách; Potláčanie vibrácií rotačných sústav použitím členov nepohybujúcich sa s rotačnou sústavou (vrstvené výrobky B32B; potláčanie vibrácií B63)
9/10	. využívajúce len kvapaliny; využívajúce kvapaliny, ktorých druh nie je podstatný	15/023	.. použitím tekutinových prostriedkov [6]
9/14	.. Zariadenia s jedným alebo viacerými členmi, napr. piestami, lopatkami, pohybujúcimi sa vratne v komorách a využívajúcimi škrtiaci jav		
9/32	. Detaily		
9/34	.. Konštrukcia zvláštnych ventilov (ventily všeobecne F16K); Tvar alebo konštrukcia škrtiacich orgánov		

15/03	.. s elektromagnetickými prostriedkami (9/53 má prednosť)	upevnenou krúžiacou hmotou (15/16 má prednosť) [6]
15/04	.. s pružnými prostriedkami (jednotlivé prvky alebo ich príslušenstvo 1/00 až 13/00) [2]	15/121 ... použitie pružín ako pružných členov, napr. kovových pružín (15/131 má prednosť) [6]
15/06	... s kovovými pružinami (s gumovými pružinami 15/08)	15/131 ... kde rotačný systém obsahuje dve alebo viac krúžiacich hmôt [6]
15/08	... s gumovými pružinami	15/16 .. použitím tekutiny (zariadenia spájajúce vstupné a výstupné členy F16D)
15/10	. Potlačanie vibrácií v rotačných sústavách použitím členov pohybujúcich sa so sústavou (vyvažovaním 15/22; zotrvačníky pôsobiace premenne alebo nespojito F16H)	15/22 . Vyvažovanie zotrvačných síl
15/12	.. použitím pružných členov alebo členov tlmených trením, napr. medzi rotačným hriadeľom a na ňom	15/30 . Zotrvačníky (15/16 má prednosť; potlačanie vibrácií v rotačných systémoch používajúcich pružné členy alebo členy tlmené trením, ktoré sa pohybujú so systémom 15/12; z hľadiska rotačných častí všeobecne F16C 13/00, 15/00) [6]

F16G REMENE, PÁSY ALEBO LANÁ, PRÍSLUŠENSTVO NA TVAROVÉ SPOJENIE; REŤAZE; SPOJKOVÉ PROSTRIEDKY NA TIETO PREDMETY

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

B63B	21/00	Upevňovacie zariadenia na reťaze, laná a pod. na lode
B63B	21/00	Úprava reťazí, lán a pod. na lode
B65G	15/30	Nekonečné pásy dopravníkov
B65G	17/30	Ťažné reťaze na dopravníky
B65G	19/00	Ťažné reťaze na dopravníky
F16H		Prevody používajúce pružné členy
F16H	9/02	Reťaze špeciálne prispôbené na prevody s rôznymi prevodovými pomermi
H05F		Zabránenie tvorby alebo odvádzanie elektrostatických nábojov [5]

Všeobecná schéma

REMENE; SPOJENIE		PÁSY ALEBO LANÁ; SPOJENIE	
REMEŇOV	1/00, 3/00; 5/00, 7/00	TÝCHTO PREDMETOV	9/00; 11/00
		REŤAZE, REŤAZOVÉ ČLÁNKY	13/00, 15/00, 17/00

1/00	Pohonné remene a pásy (klinové remene 5/00; v tvare reťazových článkov 13/00; dopravné pásy B65G)	11/00	Prostriedky na spájanie káblov alebo lán spolu alebo s inými súčasťami (svorky na závesné laná mostov E01D 19/00); Koncovky alebo objímky na laná alebo káble (pripevnenie lán alebo káblov na zdvíhanie vozidiel alebo klieťok B66B 7/06, k bubnom zdvíhadiel B66D 1/28; zemné kotvy E02D 5/00; kotviace ústrojenstvo na predpäté konštrukcie E04C 5/00; lanové spojky pri zemnom vŕtaní E21B 19/00)
1/28	. so styčnou plochou zvláštneho tvaru, napr. so zubami		
3/00	Spojenie remeňov a pásov, napr. dopravných pásov (klinových remeňov 7/00)	13/00	Reťaze (ich výroba B21L)
5/00	Klinové remene, t. j. remene s klinovým prierezom	15/00	Reťazové spojky; Reťazové články; Spojenie reťazí; Reťazové objímky (výroba reťazí B21L)
7/00	Spojky klinových remeňov	17/00	Háky ako nedeliteľné súčasti reťazí (žeriavové háky B66C 1/22; háky všeobecne F16B 45/00)
9/00	Káble alebo laná špeciálne prispôbené na pohon kladiek alebo iných prenosových prvkov, alebo káble a laná týmito prvkami poháňané (káble a laná všeobecne D07B)		

F16H PREVODY

Poznámky

- Sústavy pevne spojených členov sa považujú za jeden člen.
- Pojmy uvedené v tejto podtriede majú tento význam:
 - „ozubený prevod“ zahŕňa závitovkový prevod a iný prevod najmenej s jedným kolesom alebo segmentom s ozubením alebo jeho ekvivalentom, s výnimkou reťazových prevodov alebo prevodov ozubenými remeňmi, ktoré sa považujú za trecie prevody;
 - „prevod pohybu“ označuje prevod energie, pričom pohyby počiatočné a výsledné sa považujú za pohyby rovnakého druhu, aj keď sa môžu líšiť, napr. rýchlosťou, smerom, veľkosťou;
 - „rotačný“ znamená, že pohyb môže trvať neobmedzene;
 - „kmitavý“ znamená pohyb okolo osi s amplitúdou určenou konštrukcii prevodu a ktorý môže prekročiť jednu otáčku, pričom pohyb sa deje striedavo tam a späť počas plynulého pohybu prevodu;
 - „vratný“ znamená predovšetkým pohyb priamočiary, ktorý prebieha tam aj späť počas kontinuálneho pohybu prevodu;
 - „reverzný“ alebo „inverzný“ znamená, že pohyb v jednom smere môže spôsobiť výsledný pohyb v ľubovoľnom opačnom zmysle;
 - „centrálne ozubenie“ označuje každé ozubenie, ktorého os je hlavnou osou prevodu.
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A01D	69/00	Prevody v strojoch na zber úrody alebo žatvu
A63H	31/00	Prevody na detské hračky
B21B	35/00	Ozubené prevody valcovní kovov
B60K		Usporiadanie prevodov vo vozidlách
B61C	9/00	Prevody na železničné lokomotívy
B62D	3/00	Prevodovky riadenia na vozidlá
B62M		Prevody na bicykle
B63H	23/00	Prevody na lodné pohony
B63H	25/00	Lodné kormidlové prevodové ústrojenstvo
F01 až F04		Stroje, motory, čerpadlá
F15B	15/00	Prevody spojené so zariadeniami ovládanými kvapalinou
G01D	5/02	Prevody používané v zariadeniach na indikáciu alebo zápis, v spojení s meracími zariadeniami
H03J	1/00	Pohonné mechanizmy na ladiace rezonančné obvody
H04L	13/02	Pohonné mechanizmy na zariadenia na prevod kódovaných číselných informácií [5]

Všeobecná schéma

PREVODY NEOBMEDZENÉ LEN NA ROTAČNÝ POHYB	Obsahujúce nekonečné pružné členy	7/00, 9/00
Prevody mechanické	Iné trecie prevody	13/00, 15/00
pákové, článkované, vačkové	Kvapalinové	39/00, 41/00, 45/00
s pohonnými členmi s prerušovaným pôsobením	Používajúce pohon s prerušovaným pôsobením	29/00
iné prevody; ich kombinácie	OVĽADANIE	
podrobnosti	rýchlostných alebo reverzných prevodov vykonávajúcich rotačný pohyb	59/00 až 63/00
Prevody tekutinové	KOMBINÁCIE PREVODOV; DIFERENCIÁLNE PREVODY; INÉ PREVODY	47/00; 48/00; 49/00
PREVODY LEN S ROTAČNÝM POHONOM	VŠEOBECNÉ DETAILS PREVODU	57/00
Ozubené prevody		

Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu

1/00	Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu (špecifikácia na prenos rotačného pohybu s premenným pomerom alebo na vratný rotačný pohyb 3/00)	3/08	.. výhradne alebo predovšetkým s kolesami spoluzaberajúcimi kontinuálne, ktoré môžu byť od svojich hriadeľov odpojené
1/02	. bez satelitov		
1/04	.. zložený len z dvoch spoluzaberajúcich členov		
1/28	. so satelitmi		
1/32	.. kde centrálna os prevodu leží vnútri satelitu		
3/00	Ozubené prevody na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo s reverzným pohybom (mechanizmy s radením rýchlosti alebo reverzáciou 59/00 až 63/00)	3/44	. so satelitmi
3/02	. bez satelitov		

Poznámka

V tejto skupine prevody, ktoré môžu byť vyradené zo záberu, nie sú zobrazené do úvahy, ak sú použité len na obrátený chod. [8]

Prevod na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi (pružné členy, napr. remene, reťaze samé osebe F16G)

7/00 Prevody na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi (určené na prenos rotačného pohybu)

- s premenným prevodovým pomerom alebo na reverzáciu rotačného pohybu 9/00)
- 7/02 . s remeňmi; s klinovými remeňmi
- 7/08 . Napínanie zariadenia remeňov, lán alebo reťazí (prestavitel'né kladky 55/32)
- 7/10 .. nastavovaním polohy osi kladky
- 7/12 ... napínanie kladky
- 9/00 Prevody na prenos rotačného pohybu nekonečnými pružnými členmi** (určené na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo na reverzáciu rotačného pohybu 59/00 až 63/00)
- 9/02 . bez satelitov
- 9/26 . so satelitmi

Iné trecie prevody na prenos rotačného pohybu

- 13/00 Prevody na prenos rotačného pohybu s konštantným prevodovým pomerom trením medzi rotačnými členmi** (na prenos rotačného pohybu s premenlivým prevodovým pomerom alebo na reverzný rotačný pohyb 15/00)
- 15/00 Prevody na prenos rotačného pohybu s premenným prevodovým pomerom alebo na jeho reverzáciu trením medzi rotačnými členmi** (riadiace alebo reverzné mechanizmy 59/00 až 63/00)
- 15/02 . bez satelitov
- 15/04 .. Prevody s plynulou zmenou otáčok
- 15/06 ... kde člen A daného priemeru upevnený na hriadeľi môže zaberat' s rôznymi časťami člena B
- 15/08 kde členom B je disk s plochým alebo približne plochým trecím povrchom
- 15/16 kde člen B má kuželový trecí povrch
- 15/26 kde člen B má sférickú treciu plochu so stredom na jeho osi otáčania
- 15/32 kde člen B má zakrivenú treciu plochu vzniknutú ako plochu rotačného telesa vytvoreného krivkou, ktorá nie je ani kruhovým oblúkom so stredom na jeho osi otáčania, ani priamkou

- 19/00 Prevody zložené výlučne z ozubených kolies alebo trecích členov a neschopné prenášať rotačný pohyb neobmedzene dlho** (s členmi s prerušovaným pohybom 27/00 až 31/00; lanové alebo podobné kladkostroje, zdvíhacie alebo vlečné B66D 3/00)

Prevody na prenos alebo premenu pohybu pomocou pák, kĺbov alebo vačiek (kombinácia prevodov rôznych typov 37/00)

- 21/00 Prevody len článkami alebo pákami, s vodidlami alebo bez nich** (23/00 má prednosť)
- 23/00 Prevody šikmou doskou; Prevody šikmou kľukou**
- 25/00 Prevody predovšetkým vačkové a skrutkové alebo zubové kolieska a mechanizmy zaberajúce s vačkami**
- 25/18 . na premenu kmitavého pohybu na pohyb vratný a obrátene
- 25/20 .. Skrutkové mechanizmy (so samočinnou reverzáciou 25/00)
- 25/22 ... s guľôčkami, valčekmi alebo podobnými členmi medzi spoluzaberajúcimi členmi; Články podstatné na použitie takýchto členov

- 25/24 ... Členy podstatné pre mechanizmy tohto druhu, napr. skrutky, drážky (25/22 má prednosť)

Prevody s nepretržite poháňanými členmi

- 27/00 Krokové mechanizmy bez voľnobežných členov, napr. maltézske križe** (rotačné prevody s cyklickou zmenou prevodového pomeru 35/02; impulzné spojky F16D 5/00; hodinové krokové mechanizmy G04B 15/00)
- 29/00 Prevody na prenos rotačného pohybu s prerušovanými poháňanými členmi, napr. s voľnobežkami** (voľnobežky F16D 41/00)
- 31/00 Iné prevody s voľnobežnými členmi alebo inými členmi prerušované poháňajúcimi** (21/00, 23/00, 25/00 majú prednosť; prevody zahŕňajúce použitie samočinných radiacích mechanizmov, napr. cyklicky ovládané prevody, pozrite príslušné skupiny)

- 33/00 Prevody založené na opakovanej akumulácii a dodávke energie**

- 35/00 Prevody alebo mechanizmy s inými zvláštnymi funkčnými znakmi**

- 37/00 Kombinácie mechanických prevodov inde neuvedené** (použitie redukcii alebo rýchlobehu v motorových vozidlách B60K)

- 37/02 . zložené len z ozubených alebo trecích prevodov
- 37/06 .. s niekoľkými pohonnými alebo poháňanými hriadeľmi; so zariadením na prenos otáčavého momentu medzi dvoma alebo viacerými medziľahlými hriadeľmi

Tekutinové prevody (hydraulické ovládače F15B; spojky alebo výsuvné spojky, s tekutými alebo polotekutými látkami ako prostriedkami na prenos energie F16D 31/00 až 39/00; brzdy využívajúce hydraulický odpor F16D 57/00) [3]

- 39/00 Rotačné kvapalinové prevody s čerpadlami a motormi objemového typu, t. j. hydrostatické prevody s rotačným pohonom a výstupom, dopravujúce daný objem kvapaliny za otáčku** (ovládanie výhradne tekutinových prevodov 61/38; ich použitie pri zdvíhadlách B66F) [5]

- 41/00 Rotačné kvapalinové hydrokinetické prevody** (ovládanie výhradne tekutinových prevodov 61/38) [5]

- 43/00 Iné tekutinové prevody, napr. s kmitajúcim vstupným alebo výstupným výkonom** [2]

- 45/00 Kombinácia tekutinových prevodov na prenos rotačného pohybu s pevnými alebo výsuvnými spojkami** (41/00 má prednosť; spoločné riadenie spojky a prevodu B60W 10/02, B60W 10/10) [2]

Poznámka

Spojky na zmenu pracovných podmienok pri tekutinových meničoch otáčavého momentu sú považované za ich súčasť.

- 47/00 Kombinácie mechanických prevodov s tekutinovými spojkami alebo tekutinovými prevodmi** (spoločné

ovládanie spojky a prevodu B60W 10/02, B60W 10/10
[2]

48/00 Diferenciálne prevody [6]

49/00 Iné prevody

Súčasti prevodov alebo mechanizmov (skrutkových prevodov 25/00; tekutinových prevodov 39/00 až 43/00; bovdenové mechanizmy, kľuky, výstredníky, ložiská, kĺbové spojenia, krížové hlavy, ojnice F16C; reťaze, remene F16G; piestne tyče F16J 7/00)

51/00 Páky (ovládacie páky G05G)

53/00 Vačky; Pevné vačky; Kladky vačiek, napr. valčeky (vačky špeciálne prispôbené na hydraulické motory s vratnými piestami F03C 1/00)

55/00 Prvky s ozubením alebo s trecími plochami na prenášanie pohybu; Závitovky; Kladky; Lanovnice (kladkostroje na zdvíhanie alebo vyťahovanie B66D 3/00) [4]

55/02 . Ozubené členy; Závitovky

55/06 .. Spracovanie materiálov; Spracovanie ozubených členov alebo závitoviek s cieľom ovplyvniť vnútorné vlastnosti ich materiálov [3]

55/17 .. Ozubené kolesá (závitovkové kolesá 55/02, reťazové kolesá 55/02) [3]

55/32 . Trecie členy (trecie plochy F16D 69/00)

55/36 .. Kladky (s podstatnými znakmi na nastavenie 55/32)

57/00 Všeobecné súčasti prevodu

57/02 . Prevodové skrine; Príslušenstvo prevodu v skrinách

57/04 . charakterizované znakmi vzťahujúcimi sa na mazanie alebo chladenie

57/05 .. pri reťaziach (pri transportéroch B65G 45/00)

Ovládanie prevodov prenášajúcich rotačný pohyb (orbitálne ozubené prevody so sekundárnym pohonom na plynulé menenie rýchlosti 3/44; zmeny prevodového pomeru pohonných alebo posunových mechanizmov obrábacích strojov B23Q 5/00, 5/22; združené ovládanie pohonnej jednotky motorových vozidiel B60W; pohon bicyklov B62M; pohon lodí B63H) [5]

Poznámky

- Upozorňujeme na poznámku za skupinou B60W. [5]
- V skupinách 59/00 až 63/00 sa predpokladá, že spojky umiestnené vnútri prevodoviek obsahujú časť prevodu. [5]
- V skupinách 59/00 až 63/00 sú nasledujúce pojmy a výrazy použité v tomto význame:
 - „koncový výstupný prvok“ znamená koncový prvok, ktorého pohyb určuje prevodový pomer, t. j. ktorý vytvára väzbu medzi dvoma členmi na prenos sily, napr. reverzné ústrojenstvo s vloženým ozubeným kolesom, spoločný hriadeľ skupiny ozubených kolies, spojovacie puzdro, zapínací piest hydraulických spojok;
 - „mechanizmus“ znamená kinematický reťazec pozostávajúci buď z jediného prvku alebo alternatívne z radu prvkov, poloha každého bodu kinematického reťazca je odvoditeľná z polohy každého iného bodu reťazca a tým je na danú polohu bodu na jednom z prvkov kinematického reťazca určená len jediná poloha každého z iných bodov na jednom prvku alebo na rade prvkov tvoriacich kinematický reťazec;
 - „koncový výstupný mechanizmus“ znamená mechanizmus, ktorý obsahuje koncový výstupný prvok;

- „ovládací mechanizmus“ znamená mechanizmus, ktorého pohyb vyvoláva pohyb iného mechanizmu tým, že obidva mechanizmy sú vo vzájomnom kontakte;
 - „koncový ovládací mechanizmus“ znamená mechanizmus ovládajúci koncový výstupný mechanizmus. [5]
- Kombinácia znakov individuálne obsiahnutých v skupine 61/00 a v jednej alebo oboch skupinách 59/00 a 63/00 je zahrnutá do skupiny 61/00. [5]
 - Kombinácia znakov individuálne obsiahnutých v skupinách 59/00 a 63/00 sa zatrieduje v skupine 63/00. [5]
 - Pri zatriedovaní v skupinách 59/00 až 63/00, ovládacie vstupy alebo typy prevodov, ktoré nie sú identifikované triedením podľa poznámok 4. a 5., a ktoré predstavujú dôležitú informáciu pri prieskume, môžu byť tiež zatriedené. Takéto nepovinné zatriedenie by malo byť označené ako „prídavná informácia“, napr. vybratá zo podskupiny 61/66 týkajúcej sa typu ovládanie prevodov, alebo zo skupiny 59/00 týkajúca sa ovládacích vstupov. [8]

59/00 Ovládacie vstupy rýchlostných alebo reverzných prevodov na vykonávanie rotačného pohybu [5]

59/02 . Selektorové ústrojenstvo [5]

59/04 .. Prevodové selektorové ústrojenstvo [5]

59/08 .. Radiace selektorové ústrojenstvo [5]

59/10 ... obsahujúce páky [5]

59/14 . Vstupy sú funkciou otáčavého momentu alebo požadovaného otáčavého momentu [5]

59/18 .. v závislosti od polohy plynového pedála [5]

59/24 .. v závislosti od otvorenia škrtiaceho ventilu [5]

59/36 . Vstupy sú funkciou rýchlosti [5]

59/38 .. prevodových prvkov [5]

59/42 ... Rýchlosť vstupného hriadeľa [5]

59/44 .. v závislosti od rýchlosti stroja (59/46 má prednosť) [5]

59/46 .. v závislosti od pomeru rýchlosti [5]

59/48 . Vstupy sú funkciou zrýchlenia [5]

59/50 . Vstupy sú funkciou stavu motora, napr. polohy dverí alebo bezpečnostných pásov [5]

59/60 . Vstupy sú funkciou okolitých podmienok [5]

59/68 . Vstupy sú funkciou stavu prevodového ústrojenstva [5]

59/70 .. v závislosti od nastaveného prevodu [5]

59/72 .. v závislosti od charakteristických hodnôt oleja, napr. od teploty, viskozity [5]

61/00 Ovládacie funkcie vnútri rýchlostných a reverzačných prevodov na prenos otáčavého pohybu [5]

61/02 . charakterizované použitými signálmi [5]

61/04 . Radenie hladkého chodu [5]

61/06 .. ovládaním zmeny tlaku tekutiny [5]

61/08 .. Časové ovládanie [5]

61/10 . Regulácia hysterézy riadenia [5]

61/12 . Zisťovanie nesprávnej funkcie pre potenciálne nesprávne funkcie, napr. nedostatku bezpečnosti [5]

61/14 . Ovládanie uzamykateľných spojok meniča otáčavého momentu [5]

61/16 . Blokovanie radenia v priebehu nepriaznivých podmienok (61/18 má prednosť)

61/18 . Zamedzovanie neúmyselného alebo nespoľahlivého radenia (konštrukčné znaky koncového výstupného mechanizmu 63/30) [5]

61/20 . Zamedzovanie putovania ozubených kolies [5]

61/21 . Zaisťujúce ovládanie brzdy motora [7]

61/22 . Uzamykanie (63/30 má prednosť) [5]

61/24 . Hmatové rozlíšenie, napr. na umožnenie výberu [5]

61/26 . Vyvodzovanie alebo prenos pohybu na koncový ovládací mechanizmus [5]

Poznámky

1. Vyvodzovanie alebo prenos pohybu len pomocou selektorového ústrojenstva je zatriedený v 59/00. [5]
2. Vyvodzovanie alebo prenos pohybu, ktorý je časťou koncového výstupného mechanizmu, je zatriedený v 63/00. [5]

61/28 .. aspoň jeden pohyb koncového ovládacieho mechanizmu je vyvodzovaný nemechanickou silou, napr. nepriamym pôsobením [5]

61/38 . Ovládanie výhradne hydraulickým prevodom [5]

61/40 .. hydrostatické (vyžadujúce úpravu prevodu 39/00) [5]

61/66 . špeciálne prispôbené na plynulú zmenu prevodov (61/38 má prednosť) [8]

61/68 . špeciálne prispôbené na stupňové radenie [8]

61/70 . špeciálne prispôbené na zmenu rýchlostných stupňov v skupinových usporiadaniach, t. j. so samostatnými ozubenými súkolesiami usporiadanými za sebou, napr. usporiadanie na prevod do rýchla [8]

63/00 Ovládacie postupy na rýchlostné alebo reverz-né prevody na prenos otáčavého pohybu [5]

63/02 . Koncové výstupné mechanizmy na tento účel; Ovládacie prostriedky na koncové výstupné mechanizmy [5]

63/08 .. Skupina koncových výstupných mechanizmov je uvádzaná do pohybu jedným spoločným koncovým výstupným mechanizmom [5]

63/30 .. Konštrukčné znaky koncových výstupných mechanizmov [5]

F16J PIESTY; VALCE; TLAKOVÉ NÁDOBY VŠEOBECNE; TESNENIE

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A47J	27/08	Nádoby na varenie pod tlakom
E04B	1/68	Tesnenie škár v stavebníctve
E05C	9/00	Viacnásobné upevňovacie zariadenia na krídla všeobecne
F01B		Stroje alebo motory všeobecne alebo vratného typu, napr. valce parných strojov F01B 31/28
F02F	1/00	Valce na spaľovacie motory
F02F	3/00	Piesty na spaľovacie motory
F04D	29/08	Tesnenie na neobjemové čerpadlá
F17B	1/00	Tesniace zariadenia na klzné časti plynojemov rôznej kapacity
F28F	9/04	Zariadenia na hermetické zasadenie článkov komôr alebo koncových dosiek tepelných výmenníkov [5]

Všeobecná schéma

PIESTY, DUTÉ PIESTY ALEBO PLUNŽERY; PIESTNE TYČE	1/00; 7/00	VALCE, DUTÉ TELESÁ	10/00
MEMBRÁNY, MECHY, MEMBRÁNOVÉ PIESTY; PIESTNE KRÚŽKY	3/00; 9/00	TLAKOVÉ NÁDOBY; UZÁVERY	12/00; 13/00
		TESNENIE	15/00

<p>1/00 Piesty; Plunžerové piesty; Plunžery (piesty mechov 3/00; piestne krúžky alebo ich uloženie 9/00; rotačné piesty, napr. na motory typu Wankel F01C; špecifické na spaľovacie motory, t. j. konštruované tak, aby boli odolné proti vysokej teplote alebo upravené na vedenie, zapaľovanie, odparovanie alebo inú úpravu náplne F02F; piesty špeciálne prispôbené na hydraulické motory s vratnými piestami F03C 1/00; na čerpadlá F04B; plaváky F16K 33/00)</p> <p>1/10 . Spojenie s pohonnými členmi</p> <p>3/00 Membrány; Mechy; Membránové piesty (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00; mechy alebo podobne používané v prístrojoch G12B 1/00; membrány na elektromechanické meniče H04R 7/00)</p> <p>7/00 Piestnice, t. j. tyče pevne pripojené k piestu (ojnice alebo podobné závesy otočné na oboch koncoch F16C 7/00)</p> <p>9/00 Piestne krúžky; Ich uloženie; Tesniace krúžky podobnej konštrukcie všeobecne (iné tesnenia medzi</p>	<p>9/26 . charakterizované použitím zvláštnych materiálov [3]</p> <p>10/00 Valce motorov alebo podobných zariadení (tlakové nádoby všeobecne 12/00; valce na motory alebo iné zariadenia zvláštného druhu, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. spaľovacie motory F02F); Znaky dutých, napr. valcových telies všeobecne [3]</p> <p>12/00 Tlakové nádoby všeobecne (uzávery na ne 13/00; na zvláštne použitie, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. B01J, F17C, G21C) [3]</p> <p>13/00 Veká alebo podobné uzatváracie členy na tlakové nádoby všeobecne (na valce motorov alebo podobných zariadení 10/00; tesnenia 15/02; veká alebo kryty na obaly typu škatúl B65D 43/00; zariadenia na pripavenie alebo pridržanie uzáverových dielov B65D 45/00; uzávery na obaly inde neuvedené B65D 51/00; prielezy, kryty na veľké obaly B65D 90/00; závery</p>
--	---

	alebo uzávery na veľké obaly B65D 90/00; na nádrže na uskladňovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F17C 13/00; parné kotly F22B)	15/16	. medzi vzájomne sa pohybujúcimi plochami (15/50 má prednosť; membránové piesty 3/00; piestne krúžky alebo kruhové tesnenia podobnej konštrukcie všeobecne 9/00; tesnenie vretena ventilu F16K 41/00) [2]
15/00	Tesnenie (tesniace úpravy na okná a predné sklá vozidiel, posuvné strechy, dvere alebo podobné ústrojenstvo B60J 10/00; tesniace prvky na uzávery obalov B65D 53/00; tesnenie v rotačných piestových strojoch alebo motoroch F01C 19/00; tesnenie v neobjemových strojoch alebo motoroch F01D 11/00; tesnenie v spaľovacích motoroch F02F 11/00; tesnenie v rotačných piestových čerpadlách F04C 27/00; tesnenie vo vývodkových izolátoroch H01B 17/26) [5]	15/18	.. s upchávkou z pružného alebo plastického tesniaceho materiálu
		15/32	.. s elastickou tesniacou časťou
		15/34	.. s klzným krúžkom pritláčaným oproti viac alebo menej radiálnej ploche na jednej súčasti
		15/36	... spojené membránou na ďalšiu súčasť
		15/38	... pomocou tesniaceho materiálu [2]
15/02	. medzi vzájomne sa nepohybujúcimi plochami (15/46 má prednosť)	15/40	.. pomocou kvapaliny
15/06	.. s pevným tesniacim materiálom stlačeným medzi tesné plochy	15/44	. Tesnenie voľných priestorov
15/08	... s výhradne kovovým tesnením	15/46	. s tesniacimi rozpinacími krúžkami alebo tlačením tekutiny do priestoru, napr. nahusiteľné tesnenie (pripojenie ventilov k nahusiteľným pružným telesám B60C 29/00; na rúrkové spojenia F16L)
15/10	... s nekovovým tesnením	15/50	. medzi vzájomne sa otáčajúcimi súčiastkami pomocou tesnenia bez vzájomne sa otáčajúcich plôch, napr. tesnenie prepúšťajúce kvapalinu
15/12	... s kovovým vystužením alebo pokrytím		

F16K VENTILY; POSÚVAČE; KOHÚTY; PLAVÁKY; ODVZDUŠŇOVACIE ALEBO ZAVZDUŠŇOVACIE ZARIADENIA

Poznámky

- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na „mikroštruktúrne zariadenia“ a „mikroštruktúrne systémy“. [7]
- Venujte pozornosť 2. poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy G05D, a tiež podrozdeľením tejto podtriedy, v súlade s ktorou sú regulátory tlaku a regulátory prúdenia, napr. ventily na reguláciu prúdu s kompenzátorom tlaku, prípadne s celým regulačným systémom obsiahnutým vo ventile, pracujúce s pomocnou silou alebo bez nej, zahrnuté v skupinách G05D 16/00 alebo G05D 7/00. Detailné časti ventilu sú zatriedené v príslušných skupinách tejto podtriedy. [2]
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A47J	27/08	Bezpečnostné zariadenia nádob na varenie pod tlakom
A47J	31/44	Nalievacie rúrky, výpustné ventily alebo podobné zariadenia na prípravu nápojov
A61B	5/022	Ventily špeciálne prispôbené na meranie tlaku v srdci alebo cievach
A61F	2/24	Srdcové chlopne
A61M	16/20	Ventily špeciálne prispôbené na lekárske dýchacie prístroje
A61M	39/00	Spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky špeciálne prispôbené na lekárske účely
A62B	9/00	Ventily dýchacích prístrojov
A62B	18/00	Ventily masiek alebo heliem
A62C		Hasiace prístroje
B05B		Dýzy, striekacie hlavice alebo iné zariadenia na striekanie alebo rozprašovanie
B60C	29/00	Usporiadanie ventilov na hustenie pneumatík vzhľadom na pneumatiky alebo ráfiky kolesa; Spojenie ventilov s pneumatikami, ráfikmi alebo inými nahusiteľnými pružnými telesami
B60G	17/04	Ventily špeciálne upravené na nastavenie charakteristík kvapalinových pružín
B60T		Ventily špeciálne upravené do systémov ovládania vozidiel
B62D	5/08	Vozidlá s riadením pomocnou silou, charakterizované typom použitého ventilu
B63B	7/00	Usporiadanie plniacich ventilov plávajúcich záchranných zariadení
B63C	9/00	Usporiadanie plniacich ventilov plávajúcich záchranných zariadení
B65D	47/04	Uzávery obalov s vyprázdňovacími ventilmi
B65D	83/28	Dýzy alebo ventily špeciálne upravené na obaly s aerosólovou náplňou
B65D	83/44	Dýzy alebo ventily špeciálne upravené na obaly s aerosólovou náplňou
B65D	90/22	Bezpečnostné ventily veľkých obalov
B65D	90/00	Závery alebo uzávery na veľkých obaloch
B67C	3/02	Zariadenia na riadenie toku na stáčanie kvapalín do fliaš
B67D		Čapovanie, dodávanie alebo čerpanie kvapalín
E02B	8/00	Súčasti, napr. ventily priehrad alebo hatí
E02B	13/00	Uzávery zavodňovacích privádzačov
E03B	9/00	Usporiadanie ventilov v hydrantoch [8]
E03D		Ventily na splachovacie záchody alebo pisoáre
E05F	3/00	Ventilové zariadenia uzáverov dverí
E21B	21/00	Usporiadanie ventilov v obehovom systéme vrtnej kvapaliny
E21B	34/00	Usporiadanie ventilov vrtov alebo sond

F01B	25/00	Ventily s pracovnou kvapalinou na riadenie strojov alebo motorov všeobecne alebo objemových strojov alebo motorov
F01D	17/00	Koncové orgány na riadenie objemových strojov alebo motorov
F01L		Cyklicky pracujúce ventily strojov alebo motorov
F02D	9/08	Škrtiace ventily na ovládanie spaľovacích motorov
F02K	9/00	Plniace ventily na raketové motory
F02M		Karburátory, vstrekovanie paliva
F02M	59/00	Ventily čerpadiel na vstrekovanie paliva
F04		Čerpadlá
F16F	9/34	Ventily tlmičov rázov
F16L	29/00	Rúrkové spoje alebo rýchlostné spojky s kvapalinovým uzáverom
F16L	37/28	Rúrkové spoje alebo rýchlostné spojky s kvapalinovým uzáverom
F16L	55/00	Usporiadanie ventilov v rúrkach
F16L	55/04	Ventily špeciálne upravené na zamedzovanie alebo obmedzovanie hydraulického rázu
F16L	55/26	Vypúšťanie alebo vyťahovanie preťahovacích telies
F16N	23/00	Spätné ventily mazacích systémov
F17C	13/04	Usporiadanie ventilov v tlakových nádobách
F22B	37/00	Usporiadanie poistných ventilov v parných kotloch
F22D	5/00	Použitie ventilov na automatické napájanie vody v kotloch
F23L	13/00	Ventily na riadenie prívodu vzduchu do horákov
F23Q	2/00	Ventily zapaľovačov plynu
F24C	3/12	Usporiadanie ventilov v kachliach alebo sporákoch
F24C	5/00	Usporiadanie ventilov v kachliach alebo sporákoch
F24F		Klimatizácia; Ventilácia
F25B	41/04	Usporiadanie ventilov na obeh tekutín v chladiacich strojoch
G05D		Riadenie neelektrických premenných
G10B	3/00	Ventily organov
G10D	9/00	Ventily iných fúkacích hudobných nástrojov [5]

Všeobecná schéma

KONŠTRUKČNÉ TYPY

Zdvížené ventily, uzatváracie posúvače alebo kohúty, membránové uzatváracie ústrojenstvo	1/00 až 7/00
Viaccestné ventily	11/00
Iné konštrukčné typy uzatváracích ústrojenstiev, usporiadanie na uzatváranie	13/00
SPÔSOB PÔSOBENIA	
Spätné ventily; bezpečnostné alebo vyrovnávacie ventily; usporiadanie na zmiešavanie prúdiacich prostredí	15/00; 17/00; 11/00
Ventily na dávkovanie tekutiny; ventily na zamedzenie kvapkaniu z hubíc	21/00; 23/00

Na odvzdušnenie alebo zavzdušnenie dutých priestorov	24/00
DETAILY ALEBO VŠEOBECNE	
POUŽITELNÉ PROSTRIEDKY	
Manipulácia alebo regulácia	29/00, 31/00, 39/00, 43/00
Pomocné prostriedky	47/00, 49/00
Bezpečnosť	35/00, 37/00
Detaily: kontakt medzi ventilovými dielmi a dosadacími plochami, skrine plaváky, tesnenie	25/00, 27/00, 33/00, 41/00
Ostatné detaily	51/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

Konštrukčné typy (spätné ventily 15/00)

Poznámka

V skupinách 1/00 až 13/00, počiatočný zdvižný pohyb zo sedla alebo zodpovedajúci dosadací pohyb, pričom pohyby sú odlišné od vlastného otváracieho alebo uzatváracieho pohybu ventilu, zostáva nepovšimnutý pri určení pohybu, podľa ktorého je vykonávané triedenie. [2]

1/00	Zdvížené ventily, t. j. uzatváracie zariadenia s uzatváracími členmi, majúce najmenej jednu súčasť, ktorá sa pri otvorení alebo zatvorení pohybuje kolmo na uzatváracie plochy (membránové ventily 7/00)
1/16	. s uzatváracími členmi sklopnými okolo otočného čapu
1/18	.. s kotúčmi alebo klapkami

1/22	... s otočnými vretenami pretínajúcimi teleso ventilu, napr. motýlikové ventily
1/226	.... Tvar alebo usporiadanie tesnenia
1/32	. Detaily (detaily všeobecnejšieho použitia 25/00 až 51/00)
3/00	Posúvače alebo uzatváracie posúvače, t. j. uzatváracie zariadenia s uzatváracími členmi s kĺzavým pohybom pozdĺž sedla na otvorenie alebo uzavretie (5/00 má prednosť; v priehradách a jazerách E02B 8/04)
3/02	. s rovnými tesniacimi plochami; Tesnenie na ne
5/00	Otočné alebo zdvižné kohúty zahŕňajúce len uzatváracie zariadenia, ktoré majú najmenej jednu z uzatváracích plôch vytvorenú ako viac-menej kompletný povrch tuhého otočného

- člena, pričom otvárací a uzatvárací pohyb je prevažne rotačný (kohúty zdvižného typu 1/00)
- 5/06 . s otočným členom majúcim guľový povrch; Tesnenie týchto kohútov
- 7/00 **Membránové uzatváracie zariadenia, napr. s elastickým členom, ktorý sa sám osebe nepohybuje, na uzavretie priechodu** (uzávery obalov fungujúce deformáciou ohýbateľných stien B65D 90/00; prostriedky na utesňovanie potrubí alebo hadíc F16L 55/10)
- 7/12 . s plochou, tanierovou alebo miskovitou membránou
- 11/00 **Viaccestné ventily, napr. zmiešavacie ventily; Spojky rúrok obsahujúce takéto ventily; Usporiadanie ventilov a prietokových potrubí špeciálne upravených na zmiešavanie prostredí [4]**
- 11/02 . s tesniacimi plochami, ktoré sa všetky pohybujú ako jedna jednotka
- 11/06 .. zahŕňajúce len posúvače
- 11/065 ... s priamočiaro posuvnými uzatváracími členmi [4]
- 11/10 . s dvoma alebo viacerými uzatváracími členmi nepohybujúcimi sa ako jednotka
- 13/00 **Iné konštrukčné typy uzatváracích ústrojenstiev** (prostriedky na upchatie potrubí alebo hadíc F16L 55/10); **Usporiadanie na uzatváranie [4]**

Rozdelenie podľa funkcie

- 15/00 **Spätné ventily** (ventily špeciálne prispôbené na nafukovacie lopty A63B 41/00)
- 15/02 . s tuhými ventilovými komorami
- 15/14 . s pružnými ventilovými komorami
- 17/00 **Poistné ventily; Vyrovnávacie ventily** (zariadenia na uvoľnenie tlaku aerosólových nádob B65D 83/14)
- 17/02 . otvárajúce pri pretlaku na jednej strane; zatvárajúce pri nedostatočnom tlaku na jednej strane (spätné ventily 15/00)
- 17/04 .. ovládané pružinou
- 17/06 ... so zvláštnym zariadením na nastavenie otváracieho tlaku
- 17/18 . otvárajúce pretlakom na jednej alebo na druhej strane
- 17/20 . Ventily obmedzujúce prúdenie (uvádzané do činnosti rázom alebo vonkajším vplyvom 17/36)
- 17/36 . uvádzané do činnosti následkom vonkajších vplyvov, napr. rázom, zmenou polohy
- 21/00 **Ventily na distribúciu tekutín** (špeciálne prispôbené na aerosólové nádoby B65D 83/44; na rozdeľovanie tekutín B67D; na splachovacie zariadenia záchodov alebo podobných zariadení E03D)
- 23/00 **Ventily na zabránenie kvapkaniu z ústia dýz**
- 24/00 **Zariadenia, napr. ventily na odvodušnenie alebo zavzdušnenie dutých priestorov** (tlakové vyrovnávacie ventily 17/00; usporiadanie na potrubíach v potrubnom systéme F16L 55/07; odvodušnenie alebo zavzdušnenie ako prídavná funkcia odvádzačov kondenzátu a pod. F16T; vetranie priestorov, vozidiel, pozrite príslušnú podtriedu, napr. F24F) [2]

Detaily

Poznámka

Detaily, ktoré sa neuvádzajú v skupinách 25/00 až 51/00, sú zatriedené v predchádzajúcich skupinách 1/00 až 24/00.

- 25/00 **Detaily týkajúce sa styku medzi ventilovými komorami a sedlami** (pohyb ventilovej komory iný ako zatvárací alebo otvárací 29/00; konštrukcia tesnenia, pozrite zodpovedajúce skupiny podľa typu ventilu)
- 27/00 **Konštrukcia telies ventilov** (spôsoby zvarovania telies B23K); **Použitie materiálu na ne**
- 27/02 . zdvižných ventilov (na zníženie odporu prietoku zdvižných ventilov so závitovým vretenom 1/00)
- 27/04 . kľzných ventilov
- 27/06 . kohútov
- 29/00 **Zariadenia na iný pohyb ventilových komôr ako je uzavretie alebo otvorenie ventilu, napr. na zabrusovanie, na zabránenie zapekaniu**
- 31/00 **Ovládacie prostriedky; Uvoľňovacie zariadenia**
- 31/02 . elektrické; magnetické
- 31/04 .. použitím motora
- 31/05 ... špeciálne prispôbené na ručné ovládanie ventilu alebo na kombináciu motorového a ručného ovládania
- 31/06 .. použitím magnetu
- 31/08 ... použitím permanentného magnetu
- 31/10 ... s prídavným zariadením medzi kotvou a uzatváracím členom
- 31/12 . ovládané tekutinou (spätné ventily ovládané tekutinou 15/00; poistné ventily ovládané tekutinou 17/00)
- 31/122 .. pôsobením tlakového prostredia na piest (31/14, 31/16, 31/36 majú prednosť) [2]
- 31/126 .. pôsobením tlakového prostredia na membránu, mech a pod. (31/14, 31/16, 31/36 majú prednosť) [2]
- 31/14 .. upravené na ventile alebo ovládané ručne v závislosti od ventilu
- 31/16 .. s iným mechanizmom ako je tlačiacia alebo ťahajúca tyč medzi motorom a tlakovou látkou a uzatváracím členom (s plavákom 31/18)
- 31/18 .. ovládané plavákom (plaváky 33/00; plavákové ventily v odvodňovacích zariadeniach F16T 1/00, v kotloch F22D 5/00)
- 31/36 .. v ktorých tekutina z vedení je stále dodávaná do tekutinového motora
- 31/44 . Mechanické ovládacie prostriedky
- 31/52 .. s kľukou, excentrom alebo vačkou
- 31/60 .. Rukováti
- 31/64 . reagujúce na zmenu teploty (závislé od nadmernej teploty 17/36; ovládanie protipožiarneho zariadenia A62C 37/00; zariadenia na zabránenie prasknutiu vodovodných potrubí mrazom E03B 7/00) [4]
- 33/00 **Plaváky na ovládanie ventilov alebo iných zariadení**
- 35/00 **Prostriedky na zabránenie náhodnému alebo neoprávnenému ovládaniu**
- 37/00 **Zvláštne prostriedky vo ventile alebo na ventile alebo iných uzatváracích zariadeniach na**

	ukazovanie alebo zaznamenávanie manipulácie týchto zariadení alebo na ohlásenie poplachu	47/00	Prostriedky vo ventiloch na pohltienie energie tekutiny (na potrubia F16L 55/00)
39/00	Zariadenia na odstránenie tlaku na tesniacich plochách	49/00	Prostriedky vo ventiloch alebo na ventiloch na vykurovanie alebo chladenie (na potrubia F16L 53/00; tepelná izolácia potrubí F16L 59/00)
41/00	Tesniace vretená	51/00	Iné detaily, ktoré nie sú závislé od zvláštnych typov ventilov alebo uzatváracích zariadení
43/00	Pomocné uzatváracie prostriedky ventilov, ktoré v prípade opravy, napr. upchatia ventilu, môžu prevziať funkciu normálnych uzatváracích prostriedkov; Zariadenia na dočasnú výmenu častí ventilu s rovnakým cieľom	51/02	. špeciálne určené na vysokovákuové zariadenia [2]
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

F16L POTRUBIA; SPOJE ALEBO PRÍSLUŠENSTVO POTRUBÍ; PODPERY POTRUBÍ, KÁBLE ALEBO OCHRANNÉ RÚRY; TEPELNÁ IZOLÁCIA VŠEOBECNE

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „potrubie“ označuje rúрку uzavretého prierezu, špeciálne upravenú na dopravu tekutín;
 - „hadica“ označuje potrubie, definované v predchádzajúcej časti, ktorého základným znakom je ohybnosť. [5]
- Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A61M	39/00	Spojky rúrok, nátrubky, ventily alebo odbočky, špeciálne upravené na lekárske účely
B05B	1/14	Perforované rúry
B63B	35/00	Zariadenia na odkladanie potrubí
B64D	39/00	Úpravy konštrukcie hadíc na zásobovanie palivom počas letu
B67D	5/36	Usporiadanie hadíc v zariadeniach na prečerpávanie kvapalín, napr. paliva zo zásobníkov do vozidla alebo prenosných nádob
E01D	19/00	Upevňovanie potrubí alebo káblov na mostoch
E03B		Inštalácie na zásobovanie vodou
E03D	11/00	Prostriedky na spojenie mís so splachovacím potrubím
E03D	11/00	Sifóny na splachovacie nádoby
E03F	3/04	Potrubie alebo špeciálne upravené armatúry stôk
E04D	13/04	Odkvapové rúry na odvádzanie vody zo striedch a ich upevňovacie prostriedky
E04F	17/00	Zvislé šachty, kanály v stavebníctve, napr. komíny
E21F	1/00	Vetracie šachty na odvetrávanie baní alebo tunelov a ich spoje
E21F	17/00	Závesné zariadenia potrubí alebo podobné v baniach alebo tuneloch
F01N		Tlmiče hluku výfukových plynov alebo výfukové zariadenia strojov alebo motorov
F16N	21/00	Rúrkové vedenia, spojky mazacieho systému
F17C	3/00	Tepelná izolácia netlakových nádob na uchovávanie skvapalnených alebo stužených plynov, napr. Dewarova fľaša
F22B	37/100	Vodné rúry parných kotlov
F23J	13/00	Spoje, prípojky komínov alebo dymových ťahov
F24H	9/12	Prípojenie vykurovacích jednotiek k cirkulačným rúrkam
F28F	9/04	Zariadenia na hermetické zasadenie článkov do komôr alebo koncových dosiek pri tepelných výmenníkoch
G21C	15/00	Konštrukčné spojenie rúrok chladiva so zberačom alebo iným potrubím v jadrových reaktoroch
H02G	3/04	Ochranné rúry alebo vedenia elektrických káblov
H02G	3/30	Inštalácia elektrických káblov alebo vodičov v stenách, stropoch alebo podlahách [7]
H02G	3/36	Inštalácia elektrických káblov alebo vodičov v stenách, stropoch alebo podlahách [7]

Všeobecná schéma

KLADENIE ALEBO VYBERANIE RÚROK .....	.1/00	ostatné spoje	25/00
UPEVNĚOVANIE	3/00, 5/00, 7/00	Z hľadiska funkcie	
RÚRKY	9/00, 11/00	so samotesňovacím uzáverom	17/00
SPOJE RÚROK		nastaviteľné alebo dovoľujúce pohyb	27/00
Z hľadiska konštrukcie		s tekutinovými spínacími prostriedkami	29/00
nerozpojiteľné	13/00	s okamžitým pôsobením	37/00
so závitom	15/00	na rúry s dvojitou stenou alebo	
s pomocnými členmi: so skrutkovitou		s viacerými kanálmi	39/00
časťou; s nátrubkom alebo hrdlom;		odbočky rúrok, napichovanie rúrok	41/00
s prírubou	19/00; 21/00; 23/00	zvláštnosti hadíc	31/00, 33/00, 35/00
kolená alebo sifóny	43/00		

	zvláštnosti rúrok: z plastu; z krehkého materiálu 47/00; 49/00	ochladzovanie 53/00
POTRUBIE	Zariadenia na čistenie 45/00	Príslušenstvo 55/00
	Dilatačné zariadenia 51/00	OCHRANA: PROTI OPOTREBOVANIU; PROTI KORÓZII ALEBO OPOTREBOVANIU; TEPELNÉ IZOLÁCIE 57/00; 58/00; 59/00
	Zariadenia na ohrievanie alebo	
1/00	Kladenie alebo vyberanie rúrok; Opravy alebo spojovanie rúrok na vode alebo pod vodou (spájkovanie alebo zváranie B23K; zdvižné zariadenia, nosné zariadenia a zariadenia na kladenie B66; vodné stavby, odvodňovacie kanály E02B; hĺbenie alebo podvodné konštrukcie E02D; stroje na hĺbenie priekop so zariadením na kladenie rúrok E02F; kladenie odvodňovacích zariadení E03F 3/00; zemné vrty alebo sondy, studne E21B; razenie tunelov E21D; kladenie elektrických káblov H02G; výroba špeciálnych spojov potrubí, <u>pozrite</u> zodpovedajúce skupiny pre spoje) [2,5,6]	7/00 Podopieranie potrubia, káblov vnútri inej rúry alebo dutiny kvôli vybratiu alebo pretiahnutiu rúry alebo kábla v uliciach alebo pod cestnými telesami bez prerušenia prevádzky (objímky na podoprenie potrubia, káblov alebo ochranných rúrok medzi relatívne pohyblivými bodmi 3/01) [5]
1/024	. Kladenie alebo vyberanie potrubí na zemi, napr. nad terénom (1/12 má prednosť) [5]	Potrubia
1/026	.. do zmrznutého alebo na zmrznutý povrch [6]	9/00 Pevné potrubia (rebrované rúrky z kovu F28F)
1/028	.. do zeme (1/026 má prednosť) [5,6]	9/18 . Dvojstenné rúrky; viacnásobné potrubie (spojky 39/00)
1/06	.. Príslušenstvo na tento účel [5]	11/00 Hadice, t. j. pružné rúrky (hadicové podpory na potrubia, káble alebo ochranné rúrky medzi dvoma relatívne sa pohybujúcimi bodmi 3/01; hadice vysávačov A47L 9/24) [5]
1/12	. Kladenie alebo vyberanie potrubí na vode alebo pod vodou (plávajúce hadice 11/12) [5]	11/04 . zhotovené z gumy alebo plastov
1/26	. Opravy alebo spojovanie potrubí na vode alebo pod vodou (plávajúce hadice 11/12; spoje <u>samé osebe</u> 13/00 až 49/00) [5]	11/08 .. s vystužením zabudovaným do stien rúry (11/11 má prednosť) [2]
3/00	Podpery potrubí, káble alebo ochranné rúrky, napr. závesy, držiaky, spony, príchytky, objímky, strmene, konzoly (kotvy na pridržiavanie potrubí na zemi alebo pod zemou 1/06; tlmiče hluku majúce tvar špeciálne upravených závesov alebo podpier 55/02; zariadenia špeciálne prispôbené na podoprenie izolovaných telies 59/12) [5,7]	11/11 .. s vlnitou stenou [2]
3/01	. na podoprenie alebo vedenie potrubí, káblov alebo ochranných rúrok medzi relatívne pohyblivými bodmi, napr. pohyblivé kanály (ťažné alebo zdvíhacie reťaze s úpravou na prichytenie elektrických káblov, hadíc a pod. F16G 13/00) [5]	11/12 .. so zariadením na špeciálne účely, napr. špeciálne profilovanou ochrannou vrstvou, vyhrievané, elektricky vodivé (11/11 má prednosť) [2]
3/02	. čiastočne obklopujúce potrubie, káble alebo ochranné rúrky (pásky alebo reťaze 3/14)	Potrubné spoje; Hadicové spojky (zvláštne vybavenie potrubných spojov na použitie na záchodových nádržiach E03D 11/00) [2]
3/08	. v podstate obklopujúce potrubia, káble alebo ochranné rúrky	13/00 Nerozpojiteľné potrubné spoje, napr. spájkované, lepené alebo utesnené spoje (spoje pevných rúrok z plastov 47/00)
3/10	.. delené, t. j. s dvomi časťami pridržiavajúcimi potrubie, káble alebo ochranné rúrky	13/007 . špeciálne upravené na spojovanie potrubí z rozdielnych materiálov [5]
3/12	.. pozostávajúce z časti, ktorá podstatne obklopuje potrubie, kábel alebo ochrannú rúrku	13/14 . zhotovené plastickou deformáciou materiálu potrubia, napr. lemovaním, obrubovaním, valcovaním
3/14	. Záves v tvare pásov alebo reťazí	15/00 Závitové spoje (spojenie na tupo s vnútornou objímkou, použité pri hĺbkovom vŕtaní E21B 17/02; spoje zásadne tesnené prostredníctvom iného zariadenia závitových skrutiek, <u>pozrite</u> príslušné skupiny charakterizované druhom tesniaceho zariadenia); Tvary závitov na takéto spoje
3/16	. so špeciálnym zariadením umožňujúcim pohyb rúry (3/01 má prednosť; podoprenie rúrok alebo káblov vnútri inej rúry alebo objímky 7/00) [5]	17/00 Spoje s tesnením prispôsobiteľným na utesnenie tlakom tekutiny (kompenzátory 51/00)
3/22	. špeciálne prispôbené na podopieranie určitého počtu paralelných rúrok v intervaloch [6]	19/00 Spoje, pri ktorých sú tesniace povrchy pritlačené k sebe prostredníctvom ďalšej súčasti, napr. otočnej matice, naskrutkovanej do jednej z častí spoja alebo na nej (17/00 má prednosť; s použitím svorníkov alebo podobných zariadení 23/00; spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu 47/00)
3/24	. so špeciálnou časťou na pripojenie na profilované nosníky	19/02 . konce potrubí opatrené objímkami alebo prírubami, pevne spojenými s potrubím alebo navlečenými, sŕačnenými k sebe prostredníctvom zoskrutkovanej
5/00	Zariadenia na použitie na miestach, kde potrubia, káble alebo ochranné rúrky prechádzajú stenami alebo priečkami (inštalácie elektrických káblov alebo vodičov stenami, podlahami alebo stropmi H02G 3/22)	
5/02	. Tesnenie	

časti, opatrené alebo neopatrené pružnými tesniacimi krúžkami medzi tesniacimi povrchmi

- 21/00** **Spoje s nátrubkom alebo hrdlom** (13/00, 17/00, 19/00 majú prednosť; spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu 47/00; špeciálne prispôbené na potrubia vyrobené z krehkého materiálu 49/00)
- 21/02 . s pružnými tesniacimi krúžkami medzi potrubím a nátrubkom alebo medzi potrubím a objímkou, napr. vyvalcovanými alebo inak profilovo upravenými krúžkami (21/06, 21/08 majú prednosť; ak je nastaviteľnosť nevyhnutnou požiadavkou 27/00)
- 21/06 . s deliacim nátrubkom alebo príchytým krúžkom na konci rúrky (prírubové spoje 23/00; rýchlouzáverové spojky 37/00)
- 21/08 . s prídavným uzatváracím zariadením (21/06 má prednosť; rýchlouzáverové spojky 37/00)
- 23/00** **Prírubové spoje** (13/00, 17/00, 19/00 majú prednosť; nastaviteľné spoje 27/00; na hadice 33/00; rýchlouzáverové spojky 37/00; na dvojstenné alebo viacnásobné potrubia alebo príslušenstvo potrubí 39/00; spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu 47/00; špeciálne upravené na potrubia z krehkého materiálu 49/00)
- 25/00** **Konstruktívne typy spojov potrubí, neuvedené v skupinách 13/00 až 23/00** (nastaviteľné spoje 27/00; spoje s tekutinovými uzávermi 29/00; rýchlouzáverové spojky 37/00; spojky dvojstenných alebo viacnásobných potrubí 39/00; špeciálne prispôbené na zhotovenie spojov z plastov na potrubia z plastov 47/00, zvlášť prispôbené na spoje z krehkého materiálu 49/00)
- 27/00** **Nastaviteľné spoje; Spoje umožňujúce pohyb** (rýchlo pôsobiacoho typu 37/50; na dvojstenné alebo viacnásobné potrubia alebo príslušenstvo potrubí 39/00; otočné kĺbové spoje na hadicových potrubíach na vyplachovanie vrto E21B 21/00) [5]
- 27/02 . Univerzálne spoje, t. j. spoje s mechanickým prepojením umožňujúcim uhlový pohyb alebo nastavenie osí jednotlivých častí v ktoromkoľvek smere
- 27/12 . umožňujúce podstatné pozdĺžne nastavenie alebo pohyb (použitím skrútkovania 15/00)
- 29/00** **Spoje s tekutinovými uzávermi** (rýchlo uzatvárajúce spoje 37/28)
- 31/00** **Zariadenia na vzájomné spojovanie hadíc alebo pripojovanie hadíc k pružným nátrubkom** (33/00 má prednosť)
- 33/00** **Zariadenia na pripojovanie hadíc na pevné časti** (ručné nástroje na zasunutie potrubnej armatúry do hadíc B25B 27/02); **Pevné spoje hadíc, napr. časti spájajúce dve hadice** spojovacie zariadenia alebo iné potrubné armatúry špeciálne upravené tak, aby mohli byť vyrobené z plastu alebo na použitie s potrubiami vyrobenými z plastu 47/00)

Poznámka

Skupiny 33/01 a 33/26 majú prednosť pred ostatnými podskupinami. [7]

- 33/01 . špeciálne prispôbené hadiciam so stenami z niekoľkých vrstiev [2]
- 33/02 . Hadicová príchytka
- 33/16 . s tesniacim alebo uzatváracím zariadením s použitím tlaku kvapaliny
- 33/18 . charakterizované použitím prídavných tesniacich častí
- 33/20 . Nedelené krúžky, nátrubky alebo podobné časti zvierajúce hadicu alebo predĺženú vnútornú časť prostredníctvom špeciálneho náradia; Zariadenia používajúce takéto časti
- 33/22 . s prostriedkami neuvedenými v predchádzajúcich skupinách, ktorými je hadica zovretá medzi vnútornú a vonkajšiu časť
- 33/24 . s časťami priskrutkovanými priamo na hadici alebo do hadice (33/22 má prednosť)
- 33/26 . špeciálne prispôbené na oceľové hadice
- 33/28 . hadíc, ktorých jeden koniec je zakončený v radiálnej prírubě alebo nákrúžku [5]
- 33/30 . obsahujúce diely nachádzajúce sa len vnútri hadíc (33/24 má prednosť) [7]
- 33/32 . obsahujúce diely nachádzajúce sa len na vonkajšej strane hadíc (33/24 má prednosť) [7]
- 33/34 . lepením vulkanizáciou, lepidlom, nastavovaním alebo podobným spôsobom [7]
- 35/00** **Špeciálne zariadenia použité v spojení s koncovkou, napr. bezpečnostné alebo ochranné zariadenia**
- 37/00** **Rýchlouzáverové spojky** (radiálne pripevňované nátrubky 17/00, 21/06; pripojovacie hadice k pevným častiam 33/00; spoje automaticky spájané pri doraze B60D alebo B61G; špeciálne prispôbené na mazanie F16N 21/00)
- 37/28 . s kvapalinovým uzáverom
- 39/00** **Spojky alebo armatúry dvojstenných alebo viacnásobných potrubí alebo príslušenstva potrubí**
- 41/00** **Odbočky; Pripojenie potrubí na steny** (39/00 má prednosť; spoje nenavrhané na dopravu kvapaliny F16B 9/00; spoje vhodné na prepojenie potrubí, pozrite príslušné skupiny)
- 41/02 . Odbočky, napr. z jedného kusa, zvarované, nitované
- 41/08 . Pripojenie potrubí na steny alebo iné potrubie, pri ktorom sa os pripojenia potrubia odkláňa od steny alebo od osi iného potrubia (41/02 má prednosť) [2]
- 43/00** **Kolená; Sifóny** (s čistiacimi otvormi 45/00; sifóny splachovacích záchodov E03D 11/00; sifóny všeobecne F04F 10/00)
- 45/00** **Potrubia s čistiacim otvorom a uzáverom**
- 47/00** **Spájajúce zariadenia alebo iné armatúry špeciálne prispôbené na zhotovenie z plastov na potrubia z týchto materiálov** (tesnenie spojov prispôbené na utesňovanie tlakom kvapaliny alebo plynu 17/00)
- 47/02 . Privárané spoje; Lepené spoje

- 49/00 Spojovacie úpravy, napr. spojky špeciálne prispôbené na potrubia z krehkého materiálu, napr. zo skla, z kameniny**
-
- 51/00 Dilatačné zariadenia potrubí** (teleskopické potrubia 27/12)
- 53/00 Ohrievacie alebo chladiace potrubia alebo potrubné systémy** (zamedzujúce zamŕznaniu potrubí, rozmrazovanie potrubí E03B 7/00; potrubné sústavy, potrubia F17D)
- 55/00 Zariadenia alebo príslušenstvo na použitie v potrubíach alebo potrubných systémoch alebo v spojení s nimi** (predchádzajúce skupiny 1/00 až 53/00 a skupiny 57/00, 59/00 majú prednosť; oprava alebo spájanie potrubí vo vode alebo pod vodou 1/26; dutiny B05B; čistenie potrubí B08B 9/02, napr. odstraňovanie prekážok 9/02; zariadenia na zamedzenie roztrhnutiu vodovodného potrubia mrazom E03B 7/00; na vedenie v domácnosti E03C 1/00; zariadenia na utesnenie potrubí alebo kanálov výmenníkov tepla F28F 11/00)
- 55/02 . Pohlčovače energie; Pohlčovače hluku (pri ventiloch F16K 47/00)
- 55/04 . Zariadenia obmedzujúce pulzácie alebo chvenie kvapalín
- 55/07 . Odvzdušňovacie prostriedky, usporiadanie alebo upevňovanie zariadenia, napr. ventilov na odvzdušnenie alebo odvodnenie (usporiadanie zariadení na odvodnenie vodovodných systémov E03B 7/00; zariadenia na odvodnenie F16K, F16T; odvzdušnenie alebo zavzdušnenie samo osebe F16K 24/00) [2]
- 55/09 . Klimatizácia vzduchu, napr. vysušanie v pneumatických systémoch (všeobecne F24)
- 55/10 . Prostriedky na zastavenie prietoku potrubiami alebo hadicami (29/00, 37/28 majú prednosť; ventily F16K) [1,7]
- 55/16 . Zariadenia zamedzujúce únikom v potrubíach alebo hadiciach, napr. zaplátanie hadíc [1,7]
- 55/162 . . z vnútorného priestoru potrubia (špeciálne prispôbené na kolená, prípojkové jednotky, odbočky a pod. 55/179) [5,7]
- 55/18 . Príslušenstvo na opravu potrubí (55/10 má prednosť)
- 55/24 . Zamedzenie prípadnému nahromadeniu nečistôt alebo cudzích predmetov v potrubíach, napr. pomocou lapačov, filtrov
- 55/26 . Prefahovacie telesá, napr. ježkovia, krty, t. j. zariadenia pohyblivé v potrubíach alebo vedeniach so samoovládacimi propulznými prostriedkami alebo bez nich (tunelové železničné systémy B61B 13/10; doprava predmetov potrubím alebo rúrami, napr. potrubná pošta B65G 51/00) [5]
- 57/00 Ochrana potrubí alebo predmetov podobných tvarov pred vonkajším alebo vnútorným poškodením alebo opotrebovaním** (ochrana vnútri iných potrubí 7/00; použitá v spojení s koncovkami hadíc 35/00; ochrana potrubí alebo potrubných armatúr proti korózii alebo inkrustácii 58/00; ochrana potrubí pri doprave B65D, napr. B65D 59/00)
- 58/00 Ochrana potrubí alebo ich príslušenstva proti korózii alebo inkrustácii** (podoprením potrubí zvonku inými potrubiami 7/00; zložené potrubia 9/00; čistenie potrubí B08B 9/02)
- 58/02 . prostredníctvom vnútorných alebo vonkajších povlakov (povlaky na stlačenú paru 59/00; postup alebo náradie na nanášanie povlakov, pozrite zodpovedajúce miesta, napr. B28B 21/00) [2]
- 59/00 Tepelná izolácia všeobecne** (v budovách E04B; tepelná izolácia parných strojov F01B 31/00; tepelná izolácia strojov alebo motorov s rotačnými piestami F01C 21/00; tepelná izolácia tlakových nádob F04C 29/04; tlakové nádoby s úpravami na tepelnú izoláciu F17C 1/00; nádoby a nádrže bez vnútorného pretlaku s izolačnými úpravami F17C 3/00)
- 59/02 . Tvar alebo usporiadanie izolačných materiálov, s plášťom integrálnym s izolačným materiálom alebo bez neho (chemické hľadiská, pozrite príslušné triedy)
- 59/04 . Usporiadanie s použitím suchých vložiek, napr. použitím troskovej vlny
- 59/06 . Usporiadanie s použitím vzduchovej vrstvy alebo vákua
- 59/08 . Prostriedky na zamedzenie radiácii, napr. pri kovových fóliách
- 59/10 . Bandáže alebo plášte na ochranu izolácie, napr. proti nepriaznivému pôsobeniu okolitého prostredia alebo proti mechanickému poškodeniu (integrálne a izolačné materiály 59/02)
- 59/12 . Zariadenia na podopieranie izolácie stenou alebo izolovaným telesom, napr. prostredníctvom rozperných vložiek medzi potrubím s tepelnou izoláciou; Zariadenia špeciálne prispôbené na podopieranie izolácie
- Poznámka**
- Prefahovacie telesá špeciálne upravené na zvláštne použitie sú zatriedené podľa príslušného miesta ich použitia, napr.
- zastavenie prietoku z potrubí alebo hadíc alebo v nich 55/10;

F16M RÁMY, KOSTRY ALEBO PODSTAVCE POD STROJE ALEBO ZARIADENIA, ELEKTRICKÉ MOTORY ALEBO INÉ STROJE NEOBMEDZENÉ LEN NA ZVLÁŠTNY DRUH STROJOV, KTORÉ SÚ UVEDENÉ INDE; STOJANY ALEBO PODPERY

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

B21B	31/00	Podstavce strojov na valcovanie kovov
G01D	11/00	Nosiče špeciálne upravené indikačným a zapisovacím nástrojom

Všeobecná schéma

RÁMY, KOSTRY ALEBO LÔŽKA	Základy; detaily	9/00; 7/00
S možnosťou premiestnenia	STOJANY ALEBO PODPERY	11/00, 13/00
Na elektrické motory alebo stroje		1/00, 5/00

1/00	Rámy alebo kostry elektrických motorov a aparátov; Rámy alebo lôžka strojov [2]	11/00	Stojany alebo podstavce ako podpery prístrojov alebo predmetov na nich uložených (bez hlavy 13/00; stojany na tabule a pod. A47B 97/00; stojany na výstavy A47F 7/00; pre robotníkov E04G 1/00; podpery, závesy osvetľovacích zariadení F21V 21/00; špeciálne úpravy zvláštnych prístrojov alebo predmetov, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy)
3/00	Prenosné alebo pojazdné rámy alebo lôžka, napr. pohotovostných agregátov, kompresorových staníc (konštrukcia vozidiel všeobecne B60 až B62)		
5/00	Lôžka strojov, t. j. prostriedky na uloženie motorov alebo strojov na základoch	11/02 11/20	. Hlavy podstavcov . Spodky podstavcov s kolesami alebo bez nich
7/00	Detaily pripevnenia alebo úpravy lôžok motorov, rámov alebo podpier motorov na pripevnenie na základ alebo podstavce; Upevnenie nepohyblivých častí motora, napr. bloku valcov (pružné alebo podobné uloženia na absorbovanie vibrácií F16F, hlavne F16F 15/04)	13/00	Iné uloženie prístrojov alebo predmetov (hlavy podstavcov 11/02; opatrenia na zakotvenie v pôde A45F 3/00); Prostriedky na upevňovanie prístrojov alebo predmetov prenášaných ručne
9/00	Zvláštne usporiadanie základov s ohľadom na uloženie stroja (základy na stroje E02D 27/32)	13/02 13/04 13/06	. na podopieranie alebo pripojenie k inému predmetu, napr. k hriadeľu, mreži, okennému rámu, na bicykle . na prenášanie človekom, napr. pomocou reťazí . použiteľné aj na iné účely, napr. ako rýľ, vidly, lyžiarske palice

F16N MAZANIE

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A01D	69/00	Mazanie strojov na zber úrody alebo na žatvu
B21B	25/00	<i>Třne na valcovacie stoly na kovové rúry [8]</i>
B21B	27/06	<i>Valce na valcovanie kovov [8]</i>
B21D	37/00	<i>Nástroje ako časti strojov na spracovanie kovov bez odstraňovania materiálu [8]</i>
B21J	3/00	Mazanie počas kovania alebo lisovania
B22D	11/07	<i>Formy na kontinuálne odlievanie kovov [8]</i>
B23C	5/00	<i>Frézy [8]</i>
B23D	59/00	<i>Pílky na kov [8]</i>
B23Q	11/10	<i>Obrábacie stroje [8]</i>
B23Q	11/12	<i>Obrábacie stroje [8]</i>
B25D	17/00	Mazanie prenosných, mechanicky poháňaných strojov na nárazové vŕtanie
B26B	19/38	<i>Strihacie alebo holiace strojčeky [8]</i>
B27B	13/00	<i>Pásové alebo páskové píliace stroje na drevo [8]</i>
B60R	17/00	Vozidlá
B61B	12/00	<i>Lanové dráhy pre železničné systémy [8]</i>
B61C	17/00	Mazacie systémy železničných lokomotív
B61F	17/00	<i>Ložiská náprav koľajových vozidiel [8]</i>
B61K	3/00	<i>Koľajnice alebo príruby kolies [8]</i>
B62D	55/08	Jednotky pásových vozidiel s mazacími prostriedkami
B62J	31/00	<i>Bicykle [8]</i>

B65G	45/00	Dopravníky [8]
B66B	7/12	Laná, káble alebo vodidlá zdvihadiel (výťahov) [8]
D01H	7/02	Zariadenia na spriadanie alebo zosúkavanie vlákien alebo nití [8]
D04B	35/00	Zariadenia na mazanie pletacích strojov
D05B	71/00	Šijacie stroje [8]
D05C	13/00	Vyšívacie stroje [8]
E01B	7/00	Železničné výhybky [8]
E05B	17/00	Zariadenia na mazanie zámkov
E05D	11/00	Mazacie zariadenia závesov
E21B	10/08	Mazacie časti valivých vrtných korúnok na zemné vrty
F01C	21/00	Stroje alebo motory s rotačnými alebo kmitavými piestami [8]
F01D	25/00	Stroje alebo motory neobjemové (rýchlostné) [8]
F01M		Stroje alebo motory všeobecne [8]
F02C	7/06	Zariadenia plynových turbín [8]
F02F	1/18	Valce v spaľovacích motoroch [8]
F04B	39/02	Čerpadlá na stlačiteľné tekutiny [8]
F04C	29/02	Objemové čerpadlá na tekutiny s rotačnými alebo kmitavými piestami [8]
F04D	29/04	Čerpadlá neobjemové (rýchlostné) [8]
F16C	1/00	Ohybné hriadele [8]
F16C	33/04	Kĺzné ložiská [8]
F16C	33/66	Gulôčkové alebo valčekové ložiská [8]
F16F	1/02	Pružiny [8]
F16H	57/04	Prevody [8]
F41A	29/00	Malé strelné zbrane a poľná výzbroj (delostrelectvo a pod.) [8]
G04B	31/00	Hodinárstvo [8]
H01R	39/00	Otočné prírodové zberače, rozdeľovače alebo prerušovače [8]

Všeobecná schéma

ÚPRAVY ZARIADENÍ ALEBO STROJOV		DÁVKOVANIE, BEZPEČNOSŤ,	
NA MAZANIE	1/00	RIADENIE, ČISTENIE	23/00 až 33/00
MAZACIE ZARIADENIA		MANIPULÁCIA S MAZIVOM;	
Pevné; pohyblivé; ručné	7/00, 11/00; 9/00; 3/00, 5/00	SKLADOVANIE	33/00 až 39/00
Čerpadlá na mazivá	13/00	ZVLÁŠTNE MAZIVÁ	15/00, 17/00
Súčasti: nádrže; potrubia;		PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH	
spätné ventily	19/00; 21/00; 23/00	SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
ZARIADENIA NA ROZVOD,			

Mazacie zariadenia alebo ústrojenstvo na olej alebo mazací tuk

1/00	Konštrukčné úpravy častí strojov alebo prístrojov na účely mazania
3/00	Ručné mazacie zariadenia (príslušenstvo na vypúšťanie kvapalín z nádrží B65D)
5/00	Prístroje s ručne ovládanou dýzou s prívodom maziva pod tlakom (3/00 má prednosť)
7/00	Zariadenia na olej alebo iné mazivá z pevnej nádrže na mazanie strojov alebo ich častí (mazanie ložísk náprav železničného vozového parku B61F 17/00)
9/00	Usporiadanie na dodávku oleja alebo iného maziva z pohybujúcej sa nádrže (ktoré je možné použiť aj so stacionárnou nádržou 7/00)
11/00	Zariadenia na dodávku mazacieho tuku z pevnej nádrže na mazanie strojov alebo ich častí; Tukové maznice (čerpadlá na mazivá 13/00)
13/00	Čerpadlá na mazivá (olejničky s čerpadlom 3/00; čerpadlá na kvapaliny všeobecne F04)

15/00 Mazanie inou látkou ako je olej alebo mazací tuk; mazanie s použitím vhodného maziva v zvláštnom prístroji alebo za určitých podmienok (17/00 má prednosť; ložiská s funkčnými povrchmi obsahujúcimi mazivo F16C 33/04; mazacie zložky, výber vhodných látok ako mazív všeobecne C10M; mazanie špeciálne prispôbené strojom alebo prístrojom za predpokladu použitia aj v inej jednoduchej triede, pozrite príslušné triedy strojov alebo prístrojov)

17/00 Mazanie strojov alebo prístrojov pracujúcich za mimoriadnych podmienok (prísady k mazacím olejom alebo mazacím tukom C10M)

Súčasti mazacích prístrojov alebo mazacích systémov

19/00	Zásobníky maziva na použitie v mazacích prístrojoch alebo mazacích systémoch
21/00	Rúrkové vedenia; Spojky (všeobecne F16L); Príslušenstvo mazacích otvorov
23/00	Špeciálne úpravy spätných ventilov (spätné ventily všeobecne F16K)
25/00	Rozvádzacie zariadenia (kombinované s čerpadlami na mazivá 13/00)

<p>27/00 Dávkovacie zariadenia (prietokomery G01F)</p> <p>29/00 Špeciálne prostriedky v mazacích usporiadaniach alebo systémoch s indikáciou nežiaducich podmienok; Použitie zariadení reagujúcich na podmienky v mazacích zariadeniach alebo systémoch (v ložiskách F16C; konštrukcia prístrojov okrem mazacích zariadení alebo systémov, <u>pozrite</u> príslušné triedy)</p> <p>31/00 Prostriedky na zber, zachytávanie alebo vypúšťanie maziva v strojoch alebo nástrojoch a prístrojoch (odlučovače oleja na odlučovanie oleja z výfukovej pary F22G)</p>	<p>Starostlivosť o mazivá</p> <p>35/00 Skladovanie mazív v strojovniach a pod. (skladovacie nádrže B65)</p> <p>37/00 Príslušenstvo na premiestnenie maziva z jedného zásobníka do druhého</p> <p>39/00 Zariadenia na úpravu mazív v mazacom systéme (čistenie mazacieho oleja, prísady k mazaciemu oleju alebo mazacie zmesi C10M)</p> <p>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</p>
<hr/>	
<p>33/00 Mechanické zariadenia na čistenie mazacieho príslušenstva; Odkvapkávacie alebo iné zvláštne zariadenia</p>	

F16P BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA VŠEOBECNE

Poznámka

Venujte pozornosť nasledujúcim miestam:

A01D	75/00	Stroje na zber úrody alebo žacie stroje [7]
A01F	21/00	Mláťačky alebo baliace lisy
B02C	23/00	Drviče alebo mlyny
B21B	33/00	Valcovanie kovov
B21D	55/00	Výroba alebo spracovanie kovového plechu a kovových rúrok, tyčí a profilových tyčí bez podstatného odstraňovania materiálu
B23B	25/00	Sústružnícke stroje
B23Q	11/00	Obrábacie stroje
B24B	55/00	Brúsiace alebo leštiace stroje
B25D	17/00	Prenosné nástroje na nárazové vrtanie; Prerážacie prístroje
B25J	19/06	Manipulátory
B26D	7/00	Rezacie zariadenia
B27G	19/00	Pily na drevo
B65B	57/00	Baliace stroje alebo zariadenia
B65G	43/00	Dopravníky
B65H	26/00	Zariadenia na zastavenie pohybu
B65H	63/00	Navíjanie tenkého alebo vláknitého materiálu
D01G	31/00	Spracovanie vláknitého materiálu
D01H	13/14	Pradenie alebo zosúkavanie
D05B	83/00	Šijacie stroje
F21V	25/00	Osvetľovacie zariadenia

Zariadenia na ochranu alebo zabránenie poraneniu ľudí

- 1/00 **Bezpečnostné zariadenia nezávislé od riadenia alebo funkcie strojov** (ochranné prostriedky na oči alebo uši, nosené na tele alebo na rukách A61F 9/00, 11/00)
- 3/00 **Bezpečnostné zariadenia v spojení s riadením alebo s funkciou stroja; Riadenie vyžadujúce súčasné použitie dvoch alebo viacerých častí tela** (5/00 má prednosť)

- 5/00 **Bezpečnostné zariadenia na vytvorenie neúčinných spojení, s vytváraním vratného pohybu, ak pohybu riadiacej časti nebolo predčasne zabránené**
- 7/00 **Bezpečnostné zariadenia zabraňujúce poruchám strojov alebo prístrojov** (1/00, 3/00, 5/00 majú prednosť; indikačné prostriedky, pozrite príslušné triedy)

F16S KONŠTRUKČNÉ DIELY VŠEOBECNE; KONŠTRUKCIE Z TÝCHTO DIELOV VŠEOBECNE**Poznámka**

Táto podtrieda nezahŕňa podobné diely a konštrukcie používané v stavebníctve, ktoré sú zahrnuté v podtriede E04C.

1/00 Tabule, panely alebo iné diely podobných tvarov;
Konštrukcie zložené z týchto dielov (stavebné rošty
3/00; vrstvené výrobky B32B)

3/00 Diely s prevládajúcim dĺžkovým rozmerom, napr.
profilované diely; Ich spájanie; Výstuže alebo rošty
(výstuže alebo rošty vytvorené z plechu a pod. 1/00,
rámy na dvere, okná a pod. E06B 1/00, 3/00)

Poznámka

V tejto skupine je tvar dielov všeobecne plochý alebo zakrivený,
ale môže sa odchyľovať od takéhoto profilu v časti alebo v celom
povrchu, napr. môže byť vlnitý, rebrovaný, prírubový, pričom
vlny, rebrá a príruby môžu byť vytvorené oddelene.

5/00 Ostatné konštrukčné diely, ktoré nie sú z hľadiska
použitia obmedzené len na jednu špeciálnu triedu

F16T ODVODŇOVACIE ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA NA ODVÁDZANIE KVAPALÍN Z DUTÍN, KTORÉ OBSAHUJÚ HLAVNE PLYN ALEBO PARU

1/00 Odvodňovacie zariadenia alebo podobné zariadenia
na odvádzanie kvapalín z dutín, ktoré obsahujú

hlavne plyn alebo paru, napr. z plynovodov,
parovodov, tlakových akumulátorov

F17 SKLADOVANIE ALEBO ROZVOD PLYNOV ALEBO KVAPALÍN (dodávka vody E03B)

F17B PLYNOJEMY S PREMENLIVOU KAPACITOU (samočinné plynové uzávery A47J 27/56, G05D; protiplameňové zábrany A62C 4/00; miešače plynu B01F, F16K 11/00, G05D 11/00; nádrže postavené ako budovy E04H 7/00; plynové kompresory F04; ventily F16K; tlmenie pulzácie vo ventiloch alebo potrubiach F16K, F16L; potrubia F16L; uzatváracie prostriedky plynovodov F16L 55/10; nádrže na skladovanie stlačených, skvapalnených alebo stužených plynov F17C; sústavy na rozvod plynu F17D 1/00; zisťovanie miest netesnosti F17D 5/00, G01M; kontrolné a poplachové zariadenia F17D 5/00, G08B; riadenie spaľovania v horákoch F23N; regulátory množstva a tlaku plynu G05D)

1/00 Plynójemy s premenlivou kapacitou (veľké nádoby všeobecne B65D 88/00; skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B65G 5/00)

F17C NÁDRŽE NA PRIJÍMANIE ALEBO USKLADŇOVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV; PLYNOJEMY SO STÁLOU KAPACITOU; USADZOVANIE ALEBO ODPAROVANIE STLAČENÝCH, SKVAPALNENÝCH ALEBO STUŽENÝCH PLYNOV V NÁDOBÁCH (skladovanie kvapalín v prirodzených alebo umelých dutinách alebo komorách v zemi B65G 5/00; stavba alebo montáž veľkých nádrží postavených ako budovy E04H 7/00; plynójemy s meniteľnou kapacitou F17B; skvapalňovacie alebo chladiace stroje, zariadenia alebo systémy F25)

Všeobecná schéma

TLAKOVÉ NÁDOBY; BEZTLAKOVÉ NÁDOBY; DETAILS	1/00; 3/00; 13/00	POUŽITIE ROZPÚŠŤADIEL ALEBO ABSORBENTOV	11/00
PLNENIE; VYPRÁZDŇOVANIE	5/00, 6/00; 7/00, 9/00		

1/00 Tlakové nádoby, napr. plynové fľaše, plynové nádrže, vymeniteľné patróny (tlakové zariadenia na iné účely ako uskladnenie, pozrite príslušné podtriedy ako A62C, B05B; združené s vozidlami, pozrite príslušné podtriedy tried B60 až B64; tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00)

3/00 Netlakové nádrže

5/00 Spôsoby alebo zariadenia na plnenie tlakových nádob skvapalnenými, stuženými alebo stlačenými plynmi (pridávanie propelentov do nádob s aerosólmi B65B 31/00)

6/00 Spôsoby alebo zariadenia na plnenie netlakových nádob skvapalnenými alebo stuženými plynmi [3]

7/00 Spôsoby alebo zariadenia na vypúšťanie skvapalnených, stužených alebo stlačených plynov z tlakových nádob, neuvedené v inej podtriede

9/00 Spôsoby alebo zariadenia slúžiace na vypúšťanie skvapalnených alebo stužených plynov z nádob, ktoré nie sú pod tlakom

11/00 Použitie činidiel rozpúšťajúcich alebo absorbujúcich plyn v nádržiach

Poznámka

Táto skupina zahŕňa:

- plnenie nádrží na uskladnenie stlačených alebo stužených plynov
- plnenie tlakových zariadení, ak toto nie je uvedené v niektorej z iných podtried, napr. A62C, B05B.

13/00 Detaily nádrží alebo ich plnenie a vypúšťanie

13/04 . Usporiadanie alebo montáž ventilov (konštrukcie ventilov F16K)

13/08 . Montážne usporiadanie nádrží

F17D POTRUBNÉ SÚSTAVY; POTRUBIA (čerpadlá alebo kompresory F04; dynamika tekutín F15D; ventily a pod. F16K; potrubia, kladenie potrubí, podpery, spoje, odbočky, opravovanie na celom potrubí, príslušenstvo F16L; odvádzače kondenzátu a pod. F16T; elektrické tlakové káble so stlačeným plynom H01B 9/00)

Poznámka

V tejto podtriede sa používajú ďalej uvedené výrazy vo význame:

- „potrubné systémy“ zahŕňajú systémy opísané v schematických pracovných diagramoch a usporiadania spolupracujúcich prvkov; tieto prvky samé osebe sú uvedené v príslušných podtriedach.

1/00 Potrubné systémy, rozvody (doprava predmetov alebo látok potrubím pomocou nosnej tekutiny B65G 51/00, B65G 53/00; vydávanie, dopravovanie alebo prenášanie kvapalín B67D; špeciálne zariadenia na prečerpávanie kvapalín z veľkých skladovacích nádrží do vozidiel alebo plavidiel alebo naopak, napr. nakladanie alebo vykladanie vozidiel alebo prenosných nádrží B67D 5/00; potrubné systémy na odstraňovanie narýpaného materiálu alebo podobne vykopanej zeminý E02F 7/00; kanalizačné siete E03F 3/00; tepelná izolácia rozvodov, potrubných systémov F16L 59/00; ústredné vykurovanie F24D) [2]

3/00 Usporiadanie na kontrolu alebo ovplyvňovanie pracovných postupov

5/00 Ochrana alebo kontrola zariadení (ochranné zariadenia základov E02D 31/00; ochrana potrubí proti poškodeniu alebo vnútornému alebo vonkajšiemu opotrebeniu F16L 57/00; proti korózii alebo usadeninám F16L 58/00; skúmanie tesnosti stavebných dielov G01M 3/00) [2]

OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE**F21 OSVETĽOVANIE** (elektrické vlastnosti alebo prvky sekcie H, napr. elektrické zdroje svetla H01J, K, H05B)**Poznámky**

1. Ak opis vynálezu neuvádza údaj, či sa vynález vzťahuje na elektrické prostriedky, mal by byť zatriedený ako keby bol v skutočnosti elektrický. [7]
2. Venujte pozornosť poznámke 3. nasledujúcej za obsahom sekcie H.
3. Venujte pozornosť nasledujúcim miestam: [7]

A01G	9/20	Osvetlenie na pestovanie v nádobách, pareniskách, skleníkoch [7]
A01K	63/06	Akvária [7]
A01K	75/00	Siete na rybolov [7]
A01K	85/01	Nástrahy na rybolov [7]
A01M	1/02	Chytanie hmyzu [7]
A21B	3/00	Pekárenské pece [7]
A45B	3/00	Palice [7]
A45C	15/00	Vaky, peňaženky a pod. [7]
A45D	33/00	Nádoby na toaletný alebo kozmetický púder [7]
A45D	42/00	Zrkadlá na holenie [7]
A47F	11/00	Výkladné okná alebo výkladné skrine [7]
A47L	9/30	Vysávače [7]
A61B	1/00	Lekárske prístroje na vyšetrovanie telesných dutín alebo trubíc [7]
A61C	13/00	Vulkanizácia plastických zubných protéz pôsobením svetla [7]
A61H	15/00	Masáže upravené na súčasné pôsobenie svetla [7]
A61N	5/06	Radiačná terapia [7]
A63B	15/00	Kužele [7]
A63B	43/00	Lopty [7]
A63C	17/00	Kolieskové korčule alebo skejtbordy [7]
A63H	1/00	Víčky [7]
A63H	17/00	Vozidlá ako hračky [7]
A63H	19/00	Modelárske železnice [7]
B25B	23/00	Uťahovače, kľúče, skrutkovače [7]
B26B	19/38	Strojčeky na strihanie alebo holenie [7]
B26B	21/00	Príslušenstvo britiev [7]
B41B	21/00	Fotosádzacie stroje [7]
B41J	29/18	Písacie stroje alebo stroje na tlačenie [7]
B43K	29/00	Písacie náčinie [7]
B44D	3/24	Vypaľovacie lampy používané v maliarstve alebo umeleckom kreslení [7]
B60Q		Usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž alebo uloženie [7]
B61D	29/00	Železničné vozidlá [7]
B61L	5/00	Železničné svetelné návestidlá [7]
B61L	9/00	Výmeny, tvarové návestidlá alebo závory [7]
B62J	6/00	Bicykle [7]
B63B	45/00	Lode [7]
B63C	9/00	Bóje, záchranné pásy, záchranné vesty [7]
B64D	47/00	Lietadlá [7]
B67D	5/06	Zariadenia na prepravu kvapalín [7]
D05B	79/00	Šijacie stroje [7]
E01F	9/011	Dopravné značky [7]
E01F	9/04	Značenie cestných povrchov [7]
E04H	15/00	Stany alebo plachty [7]
E05B	17/00	Zámky alebo kľúče [7]
F24F	3/044	Klimatizačné systémy [7]
F24F	13/06	Výstupy na distribúciu vzduchu do miestností alebo priestorov, kombinované s osvetľovacími telesami [7]
F25D	27/00	Zariadenia na chladenie alebo mrazenie [7]
F27D	21/00	Priemyselné alebo retortové pece [7]
F41G	1/00	Nočné mieridlá [7]
G01C	9/18	Meranie sklonu [7]
G01C	17/00	Kompasy [7]
G01D	11/28	Meracie zariadenia [7]
G01G	23/18	Prístroje na váženie [7]

G01K	1/00	Teplomery [7]
G01P	1/00	Prístroje na meranie rýchlosti [7]
G01R	1/02	Súčasti na meranie [7]
G02B	21/06	Mikroskopy [7]
G02B	25/00	Lupy [7]
G02B	27/20	Svetelné ručičky [7]
G02B	27/32	Optické prístroje [7]
G02C	11/00	Okuliare [7]
G02F	1/13	Tekuté kryštály [7]
G02F	1/01	Elektrochemické prvky [7]
G03B	15/02	Osvetlenie scény na zhotovovanie fotografií [7]
G03B	15/03	Kamery [7]
G03B	27/02	Fotografické kopírovacie prístroje [7]
G03B	27/54	Projekčné reprodukčné prístroje [7]
G04B	19/30	Hodiny [7]
G04C	17/00	Udávanie času pomocou elektrických žiaroviek [7]
G04C	19/00	Budenie optických časových signálov pomocou elektrických žiaroviek [7]
G08B	5/22	Vizuálne signalizačné alebo volacie systémy [7]
G08B	17/103	Ovládanie požiarnych poplašných zariadení [7]
G08G	1/095	Dopravné svetlá [7]
G09F	13/00	Osvetlené nápisy [7]
G09F	19/22	Reklamné alebo indikačné prostriedky na cestách alebo stenách [7]
G09F	21/00,	Pohyblivá vizuálna reklama nesená lietadlom [7]
G09F	21/00	Pohyblivá vizuálna reklama nesená loďou [7]
G09F	23/00	Osvetlená reklama na zvláštnych predmetoch [7]
G12B	11/00	Indikačné prvky prístrojov [7]
H01H	73/00	Indikačné žiarovky vstavané do ističa [7]
H01H	85/00	Indikačné žiarovky vstavané v ochranných zariadeniach [7]
H01Q	1/00	Osvetlenie antén [7]
H01R	13/66	Spojovacie zariadenia so zabudovanou žiarovkou [7]
H03K	21/00	Snímače počítačov impulzov alebo rozdeľovačov frekvencie použitím tlejviiek [7]
H04M	1/22	Osvetlenie vybavenia telefónnych účastníckych staníc [7]

F21H ŽIAROVÉ PANČUŠKY; INÉ ŽIAROVÉ TELESÁ OHRIEVANÉ SPALNÝM TEPLOM (ich usporiadanie F21V 36/00; horáky F23D)

1/00	Žiarové pančušky; Použitie nasiakavých kvapalín na žiarové pančušky	3/00	Výroba žiarových pančušiek; Úprava pred použitím, napr. opaľovanie; Stroje na ich výrobu
		5/00	Pevné žiarové telesá (žiarové pančušky 1/00)

F21K SVETELNÉ ZDROJE INDE NEUVEDENÉ

2/00	Zdroje svetla používajúce luminiscenciu (luminiscenčné materiály C09K 11/00; výber luminiscenčných hmôt na svetelné clony (obrazovky) F21V 9/00; používajúce budenie rádioaktivitou G21H 3/00, H01J 65/00; zmena vlnovej dĺžky svetla vplyvom luminiscencie v osvetľovacích výbojkách plnených plynom alebo parami H01J 61/38; elektroluminiscenčné svetelné zdroje H05B 33/00) [2,7]	5/00	Svetelné zdroje používajúce náplne spáliteľného materiálu, napr. osvetľovacie zábleskové (flash) zariadenia (výbušniny alebo termické zmesi C06B; ohňostroje F24B 4/00; fotografické zábleskové zariadenia G03B 15/03) [3,5]
		7/00	Ostatné svetelné zdroje

F21L OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY, KTORÉ SÚ PRENOSNÉ ALEBO ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA PRENOS [1,7]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo systémy navrhnuté alebo špeciálne prispôsobené na prenos, napr. v ruke alebo inak prenášané z miesta na miesto, napr. na stojanoch s kolesami, kvôli prenosu osvetlenia tam, kde je potrebné. [7]
2. Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia alebo systémy navrhnuté na pevnú inštaláciu, napr. osvetlenie vozidiel alebo na použitie v stálej pozícii, ktoré zahŕňa podtrieda F21S. [7]

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ ZARIADENIA		Vreckové svietidlá;
Systémy	2/00	banské ručné svietidlá
obsahujúce batérie alebo články	4/00	Ostatné prenosné osvetľovacie zariadenia
so zabudovanými generátormi	13/00	alebo ich systémy
neobsahujúce zdroj energie	14/00	26/00
NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA		KOMBINÁCIA ELEKTRICKÉHO
Kahany, svetlice; lampáše	17/00;19/00	A NEELEKTRICKÉHO OSVETLENIA
		27/00

Elektrické osvetlenie

2/00	Systémy osvetľovacích zariadení [7]
4/00	Zariadenia obsahujúce elektrické batérie alebo články [7]
13/00	Zariadenia so zabudovanými elektrickými generátormi (so solárnymi bunkami 4/00) [1,7]
14/00	Zariadenia neobsahujúce zdroj energie, napr. na hlavnú prípojku [7]

Neelektrické osvetlenie (svietniky F21V 35/00; horáky, spaľovacie prístroje F23)

17/00 Kahany; Svetlice

19/00	Lampáše, napr. svietidlá do vetra, svietidlá na sviečky
21/00	Vreckové svietidlá, napr. vyrábajúce iskry
23/00	Banské ručné svietidlá
26/00	Neelektrické prenosné osvetľovacie zariadenia alebo ich systémy neuvedené v skupinách 17/00 až 23/00 [8]
27/00	Zariadenia alebo systémy používajúce kombináciu elektrického a neelektrického zdroja svetla; Svietidlá so zámennou elektrických a neelektrických zdrojov alebo <u>naopak</u>

F21S NEPRENOSNÉ OSVETĽOVACIE ZARIADENIA ALEBO ICH SYSTÉMY [1,7]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa zariadenia alebo systémy navrhnuté na pevnú inštaláciu, napr. osvetlenie vozidiel alebo na použitie v pevnej pozícii, napr. voľne stojace podlahové alebo stolové lampy. [7]
2. Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia alebo systémy špeciálne prispôsobené na prenos, ktoré sú zahrnuté v podtriede F21L. [7]

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ ZARIADENIA		NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA
Systémy	2/00	Používajúce denné svetlo
Vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov	4/00	Svetelné zdroje: bodové alebo
Voľne stojace	6/00	neurčeného tvaru
Pevne inštalované	8/00	Iné zariadenia
Zabudovaný zdroj energie	9/00	15/00
Produkujúce rôzne druhy svetelných efektov	10/00	KOMBINÁCIA ELEKTRICKÉHO
		A NEELEKTRICKÉHO OSVETLENIA
		19/00

Elektrické osvetlenie [7]

2/00	Systémy osvetľovacích zariadení, nezahrnuté v hlavných skupinách 4/00 až 10/00, napr. modulovej konštrukcie [7]
------	---

4/00	Zariadenia alebo systémy používajúce vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov [7]
6/00	Zariadenia navrhnuté ako voľne stojace (9/00, 10/00 má prednosť) [7]

<p>8/00 Zariadenia navrhnuté na pevnú inštaláciu (9/00, 10/00 má prednosť; používajúce vlákna alebo osvetľovadlá svetelných zdrojov 4/00) [7]</p> <p>8/02 . osadzovacieho typu, napr. svietidlá svietiace smerom nadol (8/10 má prednosť) [7]</p> <p>8/04 . navrhnuté len na montáž na strope alebo podobnej konštrukcii (8/02 má prednosť) [7]</p> <p>8/08 . so stojanom [7]</p> <p>8/10 . špeciálne prispôsobené vozidlám (usporiadanie signalizačných alebo osvetľovacích zariadení vozidiel všeobecne, ich montáž alebo upevnenie, ich obvody B60Q) [7]</p> <p>9/00 Zariadenia so zabudovaným zdrojom energie; Systémy používajúce takéto zariadenia</p> <p>10/00 Zariadenia alebo systémy produkujúce rôzne druhy svetelných efektov [7]</p>	<p>Neelektrické osvetlenie (svietniky F21V 35/00; horáky, spaľovacie prístroje F23)</p> <p>11/00 Zariadenia alebo systémy využívajúce denné svetlo (použitie v stavebníctve všeobecne, pri konštrukčných súčiastiach E04; okná a pod. E06B)</p> <p>13/00 Zariadenia alebo systémy používajúce bodové svetelné zdroje; Zariadenia alebo systémy používajúce svetelné zdroje bližšie neurčených tvarov</p> <p>15/00 Zariadenia alebo systémy používajúce svetelné zdroje neuvedené v skupinách 11/00 alebo 13/00</p> <hr/> <p>19/00 Zariadenia alebo systémy s kombináciou elektrických a neelektrických zdrojov svetla; Zámena elektrického zdroja s neelektrickým alebo naopak</p>
--	---

F21V **FUNKČNÉ VLASTNOSTI ALEBO DETAILS OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ ALEBO ICH SÚSTAV; KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE OSVETĽOVACÍCH ZARIADENÍ S INÝMI PREDMETMI, INDE NEUVEDENÉ [1,7]**

Všeobecná schéma

DETAILY SVIETIDIEL TÝKAJÚCE SA VYŽAROVANIA ALEBO ROZLOŽENIA SVETLA

Tienidlá; gule alebo misy;	
refraktory; reflektory	1/00; 3/00; 5/00; 7/00
Svetlovody	8/00
Svetelné filtre	9/00
Iné tienidlá	11/00
Kombinácie prvkov	13/00
Zmena charakteristík alebo distribúcie svetla	14/00

DETAILY ČASTÍ SVIETIDIEL INÉ, AKO KEĎ IDE O VYŽAROVANIA ALEBO ROZLOŽENIA SVETLA

Upevňovanie	17/00; 19/00
Usporiadanie na podopieranie a zavesenie	21/00
Usporiadanie prvkov elektrického obvodu	23/00
Navíjacie zariadenia kábla	27/00
Ochrana; bezpečnosť; chladenie;	
Utesnenie	15/00; 25/00; 29/00; 31/00
Kombinácie s inými predmetmi	33/00
Svietniky	35/00
Usporiadanie pančušiek na horáky	36/00
Detaily osvetľovacích telies so spaľovaním	37/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

Detaily tých častí, ktoré vytvárajú a rozdeľujú svetelný tok (optické systémy alebo zložky všeobecne G02B)

1/00	Tienidlá
3/00	Gule; Misy; Krycie sklá (s refrakčnými vlastnosťami 5/00; s odraznými vlastnosťami 7/00)
5/00	Refraktory
7/00	Reflektory
8/00	Využitie svetlovodov, napr. vláknových optických zariadení, v osvetľovacích zariadeniach alebo systémoch (svetlovody <u>samé osebe</u> , konštrukčné súčasti usporiadania s inými optickými prvkami G02B 6/00) [4]
9/00	Svetelné filtre (farebných odtieňov 1/00); Použitie špeciálnych luminiscenčných materiálov ako

svetelných členov (elektroluminiscenčné zdroje svetla H05B 33/00; luminiscenčné materiály samé osebe C09K 11/00)

11/00	Tienidlá nezahrnuté v skupinách 1/00, 3/00, 7/00 alebo 9/00
13/00	Vytváranie zvláštnych charakteristík alebo distribúcia svetla vyžarovaného pomocou kombinácie prvkov špecifikovaných v dvoch alebo viacerých skupinách 1/00 až 11/00 (pomocou kombinácie dvoch alebo viacerých prvkov uvedených v jednej skupine z 1/00 až 11/00, <u>pozrite</u> príslušnú skupinu; zmena charakteristík alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí 14/00) [1,7]
14/00	Zmena charakteristík alebo distribúcie svetla vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí (reflektory so zariadením na nastavenie zakrivenia

7/00; svetelné filtre so zariadením na zmenu farby alebo intenzity 9/00; tienidlá s použitím clôn irisového typu 11/00; Nastaviteľné prichytenie osvetľovacích zariadení 21/14) [7]

Detaily tých častí, ktoré nevytvárajú svetelný tok, napr. príslušenstvo

- 15/00 Ochrana osvetľovacích zariadení pred poškodením** (usporiadanie na chladenie alebo ohrev 29/00; plynotesné alebo vodotesné zariadenia 31/00)
- 17/00 Pripevnenie jednotlivých častí osvetľovacích zariadení, napr. tienidiel, gulí, refraktorov, reflektorov, filtrov, clôn alebo ochranných klietok** (svetelných zdrojov alebo objímok 19/00; plynotesné alebo vodotesné zariadenia 31/00) [7]
- 19/00 Pripevnenie svetelných zdrojov alebo objímok do osvetľovacieho zariadenia alebo na ne** (pripevnenie pomocou spojovacích častí H01R 33/00)
- 19/02 . s nastavovacím zariadením, napr. na zaostrenie (zmena charakteristik alebo distribúcie vyžarovaného svetla nastavením jednotlivých častí 14/00) [1,7]
- 19/04 . s možnosťou zmeny svetelného zdroja, napr. otočením
- 21/00 Podporné, závesné alebo pripojovacie časti osvetľovacieho zariadenia** (17/00, 19/00 majú prednosť; usporiadanie signalizačných alebo svetelných zariadení, ich montáž alebo uloženie alebo ich obvody, pre vozidlá všeobecne, B60Q; stojany na podopieranie prístrojov alebo predmetov všeobecne F16M 11/00); **Rukováti** [1,7]
- 21/002 . vytvárajúce priame elektrické spojenie, napr. prerazením (21/34 má prednosť) [7]
- 21/005 . na viac osvetľovacích zariadení v rovnom usporiadaní, t. j. osvetľovacie pásy [7]
- 21/008 . Zavesenie lanom alebo závesným vedením [7]
- 21/02 . Objímky, nástenné, nástropné alebo podlahové podstavce; Pripevnenie závesov alebo ramien k podstavcom (21/08 má prednosť; podstavce na stolnú lampu 21/06)
- 21/06 . Podstavce stojanových svietidiel; Pripevňovanie stožiarov k podstavcu
- 21/08 . Zariadenia na ľahké prichytenie na akékoľvek miesto
- 21/10 . Závesy, ramená alebo stožiare; prichytenie osvetľovacieho zariadenia na závesy, ramená alebo stožiare (nastaviteľné prichytenie 21/14; konštrukcia podpory špeciálne neupravenej na osvetľovacie účely E04H 12/00)

- 21/13 . Póly zaťažené pružinou, pripevnené na obidvoch koncoch [7]
- 21/14 . Nastaviteľné prichytenie
- 21/34 . Podperné časti posunuteľné po vodiacom ramene
- 21/36 . Zdvíhacie a spúšťacie zariadenia, napr. na údržbu (21/14 má prednosť)
- 21/40 . Rukováti [7]

- 23/00 Usporiadanie prvkov elektrických obvodov v osvetľovacom zariadení alebo na ňom** (elektrický obvod sám osebe H05B 39/00)
- 23/02 . pričom prvkami sú transformátory alebo tlmivky
- 23/04 . pričom prvkami sú vypínače (bezpečnostné zariadenia 25/00)
- 25/00 Bezpečnostné zariadenia konštrukčne spojené s osvetľovacím zariadením** (plynotesné alebo vodotesné uskutočnenie 31/00; všeobecne F16P; ochranné zapojenie obvodov samo osebe H02H 7/00)
- 27/00 Navíjacie zariadenia kábla konštrukčne spojené s osvetľovacím zariadením, napr. bubienky** (skladovacia dĺžka kábla všeobecne B65H)
- 29/00 Zariadenia na chladenie alebo ohrev** (systémy na úpravu vzduchu so vzduchovým prúdom nad osvetľovacím príslušenstvom F24F 3/044; osvetľovacie príslušenstvo kombinované s vývodmi systémov na úpravu vzduchu F24F 13/06; chladiace príslušenstvo konštrukčne spojené s elektrickými lampami H01J 61/02, H01K 1/00) [1,7]
- 31/00 Plynotesné alebo vodotesné zariadenia**
- 33/00 Konštrukčné kombinácie osvetľovacích zariadení s inými časťami, inde neuvedené** [1,7]

Poznámka

Venujte pozornosť 3. poznámke, nasledujúcej za názvom triedy F21. [7]

- 35/00 Svietniky**
- 36/00 Usporiadanie pančušíek alebo iných žiarových teliesok na horákoch** (upevnenie častí lúčových 19/00)
- 37/00 Detaily osvetľovacích zariadení so spaľovaním ako svetelným zdrojom, inde neuvedené** [1,7]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [8]

F22 VÝROBA PARY (chemické alebo fyzikálne prístroje na výrobu plynov B01J; chemická výroba plynu, napr. podtlakom, sekcie C; odstraňovanie splodín alebo zvyškov spalín, napr. čistenie znečistených spaľovacích plôch v kanáloch alebo kotloch F23J; výroba produktov spaľovania pri vysokom tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R; ohrievače vody nielen na výrobu pary F24H, F28; čistenie vnútorných alebo vonkajších povrchov vedení na prevod tepla, napr. vodných rúrok kotlov alebo ohrievačov F28G)

Poznámka

V tejto podtriede má ďalej uvedený termín nasledujúci význam:

- „para“ zahŕňa aj všetku ostatnú paru schopnú kondenzácie, napr. ortuťovú, difenyllovú alebo paru oxidu difenylu.

F22B SPÔSOBY VÝROBY PARY; PARNÉ KOTLY (zariadenia parných strojov, kde prevláda hľadisko motora F01K; sústava ústredného vykurovania domácností parou F24D; výmena tepla alebo priestup tepla všeobecne F28; výroba pary pri jadrových reaktoroch G21)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len metódy a zariadenia na výrobu pary pod tlakom, len na ohrev alebo na energetické účely.

Všeobecná schéma

SPÔSOBY VÝROBY PARY	1/00, 3/00	kombinácii; zvislými alebo polozvislými	15/00; 17/00; 19/00; 21/00
PARNÉ KOTLY			
Všeobecné charakteristiky		zo zväzku vodných rúrok s dvojistou stenou vratného typu; zo zväzku dymových rúrok usporiadaných vo vodných rúrkach	23/00; 25/00
bubnové; žiarnicové; so žiarovými rúrkami; so žiarovými a vodnými rúrkami v kombinácii;		Zvláštne charakteristiky	27/00; 29/00
plamencové	5/00; 7/00; 9/00; 11/00; 13/00	Úprava alebo usporiadanie; súčasť na všeobecné použitie	31/00; 37/00
s vodnými rúrkami		ZARIADENIA; REGULÁČNÉ SÚSTAVY	33/00; 35/00
s vodnými pomocnými rúrkami	11/00		
vodorovnými; vodorovne sklonenými; vodorovne sklonenými a zvislými v			

Všeobecné aspekty alebo spôsoby výroby pary

1/00	Spôsob výroby pary charakterizovaný druhom vykurovania (využitím slnečného tepla F24J 2/00; plášte alebo iné chladiace prostriedky, v ktorých sa vyvíja para a ktoré slúžia na chladenie iných zariadení, pozrite podtriedy na tieto zariadenia)	11/00	Parné kotly kombinované so žiarovými a vodnými rúrkami, t. j. parné kotly so žiarovými rúrkami s prídavnými vodnými rúrkami
3/00	Iné spôsoby výroby pary	13/00	Parné kotly plamencového typu, t. j. spaľovanie paliva prebieha v komore alebo plamenci s následnými dymovými ťahmi alebo žiarovými rúrkami, pričom spaľovacie komory alebo plamenice a súčasne aj dymové ťahy alebo žiarové rúrky sú vstavané do kotlového telesa

Druhy parných kotlov

5/00	Parné kotly bubnové, t. j. bez vnútorného kúreniska alebo žiarových rúrok, pričom je kotlové teleso obtekané zvonku dymovými plynmi	15/00	Kotly s vodnými rúrkami horizontálneho typu, t. j. zväzky vodovodných rúrok sú usporiadané horizontálne
7/00	Parné kotly žiarnicové (plamencové), t. j. spaľovanie paliva prebieha vnútri jednej alebo viac žiarníc (plamencov) vstavaných do kotlového telesa	17/00	Kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými, t. j. zväzky vodovodných rúrok sú mierne naklonené k horizontálnej rovine
9/00	Parné kotly so žiarovými rúrkami, t. j. spaliny zo spaľovacej komory mimo kotlového telesa prúdia rúrkami vstavanými do kotlového telesa	19/00	Kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými a zvislými v kombinácii, t. j. kotly s vodnými rúrkami vodorovne sklonenými s prídavnými zväzkami vodných rúrok, usporiadaných vertikálne alebo v podstate vertikálne

21/00	Kotly s vodnými rúrkami zvislými alebo polozvislými, t. j. zväzky vodných rúrok sú usporiadané vertikálne alebo v podstate vertikálne	spaľovacieho zariadenia (výroba pary charakterizovaná spôsobom vykurovania 1/00; spaľovacie zariadenia <u>samo osebe</u> F23)
23/00	Kotly s vodnými rúrkami zostavené zo zväzku dvojtenných vodných rúrok vratného typu s jednostranne ústiacim spojením s kotlovým bubnom alebo zbernou komorou, t. j. zostavené z Fieldových vodných rúrok, obsahujúcich vnútornú rúrku umiestnenú vnútri vonkajšej rúrky, uzavreté na jednej strane	Zariadenia na výrobu pary; Regulačné systémy
25/00	Kotly s vodnými rúrkami zostavené zo zväzku vodných rúrok s vnútri usporiadanými dymovými rúrkami alebo žiarovými rúrkami, prechádzajúcimi vodnými rúrkami	33/00 Zariadenia na výrobu pary, napr. zahŕňajúce parné kotly rôznych typov, ktoré sú navzájom spojené (usporiadanie alebo umiestnenie zariadení na výrobu pary v námorných plavidlách B63H 21/00)
27/00	Rýchle alebo expanzné parné kotly	35/00 Riadiace systémy na parné kotly (na reguláciu prívodu napájacej vody F22D; na riadenie teploty prehriatia F22G 5/00; regulačné riadenie parných energetických zariadení F01K 7/00; regulácia spaľovania F23N)
29/00	Parné kotly s núteným prúdením	37/00 Súčasti alebo podrobnosti parných kotlov (odvzdušňovanie zariadení na vzduch a iné plyny, odvádzače kondenzátu a pod. F16T; zariadenia na vetranie F16K 24/00; konštrukcie rúrkových stien ohnísk F23M 5/00)
31/00	Úpravy kotlovej konštrukcie alebo rúrkových systémov v závislosti od inštalácie spaľovacieho zariadenia; Usporiadanie alebo umiestnenie	

F22D PREDHRIEVANIE ALEBO AKUMULÁCIA PREDHRIATEJ NAPÁJACEJ VODY; NAPÁJACIE ZARIADENIA; REGULÁCIA VODNEJ HLADINY; CIRKULÁCIA VODY V KOTLE (uzavreté výmenníky tepla F28D; chemická úprava vody C02F; regulácia všeobecne G05)

1/00	Ohrievače napájacej vody, napr. predhrievače	hladiny G01F; regulácia hladiny všeobecne G05D 9/00)
3/00	Akumulátory predhriatej vody	7/00 Pomocné zariadenia alebo prístroje na zvýšenie cirkulácie vody
5/00	Regulácia napájacej vody alebo vodnej hladiny; Automatické regulátory napájacej vody alebo vodnej hladiny (odvádzače kondenzátu F16T; meracie alebo kontrolné prístroje G01; na ukazovanie vodnej	11/00 Napájanie vodou, neuvedené v iných skupinách

F22G PREDHRIEVANIE PARY (zariadenia na odlučovanie pary v kotloch F22B 37/26)

1/00	Predhrievanie pary charakterizované spôsobom ohrievania (exotermické chemické reakcie bez prívodu voľného kyslíka, prístroje alebo zariadenia na regeneráciu tepla týchto zariadení F24J)	5/00 Regulácia teploty prehriatia (riadiace systémy na parné kotly F22B; regulácia alebo riadenie teploty všeobecne G05)
3/00	Predhrievače pary charakterizované konštrukčnými znakmi; Ich detaily alebo súčasti (všeobecné znaky uzavretých výmenníkov tepla F28D)	7/00 Predhrievače pary charakterizované umiestnením alebo usporiadaním

F23 SPAĽOVACIE ZARIADENIA; POSTUPY SPAĽOVANIA

Poznámka

V tejto podtriede majú ďalej uvedené termíny nasledujúci význam:

- „spaľovanie“ znamená priamu kombináciu plynného kyslíka, napr. obsiahnutého vo vzduchu, so spaľovacou látkou. Každá iná kombinácia chemických látok produkujúcich teplo, napr. peroxidu vodíka a metánu, oxidu železa a hliníka je obsiahnutá v sekcii C alebo v F24J;
- „spaľovacia komora“ označuje komoru, v ktorej sa spaľovaním paliva vytvára oheň alebo plameň, ktorý sa sám udržiava, a ktorá tento oheň alebo plameň obklopuje;
- „horák“ znamená prístroj, ktorým prechádza tekuté palivo do spaľovacieho priestoru, kde horí a vytvára plameň, ktorý sa sám udržiava;
- „vzduch“ znamená zmes plynov obsahujúcich voľný kyslík, ktorá je schopná napomáhať horeniu alebo horenie udržiavať.

F23B SPAĽOVACIE POSTUPY A ZARIADENIA POUŽÍVAJÚCE LEN TUHÉ PALIVO (na spaľovanie palív, ktoré sú tuhé pri izbovej teplote, ale horia v rozpustenej podobe napr. vosková sviečka C11C, F23C, F23D; využitie pevného paliva vznášajúceho sa vo vzduchu F23C, F23D 1/00; využitie pevného paliva plávajúceho vo vode F23C, F23D 11/00, súčasné alebo striedavé využitie pevného a tekutého paliva F23C, F23D 17/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len spaľovanie, pri ktorom hlavná časť paliva je buď v podstate nehybná počas spaľovania alebo je prepravovaná mechanicky, na rozdiel od pneumatickej prepravy alebo vznášania sa vo vzduchu, počas spaľovania [8]
2. V tejto podtriede sa uplatňuje pravidlo prvého miesta, t. j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvé vhodné miesto. [8]
3. V tejto podtriede sa postupy zatrieďujú v skupinách, ktoré zahŕňajú použitie zariadení. Postupy, ktoré sa netýkajú príslušného typu zariadení sa zatrieďujú v skupine 90/00. [8]

Všeobecná schéma

SPAĽOVACIE ZARIADENIA

Kombinácia dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr.....	10/00
Špeciálne prispôbené na prenos alebo transport.....	20/00
Rozdelenie podľa funkcie.....	30/00 až 60/00
Vracanie pevných zvyškov po spaľovaní do spaľovacej komory.....	70/00

Vytvárajúce zreteľnú cestu na prúdenie pre palivové plyny alebo pre nehorľavé plyny produkované palivom.....	80/00
SPAĽOVACIE POSTUPY, KTORÉ SA NETÝKAJÚ PRÍSLUŠNÉHO TYPU ZARIADENÍ.....	90/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY.....	99/00

10/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované kombináciou dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr [8]	50/02	. palivo vytvára stĺpec, kopy, alebo hrubú vrstvu na dne spaľovacieho priestoru [8]
20/00	Spaľovacie zariadenia špeciálne prispôbené na prenos alebo transport [8]	50/12	. palivo je dodávané do spaľovacieho priestoru voľným pádom alebo posúvaním pozdĺž šikmého povrchu, napr. z pásu končiaceho nad palivovým lôžkom [8]
30/00	Spaľovacie zariadenia s pohonnými prostriedkami na miešanie spaľovaného paliva; Spaľovacie zariadenia s pohonnými prostriedkami na urýchľovanie spaľovania paliva v spaľovacej komore [8]	60/00	Spaľovacie zariadenia v ktorých palivo horí v podstate bez pohybu [8]
30/02	. s pohyblivými, napr. vibrujúcimi, nosnými plochami na palivo; s nosnými plochami na palivo, ktoré majú pohyblivé časti [8]	60/02	. so spaľovaním vzduchu privádzaným cez rošt [8]
40/00	Spaľovacie zariadenia s pohonnými prostriedkami na privádzanie paliva do spaľovacej komory [8]	80/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované prostriedkami vytvárajúcimi zreteľnú cestu na prúdenie pre palivové plyny alebo pre nehorľavé plyny produkované palivom [8]
40/02	. palivo je dodávané rozptylom ponad nosné plochy na palivo [8]	80/02	. prostriedkami na návrat palivových plynov do spaľovacej komory alebo do spaľovacieho priestoru [8]
40/04	. palivo je dodávané zo spodu cez otvor v nosnej ploche na palivo [8]	80/04	. prostriedkami na vedenie toku palivových plynov, napr. usmerňovače [8]
40/06	. palivo je dodávané pozdĺž nosnej plochy na palivo [8]		
50/00	Spaľovacie zariadenia v ktorých je palivo dodávané do alebo cez spaľovací priestor gravitáciou, napr. zo zásobníka paliva umiestneného nad spaľovacím priestorom [8]	90/00	Spaľovacie postupy, ktoré sa netýkajú príslušného typu zariadení [8]
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

F23C SPAĽOVACIE ZARIADENIA POUŽÍVAJÚCE TEKUTÉ PALIVO (horáky F23D; konštrukčné detaily spaľovacích komôr inde neuvedené F23M; spaľovacia komora na vytváranie spaľín vysokého tlaku a vysokej rýchlosti F23R)

Poznámka

V tejto podtriede sa postupy zatriedujú v skupinách, ktoré zahŕňajú použitie zariadení. [8]

Všeobecná schéma

SPAĽOVACIE ZARIADENIA ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA SPAĽOVANIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH DRUHOV PALIVA	1/00
KOMBINÁCIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH SPAĽOVACÍCH KOMÔR.....	6/00
SPAĽOVACIE ZARIADENIA ROZDELENÉ PODĽA FUNKCIE	
Na spaľovanie vo fluidných lôžkach	10/00
Katalytické spaľovanie	13/00
Rezonančné spaľovanie	15/00

SPAĽOVACIE ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ PODSYSTÉMAMI	
Spaľovacie komory	3/00
Usporiadanie alebo montáž horákov	5/00
Dodávka vzduchu	7/00
Zariadenia na návrat spaľín alebo dymových plynov	9/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00	Spaľovacie zariadenia špeciálne prispôbené na spaľovanie dvoch alebo viacerých druhov paliva súčasne alebo striedavo, pričom aspoň jeden druh paliva je tekutý (spaľovacie zariadenia charakterizované dvoma alebo viacerými spaľovacími komorami 6/00; zapaľovače používajúce kontrolný plameň F23Q 9/00) [1,7,8]	10/00	Zariadenia, v ktorých spaľovanie prebieha vo fluidných lôžkach z paliva alebo ostatných častíc [7]
		10/01	. vo fluidných lôžkach z katalytických častíc [8]
		13/00	Zariadenia, v ktorých spaľovanie prebieha za prítomnosti katalytického materiálu (vo fluidných lôžkach z katalytických častíc 10/01; vyžarovacie plynové horáky používajúce katalýzu na bezplameňové spaľovanie F23D 14/18) [8]
3/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované tvarom spaľovacej komory (15/00 má prednosť) [1,7,8]	13/02	. charakterizované zariadeniami na spustenie operácie, napr. zohrievanie katalytického materiálu na prevádzkovú teplotu [8]
5/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované usporiadaním alebo montážou horákov [1,7,8]	13/04	. charakterizované usporiadaním dvoch alebo viacerých katalytických členov zapojených v sérii [8]
6/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované kombináciou dvoch alebo viacerých spaľovacích komôr [3,7,8]	13/06	. v ktorom nekatalytické spaľovanie prebieha spolu s katalytickým spaľovaním, napr. prúd katalytického člena [8]
7/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované usporiadaním na dodávku vzduchu (prívod vzduchu na fluidizáciu 10/00) [1,7,8]	13/08	. charakterizované katalytickým materiálom [8]
9/00	Spaľovacie zariadenia charakterizované usporiadaním na návrat spaľín alebo dymových plynov do spaľovacej komory (usporiadania fluidných spaľovacích lôžok s prostriedkami na recirkuláciu častíc získaných z lôžka 10/00; usporiadania fluidných spaľovacích lôžok so zariadeniami na odstránenie a čiastočné obnovenie materiálu z lôžka 10/00) [1,7,8]	15/00	Zariadenia v ktorých spaľovanie prebieha v intervaloch ovplyvňovaných akustickou rezonanciou v plynovej mase [8]
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

F23D HORÁKY (výroba spaľovacích splodín pri vysokom tlaku alebo pri vysokej rýchlosti F23R)**Všeobecná schéma**

HORÁKY NA PRÁŠKOVÉ PALIVÁ.....	1/00	HORÁKY NA SPAĽOVANIE PLYNNÝCH PALÍV	14/00
HORÁKY NA SPAĽOVANIE KVAPALNÝCH PALÍV		HORÁKY NA SPAĽOVANIE PLYNNÝCH ALEBO KVAPALNÝCH, ALEBO	
Kapilárnym pôsobením	3/00	PRÁŠKOVÝCH PALÍV	17/00
Odparovaním; priamym rozstrekovaním.....	5/00; 11/00	INÉ HORÁKY	21/00
Stykom s povrchom	7/00, 9/00	ZOSTAVENIE NIEKOĽKÝCH HORÁKOV	23/00

1/00 Horáky na spaľovanie práškových palív
(usporiadanie alebo montáž horákov F23C 5/00)

Spaľovanie kvapalných palív

3/00 Horáky na kapilárnom princípe	
5/00 Horáky, v ktorých sa kvapalné palivo odparuje v spaľovacej komore, s chemickou premenou odpareného paliva alebo bez nej	
7/00 Horáky, pri ktorých kvapalné palivo dopadá v kvapkách na plochu	
9/00 Horáky, pri ktorých prúd kvapalného paliva periodicky dopadá na horúcu plochu	
11/00 Horáky s priamym nástrekom kvapalných kvapiek alebo odparenej kvapaliny do spaľovacieho priestoru (nástrek všeobecne B05B, D)	
11/10 . kde je nástrek navodený plynným prostredím, napr. vodnými parami	
11/24 . hermetizáciou paliva pred dýzou, ktorou sa nastrekuje do priestoru pri podstatne zníženom tlaku	
11/36 . Detaily	
11/40 .. Miešacie rúry; Hlavy horákov	

14/00 Horáky na spaľovanie plynu, napr. plynu uskladneného pod tlakom ako kvapalina [4]	
14/02 . Plynové horáky s predbežným miešaním, t. j. pri ktorých sa plynné palivo mieša so spaľovaným vzduchom pred oblasťou spaľovania [4]	
14/04 .. nasávacieho typu, napr. bunsenové horáky [4]	
14/12 . Sálavé horáky [4]	
14/18 .. využívajúce katalýzu na bezplameňové spaľovanie [4]	
14/46 . Detaily [4]	
14/48 .. Dýzy (na rozstrekovanie alebo poťahovanie B05B) [4]	
14/72 .. Bezpečnostné zariadenia, napr. vstupujúce do činnosti v prípade výpadku dodávky plynu (ochrana alebo dohľad nad potrubnými systémami F17D 5/00) [4]	

Iné horáky

17/00 Horáky na spoločné alebo striedavé spaľovanie plynných alebo kvapalných, alebo práškových palív	
21/00 Horáky inde neuvedené	
23/00 Zostavenie dvoch alebo niekoľkých horákov (plynové horáky s prostriedkami na zadržiavanie plameňa 14/00; usporiadanie alebo montáž horákov 5/00; do priemyselných pecí F27)	

F23G KREMAČNÉ PECE; SPAĽOVANIE ODPADKOV**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa aj spaľovanie menej hodnotných tuhých, kvapalných alebo plynných palív.

Všeobecná schéma

KREMAČNÉ PECE	1/00	Prispôsobenie na zvláštny odpad alebo palivo	7/00
SPAĽOVANIE ODPADKOV		Detaily; Príslušenstvo.....	5/44
Postupy; Zariadenia rozdelené podľa funkcie	5/00	Ovládacie alebo bezpečnostné usporiadania	5/50

1/00 Pece na spopolňovanie mŕtvol ľudí alebo zvierat	5/027	.. pyrolytický alebo splyňovací stupeň (pyrolýza kalu C02F 11/00; suchá destilácia uhlíkatých materiálov C10B 53/00) [4]
5/00 Spaľovanie odpadkov (zvláštnych odpadkov 7/00); Konštrukcie pecí; Ich detaily, príslušenstvo alebo ovládanie [4]	5/08	.. s prídavným vykurovaním [4]
5/02 . s predbežnou úpravou [4]	5/14	.. obsahujúcim druhotné spaľovanie [4]
	5/16	... v oddelenej spaľovacej komore [4]
	5/20	.. s rotačnými alebo kývajúcimi sa bubnami [4]

5/24	. so zvislou, v podstate valcovou spaľovacou komorou [4]	7/00	<i>Spaľovne alebo iné zariadenia špeciálne prispôbené na spracovanie zvláštneho odpadu alebo menej hodnotného paliva (1/00 má prednosť; spaľovacie záchody A47K 11/00; oxidácia kalov C02F 11/06; horáky všeobecne, podrobnosti horákov F23D; spaľovanie rádioaktívneho odpadu G21F 9/00) [4,8]</i>
5/30	. so skvapalňovacím lôžkom [4]	7/04	. odpadov lúhov, napr. sulfitových lúhov [4]
5/32	. odpadky sa podrobujú vírivému pohybu, napr. cyklónové spaľovače [4]	7/05	. odpadových olejov [4]
5/34	. odpadky sú spaľované v jamách alebo sú na spaľovanie usporiadané na haldách [4]	7/06	. odpadových plynov alebo škodlivých plynov, napr. výfukových plynov (výfukové zariadenia na stroje, motory všeobecne alebo motory s vnútorným spaľovaním F01N; nespáleného materiálu z primárneho spaľovania pevných alebo tekutých palív F23B, F23C) [4]
5/36	. s kužeľovou spaľovacou komorou, napr. vigvamové spaľovače (5/22 má prednosť) [4]	7/12	. plastu, napr. gummy [4]
5/38	. Usporiadanie s viacerými ohniskami [4]		
5/40	. Prenosné alebo prevozné spaľovacie pece [4]		
5/44	. Detaily; Príslušenstvo [4]		
5/46	.. Spätne získavanie tepla [4]		
5/48	.. Ochrana proti korózii [4]		
5/50	. Ovládacie alebo bezpečnostné usporiadania [4]		

F23H ROŠTY (prívod vzduchu na fluidizáciu do prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/00); ČISTENIE ALEBO PREHRABÁVANIE ROŠTOV

Všeobecná schéma

ROŠTY		alebo otriasajúcimi;
S roštnicami pevnými;		pohyblivými 5/00; 7/00; 9/00; 11/00
s roštnicami dutými	1/00; 3/00	Iné druhy roštov 13/00
Dvojitými; šikmými; otáčavými		Konstruktívne časti 17/00
		ČISTENIE A PREHRABÁVANIE ROŠTOV 15/00

1/00 Rošty s pevnými roštnicami	13/00 Rošty neobsiahnuté v žiadnej z predchádzajúcich skupín
3/00 Rošty s dutými roštnicami	15/00 Čistiace zariadenia na rošty (ak nie sú súčasťou roštu F23J 1/00); Posuv paliva pozdĺž roštu (natriasacie rošty upravené na pohybovanie paliva pozdĺž roštu 9/00; pri pohyblivých roštoch 11/00)
5/00 Dvojité rošty	17/00 Detaily roštov
7/00 Šikmé rošty (šikmé pohyblivé rošty 11/00)	
9/00 Otáčavé rošty; Natriasacie rošty (7/00 má prednosť)	
11/00 Pohyblivé rošty	

F23J ODSTRAŇOVANIE ALEBO SPRACOVANIE SPLODÍN ALEBO ZVÝŠKOV PO SPAĽOVANÍ; DYMOVÉ ŤAHY (odlučovanie prachu z dymových plynov B01D; zloženie paliva C10; spaľovacie zariadenia spotrebujúce dym alebo výpary, napr. výfukové plyny F23G 7/06)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa čistenie vonkajšieho povrchu rúrok pece, plamenných rúrok, vodných rúrok, plamencov a pod., kotlov, potrubí tepelných výmenníkov alebo tepelných vedení, ktorých povrchy sú znečistené sploďinami spaľovania alebo zvyškami po spaľovaní.
2. Táto podtrieda nezahŕňa čistenie vonkajšieho povrchu rúrok, tepelných výmenníkov alebo tepelných vedení, znečistených inak ako sploďinami spaľovania alebo zvyškami po spaľovaní, ktoré je zahrnuté v podtriede F28G.

Všeobecná schéma

ODSTRAŇOVANIE TUHÝCH SPLODÍN SPAĽOVANIA ALEBO POPOLA		zabránenie tuhnutiu; spracovanie dymu alebo výparov	7/00; 9/00; 15/00
Zo spaľovacej komory	1/00	DYMOVÉ ŤAHY A KANÁLY NA VÝPARY, ICH PRÍSLUŠENSTVO	11/00, 13/00
Z miest za ohniskom	3/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
SPRACOVANIE SPLODÍN SPAĽOVANIA ALEBO POPOLA			
Prívod chemických činidiel;			

<p>1/00 Odstraňovanie popola, škvary alebo trosky zo spaľovacej komory (zariadenia na odstraňovanie materiálu z lôžok prístrojov na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/24)</p> <p>1/02 . Zariadenia na odstraňovanie popola, škvary alebo trosky z popolníkov, napr. pomocou vozíkov alebo dopraných pásov, pomocou nasávacích zariadení</p> <p>1/04 . Ručné nástroje, napr. kotúče, tyče na ručné pichanie, kliešte</p> <p>1/06 . Mechanické prístroje, napr. odstraňovače škvary (ak sú súčasťou roštu F23H)</p> <p>1/08 . Odstraňovanie kvapalnej trosky [3]</p> <p>3/00 Odstraňovanie tuhých zvyškov z vedení alebo komôr za ohňom, napr. z dymových ťahov vyfukovačom sadzi</p> <p>7/00 Zariadenia na prívod chemických činidiel do ohniska (zavádzanie chemických produktov do ohňa C10L)</p> <p>9/00 Zabránenie predčasnemu tuhnutiu skvapalnených spaľovacích zvyškov</p>	<p>11/00 Ústrojenstvo na odťah dymu alebo výparov, napr. ťahy (ich tepelná izolácia E04B 1/94; komíny E04H 12/28; odstraňovanie kuchynských výparov od pecí a sporákov v domácnostiach F24C 15/20) [5]</p> <p>13/00 Príslušenstvo komínov alebo dymových ťahov (takéto zariadenia spojené s komínom alebo dymovým ťahom F23L; kotvenie vystuženia E04H; prostriedky na uľahčenie šplhania E06C)</p> <p>15/00 Usporiadanie alebo zariadenia na spracovanie dymu alebo výparov (takéto zariadenia <u>samé osebe</u>, postupy na spracovanie dymu alebo výparov, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy na spracovanie, napr. B01D 53/00)</p> <p>15/02 . čističiek, napr. na odstránenie škodlivých materiálov (lapanie tuhých zvyškov 3/04) [6]</p> <p>15/06 . chladičov</p> <p>15/08 . ohrievačov</p> <p>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</p>
--	---

F23K PRÍVOD PALIVA DO SPAĽOVACÍCH ZARIADENÍ (prívod paliva špeciálne prispôsobený prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/22; regulácia alebo riadenie spaľovania F23N)

<p>1/00 Príprava kusového alebo práškoveho paliva na zavádzanie do spaľovacieho zariadenia (sušenie F26B; filtrácia B01D; miešanie B01F; mletie B02C)</p> <p>3/00 Prívod alebo rozvádzanie kusového alebo práškoveho paliva do spaľovacieho zariadenia (doprava všeobecne B65G)</p>	<p>5/00 Prívod alebo rozdeľovanie iných palív do spaľovacieho zariadenia</p> <p>5/02 . Kvapalné palivo [5]</p>
---	--

F23L PRÍVOD VZDUCHU; ŤAHY; PRÍVOD NEPALIVOVÝCH KVAPALÍN ALEBO PLYNOV (zariadenia na prívod vzduchu do tekutých palív, napr. prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C; regulátory ťahu alebo zužovače ťahu na otvorené ohniská F24; vzduchové vstupné ventily na čelá ohnisk F24)

Všeobecná schéma

<p>PRÍVOD VZDUCHU</p> <p>Kanály na: primárny vzduch;</p> <p>sekundárny vzduch 1/00; 9/00</p> <p>Ventily alebo hradidlá</p> <p>konštrukcia 13/00</p> <p>usporiadanie: pred ohniskom;</p> <p>za ohniskom 3/00; 11/00</p> <p>Dúchadlá pred ohniskom; ohrievanie</p>	<p>spaľovacieho vzduchu 5/00; 15/00</p> <p>PRÍVOD NESPAĽOVACÍCH KVAPALÍN ALEBO PLYNOV DO OHNISKA, INÝCH AKO VZDUCH 7/00</p> <p>ŤAHOVÉ USPORIADANIE 17/00</p> <p>PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00</p>
---	---

<p>1/00 Kanály alebo otvory privádzajúce primárny vzduch na spaľovanie</p> <p>3/00 Usporiadanie ventilov alebo hradidiel pred ohniskom</p> <p>5/00 Dúchacie zariadenia pred ohniskom</p> <p>7/00 Prívod nepalivových kvapalín alebo plynov, iných ako vzduch, do ohniska, napr. kyslíku, vodnej pary</p>	<p>9/00 Kanály alebo otvory privádzajúce sekundárny vzduch na dokončenie spaľovania paliva</p> <p>11/00 Usporiadanie ventilov alebo hradidiel za ohniskom</p> <p>13/00 Konštrukcia ventilov alebo hradidiel riadiacich privádzaný vzduch alebo ťah (všeobecne F16K)</p> <p>15/00 Ohrievanie spaľovacieho vzduchu</p>
--	--

17/00 Zariadenia na umelý ťah

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

F23M KONŠTRUKČNÉ DETAILY SPAĽOVACÍCH KOMÔR, INDE NEUVEDENÉ (konštrukcia alebo podpory rúrkových stien na parné kotly F22B; vytváranie splođín vysokého tlaku alebo vysokej rýchlosti F23R)

3/00 Ohniskové mostíky (odchyľovacie dosky neobmedzujúce oheň 9/00)

9/00 Odchyľovacie dosky alebo deflektory na vzduch alebo produkty spaľovania; Kryty plameňa

5/00 Obmurovky; Obloženia; Steny (plášte alebo steny pecí alebo destilačných retort F27D)

11/00 Bezpečnostné zariadenia (riadenie spaľovania F23N 5/24)

7/00 Dvere špeciálne prispôbené na spaľovacie komory (všeobecne E06B; na dymové kanály alebo dymnice F23J 13/00)

13/00 Iné detaily [3]

F23N REGULÁCIA ALEBO RIADENIE SPAĽOVANIA (ovládacie zariadenia špeciálne prispôbené prístrojom na spaľovanie vo fluidných lôžkach F23C 10/00; ovládacie zariadenia na reguláciu spaľovania v domácich kachliach s otvoreným ohniskom na tuhé palivá F24B 1/00)

1/00 Regulácia prívodu paliva

1/02 . spolu s prívodom vzduchu

1/08 . spolu s iným prostredím, napr. vodou kotla

5/14 .. používajúce rezistory citlivé na svetlo

5/16 . používajúce snímače citlivé na hluk

5/18 . používajúce snímače citlivé na intenzitu toku vzduchu alebo paliva

3/00 Regulácia prívodu vzduchu alebo ťahu (spolu s reguláciou prívodu paliva 1/00)

5/20 . s časovým programom vytváraným elektrickými prostriedkami, napr. použitím časových relé

5/00 Systémy riadenia spaľovania (1/00, 3/00 majú prednosť)

5/22 . s časovým programom vytváraným mechanickými prostriedkami, napr. použitím vačiek

5/02 . používajúce zariadenia reagujúce na tepelné zmeny alebo tepelné rozpínanie prostredia

5/24 . Ochrana proti vytváraniu abnormálnych alebo nežiaducich podmienok, t. j. bezpečnostné zariadenia (5/02 až 5/18 majú prednosť)

5/08 .. používajúce prvky citlivé na svetlo

5/26 . Detaily

5/12 .. používajúce ionizačné snímače, t. j. plameňové tyče

F23Q ZAPAĽOVANIE (prostriedky na zapáľovanie zápaliek A24F; výbušné alebo tepelné zmesi C06B; chemické zapáľovače C06C; zariadenia alebo inštalácie patriace motorom s vnútorným spaľovaním, okrem zapáľovacích sviečok F02P); **HASIACE PROSTRIEDKY**

Všeobecná schéma**ZAPAĽOVAČE**

Mechanické 1/00

S elektrickou iskrou vyvolanou zapáľovacou sviečkou alebo odtrhovaním 3/00, 5/00

Žiarové 7/00

S kontrolovaným ohňom 9/00

Katalytické 11/00

Iné druhy 13/00

ZAPAĽOVANIE NA DIAĽKU 21/00

SKÚŠANIE ZAPAĽOVANIA 23/00

ZAPAĽOVAČE OBSAHUJÚCE

PALIVO 2/00, 3/00, 7/00

ZHÁŠANIE ZARIADENÍ 25/00

1/00 Mechanické zapáľovače (zapáľovače obsahujúce palivo 2/00; zápalky C06F)

(špeciálne prispôbené na motory s vnútorným spaľovaním F02P 15/00)

2/00 Zapáľovače obsahujúce palivo, napr. zapáľovače cigariet

7/00 Žiarové zapáľovanie; zapáľovače používajúce elektricky vyrobené teplo, napr. zapáľovače cigariet (elektrické obvody na ne H01T 15/00); Elektricky vyhrievané žeraviace sviečky

3/00 Zapáľovače využívajúce iskry vytvorené elektrinou (zapáľovacie sviečky H01T 13/00)

9/00 Zapáľovače používajúce kontrolný plameň

5/00 Odtrhové zapáľovanie, t. j. iskrou vytvorenou medzi elektródami zrušením kontaktu medzi nimi

11/00	Katalytické zapaľovače (katalytické zapaľovače <u>samé osebe</u> C06C)	23/00	Skúšanie zapaľovacích zariadení (typické pre spaľovacie motory s vnútorným spaľovaním F02P 17/00; skúšanie zapaľovacích sviečok G01M 19/02)
13/00	Zapaľovače neuvedené v inej skupine	25/00	Zhášacie zariadenia, napr. na sfúknutie alebo zhášanie sviečok klobúčikom (na cigarety A24F)
21/00	Zariadenia na zapaľovanie na diaľku		

F23R VÝROBA PRODUKTOV SPAĽOVANIA PRI VYSOKOM TLAKU ALEBO VYSOKEJ RÝCHLOSTI, NAPR. SPAĽOVACIE MOTORY S PLYNOVOU TURBÍNOU (chemické aspekty výroby plynu C06D 5/00; zariadenia plynových turbín charakterizované usporiadaním spaľovacej komory v zariadení F02C 3/00; usporiadanie prídavných spaľovačov v zariadeniach s dýzovým pohonom F02K 3/00; spaľovacie komory v zariadeniach raketových motorov F02K 9/00; používajúce takéto splodiny na špecifické účely, pozrite príslušné triedy na takéto účely)

3/00	Komory s plynulým spaľovaním, používajúce kvapalné alebo plynné palivo [3]	3/34	.. Vedúce do rôznych spaľovacích zón [3]
3/02	. charakterizované konfiguráciou toku vzduchu alebo plynu (spaľovacie komory s reverzným prúdením 3/00; spaľovacie komory cyklónového alebo vírového typu 3/00) [3]	5/00	Plynulé spaľovacie komory používajúce tuhé alebo práškové palivo (prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach špeciálne prispôbené na operácie pri pretlaku F23C 10/00) [3]
3/04	.. Usporiadanie vstupu vzduchu [3]		
3/28	. charakterizované dodávkou paliva (horáky F23D) [3]	7/00	Spaľovacie komory prerušované alebo explozívne [3]
3/30	.. obsahujúce zariadenia na predsplyňovanie paliva [3]		

F24 VYKUROVANIE; SPORÁKY; VETRANIE (ochranné zariadenia na vykurovanie v záhradách, ovocných sadoch alebo lesoch A01G 13/06; pekárenské pece a zariadenia A21B; zariadenia na pečenie iné ako sporáky A47J; kovanie B21J, K; zariadenia špeciálne upravené na vozidlá, pozrite príslušné podtriedy tried B60 až B64; spaľovacie zariadenia všeobecne F23; sušenie F26B; pece všeobecne F27; elektrické vykurovacie články a ich usporiadanie H05B)

Poznámka

V tejto triede sa nasledujúce pojmy používajú vo význame:

- „kachle“ zahŕňajú zariadenia, ktoré môžu mať otvorené ohniská, napr. kozuby;
- „sporák“ označuje zariadenie na varenie, ktoré má časti vykonávajúce rôzne úkony varenia alebo varenie a vykurovanie.

F24B DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY NA TUHÉ PALIVÁ; NÁČINIE NA POUŽITIE V SPOJENÍ S KACHĽAMI ALEBO SPORÁKMI [6]

<p>1/00 Kachle alebo sporáky</p> <p>3/00 Ohrievacie zariadenia neuvedené v skupine 1/00, napr. panvice na drevené uhlie (na varenie A47J 27/00 až 37/00)</p> <p>5/00 Cirkulácia spaľovacieho vzduchu alebo spalín v kachľach alebo sporákoch, alebo okolo nich (kachle s otvoreným ohniskom s prostriedkami na manipuláciu so vzduchom 1/00) [4]</p> <p>7/00 Kachle, sporáky alebo vedenie spalín s prídavnými vybaveniami na konvekčné vykurovanie (kachle s otvoreným ohniskom charakterizované použitím prostriedkov na výmenu tepla 1/00; ohrievače vzduchu s prostriedkami na vytváranie tepla F24H 3/00) [4]</p>	<p>9/00 Kachle, sporáky alebo vedenie spalín s prídavnými vybaveniami na teplú vodu (1/00 má prednosť) [3,4]</p> <p>13/00 Detaily použiteľné len na kachle alebo sporáky na tuhé palivá (súčasť alebo príslušenstvo na kachle s otvoreným ohniskom 1/00; odstraňovanie popola, škvary alebo trosky zo spaľovacích komôr F23J 1/00; odstraňovanie tuhých zvyškov z vedení alebo komôr za ohňom F23J 3/00; spoje alebo pripojenia na komíny alebo dymové ťahy F23J 13/00; hrdlá alebo vstupné otvory na komíny alebo dymové ťahy F23J 13/00; prostriedky na kontrolu spaľovania F23M 11/00) [4]</p> <p>15/00 Nádrie na použitie v spojení s kachľami alebo sporákmi (rošty na popol B07B; podpaľovače C10L 11/00; vyberanie popola F23J; iné zariadenia na zapáľovanie F23Q) [6]</p>
--	---

F24C INÉ DOMÁCE KACHLE ALEBO SPORÁKY; SÚČASTI DOMÁCIH KACHĽÍ ALEBO SPORÁKOV NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE (radiátorové kachle typu s cirkulujúcou kvapalinou F24H)

Všeobecná schéma

<p>KACHLE ALEBO SPORÁKY NEOBMEDZENÉ LEN NA TUHÉ PALIVÁ</p> <p>Všeobecne 1/00</p> <p>S jedným druhom paliva alebo zdrojom energie 3/00 až 9/00</p> <p>S viac ako jedným alebo bližšie neurčeným druhom paliva alebo</p>	<p>zdrojom energie 1/00</p> <p>S prídavnými prostriedkami na ohrev vody 13/00</p> <p>So samočinným vybavením 14/00</p> <p>Kombinácia kachlí a sporákov 11/00</p> <p>SÚČASTI KACHĽÍ A SPORÁKOV VŠEOBECNE 15/00</p>
--	---

<p>1/00 Kachle alebo sporáky, pri ktorých dodávka paliva alebo energie nie je obmedzená na tuhé palivo alebo na palivo obsiahnuté v jednej zo skupín 3/00 až 9/00; Kachle alebo sporáky, pri ktorých nie je špecifikovaný druh paliva alebo energie (kombinácia dvoch alebo viacerých kachlí alebo sporákov, z ktorých každý má iný druh privádzaného paliva alebo energie 11/00)</p> <p>3/00 Kachle alebo sporáky na plynne palivá</p> <p>3/08 . Usporiadanie alebo montáž horákov (horáky <u>samé osebe</u> F23D)</p>	<p>3/12 . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (regulačné ventily F16K; bezpečnostné prostriedky na horáky F23D 14/72; prostriedky ovládajúce alebo regulujúce proces spaľovania F23N)</p> <p>5/00 Kachle alebo sporáky na kvapalné palivá</p> <p>7/00 Kachle alebo sporáky vykurované elektrickou energiou (elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H05B)</p> <p>7/02 . používajúce mikrovlny (ohrev pomocou mikrovln všeobecne H05B 6/64)</p>
---	---

7/04	. s teplom sálajúcim priamo z vykurovacej súčasti (7/10 má prednosť)	15/00	Detaily
7/08	. Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení (spínače H01H; usporiadanie obvodov na elektrické vykurovanie H05B)	15/02	. Dvierka špeciálne prispôbené na kachle alebo sporáky (dvierka na spaľovacie komory F23M; všeobecne E06B)
7/10	. so zvláštnou úpravou na prenášanie, napr. skladacie	15/08	. Základné dosky alebo stojany; Nohy alebo stĺpiky; Opláštenie (skrine); Kolieska (15/10 má prednosť)
9/00	Kachle alebo sporáky vykurované jediným typom dodávanej energie, neobsiahnuté v skupinách 3/00 až 7/00 alebo F24B (použitie tepla z exotermickej reakcie, kde nejde o dodávku voľného plynného kyslíka, používajúce slnečnú energiu F24J)	15/10	. Horné časti, napr. ohrievacia platňa; Kruhy (15/12, 15/14 majú prednosť)
11/00	Kombinácia dvoch alebo viacerých kachlí alebo sporákov	15/12	. Bočné opory; Bočné dosky; Krycie poklapy; Ochranné clony; Stojany vnútri kachlí, napr. sušiacie zariadenia na nádoby
13/00	Kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na vykurovanie vody [3]	15/14	. Misky alebo drážky zachytávajúce rozliate alebo rozsypané látky
14/00	Kachle alebo sporáky majúce prostriedky na samočinné čistenie, napr. plynulé alebo katalytické čistenie, elektrostatické čistenie [3]	15/16	. Police, vešiaky, podstavce pri kachliach
		15/20	. Odstraňovanie kuchynských výparov (časti, detaily alebo príslušenstvo nádob na varenie na odstraňovanie kuchynských výparov z takýchto nádob A47J 36/00) [5]
		15/32	. Usporiadanie kanálov na horúce plyny, napr. v rúrach na pečenie alebo okolo nich

F24D SYSTÉMY NA VYKUROVANIE DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV, NAPR. SYSTÉMY ÚSTREDNÉHO VYKUROVANIA; SYSTÉMY DODÁVKY HORÚCEJ VODY DO DOMÁCNOSTÍ; PRVKY A SÚČASTI NA NE (prostriedky zabraňujúce korózii C23F; dodávka vody všeobecne E03; použitie pary alebo kondenzátov odoberaných alebo odčerpávaných zo zariadení parných strojov na vykurovacie účely F01K 17/02; odvádzače kondenzátu F16T; domáce kachle alebo sporáky F24B, C; ohrievače vody alebo vzduchu majúce prostriedky na výrobu tepla F24H; kombinované chladiace a vykurovacie systémy F25B; výmenníky tepla F28; odstraňovanie kameňa kotlov F28G)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „sústava ústredného vykurovania“ je sústava, v ktorej je teplo vytvárané alebo uchovávané v centrálnom zdroji a je distribuované prostredníctvom prenosovej pracovnej kvapaliny do vykurovacích priestorov alebo miest. [5]

Všeobecná schéma

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	S akumuláciou tepla	11/00
S teplo prenášajúcou tekutinou:	Iné sústavy	12/00
parou; horúcou vodou, horúcim	INÉ SYSTÉMY NA VYKUROVANIE	
vzduchom alebo odpadovými	DOMÁCNOSTÍ ALEBO PRIESTOROV	
plynmi; inou tekutinou	Elektrické; Iné	13/00; 15/00
Kombinácie	DOMÁCE ZÁSOBNÍKY TEPLEJ VODY	17/00
Dial'kové (oblastné) vykurovacie systémy	DETAILY	19/00

Systémy ústredného vykurovania

1/00	Systémy parného ústredného vykurovania (10/00, 11/00 majú prednosť)	napr. slúžia na uloženie potrubia E04C 1/39; stavebné prvky pomerne tenkého tvaru na vytváranie častí budov so zvláštnymi úpravami na pomocné účely, ktoré napr. slúžia na ukladanie potrubia, E04C 2/52) [4]	
3/00	Systémy ústredného vykurovania na horúcu vodu (10/00, 11/00 majú prednosť)		
3/10	. Usporiadanie potrubí, napr. zásobujúcich nádrže teplojemov, expanzných nádrží	5/00	Systémy ústredného vykurovania na horúci vzduch (10/00, 11/00 majú prednosť; klimatizácia F24F); Systémy ústredného vykurovania na výfukový plyn
3/12	. Usporiadanie rúrok a panelov na vykurovanie stropu, stien alebo podlahové vykurovanie (elektrické podlahové vykurovanie 13/02; zvláštne úpravy podláh na vstavané kanálov, napr. na vykurovanie alebo vetranie E04B 5/48; stavebné prvky v tvare blokov alebo iných dosiek na vytváranie iných častí budov, charakterizované zvláštnou úpravou, ktoré	7/00	Systémy ústredného vykurovania používajúce tekutiny na prenos tepla, ktoré nie sú obsiahnuté v skupinách 1/00 až 5/00, napr. oleje, soľ, plyn (10/00, 11/00 majú prednosť)

9/00	Ústredné vykurovanie používajúce kombináciu teplotných kvapalín zatriedených do dvoch alebo viacerých skupín 1/00 až 7/00 (10/00, 11/00 majú prednosť)
10/00	Diaľkové vykurovacie systémy [5]
11/00	Systémy ústredného vykurovania používajúce teplo akumulované v akumulčných hmotách (samostatné akumulčné vykurovacie jednotky 15/00; akumulčné hmoty, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy)
12/00	Iné sústavy ústredného vykurovania

Iné systémy na vykurovanie domácností alebo priestorov

13/00	Elektrické vykurovacie systémy (elektrické ohrievače vody alebo vzduchu F24H)
13/02	. používajúce len odporové vykurovanie, napr. podlahové vykurovanie
15/00	Iné systémy na vykurovanie domácností a priestorov
17/00	Systémy zásobovania domácností teplou vodou (kombinované so systémami na vykurovanie domácností a priestorov 1/00 až 15/00)
17/02	. používajúce tepelné čerpadlá [5]
19/00	Detaily (vodné alebo vzduchové ohrievače F24H 9/00; zariadenia na výmenu alebo prevod tepla na všeobecné použitie F28F) [3]

F24F KLIMATIZÁCIA; ZVLHČOVANIE; POUŽÍVANIE VZDUCHOVÝCH PRÚDOV NA VZDUCHOVÉ CLONY (zariadenia na vetranie skleníkov A01G; chov dobytka A01K, napr. riadenie vlhkosti v inkubátoroch A01K 41/00; dezinfekcia alebo sterilizácia vzduchu A61L; prostriedky na regeneráciu dýchaného vzduchu v hermeticky uzavretých miestnostiach alebo na vetranie plynotesných krytov A62B; filtrácia, premývanie alebo sušenie plynov B01D; miešanie plynov s parami alebo kvapalinami všeobecne B01F 3/00; rozprašovanie B05B, D; odstraňovanie nečistôt alebo dymov z oblastí, kde sa produkujú B08B 15/00; vetranie, klimatizácia alebo chladenie špeciálne upravené na vozidlá, pozrite zodpovedajúce miesta v triedení, ktoré sa týkajú vozidiel, napr. B60H, B61D 27/00; výroba ozónu C01B 13/10; komíny alebo dymové kanály (sopúchy, prieduchy, vetracie komíny) E04H 17/00, E04H 12/00, F23J 11/00, F23L 17/00; vzduchové kanály alebo vzduchovody E04F 17/04, F16L; vetranie v dverách alebo oknách E06B 7/02; ventilátory, dúchadlá F04; absorpcia hluku v rúrkach alebo potrubných systémoch F16L; horné ukončenia komínov alebo ventilačných šácht F23L; chladenie F25; detaily zariadení na výmenu alebo prevod tepla, všeobecné použitie F28F; vetranie alebo klimatizácia špeciálne prispôbené na vozidlá, prístroje na vytváranie iónov, ktoré majú byť zavedené do neuzavretých plynov, napr. atmosféry H01T 23/00)

Poznámky

- V tejto podtriede:
 - zvlhčovanie vzduchu ako pomocná úprava vzduchu v klimatizácii, t. j. v zariadeniach, kde je vzduch ohrievaný alebo chladený, je zahrnuté v skupinách 1/00 alebo 3/12 [3]
 - zvlhčovanie samo osebe, napr. „priestorové zvlhčovače“, je zahrnuté v skupine 6/00 [3]
- V tejto podtriede sa používajú nasledujúce výrazy v tomto význame:
 - „klimatizácia“ znamená dodávanie vzduchu do miestností alebo priestorov pomocou prostriedkov, ktoré poskytujú možnosť úpravy vzduchu najmenej dvomi nasledujúcimi spôsobmi: ohrievanie - chladenie - akýkoľvek iný druh úpravy, napr. zvlhčovanie;
 - „vetranie“ znamená prívod vzduchu do miestností a priestorov alebo jeho odvádzanie z miestností alebo priestorov a systémy na cirkuláciu vzduchu v miestnostiach a priestoroch, nezahŕňa však úpravu vzduchu privádzaného do miestností a priestorov alebo odsávaného z miestností alebo priestorov, alebo cirkulujúceho vzduchu v nich.
- Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
 - spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov
 sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

KLIMATIZÁCIA	CLONENIE VZDUŠNÝMI PRÚDAMI.....	9/00
Zariadenia do miestností; centrálné systémy; iné systémy alebo zariadenia	SPOLOČNÉ DETAILS	
1/00; 3/00; 5/00	Regulácia, bezpečnosť	11/00
VLHČENIE VZDUCHU	Použitie systémov na spätné získavanie energie	12/00
6/00	Iné súčasti	13/00
VETRANIE		
7/00		

Klimatizácia

- 1/00 Klimatizačné jednotky do miestností, napr. dostávajúce primárny vzduch z ústrednej stanice**
- 1/01 . v ktorých je sekundárny vzduch nasávaný vstrekaním primárneho vzduchu (1/02 má prednosť) [3]
 - 1/02 . samostatné, t. j. so všetkými zariadeniami na úpravu vzduchu inštalovanými v spoločnom opláštení
 - 1/04 .. Zariadenia na prenášanie

- 3/00 Klimatizačné systémy, pri ktorých sa klimatizovaný primárny vzduch dodáva z jednej alebo viacerých ústredných staníc do distribučných jednotiek v miestnostiach alebo priestoroch, kde sa uskutoční jeho sekundárna úprava; Zariadenia určené špeciálne na takéto systémy (klimatizačné jednotky do miestností 1/00; konštrukcia výmenníkov tepla F28)**
- 3/02 . charakterizované tlakom alebo rýchlosťou primárneho vzduchu (3/044 má prednosť) [3]
 - 3/044 . Systémy, v ktorých sa všetky úpravy vzduchu uskutočnia v centrálnej jednotke, napr. celovzduchové systémy [3]
 - 3/06 . charakterizované usporiadaním prívodu tekutiny prenášajúcej teplo na ďalšiu úpravu primárneho vzduchu v klimatizačných jednotkách (3/02 má prednosť)
 - 3/12 . charakterizované inými spôsobmi úpravy vzduchu ako ohrev a chladenie (3/02, 3/06 majú prednosť; zariadenia na jednotlivé spôsoby úpravy, pozrite príslušné podtriedy na tieto spôsoby úpravy)
 - 3/16 .. čistením, napr. filtráciou; sterilizáciou; ionizáciou

5/00 Klimatizačné systémy alebo zariadenia neuvedené v skupinách 1/00 alebo 3/00

-
- 6/00 Zvlhčovanie vzduchu [3]**
- 6/02 . vyparovaním vody vo vzduchu [3]
 - 6/12 . vytváraním vodnej disperzie vo vzduchu [3]
 - 6/18 . vstrekaním pary do vzduchu [3]
- 7/00 Vetranie**
- 7/007 . s núteným prietokom (použitie potrubných systémov 7/06)
 - 7/013 .. použitím nástenných alebo okenných ventilátorov, priestup vzduchu stenou alebo oknom [3]
 - 7/02 . Strešná ventilácia (7/007 má prednosť; vetranie strešných krytín E04D) [3,6]
 - 7/04 . s potrubnými systémami
 - 7/06 .. s nútenou cirkuláciou vzduchu, napr. ventilátorom

- 7/08 ... so zvláštnymi kanálmi na privádzaný a odvádzaný vzduch [3]
 - 7/10 ... s prívodom alebo odvodom vzduchu perforovanou stenou, podlahou alebo stropom (výstupné členy na smerovanie alebo rozdeľovanie vzduchu 13/06) [3]
- 9/00 Využitie vzduchových prúdov na clonenie, napr. vzduchové clony (vzduchové clony na vozidlá B60J 9/00)**

Spoločné znaky alebo detaily

- 11/00 Regulačné alebo bezpečnostné systémy alebo zariadenia (regulačné ventily samé osebe F16K) [3]**
- 11/02 . Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení
 - 11/04 .. len na reguláciu rýchlosti prúdenia vzduchu (11/08 má prednosť)
 - 11/06 .. výhradne na reguláciu prívodu ohrievacích alebo chladiacich tekutín na sekundárnu úpravu vzduchu (11/08 má prednosť)
 - 11/08 .. na reguláciu primárnej úpravy vzduchu
- 12/00 Použitie systémov na spätné získavanie energie v klimatizácii, vetraní alebo pri vzduchových clonách (s prenosom tepla aj vlhkosti medzi privádzaným a odvádzaným vzduchom 3/12; výmena tepla všeobecne F28) [4]**
- 13/00 Súčasť spoločne na klimatizáciu, vlhčenie vzduchu, vetranie a použitie vzduchových prúdov na vzduchové clony**
- 13/02 . Usporiadanie kanálov
 - 13/04 .. Jednotky na miešanie vzduchu (13/06 má prednosť; miešanie plynov všeobecne B01F 3/00)
 - 13/06 .. Výstupné otvory na vedenie alebo distribúciu vzduchu do miestností alebo priestorov, napr. stropné výustky
 - 13/08 . Členy na reguláciu prúdenia vzduchu, napr. žalúzie, mriežky, klapky, vodiace doštičky (7/013 a 13/06 majú prednosť; strešné vetranie 7/02) [3]
 - 13/10 .. pohyblivé, napr. nasávacie ventily (13/18 má prednosť; ventily všeobecne F16K)
 - 13/14 ... zostavené zo sklopných členov, napr. žalúzie
 - 13/15 s paralelnými súčasne nakláňajúcimi sa lamelami [3]
 - 13/18 .. špeciálne prispôbené na vloženie do plochých panelov, napr. dverných alebo okenných výplní
 - 13/32 . Podperné zariadenia (držiačky) na klimatizačné, vlhčiace alebo vetracie jednotky [6]

F24H KVAPALINOVÉ OHRIEVAČE, NAPR. OHRIEVAČE NA VODU ALEBO VZDUCH, MAJÚCE PROSTRIEDKY VYTVÁRAJÚCE TEPLU VŠEOBECNE (materiály na prevod, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; rúrkové pece na termálne nekatalytické krakovanie C10G 9/20; prostriedky na odvodu vzduchu a vetranie uzavretých priestorov F16K 24/00; odvádzajúce kondenzátu a podobné prístroje F16T; vytváranie pary F22; spaľovacie zariadenia F23; domáce kachle alebo sporáky F24B, C; vykurovacie systémy pre domácnosť alebo ostatné priestory F24D; pece, vypaľovacie pece, sušiarne, kachle, rúry na pečenie, retorty F27; výmenníky tepla F28; elektrické vykurovacie články alebo usporiadania H05B) [7]

Poznámky

- Významnou vlastnosťou ohrievačov vzduchu triedených v F24H je, že teplo je uvoľňované do vzduchu prevažne konvekciou, hlavne núteným obehom vzduchu. Domáce kachle a sporáky, zahrnuté v podtriede F24B, C, ktoré môžu takisto slúžiť na vykurovanie, uvoľňujú svoje teplo prevažne žiarením a len malou mierou prirodzenou konvekciou. [3]
- V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
 - „voda“ zahŕňa aj ostatné kvapaliny a znamená vždy kvapalinu, ktorá je zahrievaná;
 - „vzduch“ zahŕňa aj ostatné plyny a znamená vždy plyn, ktorý je zahrievaný;
 - rúrkové pece“ znamenajú rúrky vnútri ohrievacieho zariadenia, kde sa uskutočňuje spaľovanie;
 - „žiarové rúrky (žiarnice)“ znamenajú rúrky vnútri ohrievacieho zariadenia, ktorými prúdia spaliny od spaľovacej komory umiestnenej mimo rúrok;
 - „ohrievač“ znamená zariadenie, ktoré v sebe zahŕňa prostriedky vytvárajúce teplo aj prostriedky na prevod vytvoreného tepla na vodu alebo vzduch. [3]
- Všetky akumulčné ohrievače sú zatriedené v skupine F24H 7/00. [3]

Všeobecná schéma

OHRIEVAČE VODY	1/00	KOMBINÁCIA OHRIEVAČA	
OHRIEVAČE VZDUCHU;		VODY A VZDUCHU	6/00
AKUMULAČNÉ OHRIEVAČE	3/00; 7/00	OHRIEVAČE TEKUTINY NA EXTRAHOVANIE	
TEKUTINOVÉ OHRIEVAČE POUŽÍVAJÚCE TEPELNÉ		LATENTNÉHO TEPLA ZO SPALINOVÝCH PLYNOV.	8/00
ČERPADLÁ	4/00	DETAILY	9/00

1/00	Ohrievače vody majúce prostriedky na vytváranie tepla, napr. kotol, prietokový ohrievač, vodný akumulčný ohrievač (7/00, 8/00 majú prednosť; detaily 9/00; parné kotly F22B; domáce kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na ohrev vody F24B 9/00, F24C 13/00) [5]	3/02 3/04 3/12	. s núteným obehom (3/12 má prednosť) . . . pri ktorých je vzduch v priamom styku s ohrievaným prostredím, napr. elektrický vykurovací článok . s prídavným usporiadaním na vykurovanie
1/06	. Prenosné alebo pohyblivé, napr. odmontovateľné	4/00	Ohrievače tekutiny používajúce tepelné čerpadlá [5]
1/08	. Zariadenia monoblokové alebo samostatné, t. j. ohrievače vody s regulačným zariadením a čerpadlom v jedinej jednotke	6/00	Kombinované ohrievače vody a vzduchu (8/00 má prednosť) [5]
1/10	. Kontinuálne prietokové ohrievače, t. j. ohrievače, v ktorých sa vyvíja teplo len pri prietoku vody, napr. priamym stykom vody s ohrievanou tekutinou (1/48 má prednosť) [5]	7/00	Akumulčné ohrievače, t. j. ohrievače, v ktorých je energia uchovávaná vo forme tepla na neskoršie uvoľňovanie (domáce kachle alebo sporáky s prídavnými hmotami na akumuláciu tepla F24B 1/00, F24C 15/00)
1/12	. . . kde je voda oddelená od ohrievaného prostredia	8/00	Zariadenia na ohrev tekutín, obsahujúce prostriedky špeciálne upravené na získanie latentného tepla zo spalín kondenzáciou [5]
1/18	. Vodné akumulčné ohrievače (1/48 má prednosť; kombinované s kachľami na ohrievanie vody na ústredné vykurovanie 1/22) [5]	9/00	Detaily
1/20	. . . s ponornými vykurovacími článkami, napr. elektrickými alebo žiarovými rúrkami	9/02	. Opláštenie; Krycie poklopy; Ozdobné panely
1/22	. Ohrievače vody iné ako s plynulým tokom alebo akumulčné, napr. ohrievače vody na ústredné vykurovanie (1/48 má prednosť) [5]	9/06	. Usporiadanie výstuží alebo podpier
1/46	. Ohrievače vody s viacerými spaľovacími komorami [2,5]	9/12	. Prípojenie vykurovacej jednotky k cirkulačným rúrkam (rúrkové spojky všeobecne F16L)
1/48	. Ohrievače vody na ústredné vykurovanie spojené s ohrievačmi vody na použitie v domácnosti [5]	9/14	. Spojenie rôznych častí, napr. v ohrievačoch vody (v radiátoroch F28F 9/26)
3/00	Ohrievače vzduchu majúce prostriedky na vytváranie tepla (7/00, 8/00 majú prednosť; detaily 9/00; domáce kachle alebo sporáky s prídavnými zariadeniami na konvekčné ohrievanie vzduchu F24B, C) [5]	9/16	. Usporiadanie na odvodňovanie (ventily na odvodňovanie F16K, napr. F16K 21/00; v rúrkach alebo potrubných sieťach všeobecne F16L 55/00; v systémoch na vykurovanie domácností alebo priestorov F24D 19/00)

- | | | |
|------|--|---|
| 9/18 | . Usporiadanie alebo montáž roštov, horákov alebo vykurovacích článkov (horáky F23D; rošty F23H; elektrické vykurovacie články H05B) | F16K; bezpečnostné zariadenia na horáky F23D; prístroje na reguláciu spaľovania F23N; usporiadanie systémov obsahujúcich ohrievače, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. regulované vykurovacie systémy F24D 19/00; automatické spínanie na zariadenia elektrického vykurovania H05B 1/02) |
| 9/20 | . Usporiadanie alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných zariadení (regulačné ventily | |

F24J VÝROBA ALEBO POUŽITIE TEPLA INDE NEUVEDENÉ (materiály na tento účel C09K 5/00; stroje alebo iné mechanizmy na získavanie mechanickej energie z tepla, pozrite príslušné triedy, napr. F03G na využitie prírodného tepla)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

- | | | |
|------|--|---|
| 1/00 | <p>Prístroje alebo zariadenia používajúce teplo vyrobené exotermickými chemickými reakciami inými ako je spaľovanie (na kuchynské nádoby A47J 36/24; samozahrievacie obklady A61F 7/02; materiály na výrobu tepla alebo chladu podstupujúce pri svojom použití nevratné chemické reakcie, iné ako spaľovanie C09K 5/00)</p> | 2/02 . Kolektory slnečného tepla s podperou na vyhrievané zariadenie, napr. kachle, sporáky, nisteje, pece alebo rúry využívajúce slnečné teplo [4] |
| | | 2/04 . Kolektory slnečného tepla s pracovnou tekutinou vedenou kolektorom [4] |
| | | 2/06 . . s koncentračnými prvkami (optické prvky alebo systémy <u>samé osebe</u> G02B) [4] |
| | | 2/36 . Zvinuteľné alebo skladajúce sa kolektorové jednotky [4] |
| 2/00 | <p>Využitie slnečného tepla, napr. slnečné kolektory (destilácia alebo odparovanie vody použitím slnečnej energie C02F 1/14; vzťahy strešnej krytiny a kolektorov energie E04D 13/18; zariadenia na výrobu mechanickej sily zo slnečnej energie F03G 6/00; polovodičové zariadenia prispôbené na premenu slnečnej energie na elektrickú H01L 25/00, 31/00; polovodičové zariadenia vrátane usporiadaní solárnych článkov využívajúce tepelnú energiu H01L 31/058; generátory, v ktorých sa svetelné žiarenie prevádza priamo na elektrickú energiu H02N 6/00) [4,5]</p> | 2/38 . opatrené sledovacími prostriedkami (2/02, 2/06 majú prednosť; otočné podpory na ne alebo ich montáž 2/00; zameriavače na určenie smeru, z ktorého prichádzajú elektromagnetické vlny G01S 3/78; riadenie polohy alebo smeru G05D 3/00) [4] |
| | | 2/40 . Ovládacie zariadenia [4] |
| | | 2/42 . Slnečné vykurovacie systémy inde neuvedené [4] |
| | | 3/00 Iná výroba alebo využitie tepla neodvodeného zo spaľovania (využitie slnečného tepla 2/00) |

F25 MRAZENIE ALEBO CHLADENIE; KOMBINOVANÉ VYKUROVACIE ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI; VÝROBA ALEBO SKLADOVANIE ĽADU; SKVAPALŇOVANIE ALEBO SPEVŇOVANIE PLYNOV

F25B CHLADIACE STROJE, ZARIADENIA ALEBO CHLADIACE SÚSTAVY; KOMBINOVANÉ SÚSTAVY NA VYKUROVANIE ALEBO CHLADENIE; SÚSTAVY S TEPELNÝMI ČERPADLAMI (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C09K 5/00; čerpadlá, kompresory F04; použitie tepelných čerpadiel na vykurovanie domácností F24D; klimatizácia, vlhčenie vzduchu F24F; ohrievače s pracovnou kvapalinou používajúcou tepelné čerpadlá F24H)

Poznámky

Venujte pozornosť 2. poznámke, nasledujúcej za názvom podtriedy F24F. [5]

Všeobecná schéma

CHLADIACE STROJE, ZARIADENIA	vykurovania a chladenia	25/00; 29/00
A CHLADIACE SÚSTAVY	Tepelné čerpadlá	30/00
Kompresorového typu	Používajúce zvláštne zdroje energie	27/00
charakterizované cyklami	DETAILY, USPORIADANIA ALEBO SÚČASTI	
charakterizované usporiadaním	Súčasti: ohrievače, analyzátory,	
rotačné začlenené do jedného celku;	usmerňovače; ohrievače-absorbéry;	
s niekoľkými výparníkovými okruhmi;	adsorbéry, adsorbéry; výparníky; kondenzátory;	
s kaskádovou kompresiou s niekoľkými okruhmi	zariadenia na podchladenie (subcoolers);	
kondenzátora	chladíče prehriatej	
charakterizované chladivom	pary; predhrievače	33/00; 35/00; 37/00; 39/00; 40/00
používajúce turbíny	Usporiadanie	
Sorpčného typu	usporiadanie kompresorov;	
Iné druhy chladiacich strojov na jedinom	obehu tekutiny; odlučovanie	
funkčnom princípe: s odparovaním bez	alebo čistenie plynov	31/00; 41/00; 43/00
rekuperácie; používajúce elektrické	zavádzanie a evakuovanie chladiva;	
alebo magnetické účinky; iné	korózia a nánosy	45/00; 47/00
Kombinácie: uvedených	Montáž regulačných	
spôsobov prevádzky; sústavy	a bezpečnostných zariadení	49/00

Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy

1/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s nevratným cyklom (3/00, 5/00, 6/00, 7/00, 9/00 majú prednosť) [5]	7/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s kaskádovým spôsobom práce, t. j. s dvomi alebo viacerými sústavami, kde sa teplo z kondenzátorov jedného okruhu pohlcuje výparníkom ďalšieho okruhu (9/00 má prednosť)
1/02	. s kompresorom, ktorého piest vykonáva vratný priamočiary pohyb (1/10 má prednosť)	9/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy, kde je chladivom vzduch alebo iný plyn s nízkou teplotou varu
1/04	. s kompresorom rotačného typu (1/10 má prednosť)	9/02	. využívajúce Jouleov-Thompsonov efekt; využívajúce vírový efekt
1/06	. so vstrekovým kompresorom, napr. používajúcim kvapalinu pod tlakom (1/10 má prednosť)	9/06	. používajúce expandéry (9/10 má prednosť) [5]
1/10	. s viacstupňovým stlačením (s kaskádovým usporiadaním 7/00)	9/08	. používajúce ejektory (9/10 má prednosť) [5]
3/00	Samostatné rotačné kompresorové stroje, t. j. kde sa kompresor, kondenzátor a výparník otáčajú ako jeden celok	9/10	. s viacerými chladiacimi stupňami [5]
5/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s niekoľkými výparníkovými okruhmi, napr. na premenlivý chladiaci výkon (s kaskádovým usporiadaním 7/00)	9/12	. používajúce roztok $^3\text{He}-^4\text{He}$ [5]
6/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s viacerými kondenzátorovými okruhmi [5]	9/14	. charakterizované použitým obehom, napr. Stirlingov obeh [5]
		11/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy používajúce turbíny, napr. plynové turbíny
		11/02	. ako expandéry (9/06 má prednosť) [5]
		13/00	Kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s vratným cyklom (odmrazovacie okruhy 47/02)

Sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo sústavy

- 15/00 Sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo sústavy pracujúce nepretržite, napr. absorpčného typu**
- 15/02 . bez inertného plynu (15/12, 15/14, 15/16 majú prednosť)
 - 15/10 . s inertným plynom (15/12, 15/14, 15/16 majú prednosť)
 - 15/12 . s resorbérom (15/14 má prednosť)
 - 15/14 . používajúce osmózu
 - 15/16 . používajúce desorpčný cyklus
- 17/00 Sorpčné stroje, strojové zariadenia alebo sústavy pracujúce prerušovane, napr. absorpčné alebo adsorpčné**

Stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s jedným pracovným spôsobom, neuvedené v skupinách 1/00 až 17/00

- 19/00 Stroje, strojové zariadenia alebo sústavy používajúce odparovanie chladiva bez spätného prijímania jeho pár**
- 21/00 Stroje, strojové zariadenia alebo sústavy používajúce elektrické alebo magnetické javy**
- 21/02 . používajúce Peltierov efekt; používajúce Nernstov-Ettinghausenov jav (termoelektrické články H01L 35/00, 37/00)
- 23/00 Stroje, strojové zariadenia alebo sústavy s jediným spôsobom práce neuvedenej v skupinách 1/00 až 21/00, napr. používajúce selektívne sálenie**
-
- 25/00 Stroje, strojové zariadenia alebo sústavy používajúce kombináciu pracovných spôsobov uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách zo skupín 1/00 až 23/00 (kombinácia dvoch alebo viacerých pracovných spôsobov zahrnutých jednou hlavnou skupinou, pozrite príslušnú skupinu)**
- 27/00 Stroje, strojové zariadenia alebo sústavy používajúce zvláštne zdroje energie (30/06 má prednosť)**
- 27/02 . používajúce odpadové teplo, napr. zo spaľovacích motorov s vnútorným spaľovaním
- 29/00 Kombinované vykurovacie alebo chladiace sústavy, napr. pracujúce striedavo alebo súčasne [5]**
- 30/00 Tepelné čerpadlá**

Poznámka

Pri zatriedovaní, keď tepelné čerpadlá sú charakterizované obvodmi alebo sústavami, triedy 1/00 až 25/00 a 29/00 majú prednosť pred 30/00 [5]

Súčasti alebo detaily

- 31/00 Usporiadanie kompresorov (kompresory samé osebe F04)**
- 33/00 Ohrievače; Analyzátory; Usmerňovače (ohrievače-absorbéry 35/00)**
- 35/00 Ohrievače-absorbéry, t. j. kotly použiteľné na absorpciu alebo adsorpciu**
- 37/00 Absorbéry; Adsorbéry (ohrievače-absorbéry 35/00; oddeľovanie zahrnujúce spracovanie kvapalín adsorbentmi B01D 15/00; oddeľovanie plynov alebo pár adsorpciou B01D 53/02; oddeľovanie plynov alebo pár adsorpciou B01D 53/14; zisťovanie látok použitím absorpcie alebo adsorpcie G01N 30/00)**
- 39/00 Výparníky; Kondenzátory**
- 39/02 . Výparníky
 - 39/04 . Kondenzátory
- 40/00 Zariadenia na podchladenie (subcoolers); Chladiče prehriatej pary alebo predhrievače [5]**
- 41/00 Zariadenia na obeh tekutín, napr. na premiestnenie kvapaliny z výparníka do ohrievača (čerpadlá, tesnenie na ne F04)**
- 41/04 . Usporiadanie ventilov (ventily samé osebe F16K)
 - 41/06 . Zariadenia na škrtenie prietoku, napr. kapiláry; Ich usporiadanie
- 43/00 Zariadenia na odlučovanie alebo rafináciu plynov alebo kvapalín (v analyzátoroch alebo rektifikátoroch 33/00); Zariadenia na odparovanie zvyšku kvapalného chladiva, napr. teplom (40/00 má prednosť)**
- 43/02 . na odlučovanie mazív z chladiva
 - 43/04 . na odlučovanie nekondenzovateľných plynov
- 45/00 Zariadenia na plnenie alebo vypúšťanie chladiva**
- 47/00 Zariadenia na zabránenie alebo odstraňovanie nánosov alebo korózie, neuvedené v inej podtriede**
- 47/02 . Rozmrazovacie okruhy [5]
- 49/00 Zariadenia alebo montáž regulačných alebo bezpečnostných prístrojov (skúšanie chladničiek G01M; regulácia všeobecne G05)**
- 49/02 . na kompresorové stroje, strojové zariadenia alebo sústavy [5]

F25C VÝROBA, SPRACOVANIE, UKLADANIE A ROZDELENIE ĽADU (zmrazené cukrárske výrobky vrátane zmrzliny a jej výroby A23G 9/00; koncentrovanie roztokov odstránením vymrazených rozpúšťadiel B01D 9/00 zahusťovanie roztokov výmrazom C02F 1/22; chladiace stroje, zariadenia a postupy F25B; stužovanie plynov alebo plyných zmesí F25J; sušenie zmrazovaním F26B) [2]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci pojem použitý vo význame:

- „ľad“ sa vzťahuje na každú zmrazenú kvapalinu vrátane polotekutých alebo pastovitých hmôt zmrazených celkom alebo čiastočne. [2]

<p>1/00 Výroba ľadu (3/00 má prednosť)</p> <p>1/04 . použitím stabilných foriem</p> <p>1/08 . ponáraním zmrazovacích komôr alebo dosiek do vody</p> <p>1/10 . použitím otáčavých alebo inak pohyblivých foriem (1/08 má prednosť)</p> <p>1/12 . zmrazovaním vody na chladených plochách, napr. na vytváranie doskového ľadu</p> <p>1/18 . čiastočne priesvitného alebo priesvitného, napr. vstrekaním vzduchu</p>	<p>1/22 . Konštrukcia foriem; Plniace zariadenia na ne (objemové dávkovanie všeobecne G01F)</p> <p>3/00 Výroba ľadu alebo snehu na účely uvedené v podskupinách tejto skupiny</p> <p>5/00 Spracovanie alebo oddeľovanie ľadu</p>
--	--

F25D CHLADNIČKY; CHLADIARNE; CHLADIACE BOXY ALEBO MRAZIACE ZARIADENIA NEZAHRNUTÉ DO ŽIADNEJ INEJ PODTRIEDY (chladiace vitríny A47F 3/04; tepelne izolované nádoby na domáce použitie A47J 41/00; chladenie vozidiel, pozrite príslušnú podtriedu tried B60 až B64; obaly s tepelnou izoláciou všeobecne B65D 81/38; materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla, napr. chladivá alebo materiály na výrobu tepla alebo chladu chemickými reakciami inými ako je spaľovanie C09K 5/00; tepelne izolované nádoby na skvapalnené alebo stužené plyny F17C; klimatizácia alebo vlhčenie vzduchu F24F; chladiace stroje, zariadenia alebo systavy F25B; chladenie meracích prístrojov alebo podobných aparatúr bez ochladzovania G12B; chladenie motorov alebo čerpadiel, pozrite príslušné triedy)

Poznámky

1. V tejto podtriede je nasledujúci pojem použitý vo význame:
 - „zariadenie“ je uzavretý chladiaci priestor, spojený buď s chladiacimi strojmi, pri ktorých vytvárajú opláštenie, ako napr. pri chladničkách, alebo s inými zdrojmi chladu, ako napr. pri chladiacich boxoch.
2. Venujte pozornosť 2. poznámke nasledujúcej za názvom podtriedy F24F. [5]

Všeobecná schéma

<p>ZARIADENIA BEZ CHLADIACICH STROJOV</p> <p>Používajúce chladiaci vzduch alebo chladiacu vodu; iné chladiace látky alebo chladiace nádoby 1/00; 3/00</p> <p>Využívajúce chemickú endotermickú reakciu, alebo odparovanie bez rekuperácie pary 5/00, 7/00</p> <p>Iné zariadenia, kombinácie 9/00</p> <p>ZARIADENIA SPOJENÉ S CHLADIACIMI STROJMI: SAMOSTATNÉ PRENOSNÉ; STABILNÉ; INÉ DRUHY 11/00; 13/00; 15/00, 16/00</p> <p>SÚČASTI ALEBO USPORIADANIA VŠEOBECNÉHO POUŽITIA: VŠEOBECNE;</p>	<p>ROZMRAZOVANIE; MANIPULÁCIA S PREDMETMI, KTORÉ MAJÚ BYŤ CHLADENÉ 23/00; 21/00; 25/00</p> <p>ZARIADENIA NA CIRKULÁCIU CHLADIACEJ TEKUTINY ALEBO VZDUCHU; OSVETĽOVANIE 17/00; 27/00</p> <p>USPORIADANIE ALEBO MONTÁŽ: CHLADIACICH JEDNOTIEK; REGULAČNÝCH ALEBO BEZPEČNOSTNÝCH PRÍSTROJOV 19/00; 29/00</p> <p>CHLADIACIE A MRAZIACE ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ 31/00</p>
--	--

Zariadenia nespojené s chladiacimi strojmi, zariadeniami a sústavami

<p>1/00 Zariadenia používajúce prirodzene chladný vzduch alebo vodu</p> <p>3/00 Zariadenia používajúce iné chladiace tekutiny; Zariadenia používajúce akumulátory chladu</p>	<p>3/10 . používajúce skvapalnené plyny, napr. kvapalný vzduch</p> <p>5/00 Zariadenia využívajúce endotermickú chemickú reakciu, napr. používajúce mraziace zmesi</p> <p>7/00 Zariadenia využívajúce vyparovací efekt bez rekuperácie pary (misky na chladenie masla alebo syra A47G 19/00)</p>
--	---

9/00	Zariadenia neuvedené v skupinách 1/00 až 7/00; Kombinácia zariadení zahrnutých do dvoch alebo viacerých skupín 1/00 až 7/00	19/04	. s viac ako jednou chladiacou jednotkou
<u>Zariadenia spojené s chladiacimi strojmi, zariadeniami a sústavami</u>			
11/00	Samostatné premiestniteľné zariadenia, napr. domáca chladnička	21/00	Odmrazovanie; Zábrana zmrazeniu; Odstraňovanie kondenzovanej alebo rozmrazenej vody (odstraňovanie ľadu alebo vody z prístroja na výmenu tepla všeobecne F28F 17/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84)
11/02	. s chladiacimi priehradkami na rôzne teploty	21/06	. Odstraňovanie námrazy (rozmrazovacie okruhy F25B 47/02)
11/04	. špeciálne prispôbená na uloženie hlboko zmrazených potravín (11/02 má prednosť)	21/08	.. elektrickým ohrevom
13/00	Stabilné zariadenia, napr. chladiarne	21/14	. Zbieranie alebo odvod kondenzátu alebo rozmrazenej vody; Odkvapkávacie misky
15/00	Zariadenia nezahrnuté do skupín 11/00 alebo 13/00, napr. nesamostatné pohyblivé zariadenia	23/00	Všeobecné konštrukčné znaky (21/00 má prednosť)
<hr/>			
16/00	Zariadenia používajúce kombináciu chladiaceho postupu spojeného s mraziacim strojom a chladiacim postupom nespojeným s mraziacim strojom [5]	23/02	. Dvere; Veká (23/08 má prednosť)
<u>Zariadenia alebo charakteristiky zariadení zahrnutých v skupinách 1/00 až 16/00 [5]</u>			
17/00	Usporiadania na cirkulujúce chladiace tekutiny; Usporiadania na cirkulujúci plyn, napr. vzduch vnútri mraziacich komôr [3]	23/04	.. so zvláštnymi oddeleniami, napr. schránky na maslo
17/04	. na cirkuláciu plynu, napr. prirodzenou konvekciou [3]	23/06	. Steny (23/08 má prednosť; kontajnery s tepelnou izoláciou B65D 81/38) [4]
17/06	.. núteným obehom	23/08	. Steny zhotovené celkom alebo prevažne z plastov
17/08	... použitím vzduchovodov	23/10	. Usporiadanie na montáž na určitom mieste, napr. vstavaný alebo rohový typ
19/00	Usporiadanie chladiacich jednotiek vnútri zariadení	23/12	. Usporiadanie oddelení okrem chladiacich oddelení; Kombinácia chladničky s iným zariadením, napr. sporákom
19/02	. zariadenia ukončené zástrčkou na pripojenie do zásuvky do siete	25/00	Vkladanie, ukladanie alebo vyberanie chladeného tovaru
<hr/>			
		25/02	. na policiach
		27/00	Osvetľovacie zariadenia (všeobecne F21)
		29/00	Usporiadanie alebo montáž regulačných a bezpečnostných zariadení
		31/00	Iné chladiace alebo mraziace zariadenia

F25J SKVAPALNENIE, STUHNUTIE ALEBO ODDEĽOVANIE PLYNOV ALEBO PLYNNÝCH ZMESÍ TLAKOM A SPRACOVANÍM ZA STUDENA (kryogenické čerpadlá mraziacich zmesí F04B 37/00 nádoby na akumuláciu plynu, plynojemy F17; plnenie alebo vypúšťanie nádob stlačeného, skvapalneného alebo tuhého plynu F17C; mraziace stroje, zariadenia alebo systémy F25B)

1/00	Postupy a zariadenia na skvapalňovanie alebo zmrazovanie plynov alebo zmesí plynov	3/06	. čiastočnou kondenzáciou (3/08 má prednosť; rektifikáciou 3/02)
3/00	Postupy a zariadenia na oddeľovanie zložiek zo zmesí plynov skvapalňovaním alebo zmrazením do tuhého skupenstva	3/08	. Oddeľovaním plyných nečistôt z plynov alebo plyných zmesí (vymrazovacie vaky B01D 8/00)
3/02	. rektifikáciou, t. j. priamou výmenou tepla a látky medzi prúdom pary a prúdom kvapaliny (3/08 má prednosť)	5/00	Usporiadanie výmenníkov chladu alebo akumulátorov chladu v zariadeniach na oddeľovanie alebo skvapalňovanie (tepelné výmenníky F28C, D, F)
3/04	.. na vzduch		

F26 SUŠENIE

F26B SUŠENIE PEVNÝCH LÁTOK ALEBO PREDMETOV ODVÁDZANÍM TEKUTINY (sušiacie zariadenia kombajnov A01D 41/00; police na sušenie ovocia a zeleniny A01F 25/00; sušenie potravín A23; sušenie vlasov A45D 20/00; pomôcky na sušenie tela A47K 10/00; sušenie potrieb pre domácnosť A47L; sušenie plynov alebo pár B01D; chemické alebo fyzikálne spôsoby odvodňovania alebo podobného oddeľovania kvapalín od tekutých látok B01D 43/00; odstredivky B04; sušenie keramiky C04B 33/00; sušenie priadze a tkanín spojené s iným spôsobom úpravy D06C; sušiacie rámy na bielizeň bez ohrevu alebo nútenej cirkulácie vzduchu, domáce sušiarne bielizne alebo vlákien, odstreďovanie a žehlenie bielizne D06F; priemyselné pece, sušiarenské pece, kachle F27)

Poznámka

Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:

- i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie predbežne existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo
- ii) spracovanie textílií alebo čistenie pevných povrchov materiálov

sa okrem tejto podtriedy zatriedujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

POSTUPY SUŠENIA		materiály; na materiály iné ako kusové	
Predbežné spracovanie	1/00		13/00; 15/00; 17/00
Postupy: s použitím ohrevu; bez ohrevu; kombinácia oboch druhov	3/00; 5/00; 7/00	Iného druhu	19/00
SUŠIARNE A PRÍSTROJE NA SUŠENIE		Kombinácia najmenej dvoch z uvedených druhov sušiarň	20/00
So sušenými predmetmi v pokoji alebo miestne obmedzeným pohybom	9/00	SÚČASTI ALEBO DETAILY NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE	
S nepostupným pohybom	11/00	Usporiadanie na sušenie vzduchom alebo plynom; teplom	21/00; 23/00
S pohybom postupným: na sušenie tkanín a vlákien; na predmety a kusové		Detaily inde neuvedené	25/00

Postupy sušenia

1/00	Predbežná úprava pevných materiálov alebo predmetov na uľahčenie sušenia	11/00	Sušiarne a zariadenia na sušenie pevných materiálov alebo predmetov, ktorých pohyb nie je postupný
3/00	Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov ohrevom (v príslušných strojoch alebo zariadeniach 9/00 až 19/00)	13/00	Sušiarne alebo zariadenia na sušenie tkanín, vlákien, priadzi alebo iného materiálu dlhých dĺžok s postupným pohybom
3/02	. konvekciou, t. j. teplo sa odvedie z tepelného zdroja na predmety alebo materiál, ktoré sa majú sušiť plynom alebo parou, napr. vzduchom	13/10	. Usporiadanie na prísun, ohrev alebo posuv materiálu; Regulácia pohybu, napätia alebo polohy materiálu (postupy vykurovania 3/00)
3/32	. vývinom tepla vnútri predmetov alebo materiálov, ktoré sa majú sušiť	15/00	Sušiarne alebo zariadenia s postupným pohybom sušených predmetov; Sušiarne a zariadenia na sušenie dávok materiálu v celistvej forme a postupným pohybom (13/00, 17/00 majú prednosť; dopravníky všeobecne B65G)
5/00	Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov bez použitia ohrevu (odlučovanie kvapalín od pevných látok odkvapkávaním B01D; výmena kvapaliny v pevnej mokrej látke inou kvapalinou, napr. vody alkoholom B01D 12/00; sušenie elektroforézou B01J)	17/00	Sušiarne alebo zariadenia na sušenie materiálu v sypkom, plastickom alebo tekutom stave, napr. granúl textilných vlákien s postupným pohybom (13/00 má prednosť)
5/04	. vyparovaním alebo sublimáciou vlhkosti za zníženého tlaku, napr. vo vákuu	17/12	. s pohybom vykonávaným len vplyvom gravitácie
7/00	Postupy sušenia pevných materiálov alebo predmetov používajúce kombinácie postupov, ktoré nie sú uvedené v niektorej zo skupín 3/00 alebo 5/00	19/00	Sušiarne alebo zariadenia na sušenie pevných materiálov alebo predmetov, neuvedené v skupinách 9/00 až 17/00

Stroje a zariadenia na sušenie

9/00	Sušiarne a zariadenia na sušenie pevných materiálov a predmetov v pokoji alebo len s miestne obmedzeným pohybom; Vetracie skrine v domácnosti	20/00	Kombinácia sušiarň alebo zariadení obsahnutých v dvoch alebo niekoľkých skupinách 9/00 až 19/00
9/06	. v stabilizačných bubnoch alebo komorách		

Detaily na všeobecné použitie

21/00 Usporiadanie na prívod a reguláciu vzduchu a plynov na sušenie pevného materiálu alebo predmetov (klimatizácia a vetranie všeobecne F24F)

- 21/02 . Cirkulácia vzduchu a plynov v uzavretých cykloch, napr. úplne vnútri sušiaceho priestoru (21/14 má prednosť)
- 21/06 . Riadenie, napr. regulácia, parametrov prívodu plynu (21/14 má prednosť)

21/14 . použitím iných plynov a pár ako vzduch a vodné pary

23/00 Vykurovacie zariadenia (použitie ohriateho vzduchu a plynov 21/00)

25/00 Detaily na všeobecné použitie, neobsiahnuté v skupinách 21/00 alebo 23/00 (plnenie, doprava, vyprázdňovanie všeobecne B65G)

- 25/06 . Komory, zásobníky alebo nádrže
- 25/22 . Regulácia postupu sušenia vo vzťahu k pevným materiálom alebo predmetom v kvapalinovom kúpeli

F27 PECE; VYPALOVACIE PECE; SUŠIARNE; RETORTOVÉ PECE (špeciálne upravené na účel zahrnutý v inej triede a uvedené zvlášť v tejto triede, pozrite príslušnú triedu, napr. pekárské pece A21B, sklárske taviace pece C03B, koksárske zariadenia a zariadenia na výrobu plynu C10B, J, prístroje na krakovanie uhl'ovodíkov C10G, vysoké pece C21B, konvertory na výrobu ocele C21C, pece na tepelné spracovanie kovov C21D, smaltovacie pece C23D; pece na elektrotroskové alebo oblúkové pretavovanie kovov C22B 9/00; spaľovacie zariadenia F23; elektrické vykurovanie H05B) [4]

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa:
 - priemyselné pece vrátane žihacích, pražiacich a retortových pecí, otvorené aglomeračné zariadenia a ostatné podobné prístroje na tepelnú úpravu materiálov alebo tovarov, ako aj súčasti alebo príslušenstvo pecí všeobecne;
 - usporiadanie elektrických článkov na vykurovacie zariadenia v peciach alebo na nich, nie však samostatné články.
2. Táto trieda nezahŕňa:
 - spaľovacie prístroje samé osebe, t. j. prístroje na priame zmiešavanie kyslíka a spaľovacej látky; [7]
 - elektricky vykurované články samé osebe
 - postupy vnútri pecí.
3. Nasledujúci termín je použitý vo význame
 - „priemyselná pec“ znamená aj žihacie a pražiacie pece a retortové pece.

F27B PRIEMYSELNÉ PECE ALEBO RETORTOVÉ PECE VŠEOBECNE; OTVORENÉ SPEKACIE (AGLOMERAČNÉ) ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA

Poznámka

Venujte pozornosť odkazom a poznámkam uvedeným za názvom triedy F27 a poznámke III. nasledujúcej za obsahom sekcie H.

Všeobecná schéma

PECE SO STÁLOU VSÁDZKOU

Šachtové pece	1/00
Horizontálne pece	3/00, 5/00
Zvonové pece	11/00
Pece s postupným vykurovaním	13/00
Tégľové pece, Vaňové pece	14/00

STABILNÉ PECE S MECHANICKÝM

POSUVOM VSÁDZKY	9/00
ROTAČNÉ PECE	7/00, 13/00
INÉ PECE; KOMBINÁCIE PECÍ	15/00, 17/00, 19/00
OTVORENÉ SPEKACIE ZARIADENIA ALEBO PODOBNÉ ZARIADENIA	21/00

1/00 Šachtové alebo podobné vertikálne alebo v podstate vertikálne pece (na predhrievanie, pálenie alebo kalcinovanie vápna, magnézia alebo dolomitu C04B 2/00)

3/00 Taviace nistejové pece, napr. plameňového typu (9/00 až 15/00, 21/00 majú prednosť); **Elektrické oblúkové pece [4]**

- 3/08 . vykurované elektricky, napr. elektrické oblúkové pece, s iným zdrojom tepla alebo bez neho
- 3/10 . Detaily, príslušenstvo alebo vybavenie, napr. zberače prachu, zvláštnosti taviacich nistejových pecí
- 3/20 . . . Usporiadanie vykurovacích zariadení

5/00 Muff'ové pece; Retortové pece; Iné pece, v ktorých je vsádzka uložená celkom oddelene (9/00 má prednosť)

7/00 Rotačné (bubnové) pece, t. j. horizontálne alebo mierne naklonené pece

- 7/20 . Súčasti, príslušenstvo alebo vybavenie špecifické na rotačné bubnové pece

9/00 Pece, ktorými vsádzka postupuje mechanicky, napr. tunelové pece (7/00 má prednosť); **Podobné pece, v ktorých sa vsádzka pohybuje gravitáciou**
9/30 . Súčasti, príslušenstvo alebo zvláštne vybavenie pecí týchto druhov

11/00 Zvonové pece (na spracovanie kovových pásov alebo drôtov C21D 9/54)

13/00 Pece s nepohybujúcou sa vsádzkou a postupným ohrevom, napr. kruhové, kde sa segmentová pec pohybuje nad nepohybujúcou sa vsádzkou

14/00 Tégľové pece; Vaňové pece [4]

15/00 Pece s vírivou vrstvou; Iné pece používajúce alebo určené na spracovanie jemnozrnných materiálov v rozptýlenom stave (prístroje na spaľovanie vo fluidnom lôžku F23C 10/00)

17/00 Typy pecí, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej zo skupín 1/00 až 15/00 (konštrukčné kombinácie pecí 19/00)

19/00 **Kombinácie typov pecí, ktoré nie sú zahrnuté do žiadnej z hlavných skupín 1/00 až 17/00**

21/00 **Otvorené alebo nekryté spekacie (aglomeračné) zariadenia; Iné zariadenia na tepelné spracovanie podobnej konštrukcie**

F27D SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO PRIEMYSELNÝCH PECÍ ALEBO RETORTOVÝCH PECÍ, KTORÉ SÚ SPOLOČNÉ PRE VIAC DRUHOV PECÍ (spaľovacie zariadenia F23)

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným za názvom triedy F27 a poznámke III., nasledujúcej za obsahom sekcie H.

Všeobecná schéma

KONŠTRUKČNÉ CHARAKTERISTIKY 1/00
 MANIPULÁCIA SO VSÁDZKOU A JEJ
 NOSNÉ ZARIADENIA 3/00, 5/00, 15/00
 VYKUROVANIE; CHLADENIE; VYUŽITIE ODPADOVÉHO
 TEPLA ALEBO
 ODPADOVÝCH PLYNOV 13/00; 9/00, 15/02; 17/00

USPORIADANIE NA ELEKTRICKÉ
 VYKUROVANIE 11/00
 RIADIACE A BEZPEČNOSTNÉ
 ZARIADENIA 19/00, 21/00
 INÉ VLASTNOSTI; INÉ DETAILS 7/00; 23/00

1/00 **Plášte; Obloženia; Steny; Klenby** (žiaruvzdorné materiály C04B; ohniskové mostíky na spaľovacie komory F23M 3/00)
 1/02 . Klenby; stropy
 1/04 . charakterizované tvarom použitých kameňov alebo blokov
 1/10 . Monolitické obklady; Ich podpery
 1/12 . so zabudovaným chladiacim zariadením (konštrukčné riešenie zostáv rúrok všeobecne F28)
 1/14 . Podpery výmuroviek (1/10 má prednosť)
 1/16 . Náhrada alebo oprava výmuroviek
 1/18 . Rámy dverí; Dvere, veká, snímacie kryty

3/00 **Vsádzka; Vyprázdňovanie; Manipulácia so vsádzkou** (dopravné systémy charakterizované ich použitím na zvláštne účely inde neuvedené B65G 49/00; pohyb vsádzky pecí F27B 9/14)
 3/12 . Pojazdne alebo pohyblivé podložky alebo nádoby na vsádzku
 3/14 . Zavádzanie alebo vypúšťanie kvapalného alebo roztaveného materiálu

5/00 **Podstavce, mreže alebo podobné zariadenia na vsádzku vnútri pece** (pojazdne alebo pohyblivé podložky 3/12)

7/00 **Vytváranie, udržiavanie alebo cirkulácia atmosféry v ohrievacích komorách**

9/00 **Chladenie pecí alebo vsádzky v peciach** (1/00, 3/00 majú prednosť)

11/00 **Usporiadanie prvkov na elektrický ohrev v peci alebo na nej** (elektrické vykurovanie samé osebe H05B)
 11/08 . Vykurovanie elektrickým výbojom, napr. oblúkom

13/00 **Zariadenia na predhrievanie vsádzky; Ich usporiadanie**

15/00 **Manipulácia alebo spracovanie vybratej vsádzky; Podstavce alebo úložné priestory na ňu**

17/00 **Zariadenia na využitie odpadového tepla** (výmenníky tepla samé osebe F28); **Zariadenia na využitie alebo odvádzanie odpadových plynov** (odvádzanie dymu všeobecne B08B 15/00)

19/00 **Usporiadanie ovládacích zariadení**

21/00 **Usporiadanie kontrolných zariadení; Usporiadanie bezpečnostných zariadení**

23/00 **Súčasti alebo príslušenstvo nezaradené do žiadnej predchádzajúcej skupiny**

F28 VÝMENNÍKY TEPLA VŠEOBECNE (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00; usporiadanie alebo montáž výmenníkov v klimatizácii, zvlhčovačoch vzduchu alebo vetraní F24F 13/00)

Poznámky

- V tejto podtriede majú ďalej uvedené výrazy tento význam:
 - „výmena tepla“ označuje ohrev alebo chladenie tekutiny alebo tekutej pevnej látky priamym alebo nepriamym kontaktom s ohriatou alebo ochladenou tekutinou alebo tekutou pevnou látkou;
 - „prevod tepla“ označuje ohrev alebo chladenie tekutiny alebo tekutej pevnej látky priamym stykom s ohriatym alebo ochladeným povrchom telesa.
- Zariadenia využívajúce výmenu tepla alebo prevod tepla (ako je definované v 1. poznámke na zvláštne účely sú zatriedené buď v podtriede F28B alebo v príslušných podtriedach, napr. tried F22, F24, F25, F26 alebo F27; ak žiadna z týchto podtried nevyhovuje, môže byť predmet zatriedený do F28C alebo F28D

F28B KONDENZÁTORY VODNEJ PARY ALEBO INÝCH PÁR (kondenzácia pár B01D 5/00; kondenzácia počas predbežného spracovania plynov pred elektrostatickým zrážaním dispergovaných častíc B03C 3/00; zariadenia parných strojov s kondenzátormi F01K; skvapalňovanie plynov F25J; súčasti alebo zariadenia na výmenu a prenos tepla na všeobecné použitie F28F; skvapalňovanie plynov F25J)

1/00	Kondenzátory, v ktorých vodná para alebo iné pary sú oddelené od chladiacej látky stenami, napr. povrchové kondenzátory	7/00	Spojenie dvoch alebo viacerých kondenzátorov, napr. v prípade rezervného kondenzátora
3/00	Kondenzátory, v ktorých vodná para alebo iné pary prichádzajú do styku s chladiacou látkou	9/00	Pomocné sústavy, usporiadanie alebo príslušenstvo
5/00	Kondenzátory používajúce kombináciu spôsobov uvedených v skupinách 1/00 a 3/00; Iné kondenzátory	11/00	Regulácia so zvláštnymi znakmi špeciálne prispôbenými na kondenzátory

F28C ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH MÉDIÁ NA TEPELNÚ VÝMENU PRICHÁDZAJÚ DO PRIAMEHO KONTAKTU BEZ CHEMICKEJ INTERAKCIE (bezpečnostné zariadenia všeobecne F16P; kvapalinové ohrievače majúce prostriedky na vytváranie tepla F24H; s vloženou látkou na prenos tepla prichádzajúcou do priameho kontaktu s médiami výmeny tepla F28D 15/00 až 19/00; detaily na výmenu tepla na všeobecné použitie F28F)

1/00	Sprchové chladiče s priamym stykom tekutiny, napr. chladiace veže (súčasti sprchových chladičov F28F 25/00; uzavreté sprchové chladiace priestory F25; stavba budov E04H 5/00)	3/00	Iné zariadenia na výmenu tepla s priamym stykom tekutiny
------	---	------	---

F28D ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA NEUVEDENÉ V INEJ PODTRIEDE, V KTORÝCH PROSTREDIE NA VÝMENU TEPLA NEPRICHÁDZA DO PRIAMEHO STYKU (kvapalinové ohrievače s prostriedkami na vytváranie tepla a s prostriedkami na prenos tepla F24H; pece F27; detaily zariadení na výmenu tepla na všeobecné použitie F28F); **ZARIADENIA ALEBO PRÍSTROJE NA AKUMULÁCIU TEPLA VŠEOBECNE [4]**

Všeobecná schéma

ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA BEZ PROSTREDNÍCTVA LÁTKY PRENÁŠAJÚCEJ TEPLA

So stabilne usporiadaným vedením

použitím len jedného média: tekutá hmota; tenká vrstva alebo pozvoľné stekanie; chladiaci efekt alebo odparovanie 1/00; 3/00; 5/00

použitím dvoch médií: rúrkovým vedením;

vedením v tvare dosák 7/00; 9/00

S pohyblivo usporiadaným vedením 11/00

S fluidným lôžkom 13/00

ZARIADENIA NA VÝMENU TEPLA

PROSTREDNÍCTVOM LÁTKY

PRENÁŠAJÚCEJ TEPLA

Prostredníctvom látky prúdiacej v uzavretom

vedení do steny rúrky alebo stenou rúrky	15/00	zariadenia alebo prístroje na akumuláciu tepla	20/00
V ktorých sa látka prenášajúca teplo nepohybuje alebo pohybuje	17/00, 19/00	iné zariadenia výmenníkov tepla	21/00

1/00	Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok len na jedno teplovýmenné prostredie, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky, v ktorej je druhé teplovýmenné prostredie ako veľká vrstva tekutiny, napr. radiátory pre domácnosť alebo motorové vozidlá (5/00 má prednosť)	11/00	Zariadenia na výmenu tepla používajúce pohyblivé kanály
1/02	. s potrubiami na výmenu tepla vo vrstve tekutiny	13/00	Zariadenia na výmenu tepla používajúce skvapalnené (fluidné) lôžka
1/04	.. s rúrkovitými kanálmi	<u>Zariadenia na výmenu tepla používajúce sprostredkujúce teplovýmenné látky alebo telesá [3]</u>	
3/00	Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok len na jedno teplovýmenné prostredie, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky, v ktorej druhé teplovýmenné prostredie preteká ako súvislý film alebo voľné pramienky na potrubí (5/00 má prednosť)	15/00	Zariadenia na výmenu tepla, v ktorých látka sprostredkujúca prenos tepla v uzavretých rúrkach prechádza do stien vedení alebo cez steny vedení
15/02	. v ktorých sa prostredie skvapalňuje a odparuje, napr. vykurovacie rúrky [4]	15/04	.. s rúrkami majúcimi kapilárnu štruktúru [6]
5/00	Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok len na jedno teplovýmenné prostredie, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky pri využití chladiaceho účinku prirodzeného alebo núteného odparovania	15/06	.. Zariadenia na ich riadenie [6]
7/00	Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok na obidve teplovýmenné prostredia, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky	17/00	Regeneratívne zariadenia na výmenu tepla, v ktorých stabilná sprostredkujúca látka alebo hmota na prenos tepla je postupne v styku s každým prostredím na výmenu tepla, napr. pri použití granulovaných častíc
7/10	. v ktorých sú rúrky usporiadané jedna v druhej, napr. sústredne	19/00	Regeneratívne zariadenia na výmenu tepla, v ktorých sprostredkujúca látka alebo hmota na prenos tepla je postupne v styku s každým prostredím na výmenu tepla
9/00	Zariadenia na výmenu tepla so stabilnými sústavami rúrok podobných doskám alebo s vrstvenými kanálmi na obidve teplovýmenné prostredia, prostredia sú v styku s rôznymi stranami steny rúrky	20/00	Zariadenia a prístroje na akumuláciu tepla všeobecne (špeciálne upravené na špeciálne použitie, pozrite príslušné miesta, napr. F24D 15/00); Zariadenia na regeneratívnu výmenu tepla nezahrnuté v skupinách 17/00 alebo 19/00 [4,7]
		20/02	. využívajúce latentné teplo [6]
		21/00	Zariadenia na výmenu tepla nezahrnuté v niektorej zo skupín 1/00 až 20/00 [4]

F28F SÚČASTI A USPORIADANIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE PRI ZARIADENIACH NA VÝMENU ALEBO PREVOD TEPLA (odlučovače vody a vzduchu, odvzdušnenie F16)

Všeobecná schéma

SÚČASTI A ICH USPORIADANIE

Články na tepelnú výmenu alebo prenos tepla a ich usporiadanie	
rúrkové; doskové;	
pohyblivé; iné	1/00; 3/00; 5/00; 7/00
pomocné nosiče článkov;	
tesnenie rúrok	9/00; 11/00
Plášte a rozdeľovače	9/00
Ochrana proti nánosom alebo proti korózii	17/00, 19/00

Zvláštne znaky výmenníkov tepla

Charakterizované výberom: konštrukčného materiálu; materiálu sprostredkujúceho výmenu tepla	21/00; 23/00
častí sprchových chladičov	25/00
REGULÁCIA PREVODU TEPLA;	
RIADENIE PRÍSTROJOV	13/00; 27/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00	Rúrové články; Sústavy rúrovitých článkov (špeciálne prispôbené na pohyb 5/00)	1/08	. Rúrové články zvlnené alebo žliabkované v pozdĺžnom priereze
1/02	. Rúrové články s nekruhovým priečnym prierezom (1/08, 1/10 majú prednosť)	1/10	. Rúrové články alebo ich sústavy s prostriedkami zväčšujúcimi plochu prenášajúcu teplo, napr. rebami, výstupkami, priehlbunami (zvlnené alebo žliabkované články 1/06, 1/08)
1/06	.. zvlnené alebo žliabkované v priečnom priereze		

1/12	.. pri ktorých sú tieto prostriedky len na vonkajšej strane rúrového článku	11/00	Zariadenia na utesnenie netesných rúrok alebo kanálov (zastavenie toku z rúrok alebo v nich všeobecne F16L 55/10)
1/24	... a priečne uložené (1/38 má prednosť)	13/00	Zariadenia na reguláciu prenosu tepla, napr. zvyšovanie alebo znižovanie (1/00 až 11/00 majú prednosť)
1/32	.... kde prostriedky majú časti nadväzujúce na ďalšie rúrové články	17/00	Odstraňovanie ľadu alebo vody zo zariadení na výmenu tepla
1/38	... a stupňovité, aby tvorili kľukaté priechody na tekutinu	19/00	Zabránenie tvorby usadenín alebo korózie, napr. použitím filtrov
3/00	Doskové alebo lamelové články; Systavy doskových alebo lamelových článkov (špeciálne prispôbené na pohyb 5/00)	21/00	Konštrukcia zariadení na výmenu tepla, charakterizované výberom príslušných materiálov
3/08	. Prvky zostaviteľné do súborov, napr. ktoré sa dajú rozobrať na vyčistenie	23/00	Vlastnosti týkajúce sa použitia tepelne výmenných materiálov, napr. voľba zloženia (materiály na prenos, výmenu alebo akumuláciu tepla C09K 5/00)
5/00	Články špeciálne prispôbené na pohyb (usporiadanie na pohybovanie článkami, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy na uvedené zariadenia)	25/00	Súčasti sprchových chladíčov (zariadenia na zvýšenie prenosu tepla 13/00; radiace zariadenia 27/00)
7/00	Články neobsiahnuté v skupinách 1/00, 3/00, 5/00	27/00	Riadiace zariadenia špeciálne prispôbené na zariadenia vykonávajúce výmenu alebo prístup tepla
9/00	Plášte; Komory; Pomocné podpery na prvky; Pomocné členy vnútri plášťov	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>
9/007	. pomocné podpery na rúrky [6]		
9/02	. Komory; Koncové dosky		
9/04	.. Zariadenia na hermetické zasadenie článkov do komôr alebo koncových dosiek (upevnenie rúr k stenám všeobecne F16L 41/00)		
9/22	. Usporiadanie na usmernenie tepelne výmenných médií do postupných oddelení, napr. usporiadanie vodiacich dosiek		
9/26	. Usporiadanie na spojenie rôznych úsekov tepelne výmenných prvkov, napr. radiátorov (spojovanie rôznych úsekov v ohrievačoch vody F24H 9/14)		

F28G ČISTENIE VNÚTORNÝCH ALEBO VONKAJŠÍCH POVRCHOV KANÁLOV NA VÝMENE ALEBO PREVOD TEPLA, NAPR. VODNÝCH POTRUBÍ KOTLOV (čistenie potrubí alebo rúrok všeobecne B08B 9/02; zariadenia alebo prístroje na odstraňovanie vody, minerálov alebo kalov z kotlov, keď je kotol v činnosti, alebo ktoré zostávajú vo svojom postavení, ak je kotol v činnosti alebo sú špeciálne prispôbené na kotly bez iného využitia F22B 37/00; odstraňovanie alebo úprava spodín spaľovania alebo zvyškov spaľovania F23J; odstraňovanie ľadu z tepelných výmenníkov F28F 17/00)

Všeobecná schéma

ČISTIACE ZARIADENIA:
NEOTÁČAVÉ;
ROTAČNÉ; INÉ; DETAILY 1/00; 3/00; 13/00; 15/00

ČISTIACE POSTUPY: DEFORMÁCIU;
VIBRÁCIU; PREPLACHOVANÍM
ALEBO PRANÍM;
SPLACHOVANÍM; INÉ 5/00; 7/00; 9/00; 11/00; 13/00
KOMBINÁCIA POSTUPOV 13/00

1/00	Neotáčavé, napr. vratné prístroje (3/00 má prednosť)	11/00	Čistenie spaľovacími postupmi, napr. použitím palníkov, použitím pohyblivých horákov
3/00	Rotačné prístroje	13/00	Prístroje alebo spôsoby, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 11/00; Kombinácia prístrojov alebo spôsobov uvedených v skupinách 1/00 až 11/00
5/00	Čistenie použitím deformácií (vibrácií 7/00)	15/00	Súčasti (meranie hrúbky nánosov G01B)
7/00	Čistenie použitím vibrácií		
9/00	Čistenie preplachovaním alebo umývaním, napr. chemickými rozpúšťadlami (prístroje používajúce prúd tekutiny na odstránenie úlomkov 1/00, 3/00)		

ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI

F41 ZBRANE

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa aj zariadenia na výcvik, ktoré môžu mať vlastnosti napodobovania, napr. v zariadeniach na strategické cvičenia v miestnosti (tzv. vojnové hry), napriek tomu, že napodobovacie cvičenia sú všeobecne uvedené v G09. [4]
2. V tejto podtriede sú použité nasledujúce výrazy s týmto významom:
 - „malá zbraň“ je strelná zbraň, ktorá je pri streľbe držaná jednou alebo obidvoma rukami, ale ento termín zahŕňa aj ľahké automatické zbrane, ktoré môžu byť podopreté trojnožkou alebo podobným zariadením počas streľby; [5]
 - „strelná zbraň“ je akákoľvek zbraň, ktorá má hlaveň a spúšť alebo vypaľovací mechanizmus na vypálenie strely; môže to byť zbraň delostreleckého typu alebo malá zbraň. Môže používať náboje so zápalnou alebo výbušnou látkou, tlak vzduchu, elektromagnetizmu alebo inú pohonnú silu; [5]
 - „strelná zbraň revolverového typu“ je strelná zbraň majúca rotačný bubnový zásobník, ktorého komory sa postupne používajú ako nábojové (vypaľovacie) komory; [5]
 - „revolver“ je pištoľ revolverového typu; [5]
 - „poloautomatická strelná zbraň“ je strelná zbraň, pri ktorej dochádza k vypáleniu jedného výstrelu po stlačení spúšte, a z ktorej je možné vypáliť ďalší výstrel po opätovnom stlačení spúšte;
 - „automatická strelná zbraň“ je strelná zbraň, z ktorej je možné nepretržite strieľať tak dlho, kým je stlačená spúšť;
 - „mierenie“ je činnosť, pri ktorej sa kladie do súladu smer zraku vedený mieridlom s cieľom;
 - „zameriavanie“ je činnosť na uvedenie zbrane do smeru, ktorý je iný ako smer mierenia a korekcií, na zasiahanie cieľa;
 - „zamierenie“ je nastavenie zbrane do správnej polohy na zasiahanie cieľa.
3. Venujte pozornosť definíciám výrazov „strela“ a „raketa“ v 2. poznámke, ktorá nasleduje za názvom triedy F42. [4]

F41A FUNKČNÉ TVARY ALEBO SÚČASTI SPOLOČNÉ PRE MALÉ STRELNÉ ZBRANE AJ PRE DELOSTRELECTVO, NAPR. KANÓNY; PODPERY NA MALÉ ZBRANE A PRE DELOSTRELECTVO [5]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa tie tvary alebo súčasti, ktoré sú všeobecne použiteľné alebo sa týkajú vnútorných funkcií, ktoré sú spoločné pre malé zbrane a delá. [5]
2. Tieto tvary alebo súčasti sú zatriedené v tejto podtriede, aj keď sú určené na použitie len na malé zbrane alebo len na delá. [5]
3. Venujte pozornosť 2. poznámke, ktorá nasleduje za názvom triedy F41. [5]

Všeobecná schéma

DRUH POHONU	1/00	MECHANIZMY, KOHÚTIKY	19/00
UZATVÁRACIE MECHANIZMY	3/00	HLAVNE, DELOVÉ HLAVNE,	
ODOMYKACIE MECHANIZMY	5/00	PRÍSLUŠENSTVO ÚSTIA	21/00
VYHADZOVAČE NÁBOJNÍC, ZBRANE		UPEVNENIE DELA, NAPR. NA VOZIDLÁ	23/00
S VONKAJŠIM OVLÁDANÍM	7/00	Umožňujúce odraz (záklz)	25/00
PODÁVANIE ALEBO NABÍJANIE, ZÁSOBNÍKY	9/00	Umožňujúce námer a odmer	27/00
STAVEBNICE, MODULÁRNY KONCEPT,		ČISTENIE ALEBO MAZANIE	29/00
ČLÁNKOVANÉ ALEBO DELENÉ ZBRANE	11/00	SKÚŠANIE	31/00
CHLADENIE, OHRIEVANIE, VETRANIE,		ADAPTÁCIA NA VÝCVIK	33/00
PREFUKOVANIE	13/00	OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO ALEBO	
VYŤAHOVAČE, VYHADZOVAČE	15/00	SÚČASTI	35/00
BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA	17/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
ODPAĽOVACIE ALEBO SPÚŠŤACIE		V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00	Pohon strely charakterizovaný použitím výbušnej alebo spaľovacej látky náboja (vypúšťanie strely bez použitia výbušnej alebo spaľovacej látky náboja F41B; vypúšťanie rakiet alebo torpéd F41F 3/00; strely s vlastným pohonom F42B 15/00) [5]	5/00	Mechanizmy alebo systémy ovládané pohonnou energiou náboja na automatické otváranie uzáveru [5]
3/00	Uzatváracie mechanizmy, napr. zámky [5]	7/00	Prídavné mechanizmy na uvedenie uzáveru alebo záverníka do základnej polohy pred automatickým odpálením (ovládacie rukoväti alebo páky 3/00); Pohony na zbrane s vonkajším pohonom (otočné kanóny F41F 1/00); Diaľkovo ovládané nabíjače [5]

<p>9/00 Podávanie alebo zavádzanie munície (prispôsobenie na podávanie alebo zavádzanie striel zo zásobníkov vo vzduchových strelných zbraniach F41B 11/00); Zásobníky; Vodiace prostriedky na vyťahovanie nábojníc (vyťahovače alebo vyhadzovače 15/00) [5]</p> <p>11/00 Možnosti montáže alebo demontáže; Stavebnicové usporiadania; Článkované alebo skladacie zbrane (3/00, 19/00, 21/00, 25/00 majú prednosť) [5]</p> <p>13/00 Chladiace alebo vyhrievacie systémy; Odvetrание hlavňami zbrane; Vetracie systémy [5]</p> <p>15/00 Vyťahovače nábojov, t. j. prostriedky na vytiahnutie nábojov alebo nábojníc aspoň čiastočne z nábojovej komory; Vyhadzovače nábojov, t. j. prostriedky na vyhodenie vytiahnutých nábojov alebo nábojníc zo zbrane (9/00 má prednosť) [5]</p> <p>17/00 Bezpečnostné zariadenia, napr. poistky [5]</p> <p>19/00 Palebné alebo spúšťové mechanizmy; Západkový mechanizmus [5]</p> <p>21/00 Hlavne; Príslušenstvo hlavni; Prostriedky na montáž hlavni (25/00 má prednosť; pripevnenie hlavni na strelbu granátmi alebo municiou alebo na strelbu</p>	<p>proti demonštrantom na malé zbrane F41C 27/00; mieridlá F41G 1/00) [5]</p> <p>23/00 Montáž zbraní, napr. na vozidlá; Umiestnenie zbraní na vozidlách (25/00, 27/00 majú prednosť) [5]</p> <p>25/00 Delové podvozky umožňujúce záklz alebo návrat do batérie, napr. delostrelecké kolisky; Hlavnové tmiče alebo brzdy (bezzáklzové kanóny 1/00) [5]</p> <p>27/00 Delové podvozky umožňujúce odmer a námer, napr. kolisky [5]</p> <p>29/00 Čistiace alebo mazacie usporiadania (vstrekovanie kvapalín do hlavni alebo nábojovej komory 13/00) [5]</p> <p>31/00 Testovacie zariadenia (testovacie stavy 23/00) [5]</p> <p>33/00 Adaptácia na cvičenie (prispôsobenie hlavni na zosilnenie záklzu 21/00); Atrapy zbraní (vyučovací alebo cvičný prístroj na zameriavanie alebo zamierenie F41G 3/00) [5]</p> <p>35/00 Príslušenstvo alebo súčasti inde neuvedené [5]</p> <p>99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</p>
--	--

F41B ZBRANE NA ODPALOVANIE STRIEL BEZ POUŽITIA NÁBOJOV S VÝBUŠNÝMI ALEBO SPAĽOVACÍMI LÁTKAMI; ZBRANE INDE NEUVEDENÉ (strely na rybárčenie, napr. rybárske harpúny A01K 81/00; športové náradie na vrhanie A63B 65/00, napr. bumerangy A63B 65/00; stacionárne zariadenia na vrhanie športových lôpt, napr. tenisových loptičiek A63B 69/40; vrhacie alebo vystreľovacie hračky A63H 33/00; nože, sekery B26B; projektily alebo strely iné ako tie, ktoré zahŕňajú pružiny ako vrhacie prostriedky F42B 6/00)

Všeobecná schéma

FÚKACIE ZBRANE	1/00	PRUŽINOVÉ ZBRANE	7/00
VRHACIE ZBRANE (PRAKY)	3/00	ZBRANE S TLAKOVOU KVAPALINOU, NAPR. VODNÉ PIŠTOLE	9/00
VYSTREĽOVAČE OVLÁDANÉ TRECÍM KOLESOM	4/00	VZDUCHOVÉ PIŠTOLE, PARNÉ PIŠTOLE	11/00
LUKY, KUŠE	5/00	BODNÉ ZBRANE, SEČNÉ ZBRANE NOSENÉ A BOKU	13/00
ELEKTROMAGNETICKÉ ODPALOVACIE ZARIADENIA	6/00	OSTATNÉ ZBRANE	15/00

<p>1/00 Fúkacie zbrane, t. j. zbrane vystreľujúce projektily, napr. guľôčky alebo šípky silou dychu (vybuchovacie zbrane A63H)</p> <p>3/00 Vrhacie zbrane (praky) (vrhacie zariadenia na hlinené holuby alebo hlinené kotúčové terče F41J 9/00)</p> <p>4/00 Vystreľovače ovládané trecím kolesom [5]</p> <p>5/00 Luky; Kuše</p> <p>6/00 Elektromagnetické odpalovacie zariadenia [5]</p>	<p>7/00 Pružinové zbrane (katapulty 3/00)</p> <p>9/00 Zbrane vystreľujúce kvapalinu, napr. vodné pištoly</p> <p>11/00 Vzduchové zbrane, napr. vzduchové pištoly; Parné zbrane</p> <p>13/00 Bodné zbrane (bodáky F41C 27/00); Sečné zbrane (zariadenia na výcvik šermu A63B 69/02; pošvy na ručné rezné nástroje B26B 29/00)</p> <p>15/00 Ostatné zbrane inde neuvedené</p>
--	---

F41C MALÉ ZBRANE, NAPR. PIŠTOLE, PUŠKY (funkčné časti alebo detaily spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F41A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F41B); **ICH PRÍSLUŠENSTVO [5]**

Poznámka

Venujte pozornosť definíciám v 2. poznámke, nasledujúcej za názvom triedy F41. [5]

Všeobecná schéma

DRUHY MALÝCH ZBRANÍ		DRŽADLÁ, PANCIEROVANIE DRŽADIEL,	
Pištole, revolyvery	3/00	PAŽBY	23/00
Malé náplečné strelné zbrane	7/00	PRÍSLUŠENSTVO; OSTATNÉ SÚČASTI	27/00
Ostatné malé zbrane, napr. skryté, nabíjanie spredu, na použitie pod vodou	9/00	PROSTRIEDKY NA NOSENIE	33/00

3/00	Pištole, napr. revolyvery (špeciálne upravené použitie pod vodou 9/00; na usmrcovanie alebo omračovanie zvierat A22B; na nastreľovanie svorníkov do betónových konštrukcií, kovových stien a pod. B25C) [3,5]	Detaily	
		23/00	Pažby; Hlavište pažby (butt plates); Opierky
		27/00	Rôzne prídavné zariadenia na ručné palné zbrane; Príslušenstvo; Súčasti inde neuvedené
7/00	Malé náplečné strelné zbrane, napr. pušky, karabíny, brokovnice (špeciálne upravené na použitie pod vodou 9/00) [3]	33/00	Zariadenia na nosenie malých zbraní
9/00	Ostatné malé zbrane, napr. skryté malé zbrane alebo malé zbrane špeciálne upravené na použitie pod vodou [3]		

F41F ZARIADENIA NA ODPALOVANIE PROJEKTILOV Z HLAVNÍ, NAPR. KANÓNY (malé zbrane F41C); **ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA; HARPÚNOVÉ ZBRANE** (funkčné tvary alebo súčasti spoločné pre malé zbrane a delostrelectvo, ich montáž F41A; vystreľovanie projektilov bez použitia výbušnej alebo výmetnej náplne F41B) [5]

Všeobecná schéma

ODPALOVANIE Z HLAVNÍ	1/00	ODPALOVACIE ZARIADENIA NA VÝPUSTENIE STRIEL POHÁŇANÝCH GRAVITÁCIU	5/00
ODPALOVACIE ZARIADENIA NA RAKETY ALEBO TORPÉDA	3/00	OSTATNÉ ODPALOVACIE ZARIADENIA	7/00

1/00	Zariadenia na odpaľovanie projektilov alebo striel z hlavní, napr. kanóny (3/00 má prednosť); harpúnové delá	5/00	Zariadenia na vypúšťanie striel pohybujúcich sa ťažou, napr. na bomby (z lietadiel B64D 1/00)
3/00	Odpalovacie zariadenia na rakety alebo torpéda	7/00	Odpalovacie zariadenia riadených striel alebo projektilov iným spôsobom ako z hlavní (3/00 má prednosť) [3]

F41G MIERIDLÁ ZBRANÍ; MIERENIE (z hľadiska optiky G02B)

<p>1/00 Mieridlá (na nepriamu strelbu 3/00; mieridlá na bombardovanie 3/00)</p> <p>3/00 Zameriavacie prostriedky; Smerovacie prostriedky (mieridlá 1/00; určovanie smeru, vzdialenosti alebo rýchlosti použitím rádiových alebo iných vln G01S; počítače G06; antény H01Q)</p> <p>5/00 Riadiace zariadenia na námerový a odmerový pohyb diel (pripevnenie diel umožňujúce odmerový alebo námerový pohyb, napr. delové podvozky F41A 27/00; počítače G06)</p>	<p>7/00 Systémy riadenia smeru samohybných diel (riadenie letu B64C, G05D 1/00; strely s vlastným pohonom alebo riadené strely so smerovým radiacím systémom inštalovaným len vnútri strely alebo na jej povrchu F42B 15/00; raketové torpéda F42B 17/00; námorné torpéda alebo námorné míny s vlastným pohonom F42B 19/00; stanovenie miesta cieľa použitím rádiových alebo iných vln G01S; vypočítavanie navigačného signálu G06)</p> <p>7/20 . založené na plynulom pozorovaní polohy cieľa [3]</p> <p>9/00 Zariadenia na riadenie striel inde neuvedené</p> <p>11/00 Súčasti mieriach alebo zameriavacích prístrojov; Príslušenstvo</p>
---	--

F41H PANCIERE; OBRNENÉ VEŽE; OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ; PROSTRIEDKY NA ÚTOK ALEBO OBRANU, NAPR. MASKOVANIE VŠEOBECNEVšeobecná schéma

<p>PANCIERE</p> <p>Osobná ochranná výzbroj 1/00</p> <p>Pancierové plechy, kryty 5/00</p> <p>MASKOVANIE 3/00</p> <p>OBRNENÉ ALEBO OZBROJENÉ VOZIDLÁ 7/00</p>	<p>CHEMICKÉ, PLYNOVÉ ZBRANE</p> <p>ALEBO PLAMEŇOMETY 9/00</p> <p>OSTATNÉ ÚTOČNÉ</p> <p>ALEBO OCHRANNÉ PROSTRIEDKY 11/00, 13/00</p>
---	--

<p>1/00 Osobná ochranná výzbroj (osobná pancierová výzbroj 5/00; výstroj na protichemickú ochranu A62B)</p> <p>3/00 Maskovanie, t. j. prostriedky alebo spôsoby na zastieranie, zakrývanie alebo maskovanie (na plavidlá B63G 8/00, 13/00)</p> <p>5/00 Panciere; Pancierové dosky (spôsob výroby alebo spracovanie B21, C21)</p> <p>5/007 . Reaktívne panciere; Dynamické panciere [5]</p> <p>7/00 Obrnené vozidlá (vozidlá všeobecne B60; pancierové lode B63G; obrnené lietadlá B64D; pripevňovanie zbraní, napr. guľometov na vozidlá F41A 23/00)</p>	<p>9/00 Útočný alebo obranný výstroj s použitím plameňa, plynu alebo dymu; Výstroj na protichemickú vojnu (protichemická ochrana A62B; vrhače dymovnic, napr. umiestnené na vozidlách F42B 5/00)</p> <p>11/00 Obranné zariadenia; Obranné prostriedky (lovenie námorných mín B63G; zo stavebného hľadiska, <u>pozrite</u> sekciu E, napr. E04H 9/04)</p> <p>13/00 Útočné alebo obranné prostriedky inde neuvedené</p>
--	--

F41J TERČE; STRELNICE; ZACHYTÁVAČE STRIELVšeobecná schéma

<p>TERČE</p> <p>Pevné; pohyblivé; na šípy</p> <p>alebo šípky 1/00; 7/00, 9/00; 3/00</p> <p>Reflektívne, aktívne 2/00</p>	<p>UKAZOVATELE ALEBO ZÁZNAMNÍKY</p> <p>ZÁSAHU ALEBO VÝSLEDKU 5/00</p> <p>STRELNICE; STRELECKÉ STANOVIŠTE 1/10; 1/18</p>
--	---

<p>1/00 Terče, napr. pevné (2/00, 7/00, 9/00 majú prednosť; na šípy alebo šípky 3/00) [5]</p> <p>2/00 Reflektívne terče, napr. terče odrážajúce radarové vlny; Aktívne terče prenášajúce elektromagnetické vlny [5]</p> <p>3/00 Terče na šípy alebo šípky, napr. na šport alebo hry</p>	<p>5/00 Systémy terčových ukazovateľov; Detekčné systémy zásahu alebo výsledku [5]</p> <p>7/00 Pohyblivé terče, ktoré sú stacionárne pri strelbe na ne</p> <p>9/00 Pohybujúce sa terče, t. j. terče pohybujúce sa pri strelbe (2/00 má prednosť) [5]</p>
--	---

F42 STRELIVO; PRÁCE S TRHAVINAMI

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa aj prostriedky na výcvik a cvičenie, ktoré sú vhodné z hľadiska simulácie, napriek tomu, že simulátory všeobecne sú zahrnuté v triede G09.
2. V tejto triede sa uvádzajú nasledujúce pojmy v uvedenom význame:
 - „roznetka“ vytvára prvý stupeň v priebehu explózie; [2]
 - „rozbuška“ alebo „nálož rozbušky“ je roznetka, ktorá je privádzaná k explózii nárazom; [2]
 - „zažihadlo“ vytvára prvú fázu explózie vyvolaním iskry alebo tepla, ktoré však nemusí byť explozívne; [2]
 - „zapaľovacie zariadenie“, „iniciátor“ (používané v zbrojnom odbore aj pri trhacích prácach) je zariadenie, ktoré môže alebo nemusí tvoriť časť zapaľovača; [2]
 - „zapaľovač“ je sústava alebo mechanizmus, ktorý spája bezpečnostné a výbušné prostriedky tak, že k explózii môže dôjsť len za určitých podmienok; táto sústava alebo mechanizmus určuje aj okamih (bezprostredný alebo spomalený) alebo spôsob, napr. náraz, blízkosť, hydrostatický tlak alebo strelba; [2]
 - „nálož rozbušky“ je nálož použitá na zosilnenie explózie od roznetky; [2]
 - „strelivo“ zahŕňa výbušné nálože a projektily, ak tvoria jednotný alebo nejednotný celok, okrem prípadov presnejšie vyjadrených; [2]
 - „strela“ je teleso, ktoré je vymrštené alebo poháňané vpred; [4]
 - „riadená strela“ je strela, ktorá je riadená aspoň na časti svojej dráhy; [4]
 - „raketa“ je strela s vlastným pohonom, ktorá je sama poháňaná aspoň na časti svojej dráhy raketovým motorom, napr. prúdovým motorom, ktorý pre seba nesie palivo aj okysličovadlo na ne; [4]
 - „zápalnica“ alebo „zápalnicová šnúra“ je súvislý rad výbušnín zabudovaný do povrazu alebo lana na odpálenie výbušnej nálože na určenom mieste. [5]

F42B VÝBUŠNÉ NÁLOŽE, NAPR. NA TRHACIE PRÁCE; PYROTECHNIKA; STRELIVO (výbušné zmesi C06B; zapaľovače F42C; práce s trhavinami F42D) [2,5]

Všeobecná schéma

NÁLOŽE CHARAKTERIZOVANÉ TVAROM	1/00	Strely s vlastným pohonom, rakety,	
TRHACIE NÁLOŽE	3/00	torpéda, námorné torpéda	15/00 až 19/00
Zapaľovače	3/10	Hlbinné nálože	21/00
OHŇOSTROJE	4/00	Námorné míny	22/00
NÁBOJE	5/00	Pozemné míny	23/00
STRELY NA FÚKAČKY, LUKY, PRUŽINOVÉ		Letecké bomby	25/00
ALEBO VZDUCHOVÉ STRELNÉ ZBRANE	6/00	Ručné granáty	27/00
BROKOVNICOVÉ STRELIVO	7/00	Nehlučné, bezdymové alebo bezzábleskové	
CVIČNÉ STRELIVO	8/00	strely	29/00
RIADENIE, STABILIZÁCIA		Strelivo na ručné palné zbrane, puškové	
ALEBO ONESKOROVANIE STRELIVA	10/00	granáty, delostrelecké náboje, harpúny	30/00
STRELIVO CHARAKTERIZOVANÉ HLAVICOU		VÝROBA ALEBO ROZOBERANIE PALIVA	33/00
S NÁLOŽOU, NÁSLEDNÝM EFEKTOM ALEBO		SKÚŠANIE ALEBO KONTROLA STRELIVA	35/00
MATERIÁLOM	12/00	BALENIE ALEBO SKLADOVANIE STRELIVA	
ZAVÁDZANIE ALEBO NABÍJANIE STRELIVA		ALEBO VÝBUŠNÍN (NÁLOŽÍ),	
DO HLAVNÍ, MAZANIE ALEBO ČISTENIE		BEZPEČNOSTNÉ ZNAKY NA NE.....	39/00
HLAVNÍ STRELIVOM	14/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
DRUHY STRELIVA		V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
Hlavice s náložou	12/00		

1/00	Výbušné nálože charakterizované formou alebo zoskupením, avšak nezávisle od tvaru puzdra	terčové, cvičné, školské strelivo 8/00; strely 12/00, 14/00, 15/00)
3/00	Trhacie nálože, t. j. puzdro s výbušninou (rozbušky, napr. detonačné zápalnice C06C 5/00; chemické hľadiská detonátorov, rozbušiek alebo roznetiek C06C 7/00)	6/00 Strely špeciálne upravené na vrhanie bez použitia výbušných alebo horľavých pohonných náloží, napr. na fúkačky, luky alebo kuše, ručné pružinové alebo vzduchové strelné zbrane (na vystrelenie hypodermických náloží 12/02; vrhacie šípky A63B 65/00; strely s pružinami ako s vrhacími prostriedkami F41B 7/00) [5]
4/00	Nálože na ohňostroje, t. j. pyrotechnické zariadenia na zábavné účely, osvetľovanie alebo signály (signalizovanie trhavými látkami G08B; reklama ohňostrojom G09F 13/00) [2]	7/00 Strelivo do loveckých pušiek
5/00	Nábojové strelivo, napr. samostatne plnené pohonné nálože (strelivo do loveckých pušiek 7/00; slepé,	8/00 Školská alebo cvičná munícia (19/00 má prednosť; obmedzovanie dostrelu, destabilizačné alebo brzdiace

	usporiadanie 10/00; so signalizačným účinkom 12/02) [4]		iných vln G01S; námer a odmer pri vypúšťaní G06G; sústavy na automatické riadenie na objekt G05D 1/00)
10/00	Prostriedky na ovplyvňovanie, napr. zdokonalenie aerodynamických vlastností striel; Zariadenia na streľach na stabilizáciu, riadenie, na obmedzenie dostrelu, na zvýšenie dostrelu alebo oneskorenie dopadu (6/00 má prednosť; podkalibrové strely s krúžkami 14/00) [5]	21/00	Podmorské míny (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/00; kladenie B63G)
12/00	Strely alebo míny charakterizované hlavicou s náložou, zamýšľaným účinkom alebo materiálom (6/00, 10/00, 14/00 majú prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/12, 8/28; hľadiská vlastného pohonu alebo riadenia 15/00) [5]	22/00	Námorné míny, napr. kladenie lod'ami alebo ponorkami (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/00; so zariadeniami na pohon 19/00; kladenie B63G)
12/02	. charakterizované hlavicou s náložou alebo zamýšľaným účinkom [5]	23/00	Pozemné míny (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/00)
14/00	Strely charakterizované ich usporiadaním na ich zavádzanie alebo uzatváranie do hlavni alebo na mazanie alebo čistenie hlavni (povlaky na znižovanie trenia 12/00)[5]	25/00	Letecké bomby (10/00, 12/00 majú prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/00) [5]
15/00	Strely s vlastným pohonom, napr. rakety; Riadené strely (10/00, 12/00, 14/00 majú prednosť; školské alebo cvičné náboje 8/00; raketové torpéda 17/00; námorné torpéda 19/00; dopravné prostriedky pre kozmonautov B64G; zariadenia s dýzovým pohonom F02K) [4]	27/00	Ručné granáty (12/00 má prednosť; na výcvik alebo cvičenie 8/00)
17/00	Raketové torpéda, t. j. strely opatrené nezávislým pohonom na pohyb vo vzduchu alebo vo vode (12/00 má prednosť)	29/00	Bezhluchné, bezdymové alebo bezplamenné strely, odpálené vlastnou výmetnou náložou
19/00	Námorné torpéda, napr. torpéda vypúšťané lod'ami alebo ponorkami (s prídavným pohonom na vzdušnú dráhu 17/00); Námorné míny s vlastným pohonom (12/00 má prednosť; prostriedky na vypúšťanie torpéd F41F; vyhľadávanie cieľov použitím rádiových alebo	30/00	Strely inde neuvedené, charakterizované strelivom alebo typom, napr. vypúšťacím zariadením alebo použitou výzbrojou (10/00, 12/00, 14/00 majú prednosť) [5]
		33/00	Výroba streliva; Demontáž streliva; Zariadenia na to (5/00 má prednosť; spôsoby výroby dutých náloží 1/00; výroba zapaľovačov na trhacie nálože 3/00)
		35/00	Skúšky alebo kontrola streliva
		39/00	Balenie alebo skladovanie munície alebo výbušných nábojov; Bezpečnostné znaky; Nábojové pásy alebo torby
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

F42C ZAPAĽOVAČE NA STRELIVO (iniciátory výbušnín F42B 3/00; chemické hľadiská C06C); **ZARIADENIA NA ICH ODISTENIE A ZAISTENIE** (plnenie zapaľovačov F42B 33/00; vybavovanie zapaľovačov roznetkami alebo ich vyberanie z nich F42B 33/00; obaly na zapaľovače F42B 39/00) [5]

Všeobecná schéma

PRINCÍPY ZAPAĽOVANIA

Náraz	1/00
Kontakt s kvapalinou	3/00
Hydraulický tlak	5/00
Mechanické pôsobenie	7/00
Neelektrické časové zapaľovače	9/00
Elektrické zapaľovače	11/00
Zapaľovače citlivé na blízkosť cieľa	13/00
Kombinované zapaľovače	9/00

ZAPAĽOVAČE CHARAKTERIZOVANÉ

TYPOM STRELIVA	14/00
ODISŤOVANIE A ZAISŤOVANIE ZARIADENÍ	15/00
ČASOVANIE ZAPAĽOVAČOV	17/00
OSTATNÉ SÚČASTI	19/00
KONTROLA, SKÚŠANIE	21/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00 Nárazové zapaľovače, t. j. zapaľovače uvádzané do činnosti len nárazom streliva

5/00 Zapaľovače uvádzané do činnosti pôsobením nastaveného tlaku okolitej tekutiny

3/00 Zapaľovače uvádzané do činnosti pôsobením kvapaliny, napr. morskej vody (5/00 má prednosť; časové zapaľovače 9/00)

7/00 Zapaľovače uvádzané do činnosti pôsobením vopred určenej mechanickej sily, napr. ťahom, rotáciou, tlakom (nárazom streliva 1/00; pôsobením nastaveného tlaku okolitej tekutiny 5/00)

9/00	Časové zapaľovače; Kombinované časové a perkusné alebo tlakové zapaľovače; Zapaľovače na časovanú samočinnú deštrukciu streliva	15/00	Odišľovacie zariadenia zapaľovačov; Zaisťovacie zariadenia na ochranu pred predčasným výbuchom zapaľovača alebo nálože (3/00, 5/00 má prednosť)
11/00	Elektrické zapaľovače (zapaľovače citlivé na blízkosť cieľa 13/00; elektrické zažihadlá 19/00)	17/00	Zariadenia na časovanie zapaľovačov
13/00	Zapaľovače citlivé na blízkosť cieľa; Zapaľovače na oneskorenú detonáciu	19/00	Súčasti zapaľovačov (mimo 15/00)
14/00	Zapaľovače charakterizované triedou alebo typom streliva (1/00, 13/00, 15/00 majú prednosť) [5]	21/00	Kontrola zapaľovačov; Skúšanie zapaľovačov
		99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i>

F42D TRHANIE (zápalnice, napr. zápalnicové šnúry C06C 5/00; trhacie nálože F42B 3/00)

1/00	Trhacie metódy a zariadenia, napr. nabíjanie alebo upchávanie	5/00	Zaistenie bezpečnosti
3/00	Zvláštnosti použitia trhacej techniky	7/00	Iné spôsoby trhania

F99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]

F99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
- b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 4
Sekcia G

Fyzika

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

- i) nová alebo
- ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

- i) nová alebo
- ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA G – FYZIKA

OBSAH SEKcie

Podsekcia: PRÍSTROJE

G01	MERANIE; SKÚŠANIE..... 8	G02	OPTIKA.....35
G01B	Meranie dĺžky, hrúbky alebo podobných lineárnych rozmerov; Meranie uhlov; Meranie plôch; Meranie nepravidelností povrchov alebo obrysov 9	G02B	Optické prvky, systémy alebo prístroje 35
G01C	Meranie vzdialeností, hladín alebo smerov; Zameriavanie; Navigácia; Gyroskopické prístroje; Fotogrametria alebo videogrametria 11	G02C	Okuliare; Slnčné okuliare alebo ochranné okuliare, len ak majú rovnaké znaky ako okuliare 38
G01D	Meranie špeciálne neprispôsobené pre určité premenné veličiny; Zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín, ktoré nie sú uvedené v inej jednotlivéj podtriede; Prístroje na meranie taríf; Meranie alebo skúšanie inde neuvedené 12	G02F	Prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia sa modifikuje zmenami optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla, napr. spínanie, clonenie, modulácia alebo demodulácia; Metódy alebo postupy na ich vykonávanie; Zmena frekvencie; Nelineárna optika; Optické logické prvky; Optické analógovo-číslkové prevodníky 39
G01F	Meranie objemu, prietoku objemu, prietoku hmoty alebo hladiny kvapaliny; Dávkovanie objemom 14	G03	FOTOGRAFIA; KINEMATOGRFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA .....40
G01G	Váženie 15	G03B	Prístroje alebo zariadenia na zhotovovanie fotografických snímok alebo na premietanie alebo prezeranie snímok; Prístroje alebo zariadenia využívajúce podobné postupy s inými ako optickými vlnami; Ich príslušenstvo 40
G01H	Meranie mechanického kmitania alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln 16	G03C	Materiály citlivé na svetlo na fotografické účely; Fotografické postupy, napr. kinematografia, röntgenová fotografia, farebná fotografia, stereofotografické postupy; Pomocné fotografické postupy 43
G01J	Meranie intenzity, rýchlosti, spektrálneho rozloženia, polarizácie, fázovej alebo impulznej charakteristiky infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla; Kolorimetria; Radiačná pyrometria 17	G03D	Zariadenia na vyvolávanie exponovaných fotografických materiálov; Príslušenstvo týchto zariadení 45
G01K	Meranie teploty; Meranie množstva tepla; Tepelnecitlivé prvky inde neuvedené 18	G03F	Fotomechanická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. na tlač, na výrobu polovodičových prvkov; Materiály na tento účel; Zariadenia špeciálne upravené na tento účel 46
G01L	Meranie sily, napätia, krútiaceho momentu, mechanickej práce, mechanickeho výkonu, mechanickej účinnosti alebo tlaku tekutiny 19	G03G	Elektrografia; Elektrofotografia; Magnetografia 47
G01M	Skúšanie statickeho alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií; Skúšanie konštrukcií alebo prístrojov, inde neuvedené 21	G03H	Holografické postupy alebo zariadenia 49
G01N	Skúmanie alebo analýza materiálov určením ich chemických alebo fyzikálnych vlastností 22	G04	HODINÁRSTVO.....50
G01P	Meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti, zrýchlenia, spomalenia alebo rázu; Indikácia pohybu, pokoja alebo smeru pohybu 26	G04B	Mechanicky naťahované hodiny alebo hodinky; Mechanické časti hodín alebo hodiniek všeobecne; Hodiny určujúce čas podľa polohy slnka, mesiaca alebo hviezd 50
G01R	Meranie elektrických veličín; Meranie magnetických veličín 28	G04C	Elektromechanické hodiny alebo hodinky 51
G01S	Rádiové zameriavanie; Rádiová navigácia; Určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti použitím rádiových vln; Lokalizácia alebo zisťovanie prítomnosti použitím odrazu alebo spätného žiarenia rádiových vln; Podobné systémy používajúce iné vlny 31	G04D	Stroje alebo nástroje špeciálne skonštruované na zhotovovanie alebo obsluhu hodín alebo hodiniek 52
G01T	Meranie jadrového alebo röntgenového žiarenia 32	G04F	Meranie časových intervalov 52
G01V	Geofyzika; Gravitačné meranie; Vyhľadávanie hmôt alebo predmetov; Značky 32	G04G	Elektronické merače času 53
G01W	Meteorológia 34		

G05	RIADENIE; REGULÁCIA .....54	G09C	Šifrovacie alebo dešifrovacie stroje na šifrovanie alebo iné účely, kde je potrebné dosiahnuť utajenie .....84
G05B	Riadiace alebo regulačné systémy všeobecne; Funkčné prvky týchto systémov; Kontrolné alebo skúšobné zariadenia na tieto systémy alebo prvky .....54	G09D	Železničné alebo podobné cestovné poriadky a sadzobníky; Večné kalendáre .....84
G05D	Systémy na riadenie alebo reguláciu neelektrických veličín .....59	G09F	Zobrazovanie; Reklama; Značky; Štítky alebo menovky; Pečate .....85
G05F	Systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín .....63	G09G	Riadiace zariadenia alebo obvody na indikačné prvky používajúce statické spôsoby na zobrazovanie premenlivých informácií .....86
G05G	Riadiace zariadenia alebo systémy, ak sú charakterizované len mechanickými znakmi .....64	G10	HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA..... 88
G06	POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE .....66	G10B	Organy; Harmóniá .....88
G06C	Číslkové počítače, pri ktorých sa celý výpočet vykonáva mechanicky .....66	G10C	Klavíry .....88
G06D	Číslkové počítacie zariadenia využívajúce tlak tekutiny .....67	G10D	Hudobné nástroje inde neuvedené .....89
G06E	Optické počítacie zariadenia .....67	G10F	Automatické hudobné nástroje .....89
G06F	Elektrické číslkové spracovanie dát .....68	G10G	Pomôcky pre hudbu .....89
G06G	Analogové počítače .....71	G10H	Elektrofonicke hudobné nástroje .....89
G06J	Hybridné počítače .....71	G10K	Zariadenia na vytváranie zvuku .....90
G06K	Poznávanie dát; Zobrazovanie dát; Nosiče záznamu; Manipulácia s nosičmi záznamu .....72	G10L	Analýza alebo syntéza reči; Rozpoznávanie reči .....91
G06M	Spočítavacie zariadenia; Spočítavanie predmetov inde neuvedené .....74	G11	UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ 92
G06N	Počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov .....74	G11B	Uchovávanie informácií založené na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom .....92
G06Q	Systémy alebo spôsoby na spracovanie dát špeciálne prispôbené na administratívne, obchodné, finančné, manažérske, dozorné alebo prognostické účely; systémy alebo spôsoby špeciálne prispôbené na administratívne, obchodné, finančné, manažérske, dozorné alebo prognostické účely inde nezahnuté .....75	G11C	Statické pamäte .....97
G06T	Spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne .....76	G12	DETAILY A SÚČASTI PRÍSTROJOV 99
G07	KONTROLNÉ ZARIADENIA .....77	G12B	Detaily prístrojov alebo porovnateľné detaily i ných zariadení, ktoré nie sú inde uvedené .....99
G07B	Prístroje na výdaj cestovných lístkov; Prístroje na registráciu cestovného; Frankovacie prístroje .....77	Podsekcia: <u>APLIKOVANÁ NUKLEÁRNA FYZIKA</u>	
G07C	Kontrola času alebo prítomnosti; Registrácia alebo indikácia práce strojov; Vytváranie náhodných čísel; Volebné alebo lotériové stroje; Usporiadania, systémy alebo zariadenia na kontrolu inde neuvedené .....77	G21	JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA 100
G07D	Triedenie, kontrola, menenie, vydávanie alebo iná manipulácia s mincami; Kontrola alebo menenie papierových peňazí; Kontrola akcií, záložných listov alebo podobných cenných papierov .....78	G21B	Termonukleárne reaktory .....100
G07F	Automaty na mince alebo podobné prístroje .....78	G21C	Jadrové reaktory .....100
G07G	Registrácia príjmu hotových peňazí, ceností alebo upomienok .....79	G21D	Jadrové elektrárne .....101
G08	SIGNALIZÁCIA .....80	G21F	Ochrana proti röntgenovému žiareniu, žiareniu gama, korpuskulárnemu žiareniu, proti dopadajúcim časticiam; Spracovanie rádioaktívnou zamoreného materiálu; Dekontaminačné usporiadania na tieto účely .....102
G08B	Zariadenia na signalizáciu alebo privolávanie; Povelové telegrafy; Poplachové zariadenia .....80	G21G	Premena chemických prvkov; Rádioaktívne zdroje .....102
G08C	Systémy na prenos meraných hodnôt, ríadiacich alebo podobných signálov .....81	G21H	Získavanie energie z rádioaktívnych zdrojov; Použitie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov; Využitie kozmického žiarenia .....102
G08G	Dopravné riadiace systémy .....82	G21J	Jadrové výbušniny; Ich využitie .....103
G09	VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE .....83	G21K	Postupy a zariadenia na ovládanie častíc alebo elektromagnetického žiarenia, inde neuvedené; Zariadenia na ožarovanie; Gamamikroskopy alebo röntgenomikroskopy .....103
G09B	Vyučovacie alebo šifrovacie pomôcky; Pomôcky na vyučovanie alebo dorozumievanie sa so slepými, hluchými alebo nemými; Modely; Planetária; Glóbusy; Mapy; Diagramy .....83	G99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie..... 104
		G99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie .....104

Poznámky

1. V tejto sekcii je nasledujúci výraz použitý vo význame:
„premenná veličina“ znamená charakteristický znak alebo vlastnosť (napr. rozmer, fyzikálny stav ako teplota, vlastnosť ako hustota, farba), ktoré sú vzhľadom na jednotlivé entity (napr. nejakému predmetu, množstvu látky, zväzku svetelných lúčov) merateľné v príslušnom okamihu; premenná veličina sa môže meniť tak, že jej číselné vyjadrenie nadobúda rôzne hodnoty v rôznych časových okamihoch alebo pri rôznych stavoch, alebo v jednotlivých prípadoch, ale môže byť konštantná vzhľadom na príslušnú entitu pri určitých podmienkach alebo na praktické použitie (napr. dĺžku tyče je možné považovať za konštantnú na mnoho účelov).
2. Venujte pozornosť definíciám pojmov alebo výrazov použitých v poznámkach niektorých tried v tejto sekcii, hlavne výrazom „meranie“ v triede G01, „riadenie“ a „regulácia“ v triede G05.
3. Zatriedenie vynálezov v tejto sekcii môže byť náročnejšie ako v iných sekciách vzhľadom na častý výskyt problému hodnotenia vynálezu. Je to tým, že rozdiely medzi rôznymi spôsobmi využitia určujú do značnej miery skôr rôzne záujmy užívateľa ako konštrukčné rozdiely alebo rozdiely v spôsobe použitia vynálezu, a tiež preto, že spomínané prípady často predstavujú systémy alebo kombinácie, ktoré majú vlastnosti a časti skôr spoločné, ako predmety, ktoré sú ľahšie rozlíšiteľné ako celky. Napríklad informácia (súbor čísel, znakov) môže byť použitá na účely vzdelávacie alebo reklamné (G09), na znázornenie výsledkov merania (G01), na vyslanie informácie do vzdialeného miesta alebo poskytnutie informácie na signalizáciu zo vzdialeného miesta (G08). Slová použité na vyjadrenie účelu závisia od znakov, ktoré môžu byť nepodstatné pre uvedený prístroj, napr. takýto znak ako žiadaný účinok na osobu, ktorá priamo vidí znázornenú informáciu, alebo keď je odovzdávanie informácie riadené diaľkovo. Naproti tomu zariadenie pôsobiace vplyvom zmeny nejakého stavu, napr. tlaku kvapaliny, môže byť použité bez prispôbenia jeho samotného na odovzdanie informácie o tlaku (G01L) alebo iného stavu súvisiaceho s tlakom (iná podtrieda triedy G01, napr. G01K pre teplotu), na vytvorenie záznamu o tlaku alebo jeho výskytu (G07C), na vyhlásenie poplachu (G08B) alebo na riadenie iných prístrojov (G05). Triediaca sústava je zameraná na to, aby umožnila spoločne zatriediť predmety podobnej podstaty (ako je už uvedené), preto je nutné určiť skutočnú podstatu nejakého vynálezu, aby mohol byť účelne zatriedený.

PRÍSTROJE

G01 MERANIE (počítanie G06M); SKÚŠANIE

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa okrem skutočných meracích prístrojov aj iné indikačné alebo záznamové zariadenia analogickej konštrukcie, a tiež signálne alebo riadiace zariadenia, ak sa týkajú merania (ako je uvedené v 2. poznámke) a nie sú špeciálne upravené na určité účely signalizácie alebo riadenia.
2. V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „meranie“ je použité v značne širšom rozsahu, ako je chápané podľa jeho prvoradého alebo základného významu. V prednostnom význame znamená nájdenie číselného vyjadrenia hodnoty premennej veličiny vo vzťahu k jednotke, k základnej hodnote alebo inej premennej veličine rovnakého druhu, napr. vyjadrenie dĺžky v pomere k inej dĺžke, ako napr. meranie dĺžky mierkou; hodnota môže byť získaná priamo (ako bolo práve naznačené) alebo meraním inej premennej veličiny, ktorej hodnota môže byť v nejakom vzťahu s hodnotou žiadanej premennej veličiny, ako pri meraní zmeny teploty meraním výslednej zmeny dĺžky ortuťového stĺpca. Pretože to isté zariadenie alebo prístroj môže byť, namiesto na priamu indikáciu, použité na vytvorenie záznamu alebo môže dať popud na signál na indikáciu alebo vyvolanie riadiaceho účinku, alebo môže byť použité v kombinácii s iným zariadením alebo prístrojom na vytvorenie združeného výsledku z merania dvoch alebo viacerých premenných veličín toho istého alebo iného druhu, je nutné vysvetliť výraz „meranie“ tak, že zahrnuje aj hocijakú operáciu, ktorou je možné dosiahnuť číselné vyjadrenie dodatočným použitím prídavných spôsobov na premenu hodnoty do číselného znázornenia. Toto vyjadrenie v číslach môže byť uskutočnené v číslicovej /digitálnej/ podobe alebo odčítaním na stupnici, alebo jeho indikácia môže byť uskutočnená bez použitia čísl, napr. zreteľnou črtou (premennou) entity (napr. predmetu, látky, zväzku svetelných lúčov), ktorej meraná premenná je vlastnosť alebo stav, alebo analóg /model/ takej črty (napr. zodpovedajúca poloha člena bez stupnice, zodpovedajúce napätie generované nejakým spôsobom). V mnohých prípadoch sa nevyskytuje takéto vyjadrenie hodnoty, ale len indikácia rozdielu alebo zhody vo vzťahu k norme alebo k základnej hodnote premennej veličiny (ktorej hodnota môže alebo nemusí byť známa v číslicovom vyjadrení); norma alebo základná hodnota môže byť hodnotou inej premennej veličiny toho istého druhu, ale rôznej podstaty (napr. základná miera, normál) alebo tej istej entity v rôznom čase.
V najjednoduchšej forme môže meranie len indikovať prítomnosť alebo neprítomnosť určitého stavu alebo kvality, napr. pohybu (v akomkoľvek smere alebo v určitom smere), alebo stav, keď premenná veličina presiahne vopred určenú hodnotu.
3. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, vzťahujúcim sa na „mikroštrukturálne zariadenia“ a „mikroštrukturálne systémy“ a poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy B82B, vzťahujúcim sa na „nanoštruktúry“.
[7]
4. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu „premenná veličina“.
5. V mnohých meracích zariadeniach je prvá premenná veličina, ktorá má byť meraná, transformovaná do druhej alebo ďalších premenných veličín. Druhá alebo ďalšie premenné veličiny môžu byť stavom závislým od prvej premennej veličiny a vytvoreným v člene, alebo nahradením člena. Zároveň môže byť potrebná ďalšia transformácia. [6]
Ak sa zatrieduje takéto zariadenie, je zatriedovaný transformačný krok alebo každý transformačný krok, ktorý je podstatný, alebo ak ide o systém ako celok, zatrieduje sa prvá premenná veličina na príslušné miesto. [6]
Je zvlášť dôležité, kam sa umiestnia dve alebo viac konverzií v prípade, kde prvá premenná veličina, napr. tlak, je transformovaná do druhej premennej veličiny, napr. optické vlastnosti snímacieho telesa, a takáto druhá premenná veličina je vyjadrená prostredníctvom tretej premennej veličiny, napr. elektrického javu. V takomto prípade môžu byť za triediace miesta považované: miesto na transformáciu prvej premennej veličiny, miesto na snímanie stavu zapríčineného prvou premennou veličinou, podtrieda G01D na vyjadrenie merania, a nakoniec miesto pre celkový systém, ak nejaký jestvuje. [6]
6. Meranie zmien hodnôt fyzikálnych vlastností je zaradené v rovnakých podtriedach ako meranie týchto fyzikálnych vlastností, napr. meranie predlžovania dĺžky je zaradené v podtriede G01B.

G01B MERANIE DĹŽKY, HRÚBKY ALEBO PODOBNÝCH LINEÁRNYCH ROZMEROV; MERANIE UHLOV; MERANIE PLŔCH; MERANIE NEPRAVIDELNOSTÍ POVRCHOV ALEBO OBRYSOV (meranie ľudského tela, pozrite príslušné miesta, kde je uvedené, napr. A41H 1/00, A43D 1/00, A61B 5/103; meracie pomôcky kombinované s vychádzkovými palicami A45B 3/00; triedenie podľa rozmerov B07; spôsoby alebo zariadenia na meranie špeciálne upravené na valcovne kovov B21B 38/00; nastavovacie alebo rysovacie nástroje neupravené špeciálne na meranie B23B 49/00, B23Q 15/00 až 17/00, B43L; meracie alebo kalibrovacie prístroje špeciálne upravené na brúsenie alebo leštenie B24B 49/00; kombinácia meracích zariadení s pomôckami na písanie B43K 29/00; geodetické, námornícke alebo letecké merania, zameriavanie, meranie vzdialeností G01C; fotogrametria alebo videogrametria G01C 11/00; meranie sily alebo napätia všeobecne G01L 1/00; skúmanie alebo analyzovanie štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach použitím techník snímačej sondy G01N 13/00; skúmanie alebo analýza veľkosti častíc, skúmanie alebo analýza povrchu pórovitého materiálu G01N 15/00; rádiové zameriavanie, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti využitím javov šírenia rádiových vln, napr. Dopplerovho javu, času šírenia, smeru šírenia, analogické usporiadania využívajúce iné vlny G01S; geofyzikálne meranie G01V; meranie dĺžky alebo priemeru filmu v kamerách alebo projektoroch G03B 1/00; kombinácie meracích zariadení s prostriedkami na riadenie alebo reguláciu G05; spôsoby alebo zariadenia na zmenu polohy ručne ovládaného písania alebo kopírovacieho člena na elektrické signály G06K 11/00; meranie uplynulých dráh záznamového prostriedku záznamových alebo reprodukčných zariadení, snímanie priemeru záznamu gramofónových meničov G11B; súčasti zariadení snímačej sondy, všeobecne G12B 21/00; prostriedky konštrukčne spojené s elektrickými otočnými zberačmi prúdu na indikáciu opotrebovania kief H01R 39/00; indikácia opotrebovania elektród oblúkových lmp H05B 31/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa meranie polohy alebo premiestnenia vyjadrené v lineárnych alebo uhlových veličinách. [4]
2. V tejto podtriede sú skupiny rozlíšené podľa prostriedkov merania, ktoré majú najväčšiu dôležitosť. Preto ďalšie použitie iných prostriedkov na získanie konečnej indikácie neovplyvní zatriedenie.
3. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy G01.
4. Stroje pracujúce podobnými spôsobmi ako ručné zariadenia, uvedené v tejto podtriede, sa zatrieďujú pri týchto zariadeniach.
5. Meracie usporiadania alebo detaily pre ne zahrnuté v dvoch, alebo vo viacerých skupinách z 3/00 až 17/00 sa zatrieďujú v skupine 21/00, ak inú vhodnejšiu skupinu nie je možné zvoliť.

Všeobecná schéma

MERACIE ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÝM MATERIÁLOM	1/00	Použitím tekutín	13/00
MERACIE ZARIADENIA CHARAKTERIZOVANÉ PREVLÁDAJÚCOU MERACOU METÓDOU		Pomocou svetelných vln; ostatného elektromagnetického vlnenia alebo žiarenia	9/00, 11/00; 15/00
Mechanické	3/00, 5/00	Pomocou zvukových vln	17/00
Elektrické alebo magnetické	7/00	INÉ MERACIE ZARIADENIA	21/00

1/00	Meracie prostriedky charakterizované výberom materiálu na ne	3/30	. Tyče, hranoly alebo pásy, pri ktorých je vzdialenosť medzi dvomi čelami stála, hoci môže byť prestaviteľná, napr. koncové meradlá, dotykový pás
3/00	Prostriedky uvedené v podskupinách a charakterizované použitím mechanických meracích prostriedkov (usporiadania na meranie konkrétnych parametrov 5/00; prostriedky na všeobecné použitie špeciálne upravené alebo namontované na ukladanie aj opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B65H 75/34) [2]	3/34	. Kruhové kalibre alebo iné meradlá s otvormi, napr. kalibre s dobrou aj nepodarkovou stranou
		3/38	. Kalibre s otvoreným jarmom a oproti sebe postavenými čelami, t. j. posuvné meradlá, ktorých vnútorná vzdialenosť medzi čelami je stála, hoci môže byť prestaviteľná
3/02	. Právítka alebo pásma so stupnicou alebo značkami na priame čítanie	3/46	. Valčekové kalibre na meranie vnútorných rozmerov, používajúce plochy s pevnou, ale s možnou prestaviteľnou vzdialenosťou
3/11	. Reťazce na meranie dĺžky	3/56	. Meradlá na meranie uhlov alebo kužeľov, napr. kužeľové kalibre
3/12	. Meracie kolesá		
3/14	. Šablóny na preskúšanie obrysov		
3/16	. Kružidlá, t. j. meradlá s párom otočných ramien	5/00	Meracie zariadenia charakterizované použitím mechanických prostriedkov (prostriedky typov zahrnutých v skupine 3/00 <u>samé osebe</u> 3/00) [2]
3/18	. Mikrometre	5/004	. na meranie súradníc bodov [6]
3/20	. Posuvné meradlá	5/008	. . . používajúce súradnicové meracie stroje [6]
3/22	. Hrúbkomery, napr. číselníkové meradlá (na meranie obrysov alebo zakrivenia 5/20)	5/02	. na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (5/004, 5/08 majú prednosť) [6]

- 5/08 . na meranie priemerov
- 5/14 . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi alebo otvormi (5/24 má prednosť)
- 5/18 . na meranie hĺbky
- 5/20 . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 5/24 . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 5/26 . na meranie plôch, napr. planimeter (integrátory všeobecne G06G)
- 5/28 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 5/30 . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. mechanický priet'ahomer
- 7/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov**
- 7/004 . na meranie súradníc bodov [6]
- 7/008 .. používajúce súradnicové meracie prístroje [6]
- 7/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (7/004, 7/12 majú prednosť) [6]
- 7/12 . na meranie priemerov
- 7/14 . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi vzdialenými predmetmi alebo otvormi (7/30 má prednosť)
- 7/16 . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. odporový priet'ahomer
- 7/26 . na meranie hĺbky
- 7/28 . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 7/30 . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 7/305 .. na skúšanie kolmosti [6]
- 7/31 .. na skúšanie súosovosti osí
- 7/315 .. na skúšanie súosovosti kolies
- 7/32 . na meranie plôch, napr. planimeter (integrátory všeobecne G06G)
- 7/34 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 9/00 Prístroje uvedené v podskupinách a charakterizované použitím optických meracích prostriedkov (usporiadania na meranie konkrétnych parametrov 11/00) [2]**
- 9/02 . Interferometre
- 9/021 .. s použitím holografie [2]
- 9/04 . Meracie mikroskopy (mikroskopy všeobecne G02B 21/00)
- 9/06 . Meracie teleskopy (teleskopy všeobecne G02B 23/00)
- 9/08 . Optické projekčné komparátory
- 9/10 . Goniometre na meranie uhlov medzi povrchmi
- 11/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím optických prostriedkov (prístroje typov zahrnutých v skupine 9/00 samé osebe 9/00) [2]**
- 11/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (11/08 má prednosť)
- 11/03 .. odmeraním súradníc bodov [3]
- 11/04 .. špeciálne prispôbené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov
- 11/06 .. na meranie hrúbky
- 11/08 . na meranie priemerov
- 11/14 . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi alebo otvormi (11/26 má prednosť; diaľkomery G01C)
- 11/16 . na meranie deformácií v pevných látkach, napr. optický priet'ahomer
- 11/22 . na meranie hĺbky
- 11/24 . na meranie obrysov alebo zakrivení
- 11/26 . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí
- 11/27 .. na skúšanie súosovosti osí
- 11/275 .. na skúšanie súosovosti kolies
- 11/28 . na meranie plôch (integrátory všeobecne G06G)
- 11/30 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov
- 13/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím tekutín**
- 15/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím vlnenia alebo korpuskulárneho žiarenia (9/00, 11/00 majú prednosť) [4]**
- 15/02 . na meranie hrúbky
- 17/00 Meracie zariadenia charakterizované použitím infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových vibrácií [4]**
- 17/02 . na meranie hrúbky
- 17/04 . na meranie deformácie v pevných látkach, napr. vibračnou strunou
- 17/06 . na meranie obrysov alebo zakrivení [6]
- 17/08 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov [6]
- 21/00 Meracie zariadenia alebo ich súčasti, ak nie sú upravené na niektoré konkrétne typy meracích zariadení z predchádzajúcich skupín [3]**
- 21/02 . na meranie dĺžky, šírky alebo hrúbky (21/10 má prednosť) [3]
- 21/06 .. špeciálne prispôbené na meranie dĺžky alebo šírky pohybujúcich sa predmetov [3]
- 21/08 .. na meranie hrúbky [3]
- 21/10 . na meranie priemerov [3]
- 21/16 . na meranie vzdialenosti alebo svetlosti medzi navzájom vzdialenými predmetmi [3]
- 21/18 . na meranie hĺbky [3]
- 21/20 . na meranie obrysov alebo zakrivení, napr. pri určovaní profilov [3]
- 21/22 . na meranie uhlov alebo sklonov; na skúšanie súosovosti osí [3]
- 21/28 . na meranie plôch (integrátory všeobecne G06G) [3]
- 21/30 . na meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov [3]
- 21/32 . na meranie deformácie v pevných látkach [3]

G01C MERANIE VZDIALENOSTÍ, HLADÍN ALEBO SMEROV; ZAMERIAVANIE; NAVIGÁCIA; GYROSKOPICKÉ PRÍSTROJE; FOTOGRAMETRIA ALEBO VIDEOGRAMETRIA (meranie uhlov alebo lineárnych rozmerov predmetov G01B; meranie hladiny kvapalín G01F; meranie intenzity alebo smeru magnetických polí iných ako zemského magnetického poľa všeobecne G01R; rádiová navigácia, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti použitím javov šírenia rádiových vln, napr. Dopplerovho javu, času šírenia, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S; optické systémy na uvedené účely G02B; mapy, glóbusy G09B)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „navigácia“ znamená určovanie polohy a smeru pohybu pozemných vozidiel, lodí, lietadiel a kozmických lodí.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

MERACIE PRÍSTROJE	Kombinované prístroje	23/00
Na meranie uhlov; sklonov	Výroba, kalibrácia	25/00
Na meranie vzdialeností; výšok alebo hladín	VYTYČOVANIE PROFILOV	7/00
Kompasy; gyroskopy; ostatné navigačné prístroje	FOTOGRAMETRIA ALEBO VIDEOGRAMETRIA	11/00
Iné zameriavacie prístroje	ZAMERIAVANIE NA POVRCHOVÝCHVODÁCH	13/00
1/00 Meranie uhlov (v kompasoch 17/00)	15/02 . Prostriedky na označovanie zameriavacích bodov	
	15/10 . Olovnice	
3/00 Meranie vzdialeností v zámernej priamke; Optické diaľkomery (meracie pásma, reťaze, alebo kolesá na meranie dĺžok, G01B; aktívne triangulačné systémy, t.j. používanie prenosu a odrazu elektromagnetických vln iných ako rádiových, G01S 17/00; spojovacie diaľkomery s ovládacími časťami fotografických prístrojov G03B) [1,8]	15/12 . Zariadenia na vytyčovanie stálych uhlov, napr. pravých	
3/02 . Podrobnosti	15/14 . Umelé horizonty (vyrovnávanie sklonu všeobecne G12B 5/00)	
3/06 .. Použitie elektrických prostriedkov na konečnú indikáciu	17/00 Kompasy; Zariadenia na zisťovanie skutočného alebo magnetického severu na navigáciu alebo zememeračské účely (použitie gyroskopického účinku 19/00; na geofyzikálne alebo prieskumové účely G01V 3/00)	
3/08 ... Použitie elektrických detektorov žiarenia	19/00 Gyroskopy; Zariadenia citlivé na otáčky s vibračnými hmotami; Zariadenia citlivé na otáčanie bez hybných hmôt	
5/00 Meranie výšky; Meranie vzdialenosti v priečnom smere k zámernej priamke; Nivelácia medzi oddelenými bodmi; Niveláčne prístroje (3/00 má prednosť; vytyčovanie profilov 7/00; sklonometry na indikáciu sklonu v jednotlivom bode 9/00)	19/56 . Zariadenia s kmitajúcou hmotou, citlivé na otáčanie, napr. ladička	
7/00 Vytyčovanie profilov (fotogrametriou alebo videogrametriou 11/00; prieskum prameňov E21B 47/00)	19/58 . Zariadenia citlivé na otáčanie bez hybných hmôt [3]	
9/00 Meranie sklonu, napr. pomocou sklonomerov, vodováh	19/64 .. Gyrometre využívajúce Sagnacov jav, t. j. posuvy vyvolané rotáciou elektromagnetických lúčov v opačných smeroch [3]	
9/18 . použitím kvapalín	19/72 ... so svetelnými lúčmi otáčajúcimi sa v opačných smeroch v pasívnom prstenci, napr. vláknové laserové gyrometre [5]	
11/00 Fotogrametria alebo videogrametria napr. stereogrametria; Fotografické zameriavanie (kamery kombinované so zameriavacími prístrojmi, napr. s teodolitom, 1/00, 3/00, 5/00, 9/00; zameriavacie kamery G03B 37/00) [1,8]	21/00 Navigácia; Navigačné prístroje neuvedené v predchádzajúcich skupinách (meranie vzdialenosti prejdenej vozidlom po zemi 22/00; meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti alebo zrýchlenia G01P; ovládanie polohy, kurzu, výšky alebo polohy v priestore vozidiel G05D 1/00; systémy na riadenie dopravy G08G)	
13/00 Zameriavanie špeciálne upravené na meranie na povrchových vodách, napr. na moriach, jazerách, riekach, prieplavoch (zistenie výskytu a toku spodných vôd G01V; meranie hladiny kvapalín G01F; meranie rýchlosti kvapalín G01P)	21/02 . pomocou astronomických zariadení (21/24, 21/26 majú prednosť; meranie času použitím polohy slnka, mesiaca alebo hviezd G04B 49/00) [1,7]	
15/00 Zememeračské prístroje alebo príslušenstvo neuvedené v skupinách 1/00 až 13/00	21/04 . pozemnými prostriedkami (21/24, 21/26 majú prednosť; vyznačenie navigačnej cesty pre lode B63B 51/00) [1,7]	
	21/10 . použitím merania rýchlosti alebo zrýchlenia (21/24, 21/26 majú prednosť) [1,7]	

21/20	. Prístroje na vykonávanie navigačných výpočtov (21/24, 21/26 majú prednosť; prispôsobenie číslcových počítačov na špecifické funkcie alebo použitie G06F 17/00, 19/00) [1,7]		pevnými telesami, napr. použitím odometra, krokometra (počítacie mechanizmy <u>samé osebe</u> G06M)
21/24	. špeciálne upravené na kozmickú navigáciu	23/00	Kombinované prístroje udávajúce viac ako jednu navigačnú hodnotu, napr. pre letectvo;
21/26	. špeciálne upravené na navigáciu v cestných sieťach [7]		Kombinované meracie prístroje na meranie dvoch alebo viacerých veličín pohybu, napr. vzdialenosti, rýchlosti, zrýchlenia
21/28	.. s koreláciou údajov z viacerých navigačných prístrojov [7]		
21/34	.. Vyhľadávanie trás; Navádzanie na trasu [7]	25/00	Výroba, kalibrácia, čistenie alebo opravy prístrojov alebo zariadení uvedených v predchádzajúcich skupinách (skúšanie, kalibrácia a kompenzácia kompasov 17/00)
22/00	Meranie vzdialenosti prekonanej na zemi vozidlami, osobami, zvieratami alebo inými pohybujúcimi sa		

G01D MERANIE ŠPECIÁLNE NEPRISPÔSOBENÉ PRE URČITÉ PREMENNÉ VELIČINY; ZARIADENIA NA MERANIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH PREMENNÝCH VELIČÍN, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INEJ JEDNOTLIVEJ PODTRIEDE; PRÍSTROJE NA MERANIE TARÍF; MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE NEUVEDENÉ (prostriedky konštrukčne spojené so zariadením proti blesku alebo s inými prepäťovými prístrojmi na vykonávanie záznamu ich činnosti G01R; optické zobrazenie informácií všeobecne G09F; zapisovanie spôsobom, pri ktorom reprodukcia vyžaduje prevádzacie členy G11B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňa:
 - zariadenia na indikáciu alebo záznam výsledkov merania, ktoré nie sú vlastné premenným veličinám zahrnutým v inej samostatnej podtriede;
 - analogické zariadenia, pri ktorých však vstup nie je meranou premennou veličinou, napr. ručné operácie;
 - podrobnosti meracích prístrojov, ktoré majú všeobecný význam;
 - meracie meniče, ak nie sú výlučne prispôsobené len na meranie jednotlivej určitej premennej a inde neuvedené, t. j. prostriedky na premenu výstupu snímacieho člena na inú premennú, kde forma alebo podstata snímacieho člena neovplyvňuje prostriedky na prevod;
 - meranie alebo skúšanie inde neuvedené.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

MERACIE ZARIADENIA VŠEOBECNE	INDIKÁCIA; SÚČASTI INDIKÁTOROV	7/00,13/00
S udaním hodnoty v inej forme	ZÁZNAM; SÚČASTI	
ako je okamžitá hodnota meranej veličiny	ZÁZNAMOVÝCH PROSTRIEDKOV	9/00, 15/00
S vybavením na zvláštne účely	SKÚŠANIE ALEBO KALIBROVANIE	18/00
Prenosové a prevádzacie zariadenia charakterizované	MERANIE ALEBO SKÚŠANIE INDE	
najvýznamnejším použitým prostriedkom	NEUVEDENÉ	21/00
Súčasti	MERANIE TARÍF	4/00

1/00	Meracie zariadenia, ktoré udávajú iné výsledky ako je okamžitá hodnota premennej veličiny a sú všeobecne použiteľné (3/00 má prednosť; prístroje na meranie taríf 4/00; meniče špeciálne neupravené na určité premenné 5/00; počítacie prístroje G06)	4/00	Zariadenia na meranie taríf (merače taríf na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G01R 11/00; taxametre G07B 13/00; peňažné automaty na ne G07F)
3/00	Meracie zariadenia s vybavením na zvláštne účely uvedené v podskupinách tejto skupiny	5/00	Mechanické prostriedky na prenos výstupného signálu meracieho snímača; Prostriedky na prevedenie výstupu snímača na inú premennú veličinu, kde forma alebo podstata snímača nie je závislá od prostriedkov prevedenia; Meniče špeciálne neupravené na určitú premennú veličinu (3/00 má prednosť; špeciálne prístroje udávajúce iné výsledné hodnoty ako okamžité hodnoty veličín 1/00; snímače, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr. G01, H01; na premenu činného prúdu alebo napätia na mechanické posunutie G01R 5/00; špeciálne upravené na meranie vysokého napätia alebo veľkých prúdov G01R 15/00, 15/14; meranie prúdu alebo napätia
3/02	. s vybavením na zmenu alebo korekciu prenosovej funkcie		
3/028	. obmedzujúce neželané vplyvy, napr. teplotu, tlak [6]		
3/06	. s vybavením na operáciu pomocnej nulovej metódy		
3/08	. s vybavením na ochranu prístrojov, napr. proti abnormálnej činnosti, proti poruchám		
3/10	. s vybavením na zapínanie prídavných alebo pomocných indikátorov alebo záznamových prostriedkov		

používajúce digitálne meracie techniky G01R 19/25; prenosové systémy meraných hodnôt, riadiacich alebo podobných signálov G08C, napr. elektrických signálov G08C 19/00) [6]

Poznámka

Skupiny 5/02 až 5/54 sú rozlíšené prostriedkami majoritnej dôležitosti. Preto použitie iných prostriedkov na konečnú indikáciu neovplyvní triedenie.

- 5/02 . pomocou mechanických prostriedkov
- 5/12 . pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov (5/02 má prednosť) [3]
- 5/26 . pomocou optických prostriedkov, t. j. infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla
- 5/42 . pomocou tekutiny
- 5/48 . pomocou vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia (5/26 má prednosť)
- 5/54 . pomocou prostriedkov uvedených v dvoch alebo viacerých skupinách 5/02, 5/12, 5/26, 5/42 a 5/48

Poznámka

Do tejto skupiny sa zatrieďuje len vtedy, ak nie je možné zvoliť inú vhodnejšiu skupinu.

7/00 Indikácia meraných hodnôt

- 7/02 . Indikácia hodnôt dvoch alebo viacerých premenných veličín súčasne
- 7/12 . Akustický údaj meranej hodnoty, napr. pre slepcov [2]

9/00 Zápis meraných hodnôt

11/00 Súčasti meracích zariadení špeciálne neupravených na určité premenné veličiny (13/00, 15/00 majú prednosť)

- 11/24 . Skrine
- 11/28 . Konštrukčne súvisiace osvetľovacie zariadenia

13/00 Súčasti indikačných prístrojov špeciálne neupravených na určité premenné veličiny

15/00 Súčasti záznamových prístrojov špeciálne neupravených na určité premenné veličiny

- 15/06 . Elektrické záznamové členy, napr. elektrolytické
- 15/10 . Vyhrievané záznamové členy pôsobiace na tepelne citlivé vrstvy
- 15/14 . Optické záznamové členy; Záznamové členy používajúce röntgenové alebo jadrové žiarenie
- 15/16 . Záznamové prvky dopravujúce záznamový materiál, napr. atrament k povrchu záznamu (záznamové prvky na tlač 15/20; náčinie na písanie alebo rysovanie všeobecne B43K)
- 15/20 . Záznamové prvky na tlač s atramentom alebo na tlač deformáciou alebo perforáciou povrchu záznamu, napr. vytlačením reliéfu

18/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov alebo zariadení zahrnutých v skupinách 1/00 až 15/00

21/00 Meranie alebo skúšanie inde neuvedené

- 21/02 . Meranie dvoch alebo viacerých veličín prostriedkami, ktoré nie sú uvedené v inej jednotlivšej podtriede

G01F MERANIE OBJEMU, PRIETOKU OBJEMU, PRIETOKU HMOTY ALEBO HLADINY KVAPALINY; DÁVKOVANIE OBJEMOM (snímače toku mlieka v dojacích strojoch alebo zariadeniach A01J 5/01; meranie alebo záznam prietoku krvi A61B 5/02, 8/06; odmeriavanie látok zavádzaných do ľudského tela A61M 5/168; byrety alebo pipety B01L 3/02; usporiadania meračov objemu kvapalín alebo neobjemových meračov prietoku v dávkovacích zariadeniach, napr. na predaj v malom B67D 5/08; čerpadlá, kvapalinové motory, súčasti na meracie alebo dávkovacie zariadenia a čerpadlá alebo kvapalinové motory F01 až F04; zameriavanie, určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti s využitím odrazu alebo spätného vyžarovania rádiových vln, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S; systémy na reguláciu pomeru G05D 11/00) [2,5]

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

MERANIE OBJEMU	17/00, 19/00, 22/00	Porovnávaním s inou veličinou	9/00
MERANIE PRIETOKU OBJEMU		HLADINOMERY	23/00
V nepretržitom toku; v pretržitom toku;		DÁVKOVANIE OBJEMOM	11/00, 13/00
v pomernej časti toku	1/00; 3/00; 5/00	SÚČASTI, PRÍSLUŠENSTVO	15/00
S väčším množstvom rozsahu	7/00	SKÚŠANIE, KALIBRÁCIA	25/00

Meranie prietoku objemu

1/00 Meranie prietoku objemu alebo hmoty tekutín alebo tekutých pevných látok, pri ktorom tekutina preteká meracím prístrojom plynulým tokom (meranie pomernej časti prietokového množstva 5/00; meranie rýchlosti prietoku G01P 5/00; indikácia prítomnosti alebo neprítomnosti toku G01P 13/00; riadenie, resp. regulácia množstva alebo pomeru G05D) [2]

Poznámka

Skupiny 1/704 až 1/76 majú prednosť pred skupinami 1/05 až 1/68. [2]

- 1/05 . s použitím mechanických účinkov [2]
- 1/20 .. zisťovaním dynamických účinkov v samotnom prúde [2]
- 1/32 ... použitím vírivého prietokomeru, napr. Karmannovho [2]
- 1/34 .. meraním tlaku alebo diferenčného tlaku [2]
- 1/56 . použitím elektrických alebo magnetických účinkov (1/66 má prednosť) [2]
- 1/66 . meraním frekvencie, fázového posunu alebo rýchlosti postupu elektromagnetických alebo iných vln, napr. ultrazvukové prietokomery [2]
- 1/68 . použitím tepelných účinkov [2]
- 1/684 .. Konštrukčné usporiadanie; Montáž prvkov, napr. vo vzťahu k prietoku [6]
- 1/696 .. Obvody na ne, napr. merače konštantného prietoku [6]
- 1/704 . využívajúce označené oblasti alebo existujúce nehomogenity v prúde tekutiny, napr. staticky zistiteľné zmeny parametrov tekutiny (1/76, 25/00 majú prednosť) [4]
- 1/72 . Prístroje na meranie pulzujúceho prúdenia tekutiny [2]
- 1/74 . Prístroje na meranie prietoku prúdiacej tekutiny alebo tečúceho pevného materiálu v suspenzii s inou tekutinou [2]
- 1/76 . Prístroje na meranie toku hmoty prúdiacej tekutiny alebo tečúceho pevného materiálu (váženie

plynulého toku materiálu počas prietoku G01G 11/00) [2]

- 3/00 Meranie prietoku tekutín alebo tekutých pevných látok, pri ktorom tekutina preteká meracím prístrojom vo viac alebo menej oddelených množstvách za sebou a merač je poháňaný prietokom tekutiny** (meranie pomernej časti objemového prietoku 5/00)
- 3/02 . s meracími komorami, ktoré sa rozpinajú alebo zmršťujú počas merania
- 5/00 Meranie pomernej časti prietoku objemu**
- 7/00 Zariadenia na meranie prietoku objemu s dvomi alebo viacerými rozsahmi; Združené meradlá**
- 9/00 Meranie prietoku objemu relatívne k inej veličine, napr. kvapalného paliva do motora**

Dávkovanie objemom

- 11/00 Zariadenia vyžadujúce vonkajšiu obsluhu a upravené tak, aby pri opakovaných a tožných operáciách merali a dávkovali dopredu určený objem tekutiny alebo tečúcej pevnej látky z napájачa alebo zásobníka bez ohľadu na hmotnosť a dopravovali ich**
- 11/02 . s meracími komorami, ktoré sa rozpinajú alebo zmršťujú v priebehu merania
- 11/10 . s meracími komorami pohybujúcimi sa v priebehu činnosti
- 13/00 Zariadenia na meranie objemu a dodávky tekutín alebo tečúcich pevných látok, neuvedené v predchádzajúcich skupinách**
- 15/00 Súčasti alebo príslušenstvo zariadení, uvedených v skupinách 1/00 až 13/00, ak tieto súčasti alebo príslušenstvo nie sú upravené na zvláštne typy týchto zariadení**
- 15/06 . Indikačné alebo záznamové zariadenia, napr. na diaľkovú indikáciu

Meranie objemu

17/00	Metódy alebo prístroje na stanovenie obsahu nádob alebo dutín alebo objemu pevných telies (meranie lineárnych rozmerov na určenie objemu G01B)	23/14 23/22	rúry na priame pozorovanie meranej hladiny alebo hladiny v kvapalnom stĺpci, voľne prepojených so zásobníkom kvapaliny · meraním tlaku (meranie tlaku všeobecne G01L) · meraním iných fyzikálnych veličín ako lineárnych rozmerov, tlaku alebo váhy, závislých od meranej hladiny, napr. rozdielnym prenosom tepla pary alebo vody (použitie plavákov 23/30)
19/00	Kalibrované objemové meradlá na kvapaliny alebo tekuté pevné materiály, napr. odmerky	23/24	.. meraním zmien odporu rezistorov, ktoré sú v styku s vodivou kvapalinou
22/00	Metódy alebo prístroje na meranie objemu kvapalín alebo tečúceho pevného materiálu, inde neuvedené [5]	23/28	.. meraním zmien parametrov elektromagnetických alebo akustických vln, aplikovaných priamo na kvapalinu alebo na tečúcu pevnú látku [6]
		23/284	... Elektromagnetické vlny [6]
		23/296	... Akustické vlny [6]
		23/30	· pomocou plavákov (spínače ovládané plavákmi H01H 35/18) [4]
		25/00	Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov na meranie objemu, prietoku alebo hladiny tekutiny alebo na dávkovanie objemom

Hladinomery

23/00	Indikácia alebo meranie hladiny kvapaliny alebo hladiny tečúcej pevnej látky, napr. indikácia v jednotkách objemu, indikácia pomocou poplašných zariadení (v studniach E21B 47/04; prispôsobenie alebo montáž na parné bojler F22B 37/00; regulácia hladiny G05D; poplašné zariadenia G08B)		
23/02	· pomocou sklenených stavoznakov alebo iných prístrojov používajúcich priezory alebo priesvitné		

G01G VÁŽENIE (triedenie vážením B07C 5/16)**Poznámka**

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schémaZARIADENIA NA VÁŽENIE CHARAKTERIZOVANÉ
POUŽITÝMI PROSTRIEDKAMI

Mechanickými	1/00, 3/00
Tekutými	5/00
Elektrickými, magnetickými	7/00
Ostatnými	9/00

ZARIADENIA NA VÁŽENIE CHARAKTERIZOVANÉ
ALEBO PRISPÔSOBENÉ NA VÁŽENIE BREMIEN

ZVLÁŠTNEHO CHARAKTERU	11/00 až 19/00
SÚČASTI	21/00
POMOCNÉ ZARIADENIA	23/00

1/00	Zariadenia na váženie používajúce protizávažie alebo inú vyvažovaciu hmotu	(na váženie plynulého toku 11/00; prevažovanie 15/00; na tekutiny 17/00; na rovnomerné pridávanie materiálu do zmesi podľa hmotnosti 19/00; zlučovacie váženie 19/387) [5]
3/00	Zariadenia na váženie používajúce pružne deformovateľné členy, napr. pružinové váhy	
5/00	Zariadenia na váženie, pri ktorých sa vyvažovanie vykonáva pomocou tekutín	15/00
7/00	Zariadenia na váženie, pri ktorých sa vyvažovanie vykonáva magnetickým, elektromagnetickým alebo elektrostatickým účinkom alebo pomocou prostriedkov neuvedených v predchádzajúcich skupinách	17/00
9/00	Metódy alebo zariadenia na určenie hmotnosti, neuvedené v predchádzajúcich skupinách	19/00
11/00	Zariadenia na váženie plynulého toku materiálu za prietoku; Zariadenia na váženie pri pásových dopravníkoch	19/02 19/08 19/387
13/00	Prístroje na váženie s automatickým plnením alebo vyprázdňovaním na vyvažovanie dávok materiálu	Zariadenia na prevažovanie materiálov rozdelených do odnímateľných zásobníkov (aspekty balenia B65B) Zariadenia alebo metódy na váženie materiálu zvláštneho tvaru alebo vlastností (určenie hmotnosti podľa meraného objemu G01F) Zariadenia na váženie alebo metódy upravené na špeciálne účely, neuvedené v predchádzajúcich skupinách · na váženie telies na kolesách alebo valcoch, napr. vozidiel · na zamontovanie do vozidiel (zariadenia na vozidlách B60P 5/00) · na zlučovacie váženie, napr. výber kombinácie tovaru, ktorého konečná hmotnosť alebo množstvo je najbližšie žiadanej hodnote [5]

19/40	. s vybavením na indikáciu, záznam alebo výpočet ceny alebo iných údajov, závisiacich od hmotnosti (indikáčne zariadenia na váhy 23/18; záznamové prostriedky na váhy 23/18; počítače všeobecne G06)	21/00	Súčasti zariadení na váženie
19/52	. Zariadenia na váženie kombinované s inými predmetmi, napr. s nábytkom (s palicami A45B 3/00)	23/00	Pomocné zariadenia na prístroje na váženie
		23/18	. Indikačné zariadenia, napr. na diaľkovú indikáciu; Záznamové zariadenia; Stupnica, napr. vybavená dielikmi

G01H MERANIE MECHANICKÉHO KMITANIA ALEBO ULTRAZVUKOVÝCH, ZVUKOVÝCH ALEBO INFRAZVUKOVÝCH VĽN (vytváranie mechanického kmitania bez merania B06B, G10K; meranie polohy, smeru alebo rýchlosti predmetu G01C, G01S; meranie takmer stáleho tlaku tekutiny G01L 7/00; určovanie nerovnováhy G01M 1/00; určovanie vlastností materiálov pomocou zvukových alebo ultrazvukových vln nimi prechádzajúcich G01N; systémy používajúce odraz alebo spätné vyžarovanie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G01S 15/00; seizmológia, seizmický prieskum, akustický prieskum G01V 1/00; akusticko-optické zariadenia samé osebe G02F; získavanie záznamu technikou, ktorá je analogická fotografii pomocou ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G03B 42/00; analýza alebo syntéza reči G10L; uchovávanie informácií založené na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G11B; piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostrickčné prvky všeobecne H01L; výroba elektromechanických rezonátorov postupmi, ktoré zahŕňajú meranie frekvencie s následnou modifikáciou rezonátora H03H 3/00) [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa kombinácie na vytváranie a meranie mechanických kmitov.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

DRUHY MERANIA

Priamym meraním; zachytením v tekutine; citlivosťou na žiarenie; detekciou zmien elektrických alebo magnetických vlastností 1/00; 3/00; 9/00; 11/00

MERANIE ZVLÁŠTNÝCH

CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ

Rýchlosť šírenia kmitov; čas dozvuku; rezonančná frekvencia; mechanická alebo akustická impedancia 5/00; 7/00; 13/00; 15/00

1/00	Meranie kmitania v tuhých látkach pomocou priameho spojenia s detektorom (9/00, 11/00 majú prednosť)	11/00	Meranie mechanických kmitov alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln pomocou detekcie zmien elektrických alebo magnetických vlastností
3/00	Meranie kmitov pomocou detektorov v tekutine (7/00, 9/00, 11/00 majú prednosť)	13/00	Meranie rezonančnej frekvencie
5/00	Meranie rýchlosti šírenia ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln	15/00	Meranie mechanickej alebo akustickej impedancie [3]
7/00	Meranie času dozvuku (meranie absorpcie kmitov v materiáli G01N; zariadenia na vytváranie dozvuku G10K 15/08)	17/00	Meranie mechanických kmitov alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln, ktoré nie je uvedené v predchádzajúcich skupinách [4]
9/00	Meranie mechanických kmitov alebo ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln pomocou prostriedkov citlivých na žiarenie, napr. optickými prvkami		

G01J MERANIE INTENZITY, RÝCHLOSTI, SPEKTRÁLNEHO ROZLOŽENIA, POLARIZÁCIE, FÁZOVEJ ALEBO IMPULZNEJ CHARAKTERISTIKY INFRAČERVENÉHO, VIDITEĽNÉHO ALEBO ULTRAFIALOVÉHO SVETLA; KOLORIMETRIA; RADIAČNÁ PYROMETRIA (svetelné zdroje F21, H01J, K, H05B; skúmanie vlastností materiálov optickými prostriedkami G01N) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa detekciu prítomnosti alebo neprítomnosti infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla, inde neuvedenú.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

FOTOMETRIA; PYROMETRIA	1/00; 5/00	SPEKTROMETRIA; MERANIE POLARIZÁCIE; RÝCHLOSTI; FÁZY; IMPULZOV	3/00; 4/00; 7/00; 9/00; 11/00
------------------------------	------------	--	----------------------------------

1/00	Fotometria, napr. fotografický expozimeter (spektrofotometria 3/00; špeciálne upravená na radiačnú pyrometriu 5/00)	4/00	Meranie polarizácie svetla (skúmanie alebo analýza materiálov meraním otáčania roviny polarizovaného svetla G01N 21/21) [2]
1/02	. Podrobnosti	5/00	Radiačné pyrometre (fotometria všeobecne 1/00; spektrometria všeobecne 3/00)
1/04	.. Optická alebo mechanická časť	5/02	. Podrobnosti
1/06	... Obmedzovanie uhla dopadu svetla	5/04	.. Puzdrá
1/08	.. Usporiadanie svetelných zdrojov, špeciálne upravených na fotometriu	5/06	.. Usporiadania vylučujúce vplyv rušivého žiarenia
1/10	. porovnávaním s referenčnou svetelnou alebo elektrickou hodnotou	5/08	.. Optické znaky
1/42	. použitím elektrických detektorov žiarenia (porovnanie s referenčným svetlom alebo elektrickou hodnotou 1/10; optická alebo mechanická časť 1/04)	5/10	. použitím elektrických detektorov žiarenia
1/44	.. Elektrické obvody	5/12	.. použitím termoelektrických prvkov, napr. termočlánkov (termoelektrické prvky <u>samé osebe</u> H01L 35/00, 37/00)
1/46	... použitím kondenzátora	5/20	.. použitím rezistorov, termistorov alebo polovodičov citlivých na žiarenie
3/00	Spektrometria; Spektrofotometria; Monochromátory; Meranie farieb [4]	5/48	. použitím len vizuálnych prostriedkov
3/12	. Vytváranie spektra; Monochromátory	5/50	. použitím technických postupov charakterizované v ďalej uvedených podskupinách
3/28	. Skúmanie spektra (použitie farebných filtrov 3/51)[4]	5/52	.. použitím porovnávania s referenčnými zdrojmi, napr. pyrometer s miznúcim žeraveným vláknom
3/30	.. Meranie intenzity spektrálnych čiar priamo na samotnom spektre (3/42, 3/44 majú prednosť)	5/58	.. použitím absorpcie; použitím polarizácie; použitím útlmového javu
3/42	.. Absorpčná spektrometria; Dvojlúčová spektrometria; Kmitavá spektrometria; Reflexná spektrometria (prepínanie lúčov 3/00) [4]	5/60	.. určením teploty farby
3/44	.. Ramanova spektrometria; Rozptyľová spektrometria [4]	5/62	.. použitím prostriedkov na prerušovanie svetla
3/443	.. Emisná spektrometria [4]	7/00	Meranie rýchlostí svetla
3/45	.. Interferometrická spektrometria	9/00	Meranie optického fázového rozdielu (zariadenia alebo usporiadania na riadenie fázy svetelných lúčov G02F 1/01); Určovanie stupňa koherencie; Meranie dĺžky optickej vlny (spektrometria 3/00) [3]
3/46	. Meranie farieb; Zariadenia na meranie farieb, napr. kolorimetre (meranie teploty farieb 5/60) [4]	11/00	Meranie charakteristík jednotlivých optických impulzov alebo sledu optických impulzov [5]
3/50	.. použitím elektrických radiačných detektorov [4]		
3/51	... použitím farebných filtrov [4]		

G01K MERANIE TEPLoty; MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; TEPELNOCITLIVÉ PRVKY INDE NEUVEDENÉ (snímanie zmien teploty na kompenzáciu merania iných premenných veličín alebo na kompenzáciu čítania na prístrojoch na zmeny teploty, pozrite G01D alebo zodpovedajúce podtriedy pre meranú premennú veličinu; radiačná pyrometria G01J; skúšanie alebo analyzovanie materiálov tepelnými prostriedkami G01N 25/00; zložené snímacie prvky, napr. bimetalové G12B 1/00)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „teplomery“ zahŕňa členy citlivé na teplotu, neuvedené v inej podtriede.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

MERANIE TEPLoty	Súčasti teplomerov, ktoré nie sú špeciálne
charakterizované princípom	upravené na konkrétne typy teplomerov 1/00
činnosti 5/00, 7/00, 9/00,	Prispôsobenie teplomerov na zvláštne účely 13/00
11/00	Skúšanie a kalibrácia teplomerov 15/00
Teplomery, ktoré udávajú inú ako okamžitú	MERANIE MNOŽSTVA TEPLA; SKÚŠANIE
hodnotu 3/00	A KALIBRÁCIA KALORIMEROV 17/00; 19/00
<hr/>	
1/00	Súčasti teplomerov špeciálne neupravené na konkrétne typy teplomerov (obvody na redukovanie tepelnej zotrvačnosti 7/42) [6]
1/08	• Ochranné zariadenia, napr. skrinky
1/14	• Nosná konštrukcia; Upevňovacie zariadenia; Montáž teplomerov na konkrétnych miestach
3/00	Teplomery udávajúce iné hodnoty ako okamžité hodnoty teploty (7/42 má prednosť; používajúce termoelektrické prvky 7/02) [6]
5/00	Meranie teploty založené na rozpínaní alebo zmršťovaní látok (9/00 má prednosť; udávajúce iné hodnoty teploty ako okamžité 3/00; teploty pary vystupujúcej z kvapaliny 11/00; tepelne ovládané spínače H01H)
7/00	Meranie teploty založené na použití elektrických alebo magnetických členov citlivých priamo na teplotu (udávajúce iné ako okamžité hodnoty teploty 3/00; meranie elektrických alebo magnetických premenných veličín G01R)
7/01	• použitím polovodičových prvkov s PN priedchodmi (7/02, 7/16, 7/30 majú prednosť) [6]
7/02	• použitie termoelektrických článkov, napr. termočlánkov (termoelektrické alebo termomagnetické súčiastky <u>samé osebe</u> H01L 35/00, 37/00)
7/16	• použitím odporových členov (rezistory <u>samé osebe</u> H01C, H01L)
7/30	• použitím tepelného šumu odporu alebo vodičov
7/32	• použitím zmeny rezonančnej frekvencie kryštálu
7/34	• použitím kapacitných členov (kondenzátory <u>samé osebe</u> H01G)
7/36	• použitím magnetických členov, napr. magnetov, cievok (magnetické členy <u>samé osebe</u> H01F)
7/40	• použitím ionizácie plynov
7/42	• Obvody na redukovanie tepelnej zotrvačnosti; Obvody na nastavenie stálej hodnoty teploty [6]
9/00	Meranie teploty založené na pohyboch spôsobených zmenou rozloženia váhy, napr. preklápací teplomer (neudávajúce okamžité hodnoty teploty 3/00)
11/00	Meranie teploty založené na fyzikálnych alebo chemických zmenách, neuvedených v skupinách 3/00, 5/00, 7/00 alebo 9/00
13/00	Úprava teplomerov na zvláštne účely
15/00	Skúšanie alebo kalibrácia materiálov
17/00	Meranie množstva tepla (meranie teploty kalorimetriou 3/00 až 11/00; špeciálne upravené na meranie tepelných vlastností materiálov, napr. špecifického tepla, spalného tepla G01N)
19/00	Skúšanie alebo kalibrácia kalorimetrov

G01L MERANIE SILY, NAPÄTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, MECHANICKEJ PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI ALEBO TLAKU TEKUTINY (spôsoby alebo zariadenia na meranie, špeciálne upravené pre valcovne kovov B21B 38/00; snímanie zmien tlaku na kompenzáciu meraných hodnôt iných premenných veličín alebo na kompenzáciu odčítaných údajov na prístrojoch v závislosti od zmien tlaku, pozrite G01D alebo príslušné podtriedy pre meranú premennú veličinu; váženie G01G; techniky snímačej sondy využívajúce mikroskopiu atómových síl G01N 13/10; prevod vytváraných síl na elektrické signály G06K 11/00) [4]

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

MERANIE SILY, NAPÄTIA, KRÚTIACEHO MOMENTU, PRÁCE, MECHANICKÉHO VÝKONU, MECHANICKEJ ÚČINNOSTI	Súčasti prístrojov alebo príslušenstva 19/00
Všeobecné metódy; prístroje na zvláštne účely	MERACIE PRÍSTROJE NA ZVLÁŠTNE ÚČELY
1/00, 3/00; 5/00	Meranie tlaku v nafúknutých telesách 17/00
MERANIE TLAKU TEKUTÍN	Vákuometre 21/00
Metódy merania	INDIKÁTORY NA RÝCHLE ZMENY, HLAVNE NA
7/00, 9/00, 11/00	PREVÁDZKU POHONNÝCH STROJOV
Meranie rozdielu tlaku alebo	PRACUJÚCICH S TLAKOVOU KVAPALINOU 23/00
viacnásobných hodnôt tlaku veličín	SKÚŠANIE ALEBO KALIBRÁCIA 25/00, 27/00
13/00, 15/00	

1/00 Meranie sily alebo napätia všeobecne (meranie sily rázu 5/00; meranie tlaku tekutiny 7/00 až 27/00; meranie deformácie telies ako výsledku namáhania využitím meracích prístrojov sily G01B) [4]	3/00 Meranie krútiaceho momentu, mechanickej práce, mechanického výkonu alebo mechanickej účinnosti všeobecne
1/02 . pomocou hydraulických alebo pneumatických prostriedkov	3/02 . Rotačné transmisné dynamometre
1/04 . meraním pružnej deformácie meradiel, napr. pružín	3/04 .. pri ktorých člen prenášajúci krútiaci moment obsahuje torzný pružný hriadeľ
1/08 . pomocou vyvažovacích síl	3/10 ... obsahujúci elektrické alebo magnetické prostriedky na indikáciu
1/10 . meraním zmien frekvencie členov kmitajúcich pod mechanickým napätím, napr. napnuté struny (použitím odporu prietťahomero 1/20)	3/12 obsahujúci fotoelektrické prostriedky
1/12 . meraním zmien magnetických vlastností materiálov vplyvom mechanickeho napätia	3/16 . rotačné absorpčné dynamometre, napr. brzdového typu
1/14 . meraním zmien kapacitného alebo induktívneho odporu elektrických členov, napr. meranie zmien frekvencie elektrických oscilátorov	5/00 Prístroje alebo metódy na meranie sily, napr. vzniknutej rázom, práce, mechanického výkonu alebo krútiaceho momentu na zvláštne účely (meranie tlaku prúdiaceho média 7/00 až 21/00; meranie prudkých zmien tlaku pary, plynu alebo kvapaliny 23/00)
1/16 . použitím vlastností piezoelektrických zariadení	5/03 . na meranie vypínacej sily bezpečnostných lyžiarskych viazaní
1/18 . použitím vlastností piezoporových materiálov, t. j. materiálov, pri ktorých sa rezistencia odpor mení podľa veľkosti alebo smeru sily pôsobiacej na materiál (odporové prietťahomery na meranie lineárneho predĺženia alebo skrátenia G01B)	5/04 . na meranie ťahu v lanách, kábloch, vláknových pásoch, páskových materiálov alebo podobných ohybných členov
1/20 . meraním zmien rezistencie odporu pevných materiálov alebo elektricky vodivých tekutín (piezoporových materiálov 1/18); pomocou elektrokinetických článkov, napr. článkov obsahujúcich kvapalinu a vyvíjajúcich alebo meniacich potenciál vplyvom mechanickeho napätia	5/12 . na meranie osového tlaku rotačného hriadeľa, napr. pri propulzívnych zariadeniach
1/24 . meraním zmien optických vlastností materiálov vplyvom mechanickeho napätia, napr. pri fotoelastickej analýze napätia v materiáli	5/13 . na meranie ťažnej alebo propulzívnej sily vozidiel
1/25 . využitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia, napr. röntgenového žiarenia, neutrónov (1/24 má prednosť) [4]	5/14 . na meranie sily výbušnín; na meranie energie striel
1/26 . Použitie pomocných meraní alebo zariadení v súvislosti s meraním sily, napr. na ochranu proti vplyvu priečnych zložiek sily, na ochranu proti preťaženiu	5/16 . na meranie niekoľkých zložiek sily
	5/18 . na meranie pomerov síl
	5/20 . na meranie bočného tlaku kolies (pri vyvažovaní G01M)
	5/22 . na meranie sily použitej na riadiacich členoch, napr. pri riadiacich členoch vozidiel, pri spúšťach
	5/24 . na určenie hodnoty krútiaceho momentu alebo kyvného momentu na uťahovanie matice alebo iných členov podobne namáhaných (usporiadanie v skrutkových kľúčoch alebo pri skrutkovačoch B25B 23/14)
	5/26 . na určenie charakteristiky krútiaceho momentu vo vzťahu k otáčkam za jednotku času
	5/28 . na skúšanie brzd

Meranie tlaku tekutiny

- 7/00 Meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky pomocou mechanických alebo na tlak tekutiny citlivých prvkov** (prenos alebo indikácia posunu mechanických, na tlak citlivých prvkov pomocou elektrických alebo magnetických prostriedkov 9/00; meranie rozdielov dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku 13/00; meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne 15/00; meranie tlaku v pneumatikách alebo iných nahustených telesách 17/00; vákuometre 21/00; duté telesá schopné deformácie alebo posunu vplyvom vnútorného tlaku G12B 1/00)
- 7/02 . v tvare pružne deformovateľných zariadení na meranie
- 9/00 Meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky pomocou elektrických alebo magnetických, na tlak citlivých prvkov; Prenos alebo indikácia posunu mechanických, na tlak citlivých prvkov, použitých na meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky elektrickými alebo magnetickými prostriedkami** (meranie rozdielov dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku 13/00; meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne 15/00; vákuometre 21/00)
- 9/02 . pomocou zmien rezistancie, napr. potenciometrov
- 9/04 . . odporovými tenzometrami
- 9/06 . . piezodoporovým zariadením
- 9/08 . pomocou piezoelektrických zariadení
- 9/10 . pomocou zmien induktancie
- 9/12 . pomocou zmien kapacitancie
- 9/14 . použitím zmien polohy magnetov, napr. elektromagnetov
- 9/16 . pomocou zmien magnetických vlastností materiálu, vyvolaných mechanickým napätím
- 9/18 . pomocou elektrokinetických článkov, t. j. článkov obsahujúcich kvapalinu, v ktorej sa mechanickým napätím tvorí alebo mení elektrický potenciál

- 11/00 Meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutiny alebo tečúcej pevnej látky pomocou prostriedkov neuvedených v skupinách 7/00 alebo 9/00**
- 13/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie rozdielu dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku**
- 15/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie dvoch alebo viacerých hodnôt tlaku súčasne**
- 17/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie tlaku v pneumatikách alebo tlaku v iných nahustených telesách** (špeciálne upravené na montáž na vozidlách alebo pneumatikách B60C 23/00; pripojenie ventilov k nahustiteľným pružným telesám B60C 29/00)
- 19/00 Podrobnosti alebo príslušenstvo prístrojov na meranie stáleho alebo takmer stáleho tlaku tekutého média, ak tieto podrobnosti alebo príslušenstvo nie sú špeciálne určené na jednotlivé typy tlakomerov**
- 19/04 . Prostriedky na kompenzáciu vplyvu zmien teploty
- 19/06 . Prostriedky na ochranu pred preťažením alebo pred škodlivými vplyvmi meraného média na meracie zariadenie alebo naopak
- 21/00 Vákuometre**
- 23/00 Zariadenia alebo prístroje na meranie alebo indikáciu, alebo záznam prudkých zmien alebo kolísania tlaku pary, plynu alebo kvapaliny; Indikátory na určenie práce alebo energie pary, motorov s vnútorným spaľovaním alebo iných motorov pracujúcich s tlakovou tekutinou, zo stavu pracujúcej tekutiny**
-
- 25/00 Kontrola alebo kalibrácia prístrojov na meranie sily, krútiaceho momentu, práce, mechanického výkonu alebo mechanickej účinnosti [2]**
- 27/00 Kontrola alebo kalibrácia prístrojov na meranie tlaku tekutín [2]**

G01M SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ; SKÚŠANIE KONŠTRUKCIÍ ALEBO PRÍSTROJOV, INDE NEUVEDENÉ

Poznámka

Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

SKÚŠANIE STATICKÉHO ALEBO DYNAMICKÉHO VYVÁŽENIA STROJOV ALEBO KONŠTRUKCIÍ	1/00	Aerodynamické skúšky; Hydrodynamické skúšky	9/00; 10/00
SKÚMANIE NEPRIEPUSTNOSTI TEKUTÍN; SKÚMANIE PRUŽNOSTI	3/00; 5/00	Optické skúšky	11/00
RÁZOVÉ ALEBO VIBRAČNÉ SKÚŠKY	7/00	Mechanické skúšky alebo skúšky strojov	13/00, 15/00, 17/00
ZVLÁŠTNE POUŽITIE		SKÚŠANIE KONŠTRUKCIÍ ALEBO STROJOV INDE NEUVEDENÉ	19/00

1/00	Skúšanie statického alebo dynamického vyváženia strojov alebo konštrukcií (zariadenia charakterizované prostriedkami na držanie kolies alebo ich častí B60B 30/00; riadiace systémy na automatické vyvažovanie počas chodu G05; vyvažovanie rotačných bubnov odstrediviek B04B 9/00; určenie faktora stability lodí B63B; stabilizácia lietadiel B64C 17/00; vyvažovanie rotorov dynamoelektrických strojov H02K 15/16)	10/00	Hydrodynamické skúšky; Zariadenia na skúšobných tankoch na lode alebo hydrodynamických tuneloch alebo v nich (skúmanie vlastností materiálov všeobecne G01N; stavebné hľadiská sekcia E)
3/00	Skúšanie nepriepustnosti tekutín konštrukciami (skúmanie permeability porézneho materiálu, skúmanie prítomnosti kazov všeobecne G01N)	11/00	Skúšanie optických prístrojov; Skúšanie konštrukcií optickými metódami inde neuvedenými
3/02	. použitím tekutiny alebo vákuu	11/02	. Skúšanie optických vlastností
3/04	.. zisťovanie prítomnosti tekutiny v mieste netesnosti	11/04	.. Optické lavice
3/06	... pozorovaním bublín v kvapalnom kúpeli	11/06	.. Skúšanie nastavenia hlavných svetelných ústrojenstiev vozidiel
3/12	... pozorovaním pružných poťahov alebo povlakov, napr. mydlovou vodou	11/08	. Skúšanie mechanických vlastností
3/16	... použitím elektrických detekčných prostriedkov (3/06, 3/12, 3/20, 3/24, 3/26 majú prednosť)	13/00	Skúšanie častí strojov (skúmanie rezných schopností nástrojov G01N, napr. G01N 3/00)
3/20	... použitím zvláštneho stopovacieho materiálu, napr. farbiva, fluorescenčného materiálu, rádioaktívneho materiálu	13/02	. Skúšanie ozubených prevodov alebo mechanických prenosových zariadení (meranie účinnosti G01L)
3/24	... použitím infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových kmitov	15/00	Skúšanie motorov
3/26	.. meraním veľkosti úbytku alebo prírastku tekutiny, napr. zariadeniami merajúcimi tlak, detektormi prietoku [2]	15/02	. Súčasti alebo príslušenstvo testovacích prístrojov [8]
3/28	... na potrubia, káble alebo rúrky; na spoje alebo tesnenia potrubia; na ventily [2]	15/04	. Skúšanie spaľovacích motorov, napr. diagnostické skúšanie piestových motorov [8]
3/32	... na nádrže, napr. radiátory [2]	15/14	. Skúšanie prevádzok s plynovými turbínami alebo s prúdovým pohonom [8]
5/00	Skúmanie pružnosti konštrukcií, napr. priehybov mostov, krídel lietadiel (9/00 má prednosť; tenzometre G01B)	17/00	Skúšanie vozidiel (15/00 má prednosť; skúšanie nepriepustnosti tekutín 3/00; skúšanie pružnosti karosérií alebo podvozkov, napr. torzné skúšky 5/00; skúšanie nastavenia hlavných svetelných ústrojenstiev vozidiel 11/06)
7/00	Vibračné skúšky konštrukcií; Rázové skúšky konštrukcií (9/00 má prednosť)	17/007	. kolesových alebo pásových vozidiel (17/08 má prednosť) [6]
9/00	Aerodynamické skúšky; Zariadenia na aerodynamických tuneloch alebo v nich (skúmanie vlastností materiálov všeobecne G01N; stavebné hľadiská sekcia E)	17/02	.. pneumatík [6]
		17/08	. železničných vozidiel [6]
		19/00	Skúšanie konštrukcií alebo prístrojov, neuvedené v predchádzajúcich skupinách
		19/02	. Skúšanie zapaľovacích sviečok (skúšanie charakteristík iskry v zapaľovaní motorov s vnútorným spaľovaním F02P 17/12; skúšanie elektrických vlastností G01R 31/00)

G01N SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA MATERIÁLOV URČOVANÍM ICH CHEMICKÝCH ALEBO FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ (oddeľovanie zložiek materiálov všeobecne B01D, B01J, B03, B07; zariadenia zaradené v samostatnej inej podtriede, pozrite zodpovedajúcu podtriedu, napr. B01L; meranie alebo testovanie iné ako imunologické testy, skúšanie enzýmov ako mikroorganizmov C12M, C12Q; skúmanie základovej pôdy na mieste E02D 1/00; monitorovacie alebo diagnostické zariadenia prístrojov na spracovanie výfukových plynov F01N 11/00; skúmanie zmien vlhkosti na kompenzáciu merania iných veličín alebo na kompenzáciu čítania na prístrojoch na zmeny vlhkosti, pozrite G01D alebo zodpovedajúce podtriedy pre merané veličiny; skúšanie alebo skúmanie vlastností konštrukcií G01M; meranie alebo skúmanie elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G01R; systémy všeobecne na určovanie vzdialenosti, rýchlosti alebo výskytu, využívajúce javy šírenia, napr. Dopplerov jav, čas šírenia odrážaných alebo spätne vyžiarených rádiových vln, podobné zariadenia používajúce iné vlny G01S; určovanie citlivosti, zrnitosti alebo hustoty fotografických materiálov G03C 5/02; skúšanie častí jadrových reaktorov G21C 17/00)

Poznámky

- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „skúmanie“ znamená skúšanie alebo zisťovanie;
 - „materiály“ zahŕňajú pevné, kvapalné alebo plynné prostredia, napr. atmosféru.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.
- Skúmanie vlastností materiálov, zvlášť prispôbených na použitie v postupoch zahrnutých v podtriede B23K, je zaradené v skupine B23K 31/12. [5]

Všeobecná schéma

ODBER VZORIEK, PRÍPRAVA VZORIEK	1/00	Opticky; mikrovlnami; žiarením	21/00; 22/00; 23/00
SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA		Magnetickou rezonanciou	
CHARAKTERIZOVANÉ		alebo inými účinkami spinu	24/00
SKÚMANOU VLASTNOSŤOU		Tepelne; elektricky, elektrochemicky,	
Mechanická pevnosť; hustota;		magneticky; zvukom	25/00; 27/00; 29/00
tekutosť	3/00; 9/00; 11/00	Separáciou na zložky; použitím	
Povrchové alebo medzné účinky;		chemických metód	30/00; 31/00
charakteristiky častíc,		INÉ SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA	
priepustnosť; trenie,		CHARAKTERIZOVANÉ	
priľnavosť	13/00; 15/00; 19/00	SKÚMANÝM MATERIÁLOM	33/00
Odolnosť proti atmosférickým vplyvom	17/00	Imunologické skúšky	33/53
SKÚMANIE ALEBO ANALÝZA		AUTOMATICKÁ ANALÝZA	35/00
CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITOU METÓDOU		PODROBNOSTI NEZAHRNUTÉ	
Vážením; meraním tlaku alebo		DO PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPÍN	37/00
objemu plynu;mechanicky	5/00; 7/00; 19/00		

1/00	Odber vzoriek; Príprava vzoriek na skúšanie (manipulácia s materiálom na automatickú analýzu 35/00)	1/28	. Príprava vzoriek na výskum (upevňovanie vzoriek na podložku mikroskopu G02B 21/34; prostriedky na držanie predmetov alebo materiálov analyzovaných elektrónovými mikroskopmi H01J 37/20)
1/02	. Zariadenia na odber vzoriek (na lekárske alebo zverolekárske účely A61; na získanie vzoriek z pôdy alebo kvapalín vrtmi E21B 49/00)	1/30	.. Farbenie; Impregnácia
1/04	.. v tuhom stave, napr. rezaním	1/32	.. Leštenie; Leptanie
1/10	.. v kvapalnom alebo tekutom stave	1/34	.. Čistenie; Pranie
1/12	... Naberačky; Rýpadlá (nasávacie bagre E02F 3/88) [5]	1/36	.. Zapustenie alebo podobné upevnenie vzoriek [6]
1/14	... Nasávacie zariadenia, napr. čerpadlá; Ejektorové zariadenia	1/38	.. Riedenie, rozptyľovanie alebo zmiešavanie vzoriek [6]
1/16	... s doplňujúcim zariadením na odber z niekoľkých hladín (1/12, 1/14 majú prednosť)	1/40	.. Zhusťovanie vzoriek [6]
1/18	... so zariadením na delenie vzoriek na dieliky (1/12, 1/14 majú prednosť; prístroj na získavanie frakcií na chromatografiu B01D 15/08)	1/42	.. Spracovanie vzoriek nízkou teplotou, napr. kryofixácia [6]
1/20	... na tečúce alebo padajúce materiály (1/12, 1/14 majú prednosť)	1/44	.. Spracovanie vzoriek vyžadujúce žiarenie, napr. ohrev [6]
1/22	.. v plynnom stave	3/00	Skúmanie pevnosti tuhých materiálov použitím mechanického namáhania (meranie prieťahov G01B; meranie napätia všeobecne G01L 1/00)
1/24	... Nasávacie zariadenia		
1/26	... s doplňujúcim zariadením na odber z niekoľkých priestorov		

Poznámka

Táto skupina obsahuje spôsoby namáhania materiálov nie len po medzi pružnosti, ale aj mimo nej, napr. kým nenastane zlom.

- 3/08 . použitím stálej ťažnej alebo tlačnej sily (3/28 má prednosť)
- 3/10 .. vytváranej pneumatickým alebo hydraulickým tlakom (3/18 má prednosť)
- 3/18 .. Vykonávanie skúšok pri vysokých alebo nízkych teplotách
- 3/28 . Skúmanie ťažnosti, napr. vhodnosti plechu na hlboké ťahanie alebo tlačenie
- 3/30 . použitím jednotlivej impulznej sily (skúmanie tvrdosti vykonávaním vtlačení pri dynamickom zaťažení 3/40)
- 3/32 . použitím opakovaných alebo pulzujúcich síl (vytváranie takýchto síl všeobecne, pozrite príslušné triedy alebo podtriedy, ako B06, G10)
- 3/40 . Skúmanie tvrdosti alebo odrazovej tvrdosti
- 3/56 . Skúmanie odolnosti proti opotrebovaniu alebo oderu
- 3/60 . Skúmanie odolnosti materiálov, napr. žiaruvzdorných materiálov proti prudkým zmenám teploty
- 5/00 Analýza materiálov vážením, napr. vážením malých častíc oddelených z plynu alebo kvapaliny (9/00 má prednosť)**
- 7/00 Analýza materiálov meraním tlaku alebo objemu plynu alebo pary**
- 9/00 Skúmanie hustoty alebo špecifickej tiaže materiálov; Analýza materiálov stanovením hustoty alebo špecifickej tiaže (zariadenia na váženie G01G)**
- 9/24 . pozorovaním prechodu vln alebo korpuskulárneho žiarenia materiálom
- 11/00 Skúmanie vlastností prúdenia materiálov, napr. viskozity, plasticity; Analýza materiálov určením vlastností prúdenia**
- 11/10 . pohybom telesa vnútri materiálu
- 13/00 Skúmanie povrchových alebo medzných účinkov, napr. namáčavosti; Skúmanie difúzných javov; Analýza materiálu určením povrchových, medzných alebo difúzných javov; Skúmanie alebo analýza štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach [1,7]**
- 13/10 . Skúmanie alebo analýza štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach použitím techník snímačej sondy (meraním sekundárnej emisie 23/22; meranie rozmerov použitím techník snímačej sondy G01B; súčasti zariadení snímačej sondy, všeobecne G12B 21/00) [7]
- 15/00 Skúmanie charakteristík častíc; Skúmanie permeability, objemu pórov alebo povrchu pórovitého materiálu (identifikácia mikroorganizmov C12Q) [4]**
- 15/02 . Skúmanie veľkosti častíc alebo rozloženia častíc (15/04, 15/10 majú prednosť; meraním osmotického tlaku 7/10; filtráciou B01D; preosievaním B07B) [4]
- 15/04 . Skúmanie sedimentácie suspenzií častíc
- 15/06 . Skúmanie koncentrácie suspenzií častíc (15/04, 15/10 majú prednosť; vážením 5/00) [3]
- 15/08 . Skúmanie permeability, objemu pórov alebo plochy povrchu pórovitých materiálov
- 15/10 . Skúmanie jednotlivých častíc [4]
- 15/14 .. Elektrooptické skúmanie [4]
- 17/00 Skúmanie odolnosti materiálov proti poveternostným vplyvom, korózii alebo svetlu**
- 19/00 Skúmanie materiálov mechanickými metódami (3/00 až 17/00 majú prednosť; meranie nerovnosti alebo nepravidelnosti povrchov G01B 5/28) [5]**
- 19/02 . Meranie koeficientu trenia medzi materiálmi
- 21/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím optických prostriedkov, t. j. použitím infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla (3/00 až 19/00 majú prednosť; meranie napätia všeobecne G01L 1/00; optické prvky meracích prístrojov G02B; spracovanie alebo vytváranie obrazových dát G06T)**
- Poznámka**
- Táto skupina nezahrňa skúmanie spektrálnych vlastností svetla samých osebe, alebo meranie vlastností materiálov, kde sú stanovené spektrálne vlastnosti svetla a hlavný dôraz sa kladie na vytvorenie, zistenie alebo analýzu spektra za predpokladu, že vlastnosti skúmaných sú menej dôležité (pozrite tiež 4. poznámku po názve triedy G01). Tieto subjekty sú zahrnuté v skupine G01J 3/00. [7]
- 21/01 . Usporiadania alebo zariadenia na uľahčenie optických meraní [3]
- 21/03 .. Konštrukcia kyvety [3]
- 21/11 .. Plnenie alebo vyprázdňovanie kyviet [3]
- 21/13 .. Premiestňovanie kyviet alebo pevných vzoriek do skúšobnej stanice alebo z nej [3]
- 21/15 .. Zamedzenie znečistenia súčastí optického systému alebo prekážky v dráhe svetelného zväzku [3]
- 21/17 . Systémy, v ktorých sa dopadajúce svetlo mení podľa vlastností skúšaného materiálu (kde je vyšetrovaný materiál opticky excitovaný, čo spôsobí zmenu vo vlnovej dĺžke dopadajúceho svetla 21/63) [3]
- 21/19 .. Dichroizmus [3]
- 21/21 .. Vlastnosti ovplyvňujúce polarizáciu (21/19 má prednosť) [3]
- 21/25 .. Farba; Spektrálne vlastnosti, t. j. porovnávanie účinku materiálu na svetlo pri dvoch alebo viacerých vlnových dĺžkach alebo pásmach vlnových dĺžok [3]
- 21/31 ... Skúmanie relatívneho účinku materiálu pri vlnových dĺžkach charakteristických pre dané prvky alebo molekuly, napr. atómová absorpčná spektrometria [3]
- 21/41 .. Lámavosť; Vlastnosti ovplyvňujúce fázu, napr. dĺžka optickej dráhy (21/21 má prednosť) [3]
- 21/47 .. Rozptyl, t. j. difúzny odraz (21/25, 21/41 majú prednosť) [3]
- 21/55 .. Zrkadlová odrazivosť [3]
- 21/59 .. Pripustnosť (21/25 má prednosť) [3]
- 21/62 . Systémy, v ktorých sa skúšaný materiál nabudí, pričom vydáva svetlo alebo vyvoláva zmenu vo vlnovej dĺžke dopadajúceho svetla [3]
- 21/63 .. opticky nabudený [3]
- 21/64 ... Fluorescencia; Fosforescencia [3]
- 21/71 .. tepelne nabudený [3]
- 21/75 . Systémy, v ktorých je materiál podrobený chemickej reakcii, pričom sa skúma postup alebo výsledok reakcie (systémy, v ktorých je materiál spálený v plameni alebo plazme 21/71) [3]
- 21/76 .. Chemiluminiscencia; Bioluminiscencia [3]
- 21/77 .. pozorovaním efektu na chemickom indikátore [3]
- 21/84 . Systémy špeciálne upravené na konkrétne aplikácie [3]
- 21/85 .. Skúmanie pohybujúcich sa tekutín alebo granulovaných pevných látok [3]

- 21/86 .. Skúmanie pohybujúcich sa vrstiev (21/88 má prednosť) [3]
- 21/87 .. Skúmanie drahokamov (21/88 má prednosť) [3]
- 21/88 .. Skúmanie prítomnosti kazov, defektov alebo znečistenia (bezkontaktné testovanie elektronických obvodov G01R 31/28; testovanie peňazí G07D) [3]
- 22/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím mikrovln (3/00 až 17/00, 24/00 majú prednosť) [3]**
- 23/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia, neuvedené v skupine 21/00 alebo 22/00, napr. röntgenové žiarenie, neutróny (3/00 až 17/00 majú prednosť; meranie napätia všeobecne G01L 1/00; meranie röntgenového alebo jadrového žiarenia G01T; zavádzanie predmetov alebo materiálov do jadrových reaktorov alebo ich vyberanie z nich alebo skladovanie po ich spracovaní v týchto reaktoroch G21C; konštrukcia alebo pôsobenie röntgenových prístrojov alebo ich zapojenie H05G)**
- 23/02 . prežarovanie materiálu
- 23/20 . použitím ohybu žiarenia, napr. na výskum kryštálových mriežok; použitím odrazu žiarenia
- 23/22 . meraním sekundárnej emisie [2]
- 24/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím jadrovej magnetickej rezonancie, elektrónovej paramagnetickej rezonancie alebo iných spinových účinkov (zapojenie alebo prístroje na meranie účinkov magnetickej rezonancie G01R 33/20) [3,4,5]**
- 25/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím tepelných prostriedkov (3/00 až 23/00 majú prednosť)**
- 25/02 . skúmaním zmien stavu alebo zmien fázy; skúmaním spekania
- 25/18 . skúmaním tepelnej vodivosti (pomocou kalorimetrie 25/20; meraním zmeny odporu elektricky vyhrievaného telesa 27/14)
- 25/20 . skúmaním vývinu tepla, t. j. kalorimetriou, napr. meraním špecifického tepla, meraním tepelnej vodivosti
- 25/56 . skúmaním obsahu vlhkosti
- 25/72 . Skúmanie výskytu kazov (výskumom tepelnej vodivosti 25/18)
- 27/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím elektrických, elektrochemických alebo magnetických prostriedkov (3/00 až 25/00 majú prednosť; meranie alebo skúšanie elektrických alebo magnetických premenných veličín alebo elektrických alebo magnetických vlastností materiálov G01R)**
- 27/02 . skúmaním impedancie
- 27/04 .. skúmaním odporu
- 27/06 ... kvapaliny (vrátane elektrolyzy 27/26; vrátane polarografie 27/48; meranie elektrického odporu tekutín G01R 27/22)
- 27/12 ... pri pevných telesách v závislosti od absorpcie tekutiny; pri pevných telesách v závislosti od reakcie s tekutinou
- 27/14 ... pri elektricky ohrievaných telesách v závislosti od zmeny teploty
- 27/20 ... Skúmanie výskytu kazov
- 27/22 .. skúmaním kapacitancie
- 27/26 . skúmaním premenných elektrochemických veličín; použitím elektrolyzy alebo elektroforézy (skúmanie odolnosti proti korózii 17/00; imuno elektroforéza 33/558; skúmanie alebo analýza látok ich separáciou
- na zložky použitím adsorpcie, absorpcie alebo podobných javov, alebo využitím výmeny iónov, napr. chromatografia 30/00; elektrochemické postupy alebo prístroje všeobecne B01J; štandardné články H01M 6/28) [5]
- 27/27 .. Združovanie najmenej dvoch meracích systémov alebo článkov, z ktorých každý meria rôzny parameter, pričom výsledky merania môžu byť využívané buď samostatne, ak je systém alebo články sú prepojené fyzikálne, alebo kombinovane na vytvorenie hodnoty na ďalší parameter [5]
- 27/28 .. Súčasti elektrolytických článkov
- 27/30 ... Elektródy, napr. skúšobné elektródy; Poločlánky (27/403 má prednosť) [5]
- 27/327 Biochemické elektródy [5]
- 27/333 Iónove selektívne elektródy alebo membrány (sklené elektródy 27/36) [5]
- 27/36 Sklené elektródy
- 27/40 ... Polopriepustné membrány alebo priehradky
- 27/403 .. Článkové a elektródové sústavy [5]
- 27/406 ... Články a sondy s tuhými elektrolytmi [5]
- 27/407 na skúmanie alebo analýzu plynov [5]
- 27/409 Koncentračné články na koncentráciu kyslíka [5]
- 27/41 Kyslíkové čerpace články [5]
- 27/416 .. Systémy (27/27 má prednosť) [5]
- 27/417 ... používajúce články a sondy s tuhými elektrolytmi [5]
- 27/42 ... Meranie usadzovania alebo uvoľňovania materiálu z elektrolytu; Coulometria, t. j. meranie coulombovského ekvivalentu materiálu v elektrolyte [5]
- 27/447 ... používajúce elektroforézu [5]
- 27/453 Články na tento účel [5]
- 27/48 ... používajúce polarografiu, t. j. meranie zmien prúdu vplyvom slabo premenného napätia
- 27/49 ... Systémy zahŕňajúce určovanie prúdu v jednej špecifickej hodnote alebo v malom rozsahu hodnôt priloženého napätia na získavanie selektívnych meraní jedného alebo viacerých konkrétnych iónových druhov [5]
- 27/60 . skúmaním elektrostatických premenných veličín (skúmaním kapacitancie 27/22)
- 27/62 . skúmaním ionizácie plynov; skúmaním elektrických výbojov, napr. emisie na katóde (časticové spektrometre H01J 49/00)
- 27/64 .. použitím vlnového alebo korpuskulárneho žiarenia na ionizáciu plynu, napr. v ionizačnej komôrke
- 27/68 .. použitím elektrických výbojov na ionizáciu plynu
- 27/72 . skúmaním magnetických premenných veličín
- 27/74 .. tekutín (24/00 má prednosť)
- 27/80 .. na skúmanie mechanickej tvrdosti, napr. skúmaním nasýtenia alebo remanencie feromagnetického materiálu
- 27/82 .. na skúmanie výskytu kazov
- 27/90 ... použitím vírivých prúdov [3]
- 27/92 . skúmaním prierazného napätia (27/60, 27/62 majú prednosť; skúšanie predmetov alebo vzoriek pevných látok alebo tekutín na dielektrickú pevnosť alebo prierazné napätie G01R 31/12) [3]
- 29/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln; Vizualizácia vnútra predmetov vysielaním ultrazvukových alebo zvukových vln cez predmety (3/00 až 27/00 majú prednosť; meranie alebo indikácia ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln**

- všeobecne G01H; systémy využívajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln, napr. akustické zobrazovanie G01S 15/00; získavanie záznamov technikami analogickými fotografovaniu s použitím ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln G03B 42/00) [4]
- 29/02 . Analyzovanie kvapalín (použitím akustických emisných techník 29/14) [5,8]
- 29/04 . Analyzovanie pevných látok (použitím akustických emisných techník 29/14) [4,5,8]
- 29/06 .. Vizualizácia vnútra predmetov, napr. akustická mikroskopia [4,8]
- 29/12 .. meraním frekvencie alebo rezonancie akustických vln [5,8]
- 29/14 . použitím akustických emisných techník [5,8]
- 29/22 . Podrobnosti [5]
- 29/24 .. Sondy [5]
- 29/26 .. Usporiadania na orientáciu alebo snímanie [5]
- 29/28 .. zaisťovanie akustických väzieb [5]
- 29/34 . Generovanie ultrazvukových, zvukových alebo infrazvukových vln [8]
- 29/36 . Zisťovanie odpovedacieho signálu [8]
- 29/44 . Spracovanie zisteného odpovedacieho signálu [8]
- 30/00 Skúmanie alebo analýza materiálov ich separáciou na zložky použitím adsorpcie, absorpcie alebo podobných javov, alebo využitím výmeny iónov, napr. chromatografia (3/00 až 29/00 majú prednosť; separácia s cieľom pripraviť alebo vyrobiť zložky B01D 15/00, 53/02, 53/14) [4]**
- 31/00 Skúmanie alebo analýza nebiologických materiálov použitím chemických metód určených v podskupinách** (testovanie účinnosti alebo úplnosti sterilizačných procesov bez použitia enzýmov alebo mikroorganizmov A61L 2/26; postupy merania alebo testovania, zahŕňajúce enzýmy alebo mikroorganizmy C12Q 1/00); **Prístroje špeciálne upravené pre takéto metódy [4]**
- Poznámka**
- Pozorovanie postupu reakcií uvedených v skupinách 31/02 až 31/22 niektorou metódou zaznamenanou v skupinách 3/00 až 29/00, ak pri ňom prevažuje hľadisko metódy, sa uvádza v príslušnej skupine pre metódu.
- 31/02 . použitím vyzrážania
- 31/10 . použitím katalýzy
- 31/12 . použitím spaľovania (25/20 má prednosť)
- 31/16 . použitím titrácie
- 31/20 . použitím mikroanalýzy, napr. kvapkové reakcie
- 31/22 . použitím chemických indikátorov (31/02 má prednosť)
- 33/00 Skúmanie alebo analýza materiálov použitím zvláštnych metód neuvedených v predchádzajúcich podskupinách**
- 33/02 . Potraviny
- 33/15 . Lekárske prípravky [3]
- 33/18 . Voda
- 33/20 . Kovy
- 33/22 . Palivá; výbušniny
- 33/24 . Zemné materiály (33/42 má prednosť)
- 33/26 . Oleje; viskózne kvapaliny; farby; atramenty (33/02 má prednosť)
- 33/34 . Papier
- 33/36 . Textilné výrobky
- 33/38 . Betón; vápno; malta; sadra; tehly; keramika; sklo
- 33/40 . Brúsne materiály
- 33/42 . Materiály na stavbu ciest (33/38 má prednosť)
- 33/44 . Živica; plasty; guma; koža
- 33/46 . Drevo
- 33/48 . Biologické materiály, napr. krv, moč (33/02 až 33/14, 33/26, 33/44, 33/46 majú prednosť; určenie kapacity klíčivosti semien A01C 1/00); Prístroje na meranie množstva krvných teliesok /hemocytometre/ (počítanie krvných teliesok rozdelených na povrchu rastrovaním povrchu G06M 11/00) [3,4]
- 33/483 .. Fyzikálne analýzy biologického materiálu [4]
- 33/487 ... kvapalného biologického materiálu [4]
- 33/49 krvi [4]
- 33/50 .. Chemické analýzy biologického materiálu, napr. krvi, moču; Testovanie zahrnujúce biošpecifické metódy väzobných ligandov; Imunologické testovanie (meracie alebo skúšobné postupy iné ako imunologické testovanie a zahrnujúce enzýmy alebo mikroorganizmy, zmesi alebo testovacie papieriky na tieto postupy; postupy vytvárania týchto zmesí, kontrola zodpovedajúcich podmienok mikrobiologických alebo enzymologických procesov C12Q) [3]
- Poznámka**
- V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „zahŕňajúci“ vo vzťahu k materiálu zahŕňa testovanie tohto materiálu, ako aj použitie tohto materiálu ako detekčného prostriedku alebo reakčnej zložky v teste na iný materiál. [3]
- Poznámka**
- V skupinách 33/52 až 33/98, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom zodpovedajúcom mieste. [3]
- 33/52 ... Použitie zlúčenín alebo zmesí na kolorimetrické, spektrofotometrické alebo fluorometrické skúmanie, napr. použitie indikátorového papiera [3]
- 33/53 ... Imunologická skúška; Biošpecifické stanovenie väzieb; Materiály na ne (lekárske prípravky obsahujúce antigény alebo protilátky A61K; haptény všeobecne, pozrite príslušné miesta v triede C07; peptidy, napr. bielkoviny všeobecne C07K) [4]
- 33/531 Výroba imunochemických testovacích látok [4]
- 33/532 Výroba značených imunochemických látok [4]
- 33/533 s fluorescenčným značením [4]
- 33/534 s rádioaktívnym značením [4]
- 33/535 s enzýmovým značením [4]
- 33/536 s imunokomplexom vznikajúcim v kvapalnej fáze [4]
- 33/543 s nerozpustným nosičom na imobilizujúcich imunochemických látok [4]
- 33/544 pričom nosič je organického pôvodu [4]
- 33/551 pričom nosič je anorganického pôvodu [4]
- 33/554 pričom nosičom je biologická bunka alebo fragment bunky, napr. baktérie, kvasinky [4]
- 33/557 použitím kinetického merania, t. j. skúmaním časového priebehu interakcie antigén-protilátka [4]
- 33/558 použitím difúzie alebo migrácie antigénu alebo protilátky [4]
- 33/563 zahrnujúce fragmenty protilátky [4]

33/564	....	na predbežnú existenciu imunokomplexu alebo autoimúnnej choroby [4]	33/80	...	zahrnujúce krvné skupiny alebo krvné typy [3]
33/566	....	použitie zvláštnych nosičov alebo receptorov bielkovín ako činidiel väzobných ligandov [4]	33/82	...	zahrnujúce vitamíny [3]
33/567	.....	využitie izolovaných tkanív alebo orgánov ako spojiva [4]	33/84	...	zahrnujúce anorganické zlúčeniny alebo pH [3]
33/569	....	na mikroorganizmy, napr. prvoky, baktérie, vírusy [4]	33/86	...	zahrnujúce čas koagulácie /zrážania/ krvi [3]
33/571	.....	na venerické choroby, napr. syfilis, kvapavku, herpes [4]	33/88	...	zahrnujúce prostaglandíny [3]
33/573	....	na enzýmy alebo izoenzýmy [4]	33/90	...	zahrnujúce schopnosť krvi viazať železo [3]
33/574	....	na rakovinu [4]	33/92	...	zahrnujúce lipidy, napr. cholesterol [3]
33/576	....	na hepatitídu [4]	33/94	...	zahrnujúce narkotiká [3]
33/577	....	zahrnujúce monoklonálne protilátky [4]	33/96	...	zahrnujúce štandard na kontrolu krvi alebo séra [3]
33/579	...	zahrnujúce limulusysát [4]	33/98	...	zahrnujúce alkohol, napr. etanol v dychu [3]
33/58	...	zahrnujúce značené substancie (33/53 má prednosť; na skúšky vykonávané <u>in vivo</u> A61K 51/00) [3]	35/00	Automatická analýza neobmedzená na metódy alebo materiály patriace do jedinej z predchádzajúcich skupín; Materiály na tento účel [3]	
33/60	....	zahrnujúce rádioaktívne značené substancie (stopovače G21H 5/00) [3]	35/02	. použitie väčšieho počtu vzorkovacích kontajnerov v dopravníkovom systéme v jednomiestnom alebo vo viacmiestnom spracovaní alebo analýze [3]	
33/62	...	zahrnujúce moč [3]	35/04	. Podrobnosti dopravníkového systému [3]	
33/64	...	zahrnujúce ketóny [3]	35/08	. s použitím prúdu oddelene odoberaných vzoriek prúdiacich pozdĺž rúrkového systému, napr. prúdová injekčná analýza [3]	
33/66	...	zahrnujúce krvné cukry, napr. galaktózu [3]	35/10	. Zariadenia na prenos vzoriek k analyzačnému prístroju, do neho alebo z neho, napr. nasávacie zariadenia, vstrekovacie zariadenia [6]	
33/68	...	zahrnujúce proteíny, peptidy alebo aminokyseliny [3]	37/00	Podrobnosti nezahrnuté do žiadnej z predchádzajúcich podskupín [3]	
33/70	...	zahrnujúce kreatín alebo kreatinín [3]			
33/72	...	zahrnujúce krvné farbivá, napr. hemoglobín, bilirubín [3]			
33/74	...	zahrnujúce hormóny [3]			

G01P MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ RÝCHLOSTI, ZRÝCHLENIA, SPOMALENIA ALEBO RÁZU; INDIKÁCIA POHYBU, POKOJA ALEBO SMERU POHYBU (meranie alebo záznam prietoku krvi A61B 5/02, 8/06; kontrolovanie rýchlosti alebo spomaľovania elektricky poháňaných vozidiel B60L 3/00; osvetľovací systém vozidiel upravený na indikáciu rýchlosti B60Q 1/50; určenie polohy alebo smeru dráhy pri navigácii; meranie pozemných vzdialeností v geodézii alebo pri prieskume G01C; kombinované meracie zariadenia na meranie dvoch alebo viacerých premenných veličín pohybu G01C 23/00; meranie rýchlosti zvuku G01H; meranie rýchlosti svetla G01J 7/00; určovanie smeru alebo rýchlosti pevných objektov odrazom alebo spätným žiarením rádiových alebo iných vln a založené na javoch šírenia, napr. Dopplerovom jave, čase prechodu signálu, smere šírenia G01S; meranie rýchlosti jadrového žiarenia G01T; meranie gravitačného zrýchlenia G01V)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa meranie smeru alebo rýchlosti prietoku tekutín využívajúce javy šírenia rádiových vln alebo iných vln v samotnej tekutine, napr. laserovým anemometrom, ultrazvukovým prietokomerom s uzavretou elektroakustickou slučkou. [4]
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

INDIKÁCIA POHYBU ALEBO SMERU POHYBU	13/00	MERANIE RÝCHLOSTI TEKUTÍN ALEBO RELATÍVNEJ RÝCHLOSTI PEVNÝCH LÁTOK VZHLADOM NA TEKUTINY ALEBO TEKUTÍN VZHLADOM NA PEVNÉ LÁTKY	5/00
MERANIE LINEÁRNEJ ALEBO UHLOVEJ RÝCHLOSTI PEVNÝCH TELIES		MERANIE ZRÝCHLENIA ALEBO NÁHLEJ ZMENY ZRÝCHLENIA	15/00
Charakterizované prevládajúcim princípom činnosti prostriedkov	3/00	PODROBNOSTI	1/00
Pomocou integrácie; použitím gyroskopického javu; meraním strednej hodnoty rýchlosti	7/00; 9/00; 11/00	FUNKČNÉ SKÚŠANIE ALEBO KALIBRÁCIA	21/00

1/00 Súčasti prístrojov

3/00 Meranie lineárnej alebo uhlovej rýchlosti; Meranie rozdielov lineárnych alebo uhlových rýchlostí (5/00 až 11/00 majú prednosť; počítaacie mechanizmy G06M)

Poznámka

Skupiny 3/02 až 3/64 sú rozlíšené podľa metódy merania, ktorá je dôležitejšia. Preto samo uplatnenie iných metód na získanie konečnej indikácie neovplyvňuje zatriedenie.

- 3/02 . Zariadenia charakterizované použitím mechanických prostriedkov
- 3/26 . Zariadenia charakterizované použitím tekutín
- 3/36 . Zariadenia charakterizované použitím optických prostriedkov, t. j. použitie infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového žiarenia (3/68 má prednosť; gyrometre používajúce Sagnacov jav, t. j. posuvy vyvolané rotáciou elektromagnetických lúčov v opačných smeroch G01C 19/64)
- 3/42 . Zariadenia charakterizované použitím elektrických alebo magnetických prostriedkov (3/64 má prednosť; meranie elektrických alebo magnetických veličín všeobecne G01R)
- 3/62 . Zariadenia charakterizované využitím zmien atmosférického tlaku v závislosti od výšky na meranie zvislej zložky rýchlostí (meranie tlaku všeobecne G01L)
- 3/64 . Zariadenia charakterizované určovaním času potrebného na prekonanie určitej vzdialenosti
- 5/00 Meranie rýchlostí tekutín, napr. prúdu vzduchu; Meranie rýchlostí telies vzhľadom na tekutiny, napr. lodí, lietadiel** (použitie zariadení na meranie rýchlostí na meranie objemu tekutín G01F)
- 5/02 . meraním síl vyvolaných tekutinou na pevné teleso, napr. anemometer
- 5/10 . meraním tepelne premenných veličín
- 5/14 . meraním rozdielu tlaku v tekutine
- 5/18 . meraním času potrebného na to, aby tekutina prekonala určitú vzdialenosť [1,7]
- 7/00 Meranie rýchlostí integráciou zrýchlenia** (meranie prekonanej vzdialenosti dvojitou integráciou zrýchlenia G01C 21/10)
- 9/00 Meranie rýchlostí použitím gyroskopického účinku, napr. použitím plynu, použitím zväzku elektrónových lúčov** (gyroskopy alebo zariadenia citlivé na otáčanie samé osebe G01C 19/00)
- 9/04 . použitím zariadení citlivých na otáčanie s vibračnou hmotou, napr. ladičky
- 11/00 Meranie strednej hodnoty rýchlostí** (určením času potrebného na prekonanie určitej vzdialenosti 3/64, 5/18)
- 13/00 Indikácia alebo záznam pohybu, pokoja alebo smeru pohybu** (elektrické spínače H01H; počítanie pohybujúcich sa objektov G06M 7/00)
- 13/02 . Indikovanie len smeru napr. veternou ružicou
- 15/00 Meranie zrýchlenia; Meranie spomalenia; Meranie rázu, t. j. náhle zmeny zrýchlenia**
- 15/02 . použitím zotrvačných síl (15/14, 15/18 majú prednosť) [1,7]
- 15/08 . . s prevodom na elektrické alebo magnetické hodnoty
- 15/09 . . . piezoelektrickým snímaním [3]
- 15/12 . . . zmenou elektrického odporu
- 15/125 . . . kapacitným snímaním [3]
- 15/13 . . . meraním sily potrebnej na vrátenie skúšobnej hmoty podrobenej účinkom zotrvačných síl do východiskovej polohy [3]
- 15/135 . . . použitím kontaktov uvádzaných do činnosti pohyblivou zotrvačnou hmotou [3]
- 15/14 . použitím gyroskopov (15/18 má prednosť; gyroskopy samé osebe G01C 19/00) [1,7]
- 15/16 . vyhodnotením časovej derivácie meraných signálov rýchlostí (15/18 má prednosť) [3,7]
- 15/18 . v dvoch alebo viacerých rozmeroch [7]
- 21/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov alebo zariadení zahrnutých v predchádzajúcich skupinách**

G01R MERANIE ELEKTRICKÝCH VELIČÍN; MERANIE MAGNETICKÝCH VELIČÍN (meranie fyzikálnych veličín akéhokoľvek druhu prevádzaním na elektrické veličiny, pozrite 4. poznámku nasledujúcu za názvom triedy G01; meranie difúzie iónov v elektrickom poli, napr. pri elektroforéze, elektroosmóze G01N; skúmanie neelektrických alebo nemagnetických vlastností materiálov použitím elektrických alebo magnetických metód G01N; indikácia presného ladenia rezonančných obvodov H03J 3/00; prevádzková kontrola elektronických impulzných čítačov H03K 21/00; prevádzková kontrola činnosti komunikačných systémov H04)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - meranie elektrických alebo magnetických premenných veličín všetkých druhov, a to priamo alebo odvodením z iných elektrických alebo magnetických premenných veličín;
 - meranie všetkých druhov elektrických alebo magnetických vlastností materiálov;
 - skúšanie elektrických alebo magnetických zariadení, prístrojov alebo sietí (napr. výbojky, zosilňovače) alebo meranie ich charakteristík;
 - indikáciu prítomnosti alebo orientácie prúdu alebo napätia;
 - zariadenia s NMR, EPR alebo iným spinovým javom, neurčené na konkrétne použitie; [5]
 - zariadenia na vytváranie signálov používaných na vykonávanie takýchto skúšok a meraní.
- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „meranie“ zahŕňa skúmanie;
 - „prístroje“ alebo „meracie prístroje“ znamenajú elektromechanické meracie mechanizmy;
 - „usporiadanie na meranie“ znamená prístroje, obvody alebo metódy merania.
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.
- V tejto podtriede sú prístroje alebo zariadenia na meranie elektrických veličín zaradené nasledovným spôsobom: [8]
 - *Elektromechanické prístroje, u ktorých meraná elektrická veličina priamo ovplyvňuje indikáciu meranej hodnoty vrátane kombinovaného účinku dvoch alebo viacerých hodnôt, sa zatrieďujú v skupinách 5/00 to 11/00. [8]*
 - *Podrobnosti spoločné rozdielnym druhom prístrojov zahrnuté v skupinách 5/00 až 11/00 sa zatrieďujú v skupine 1/00. [8]*
 - *Zariadenia zahŕňajúce obvody na získanie indikácie meranej hodnoty deriváciou, počítaním alebo iným spracovaním elektrických veličín, napr. porovnaním s inou hodnotou sa zatrieďujú v skupinách 17/00 až 29/00. [8]*
 - *Podrobnosti spoločné rozdielnym druhom prístrojov zahrnuté v skupinách 17/00 až 29/00 sa zatrieďujú v skupine 15/00. [8]*
- V tejto podtriede má skupina 17/00 prednosť pred skupinami 19/00 až 31/00.

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ MERACIE PRÍSTROJE

Všeobecne 5/00, 7/00, 9/00

Súčasti 1/00

Výroba; kalibrácia, skúšanie 3/00; 35/00

ELEKTROMECHANICKÉ MERANIE ČASOVÉHO

INTEGRÁLU VÝKONU ALEBO PRÚDU 11/00

MERANIE ELEKTRICKÝCH PREMENNÝCH

VELIČÍN

Súčasti meracích zariadení 11/00, 15/00

Zariadenia na zobrazovanie 13/00

Merania umožňujúce porovnanie s referenčnou hodnotou 17/00

Meranie prúdu alebo napätia; výkonu,

účinníka; časového integrálu výkonu

alebo prúdu; frekvencie; odporu;

reaktancie; impedancie 19/00; 21/00;

22/00; 23/00; 27/00

meranie iných premenných veličín 25/00, 29/00

SKÚŠANIE ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ

ALEBO STANOVENIE MIESTA PORUCHY 31/00

MERANIE MAGNETICKÝCH PREMENNÝCH

VELIČÍN 33/00

- 1/00** *Súčasti prístrojov alebo zariadení typov zahrnutých v skupinách 5/00 až 13/00 a 31/00 (konštrukčné podrobnosti zariadení na meranie elektrickej spotreby 11/00) [3,8]*
- 1/02** . Všeobecné konštrukčné podrobnosti (podrobnosti všeobecne použiteľné na meracie usporiadania, ktoré nie sú špeciálne upravené na určité premenné veličiny G01D 7/00)
- 1/06** .. Meracie vodiče; Meracie sondy (19/145, 19/165 majú prednosť; koncovky na vodiče H01R 11/00) [3]
- 1/067** ... Meracie sondy [3]
- 1/073** Viacmiestne sondy [3]

3/00 **Zariadenia alebo postupy špeciálne upravené na výrobu meracích prístrojov**

5/00 **Prístroje na premenu jedného prúdu alebo napätia na mechanický posuv** (vibračné galvanometre 9/00)

7/00 **Prístroje schopné premeny dvoch alebo viacerých prúdov alebo napätí na jeden mechanický posuv** (9/00 má prednosť)

9/00 **Prístroje využívajúce mechanickú rezonanciu**

11/00 **Elektromechanické usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu, napr. spotreby** (iné usporiadania na tento účel 22/00; kontrola spotreby elektricky poháňaných vozidiel B60L 3/00)

13/00 **Usporiadania na znázornenie elektrických premenných veličín alebo tvarov vln** (znázornenie len

- pomocou mechanického posunutia 5/00, 7/00, 9/00; záznam frekvenčného spektra 23/16) [4]
- 13/20 . Katódové osciloskopy (obrazovky H01J 31/00)
- 13/22 .. Elektrické obvody na tieto účely (obvody na vytváranie impulzov, napr. píloveho tvaru vln H03K 3/00)
- 15/00** **Súčasť meracích zariadení typov zahrnutých v skupinách 17/00 až 29/00, 33/00 až 33/24 a 35/00** (súčasť prístrojov 1/00; meracie vodiče, meracie sondy 1/06; zariadenia na ochranu pred preťažením 1/00; obvody na korekciu prenosovej funkcie G01D 3/02) [1,8]
- 15/14 . Úpravy poskytujúce napäťovú alebo prúdovú izoláciu, napr. na vysokonapäťové alebo vysokoprúdové siete (deliče napätia 15/00) [6]
- 15/24 .. používajúce súčiastky modulujúce svetlo [6]
- 17/00** **Usporiadania na meranie umožňujúce porovnanie s referenčnou hodnotou, napr. mostík**
- 19/00** **Usporiadania na meranie prúdov alebo napätí alebo na indikáciu ich prítomnosti alebo ich zmyslu** (5/00 má prednosť; na meranie bioelektrických prúdov alebo napätí A61B 5/04) [4]

Poznámka

V skupinách 19/02 až 19/32 má skupina 19/28 prednosť. Skupiny 19/18 až 19/25 majú prednosť pred skupinami 19/02 až 19/165 a 19/30. [3]

- 19/02 . Meranie efektívnych hodnôt, t. j. druhej odmocniny aritmetického priemeru zo štvorcov hodnôt
- 19/04 . Meranie špičkových hodnôt striedavých prúdov, striedavých napätí alebo impulzov [2]
- 19/06 . Meranie wattovej zložky; Meranie jalovej zložky
- 19/08 . Meranie hustoty prúdu
- 19/10 . Meranie súčtu, rozdielu alebo podielu
- 19/12 . Meranie rýchlosti zmeny
- 19/14 . Indikácia smeru prúdu; Indikácia polarita napätia
- 19/145 . Indikácia prítomnosti prúdu alebo napätia [3]
- 19/165 . Indikácia, že prúd alebo napätie je buď nad vopred zvolenou hodnotou alebo pod ňou, alebo vnútri alebo mimo vopred zvoleného rozsahu hodnôt (obvody so spätnou väzbou, napr. prahový klopný obvod H03K 3/00; prahové spínače H03K 17/00) [3]
- 19/17 .. indikácia početnosti v časovom intervale [3]
- 19/175 . Indikácia okamihu prechodu prúdu alebo napätia danou hodnotou, napr. prechod nulou [3]
- 19/18 . použitím premeny rovnomerného prúdu na striedavý, napr. striedačmi
- 19/22 . použitím premeny striedavého prúdu na jednosmerný
- 19/25 . použitím číslicovej techniky merania (prístroje, ktoré na displeji ukazujú namerané hodnoty elektrických premenných veličín v číslicovom tvare 13/00) [3]
- 19/28 . úprava na meranie obvodov s rozloženými parametrami
- 19/30 . Meranie maximálnej alebo minimálnej hodnoty prúdu alebo napätia dosiahnutej v časovom intervale (19/04 má prednosť; modifikácia prístrojov taká, aby udávali maximálnu alebo minimálnu hodnotu, dosiahnutú v časovom intervale 1/00) [2,3]
- 19/32 . Kompenzácia vplyvu teploty (modifikácie prístrojov na kompenzáciu teploty 1/00) [2]

21/00 **Usporiadania na meranie elektrického výkonu alebo účinníka** (7/12 má prednosť) [4]

22/00 **Usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu, napr. elektromery** (elektromechanické usporiadanie na ne 11/00; sledovanie elektrickej spotreby elektricky poháňaných vozidiel B60L 3/00) [4,8]

Poznámka

Usporiadania na meranie časového integrálu elektrického výkonu sa zatriedujú v skupine 21/00, ak hlavnou charakteristikou je meranie elektrického výkonu. [4]

22/06 . elektronickými spôsobmi [8]

23/00 **Usporiadania na meranie kmitočtov; Usporiadania na analýzu frekvenčného spektra** (frekvenčné diskriminátory H03D)

23/16 . Analýza spektra; Fourierova analýza

23/20 .. Meranie nelineárneho skreslenia

25/00 **Usporiadania na meranie fázového uhla medzi napätím a prúdom alebo medzi napätím a prúdmí** (meranie účinníka 21/00; meranie polohy jednotlivých impulzov v impulzovom slede 29/02; fázové diskriminátory H03D) [2]

27/00 **Usporiadania na meranie odporu, reaktancie, impedancie alebo elektrických hodnôt z nich odvodených**

27/02 . Meranie reálneho alebo komplexného odporu, reaktancie, impedancie alebo iných dipólových hodnôt, z nich odvodených, napr. časovej konštanty (len meraním fázového uhla 25/00)

27/04 .. v obvodoch s rozloženými parametrami

27/08 .. Meranie odporu meraním napätia a prúdu

27/14 .. Meranie odporu meraním prúdu alebo napätia získaných z referenčného zdroja (27/16, 27/20, 27/22 majú prednosť)

27/16 .. Meranie impedancie členov alebo siete, ktorými preteká prúd z iného zdroja, napr. kábla, silnoprúdového vedenia

27/20 .. Meranie zemného odporu; Meranie prechodného odporu uzemnenia, napr. dosiek

27/22 .. meranie odporu tekutín (merné články, elektródy na ne G01N 27/06)

27/26 .. Meranie indukcie alebo kapacitancie; Meranie činiteľa akosti, napr. použitím rezonančnej metódy; Meranie stratového činiteľa; Meranie dielektrických konštánt

29/00 **Usporiadania na meranie alebo indikáciu elektrických veličín, ktoré nie sú uvedené v 19/00 až 27/00**

29/02 . Meranie charakteristík jednotlivých impulzov, napr. odchýlky od plochosti impulzu, doby nábehu, trvania (amplitúdy 19/00; počtu opakovaní 23/00; fázového rozdielu dvoch cyklických impulzných sledov 25/00; monitorovanie vzoru impulzných sledov H03K 5/19) [3]

29/04 . Meranie faktora tvaru, t. j. pomeru efektívnej hodnoty a aritmetického priemeru okamžitých hodnôt; Meranie činiteľa výkyvu, t. j. pomeru maximálnej a efektívnej hodnoty

29/06 . Meranie hĺbky modulácie

- 29/08 . Meranie charakteristík elektromagnetického poľa
 29/10 .. Vyžarovacie diagramy
 29/12 . Merania elektrostatických polí
 29/24 . Usporiadania na meranie množstva náboja (elektrostatické prístroje 5/00; indikácia prítomnosti prúdu 19/145; elektrolytické meradlá, kalorimetrické meradlá, na meranie časového integrálu elektrického prúdu 22/02, 22/04) [2]
- 31/00 Usporiadania na skúšanie elektrických vlastností; Usporiadania na skúšanie miest elektrických porúch; Usporiadania na elektrické skúšanie charakterizované testovaným predmetom, inde neuvedené** (meracie vodiče, meracie sondy 1/06; indikácia elektrického stavu spínacích alebo ochranných zariadení H01H 71/04, 73/00, H02B 11/00, H02H 3/02; skúšanie alebo meranie polovodičov alebo súčiastok v tuhej fáze počas výroby H01L 21/66; skúšanie systémov elektrických prenosových vedení H04B 3/46)
- 31/01 . Vykonávanie striedavých skúšok pri vzájomne podobných výrobkoch, napr. výberové skúšky v hromadnej výrobe; Skúšanie predmetov v bodoch ako prechádzajú skúšobnou stanicou (31/12 má prednosť) [6]
 31/02 . Skúšanie elektrických prístrojov, vedení alebo komponentov na skrat, prerušenie vedenia, zvod alebo chybné napojenie vedení
 31/08 . Lokalizácia porúch v kábloch, prenosových vedeniach alebo elektrických sieťach (usporiadania núdzových ochranných obvodov H02H)
 31/12 . Skúšanie dielektrickej pevnosti alebo prierazného napätia
 31/24 . Skúšanie výbojok (počas výroby H01J 9/42) [2]
 31/26 . Skúšanie jednotlivých polovodičových súčiastok (meranie obsahu prímies látok G01N) [2]
 31/28 . Skúšanie elektronických obvodov, napr. sledovačom signálov (skúšanie na spojenie nakrátko, prerušenie vedenia, zvodu alebo chybných zapojení 31/02; skúšanie počítačov G06F 11/00; funkčné skúšanie statických pamätí alebo skúšanie statických pamätí počas pohotovostného, alebo nepriamo zapojeného režimu G11C 29/00)
 31/327 . Skúšanie prerušovačov, spínačov alebo vypínačov obvodov (konštrukčné spojenie so spínačmi H01H) [6]
 31/34 . Skúšanie dynamoelektrických strojov (skúšanie elektrických vinutí 31/02; metódy alebo prístroje špeciálne upravené na výrobu, montáž, údržbu alebo opravu dynamoelektrických strojov H02K 15/00) [3]
 31/36 . Prístroje na skúšanie elektrického stavu akumulátorov alebo elektrických batérií, napr. stav kapacity alebo nabitia (akumulátory kombinované so zariadením na meranie, skúšanie alebo na údaj o stave H01M 10/42; obvody upravené na nabíjanie alebo depolarizáciu, alebo na dodávanie výkonu z batérií H02J 7/00) [3]
 31/38 . Skúšanie zapalovacích sviečok (skúšanie neelektrických vlastností G01M 19/02) [6]
 31/40 . Skúšanie napájacích zdrojov [6]
 31/44 . Skúšanie žiaroviek (výbojok 31/24; konštrukčne spojených s usporiadaním obvodov svetelného zdroja na indikáciu zlyhania svietidla H05B 37/00) [6]

33/00 Usporiadania alebo prístroje na meranie magnetických veličín

- 33/02 . Meranie smeru alebo veľkosti magnetického poľa alebo magnetického toku (33/20 má prednosť; meranie smeru alebo veľkosti zemského magnetického poľa na navigáciu alebo zameriavanie G01C; na vyhľadávanie a na meranie magnetického poľa zeme G01V 3/00) [4]
 33/022 .. Meranie gradientu [3]

Poznámka

Skupiny 33/022 alebo 33/10 majú prednosť pred skupinami 33/025 až 33/06.

- 33/025 .. Kompenzácia rozptylových polí [3]
 33/028 .. Elektrodynamické magnetometre [3]
 33/032 .. použitím magneto-optických prístrojov, napr. Faradayovho [3]
 33/035 .. použitím supravodivých súčiastok [3]
 33/038 .. použitím permanentných magnetov, napr. váhy, torzné zariadenia [3]
 33/04 .. použitím princípu indukčného kompasu
 33/06 .. použitím galvanomagnetických súčiastok
 33/10 .. Zobrazenie rozloženia poľa
 33/12 . Meranie magnetických vlastností predmetov alebo vzoriek tuhých látok alebo tekutín (zahŕňajúce magnetickú rezonanciu 33/20) [4]
 33/16 .. Meranie susceptibility
 33/18 .. Meranie magnetostrikčných vlastností
 33/20 . zahŕňajúce magnetickú rezonanciu (lekárske hľadiská A61B 5/055; magnetické rezonančné gyrometre G01C 19/58) [4,5]
 33/24 .. na meranie smeru alebo veľkosti magnetického poľa alebo magnetického toku [4]
 33/28 .. Podrobnosti prístrojov obsiahnutých v skupinách 33/44 až 33/64 [5]
 33/30 ... Zariadenia na zaobchádzanie so vzorkami, napr. skúšobné články, rotačné mechanizmy [5]
 33/32 ... Systémy vybudenie alebo detekcie, napr. použitie rádiových signálov [5]
 33/34 Konštrukčné podrobnosti, napr. rezonátory [5]
 33/38 ... Systémy na vytváranie, homogenizáciu alebo stabilizáciu hlavného alebo gradientného magnetického poľa [5]
 33/44 .. používajúce nukleárnu magnetickú rezonanciu (NMR) (33/24, 33/62 majú prednosť) [5]
 33/48 ... NMR zobrazovacie sústavy [5]
 33/54 Systémy na spracovanie signálu, napr. používajúce sekvencie impulzov [5]
 33/60 .. využívajúce elektrónovú paramagnetickú rezonanciu (33/24, 33/62 majú prednosť) [5]
 33/62 .. využívajúce dvojité rezonanciu (33/24 má prednosť) [5]
 33/64 .. využívajúce cyklotrónovú rezonanciu (33/24 má prednosť) [5]
- 35/00 Skúšanie alebo kalibrácia prístrojov, ktoré sú zahrnuté v predchádzajúcich skupinách [2]**

G01S RÁDIOVÉ ZAMERIAVANIE; RÁDIOVÁ NAVIGÁCIA; URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI POUŽITÍM RÁDIOVÝCH VLŇN; LOKALIZÁCIA ALEBO ZISŤOVANIE PRÍTOMNOSTI POUŽITÍM ODRAZU ALEBO SPÄTNÉHO ŽIARENIA RÁDIOVÝCH VLŇN; PODOBNÉ SYSTÉMY POUŽÍVAJÚCE INÉ VLNY (vyhľadávanie hmôt alebo predmetov spôsobmi, ktoré nezahŕňajú odraz alebo spätné žiarenie rádiových, akustických alebo iných vlŇn G01V)

Poznámky

- V tejto podtriede je nasledujúci výraz používaný v tomto význame:
 - „odpovedač“ znamená zariadenie, ktoré reaguje na prichádzajúcu opytovaciu alebo zisťovaciu vlnu emitovaním zvláštnej odpovedajúcej alebo identifikujúcej vlny. [6]
- Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01 a 1. poznámke za názvom podtriedy G09B.

Všeobecná schéma

SYSTÉMY RÁDIOVÝCH MAJÁKOV; SYSTÉMY URČUJÚCE SMER; SYSTÉMY URČUJÚCE POLOHU	1/00; 3/00; 5/00	Používajúce akustické vlny	15/00
RADAROVÉ ALEBO PODOBNÉ SYSTÉMY		Používajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové	17/00
Podrobnosti	7/00	SYSTÉMY NA URČOVANIE VZDIALENOSTI ALEBO RÝCHLOSTI, NEPOUŽÍVAJÚCE ODRAZ ALEBO SPÄTNÉ VYŽAROVANIE	11/00
Používajúce rádiové vlny, používajúce iné vlny, kde dĺžka vlny alebo typ vlny sú nepodstatné alebo neurčené	13/00		

1/00	Rádiové majáky alebo majákové systémy vysielajúce signály majúce charakteristiku alebo charakteristiky schopné detekcie nesmerovanými prijímačmi a určujúce smer, polohu alebo polohové čiary relatívne stále k majákovým vysielateľom; Prijímače kooperujúce s uvedenými zariadeniami (určenie polohy koordináciou väčšieho počtu zistených smerov alebo polohových čiar 5/00) [2]	5/14	.. Určovanie absolútnych vzdialeností od väčšieho počtu rozmiestnených bodov so známou polohou
3/00	Zameriavače na určovanie smerov, v ktorých sú prijímané infrazvukové, zvukové, ultrazvukové alebo elektromagnetické vlny alebo emisie častíc, ktoré nemajú smerové vlastnosti (určenie polohy koordináciou väčšieho počtu určených smerových alebo polohových čiar 5/00; na geofyzikálne merania G01C; príslušenstvo teleskopov G02B)	7/00 7/02 7/03	Súčasti systémov podľa skupín 13/00, 15/00, 17/00 .. systémov podľa skupiny 13/00 .. Podrobnosti subsystémov HF špeciálne na ne upravené (TR boxy H01J 17/64; vlnovody alebo rezonátory, alebo iné zariadenia vlnovodového typu H01P; antény H01Q; základné elektronické obvody, napr. na výrobu kmitov, modulovanie, demoduláciu, zosilňovanie, impulzná technika H03; impedančné články, rezonátory H03H) [5]
3/02	.. používajúce rádiové vlny	7/04	.. Zobrazovacie zariadenia
3/14	.. Systémy na určenie smeru alebo odchýlok od vopred určeného smeru	7/28	.. Podrobnosti impulzných systémov
3/78	.. využívajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny	7/285 7/292	... Prijímače [5] Extrakcia požadovaných odrazených /echo/ signálov (Dopplerove systémy 13/00) [5]
5/00	Určenie polohy pomocou koordinácie dvoch alebo viacerých zistení smerových alebo polohových čiar; Stanovenie polohy koordináciou dvoch alebo viacerých zistených vzdialeností [2]	7/295	.... Prostriedky na transformáciu súradníc alebo na vyhodnotenie údajov, napr. pomocou počítača [5]
5/02	.. použitím rádiových vlŇn	7/36	.. Prostriedky proti zámernému rušeniu
5/04	.. Určovanie polohy zdroja pomocou väčšieho počtu rozmiestnených zameriavačov	7/38	.. Prostriedky na rušenie, napr. vytvárajúce falošné echo [2]
5/06	.. Určovanie polohy zdroja sústavou polohových čiar určených meraním dráhového rozdielu (5/12 má prednosť) [3]	7/40	.. Prostriedky na prevádzkovú kontrolu alebo kalibrácia
5/08	.. Určovanie polohy jednotlivého pevného zameriavača určením smeru väčšieho počtu zdrojov so známou polohou	7/48 7/481	.. systémov podľa skupiny 17/00 .. Konštrukčné vlastnosti, napr. usporiadanie optických prvkov [6]
5/10	.. Určovanie polohy prijímača sústavou polohových čiar určených meraním dráhového rozdielu (5/12 má prednosť) [3]	7/52	.. systémov podľa skupiny 15/00
5/12	.. koordináciou polohových čiar rôzneho tvaru, napr. hyperbolického, kruhového, eliptického, radiálneho (rádiolokačné indikátory znázorňujúce súradnicové zobrazenie smeru a vzdialenosti 7/04)	7/521	.. Konštrukčné rysy (konštrukčné rysy snímačov B06B; inštalácia snímačov G10K 11/00) [6]
		7/523	.. Súčasti impulzných systémov [6]
		7/534	.. Súčasti nepulzných systémov [6]
		7/537	.. Protiobrana alebo proti-protiobrana (rušenie cudzích signálov- counter-measures or counter-counter-measures), napr. rušenie protirušenia [6]
		7/539	.. použitie analýzy odrazených signálov na charakteristiku cieľov; Označenie cieľa; Prierez cieľa [6]
		7/54	.. s prijímačmi rozmiestnenými oddelene
		7/56	.. Zariadenia na znázorňovanie
		7/64	.. Svetelná indikácia (7/56 má prednosť) [5]

11/00 Systémy na určovanie vzdialenosti alebo rýchlosti, nepoužívajúce žiadne odrazy alebo spätné vyžarovanie (zameriavače 3/00; určenie polohy pomocou koordinácie dvoch alebo viacerých zistených vzdialeností 5/00) [2]

- systémy na určenie smeru predmetu pomocou spôsobov, ktoré nevyužívajú odraz alebo spätné vyžarovanie a ktoré sa zatrieďujú do skupín 1/00 a 3/00; [3]
- systémy na určenie vzdialenosti alebo rýchlosti predmetu spôsobmi, ktoré nevyužívajú odraz alebo spätné vyžarovanie a ktoré sa zatrieďujú do skupiny 11/00. [3]

Poznámky

1. Skupiny 13/00 až 17/00 obsahujú:

- systémy na detekciu prítomnosti predmetu, napr. odrazom alebo spätným vyžarovaním z vlastného objektu alebo z odpovedačov spojených s objektom, na určovanie vzdialenosti alebo relatívnej rýchlosti predmetu, alebo na súradnicové vyjadrenie vzdialenosti a smeru predmetu na získanie jeho odrazu; [3]
- systémy prispôbené na namontovanie na lietadlá alebo vozidlá používajúce odraz vln od veľkej plochy, ktorá je mimo lietadla alebo vozidla, napr. povrch zeme s cieľom určiť rýchlosť a smer pohybu lietadla alebo vozidla k povrchu. [3]

2. Skupiny 13/00 až 17/00 neobsahujú:

13/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie rádiových vln, napr. radarové systémy; Analogické systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie vln, ktorých povaha alebo vlnová dĺžka nemá význam alebo nie je špecifikovaná (využívajúce akustické vlny 15/00; využívajúce elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny 17/00) [3]

15/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné vyžarovanie akustických vln, napr. sonárne systémy [3]

17/00 Systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie elektromagnetických vln iných ako rádiových (fotogrametria alebo videogrametria G01C 11/00) [3]

G01T MERANIE JADROVÉHO ALEBO RÖNTGENOVÉHO ŽIARENIA (analýza materiálov pomocou žiarenia, hmotnostná spektrometria G01N; čítače samé osebe G06M, H03K; elektrické výbojky na analýzu žiarenia alebo častíc H01J 40/00, 47/00, 49/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia, kozmického alebo neutrónového žiarenia.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

1/00 Meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia (3/00, 5/00 majú prednosť) [2]

1/02 . Dozimetre (1/15 má prednosť; meranie času expozície röntgenovými lúčmi H05G 1/00) [2]

1/15 . Prístroje, v ktorých sú impulzy vytvárané detektormi žiarenia integrované, napr. pomocou obvodov diódového čerpadla (prístroje na meranie impulzného pomeru všeobecne G01R 23/00)

3/00 Meranie neutrónového žiarenia (5/00 má prednosť) [2]

5/00 Zaznamenávanie pohybov alebo stôp častíc (iskrové komory H01J 47/00); Spracovanie alebo analýza takýchto dráh [2]

7/00 Súčasti prístrojov na meranie žiarenia

G01V GEOFYZIKA; GRAVITAČNÉ MERANIE; VYHLADÁVANIE HMÔT ALEBO PREDMETOV; ZNAČKY (objavovanie alebo určovanie polohy cudzích telies na účely diagnostické, chirurgické alebo na identifikáciu osôb A61B; prostriedky na udávanie polohy náhodne zasypaných, napr. snehom zasypaných osôb A63B 29/00; skúmanie zemných materiálov určením ich fyzikálnych alebo chemických vlastností G01N; meranie elektrických alebo magnetických veličín všeobecne, iných ako smer alebo veľkosť zemského magnetického poľa G01R; magnetické rezonančné usporiadania všeobecne G01R 33/20) [4,6]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa radarové, sonarové, lidarové alebo podobné systémy, špeciálne konštruované na geofyzikálne použitie. Radarové, sonarové, lidarové alebo podobné systémy, alebo ich súčasti zo všeobecného pohľadu sú zatrieďované v podtriede G01S. [6]
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý v tomto význame:
 - „značka“ /tag/ znamená zariadenie spolupracujúce s vyhľadávacím poľom, napr. kvázipoľom, ktoré je vytvorené na produkovanie určitých javov umožňujúcich vyhľadávanie; „značka“ tiež označuje aktívne značky schopné vytvoriť pole umožňujúce vyhľadávanie. [6]

3. Geofyzikálne metódy tejto podtriedy sú vhodné pre zem aj pre iné nebeské objekty, napr. planéty.
4. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

MERACIE PRÍSTROJE ALEBO SPÔSOBY NA PRIESKUM ALEBO VYHĽADÁVANIE	Iné alebo kombinované	9/00, 11/00
Seizmické alebo akustické	Vyhľadávanie používajúce značky	15/00
Elektrické, magnetické; jadrovým žiarením; gravimetrické; optickými prostriedkami	MERANIE POLÍ Magnetických; gravitačných	3/00; 7/00
	VÝROBA, KALIBRÁCIA, ÚDRŽBA	13/00
		7/00; 8/00

- 1/00 Seizmológia; Seizmický alebo akustický prieskum alebo vyhľadávanie**
- 1/02 . Vytváranie seizmickej energie (jadrové výbušniny G21J; odpaľovanie náloží všeobecne F42)
- 1/16 . Prijímacie prvky na seizmické signály meranie kmitov G01H; meranie zrýchlenia alebo rázu G01P; mikrofóny alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R); Usporiadanie alebo úpravy prijímacích členov
- 1/22 . Vysielanie seizmických signálov k prístrojom na vykonávanie zápisu alebo spracovanie (systémy na vysielanie signálov všeobecne G08C; elektrické vysielacie systémy H04B)
- 1/28 . Spracovanie seizmických údajov, napr. analýza, na interpretáciu, na korekciu (1/40 má prednosť) [6]
- 1/38 . špeciálne upravené na vodné plochy (1/28 má prednosť)
- 1/40 . špeciálne upravené na vrtanie studní, hlbinných vrtov
- 3/00 Elektrické alebo magnetické vyhľadávanie alebo prieskum (optickými prostriedkami 8/00); Meranie charakteristík magnetického poľa, napr. sklonu, odchýlky (na navigáciu, na vymeriavanie G01C) [2,4]**

Poznámka

Skupiny 3/15 až 3/18 majú prednosť pred skupinami 3/02 až 3/14. [3]

- 3/02 . vykonávané šírením elektrického prúdu
- 3/08 . pracujúce s magnetickými alebo elektrickými poľami vytvorenými alebo prispôbenými predmetmi alebo geologickými štruktúrami alebo detekčnými prístrojmi (s elektromagnetickými vlnami 3/12; meranie charakteristík magnetického poľa zeme 3/40)
- 3/10 .. použitím indukčných cievok
- 3/12 . pracujúce s elektromagnetickými vlnami
- 3/14 . používajúce elektrónovú alebo jadrovú magnetickú rezonanciu
- 3/15 . špeciálne prispôbené na použitie pri preprave, napr. osobou, vozidlom alebo člnom [3]
- 3/18 . špeciálne upravené na použitie pri hlbinných vrtoch
- 3/38 . Spracovanie dát, napr. na analýzu, interpretáciu, opravu (výpočty všeobecne G06) [3]
- 3/40 . špeciálne upravené na meranie charakteristík zemského magnetického poľa [3]

- 5/00 Prieskum alebo detekcia použitím jadrového žiarenia, napr. prirodzenou alebo umelou rádioaktivitou (určovanie vlastností materiálu G01N; meranie jadrového žiarenia G01T)**
- 7/00 Meranie gravitačného poľa alebo vln; Gravimetrický prieskum alebo vyhľadávanie**
- 8/00 Vyhľadávanie alebo prieskum optickými prostriedkami (fotogrametria alebo videogrametria G01C 11/00; meranie charakteristík svetla G01J; optické snímacie systémy G02B 26/10; výbojky na zisťovanie prítomnosti žiarenia H01J 40/00, 47/00; polovodičové súčiastky citlivé na svetlo H01L 31/00) [6]**

Poznámka

Táto skupina zahŕňa použitie infračerveného, viditeľného alebo ultrafialového svetla [6]

- 8/10 . Detekcia, napr. použitím svetelnej bariéry (odrazom od predmetov G01S 17/00; počítanie predmetov prepravovaných dopravníkom G06M 7/00; signalizačné alebo volacie zariadenia G08B; zisťovanie pohybu počítanej alebo riadenej dopravy G08G 1/01; koncové snímače H03K 17/94) [6]
- 8/12 .. používajúce jeden vysielateľ a jeden prijímač [6]
- 9/00 Vyhľadávanie alebo detekcia spôsobmi neuvedenými v skupinách 1/00 až 8/00 [6]**
- 11/00 Vyhľadávanie alebo detekcia metódami, ktoré kombinujú spôsoby zahrnuté v dvoch alebo viacerých hlavných skupinách 1/00 až 9/00**
- 13/00 Výroba, kalibrácia, čistenie alebo opravy prístrojov alebo zariadení zahrnutých v skupinách 1/00 až 11/00**
- 15/00 Značky /tags/ pripojené k objektu alebo s ním spojené s cieľom umožniť zistenia objektu (nosiče záznamu na použitie s počítačmi G06K 19/00; označenia, štítky G09F) [6]**

Poznámka

Táto skupina nezahŕňa detektory alebo detekčné postupy, pri ktorých objekt, ktorý má byť vyhľadaný, vytvára alebo modifikuje magnetické alebo elektrické pole, a ktoré sú zahrnuté inde, napr. v skupine 3/00. [6]

G 01 W

G01W METEOROLÓGIA (ovplyvňovanie počasia A01G 15/00; rozptyľovanie hmly E01H 13/00; prístroje na meranie jednotlivých premenných veličín všeobecne, pozrite príslušnú podtriedu v triede G01, napr. G01K, G01L; radarové, sonarové, lidarové alebo analogické systémy určené na meteorologické využitie G01S 13/00, 15/00, 17/00)

Poznámky

1. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „meteorológia“ zahŕňa meranie rôznych atmosférických stavov okolitého prostredia.
2. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným bezprostredne za názvom triedy G01.

1/00 Meteorológia

1/10 . Zariadenia na predpoveď poveternostných podmienok

1/14 . Merače dažďa alebo iné prístroje na meranie zrážok (meranie objemu všeobecne G01F)

G02 OPTIKA (výroba optických prvkov alebo prístrojov B24B, B29D 11/00, C03, alebo iné vhodné podtriedy alebo triedy; materiály pre optiku samé osebe, pozrite príslušné miesta, napr. C03B, C)

Poznámka

V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

„optický“ sa používa nielen pre viditeľné svetlo, ale tiež pre ultrafialové a infračervené žiarenie. [4]

G02B OPTICKÉ PRVKY, SYSTÉMY ALEBO PRÍSTROJE (G02F má prednosť; optické prvky špeciálne prispôbené na použitie v osvetľovacích zariadeniach alebo ich systémoch F21V 1/00 až 13/00; meracie prístroje, pozrite zodpovedajúcu podtriedu triedy G01, napr. optické diaľkomery G01C; skúšanie optických prvkov, systémov alebo prístrojov G01M 11/00; okuliare G02C; prístroje alebo zariadenia na zhotovovanie fotografií alebo na ich prehládanie alebo premietanie G03B; zvukové šošovky G10K 11/00; elektrónová a iónová optika H01J; optické prvky konštrukčne kombinované s elektrickými výbojkami H01J 5/02, 29/89, 37/22; röntgenová optika H01J, H05G 1/00; mikrovlnná optika H01Q; kombinácia optických prvkov s televíznymi prijímačmi H04N 5/72; optické systémy alebo zariadenia vo farebných televíznych systémoch H04N 9/00; vykurovacie zariadenia špeciálne upravené na priehľadné alebo zrkadlové plochy H05B 3/84) [1,7]

Poznámka

- V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „jednoduchá šošovka alebo hranol“ označuje jedinú šošovku alebo hranol;
 - „zložená šošovka alebo hranol“ označuje optický člen, ktorého zložky sú buď tesne pri sebe bez vzduchovej medzery, alebo (okrem skupiny 11/00) v „prerušenom kontakte“, t. j. so vzduchovou medzerou, ktorá však nemá podstatný optický vplyv;
 - „objektív“ označuje šošovku alebo optický systém určený na vytvorenie skutočného obrazu skutočného predmetu;
 - „okulár“ označuje šošovku alebo optický systém určený na vytvorenie virtuálneho obrazu na pozorovanie okom alebo iným optickým systémom;
 - „predný“ a „zadný“ sú určené na komplexnejší pohľad.
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81B, týkajúcim sa „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“. [7]

Všeobecná schéma

OPTICKÉ PRVKY

Charakterizované svojou konštrukciou; šošovky;
iné prvky 3/00; 5/00; 6/00
Charakterizované materiálom 1/00

OPTICKÉ SYSTÉMY

Všeobecná konštrukcia: počet a usporiadanie
optických členov 9/00; 11/00
Zvláštna konštrukcia: podľa účelu; s premenlivým
zväčšením; zrkadlové systémy 13/00; 15/00; 17/00
Iné systémy 27/00

**KONŠTRUKČNÉ SÚČASTI ZARIADENÍ OBSAHUJÚCICH
SVETLOVODY A ĎALŠIE OPTICKÉ PRVKY** 6/00

OPTICKÉ PRÍSTROJE

Kondenzory 19/00
Mikroskopy 21/00
Teleskopy, periskopy, hľadáčky, prístroje
na pozorovanie vnútorného priestoru dutých
telies, zameriavacie alebo nastavovacie zariadenia . 23/00
Okuláre, zväčšovacie sklá 25/00
Ostatné prístroje 27/00
REGULÁCIA SVETLA 26/00
**PRÍCHYTKY, OBJÍMKY, NASTAVOVACIE
ZARIADENIA, SVETLOTESNÉ SPOJENIA** 7/00

1/00	Optické prvky charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené (zloženie optických skiel C03C 3/00); Optické povlaky na optické prvky	3/12	. Šošovky plnené tekutinou alebo vákuové
1/04	. vyrobené z organických materiálov, napr. plastov (1/08 má prednosť)	5/00	Optické prvky iné ako šošovky (svetlovody 6/00; optické logické prvky G02F 3/00) [4]
1/08	. vyrobené z polarizujúceho materiálu	5/02	. Rozptylové prvky; Afokálne prvky
1/10	. Optické povlaky vyrobené nanosením na optické prvky alebo ich povrchovou úpravou (1/08 má prednosť)	5/04	. Hranoly
3/00	Jednoduché alebo zložené šošovky (šošovky okuliarov alebo kontaktné šošovky G02C; hodinkové alebo hodinové sklá G04B 39/00; umelé oči A61F 2/14)	5/06	.. Hranoly plnené tekutinou alebo vákuové
3/02	. s neguľovými plochami (3/10 má prednosť)	5/08	. Zrkadlá
3/08	.. s nesúvislými plochami, napr. Fresnelove šošovky	5/09	.. Mnohofazetové alebo polygonálne zrkadlá [6]
3/10	. Bifokálne šošovky; Mnohoohniskové šošovky	5/10	.. so zakriveným povrchom
		5/12	. Odrazové reflektory
		5/18	. Difrakčné mriežky
		5/20	. Filtre (polarizačné prvky 5/30; filtre špeciálne upravené na fotografické účely G03B 11/00)
		5/22	.. Absorpčné filtre
		5/26	.. Odrazové filtre (5/28 má prednosť)
		5/28	.. Interferenčné filtre

- 5/30 . Polarizačné filtre (zariadenia na moduláciu svetla G02F 1/00)
- 5/32 . Hologramy použité ako optické prvky (spôsoby alebo prístroje na zhotovenie hologramov G03H) [2]
- 6/00 Svetelné vlnovody; Konštrukčné súčasti alebo zariadenia obsahujúce svetelné vlnovody alebo iné optické prvky, napr. spojky [4,6]**
- 6/02 . Optické vlákno s povlakovou vrstvou (mechanické konštrukcie na zaistenie pevnosti v ťahu a vonkajšej ochrany 6/44) [4,8]
- 6/04 . tvorené zväzkami vlákien (6/24 má prednosť) [4]
- 6/06 .. vzájomná poloha vlákien je rovnaká na oboch koncoch, napr. na prenos obrazov [4]
- 6/10 . typu optického vlnovodu (6/02, 6/24 majú prednosť; zariadenia alebo usporiadania na riadenie svetla elektrickými, magnetickými elektromagnetickými alebo akustickými prostriedkami G02F 1/00; prenos modulácie modulovaného svetla G02F 2/00; optické logické prvky G02F 3/00; optické analógovo-číslicové prevodníky G02F 7/00; pamäte s elektrooptickými prvkami G11C 11/21; elektrické vlnovody H01P; prenos informácií optickými prostriedkami H04B 10/00; multiplexné systémy H04J 14/00) [4,8]
- 6/12 .. typu integrovaného obvodu (výroba alebo spracovanie monokryštálov C30B; elektrické integrované obvody H01L 27/00) [4]
- 6/122 ... Základné optické prvky, napr. svetlovodivé obvody [6]
- 6/124 Geodetické šošovky alebo integrované mriežky [6]
- 6/125 Ohyby, vetvenie alebo priešečníky [6]
- 6/126 ... použitie polarizačného efektu [6]
- 6/13 ... Integrované optické obvody charakterizované spôsobom výroby [6]
- 6/14 .. Prevodníky vidov [4]
- 6/24 . Prostriedky spojené s vlnovodmi (s elektrickými vlnovodmi H01P 1/00) [4,5]
- 6/245 .. Odstraňovanie ochranných krytov svetlovodov pred spojením [5]
- 6/25 .. Príprava (úprava) zakončenia svetlovodov na spojenie, napr. rezaním [5]
- 6/255 .. Spájanie svetlovodov, napr. roztavením alebo tmelením [5]
- 6/26 .. Optické prostriedky (6/36, 6/42 majú prednosť) [4]
- 6/27 ... s prostriedkami na výber alebo reguláciu polarizácie (polarizačné prvky všeobecne 5/30; polarizačné systémy všeobecne 27/28; optické viacnásobné systémy s polarizáciou H04J 14/06) [6]
- 6/28 ... majúce prostriedky na zber údajov, t. j. viacnásobné vlnovody vzájomne prepojené a tvoriace obojsmerný systém pomocou miešania a oddeľovania signálov [4]
- 6/287 Konštruovanie svetelných vlnovodov na vytvorenie optických prvkov s tepelným použitím (6/255 má prednosť) [6]
- 6/293 s prostriedkami na výber vlnovej dĺžky (pre optické prvky v použití, pozrite príslušné podskupiny tejto podtriedy; optické viacnásobné systémy s delením vlnovej dĺžky H04J 14/02) [6]
- 6/30 ... na použitie medzi vláknom a tenkovrstvovým materiálom [4]
- 6/32 ... s prostriedkami zaostrujúcimi pomocou šošoviek [4]
- 6/34 ... používajúce hranol alebo mriežku [4]
- 6/35 ... majúce prepínacie prostriedky (optické prepínanie všeobecne 26/08; zmenu optických vlastností prostredia G02F 1/00) [6]
- 6/36 .. Mechanické spojovacie prostriedky (6/255, 6/42 majú prednosť) [4,5]
- 6/38 ... majúce spojovacie prostriedky na vlákna [4]
- 6/40 ... majúce spojovacie prostriedky na zväzky vlákien [4]
- 6/42 .. Prostriedky spojené so svetlovodmi s optoelektronickými vláknami [4]
- 6/43 ... Usporiadania obsahujúce množstvo optoelektronických prvkov a pridružených optických prepojení (polovodičové zariadenia citlivé na svetlo alebo s emisiou svetla H01L 27/00, 31/00, 33/00; polovodičové lasery monoliticky integrované s ďalšími komponentmi H01S 5/00) [6]
- 6/44 . Mechanické konštrukcie na zaistenie pevnosti v ťahu a vonkajšej ochrany vlákien, napr. optické prenosové káble (káble obsahujúce elektrické vodiče a optické vlákna H01B 11/00) [4]
- 6/46 . Postupy alebo prístroje upravené na inštaláciu optických vlákien alebo optických káblov (inštalovanie káblov obsahujúcich elektrické vodiče alebo optické vlákna H02G) [6]
- 7/00 Objímky, nastavovacie zariadenia alebo svetlotesné spojenie na optické prvky**
- . na šošovky
- .. so zariadením na zaostrenie alebo na zmenu zväčšenia [2]
- ... Zaoštrovacie binokulárne dvojice
- ... prispôbolené na spoluprácu s mechanizmom diaľkového ovládania
- ... upravené na automatické zaoštrovanie alebo zmenu zväčšenia (automatické vytváranie zaoštrovacích signálov 7/28) [5]
- 7/10 ... s relatívnym osovým pohybom niekoľkých šošoviek, napr. pri objektívoch s premenlivou ohniskovou vzdialenosťou (transfokátor)
- 7/105 s pohyblivými šošovkami upravenými na zaostrenie na malé vzdialenosti [4]
- 7/12 .. Prispôbolenie pupilovej vzdialenosti binokulárnej dvojice
- 7/14 .. úprava na výmenu šošoviek
- 7/18 . na hranoly; na zrkadlá
- 7/182 .. na zrkadlá (optické zariadenia alebo usporiadania používajúce pohyblivé alebo deformovateľné optické prvky na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla 26/00) [5]
- 7/198 ... s prostriedkami na nastavenie zrkadla proti podstavcu [5]
- 7/20 . Svetlotesné spojenie na pohyblivé optické prvky
- 7/28 . Systémy na automatické vytváranie zaoštrovacích signálov (meranie vzdialenosti samé osebe G01C, G01S; použitie takýchto signálov na riadenie zaoštrovania jednotlivých prístrojov, pozrite podtriedy pre tieto prístroje, napr. G03B,F) [5]
- 7/30 .. používajúce paralaxový trojhran s polárnou osou [5]
- 7/32 ... používajúce aktívne prostriedky, napr. emitory svetla [5]
- 7/34 .. používajúce rozdielne pásma v zornej rovine [5]
- 7/36 .. používajúce obrazové zaoštrovacie techniky [5]

- 7/40 .. používajúce časové oneskorenie odrazených vln, napr. ultrazvukových vln [5]
- 9/00 Optické objektívy charakterizované počtom členov aj ich usporiadaním podľa ich znamienka, t. j. + alebo – (spojné alebo rozptylné) (13/00, 15/00 majú prednosť)**
- Poznámka**
- Na účely tejto skupiny je za člen považovaná jednoduchá šošovka alebo zložená šošovka ekvivalentná jednoduchej alebo zloženej šošovke.
- 9/12 . len s tromi členmi
- 11/00 Optické objektívy charakterizované celkovým počtom jednoduchých alebo zložených šošoviek tvoriacich objektív a jeho usporiadanie (9/00 má prednosť; majúce len jednoduchú šošovku 3/00)**
- 13/00 Optické objektívy určené výhradne na nižšie špecifikované účely (s premenným zväčšením 15/00)**
- 13/02 . Teleobjektívy, t. j. systémy + –, v ktorých vzdialenosť od predného vrcholu k obrazovej rovine je menšia ako ekvivalentná ohnisková vzdialenosť
- 13/04 . Reverzné teleobjektívy
- 13/06 . Širokohlňové objektívy; tzv. „oblohové objektívy“
- 13/08 . Anamorfotické objektívy
- 13/14 . na použitie s infračerveným alebo ultrafialovým žiarením (13/16 má prednosť)
- 13/16 . na použitie v spojení s prevádzací obrazu alebo zosilňovačmi
- 13/18 . so šošovkami, ktoré majú jednu alebo viac neguľových plôch, napr. na zmenšenie optických chýb
- 13/20 . Zmäčkovacie objektívy (rozptyľovacie prvky všeobecne 5/02)
- 13/22 . Telecentrické objektívy alebo šošovkové systémy
- 13/24 . na reprodukciu alebo kopírovanie pri malej predmetovej vzdialenosti
- 15/00 Optické objektívy s prostriedkami na zmenu zväčšenia (anamorfotické objektívy 13/08)**
- 15/14 . axiálnym pohybom jednej alebo niekoľkých šošoviek, prípadne skupín šošoviek relatívne k obrazovej rovine na plynulú zmenu ekvivalentnej ohniskovej vzdialenosti objektívu [4]
- 15/15 .. kompenzáciou len pomocou jedného pohybu alebo len lineárne vzájomných pohybov, napr. optická kompenzácia [4]
- 15/16 .. so vzájomne závislými nelineárnymi pohybmi medzi jednou šošovkou alebo skupinou šošoviek a inou šošovkou alebo skupinou šošoviek (15/22 má prednosť) [4]
- 15/163 ... s prvou pohyblivou šošovkou alebo skupinou šošoviek a druhou pohyblivou šošovkou alebo skupinou šošoviek, ktoré sú pred pevnou šošovkou alebo skupinou šošoviek (15/177 má prednosť) [4]
- 15/177 ... s rozptýlenou čelnou šošovkou alebo skupinou šošoviek [4]
- 15/20 ... s prídavnou pohyblivou šošovkou alebo skupinou šošoviek na zmenu ohniskovej vzdialenosti objektívu [4]
- 15/22 .. s pohyblivými šošovkami špeciálne upravenými na zaostrovanie na malé vzdialenosti
- 17/00 Systémy s odraznými plochami, s lámavými prvkami alebo bez nich (mikroskopy 21/00; ďalekohľady, periskopy 23/00; tvarovanie zväzku lúčov inde neuvedené 27/09; na štiepenie alebo skladanie svetelného zväzku 27/10; na optickú projekciu 27/18) [6]**
- 17/08 . Katodiotrické systémy
- 19/00 Kondenzory (na mikroskopy 21/06)**
- 21/00 Mikroskopy (okuláre 25/00; polarizačné systémy 27/28; meracie mikroskopy G01B 9/04; mikrotómy G01N 1/04; skúmanie alebo analýza štruktúr povrchov v atómových vzdialenostiach použitím techník snímacej sondy, napr. techník využívajúcich snímáciu tunelovú mikroskopiu alebo optickú snímáciu mikroskopiu blízkeho poľa G01N 13/10; detaily snímacích prístrojov všeobecne G12B 21/00) [1,7]**
- 21/02 . objektívy
- 21/06 . Prostriedky na osvetlenie vzoriek
- 21/16 . upravené na osvetľovanie ultrafialovým žiarením
- 21/18 . Zariadenia s viac ako jednou svetelnou cestou, napr. na porovnávanie dvoch vzoriek
- 21/24 . Základná konštrukcia
- 21/32 . mikromanipulátory ako prídavné zariadenie spojené s mikroskopom
- 21/33 . Imerzné oleje [6]
- 21/34 . Podložné mikroskopické sklíčka, napr. nanášanie vzoriek na podložné sklíčka (príprava vzoriek na skúmanie G01N 1/28; prostriedky na držanie predmetov alebo látok, ktoré majú byť analyzované, v elektrónovom mikroskope H01J 37/20)
- 21/36 . upravené na fotografické alebo projekčné účely (21/18 má prednosť)
- 23/00 Ďalekohľady, napr. binokulárne (meracie ďalekohľady G01B 9/06); Periskopy; Prístroje na pozorovanie vnútorného priestoru dutých telies (diagnostické prístroje A61B); Hľadáčky (objektívy 9/00, 11/00, 15/00, 17/00; okuláre 25/00); Optické zameriavacie prístroje (neoptické hľadiská na zameriavacie prístroje pre zbrane F41G) [4]**
- 23/02 . obsahujúce hranoly alebo zrkadlá (23/14 má prednosť)
- 23/14 . Hľadáčky (na fotografické prístroje G03B 13/02)
- 23/16 . Skrine; Veká; Objímky; Nosiče, napr. s protiváhou (skrine alebo nádoby A45C)
- 23/24 . Prístroje na pozorovanie vnútorného priestoru dutých telies, napr. vláknové osciloskopy [4]
- 23/26 .. s použitím svetlovodov [4]
- 25/00 Okuláre; Zväčšovacie sklá (jednoduché šošovky 3/00)**
- 26/00 Optické prístroje alebo zariadenia používajúce pohyblivé alebo tvarovateľné optické prvky na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla, napr. spínanie, kľúčovanie, modulácia (mechanicky ovládané prvky prístrojov na riadenie svetla F21V; špeciálne upravené na meranie charakteristík svetla G01J; prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia je modifikovaná zmenou optických vlastností okolitého prostredia G02F 1/00; riadenie svetla všeobecne G05D 25/00; riadenie svetelných zdrojov H01S 3/10, H05B 37/00 až 43/00) [4]**
- 26/02 . na riadenie intenzity svetla [4]

- 26/08 . na riadenie smeru svetla (vo svetelných vlnovodoch 6/35) [4]
- 26/10 .. Snímacie systémy (na zvláštne použitie, pozrite príslušné triedy, napr. G03B 27/32, G03F 3/00, G03G 15/04, G09G 3/00, H04N) [4]
- 26/12 ... používajúce mnohofazetové zrkadlá [6]
- 27/00 Ostatné optické systémy; Ostatné optické prístroje** (prostriedky na vyvolanie zvláštnych optických účinkov vo výkladných skriniach, vitrínach A47F, napr. A47F 11/00; optické hračky A63H 33/22; modely alebo obrazy charakterizované zvláštnymi svetelnými efektmi B44F 1/00)
- 27/01 . Head-up zobrazenia [6]
- 27/02 . Prehliadacie alebo čítacie prístroje (stereoskopické systémy 27/22; projekčného typu G03B; meniče diapozitívov G03B)
- 27/04 .. so skladacími časťami
- 27/06 .. s pohyblivými obrazmi
- 27/08 .. Kaleidoskopy
- 27/09 . Tvarovanie lúčov, napr. zmenou prierezovej plochy, inde neuvedené [6]
- 27/10 . Systémy na delenie alebo kombinovanie lúčov (miešanie a delenie svetelných signálov s použitím optických vlnovodov 6/28; polarizačné systémy 27/28) [4]
- 27/12 .. pracujúce len s lomom lúčov
- 27/14 .. pracujúce len s odrazom lúčov
- 27/18 . na optickú projekciu, napr. kombinácia zrkadla, kondenzora a objektívu
- 27/20 .. na zobrazenie drobných predmetov, napr. svetelných ručičiek, ukazovateľov
- 27/22 . na vytvorenie stereoskopických alebo iných trojrozmerných efektov (v mikroskopoch 21/22; v prehliadacích prístrojoch 27/02)
- 27/28 . na polarizáciu (použitie v stereoskopoch 27/26)

- 27/30 . Kolimátory
- 27/32 . Rámové značky alebo meracie stupnice v optických systémoch
- 27/40 . optické zaostrovacie pomôcky (systémy deliace alebo skladajúce svetelný zväzok 27/10)
- 27/42 . Difrakčná (ohybová) optika (27/60 má prednosť) [3]
- 27/46 .. Systémy využívajúce priestorové filtre (rozpoznávanie znakov G06K 9/00) [3]

Poznámka

V tejto skupine filter môže byť v ktorejkoľvek rovine, t. j. v zobrazovacej alebo vo Fourierovej prenášacej rovine. [3]

- 27/48 . Laserová bodková optika (laser speckle optics) (potlačenie bodiek v holografii G03H 1/00) [3]
- 27/50 . Optiky na fázové zviditeľňovanie predmetov (v mikroskopoch 21/06) [3]
- 27/56 . Optika, ktorá využíva miznúce vlny, t. j. nehomogénne vlny [3]
- 27/58 . Optika so superrozlišiteľnosťou; Syntetické optické apertúrne systémy [3]
- 27/60 . Systémy, ktoré používajú mokré prúžky (zariadenia na konverziu výstupu zo snímača s použitím difrakčnej mriežky G01D 5/26) [3]
- 27/62 . Optické prístroje špeciálne upravené na možnosť nastavovania jednotlivých optických prvkov pri montáži optického zariadenia (prostriedky na nastavovanie sú súčasťami zariadenia, ktoré sa má montovať 7/00) [3]
- 27/64 . Zobrazovacie sústavy, ktoré používajú optické prvky na nastavenie bočnej a uhlovej polohy obrazu (zaostrovacie sústavy 7/04; nastavovanie optického systému vzhľadom na obrazovú alebo predmetovú os G03B 5/00) [3]

G02C OKULIARE; SLNEČNÉ OKULIARE ALEBO OCHRANNÉ OKULIARE, LEN AK MAJÚ ROVNAKÉ ZNAKY AKO OKULIARE (ochranné okuliare, ktoré nemajú rovnaké znaky ako okuliare A61F 9/00; skúšobné rámy okuliarov na potrebu optikov A61B 3/02)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa tiež očné kontaktné šošovky, monokle, cvikre, lorňony.

Všeobecná schéma

OPTICKÉ ČASTI 7/00
 NEOPTICKÉ ČASTI
 Nosné usporiadania;
 Prídavné časti 3/00, 5/00; 11/00

PRÍPEVNIENIE OPTICKÝCH ČASTÍ K NEOPTICKÝM ČASTIAM
 Hlavné časti; pomocné časti 1/00; 9/00
 MONTÁŽ, OPRAVY, ČISTENIE 13/00

- 1/00 Montáž šošoviek do nosných mostíkov alebo očníc**
- 3/00 Špeciálne nosné konštrukcie na šošovkové sústavy alebo monokle** (šošovky 7/00; palice na prechádzky A45B 3/00)
- 5/00 Konštrukcie neoptických častí**
 5/14 . Bočné členy
 5/22 . Závesy (otočné spojenie všeobecne F16C 11/00)

- 7/00 Optické časti** (charakterizované materiálom G02B 1/00)
 7/02 . Šošovky; Systémy šošoviek
 7/04 .. Kontaktné šošovky na oči (dezinfekcia alebo sterilizácia kontaktných šošoviek A61L 12/00)
 7/06 .. bifokálne; multifokálne
- 9/00 Pripevnenie optických pomocných častí** (pomocné optické časti 7/08 až 7/16)

- 11/00 Neoptické prídavné členy** (H05B 3/84 má prednosť); **Ich pripevňovanie** (7/00 má prednosť; skrine A45C 11/04)
- 13/00 Montáž** (výroba okuliarových rámkov z plastov alebo látok v plastickom stave B29D 12/00); **Opravy; Čistenie** (dezinfekcia alebo sterilizácia kontaktných šošoviek A61L 12/00)

G02F PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA, KTORÝCH OPTICKÁ FUNKCIA SA MODIFIKUJE ZMENAMI OPTICKÝCH VLASTNOSTÍ OKOLITÉHO PROSTREDIA PRÍSTROJOV ALEBO ZARIADENÍ NA RIADENIE INTENZITY, FARBY, FÁZY, POLARIZÁCIE ALEBO SMERU SVETLA, NAPR. SPÍNANIE, CLONENIE, MODULÁCIA ALEBO DEMODULÁCIA; METÓDY ALEBO POSTUPY NA ICH VYKONÁVANIE; ZMENA FREKVENCIE; NELINEÁRNA OPTIKA; OPTICKÉ LOGICKÉ PRVKY; OPTICKÉ ANALÓGOVO-ČÍSLICOVÉ PREVODNÍKY (optické prenosové prostriedky medzi snímačom a ukazovacími alebo záznamovými časťami v súvislosti s meraním G01D 5/26; zariadenia, v ktorých sú matematické operácie robené optickými prvkami G06E 3/00; elektrické prenosové systémy signálu s optickými prostriedkami na zmenu vstupného signálu G08C 19/36; záznamy informácií elektrickými alebo magnetickými prostriedkami a reprodukcia snímaním optických vlastností G11B 11/00; statické pamäte s optickými prvkami G11C 13/04; prenosové systémy využívajúce elektromagnetické vlny, iné ako rádiové, napr. svetlo, infračervené žiarenie H04B 10/00; optické viacnásobné systémy H01J 14/00; obrazová komunikácia, napr. televízia H04N) [2,4]

- 1/00 Prístroje alebo zariadenia na riadenie intenzity, farby, fázy, polarizácie alebo smeru svetla z nezávislého svetelného zdroja, napr. spínanie, clonenie alebo modulácie; Nelineárna optika** (teplomery vyžívajúce zmenu farby alebo priepustnosti svetla G01K 11/00, použitím zmien vo fluorescencii 11/32; zariadenia vedúce svetlo G02B 6/00; optické prístroje alebo zariadenia využívajúce pohyblivé alebo deformovateľné prvky na riadenie svetla nezávisle od zdroja svetla G02B 26/00; riadenie svetla všeobecne G05D 25/00; viditeľné signalizačné systémy G08B 5/00; indikačné zariadenia na premennú informáciu používajúce voľbu alebo kombináciu jednotlivých prvkov G09F 9/00; zariadenia alebo obvody na riadenie indikačných prístrojov, ktoré používajú statické spôsoby na ukladanie informácie o prítomnej veličine G09G 3/00; regulácia svetelných zdrojov H01S 3/10, H05B 33/02, 35/00 až 43/00) [2,4]
- osebe G02B 5/30; statické pamäte samé osebe G11C; tienidlá obrazovky fungujúce ako svetelný ventil s hradlovou funkciou H01J 29/10; takáto tienidlo fungujúce stratou farby H01J 29/10) [2,7]
- 1/13 .. založené na tekutých kryštáloch, napr. jednotlivé zobrazovacie články s tekutými kryštálmi (materiály na tekuté kryštály C09K 19/00) [2]
- 1/29 . na riadenie polohy alebo smeru svetelných lúčov, t. j. ohyb (statické pamäte s elektrickým alebo magnetickým vstupom a optickým výstupom G11C; lasery vybavené prostriedkami na zmenu umiestnenia, odkiaľ alebo akým smerom laser vyžaruje H01S 3/101) [4]
- 1/35 . Nelineárna optika (optické bistabilné zariadenia 3/00; lasery so stimulovaným Brillouinovým alebo Ramanovým efektom H01S 3/30) [2,5]

2/00 Demodulovanie svetla; Prenášanie modulácie modulovaného svetla; Zmena frekvencie svetla (1/35 má prednosť; fotoelektrická detekcia alebo meracie zariadenia G01J, H01J 40/00, H01L 31/00; usporiadanie demodulačných laserov H01S 3/10; demodulácia alebo prenos modulácie modulovaných elektromagnetických vln všeobecne H03D 9/00) [2]

3/00 Optické logické prvky (elektrické pulzné generátory používajúce optoelektronické zariadenia ako aktívne prvky H03K 3/00; logické obvody využívajúce optoelektronické zariadenia H03K 19/02); **Optické bistabilné zariadenia** [5]

7/00 Optické analógovo-číslicové prevodníky

Poznámka

Táto skupina zahŕňa len prevodníky založené prevažne na prvkoch, pre ktoré je určená skupina 1/00. [4]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa len:

- prístroje alebo zariadenia, napr. bunky, ktorých optická funkcia sa modifikuje zmenami optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení vplyvom alebo riadením jeho fyzikálnych parametrov, napr. elektrických polí, elektrického prúdu, magnetických polí, zvuku alebo magnetických kmitov, tlakových alebo teplotných javov; [2]
- prístroje alebo zariadenia, v ktorých zložka elektrického alebo magnetického poľa svetelného zväzku ovplyvňuje optické vlastnosti prostredia, t. j. nelineárna optika; [2]
- riadenie svetla elektromagnetickými vlnami, napr. rádiovými alebo pomocou elektrónov, alebo iných elementárnych častíc. [2]

- 1/01 . na riadenie intenzity, fázy polarizácie alebo farby (1/29, 1/35 majú prednosť; polarizujúce prvky samé

G03 FOTOGRAFIA; KINEMATOGRAFIA; PODOBNÉ POSTUPY POUŽÍVAJÚCE VLNY INÉ AKO OPTICKÉ; ELEKTROGRAFIA; HOLOGRAFIA (reprodukcia obrazov alebo vzorov snímaním a premenou na elektrické signály H04N) [4]

Poznámka

V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „záznamy“ znamenajú fotografie alebo iné druhy latentných, priamo viditeľných alebo trvalo uložených obrazových informácií pozostávajúcich z reprodukovateľných množstiev, napr. nábojové obrazy zaznačené na nosiči; [4]
- „opticky“ sa nevzťahuje len na viditeľné svetlo, ale tiež na ultrafialové a infračervené žiarenie. [4]

G03B PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA NA ZHOTOVOVANIE FOTOGRAFICKÝCH SNÍMOK ALEBO NA PREMIETANIE ALEBO PREZERANIE SNÍMOK; PRÍSTROJE ALEBO ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE PODOBNÉ POSTUPY S INÝMI AKO OPTICKÝMI VLNAMI; ICH PRÍSLUŠENSTVO (optické časti týchto prístrojov G02B; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; prístroje na spracovanie exponovaných fotografických materiálov G03D) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi, najmä uvedené v tejto podtriede.

Všeobecná schéma

DETAILY

Spoločné najmenej pre dve kamery, projektory alebo kopírovacie prístroje	1/00 až 5/00
Spoločné len pre kamery	
expozície, ich riadenie	7/00, 9/00
hľadáčky, zaostrovacie prostriedky	13/00
filtre; konštrukčné súčasti, príslušenstvo	11/00; 17/00
zvláštne postupy pri zhotovovaní snímok	15/00
Spoločné len pre projektory	21/00, 23/00
Spoločné len pre kopírovacie stroje	27/00
PRÍSTROJE	
Kamery	19/00

Projektory, prehliadačky; zariadenia na výmenuobrázok	21/00, 25/00; 23/00
Kopírovacie stroje	27/00
Kombinácie s inými prístrojmi	29/00
ZVLÁŠTNE TECHNIKY	
V spojení so zvukovými prístrojmi	31/00
Farebná fotografia; stereofotografia; panoramatická fotografia; rýchlostná fotografia	33/00; 35/00; 37/00; 39/00
Ostatné techniky	41/00
Použitím iných ako optických vln, zviditeľnenie	42/00
SKÚŠANIE	43/00

Detaily spoločné najmenej dvom z nasledujúcich typov prístrojov: kamery, projektory, kopírovacie prístroje (detaily spoločné len pre kamery 7/00 až 17/00, len pre projektory 21/00, 23/00, len pre kopírovacie stroje 27/00)

1/00	Manipulácia s filmovým pásmom
1/02	. Pohybovanie filmovým pásmom ťahaním jeho konca
1/18	. Pohybovanie filmovým pásmom prostriedkami pôsobiacimi na film medzi jeho koncami
3/00	Zaostrovacie zariadenia (zaostrovacie prostriedky, systémy na automatické zaostrovanie kamery 13/00; prostriedky na automatické zaostrovanie projektorov 21/53; prostriedky na automatické zaostrovanie kopírovacích prístrojov alebo kopírovacích kamier 27/34, G03F)
3/10	. Motorické zaostrovacie
5/00	Nastavovanie optického systému vzhľadom na obrazovú alebo predmetovú rovinu iné ako na zaostrovacie
5/02	. Stranové nastavenie objektívu
5/04	. Výškové nastavenie objektívu; Zvislo pohyblivé čelo
5/06	. Vykyvovanie objektívu okolo kolmice na optickú os
5/08	. Nakláňací kazetový rám

Súčasti spoločné kamerám

7/00	Riadenie expozície nastavovaním clôn, uzáverov alebo filtrov samostatne (meranie intenzity svetla G01J; ovládanie expozície v televíznych kamerách pomocou obvodu na kompenzáciu odchýlok v intenzite jasu objektu H04N 5/235) [7]
7/08	. Riadenie uskutočňované len pôsobením vstavaného svetlocitlivého zariadenia podľa intenzity svetla, ktoré padá na kameru
7/091	.. Číslkové obvody [3]
7/099	.. Usporiadanie s fotoelektrickými článkami vnútri kamery alebo na nej [3]
7/16	. v zhode s intenzitou výbojkového zdroja a jeho vzdialenosťou od predmetu, napr. v zhode so smerným číslom výbojky a zaostrením kamery
7/18	. v zhode s predlžovacím faktorom filtra alebo inej clony použitej na objektíve kamery
7/20	. v zhode so zmenou objektívu
7/24	. automaticky podľa značiek alebo iných spôsobov indikácie rýchlosti filmu alebo druhu filmu v zásobníku, ktorý sa má zasunúť do kamery [3]
7/26	. Napájacie zdroje; Spôsob zapojenia alebo pripojenie na napájací zdroj; Zapojenie na kontrolu napätia zdroja [3]
7/28	. Zapojenie na meranie alebo vyšetrenie kontrastu predmetu [3]

9/00	Expozičné uzávery; Clony	17/30	.. Vloženie cievok alebo iných rotačných nosičov zvitkového filmu
9/02	. Clony [2]	17/32	.. Ukladanie dosák alebo plochého filmu
9/08	. Uzávery (elektrické, magnetické, akustickooptické uzávery G02F 1/00) [2]	17/36	. Počítanie exponovaných poličok (pásov filmu 1/00; počítacie mechanizmy všeobecne G06M) [2]
9/10	.. list alebo kotúč otočný alebo výkyvný okolo osi kolmej na jeho rovinu	17/38	. Spúšťacie zariadenia oddelené od uzáveru (ako súčasť uzáveru 9/08)
9/36	.. Kľúca tuhá doska	17/42	. Spriahnutie medzi činnosťou uzáveru a posuvom filmu alebo výmenou dosky alebo plochého filmu
11/00	Filtre alebo iné clony špeciálne prispôbené na fotografické účely (filtre <u>samé osebe</u> G02B)	17/44	. Prostriedky na výmenu matice a svetlocitlivého materiálu
13/00	Hľadáčky; Zaostrovací pomôcky na kamery; Prostriedky na zaostrovanie na kamery; Automatické zaostrovací systémy na kamery (chrániče a kryty 11/00; konštrukcia reflexných kamier 19/12, 19/02; diaľkomery <u>samé osebe</u> G01C 3/00; automatické zaostrovanie všeobecne G02B 7/09; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28) [5]	17/46	. Prostriedky na snímanie jednotlivých obrázkov pri snímacích filmových kamerách
13/02	. Hľadáčky	17/48	. upravené na kombináciu s iným fotografickým alebo optickým prístrojom (s mikroskopmi, ďalekohľadmi G02B)
13/04	.. typu priameho pohľadu, napr. okienka, zámerná značka	17/55	. s opatrením na ohrev alebo chladenie, napr. v lietadle
13/06	.. šošovkové, s odrazovými členmi alebo bez nich	17/56	. Príslušenstvo (prenosné puzdro A45C)
13/10	.. nastavujúce pole hľadáčika		
13/12	... na kompenzáciu zmeny snímacieho objektívu alebo rozmerov obrázka	19/00	Kamery (súčasťi 17/00; filmové kamery s nepreušovaným pohybom filmu 41/00)
13/16	.. kombinované so zaostrovacími prostriedkami	19/02	. Fotografické kamery
13/18	. Zaostrovacie prostriedky	19/12	.. Reflexné kamery s jedným objektívom s pohyblivým reflektorom alebo čiastočne priepustným zrkadlom
13/32	. Prostriedky na zaostrovanie [5]	21/00	Projektory alebo prehlíadačky projekčného typu; Ich príslušenstvo (zariadenia na výmenu obrazov 23/00; stroboskopy 25/00; fotografické kopírovacie prístroje 27/00; zariadenia a systémy produkujúce rôzne svetelné efekty F21S 10/00; optické projekčné komparátory G01B 9/08; projekčné mikroskopy G02B 21/36)
13/34	.. Motorické zaostrovanie [5]	21/02	. Viacfilmové prístroje
13/36	... systémy automatického zaostrovania (autofokus) [5]	21/06	. len na episkopickú projekciu
15/00	Zvláštne spôsoby zhotovovania fotografických snímok; Príslušené prístroje na to	21/08	. na epidiaskopickú projekciu
15/02	. Osvetlenie scény	21/10	. Projektory so vstavanou alebo zvonku pripevnenou premietacou plochou (premietacie plochy všeobecne 21/56)
15/03	.. Kombinácia kamier s osvetľovacími prístrojmi; Bleskové zariadenia	21/12	. upravené na projekciu buď statických obrázkov alebo kinematografických obrázkov (statická projekcia jednotlivých obrázkov kinematografického filmu 21/38)
15/05	... Kombinácia kamier s elektronickými bleskovými prístrojmi; Elektronické bleskové zariadenia (výbojky <u>samé osebe</u> H01J; zapojenie H05B 41/00)	21/13	. Projektory na vytvorenie zvláštnych efektov na okrajoch obrazu, napr. rozmazanie
15/08	. Triková fotografia	21/132	. Projektory na premietanie písma a kresieb vytváraných počas projekcie (epidiaskopy 21/08)
17/00	Súčasťi kamier alebo telies kamier; Ich príslušenstvo (kryty alebo viečka objektívu 11/00)	21/134	. Projektory kombinované s tlačiacim alebo kopírovacím zariadením
17/02	. Telesá	21/14	. Detaily
17/04	.. skladacie, sklopné alebo rozťahovacie, napr. v tvare knihy (mechy alebo prístroje všeobecne G12B)	21/16	.. Chladenie; Ochrana proti prehriatiu
17/06	.. s expozimetrami alebo inými indikátormi, vstavanými s inými prvkami kamery	21/18	.. Predchádzanie ohňu alebo hasenie
17/08	.. Vodotesné telesá alebo skrine	21/20	.. Lampové skrine (kondenzory <u>samé osebe</u> G02B)
17/10	.. Zvukotesné telesá	21/22	.. Zvukotesné skrine
17/12	.. s prostriedkami nesúcimi objektívy, prídavné objektívy, filtre, maska alebo revolverové hlavy	21/26	.. Premietajúce oddelene vedľajší obraz súčasne s hlavným obrazom (svetelné ukazovatele G02B 27/20)
17/16	.. obsahujúce kinematografickú aj fotografickú kameru	21/28	.. Reflektory v projekčnom lúči
17/17	.. s odrazovými členmi usporiadanými v lúčovom zväzku vytvárajúcom fotografický obraz, napr. na zmenšenie rozmerov kamery	21/30	.. upravené na zloženie alebo sklopenie, napr. pri prenášaní
17/18	. Znaký indikujúce nastavenie prvkov kamery alebo vhodnosti svetla (indikácia hĺbky ostrosti 13/18)	21/32	.. Detaily špeciálne upravené na kinematografickú projekciu (s plynulým pohybom filmu v obrazovom okienku 41/02)
17/20	.. viditeľné v hľadáčiku	21/53	.. Prostriedky na automatické zaostrovanie, napr. na kompenzáciu tepelných javov (automatické zaostrovanie všeobecne G02B 7/09; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28) [5]
17/22	. s prostriedkami na rezanie filmu	21/54	. Príslušenstvo
17/24	. s prostriedkami na oddelené zhotovovanie značiek na filme, napr. titulkov, času expozície	21/56	.. Premietacie plochy
17/26	. Kazety na uloženie svetlocitlivého materiálu a upravené na vloženie do kamery (kazety na röntgenové filmy 42/04) [2]		
17/28	. Vloženie svetlocitlivého materiálu do kamery		

- 21/60 ... charakterizované druhom povrchu, napr. šošovkovým, tekutinovým
- 21/62 priesvitné
- 23/00 Zariadenia na výmenu obrázkov v prehladačích prístrojoch alebo projektoroch** (obsluha filmového pásu 1/00; priame prehladačky G02B)

Poznámka

V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame: „obrázok“ označuje akékoľvek ploché znázornenie, priehľadné alebo nepriehľadné, napr. vyrobené fotografovaním, písaním alebo tlačou.

- 25/00 Prehliadacie prístroje iné ako projekčné, pri ktorých vzniká kinematografický efekt doznievaním vnemu, napr. stroboskop** (rýchlostné fotografie 39/00)
- 27/00 Fotografické kopírovacie prístroje** (manipulácia s filmovým pásom 1/00)
- 27/02 . Expozičný prístroj na kontaktné kopírovanie
- 27/32 . Projekčné reprodukčné prístroje, napr. zväčšovacie prístroje, reprodukčné kamery
- 27/34 .. Prostriedky na automatické zaostrovanie (systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov G02B 7/28; prostriedky na automatické zaostrovanie na fotomechanickú výrobu G03F 7/207) [4]
- 27/42 .. na automaticky opakované kopírovanie toho istého originálu (27/34, 27/53 majú prednosť) [4]
- 27/44 .. na súčasné zhotovovanie niekoľkých kópií z toho istého originálu (27/34, 27/53 majú prednosť) [4]
- 27/46 .. na automatické kopírovanie niekoľkých rôznych originálov postupne, napr. zväčšovacie prístroje, kopírovacie zariadenia na zvitky filmov (27/34, 27/50, 27/53 majú prednosť) [4]
- 27/465 ... v rôznych polohách na rovnakej páske, napr. mikrofilm [4]
- 27/47 ... v rôznych polohách na rovnakom štítiku, napr. mikrofilme [4]
- 27/475 ... na kopírovanie kinematografického filmu (27/48 má prednosť) [4]
- 27/48 ... s plynulo sa pohybujúcim originálom tvaru filmového pásu a kompenzáciou vzniknutého pohybu obrazu
- 27/50 .. so štrbinovou alebo podobnou clonou pohybujúcou sa s originálom na postupnú expozíciu (27/34 má prednosť) [4]
- 27/52 .. Detaily
- 27/53 ... Automatická registrácia alebo polohovanie originálov proti sebe alebo proti fotocitlivej vrstve (pri fotomechanickej výrobe značených alebo vzorovaných povrchov, napr. integrovaných obvodov G03F 9/00) [4]
- 27/54 ... Lampové skrine; Osvetľovacie prostriedky (riadenie expozície 27/72)
- 27/56 ... Uloženie hlavy zväčšovacieho prístroja na stojane
- 27/58 ... Základové dosky, maskovacie rámy alebo iné držiaky citlivého materiálu (27/53 má prednosť) [4]
- 27/62 ... Držiaky originálu (27/53 má prednosť) [4]
- 27/64 s použitím podtlaku alebo tlaku kvapaliny
- 27/66 ... špeciálne upravené na nesenie poltónových tienidiel

- 27/68 ... Zavádzanie alebo korigovanie skreslenia, napr. v spojení so šikmou projekciou
- 27/70 ... Reflektory v zobrazovacom lúči
- 27/72 . Riadenie alebo zmena svetelnej intenzity, spektrálneho zloženia alebo expozičného času pri fotografických reprodukčných prístrojoch (expozimetre **samé osebe** G01J; regulácia intenzity svetla všeobecne G05D 25/00)
- 27/73 .. Riadenie expozície zmenou spektrálneho zloženia, napr. farebné reprodukčné prístroje [3]
- 27/74 .. Umiestnenie expozimetrov v prístroji
- 27/80 .. v závislosti od automatickej analýzy originálu (27/73 má prednosť)

- 29/00 Kombinácia kamier, projektorov alebo fotografických kopírovacích prístrojov s nefotografickými neoptickými prístrojmi, napr. hodinami, zbraňami; kamery majúce tvar iných predmetov** (kombinácia s bleskovými prístrojmi 15/03; kombinácia so zememeračskými prístrojmi G01C; kombinácia s konštrukciou jadra alebo moderátora nukleárných reaktorov G21C 17/08; kombinácia s prístrojmi na lekárske vyšetovanie A61B 1/04; zariadenia na očnú fotografiu A61B 3/14; konštrukčné kombinácie s elektrickými výbojkami H01J 5/02, 29/89, 37/22)

Špeciálne techniky

- 31/00 Spriahnutie kamier alebo projektorov s prístrojmi na záznam alebo reprodukciu zvuku** (nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu a zahŕňajúce filmový pás alebo magnetický záznam G11B 5/62)
- 33/00 Farebná fotografia, iná ako len expozícia alebo projekcia farebného filmu** (reprodukčné prístroje 27/00; stereoskopická farebná fotografia 35/00)
- 35/00 Stereoskopická fotografia** (systémy panoramatické alebo širokouhlé 37/00; fotogrametria G10C)
- 35/18 . so súčasným pozorovaním
- 37/00 Panoramatická alebo širokouhlá fotografia; Fotografovanie rozsiahlych plôch, napr. pre zememeračstvo; Fotografovanie vnútorných plôch, napr. rúrok**
- 39/00 Rýchlostná fotografia**
- 41/00 Zvláštne postupy, ak nie sú uvedené v skupinách 31/00 až 39/00; Prístroje na ne** [2]
- 42/00 Získavanie záznamov použitím iných ako optických prostriedkov** (skúmanie alebo analýza materiálov použitím elektromagnetických alebo zvukových vln G01N; použitím radaru, sonaru alebo podobných metód G01S) [4]
- 42/02 . použitím röntgenových lúčov (meranie rtg. žiarenia G01T; röntgenové prístroje, obvody na ne H05G 1/00) [4]
- 42/04 .. Držiaky na röntgenové filmy [4]
-
- 43/00 Skúšanie správnej činnosti fotografických prístrojov alebo ich častí** (meranie špecifických veličín G01)

G03C MATERIÁLY CITLIVÉ NA SVETLO NA FOTOGRAFICKÉ ÚČELY (na fotomechanické účely G03F); **FOTOGRAFICKÉ POSTUPY, NAPR. KINEMATOGRAFIA, RÖNTGENOVÁ FOTOGRAFIA, FAREBNÁ FOTOGRAFIA, STEREOFOTOGRAFICKÉ POSTUPY; POMOCNÉ FOTOGRAFICKÉ POSTUPY** (fotografické postupy charakterizované použitím prístrojov alebo manipuláciou s prístrojmi uvedenými v G03B, pozrite G03B; fotomechanická výroba dekoratívne upravených povrchov G03F; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G03G)

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „zmesi citlivé na svetlo“ zahŕňajú látky citlivé na svetlo, napr. halogenidy striebra, a ak sú vhodné, spojivá alebo aditíva;
- „materiály citlivé svetlo“ zahŕňajú zmesi citlivé na svetlo, napr. emulzie, základy, ktoré ich nesú, a ak sú vhodné, pomocné vrstvy.

[5]

Všeobecná schéma

FOTOGRAFICKÉ POSTUPY		Na stereofotografiu a podobné spôsoby	9/00
Všeobecne	5/00, 11/00	FOTOCITLIVÉ MATERIÁLY A ZLÚČENINY	1/00
Na farebnú fotografiu	7/00	BALENIE	3/00
Na difúznu prelať	8/00		

1/00	Materiály citlivé na svetlo (materiály citlivé na svetlo na postupy pri farebnej fotografii 7/00; na difúznu prelať 8/00; sklá citlivé na svetlo C03C 4/00) [5]	1/38	...	Dispergovadlá; Prostriedky uľahčujúce nanášanie vrstvy [5]
1/005	. Emulzie halogenidu striebra; Ich príprava; Ich fyzikálne spracovanie; Zlučovanie s aditívami (katalytické množstvá halogenidu striebra v systémoch suchého striebra 1/498) [5]	1/40	...	Farbivá, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/08 až 1/38 alebo 1/42 [5]
1/015	.. Zariadenia alebo postupy na prípravu emulzií (povlak, sušenie 1/74) [5]	1/42	...	Vývojky alebo ich prekurzory [5]
1/035	.. charakterizované kryštálovou formou alebo zložením, napr. zmesové kryštály [5]	1/43	...	Spracovanie činidiel alebo ich prekurzorov, neuvedené v skupinách 1/07 až 1/42 [5]
1/04	.. s makromolekulárnymi aditívami; so zvláštnymi látkami vytvárajúcimi vrstvu [5]	1/46	..	ktoré majú viac ako jednu vrstvu citlivú na svetlo
1/047	... Bielkoviny, napr. deriváty želatíny; Produkty hydrolytického štiepenia alebo extrakcie bielkovín [5]	1/485	..	Priame pozitívne emulzie [2,5]
1/053	... Polyméry získané reakciami prebiehajúcimi len na nenasýtených väzbách uhlík-uhlík, napr. vinylové polyméry [5]	1/494	.	Zmesi strieborných solí iných ako emulzie halogenidov striebra; Fototermografické systémy [5]
1/06	.. s nemakromolekulárnymi aditívami (1/04 má prednosť) [5]	1/498	..	Fototermografické systémy, napr. suché striebro [5]
1/07	... Látky ovplyvňujúce rast zrn počas tvorby striebornej soli [5]	1/50	.	Zmesi obsahujúce soli vzácnych kovov okrem solí strieborných, ktoré slúžia ako materiály citlivé na svetlo [5]
1/08	... Látky zvyšujúce citlivosť [5]	1/52	.	Zmesi obsahujúce diazozlúčeniny ako materiály citlivé na svetlo (1/64 má prednosť) [5]
1/09	.... Vzácne kovy alebo ortuť; Ich soli alebo zlúčeniny; Sira, selén alebo telúr, alebo ich zlúčeniny, napr. na chemické scitlivenie (1/34, 1/35 majú prednosť) [5]	1/64	.	Zmesi obsahujúce zlúčeniny železa ako materiály citlivé na svetlo [5]
1/10	.... Organické látky	1/66	.	Zmesi obsahujúce chromáty ako materiály citlivé na svetlo [5]
1/12	..... Metínové alebo polymetínové farbivá	1/67	.	Zmesi obsahujúce zlúčeniny kobaltu ako materiály citlivé na svetlo [5]
1/14	..... s nepárnym počtom skupín CH	1/675	.	Zmesi obsahujúce polyhalogénové zlúčeniny ako materiály citlivé na svetlo (na fotopolymerizovateľné alebo fotosieťované zmesi G03F 7/028, 7/038) [5]
1/295	... Urýchľovače vyvolávania [5]	1/685	.	Zmesi obsahujúce spirokondenzované zlúčeniny alebo ich deriváty ako materiály citlivé na svetlo [5]
1/30	... Tvrdivá	1/695	.	Zmesi obsahujúce azidy ako materiály citlivé na svetlo (fotopolymerizovateľné alebo fotosieťované zmesi G03F 7/008) [5]
1/31	... Zmäkčovadlá [2]	1/705	.	Zmesi obsahujúce chalkogenidy, kovy alebo ich zliatiny ako materiály citlivé na svetlo, napr. fotodopné systémy (použité ako fotorezistory G03F 7/004) [5]
1/32	... Matovacie prostriedky	1/72	.	Zmesi citlivé na svetlo nezahrnuté v skupinách 1/005 až 1/705 [5]
1/33	... Prostriedky na zlepšenie čistoty [2]	1/73	..	obsahujúce organické zlúčeniny [5]
1/34	... Prostriedky na zamedzenie závojov; Stabilizátory; Činidlá inhibujúce ústup latentného obrazu [5]	1/74	.	Nanášanie zmesí citlivých na svetlo na podklady; Spôsoby ich sušenia (1/494 má prednosť); Nanášacie spôsoby, zariadenia a stroje na fotomechanickú tlač G03F 7/16) [2,5]
1/35	... Prostriedky proti hnednutiu, t. j. prostriedky proti bronzovaniu; Tónovače [2]	1/76	.	Materiály citlivé na svetlo charakterizované podkladom alebo pomocnými vrstvami
1/36	... Desenzibilizátory (priame pozitívne emulzie 1/485)			
1/37	... Protihnilobné prostriedky [2]			

- 1/765 .. charakterizované tvarom podkladu, napr. usporiadaním dierovania alebo zúbkovania [5]
- 1/77 .. kde je podkladom kov [5]
- 1/775 .. kde je podkladom papier [5]
- 1/795 .. kde podklad je tvorený makromolekulárnymi látkami (1/775 má prednosť) [5]
- 1/805 .. charakterizované stripovacými vrstvami alebo stripovacými prostriedkami [5]
- 1/81 .. charakterizované protizvinovacými prostriedkami [5]
- 1/815 .. charakterizované prostriedkami na filtráciu alebo absorpciu ultrafialového svetla, napr. optické bieliace činidlá (na fototlač 5/08; na zosilnenie röntgenových obrazov 5/16) [5]
- 1/825 .. charakterizované prostriedkami na odrážanie lúčov alebo prostriedkami na filtráciu viditeľného svetla, napr. náter proti rádiácii [5]
- 1/83 ... Organické farbivá na ne [5]
- 1/85 .. charakterizované antistatickými prísadami alebo povlakmi [5]
- 1/89 ... Makromolekulárne látky na ne [5]
- 1/91 .. charakterizované spodnými vrstvami alebo podkladovými prostriedkami [5]
- 1/95 .. preukazujúce nepriehľadnosť alebo schopnosť zápisu, napr. s inertnými aditívami v podobe častíc (1/775 má prednosť) [5]
- 3/00 Balenie filmov prispôbené na vloženie do snímacích prístrojov, napr. zvitkové filmy, filmpaky (film-packs); Obalové materiály na dosky citlivé na svetlo, filmy alebo papiere, napr. materiály, na ktorých boli použité špeciálne farby, tlačové farby, lepidlá (obalové materiály všeobecne B65D)**
- 3/02 . Zvitkové filmy s papierovými pásmi
- 5/00 Fotografické postupy alebo činidlá na ne; Regenerácia použitých činidiel** (postupy na farebnú fotografiu 7/00; postupy na difúziu pretlač 8/00; stereofotografické postupy 9/00; fotomechanické postupy G03F) [4,5]
- 5/02 . Senzitometrické postupy, napr. stanovenie citlivosti, farebnej citlivosti, gradácie, zrnitosti, hustoty; Zhotovovanie senzitometrických klinov
- 5/04 . Fotoграфovanie
- 5/08 . Fototlač (5/18 má prednosť); Postupy alebo prostriedky na ochranu fototlače [3,5]
- 5/12 . Kinematografické prostriedky na zhotovovanie obrazu alebo kopírovanie
- 5/16 . röntgenová fotografia, fotoграфovanie pomocou ultrafialových alebo infračervených lúčov
- 5/18 . Spôsoby diazotypie, napr. vyvolávaním tepla alebo činidlá na ne [3,5]
- 5/22 . Priame chrómanové postupy, t. j. bez predchádzajúceho použitia striebra na vytvorenie obrazu alebo činidla na ne [5]
- 5/26 . Postupy používajúce materiály citlivé na svetlo obsahujúce striebornú soľ (fyzikálne vyvolávanie 5/58)
- 5/28 .. Spracovanie kinematografických filmov [5]
- 5/29 .. Postupy vyvolávania alebo činidlá na ne (5/38, 5/50 majú prednosť) [5]
- 5/30 ... Vývojky
- 5/305 ... Aditíva iné ako vývojky [5]
- 5/31 ... Regenerácia; Regenerátory [5]
- 5/315 ... Tanínová vývojka [5]
- 5/32 .. Latenzifikácia; Zníženie citlivosti [5]
- 5/38 .. Ustáľovanie; Vyvolávanie pri ustáľovaní; Vytvrdzovanie pri ustáľovaní (bielenie pri ustáľovaní 5/40) [5]
- 5/395 .. Regenerácia fotografických činidiel iných ako vývojok; Regenerátory na ne [4,5]
- 5/40 .. Chemická premena vyvolaných obrazov (5/50 má prednosť) [5]
- 5/50 .. Inverzné vyvolávanie; Kontaktné postupy (5/315, 8/00 majú prednosť) [5]
- 5/56 . Postupy používajúce zmesi citlivé na svetlo zahrnuté v skupinách 1/64 až 1/72 alebo činidlá na ne (5/58 má prednosť) [5]
- 5/58 . Postupy na získavanie kovových obrazov pokovovaním zrážaním pár alebo fyzikálnym vyvolávaním (obrazy získané fotomechanickými prostriedkami, napr. leptaním G03F) [5]
- 5/60 . Postupy na získanie bublinatých štruktúr [5]
- 7/00 Postupy alebo činidlá na farebnú fotografiu; regenerácia použitých činidiel; Materiály citlivé na svetlo na postupy farebnej fotografie** (postupy na difúziu pretlač 8/00) [4,5]
- 7/02 . Priame vybieľovacie postupy; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/04 . Prídavné postupy používajúce farebné filtre; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/14 . Prídavné postupy používajúce šošovkové mriežky; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/18 . Postupy na úpravu farebného obrazu pri subtraktívnej farebnej fotografii (s použitím látok na viazanie farieb 7/333) [5]
- 7/20 . Subtraktívne farebné postupy používajúce rôzne citlivé filmy, každý s povlakom na svojom vlastnom základe, napr. dvojfilmy, trojfilmy [5]
- 7/22 . Subtraktívne kinematografické postupy; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov
- 7/26 . Emulzie halogenidu striebra na subtraktívne farebné postupy (7/28 až 7/30 majú prednosť) [5]
- 7/28 . Postupy na bielenie strieborných farbív; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/30 . Farebné postupy používajúce látky na viazanie farieb; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]
- 7/305 .. Látky uvoľňujúce fotograficky aktívne činidlá, napr. kopulátory uvoľňujúce inhibíciu vyvolávania (7/388 má prednosť) [5]
- 7/32 .. Látky na viazanie farieb (7/305, 7/388 majú prednosť) [5]
- 7/327 ... Makromolekulárne látky na viazanie [5]
- 7/333 ... Farebné látky na viazanie, napr. na opravu farebného obrazu [5]
- 7/34 ... Kopulačné látky obsahujúce fenoly (7/327, 7/333 majú prednosť) [5]
- 7/36 ... Kopulačné látky obsahujúce zlúčeniny s aktívnymi metylénovými skupinami (7/327, 7/333 majú prednosť) [5]
- 7/38 v kruhoch [5]
- 7/388 .. postupy na začlenenie do emulzie látok uvoľňujúcich fotograficky aktívne činidlá alebo látky na viazanie farieb; Rozpúšťadlá na ne [5]
- 7/392 .. Prísady (7/305, 7/32 majú prednosť) [5]
- 7/396 ... Makromolekulárne prísady [5]
- 7/407 .. Postupy vyvolávania alebo činidlá na ne [5]
- 7/413 ... Vývojky [5]

7/42	.. Ustaľovanie bielenia alebo číniďlá na to [3]	8/32	. Postupy vyvolávania alebo číniďlá na ne (8/18 má prednosť) [5]
7/44	.. Regenerácia; Regenerátory (7/42 má prednosť) [5]	8/40	.. Vyvolávanie teplom [5]
7/46	. Subtraktívne farebné postupy nezahrnuté v skupine 7/26; Materiály na ne; Príprava alebo spracovanie takýchto materiálov [5]	9/00	Stereofotografické alebo podobné postupy
8/00	Postupy pre difúzne preťače alebo číniďlá na ňu; Materiály citlivé na svetlo na takéto postupy [5]	11/00	Pomocné postupy na fotografovanie (charakterizované používaným prístrojom G03D 15/00)
8/02	. Materiály citlivé na svetlo charakterizované vrstvou tvoriacou obraz [5]	11/12	. Odstraňovanie alebo prenos nepoškodených fotografických vrstiev

G03D ZARIADENIA NA VYVOLÁVANIE EXPONOVANÝCH FOTOGRAFICKÝCH MATERIÁLOV;
(zariadenia špeciálne upravené na fotochemickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov G03F); **PRÍSLUŠENSTVO TÝCHTO ZARIADENÍ** (fotosenzitívne materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické metódy alebo zariadenia G03G)

Všeobecná schéma

PRÍSTROJE NA SPRACOVANIE EXPONOVANÉHO MATERIÁLU	Ostatné prístroje a príslušenstvo	13/00
Mokrý; plynový; difúzne spracovacie zariadenia	PRÍSTROJE NA ĎALŠIU ÚPRAVU VYVOLANÉHO MATERIÁLU	15/00
Zariadenia na inverzný proces	TMAVÉ KOMORY	17/00

3/00	Zariadenia na mokrý spracovanie s ponorením materiálu do kúpeľa; Pracie zariadenia, pri ktorých dochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa (9/00, 11/00 majú prednosť)	9/00	Zariadenia na difúzne vyvolávanie
3/02	. Súčasť obehu kvapalín	11/00	Prístroje na inverzné vyvolávanie
3/06	.. Prívod kvapalín; Obeh kvapalín mimo vývojnic	13/00	Zariadenia na spracovanie inými spôsobmi alebo ich príslušenstvo, neuvedené v skupinách 3/00 až 11/00
3/08	. s postupným mechanickým pohybom osvitnutého materiálu	13/02	. Nádoby; Držiaky
3/13	.. na dlhé snímky alebo filmy v tvare pruhov, napr. vedené valčekovým zariadením [2]	15/00	Zariadenia na ďalšiu úpravu vyvolaného materiálu
3/16	. Spracovanie osvitnutého materiálu v pôvodnom obale	15/02	. Sušenie; Leštenie (kombinované s vyvolávacím zariadením 3/00 až 13/00; sušenie všeobecne F26B)
5/00	Zariadenia na mokrý proces, pri ktorom dochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa; Pracie zariadenia, pri ktorých nedochádza k ponoreniu materiálu do kúpeľa (9/00, 11/00 majú prednosť; použitie kvapalín všeobecne B05)	15/04	. Rezanie; Zlepovanie
7/00	Zariadenia na vyvolávanie plynom	17/00	Zariadenia tmavej komory, neuvedené v predchádzajúcich skupinách; Prenosné tmavé komory

G03F FOTOMECHANICKÁ VÝROBA DEKORATÍVNE UPRAVENÝCH ALEBO VZOROVANÝCH POVRCHOV, NAPR. NA TLAČ, NA VÝROBU POLOVODIČOVÝCH PRVKOV; MATERIÁLY NA TENTO ÚČEL; ZARIADENIA ŠPECIÁLNE UPRAVENÉ NA TENTO ÚČEL (fotosádzacie prístroje B41B; zloženie fotocitlivých vrstiev, fotografické procesy G03C; elektrografia, citlivé vrstvy alebo procesy na ňu G03G)

Poznámka

V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:

- „citlivý na svetlo“ neznamená len citlivosť na elektromagnetické žiarenie, ale tiež na korpuskulárne žiarenie;
- „zmesi citlivé na svetlo“ zahŕňajú látky citlivé na svetlo, napr. chinodiazidy, a ak sú vhodné, spojivá alebo aditíva;
- „materiály citlivé na svetlo“ zahŕňajú zmesi citlivé na svetlo, napr. fotorezistory, ich nesúce bázy, a ak sú vhodné, pomocné vrstvy. [5]

1/00	Príprava originálov na fotomechanickú výrobu dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov (fotomechanické postupy všeobecne 7/00) [5]	7/029	....	Anorganické zlúčeniny; Oniové zlúčeniny; Organické zlúčeniny, ktoré majú iné heteroatómy ako kyslík, dusík alebo síru [5]
1/02	. fotografickým spôsobom na výrobu originálov s naznačeným reliéfom	7/031	....	Organické zlúčeniny nezahnuté v skupine 7/029 [5]
1/04	. montážou čiastkových prvkov	7/032	...	so spojivami [5]
1/06	. z tlačových prvkov [5]	7/033	....	kde sú spojivami polyméry získané reakciami prebiehajúcimi na nenасыtených väzbách uhlík-uhlík, napr. vinylové polyméry [5]
1/08	. Originály, ktoré majú anorganické obrazové vrstvy, napr. chromované farebné filtre (1/12 má prednosť) [5]	7/038	..	Makromolekulárne zlúčeniny, ktoré sú nerozpustné alebo rôzne zmáčateľné (7/075 má prednosť; makromolekulárne azidy 7/008; makromolekulárne diazoniové zlúčeniny 7/016) [5]
1/10	. exponovaním a vymývaním pigmentových alebo farebných organických vrstiev; farbením makromolekulárných vzoriek [5]	7/039	..	Makromolekulárne zlúčeniny, ktoré sú fotodegradovateľné, napr. pozitívne elektrónové rezistory (7/075 má prednosť; makromolekulárne chinóndiazidy 7/023) [5]
1/12	. exponovaním materiálov citlivých na svetlo obsahujúcich halogenid striebra alebo materiálov citlivých na svetlo diazoniového typu [5]	7/04	..	Chrómany (7/075 má prednosť) [5]
1/14	. Originály charakterizované konštrukčnými prvkami, napr. podkladmi, krycimi vrstvami, blanovitými krúžkami [5]	7/06	..	Strieborné soli (7/075 má prednosť) [5]
1/16	. Originály so štrbinami, napr. na korpuskulárnu litografiu [5]	7/07	...	použitie na pretlač [5]
3/00	Farebné výťažky; Korekcia tónových hodnôt (fotokopírovacie prístroje všeobecne G03B)	7/075	..	Zlúčeniny obsahujúce kremík [5]
3/10	. Meranie farebných alebo tónových hodnôt negatívnych alebo pozitívnych výťažkov	7/085	..	Zmesi citlivé na svetlo charakterizované nemakromolekulárnymi aditívami urýchľujúce priľnavosť (7/075 má prednosť) [5]
5/00	Sieťovanie; Siete	7/09	..	charakterizované konštrukčnými detailmi, napr. podkladmi, pomocnými vrstvami (podklady na tlačové dosky všeobecne B41N) [5]
7/00	Fotomechanická, napr. fotolitografická výroba dekoratívne upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. tlačené povrchy; Materiály na tieto účely, napr. zahŕňajúce fotorezistory; Zariadenia špeciálne upravené na tieto účely (použitie fotorezistorových štruktúr na zvláštne výrobné postupy, pozrite príslušné zodpovedajúce miesta, napr. B44C, H01L, napr. H01L 21/00, H05K) [3,5]	7/095	...	ktoré majú viac ako jednu vrstvu citlivú na svetlo (7/075 má prednosť) [5]
7/004	. Materiály citlivé na svetlo (7/12, 7/14 majú prednosť) [5]	7/11	...	ktoré majú krycie vrstvy alebo medzivrstvy, napr. spodné vrstvy [5]
7/008	.. Azidy (7/075 má prednosť) [5]	7/12	.	Výroba sieťotlačových foriem alebo podobných foriem, napr. šablón
7/016	.. Diazoniové soli alebo zlúčeniny (7/075 má prednosť) [5]	7/14	.	Výroba foriem na svetlotlač
7/022	.. Chinóndiazidy (7/075 má prednosť) [5]	7/16	.	Povliekanie; Zariadenia na tento účel (nanášanie povlakov na základné materiály všeobecne B05; nanášanie svetlocitlivých zmesí na fotografické účely G03C 1/74)
7/023	... Makromolekulárne chinóndiazidy; Makromolekulárne aditíva, napr. spojivá [5]	7/18	..	Povliekanie oblých tlačových foriem
7/025	.. Nemakromolekulárne fotopolymeroateľné zlúčeniny, ktoré majú trojitú väzbu uhlík-uhlík, napr. etylenické zlúčeniny (7/075 má prednosť) [5]	7/20	.	Exponovanie; Zariadenia na tento účel (fotografické kopírovacie prístroje na výrobu kópií G03B 27/00) [4]
7/027	.. Nemolekulárne fotopolymeroateľné zlúčeniny, ktoré majú dvojité väzby uhlík-uhlík, napr. etylenické zlúčeniny (7/075 má prednosť) [5]	7/207	..	Prostriedky na zaostrovanie, napr. automaticky (kombinácia polohovania a zaostrovania 9/02; systémy na automatické vytváranie zaostrovacích signálov všeobecne G02B 7/28; prostriedky na automatické zaostrovanie projekčných reprodukčných prístrojov G03B 27/34) [4]
7/028	... s látkami zvyšujúcimi citlivosť na svetlo, napr. fotoiniciátory [5]	7/213	..	Exponovanie s rovnakým rozložením svetla v rôznych polohách rovnakého povrchu súčasne (7/207 má prednosť) [4]

7/22	.. Exponovanie s rovnakým rozložením svetla v rôznych polohách rovnakého povrchu postupne (7/207 má prednosť) [4]	7/38	.. Spracovanie pred odstraňovaním obrazov, napr. predbežné vypaľovanie [5]
7/24	.. Oblé povrchy	7/40	.. Spracovanie po odstraňovaní obrazov, napr. vypaľovanie [5]
7/26	.. Spracovanie materiálov citlivých na svetlo; Zariadenia na tento účel (7/12 až 7/24 majú prednosť) [3,5]	7/42	.. Stripovanie alebo čímidlá na tento účel [5]
7/28	.. na získanie práškových obrazov (3/10 má prednosť) [5]	9/00	Registrácia a uloženie originálov, masiek, rámciekov, fotografických dosiek alebo upravených alebo vzorovaných povrchov, napr. automaticky (7/22 má prednosť; príprava fotografických masiek 1/00; fotografické kopírovacie prístroje G03B 27/00) [4]
7/30	.. Odstraňovanie obrazov použitím tekutých prostriedkov [5]	9/02	.. kombinované s prostriedkami na automatické zaostrovanie (automatické zaostrovanie všeobecne G02B 7/09; systémy na automatické generovanie zaostrovacích signálov všeobecne G02B 7/28) [4]
7/32	... Tekuté zmesi, napr. vývojky [5]		
7/34	.. Odstraňovanie obrazov selektívnym prenosom, napr. odstránením vrstvy [5]		
7/36	.. Odstraňovanie obrazov nezahnuté v skupinách 7/30 až 7/34, napr. použitím toku plynov, plazmy [5]		

G03G ELEKTROGRAFIA; ELEKTROFOTOGRAFIA; MAGNETOGRAFIA (uloženie informácií založené na relatívnom pohybe nosiča záznamu vzhľadom na zariadenie na prenos G11B; statické pamäte so zariadením na záznam alebo čítanie informácie G11C; zápis televíznych signálov H04N 5/76)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - zhotovenie trvalých priamo viditeľných obrazov podľa originálu prostredníctvom rozloženia elektrickej alebo magnetickej veličiny tvoriacej obraz, ako nábojového obrazu, elektricky vodivého obrazu alebo magnetického obrazu;
 - zhotovenie trvalých priamo viditeľných obrazov používajúce medziľahlú obrazovú distribúciu elektrickej alebo magnetickej kvantity, pokiaľ originál a spôsob vytvárania medziľahlej distribúcie nie sú relevantné.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - použitie elektrických signálov na prenos obrazovej informácie od originálu k reprodukcii, napr. obrazová telegrafia je uvedená v podtriede H04N;
 - zhotovenie obrazov tepelným pôsobením bez použitia elektrostatického alebo magnetického obrazu je uvedené v skupine B41M 5/00;
 - zhotovenie tlače prenosom farby z tlačovej formy na potlačovaný povrch bez fyzického dotyku pomocou sily elektrostatického poľa je uvedené v B41M;
 - selektívne mechanizmy na tlačenie charakterizované selektívnym napájaním elektrickým prúdom alebo selektívnym použitím magnetizmu alebo žiarenia na tlačový materiál alebo tlačový prenosový materiál, ktoré sú zahrnuté v skupinách B41J 2/385, 2/435. [5]

Všeobecná schéma

ZÁZNAM ORIGINÁLOV, ČLENY		S použitím deformácie	
A MATERIÁLY	5/00, 7/00, 9/00	termoplastických vrstiev	16/00
ELEKTROGRAFICKÉ SPÔSOBY A PRÍSTROJE		SPÔSOBY A PRÍSTROJE POUŽÍVAJÚCE	
S použitím nábojového obrazu	13/00, 15/00	MAGNETICKÉ OBRAZY	19/00
S použitím iného obrazu ako nábojového	17/00	DETAILY INDE NEUVEDENÉ	8/00, 11/00, 21/00

5/00	Záznamové členy na záznam originálu expozíciou, napr. svetlom, teplom, elektrónmi; Ich výroba; Výber materiálu na takúto výrobu (záznamové povrchy na meracie prístroje G01D 15/00; fotocitlivé materiály na fotografické účely G03C)	5/04	.. Fotovodivé vrstvy; Vrstvy vytvárajúce náboj alebo vrstvy, ktoré náboj prenášajú; Prísady pre tento účel; Spojivá na tento účel [2,5]
5/02	.. Vrstvy prijímajúce náboj (5/153 má prednosť)	5/043	... Fotovodivé vrstvy charakterizované tým, že majú dve alebo viac vrstiev, alebo charakterizované svojou zloženou štruktúrou [5]
5/026	.. Vrstvy, v ktorých počas expozície prebieha chemická reakcia, pričom sa vo vrstvách vytvára elektricky vodivý obraz, napr. na chemickú xerografiu [2]	5/05	... Organické spojivá; Spôsoby nanášania fotovodivej vrstvy na podklad; Inertné prísady na použitie vo fotovodivých vrstvách [2]
5/028	.. Vrstvy, v ktorých sa vytvára účinkom tepla elektricky vodivý obraz, napr. na termoxerografiu [2]	5/06	... charakterizované organickým fotovodivým materiálom
		5/07	... Polymerické fotovodivé materiály [2]

- 5/08 ... charakterizované anorganickým fotovodivým materiálom [2,5]
- 5/082 a nezačlenené v spojive, napr. spotrebované vo vákuu [2]
- 5/085 a začlenené v anorganickom spojive, napr. sklovité vrstvy [2]
- 5/087 a začlenené v organickom spojive [2]
- 5/10 . Podklady vrstiev záznamových materiálov alebo iných vrstiev
- 5/12 . Záznamové materiály na spôsoby zhotovenia viacfarebných obrazov [2]
- 5/14 . Inertné medzivrstvy alebo krycie vrstvy záznamových materiálov (5/04 má prednosť) [2,5]
- 5/147 .. Krycie vrstvy [5]
- 5/153 . Vrstvy, ktoré prijímajú náboj kombinovaný s inými foto- alebo termosenzitívnymi vrstvami, nie však s fotovodivými vrstvami, napr. vrstvy striebornej soli [5]
- 5/16 . Vrstvy na záznamy zmenou magnetických vlastností, napr. na zápis Curieho bodu [3]
- 7/00 Výber materiálov na použitie na členy na uloženie obrazu, t. j. na inverziu fyzikálnym kontaktom; Ich výroba (fotocitlivé materiály na fotografické účely G03C)**
- 8/00 Krycie vrstvy na hotové reprodukcie, napr. na ochranu, na popisovanie [2]**
- 9/00 Vývojky [5]**
- 9/08 . s tónovacími časťami [2]
- Poznámka**
- V skupinách 9/083 až 9/12, ak nie uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- 9/083 .. Magnetické tónovacie častice [5]
- 9/087 .. Spojivá tónovacích častíc [5]
- 9/09 .. Farbivá tónovacích častíc [5]
- 9/093 .. Tónovacie častice v puzdre [5]
- 9/097 .. Plastifikátory; Činidlá kontrolujúce náboj [5]
- 9/10 .. charakterizované nosnými časticami [2,5]
- 9/107 ... ktoré majú magnetické zložky [5]
- 9/113 ... ktoré majú povlaky aplikované na ne [5]
- 9/12 .. v kvapalnej vývojke [2]
- 11/00 Ustáľovače, výber látok na ne**
- 13/00 Elektrofotografické postupy používajúce nábojový obraz (15/00, 16/00, 17/00 majú prednosť) [2,5]**
- 13/01 . na viacfarebné kópie
- 13/06 . Vyvolávanie
- 13/14 . Prenos obrazu na druhú položku
- 13/26 . na zhotovovanie tlačových foriem na nexerografické spôsoby tlače [2]
- 13/28 .. Formy na tlač z plochy [2]
- 15/00 Prístroje na elektrofotografické postupy používajúce nábojový obraz (16/00, 17/00 majú prednosť) [2,5]**
- Poznámka**
- Táto skupina sa týka tiež spôsobov, ak sú charakterizované použitím prístrojov, ktoré sa môžu zatídiť do tejto skupiny.
- 15/01 . na zhotovovanie viacfarebných kópii [2]
- 15/02 . na rovnomerné nabitie, napr. scitlivenie; Zariadenia na korónové vybíjanie (15/14 má prednosť) [6]
- 15/04 . na exponovanie, t. j. obrazovú expozíciu optickou projekciou pôvodného obrazu na fotovodivý záznamový materiál [6]
- 15/041 .. s premenlivým zväčšovaním [6]
- 15/043 .. s prostriedkami na riadenie osvetlenia alebo expozície (15/041 má prednosť) [6]
- 15/045 .. s prostriedkami na nabíjanie alebo vybíjanie rozdielnych dávok nábojového obrazu na záznamový materiál, napr. na kontrastovanie alebo vybíjanie neobrazových plôch (15/36, 21/06 majú prednosť) [6]
- 15/05 . na obrazové nabíjanie, napr. fotovodivé regulačné tienenie, opticky aktívované nabíjacie prostriedky (nabíjacie prostriedky riadené elektrickými obrazovými signálmi B41J) [6]
- 15/054 . použitie röntgenových lúčov, napr. elektrorádiografia [6]
- 15/056 . použitie vnútornej polarizácie [2,6]
- 15/06 . na vyvolanie
- 15/08 .. použitím pevnej vývojky, napr. práškovej
- 15/09 ... použitím magnetickej kefy [2]
- 15/095 ... Odstraňovanie prebytkov pevnej vývojky [6]
- 15/10 .. použitím kvapalnej vývojky
- 15/11 ... Odstraňovanie prebytkov kvapalnej vývojky, napr. ohrevom [6]
- 15/14 . na prenos obrazu na druhú zložku
- 15/16 .. obrazu tvoreného tónovačom, napr. práškového obrazu
- 15/18 .. nábojového obrazu
- 15/20 . Ustáľovanie, napr. použitím ohrevu
- 15/36 . Editácia, t. j. výroba zložených obrazov kopírovaním jedného alebo viacerých pôvodných obrazov alebo ich častí [6]
- 16/00 Elektrografické postupy využívajúce deformáciu termoplastickej vrstvy (vrstvy na povrchovú deformáciu obrazu 5/02); Prístroje na ne [2,6]**
- 17/00 Elektrografické postupy používajúce iné nábojové obrazy, napr. elektrovodivé; Spôsoby zahŕňajúce migrácie, napr. fotoelektroforéza, fotoelektrosolografia; Spôsoby zahŕňajúce selektívny prenos, napr. elektrofotoadhezívne spôsoby; Prístroje na tieto jednotlivé spôsoby [5]**
- 19/00 Postupy s použitím magnetického obrazu; Prístroje na tento účel**
- 21/00 Zariadenia neuvedené v skupinách 13/00 až 19/00, napr. čistenie, odstraňovanie zvyškového náboja [2]**
- 21/02 . Počítanie počtu kópii; fakturácia [6]
- 21/04 . Zábrana tvorby kópii z originálu [6]
- 21/06 . Odstránenie zvyškového náboja z obnoviteľných zobrazujúcich členov [6]
- 21/10 . Zber alebo recirkulácia odpadovej vývojky [6]
- 21/12 .. odpadové nádoby na toner [6]
- 21/14 . Elektronické čítanie [6]
- 21/16 . Mechanické prostriedky na uľahčenie údržby prístrojov, napr. modulové usporiadanie [6]
- 21/18 .. použitie kaziet (zásobníkov) na spracovanie [6]
- 21/20 . Riadenie vlhkosti alebo teploty [6]

G03H HOLOGRAFICKÉ POSTUPY ALEBO ZARIADENIA (hologramy, napr. bodové hologramy používané ako bežné optické prvky G02B 5/32; docielenie stereoskopického alebo iného trojrozmerného účinku G02B 27/22; systémy difrakčných mriežok G02B 27/42; šlirové optické systémy s Moireho obrazcami (prúžkami) G02B 27/60; optické logické prvky G02F 3/00; stereofotografia G03B 35/00; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; zariadenia na spracovanie exponovaných fotografických materiálov G03D; analógové počítače, ktoré vykonávajú matematické operácie pomocou optických prvkov G06E 3/00; overovanie žiarením utajovaných informácií získaných hologramami alebo difrakčnými mriežkami G06K 19/14; holografická pamäť G11B 7/00, G11C 13/04) [2]

Poznámka

V tejto podtriede sú obsiahnuté prostriedky na zhotovenie záznamu informácie o fáze alebo amplitúde čela vlny, ktoré môžu slúžiť na rekonštrukciu počiatočného čela vlny zo záznamu, ktorý obsahuje informáciu o fáze alebo amplitúde čela vlny. [2]

<p>1/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce viditeľné svetlo, infračervené alebo ultrafialové žiarenie na zhotovovanie hologramov alebo vytváranie obrazov z hologramov; Ich špecifické súčasti [2]</p> <p>1/02 . Detaily [2]</p> <p>1/04 . Postupy alebo zariadenia na zhotovovanie hologramov (1/26 má prednosť) [2]</p> <p>1/08 .. Syntetické zhotovovanie hologramov (použitím elektrických číslicových počítačov G06F, T) [2]</p> <p>1/18 .. Zvláštne spracovanie holografických záznamových nosičov, napr. na získanie lizovaných hologramov [2]</p> <p>1/20 .. Kopírovanie hologramov holografickými prostriedkami [2]</p>	<p>1/26 . Postupy alebo zariadenia usporiadané špeciálne na zhotovenie niekoľkonásobných hologramov alebo na získanie obrazov z nich, napr. viacfarebná technika [2]</p> <p>3/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny na zhotovenie hologramov; Spôsoby alebo zariadenia na získanie obrazov z nich (1/00 má prednosť) [2]</p> <p>5/00 Holografické postupy alebo zariadenia používajúce iné elektromagnetické vlny alebo subatómové čiastočky ako tie, ktoré sú uvedené v skupinách 1/00 alebo 3/00 na zhotovenie hologramov; Spôsoby alebo zariadenia na získanie optických obrazov z nich (1/22 má prednosť; konštrukcia elektrónového mikroskopu H01J 37/26) [2]</p>
--	---

G04 HODINÁRSTVO

G04B MECHANICKY NAŤAHOVANÉ HODINY ALEBO HODINKY; MECHANICKÉ ČASTI HODÍN ALEBO HODINIEK VŠEOBECNE; HODINY URČUJÚCE ČAS PODEĽA POLOHY SLNKA, Mesiaca ALEBO HVIEZD (mechanizmy poháňané pružinou alebo závažím všeobecne F03G; elektromechanické hodiny alebo hodinky G04C; elektromechanické hodiny s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami na riadenie vo vopred zvolenom časovom okamihu alebo po stanovenom časovom intervale G04C 23/00; hodiny alebo hodinky so stopovacím zariadením G04F 7/08; konštrukčné detaily alebo puzdrá špeciálne upravené na elektronické súčiastky bez pohybujúcich sa častí G04G 17/00)

Poznámka

Táto podtrieda obsahuje mechanický pohon kalendárových hodín alebo kalendárov riadených hodinovým strojom a mechanickú časť týchto hodín alebo kalendárov.

Všeobecná schéma

POHONNÉ ÚSTROJENSTVO	1/00	ÚSTROJENSTVO NA NASTAVENIE ČASU	27/00
NAŤAHOVANIE		RÁMY; LOŽISKÁ; TVARY	29/00; 31/00; 33/00
Bežné; samočinné; kombinované	3/00; 5/00; 7/00	KRYTY HODÍN	
Kontrola; stupeň naťahovania	9/00; 11/00	Puzdrá; krištáľové sklíčka, zatavené sklíčka;	
POHYB HODÍN		iné ochranné prostriedky	37/00; 39/00; 41/00, 43/00
Krokové ústrojenstvo; stabilizátor frekvencie;		HODINY ZVLÁŠTNEHO	
prevody na nastavenie frekvencie; ich		VYHODNOTENIA	45/00, 47/00, 49/00
nastavovanie	15/00; 17/00; 18/00; 13/00; 35/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
ÚSTROJENSTVO UKAZUJÚCE		V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
ČAS	19/00, 21/00, 23/00, 25/00		

Pohonné ústrojenstvo

1/00 Pohonné ústrojenstvo

Naťahovanie

3/00 Bežné ručné naťahovanie alebo mechanické naťahovanie strojov; Súčasné naťahovanie väčšieho počtu hnacích pier alebo závaží

5/00 Samočinné naťahovanie

7/00 Kombinácia bežného a samočinného naťahovania

9/00 Kontrola stavu natiahnutia, napr. indikácia stupňa natiahnutia

11/00 Západkové ústrojenstvo; Blokovacie ústrojenstvo; Spojky

13/00 Ozubené prevody

15/00 Krokové ústrojenstvo (elektrické a magnetické spôsoby na premenu kývavého pohybu na otáčavý v elektromechanických meračoch času G04C 5/00)

17/00 Mechanizmy na stabilizáciu frekvencie [3]

18/00 Mechanizmus na nastavenie frekvencie [3]

Ústrojenstvo ukazujúce čas

19/00 Ústrojenstvo s vizuálnymi prostriedkami (s elektrickými žiarovkami G04C 17/00; ústrojenstvo ukazujúce čas všeobecne G09)

19/06 . Číselníky (na hodiny bez mechanického alebo elektrického ústrojenstva 49/00)

19/30 . Osvetľovanie číselníkov alebo ručičiek

21/00 Udávanie času akustickými prostriedkami (vo vopred stanovenom čase 23/00; elektroakustickými prostriedkami G04C 21/00; hudobné nástroje G10)

23/00 Usporiadania na vyvolanie akustických signálov vo vopred stanovenom čase (metronómy G04F 5/00; elektricky spúšťané alarmy G04C 21/00; hudobné nástroje G10)

25/00 Ukazovanie času inými alebo tiež kombinovanými prostriedkami (elektrické alebo elektromechanické ukazovacie ústrojenstvo G04C)

27/00 Mechanické zariadenia na nastavenie prostriedkov udávajúcich čas

Rámy, podpory alebo vzájomné usporiadanie súčastí hodinového stroja, tzv. „kalibre“

29/00 Rámy

31/00 Ložiská; Ihlové ložiská alebo ložiská na ihlové hriadele; Čapové ložiská; Súčasti ložísk (ložiská všeobecne F16C)

- 33/00 Tvary
- 35/00 Nastavovanie súkolesia, napr. nastavovanie vôle osí, hĺbky záberu koliesok

Ochrana hodinového stroja pred poškodením zvonku

- 37/00 Puzdrá (kryty alebo chrániče na hodinky A45C 11/00; hodinky kombinované so zásobníkmi kozmetického púdra A45D 33/00)
- 37/14 Zariadenia na zavesenie, pripevnenie alebo postavenie hodín, ak sú súčasťou puzdra hodín (remienky na náramkové hodinky, prostriedky na ich upevnenie A44C 5/00)
- 39/00 Hodinové sklíčka; Pripevnenie; Utesnenie hodinových sklíčok
- 41/00 Zariadenia na zaistenie alebo držanie kyvadiel, gongových paličiek a pod. na použitie počas transportu
- 43/00 Ochrana hodinových strojčekov obalmi alebo inými prostriedkami proti vonkajším vplyvom, napr. magnetickému poľu

Hodiny zvláštneho vyhotovenia

- 45/00 Hodiny, ktorých ukazovacie zariadenie alebo puzdrá vyvolávajú zvláštny účinok, napr. estetický (ornamentálne vyhotovenie číselníkov 19/06)
- 47/00 Hodiny v spojení s inými predmetmi, ktoré nesúvisia s udávaním času (37/00 má prednosť; písacie alebo rysovacie náčinie so zariadeniami na určovanie času B43K 29/00; kombinácia s usporiadaniami na automobilové zrkadlá B60R 1/12; v spojení s kamerami, projektormi alebo fotografickými prístrojmi G03B 29/00)
- 49/00 Hodiny určujúce čas podľa polohy slnka, mesiaca alebo hviezd
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

G04C ELEKTROMECHANICKÉ HODINY ALEBO HODINKY (mechanické časti hodín alebo hodiniek všeobecne G04B; elektronické časomerače bez pohybujúcich sa častí, elektronické obvody na generovanie časových impulzov G04G)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa elektrické vlastnosti mechanického pohonu hodín alebo hodiniek, tiež elektrické naťahovanie týchto hodín alebo ich vybavenie elektrickými kontaktmi.

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ NAŤAHOVANIE MECHANICKÝCH HODÍN 1/00

POHYB ELEKTROMECHANICKÝCH HODÍN; ELEKTRICKÉ ALEBO MAGNETICKÉ KROKOVANIE 3/00, 5/00

UDÁVANIE ČASU

Opticky; akusticky 17/00, 19/00; 21/00

NASTAVENIE ČASU 9/00

ZDROJE ENERGIE 10/00

SYNCHRONIZÁCIA; SYSTÉM HLAVNÝCH A VEDĽAJŠÍCH HODÍN; HODINY SO SYNCHRÓNNYM MOTOROM 11/00; 13/00; 15/00

HODINY NA RIADENIE VO VOPRED ZVOLENOM ČASOVOM OKAMIHU 23/00

PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

Elektrické naťahovanie mechanických hodín; Samostatné elektrické hodiny alebo hodinky

- 1/00 Elektrické naťahovanie mechanických hodín (mechanické naťahovanie G04B 3/00)
- 3/00 Elektromechanické hodiny alebo hodinky nezávislé od iných zariadení časomeračov, ktorých pohyb je udržiavaný elektrickými prostriedkami
- 5/00 Elektrické alebo magnetické spôsoby premeny kývavého pohybu na otáčavý pohyb v zariadeniach na meranie času, t. j. elektrický alebo magnetický krokový mechanizmus (regulátory 3/00) [3]

- 9/00 Elektricky poháňané zariadenia na nastavenie zariadenia na udávanie času (pri pomocnom hodinovom stroji 13/03; zariadenia na mechanické nastavenie G04B 27/00) [3]

- 10/00 Úpravy elektrických zdrojov na merače času [3]

Elektrické hodinové sústavy; Systémy hlavných a vedľajších hodín; Hodiny so synchrónnym motorom

- 11/00 Synchronizácia samostatne poháňaných hodín
- 13/00 Pohony hodín prostredníctvom hlavných hodín
- 15/00 Hodiny poháňané synchrónnymi motormi

Elektrické udávanie času alebo tvorenie časových signálov

- 17/00 Udávanie času opticky pomocou elektrických prostriedkov (19/00 má prednosť; materiály na tekuté kryštály C09K 19/00; pomocou mechanických prostriedkov G04B 19/00) [3]
- 19/00 Vytváranie optických časových signálov elektrickými prostriedkami vo vopred určených časoch
- 21/00 Vytváranie akustických časových signálov elektrickými prostriedkami

- 23/00 Hodiny s pripojeným alebo vstavaným zariadením, ktoré uvádza do činnosti všetky zariadenia na meranie času vo vopred zvolených okamihoch alebo po vopred zvolených časových intervaloch (ak je zariadenie obmedzené na tvorenie akustických hodinových signálov elektrickými prostriedkami 21/00; mechanické poplachové budíky G04B 23/02; prístroj, ktorý sa dá nastaviť a spustiť na meranie vopred daných intervalov G04F 3/06; časové alebo časovo programované spínače, ktoré automaticky ukončujú činnosť po dokončení programu H01H 43/00)
- 99/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]*

G04D STROJE ALEBO NÁSTROJE ŠPECIÁLNE SKONŠTRUOVANÉ NA ZHOTOVOVANIE ALEBO OBSLUHU HODÍN ALEBO HODINIEK (strojové nástroje všeobecne B23, B24; ručné nástroje všeobecne B25)
Všeobecná schéma

RUČNÉ A STROJOVÉ NÁSTROJE 1/00, 3/00
 PROSTRIEDKY NA MAZANIE 5/00
 MERACIE A SKÚŠACIE PRÍSTROJE 7/00

ZARIADENIA NA ODMAGNETOVANIE 9/00
 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
 V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

- 1/00 Zachytávacie, pridržiavacie alebo nosné zariadenia
- 3/00 Stroje alebo nástroje na opravu a spracovanie hodinárskych materiálov
- 5/00 Olejničky; Špeciálne nádržky na mazivo pre hodinárov

- 7/00 Meracie, počítacie, kalibrovacie alebo regulačné prístroje
- 9/00 Zariadenia na odmagnetovanie (odmagnetovanie všeobecne H01F 13/00)
- 99/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]*

G04F MERANIE ČASOVÝCH INTERVALOV (meranie charakteristických veličín impulzov G01R, napr. G01R 29/02; pri radarových alebo podobných systémoch G01S; maserov H01S 1/00; vytváranie oscilácií H03B; vytváranie a počítanie impulzov, delenie frekvencie H03K; analógové číslicové prevodníky H03M 1/00) [2]
Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- prístroje na meranie vopred určených časových intervalov; [2]
- prístroje na vytváranie intervalov slúžiacich ako časové normály, napr. metronómy; [2]
- prístroje na meranie neznámych časových intervalov, napr. presné systémy na meranie krátkych časov. [2]

Všeobecná schéma

MERANIE VOPRED URČENÝCH ČASOVÝCH INTERVALOV

Vytváranie časových normálov 5/00
 Prístroje bez pohonných mechanizmov;
 prístroje s pohonnými mechanizmami 1/00; 3/00

MERANIE NEZNÁMYCH ČASOVÝCH INTERVALOV

Mechanicky; elektromechanicky;
 elektricky; ostatné 7/00; 8/00; 10/00; 13/00

- 1/00 Prístroje, ktoré môžu byť nastavené a spustené na meranie vopred určených alebo pevne nastaviteľných časových intervalov bez pohonných mechanizmov, napr. hodiny na varenie vajec (časové a programové spínače, ktoré samočinne ukončia svoju činnosť po ukončení programu H01H 43/00)

- 3/00 Prístroje, ktoré môžu byť nastavené a spustené na meranie vopred určených alebo pevne nastaviteľných časových intervalov s pohonnými mechanizmami, napr. dozimeter s hodinovým strojčekom (časové alebo programové spínače, ktoré

	samočinne ukončia svoju činnosť po ukončení programu H01H 43/00)	8/00	Prístroje na meranie neznámych časových intervalov elektromechanickými prostriedkami [2]
5/00	Prístroje na vytváranie vopred určených časových intervalov používaných ako časový normál (vytváranie synchronizačných signálov pre elektrické číslicové počítače G06F 1/04; automatická regulácia frekvencie alebo stabilizácia generátorov všeobecne H03L)	10/00	Prístroje na meranie neznámych časových intervalov elektrickými prostriedkami [2]
		13/00	Prístroje na meranie neznámych časových intervalov prostriedkami, ktoré nie sú uvedené v skupinách 5/00 až 10/00 [2]
7/00	Prístroje na meranie neznámych časových intervalov neelektrickými prostriedkami (13/06 má prednosť) [2]		

G04G ELEKTRONICKÉ MERAČE ČASU [3]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - elektronické zariadenia na meranie času bez pohyblivých súčastí; [3]
 - elektronické obvody na generovanie časových impulzov bez ohľadu na druh použitého zariadenia udávajúceho čas. [3]
- Táto podtrieda nezahŕňa elektronické zariadenia na meranie času s pohyblivými súčastami, ktoré sú obsiahnuté v podtriede G04C. [3]

Všeobecná schéma

GENEROVANIE ČASOVÝCH IMPULZOV	3/00	ZARIADENIA S ČINNOSŤOU VO VOPRED	
NASTAVENIE ČASU;		NASTAVENÝCH ČASOCH	15/00
SYNCHRONIZÁCIA	5/00; 7/00	KONŠTRUKČNÉ DETAILY; PUZDRÁ	17/00
INDIKÁCIA ÚDAJOV ČASU ALEBO DÁTUMU		OBVODY NA NAPÁJANIE ELEKTRICKEJ	
Vizuálne; optickými signálmi;		ENERGIE	19/00
akustickými signálmi	9/00; 11/00; 13/00	INÉ ZARIADENIA	1/00

1/00	Zariadenia nezahrnuté v triedach 3/00 až 19/00 [3,7]	13/00	Generovanie akustických časových signálov [3]
3/00	Vytváranie časových impulzov (budiacie obvody na krokové motory G04C 3/14; vytváranie predvolených časových intervalov na použitie ako časové normály G04F 5/00; technika časových impulzov všeobecne H03K; regulácia, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov všeobecne H03L) [3]	15/00	Merače času obsahujúce zariadenie, ktoré pracuje v predvolených časoch alebo po uplynutí predvoleného časového intervalu (11/00, 13/00 majú prednosť; spomaľovacie obvody impulzov H03K 5/13; elektronické spomaľovacie spínače H03K 17/28; elektronické časovo programovateľné spínače, ktoré automaticky končia svoju funkciu po skončení programu H03K 17/296; programovanie času na záznam televízneho signálu H04N 5/76) [3]
5/00	Nastavenie, t. j. oprava alebo zmena údajov času [3]	17/00	Konštrukčné detaily; Puzdrá [7]
7/00	Synchronizácia [3]	19/00	Obvody na napájanie elektrickou energiou špeciálne prispôbené na použitie v elektronických meračoch času [7]
9/00	Vizuálne spôsoby na údaj času alebo dátumu [3]		
11/00	Generovanie optických signálov vo vopred určených okamihoch [3]		

G05 RIADENIE; REGULÁCIA (špeciálne prispôsobené na jednotlivé oblasti použitia, pozrite zodpovedajúce podtriedy, napr. A62C 37/00, B03B 13/00, B23Q)

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa metódy, systémy a prístroje na riadenie a reguláciu všeobecne.
2. V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité v uvedenom význame:
 - „riadenie“ znamená ovplyvňovanie nejakej premennej veličiny, napr. zmenou jej smeru alebo jej hodnoty (vrátane zmien smerom k nule alebo od nuly), udržiavaním jej konštantnej hodnoty, obmedzovaním rozsahu jej zmien;
 - „regulácia“ znamená udržiavanie premennej veličiny automaticky na žiadanej hodnote alebo v žiadanom rozsahu jej hodnôt. Žiadaná hodnota alebo rozsah môžu byť pevné alebo ručne nastaviteľné, alebo sa môžu meniť s časom podľa vopred určeného „programu“ alebo podľa zmien inej veličiny. Regulácia je určitá forma riadenia;
 - „automatické riadenie“ je často používaný výraz, rovnocenný s výrazom „regulácia“.
3. Venujte pozornosť poznámkam uvedeným za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu „premenná veličina“.

G05B RIADIACE ALEBO REGULÁČNÉ SYSTÉMY VŠEOBECNE; FUNKČNÉ PRVKY TÝCHTO SYSTÉMOV; KONTROLNÉ ALEBO SKÚŠOBNÉ ZARIADENIA NA TIETO SYSTÉMY ALEBO PRVKY (zariadenia na ovládanie tlakom tekutiny alebo systémy pracujúce prostredníctvom tekutiny všeobecne F15B; ventily samé osebe F16K; charakterizované len mechanickými znakmi G05G; snímače, pozrite príslušné podtriedy, napr. G12B, podtriedy od G01, H01; korekčné členy, pozrite príslušné podtriedy, napr. H02K)

Poznámky

1. Táto trieda zahŕňa základné rysy riadiacich systémov alebo prvkov na reguláciu určitých premenných veličín, ktoré sú všeobecne použiteľné.
2. Táto trieda nezahŕňa: [7]
 - a) systémy na riadenie alebo reguláciu neelektrických premenných veličín všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede G05D; [7]
 - b) systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických premenných veličín všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede G05F; [7]
 - c) systémy zvlášť prispôsobené na riadenie špeciálnych strojov alebo zariadení zahrnutých v jednej z ostatných podtried, ktoré sa zatriedujú v príslušnej podtriede pre takéto stroje alebo zariadenia za predpokladu, že jestvuje špecifické ustanovenie na riadenie alebo reguláciu týkajúce sa špeciálnej úpravy (pozrite 5. poznámku). V ostatných prípadoch je zaradenie uskutočnené na najvhodnejšom mieste tejto podtriedy. [7]
3. V tejto triede sú nasledujúce výrazy použité v uvedenom význame:
 - „automatický regulátor“ predstavuje systém, obvod alebo zariadenie, v ktorých je nejaký signál detekčného člena porovnávaný so signálom úmerným žiadanej hodnote a ktoré pôsobia tak, aby znižovali odchýlku. Automatický regulátor neobsahuje snímací člen, t. j. ten člen, ktorý meria hodnotu korigovanej veličiny alebo korekčný člen, t. j. ten, ktorý nastavuje korigovanú veličinu;
 - „elektrický“ zahŕňa „elektromechanické“, „elektrohydraulické“ alebo „elektropneumatické“.
4. V tejto podtriede sú detaily určitých riadiacich systémov zaradené do skupín relevantných danému systému, ak nie je uvedené inak.
5. V tejto poznámke sú vymenované miesta v medzinárodnom patentovom triedení, kde je špecifické ustanovenie zmienené v 2. poznámke c; miesta, kde má dané ustanovenie všeobecný charakter, sú vymenované pod záhlavím „Všeobecné referencie“; zoznam miest, kde sa dané ustanovenie týka programového riadenia, je uvedený pod záhlavím „Miesta vzťahujúce sa k skupine 19/00“. [7]

Všeobecné odkazy [7]

A01K 73/00	Rozprestieranie alebo nastavenie polohy ťažných sietí na rybnárčenie [7]
A61G 13/00	
A61G 15/00	Nastavovanie operačných stolov, operačných kresiel alebo zubolekárskeho kresiel [7]
B01D 3/42	Destilácia [7]
B01D 24/00,	
B01D 29/60,	
B01D 37/00,	
B01D 46/44	Filtrácia [7]
B01D 53/30	Separácia plynov alebo pár prístrojmi na analýzu plynov [7]
B01D 61/00	Separácia pomocou polopriepustných membrán [7]
B01J 4/00	Plnenie alebo vypúšťanie v chemických alebo fyzikálnych procesoch [7]
B01J 38/00	Obsah kyslíka v oxidačnom plyne na regeneráciu alebo reaktiváciu katalyzátorov [7]
B01J 47/00	Postupy iónovej výmeny [7]
B05B 12/00	Dávkovanie v striekacích systémoch [7]
B21B 37/00,	
39/00	Valcovne kovov [7]
B21K 31/00	Polohovacie nosiče nástrojov na kovanie, lisovanie alebo vyklepávanie [7]
B22D 11/16	Plynulé liatie kovov [7]
B22D 13/00	Odstredivé liatie kovov [7]

B22D	17/32	Liatie kovov pod tlakom alebo liatie vstrekokom [7]
B22D	18/00	Tlakové alebo podtlakové liatie kovov [7]
B22D	46/00	Liatie kovov všeobecne [7]
B23B	39/00	Polohovanie nástroja alebo obrotku pri vŕtaní alebo vyvŕtávaní [7]
B23D	36/00	Strihacie stroje alebo podobné stroje na delenie materiálu, kde sa ich posúvanie uskutočňuje iným smerom ako je smer strihania [7]
B23Q	5/00	Polohové alebo posuvné ústrojenstvo obrábacích strojov [7]
B23Q	15/00	Posuv, rezná rýchlosť alebo polohovanie obrábacích strojov [7]
B23Q	35/00	Kopírovanie zo šablóny alebo vzorového modelu na obrábacích strojoch [7]
B24B	47/00	Polohovanie brúsneho nástroja alebo obrotku [7]
B25J	13/00	Manipulátory [7]
B26D	5/02	Polohovanie rezných orgánov v rezacích strojoch [7]
B29C	39/00 až	
	51/00	Tvarovacie techniky na plasty [7]
B30B	15/14,	
	15/16	Lisy [7]
B41B	27/00	Sádzacie stroje [7]
B41F	33/00	Tlačiarenské stroje alebo lisy [7]
B41J	11/42	Posun listov alebo pásov v písacích strojoch [7]
B41L	39/00	Prístroje alebo zariadenia na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na komerčné účely [7]
B41L	47/00	Adresovacie stroje [7]
B60G	17/00 až	
	21/00	Závesy vozidiel [7]
B60T	7/00 až	
B60T	15/00	Brzdy vozidiel [7]
B65G	43/00	Dopravníky [7]
B65B	57/00	Baliace stroje [7]
E02F	3/42	Sled operácií pohonu pri bagrovaní alebo premiestňovaní zemín [7]
E21B	44/00	Zemné vŕtacie operácie [7]
F01K	1/00,	
	1/16	Zásobníky pary [7]
F01K	3/00,	
	7/00,	
	13/00	Parostrojové zariadenia [7]
F02C	7/04	Prívod vzduchu do zariadení plynových turbín alebo zariadení s dýzovým pohonom [7]
F02C	9/00	Zariadenia plynových turbín [7]
F02D		Motory s vnútorným spaľovaním [7]
F02K	1/00	Dýzy prúdových motorov alebo dýzy zariadení s dýzovým pohonom [7]
F02K	7/00 až	
	9/00	Zariadenia s dýzovým pohonom [7]
F04B	1/00,	
	27/00,	
	49/00	Objemové stroje [7]
F04D	15/00,	
	27/00	Neobjemové čerpadlá, čerpacie zariadenia alebo systémy [7]
F16D	43/00,	
	48/00	Spojky [7]
F16F	15/023	Potlačenie vibrácií pomocou kvapalných alebo plyných prostriedkov [7]
F16H	59/00 až	
	63/00	Prevody [7]
F22B	35/00	Parné kotle [7]
F23G	5/50	Spaľovanie odpadov [7]
F23N		Spaľovanie v spaľovacích zariadeniach [7]
F24B	1/00	Spaľovanie v otvorených ohniskách na pevné palivá [7]
F24J	2/40	Solárne vykurovanie [7]
F26B	25/22	Procesy sušenia pevných materiálov alebo objektov [7]
F28B	11/00	Parné kondenzátory alebo kondenzátory iných pár [7]
F28D	15/06	Tepelné výmenníky, v ktorých je médium na prenos tepla uzavreté v rúrkach vložených do stien alebo prechádzajúcich stenami potrubia a v ktorých kondenzuje alebo sa odparuje [7]
F28F	27/00	Výmenníky tepla alebo zariadenia na prenos tepla všeobecne [7]
G06F	11/00	Počítače [7]
G08G		Doprava [7]
G09G		Indikačné zariadenia používajúce statické prostriedky na poskytovanie meniacich sa informácií [7]
G11B	15/00,	
	19/00	Pohon, spúšťanie alebo zastavovanie nosičov záznamu [7]
G21C	7/00	Nukleárne reakcie [7]
G21D	3/00	Jadrové elektrárne [7]

H01J	37/30	Elektrónky s elektrónovým alebo iónovým zväzkom používané na lokálne opracovanie objektu [7]
H02P		Elektromotory, generátory alebo dynamoelektrické meniče [7]

Miesta vzťahujúce sa k skupine G05B 19/00 (programovo riadené systémy) [7]

A61J	7/00	Programovateľné vydávače liekov [7]
A61L	2/00	Dezinfekcia alebo sterilizácia [7]
A61N	1/36	Kardiostimulátory [7]
A63H	17/00	Riadiace ústrojenstvo detských vozidiel na hranie [7]
B04B	13/00	Odstredivky [7]
B21B	37/16	Hrúbky obrobkov vyrábaných vo valcovníach kovov [7]
B21D	7/00	Ohýbanie kovových tyčí, profilov alebo rúrok [7]
B23B	39/00	Vyvráťacie alebo vŕtacie stroje [7]
B23H	7/20	Obrábanie pomocou elektrického výboja alebo elektrochemického obrábania [7]
B23P	21/00	Montáž dielov na zostavenie jednotiek [7]
B24B	51/00	Séria jednotlivých krokov pri brúsení obrobku [7]
B25J	9/00	Manipulátory [7]
B30B	15/26	Lisy [7]
B41F	33/00	Postupnosť operácií tlačiarenských strojov alebo lisov [7]
B41J	11/44	Posun listov alebo pásov v písacích strojoch [7]
B41L	39/00	Postupnosť operácií prístrojov alebo zariadení na rozmnožovanie, kopírovanie alebo tlač na komerčné účely [7]
B41L	47/00	Výber textu alebo obrázka určeného na vytlačenie na adresovacích strojoch [7]
B60L	15/20	Otáčky trakčného motora elektricky poháňaných strojov [7]
B65H	31/24	Stohovanie výrobkov [7]
B66C	13/18,	
	23/00	Pohon žeriavov [7]
B67D	5/08	Vydávanie, podávanie alebo predávanie kvapalín [7]
D05B	19/00,	
	21/00	Šijacie stroje [7]
D05C	5/00	Vyšívacie stroje [7]
D06F	33/00	Operácie v práčkach [7]
F02D	27/00,	
	28/00	Spaľovacie motory [7]
F02D	41/00	Dodávka spaľovacej zmesi alebo jej zložiek do spaľovacích motorov [7]
F15B	21/00	Hydraulické pohonné systémy [7]
F23N	5/20,	
	5/22	Spaľovanie v spaľovacom zariadení [7]
G01G	19/00	Zariadenia na váženie [7]
G04C	23/00	Elektromechanické hodiny alebo hodinky [7]
G06C	21/00	Mechanicky ovládané číslicové počítače [7]
G06F	9/00	Riadiace jednotky pre elektrické spracovanie číslicových údajov [7]
G06F	13/10	Periférne zariadenia na elektrické spracovanie číslicových údajov [7]
G06F	15/00	Elektricky ovládané číslicové počítače [7]
G06G	7/00	Elektricky alebo magneticky ovládané analógové počítače [7]
G09B	7/00	Elektricky ovládané vyučujúce prístroje alebo zariadenia [7]
H01H	43/00	Elektrické vypínače [7]
H01J	37/30	Elektrónky s elektrónovým alebo iónovým zväzkom používané na lokálne opracovanie objektu [7]
H03K	17/296	Elektronické spínanie alebo blokovanie [7]
H04Q	3/54,	
	7/18	Voľba usporiadania v elektrickej komunikačnej technike [7]

Všeobecná schéma

RIADIACE A REGULAČNÉ SYSTÉMY

Adaptívne	13/00
Riadené počítačom	15/00
S použitím modelov alebo simulátorov	17/00
S programovým riadením	19/00
S možnosťou snímania v časových	intervalov
(vzorkovanie)	21/00
Automatické riadiace systémy s otvoreným okruhom, ak nie sú uvedené inde	24/00

SÚČASTI SYSTÉMOV

Porovnávacie členy	1/00
Stabilizačné zariadenia	5/00
Zariadenia s vnútornou spätnou väzbou	6/00
Zariadenia na plynulé zapojenie alebo odpojenie automatickej regulácie	7/00
Bezpečnostné zariadenia	9/00
Automatické regulátory	11/00
SKÚŠANIE, KONTROLA	23/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

- 1/00 Porovnávacie členy, t. j. členy na priame alebo nepriame porovnávanie žiadanej hodnoty so skutočnou alebo predpokladanou hodnotou** (porovnávanie fázy alebo frekvencie dvoch elektrických signálov H03D 13/00)
- 5/00 Stabilizačné zariadenia**
- 6/00 Zariadenia s vnútornou spätnou väzbou umožňujúcou dosiahnutie určitých charakteristík, napr. proporcionálne, integračné, diferenciálne** (v automatických regulátoroch 11/00)
- 7/00 Zariadenia na dosiahnutie plynulého zapojenia alebo odpojenia automatického riadenia**
- 9/00 Bezpečnostné zariadenia** (7/00 má prednosť; usporiadanie v programovo riadených systémoch 19/048, 19/406; bezpečnostné ventily F16K 17/00; havarijné ochranné usporiadanie obvodov všeobecne H02H)
- 9/02 . elektrické
- 9/03 .. s mnohonásobným zdrojom informácie, tzv. redundantné riadiace systémy [2]
- 11/00 Automatické regulátory** (13/00 má prednosť)
- 11/01 . elektrické
- 11/32 .. so vstupmi z viac ako z jedného snímacieho člena; s výstupmi na viac ako jeden korekčný člen
- 11/36 .. s opatrením na dosiahnutie určitej charakteristiky, napr. proporcionálne, integračné, diferenciálne
- 11/38 ... na dosiahnutie proporcionálnej charakteristiky
- 11/40 ... na dosiahnutie integračnej charakteristiky
- 11/42 ... na dosiahnutie charakteristiky proporcionálnej aj časovo závislej, napr. proporcionálnej a integračnej, proporcionálnej, integračnej a diferenciálnej napr. P.I, P.I.D.
- 13/00 Adaptívne riadiace systémy, t. j. systémy, ktoré sa samy automaticky nastavujú na optimum podľa vopred stanovených podmienok** (19/00 má prednosť; súčasti počítača G06F 15/18) [3]
- 13/02 . elektrické
- 13/04 .. zahŕňajúce použitie modelov alebo simulátorov [3]
- 15/00 Systémy riadené počítačom** (13/00, 19/00 majú prednosť; automatické regulátory so zvláštnymi charakteristikami 11/00; počítače samé osebe G06) [3]
- 15/02 . elektrické
- 17/00 Systémy zahŕňajúce použitie modelov alebo simulátorov uvedených systémov** (13/00, 15/00, 19/00 majú prednosť; analógové počítače na špecifické procesy, systémy alebo zariadenia, napr. simulátory G06G 7/00) [3]
- 19/00 Programovo riadené systémy** (špeciálne použitie, pozrite príslušné podtriedy, napr. A47L 15/46; hodiny alebo hodinové mechanizmy s pripojenými alebo vstavanými prostriedkami pôsobiacimi na nejaké zariadenie vo vopred stanovených časových intervaloch G04C 23/00; nosiče značkových alebo snímaných záznamov s číslícovými informáciami G06K; uloženie informácií G11; časové alebo časovo programovateľné spínače, ktoré samočinne skončia svoju činnosť po ukončení programu H01H 43/00)
- 19/02 . elektrické
- 19/04 .. Programové riadenie iné ako číslícové, t. j. v sekvenčných regulátoroch alebo logických regulátoroch (19/418 má prednosť; číslícové riadenie 19/18)
- 19/048 ... Kontrola; Bezpečnosť [6]
- 19/05 ... Logikou programovateľné regulátory, napr. simulujúce prepojenie signálov podľa priečkových diagramov alebo funkčných grafov [5]
- 19/18 .. Číslícové riadenie (NC), t. j. automaticky operujúce stroje, najmä obrábacie stroje, napr. vo výrobných zariadeniach, na vykonávanie polohových, pohybových alebo koordinátorových operácií prostredníctvom programových dát v číslícovej forme (19/418 má prednosť) [6]
- 19/19 ... charakterizované polohovými alebo počítačmi riadiacimi systémami, napr. riadenie polohy jedného programovateľného bodu k inému alebo riadenie pohybu pozdĺž programovej súvislej cesty [3,6]
- Poznámka**
- V tejto skupine je merací systém na osi používaný na meranie posunutia pozdĺž takýchto osí. Takéto meranie je používané ako polohová spätná väzba v servoriadiacom systéme. [6]
- 19/40 Systémy s otvorenou slučkou, napr. používajúce krokové motory [3]
- 19/401 ... charakterizované riadiacimi zariadeniami na meranie, napr. kalibrácia a inicializácia, meranie obrobkov na obrábacie účely (19/19 má prednosť) [6]
- 19/402 ... charakterizované riadiacimi zariadeniami na nastavenie polohy, napr. upnutie nástroja pomerne k otvoru v obrobní, prídavné sledovacie prostriedky na opravu polohy (19/19 má prednosť) [6]
- 19/404 ... charakterizované riadiacimi zariadeniami na kompenzáciu, napr. na mŕtvvy chod, presah, premiestnenie nástroja, opotrebenie nástroja, teplotu, chyby v konštrukcii stroja, záťaž, zotrvačnosť (19/19, 19/41 majú prednosť) [6]
- 19/406 ... charakterizované kontrolou alebo bezpečnosťou (19/19 má prednosť) [6]
- 19/408 ... charakterizované prenosom dát alebo dátovým formátom, napr. čítanie, vyrovnávanie alebo premena dát [6]
- 19/409 ... charakterizované použitím ručného vstupu dát (manual data input- MDI) alebo použitím ovládacieho panelu, napr. ovládanie funkcií s panelom; charakterizované súčasťami riadiaceho panelu, nastavením parametrov (19/408, 19/4093 majú prednosť) [6]
- 19/4093 ... charakterizované podprogramovaním (čiastkovým programovaním), napr. vstup geometrických informácií priamo z technického výkresu, ich kombinácia s obrábacími alebo materiálovými informáciami na získanie riadiacich informácií, pomenovaných čiastkových programov, na NC stroje [6]
- 19/4097 ... charakterizované použitím konštrukčných (design) dát na riadenie NC strojov, napr. CAD/CAM (19/4093 má prednosť; CAD všeobecne G06F 17/50) [6]

- 19/41 ... charakterizované interpoláciou, napr. výpočet stredových bodov medzi programovanými koncovými bodmi na definovanie cesty, ktorá má nasledovať, a rýchlosti pohybu pozdĺž cesty (19/19, 19/40, majú prednosť) [3,6]
- 19/414 ... Štruktúra riadiaceho systému, napr. spoločné ovládacie alebo multiprocessorové systémy, pripojenie na servomechanizmus, programovateľné pripojené regulátory [6]
- 19/4155 ... charakterizované priebehom programu, t. j. činnosť podprogramov alebo strojových funkcií, napr. výber programu [6]
- 19/416 ... charakterizované riadením rýchlosti, zrýchlenia alebo spomalenia (19/19 má prednosť) [6]
- 19/418 .. Celkové riadenie tovární (prevádzok), t. j. centrálné riadenie množstva strojov, napr. priame alebo distribuované číselné riadenie (DNC), pružné výrobné systémy (FMS), integrované výrobné systémy (IMS), počítačová integrovaná výroba (CIM) [6]
- 19/42 .. Záznamové a reprodukčné systémy, t. j. systémy, pri ktorých je program zapisovaný v priebehu cyklu operácií, napr. pri ručne riadenom cykle operácií a tento záznam je reprodukovaný v tom istom stroji
- 19/421 ... Učenie (teaching) postupných polôh mechanickými prostriedkami, napr. mechanicky spojenými ručnými kolesami do polohy nástrojovej hlavy alebo koncového reflektora (19/423 má prednosť) [6]
- 19/423 ... Učenie (teaching) postupných polôh prostredníctvom krokov, t. j. nástrojové hlavy alebo koncový efektor sú uchopené a vedené priamo so servopomocou alebo bez nej, na sledovanie cesty [6]
- 19/425 ... Učenie (teaching) postupných polôh číslícovým riadením, t. j. príkazy sú zapisované na riadenie nastavenia servomechanizmu nástrojovej hlavy alebo koncového efektora [6]
- 19/427 ... Učenie (teaching) postupných polôh sledovaním (trasovaním) polôh pákového ovládača alebo rukoväti na riadenie nastavenia servomechanizmu nástrojovej hlavy, kopírujúce (master-slave) riadenie (19/423 má prednosť) [6]
- 21/00** **Systémy odoberajúce vzorky riadenej veličiny** (13/00 až 19/00 majú prednosť; prenosové systémy na merané hodnoty G08C; elektronické spínacie alebo klopné obvody, pozrite H03K 17/00)
- 23/00** **Skúšanie alebo kontrola riadiacich systémov alebo ich častí** (kontrola programovo riadených systémov 19/048, 19/406)
- 23/02 . Elektrické skúšanie alebo kontrola
- 24/00** **Automatické riadiace systémy, ak nie sú inak uvedené [2]**
- 99/00** **Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]**

G05D SYSTÉMY NA RIADENIE ALEBO REGULÁCIU NEELEKTRICKÝCH VELIČÍN (na kontinuálne liatie kovov B22D 11/16; ventily všeobecne F16K; snímanie neelektrických veličín, pozrite príslušné podtriedy v G01; pe"reguláciu elektrických alebo magnetických veličín G05F)

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia všeobecne použiteľné pre regulačné systémy, napr. stabilizačné zariadenia , ktoré sa zatrieďujú v podtriede G05B.
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
- „systémy“ zahŕňa samostatné zariadenia, ako sú regulátory rýchlosti, tlakové regulátory.
3. Riadiace prístroje špeciálne upravené na určité prístroje, stroje alebo postupy sú zatrieďované v podtriedach pre prístroje, stroje alebo postupy, ak je tam obsiahnuté zvláštne hľadisko regulácie alebo riadenia, relevantné na určité použitie, buď na detailnej úrovni (napr. A21B 1/40: „na reguláciu teploty v pekárskech peciach“) alebo na všeobecnej úrovni (napr. B23K 9/095: „na automatické riadenie zvracích parametrov pri oblúkovom zváraní“). V ostatných prípadoch sa zatrieďovanie uskutočňuje do najvhodnejších miest tejto podtriedy. Nasleduje zoznam miest, v ktorom je dané určenie uvedených druhov. Pokiaľ je určenie na detailnej úrovni, miesta sú zoskupené v súlade s hlavnými skupinami tejto podtriedy. Ak je určenie na všeobecnej úrovni (napr. druhu príslušného do viac ako jednej z hlavných skupín daných v tomto zozname alebo do skupín 27/00 alebo 29/00), miesta sú uvedené pod názvom „Všeobecné odkazy“.

Miesta vzťahujúce sa k skupine 1/00

A01B	69/00	Poľnohospodárske stroje alebo náčinie
A63H	17/00	Vozidlá ako hračky
B60V	1/00	Vznášadlá
B60 W	30/10	<i>Cestná kontrola vozidiel [8]</i>
B62D	1/00	Ovládanie riadenia motorových vozidiel alebo prívesov, t. j. prostriedky na iniciovanie zmeny smeru
B62D	6/00	Usporiadania na automatické ovládanie riadenia v závislosti od podmienok jazdy
B62D	55/104	Podvozky na pásové vozidlá
B63H	25/00	Kormidlovanie; ovládanie plavidiel
B64C	13/00 až	
	15/00	Ovládanie lietadiel
B64D	25/00	Ovládanie výšky alebo smeru vystreľovacích lietadlových sedadiel
B64G	1/24	Kozmonautické lietadlá
F41G	7/00	Samohybné strely
F42B	15/00	Riadené strely
F42B	19/00	Námorné torpéda

Miesta vzťahujúce sa k skupine 3/00

A43D	119/00	Výroba obuvi
B21K	31/00	Držadlá nástrojov v kovaní alebo lisovaní
B23B	39/00	Vítacie alebo vyvrtávacie stroje riadené kopírovaním šablóny
B23D	1/00,	
	3/00,	
	5/00	Hobl'ovacie alebo obrázcacie stroje riadené kopírovacím zariadením
B23H	7/00	Rozstup medzi elektródou a obrobkom pri obrábaní elektrickým výbojom alebo pri elektrochemickom obrábaní
B23K	26/02	Obrobok pri zváraní alebo rezaní laserom
B23K	37/04	Obrobok pri zváraní
B23K	37/06	Roztavený kov pri zváraní
B23Q	5/00	Vretená obrábacích kovov
B23Q	15/00,	
	16/00	Poloha nástroja alebo obrobku v obrábacích strojoch
B23Q	35/00	Nástroje riadené šablónami alebo vzorovým modelom
B24B	17/00	Brúsenie riadené šablónami, výkresmi, magnetickými páskami alebo podobne
B24B	47/00	Počiatočná poloha pri brúsení
B30B	15/16	Ovládacie členy pri lisovaní
B62D	55/104	Podvozky pásových vozidiel
B65H	23/18	Mechanizmy na vedenie pásov
E02F	3/42	Lyžice alebo naberáky (korčeky) rýpadiel
F15B	9/00	Servomotory ovládané kvapalinou so sledovacím pôsobením
F24J	2/38	Sledovanie solárnych tepelných kolektorov
G03F	9/00	Fotomechanická výroba upravených alebo vzorovaných povrchov
G11B	5/588	Rotujúce hlavy v systémoch na ukladanie informácií
G21C	7/08	Pohyb riadiacich prvkov v jadrových reaktoroch

Miesta vzťahujúce sa k skupine 5/00

A24B	7/00	Rezanie tabaku
B05C	11/02	Hrúbka povlaku tekutého materiálu na povrchu
B21B	37/16	Hrúbka, šírka, priemer alebo iné priečne rozmery výrobkov valcovní
C03B	18/00	Rozmer skleneného pásu
D21F	7/00	Hrúbka vrstvy pri výrobe papiera

Miesta vzťahujúce sa k skupine 7/00

A45D	20/00	Vzduch v helmách na sušenie vlasov
A61M	5/168	Prietok média do ľudského tela
B03C	3/34	Plyny alebo pary v elektrostatických oddeľovačoch
B05C	11/10	Tekuté materiály v nanášacích zariadeniach
B67D	1/00	Čapovanie nápojov v odmeranom množstve
B67D	5/08	Prečerpávanie kvapalín
C10K	1/00	Čističky plynu
E21B	21/00	Vyplachovanie vrtov
E21B	43/12	Získavanie kvapalín zo sond
F01D	17/00	Prietok v neobjemových strojach alebo systémoch
F01M	1/16	Mazacie zariadenia
F01P	7/00	Prietok chladiaceho média v chladičoch
F02C	9/00	Plynovo-turbínové zariadenia
F16L	55/02	Škrtiace klapky priechodov v rúrkach
F24F	11/00	Prietok vzduchu alebo prívod ohriatej alebo ochladenej tekutiny v zariadeniach na úpravu vzduchu
F26B	21/06	Prietok vzduchu alebo plynu v sušičkách
G01G	11/00	Prístroje na váženie plynulého toku
G21D	3/08	Chladiče v jadrových elektrárnach

Miesta vzťahujúce sa k skupine 9/00

B01D	21/30	Výška hladiny v sedimentačných zariadeniach
B41L	27/00	Hladina farby pri tlači, prepisovanie alebo rozmnožovanie
F22D	5/00	Napájacia voda do bojlerov
H01J	1/02, 13/00	Kvapalinové elektródy vo výbojkách, elektrónkach alebo osvetľovacích výbojkách

Miesta vzťahujúce sa k skupine 11/00

B01D	21/30	Hustota v sedimentačných zariadeniach
B01F	15/04	Miešače
B24C	7/00	Brúsne prúdy
B28C	7/00	Zmesi hlin (ílov) alebo cementov
B65G	53/34	Dopravníky na hromadné materiály
F02K	3/00	Pomer prúdov v prúdových pohonoch

Miesta vzťahujúce sa k skupine 13/00

B21C	1/02	Rýchlosť bubnov pri ťahaní kovov
B23Q	15/00	Rezná rýchlosť nástroja alebo obrobku
B30B	15/16	Rýchlosť barana pri lisovaní
B60K	31/00	Dodržiavanie alebo obmedzovanie rýchlosti vozidiel
B60L	15/00	Elektricky poháňané vozidlá
B60W	30/14	Regulácia rýchlosti jazdy cestných vozidiel [8]
B64D	31/00	Konštantná rýchlosť lietadiel
D01D	1/00	Rýchlosť prívodu pri výrobe umelého hodvábu, vláken, nití, hrubých vláken alebo pásov
D01G	15/00	Mykacie stroje
D02H	13/00	Snovacie stroje sekcionálne, valcové alebo vytvárajúce niťové kríže
D03D	51/00	Cyklické zmeny rýchlosti krosien
G01N	30/00	Rýchlosť kvapalného nosiča pri chemickej analýze
G11B	15/46	Páskové alebo drôtové nosiče záznamov alebo hlavy na takéto nosiče v systémoch uchovávaní informácií
G11B	19/28	Nepáskové a nedrôtové nosiče záznamu alebo hlavy na takéto nosiče v systémoch uchovávaní informácií

Miesta vzťahujúce sa k skupine 15/00

B25D	9/00	Prenosné prerážacie nástroje
B30B	15/16	Tlak barana pri lisovaní

B65H	59/00	Napätie vlákňitého materiálu
B65H	77/00	Napätie v pásoch, prútoch alebo vlákňitých materiáloch
B66D	1/28	Napätie lana, kábla alebo reťaze
D03D	49/04	Napätie v krosnách
D05B	47/00	Napätie v šijacích strojoch
D21F	3/02	Tlak v strojoch na výrobu papiera
F26B	13/10	Sušenie tkanín
F26B	21/06	Tlak v sušiarňach
G11B	15/43	Napätie nosičov záznamov v systémoch uchovávania informácií

Miesta vzťahujúce sa k skupine 16/00

B60C	23/00	Tlak v pneumatikách
B63C	11/02	Vzduch vnútri potápačského obleku
B64D	13/00	Tlak vzduchu v lietadlách
B65G	53/34	Dopravníky na hromadné materiály
D01D	1/00	Výroba umelého hodvábu, vlákien, nití, hrubých vlákien alebo pásikov
E21B	21/00	Výplachovanie vrtov
F01M	1/16	Mazacie zariadenia
G01N	30/00	Tlak kvapalného nosiča pri chemickej analýze
H01J	7/00	Tlak v elektrónkach, výbojkách alebo svetelných výbojkách
H01K	1/00	Tlak v elektrických žiarovkách

Miesta vzťahujúce sa k skupine 19/00

B25D	9/00	Prenosné prerážacie stroje
B65G	27/10	Vibračné dopravníky

Miesta vzťahujúce sa k skupine 21/00

B01D	21/30	Hustota v sedimentačných zariadeniach
B01D	53/30	Spracovanie plynov alebo pár
G01N	30/00	Zloženie kvapalného nosiča pri chemickej analýze

Miesta vzťahujúce sa k skupine 22/00

A01G	25/16	Zavlažovanie záhrad, polí, športovísk a pod.
A01K	41/00	Liahne pre hydinu
A24B	9/00	Tabakové výrobky
F24F	11/00	Klimatizácia
F26B	21/06	Sušiarne

Miesta vzťahujúce sa k skupine 23/00

A21B	1/00	Pekárenské pece
A45D	6/00	Vlasové natáčky
B21C	31/00	Pretlačovanie kovov
B60C	23/00	Teplota pneumatík
B64G	1/46	Kozmonautické vozidlá
C03B	18/00	Plaviace kúpele pri výrobe skla
D01D	1/00	Výroba umelého hodvábu, vlákien, nití, hrubých vlákien alebo pásikov
D04B	35/00	Pletacie stroje
D06F	75/08	Ručné žehličky
D21F	5/00	Stroje na výrobu papiera
F01M	5/00	Mazivo v mazacích zariadeniach
F16N	7/00	Zariadenia na prívod oleja alebo neurčeného maziva zo zásobníka
F22G	5/00	Prehrievanie pary
F26B	21/06	Sušiarne
G01N	30/00	Teplota kvapalného nosiča pri chemickej analýze
H01M	10/42	Sekundárne články na uchovávanie elektriny (akumulátory)
H05B	6/06,	
	6/00,	
	6/68	Dielektrické, indukčné alebo mikrovlnné ohrievače
H05G	1/00	Anódy röntgeniek

Miesta vzťahujúce sa k skupine 25/00

B41B	21/00	Fotosádzacie stroje
H01S	3/10,	
H05B	33/02,	
	35/00	Lasery a iné zdroje svetla

Všeobecné odkazy

A01D	41/00	Kombajny [7]
A01J	5/007	Stroje na dojenie
B23K	9/095	Zváracie parametre
B23Q	35/00	Kopírovanie
B24B	17/00,	
	49/00	Brúsenie alebo leštenie
B24C	7/00	Brúsne prúdy
B67D	1/00	Čapovanie nápojov v odmeranom množstve
F23C	10/00	Prístroje na spaľovanie vo fluidných lôžkach [7]
G03G	21/20	Elektrografické, elektrofotografické alebo magnetografické postupy
H02P	5/00 až	
	9/00	Dynamoelektrické motory alebo generátory

Všeobecná schéma

RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:
RÝCHLOSTI ALEBO ZRÝCHLENIA; SILY; TLAKU;
VÝKONU; MECHANICKÝCH
KMITOV 13/00; 15/00; 16/00; 17/00; 19/00
RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:
PRIETOKU; HLADINY; POMERU
MNOŽSTVA 7/00; 9/00; 11/00
RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:
TEPLOTY; VLHKOSTI; VIZKOZITY;
CHEMICKÝCH ALEBO FYZIKÁLNO-

-CHEMICKÝCH VELIČÍN;
INTENZITY SVETLA 23/00; 22/00; 24/00; 21/00; 25/00
RIADENIE ALEBO REGULÁCIA:
POLOHY; SMERU; ROZMEROV 1/00 až 5/00
SÚČASNÉ RIADENIE DVOCH
ALEBO VIACERÝCH VELIČÍN 27/00, 29/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

1/00 Riadenie polohy, kurzu, výšky alebo polohy pozemných, vodných, vzdušných alebo kozmických dopravných prostriedkov, napr. automatický pilot (rádiové navigačné systémy alebo podobné systémy, ktoré využívajú iné vlny G01S)
1/02 . Riadenie alebo regulácia dodržania polohy alebo kurzu v dvoch smeroch [2]
1/03 .. používajúce prenosové systémy pomocou poľa pôsobiaceho na blízkú vzdialenosť, napr. typu indukčnej slučky
1/08 . Riadenie polohy, t. j. riadenie pri rozjazde, stúpaní alebo odchýlke od kurzu
1/10 . Súčasná kontrola polohy alebo smeru v troch rozmeroch (1/12 má prednosť)
1/12 . Riadenie samočinného vyhľadávania cieľa
3/00 Riadenie polohy alebo smeru (1/00 má prednosť; na číslkové riadenie G05B 19/18)
3/10 . bez použitia spätnej väzby [3]
3/12 . s použitím spätnej väzby [3]
3/14 .. s použitím analógového porovnávacieho zariadenia [3]
3/20 .. s použitím digitálneho porovnávacieho zariadenia [3]
5/00 Regulácia rozmerov materiálu
7/00 Regulácia prietoku (regulácia hladiny 9/00; regulácia pomeru 11/00; prístroje na váženie G01G)
7/06 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov

9/00 Regulácia hladiny, napr. regulácia množstva materiálu uskladneného v nádobe
11/00 Regulácia pomeru (regulácia chemických alebo fyzikálno-chemických veličín, napr. hodnoty pH, 21/00; vlhkosti 22/00; viskozity 24/00)
13/00 Riadenie lineárnej rýchlosti; Riadenie uhlovej rýchlosti; Riadenie zrýchlenia alebo spomalenia, napr. pohonných strojov (synchronizácia telegrafných prijímačov a vysielačov H04L 7/00)
15/00 Regulácia mechanickej sily alebo namáhania; Regulácia mechanického tlaku
16/00 Riadenie alebo regulácia tlaku tekutín
16/04 . bez pomocnej sily
16/20 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov
17/00 Regulácia momentu otáčania; Regulácia mechanického výkonu
19/00 Regulácia mechanických kmitov, napr. amplitúdy, frekvencie alebo fázy
21/00 Regulácia chemických alebo fyzikálno-chemických veličín, napr. hodnôt pH [3]
22/00 Riadenie alebo regulácia vlhkosti [2]

<p>23/00 Regulácia teploty (automatické spínače na elektrické vykurovacie zariadenia H05B 1/02)</p> <p>23/01 . bez pomocnej sily</p> <p>23/185 . s neelektrickým pomocným zdrojom [2]</p> <p>23/19 . charakterizované použitím elektrických prostriedkov</p> <p>23/20 .. so snímacím členom prejavujúcim zmeny elektrických alebo magnetických vlastností so zmenou teploty (23/01 má prednosť)</p> <p>23/27 .. so snímačom citlivým na žiarenie</p> <p>23/275 .. so snímačom rozvírajúcim sa, zmršťujúcim sa, tavným v závislosti od zmeny teploty</p> <p>23/30 .. Automatické regulátory s pomocným vykurovacím zariadením pôsobiacim na snímací člen, napr. na očakávané zmeny teploty (automatické regulátory všeobecne, neobmedzujúce sa na reguláciu teploty G05B)</p> <p>24/00 Regulácia viskozity</p>	<p>25/00 Riadenie svetla, napr. intenzity, farby, fázy (mechanicky ovládané časti svetelných zariadení na riadenie svetla F21V; optické prístroje alebo zariadenia používajúce pohyblivé alebo tvarovateľné prvky na riadenie svetla nezávisle od zdroja svetla G02B 26/00; prístroje alebo zariadenia, ktorých optická funkcia je modifikovaná zmenou optických vlastností okolitého prostredia prístrojov alebo zariadení na riadenie svetla, usporiadania obvodov špeciálne upravených na tieto účely, riadenie svetla elektromagnetickými vlnami, elektrónmi alebo inými elementárnymi časticami G02F 1/00) [4]</p> <p>27/00 Súčasná regulácia veličín uvedených v dvoch alebo viacerých predchádzajúcich skupinách</p> <p>29/00 Súčasná regulácia elektrických a neelektrických veličín</p> <p>99/00 <i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]</i></p>
--	--

G05F **SYSTÉMY NA REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH ALEBO MAGNETICKÝCH VELIČÍN** (regulácia časového výskytu alebo opakovanej frekvencie impulzov v radarových alebo rádiových navigačných systémoch G01S; regulácia prúdu alebo napätia, špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časových meračoch G04G 19/00; uzavreté obvody na reguláciu neelektrických veličín pomocou elektrických prostriedkov G05D; regulácia napájania číslicových počítačov G06F 1/26; na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík elektromagnetov s kotvami H01F 7/08; regulácia elektrického prúdu v sieťach H02J; regulácia nabíjania elektrických batérií H02J 7/00; regulácia výstupu statických konvertorov, napr. spínacích regulátorov H02M; regulácia výstupu elektrických generátorov H02N, H02P 9/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek H02P 13/00; regulácia prenosu frekvencie, zosilnenia, maxima výstupnej veličiny, amplitúdy alebo šírky pásma zosilňovačov H03G; regulácia ladenia rezonančných obvodov H03J; riadenie generátorov elektrických kmitov alebo impulzov H03L; regulácia charakteristík prenosových vedení H04B; riadenie elektrických svetelných zdrojov H05B 37/02, 39/00, 41/36; elektrické riadenie röntgenových prístrojov H05G 1/00) [4,5]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - len systémy;
 - použitie hydraulických, pneumatikých, mechanických alebo elektrických motorov na vykonávanie zmien elektrických charakteristík zariadení regulujúcich veličiny;
 - kombináciu statických konvertorov a prúdových alebo napäťových regulátorov, ak sú podstatné znaky založené na kombinácii. [4]
2. Táto podtrieda nezahŕňa členy samé osebe, ak sú zahrnuté v relevantných podtriedach.

<p>1/00 Automatické systémy, pri ktorých odchýlky nejakej elektrickej veličiny od jednej alebo viac vopred určených hodnôt sú snímané na výstupe systému a vedené naspäť k zariadeniu v systéme na obnovenie spínanej veličiny na jej vopred určenú hodnotu alebo hodnoty, t. j. systémy so spätnou väzbou</p> <p>1/02 . Regulácia elektrických charakteristík oblúkov (usporiadania na podávanie alebo ovládanie pohybu elektród na bodové alebo švové zváranie B23K 9/12; usporiadania na posun elektród pri elektrickom ohrievaní alebo osvetľovaní H05B 7/00, 31/00; automatické riadenie výkonu na ohrev výbojom H05B 7/00) [2]</p> <p>1/10 . Regulácia napätia alebo prúdu (1/02 má prednosť; na elektrické železnice B60M 3/00)</p> <p>1/66 . Regulácia elektrického výkonu</p> <p>1/70 . Regulácia účinkov; Regulovanie jalového prúdu alebo výkonu [3]</p>	<p>3/00 Systémy bez spätnej väzby na reguláciu elektrických veličín s použitím neriadeneho prvku alebo neriadenej kombinácie prvkov, pričom takýto prvok alebo kombinácia prvkov majú samoregulačné vlastnosti</p> <p>3/02 . Regulácia napätia alebo prúdu</p> <p>3/04 .. regulovanou veličinou je striedavý prúd</p> <p>3/08 .. regulovanou veličinou je jednosmerný prúd</p> <p>5/00 Systémy na reguláciu elektrických veličín, snímajúce odchýlky hodnôt na vstupe do systému a tým riadiace zariadenie vnútri systému tak, aby bola dosiahnutá regulovaná hodnota na výstupe</p> <p>7/00 Regulácia magnetických veličín (detaily prístrojov na meranie magnetických veličín obsahujúcich magnetickú rezonanciu G01R 33/28) [5]</p>
--	--

G05G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO SYSTÉMY, AK SÚ CHARAKTERIZOVANÉ LEN MECHANICKÝMI ZNAKMI (bovdeny alebo podobné mechanizmy F16C 1/10; ozubené prevody alebo mechanizmy bežné na tento účel F16H; mechanizmy na zmenu rýchlostí alebo spätného chodu rotačných dopravných mechanizmov s ozubenými súkolesiami F16H 59/00 až 63/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - členy, ktoré majú všeobecné použitie na mechanickú reguláciu;
 - mechanické systémy na posun členov do jednej alebo viacerých konečných polôh.
2. Systémy určené na riadenie určitých strojov alebo prístrojov uvedené v jednotlivých iných triedach sú zatriedované do zodpovedajúcich tried pre takéto stroje alebo prístroje, napr.:

A61G	13/00	Regulácia nastavenia operačných stolov [6]
A61G	15/00	Regulácia nastavenia operačných kresiel [6]
A63F	13/02	Príslušenstvo hier používajúce elektronicky vytvárané obrazovky [7]
B25J		Manipulátory, napr. ich ovládače [6]
B60K	26/00	Usporiadanie alebo montáž riadiacich zariadení pohonných jednotiek vo vozidlách [6]
B60T	7/00	Prostriedky vyvolávajúce brzdenie vo vozidlách [6]
B62D	33/06	Adaptácia ovládacích zariadení na jednotlivé vozidlové kabíny [6]
B62K	21/00	Zariadenia na riadenie bicyklov [6]
B62K	23/00	Ovládanie riadiacich operácií špeciálne upravené na bicykle [6]
B62L	3/00	Ovládacie mechanizmy bŕzd špeciálne upravené na bicykle [6]
B63H	25/00	Popudové prostriedky lodných kormidiel [6]
B66B	1/00	Regulácia výťahov [6]
B66C	13/18	Riadiace systémy alebo zariadenia na žeriavy [6]
B66C	13/00	Usporiadanie rúkaví alebo pedálov na žeriavové operácie [6]
E02F	9/20	Riadiace zariadenia na rýpacie alebo zem presúvajúce stroje [6]
F16C	3/04	Nastaviteľné kľuky alebo výstredníky [6]
F16D	43/00	Samočinné spojky [6]
F16K	31/00,	
	33/00	Ovládanie ventilov [6]
F16P	3/00	Bezpečnostné zariadenia pôsobiace v spojení s riadením alebo funkciou stroja [6]
F16P	7/00	Zastavenie stroja pri výskyte nebezpečných vnútorných podmienok [6]
G02B	21/32	Mikromanipulátory konštrukčne spojené s mikroskopmi [6]
G04B	1/00 až	
	18/00	Pohonné mechanizmy v hodinách alebo hodinkách [6]
G06C		Číslkové počítače, v ktorých sú všetky výpočty vykonávané mechanicky [6]
G06F	3/01	Zariadenia na ručné počítačové vstupy [6]
G06K	11/00	Prevedenie vzorca mechanických parametrov do elektrických signálov [6]
G21C	7/08	Premiestnenie tuhých regulačných členov v jadrových reaktoroch [6]
H01H		Mechanizmy na ovládanie spínacích kontaktov [6]
H03J	1/00	Mechanické ovládanie rezonančných obvodov [6]

Všeobecná schéma

RUČNE OVLÁDANÉ RIADIACE MECHANIZMY, PRIČOM JEDEN ALEBO VIAC RIADIACICH ČLENOV PÔSOBÍ NA JEDEN ALEBO VIAC RIADENÝCH ČLENOV 7/00, 9/00, 11/00, 13/00	SERVOMECHANIZMY 19/00
ZARIADENIA VYVOLÁVAJÚCE AUTOMATICKÝ POHYB; PREPÍNACIE ÚSTROJENSTVO 15/00; 17/00	PROGRAMOVO REGULUJÚCE ZARIADENIA 21/00
	BLOKOVACIE PROSTRIEDKY, OBMEDZOVACIE PROSTRIEDKY; NASTAVOVACIE PROSTRIEDKY 5/00; 23/00
	SÚČASTI 1/00, 3/00, 25/00

1/00	Riadiace členy, napr. gombíky, rúkaví; Ich zoskupenie alebo usporiadanie; Indikácia polohy riadiacich členov (prostriedky na zaistenie ich polohy alebo na ich uzavretie v polohe 5/00; špeciálne na programové riadenie 21/00)	5/00	Prostriedky na zabránenie, obmedzenie alebo navrátenie pohybu častí riadiaceho mechanizmu, napr. uzamknutie riadiacich členov (17/00 má prednosť) [5]
1/04	. Riadiace členy na ručné ovládanie otočným pohybom, napr. páky [1,7]	7/00	Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené jedným riadiacim členom, spolupracujúcim s jedným riadeným členom; Detaily (riadiace členy 1/00)
1/14	. Riadiace členy na nožné ovládanie, napr. pedál; Nožné opory alebo vedenia	9/00	Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené jedným riadiacim členom, spolupracujúcim s dvoma alebo viacerými riadenými členmi, napr. selektívne, súčasne
3/00	Riadené členy (riadiace páky prevodov F16H 63/30); Ich zoskupenie alebo usporiadanie (blokovanie riadených členov 5/00) [1,7]		

- 11/00 Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené dvoma alebo viacerými riadiacimi členmi, spolupracujúcimi s jedným riadeným členom
- 13/00 Ručne ovládané riadiace mechanizmy vybavené dvoma alebo viacerými riadiacimi členmi a tiež dvoma alebo viacerými riadenými členmi (vzájomné blokovanie 5/00)
- 15/00 Mechanické zariadenia vyvolávajúce automatický pohyb podľa určitých podmienok
- 17/00 Mechanické zariadenia uvádzajúce po svojom uvoľnení niektorý člen do pohybu; Západkové alebo uvoľňovacie mechanizmy pracujúce týmto spôsobom
- 19/00 Servomechanizmy pracujúce sledovacím spôsobom, napr. vykonávaným v krokoch
- 21/00 Mechanické prístroje na riadenie niekoľkých operácií, t. j. na programové riadenie, napr. používajúce súpravy vačiek (5/00 má prednosť)
- 23/00 Prostriedky na zaistenie presnej polohy častí riadiaceho mechanizmu, napr. na zdvíhanie
- 25/00 Iné súčasti alebo príslušenstvo riadiacich mechanizmov, napr. pružné uloženie medziľahých členov

G06 POČÍTANIE; VÝPOČTY; SPOČÍTAVANIE (počítanie bodov pri hrách A63B 71/06, A63D 15/00, A63F 1/00; kombinácia počítačích a písacích zariadení B43K 29/00)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - simulátory, ktoré sa týkajú matematických výpočtov existujúcich alebo očakávaných podmienok v reálnom zariadení alebo sústave;
 - simulátory demonštrujúce funkciu prístrojov alebo systémov pomocou počítačích prostriedkov, ak nie je uvedené inak;
 - vytváranie alebo spracovanie obrazových dát.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - riadenie funkcií odvodené od simulátorov všeobecne, ktoré sa zatrieďujú do triedy G05 a môžu byť tiež zaradené v podtriedach tejto triedy pre ovládané zariadenia;
 - meranie alebo analýzu jednotlivých premenných veličín, vstupujúcich do simulátora, ktoré je v triede G01;
 - simulátory pokladané za vyučovacie alebo cvičné zariadenia v prípade, že poskytujú poznateľné vnemy, podobné vnemom študenta, ktorý by získal reálne skúsenosti zo svojej činnosti. Takéto simulátory sú zahrnuté v triede G09;
 - súčasti simulátorov, ak sú zhodné s reálnym zariadením alebo strojom, sa zatrieďujú v podtriedach pre tieto zariadenia (a nie v G09).
- V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame:
 - „dáta“ alebo „údaje“ sú použité ako synonymá s výrazom „informácie“. Preto sa výraz „informácie“ nepoužíva v podtriedach G06C alebo G06F;
 - „počítanie“ alebo „výpočty“ označuje okrem iného operácie s číselnými hodnotami a dátami vyjadrené v číslicovom tvare. Preto sa výraz „počítanie“ používa v celej triede;
 - „výpočet (computation)“ je odvodený z výrazu „počítanie (computing)“. Vo francúzštine výraz „calcul“ slúži buď ako jeden alebo druhý z uvedených výrazov;
 - „simulátor“ je zariadenie, ktoré môže mať rovnakú časovú mieru ako reálne zariadenie alebo pracovať so zväčšenou alebo zmenšenou časovou mierou. Modely reálnych zariadení so zväčšenou alebo zmenšenou časovou mierou nie sú považované za simulátory;
 - „nosičom záznamu“ sa rozumie teleso, napr. valec, disk, štítok, páska alebo drôt, schopné stáleho uchovávaní informácie, ktorá môže byť prečítaná snímacím prvkom relatívne pohyblivým voči zaznamenananej informácii.
- Venujte pozornosť poznámkam za názvom sekcie G, najmä definícii výrazu „premená veličina“.

G06C ČÍSLICOVÉ POČÍTAČE, PRI KTORÝCH SA CELÝ VÝPOČET VYKONÁVA MECHANICKY (počítače bodov pri hrách A63F 1/00; konštrukcia klávesov, tlačiaceho mechanizmu alebo iných častí všeobecného použitia na písacie stroje alebo tlač B41; klávesy alebo tlačiace mechanizmy na zvláštne účely, pozrite príslušné podtriedy, napr. G05G, G06K; registračné pokladnice G07G 1/00) [4]

Poznámka

Súčasti mechanizmov zaradených v hlavných skupinách 9/00, 11/00 alebo 15/00, aplikovateľné na mechanické čítače so vstupom len do najnižšieho radu, sa zatrieďujú v podtriede G06M a nie v tejto podtriede.

Všeobecná schéma

STROJE CHARAKTERIZOVANÉ SVOJÍM KONŠTRUKČNÝM SPOJENÍM	27/00	NEFUNKČNÉ PRVKY: KRYTY, NOSNÉ KONŠTRUKCIE	5/00
FUNKČNÉ ELEMENTÁRNE ÚSTROJENSTVO		KOMBINÁCIE POČÍTAČÍCH STROJOV S INÝMI STROJMI	29/00
Vstup; počítacie ústrojenstvo; prenos; výstup; pamäť	7/00; 9/00; 11/00; 13/00; 15/00	VÝPOČTOVÉ POMÔCKY, INÉ AKO STROJOVÉ	1/00, 3/00
POMOCNÉ ÚSTROJENSTVO ALEBO ZARIADENIE			
Prevod; pohon; desatinná čiarka; programovanie; pomocné zariadenia	17/00; 19/00; 21/00; 23/00; 25/00		

1/00	Výpočtové pomôcky, v ktorých výpočtové členy tvoria aspoň časť viditeľného výsledku a sú ovládané priamo ručne, napr. počítadlo, vreckové spočítavacie zariadenia	9/00	Prenosové ústrojenstvo, napr. na prenos čísel zo vstupného ústrojenstva do počítacieho ústrojenstva (7/10, 11/00, 15/00 majú prednosť)
3/00	Usporiadania na hľadanie v tabuľkách, napr. menštruačných tabuľkách	11/00	Výstupné ústrojenstvo (nosiče záznamu všeobecne, viditeľné zobrazenie výsledkov matematických operácií všeobecne G06K)
5/00	Nefunkčné prvky	13/00	Pamäte (mechanické čítače so vstupom len do najnižšieho radu G06M; ukladanie informácií všeobecne G11)
7/00	Vstupné jednotky (nastavovací kolíkový vozík 13/00)		

15/00	Počítacie ústrojenstvo; Ovládacie zariadenia na počítacie ústrojenstvo (zariadenia na vykonávanie automatických operácií s viac ako dvomi číslami inak ako opakovaným sčítaním alebo odčítaním 21/00)	23/00	Pohon funkčných prvkov
17/00	Ústrojenstvo na prevod jednej číselnej sústavy na inú, t. j. premeny základu číselnej sústavy	25/00	Funkčné pomocné zariadenia, napr. blokovacie (blokovanie klávesníc 7/00) [2]
19/00	Ústrojenstvo na desiatinnú čiarku; Podobné ústrojenstvo na nedesiatkové číselné sústavy	27/00	Počítacie stroje charakterizované konštrukčným spojením svojich funkčných jednotiek, napr. fakturovacie stroje
21/00	Programové ústrojenstvo na určenie krokov, vykonávaných počítacím strojom, napr. ak sa stlačí kláves alebo určité klávesy (zariadenia len na vykonávanie násobenia opakovaným sčítaním 15/00)	29/00	Kombinácia počítacích strojov s inými strojmi, napr. s písacím strojom, s prístrojom na rozmieňanie peňazí

G06D ČÍSLICOVÉ POČÍTACIE ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE TLAK TEKUTINY

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa všetky zariadenia, pri ktorých sa aspoň jedna početná operácia vykonáva hydraulickými alebo pneumatickými prostriedkami.

1/00	Detaily, napr. funkčné jednotky (jednotlivé logické prvky F15C; ventily F16K)	5/00	Počítacie zariadenia bez pohyblivých častí, charakterizované vzájomnou väzbou funkčných jednotiek
3/00	Počítacie zariadenia aspoň s jednou pohyblivou časťou, charakterizované vzájomnou väzbou funkčných jednotiek	7/00	Počítacie zariadenia charakterizované kombináciou hydraulických alebo pneumatických funkčných prvkov s aspoň jedným typom funkčného prvku

G06E OPTICKÉ POČÍTACIE ZARIADENIA (optické logické prvky samé osebe G02F 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; číslicové pamäte používajúce optické prvky G11C 13/04) [5]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa všetky zariadenia, v ktorých je najmenej jedna výpočtová funkcia vytváraná optickými prostriedkami. [5]
2. Ak sú dôležité iné hľadiská, napr. mechanické, tlak pracovnej kvapaliny alebo elektrické počítanie, zatriedia sa tieto hľadiská do zodpovedajúcich podtried. [5]

1/00	Zariadenia na spracovanie výhradne číslicových dát [5]	3/00	Zariadenia neuvedené v skupine 1/00, napr. na spracovanie analógových alebo hybridných dát [5]
------	---	------	---

G06F ELEKTRICKÉ ČÍSLICOVÉ SPRACOVANIE DÁT (počítače, pri ktorých sa časť výpočtu vykonáva hydraulicky alebo pneumaticky G06D; opticky G06E; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; impedančné obvody využívajúce číslicovú techniku H03H)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz uvedený vo význame:

- „manipulácia“ zahŕňa spracovanie alebo prenos dát;
- „vybavenie na spracovanie dát“ znamená spojenie elektrických číslicových dátových procesorov triedených v skupine 7/00 s jedným alebo viacerými zariadeniami podľa skupín 1/00 až 5/00 a 9/00 až 13/00.

Všeobecná schéma

SPRACOVANIE DÁT 7/00, 15/00 až 19/00
 VSTUP, VÝSTUP; VZÁJOMNÉ
 PREPOJENIE MEDZI FUNKČNÝMI PRVKAMI .. 3/00; 13/00
 ADRESOVANIE ALEBO PRIDEĽOVANIE 12/00

PREVOD; PROGRAMOVANIE, ZISŤOVANIE CHÝB;
 KONTROLA 5/00; 9/00; 11/00
 DETAILS 1/00
 BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA 21/00

1/00 Podrobnosti nezahrnuté v skupinách 3/00 až 13/00 a 21/00 (architektúra počítačov s univerzálnym programovým riadením G06F 15/76) [1,8]

- 1/02 . Číslicové generátory funkcií
- 1/04 . Generovanie alebo rozvod hodinových impulzov alebo impulzov od nich odvodených signálov
- 1/06 .. Generátory hodinových impulzov vytvárajúce viac hodinových impulzov [5]
- 1/08 .. Generátory hodinových impulzov s meniteľným alebo programovateľným kmitočtom hodinových impulzov [5]
- 1/10 .. Distribúcia hodinových impulzov [5]
- 1/12 .. Synchronizácia rôznych hodinových impulzov [5]
- 1/14 .. Usporiadania na časový dozor, napr. hodiny reálneho času [5]
- 1/16 . Konštrukčné usporiadania alebo detaily (detaily prístrojov G12B) [5]
- 1/18 .. Inštalácia alebo rozvod elektrickej energie [5]
- 1/20 .. Chladiace prostriedky [5]
- 1/22 . Prostriedky na obmedzenie alebo riadenie závislosti vývodov (hradiel) [5]
- 1/24 . Nastavovacie (nulovacie) prostriedky (zavádzanie mikroprogramov 9/24, odstránenie chybných dát 11/00) [5]
- 1/26 . Napájacie zdroje, napr. ich regulácia (pre pamäte G11C) [5]
- 1/28 .. Dozor, napr. detekcia porúch napájania pri prekročení medzných hodnôt [5]
- 1/30 .. Ovládacie prostriedky pre prípad poruchy alebo prerušenia napájania, napr. kolísanie napájania (len na nastavenie, napr. nulovanie 1/24, zahŕňajúce spracovanie dátových slov 11/00) [5]
- 1/32 .. Prostriedky na zachovanie výkonu [5]

3/00 Vstupné zariadenia na usporiadanie dát určených na spracovanie do tvaru vhodného na spracovanie počítačom; Výstupné zariadenia na prenos dát z operačnej do vstupnej jednotky, napr. usporiadanie prepojenia (písacie stroje B41J; prevod fyzikálnych veličín F15B 5/00, G01; získavanie obrazov G06T 1/00, 9/00; kódovanie a dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H03M; prenos číslicových informácií H04L) [4]

- 3/01 . Vstupné zariadenia alebo kombinované vstupné a výstupné zariadenia na interakciu medzi používateľom a počítačom (3/16 má prednosť) [8]
- 3/02 .. Vstupné zariadenia využívajúce ručne ovládané prepínače napr. používajúce klávesnice alebo

číselníky (klávesnicové spínače samé osebe H01H 13/70; elektronické spínače charakterizované tým, ako vytvárajú riadiace signály H03K 17/94) [3,8]

- 3/023 ... Zariadenia na prevádzanie diskretných informačných prvkov do zakódovaného tvaru, napr. zariadenia na preklad klávesnicových kódov, akými sú alfanumerické kódy, kódové operandy alebo kódy inštrukcií (kódovanie v spojitosti s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami vo všeobecne H03M 11/00) [3,8]
- 3/027 na vkladanie desatinnej bodky [3,8]
- 3/03 .. Zariadenia na prevádzanie polohy alebo posunu člena do zakódovaného tvaru [3,8]

Poznámka

V tejto skupine sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta, t.j. na každej hierarchickej úrovni sa zatrieďuje na prvom vhodnom mieste. [8]

- 3/033 ... Polohovacie zariadenia posúvané alebo premiestňované používateľom, napr. myš, guľôčkové ovládače, ovládacie perá, pákové ovládače; Ich príslušenstvo [3,8]
- 3/041 ... Digitalizátory, napr. na dotykové obrazovky alebo dotykové dosky, charakterizované prenosovými prostriedkami [8]
- 3/048 .. Interakčné techniky na grafické užívateľské rozhrania, napr. interakcia s oknami, ikonami alebo ponukami (menu) [8]
- 3/05 . Číslicový výstup vykonávajúci snímanie analógovej funkcie v pravidelných intervaloch (snímanie a pamäťové zariadenia G11C 27/00; snímanie samo osebe H03K 17/00; analógovo-číslcový prevod všeobecne H03M 1/00)
- 3/06 . Číslicový vstup z nosičov záznamu alebo číslicový výstup na tieto nosiče záznamu
- 3/08 .. z jednotlivých nosičov záznamu alebo na tieto nosiče záznamu, napr. dierny štítok
- 3/09 . Číslicový výstup do písacieho stroja [3]
- 3/12 . Číslicový výstup k tlačovej jednotke (číslcový výstup do písacieho stroja 3/09; zariadenia na vytvorenie stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát používajúcich tlačiarne G06K 15/02)
- 3/13 . Číslicový výstup do záznamového prístroja (zariadenia na vytvorenie stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát používajúcich záznamové prístroje (plotter G06K 15/22) [3]

- 3/14 . Číslcový výstup k zobrazovaciemu zariadeniu (výstupné usporiadania poskytujúce trvalú vizuálnu indikáciu výstupných údajov G06K 15/00; riadenie zobrazovacieho zariadenia všeobecne G09G)
- 3/147 .. použitie zobrazovacích panelov [3]
- 3/153 .. použitie obrazoviek [3]
- 3/16 . Vstup prostredníctvom akustického signálu; Výstup prostredníctvom akustického signálu (prevod reči na číslcovú informáciu alebo naopak G10L)
- 3/18 . Číslcový vstup zo samočinného zariadenia na sledovanie krivky (samočinné sledovače kriviek samé osebe G06K 11/00) [3]
- 5/00 Spôsoby alebo zariadenia na prevod dát bez zmeny poradia alebo obsahu spracovaných dát (kódovanie, dekódovanie, prevod kódu všeobecne H03M) [4]**
- 5/01 . na posun, napr. zarovnaním, zmenou mierky, normalizovaním [5]
- 5/06 . na zmenu rýchlosti toku informácií, napr. vyrovnávanie rýchlosti
- 7/00 Spôsoby alebo zariadenia na spracovanie dát so zmenou poradia alebo obsahu spracovaných dát (logické obvody H03K 19/00)**
- 7/02 . Porovnanie číselných hodnôt (7/06, 7/38 majú prednosť; vyhľadanie informácií 17/30; porovnanie impulzov H03K 5/22)
- 7/06 . Zariadenia na triedenie, výber, zlučovanie alebo porovnanie dát na jednotlivých nosičoch záznamu (triedenie poštových listov B07C; doprava nosičov záznamu z jedného miesta na iné G06K 13/02)
- 7/22 . Zariadenia na triedenie alebo zlučovanie dát na spojitých nosičoch záznamu, napr. páske, bubne, kotúči
- 7/38 . Spôsoby alebo zariadenia na vykonávanie výpočtov, ktoré používajú výhradné vyjadrenie pomocou číselných sústav, napr. používajú dvojkovú, trojkovú alebo desiatkovú číselnú sústavu [3]
- 7/40 .. použitím kontaktných zariadení, napr. elektromagnetické relé (7/46 má prednosť)
- 7/46 .. použitím elektromechanických čítačov akumulátorového typu
- 7/48 .. použitím bezkontaktného zariadenia, napr. elektrónok, polovodičových prvkov; použitím bližšie nešpecifikovaných zariadení [3]
- 7/58 . Generátory náhodných alebo pseudonáhodných čísel [3]
- 7/60 . Spôsoby a zariadenia na výpočty dát, používajúce nepomenované číselné veličiny, t. j. číselné veličiny bez základu; Počítacie zariadenia využívajúce kombináciu pomenovaného a nepomenovaného množstva veličín [3]
- 7/74 . Výber alebo kódovanie podľa polohy jedného alebo viacerých bitov slova so špecifickou hodnotou, napr. s najvýznamnejším alebo najmenej významným zisťovaním jednotky alebo nuly, prioritné kódovače [8]
- 7/76 . Zariadenia na preskupovanie, permutovanie alebo výber dát podľa vopred určených pravidiel nezávisle od obsahu dát (podľa obsahu dát 7/06, 7/22; paralelno-sériový prevod alebo naopak H03M 9/00) [8]
- 9/00 Zariadenia na programové riadenie, napr. riadiaca jednotka (programové riadenie periférnych zariadení 13/10) [4]**
- 9/02 . používajúce drôtové spoje, napr. v zapojovacej doske
- 9/04 . používajúce záznam obsahujúci len programové inštrukcie (9/06 má prednosť)
- 9/06 . s programom vloženým do pamäte, t. j. s použitím vnútornej pamäte zariadenia na prevzatie a uchovanie programu
- 9/22 .. Usporiadanie mikroovládania a mikroprogramov [3]
- 9/24 ... Ukladanie mikroprogramov [3]
- 9/26 ... Vytváranie adresy nasledujúcej mikroinštrukcie (9/28 má prednosť) [3]
- 9/28 ... Zvýšenie operačnej rýchlosti, napr. využitím niekoľkých mikroovládacích zariadení pracujúcich paralelne [3]
- 9/30 .. Zariadenia na vykonávanie strojových inštrukcií, napr. dekódovaním (na vytváranie mikroinštrukcií 9/22; na vykonávanie čiastkových programov 9/40) [3]
- 9/302 ... Riadenie vykonávania aritmetických operácií [5]
- 9/305 ... Riadenie vykonávania logických operácií [5]
- 9/308 ... Riadenie jednobitových operácií (9/305 má prednosť) [5]
- 9/312 ... Riadenie zavádzacích, ukladacích alebo vymazávacích operácií [5]
- 9/315 ... Riadenie pohybu, posuvu alebo otáčania [5]
- 9/318 ... s rozšírenou alebo modifikovanou prevádzkou [5]
- 9/32 ... Vytváranie adresy nasledujúcej inštrukcie, napr. pridávaním v čítači inštrukcií, skoková inštrukcia (9/38 má prednosť; skok čiastkového programu 9/42) [3]
- 9/34 ... Adresovanie alebo sprístupnenie inštrukčného operandu alebo výsledku (preklad adres 12/00) [3,5]
- 9/38 ... Súbežné vykonávanie inštrukcií, napr. potrubie, prognózy [3]
- 9/40 .. Zariadenia na vykonávanie podprogramov, t. j. kombinácia niekoľkých inštrukcií [3]
- 9/44 .. Zariadenia na vykonávanie špecifických programov [3]
- 9/445 ... Zavádzanie alebo spúšťanie programu [5]
- 9/45 ... Kompilácia alebo dekódovanie vyšších programovacích jazykov [5]
- 9/455 ... Emulácia; Softvérové modelovanie [5]
- 9/46 .. Usporiadanie na viac programov [3]
- 11/00 Detekcia chýb; Oprava chýb; Monitorovanie (metódy alebo zariadenia na overenie správnosti značenia na nosiči záznamu G06K 5/00; pri ukladaní informácií založenom na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G11B, napr. 20/18; v statických pamätiach G11C 29/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu na detekciu alebo opravu chýb všeobecne H03M 13/00) [4]**
- 11/07 . Reakcia na výskyt chyby, napr. tolerancia chyby [7]
- 11/08 .. Zistenie chýb alebo ich oprava redundanciou, vo vyjadrení dát, napr. použitím kontrolných kódov
- 11/10 ... Pridanie zvláštnych bitov alebo symbolov ku kódovanej informácii, napr. kontrola parít, deviatková, jedenástková kontrola
- 11/14 .. Zistenie chýb alebo ich oprava redundanciou počas prevádzky, napr. použitím rôznych postupností operácií vedúcich k rovnakému výsledku (11/16 má prednosť) [3]
- 11/16 .. Zistenie chýb a oprava dát redundanciou v hardvéri [3]
- 11/18 ... použitím pasívneho maskovania chýb v redundantných obvodoch, napr. štvorkových alebo majoritných rozhodovacích obvodoch [3]

- 11/20 ... použitím aktívneho maskovania chýb, napr. vypojením chybných prvkov alebo zapojením náhradných dielov [3]
- 11/22 . Zistenie alebo lokalizácia chybného počítačového hardvéru skúšaním počas pomocných operácií alebo chodu naprázdno, napr. skúšanie spúšťania (skúšanie číslicových obvodov, napr. separátnych počítačových komponentov G01R 31/28) [3]
- 11/24 .. Okrajové skúšanie [3]
- 11/25 .. Skúšanie logických operácií, napr. logickými analyzátorami [6]
- 11/26 .. Funkčné skúšanie [3]
- 11/263 ... Generovanie skúšobných vstupov, napr. skúšobných vektorov, vzorcov alebo sekvencií [6]
- 11/267 ... Rekonfigurácia obvodov na skúšanie, napr. LSSD, rozkladanie [6]
- 11/27 ... Zabudované skúšanie [6]
- 11/273 ... Zariadenia na skúšanie hardvéru, t. j. obvodov spracovávajúcich výstupy [6]
- 11/28 . kontrolou správneho príkazu alebo postupu (11/07 až 11/22 majú prednosť; monitorujúci diagram sledu impulzov H03K 5/19) [3]
- 11/30 . Monitorovanie [3]
- 11/32 .. s vizuálnou indikáciou o činnosti stroja [3]
- 11/34 .. Zaznamenávanie alebo statické hodnotenie činnosti počítača, napr. trvanie nečinnosti, trvanie operácie vstup/výstup) [3]
- 11/36 . Prevencia chýb robením testov alebo odstraňovaním chýb softvéru [7]
- 12/00 Sprístupňovanie, adresovanie alebo pridelovanie v pamäťových systémoch alebo architektúrach** (štruktúrach počítačov) (informačné pamäte všeobecne G11) [4,5]
- 12/02 . Adresovanie alebo pridelovanie; Premiestňovanie (programovanie poradia adries 9/00; usporiadanie alebo výber adries v číslicovej pamäti G11C 8/00) [4]
- 12/04 .. Adresovanie slov alebo častí slov s premenlivou dĺžkou [4]
- 12/06 .. Adresovanie fyzických skupín umiestnenia, napr. základná adresa, adresa modulu, rozšírenie veľkosti adries, vyhradenie pamäte (12/08 má prednosť) [4]
- 12/08 .. v hierarchicky usporiadaných pamäťových systémoch, napr. virtuálne pamäťové systémy [4]
- 12/10 ... Preklad adresy [4]
- 12/12 ... Riadenie výmeny [4]
- 12/14 . Ochrana proti neoprávnenému využitiu pamäte [4]
- 12/16 . Ochrana proti strate obsahu pamäte [4]
- 13/00 Vzájomné prepojenie informácií alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými/výstupnými zariadeniami alebo procesovými jednotkami** (prepojovacie obvody na špecifické vstupné/ výstupné zariadenia 3/00; multiprocesorové systémy 15/16; prenos číslicových informácií všeobecne H04L; voľba H04Q) [4]
- 13/10 . Programové riadenie periférnych zariadení (13/14 až 13/42 majú prednosť) [4]
- 13/12 .. s použitím hardvéru nezávislého od ústrednej procesnej jednotky, napr. kanálového alebo periférneho procesora [4]
- 13/14 . Manipulačné požiadavky na vzájomné prepojenie alebo prenos
- 13/16 .. na prístup na zbernicu pamäte (13/20 má prednosť) [4]
- 13/20 .. na prístup do vstupnej/výstupnej zbernice
- 13/36 .. prístup k spoločnej zbernici alebo k zbernicovému systému [4]
- 13/38 . Presun informácií, napr. na zbernicu (13/44 má prednosť) [4]
- 13/40 .. Štruktúra zbernice [4]
- 13/42 .. Protokol zbernic dát (bus transfer protocol), napr. otázka/odpoveď; Synchronizácia (synchronizácia v prenose číslicových informácií všeobecne H04L 7/00) [4]
- 15/00 Číslicové počítače všeobecne** (súčasti 1/00 až 13/00); **Stroje na spracovanie dát všeobecne** (neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T)
- 15/02 . s ručným vstupom klávesnicou a používajúce pri výpočte vstavaný program, napr. vreckové kalkulačky
- 15/04 . programované súčasne so zavádzaním spracovaných dát, napr. na tom istom nosiči záznamu
- 15/08 . používajúce zapojovacie dosky na programovanie [5]
- 15/16 . Kombinácia dvoch alebo viacerých číslicových počítačov, z ktorých každý má najmenej jednu operačnú jednotku, programovanú jednotku a register, napr. na súčasné spracovanie niekoľkých programov (obvody interface na určité vstupné alebo výstupné zariadenia 3/00; usporiadanie na viac programov súčasne 9/46; prenos číslicových dát všeobecne H04L, napr. v počítačových sieťach 12/00; Volenie H04Q)
- 15/18 . pri ktorých sa program mení podľa skúsenosti získaných samotným počítačom počas jeho činnosti; Učiace sa stroje (adaptívne riadiace systémy G05B 13/00)
- 15/76 . Architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením (s programovateľnou zapojovacou doskou 15/08; viacnásobné počítače 15/16; spracovanie obrazových dát na všeobecné účely G06T 1/00) [5,6]
- 17/00 Číslicové výpočty alebo prístroje alebo postupy na spracovanie dát, špeciálne prispôbené na určité funkcie** [6]
- 17/10 . Zložité matematické operácie [6]
- 17/11 .. na riešenie rovníc [6]
- 17/14 .. Fourierove, Walshove transformácie alebo transformácie z podobnej oblasti [6]
- 17/15 .. Výpočet korelačných funkcií [6]
- 17/16 .. Výpočet matic alebo vektorov [6]
- 17/17 .. Vyhodnocovanie funkcií aproximáčnými metódami, napr. inter- alebo extrapolácia, zarovnávanie (smoothing), metódy najmenších priemerov štvorcov (interpolácia na číslicové riadenie G05B 19/18) [6]
- 17/18 .. na vyhodnocovanie štatistických dát [6]
- 17/20 . Manipulácia s dátami v prirodzenom jazyku (analýza alebo syntéza reči G10L) [6]
- 17/21 .. Spracovanie textov (17/27, 17/28 majú prednosť; systémy na sádzacie stroje B41B 27/00) [6]
- 17/22 ... Manipulovanie alebo registrovanie pomocou kódov, napr. v sekvencii textových znakov [6]
- 17/24 ... Editovanie, napr. vkladanie/vymazanie [6]
- 17/25 ... Automatické zarovnávanie [6]
- 17/26 ... Automatické delenie slov [6]
- 17/27 .. Automatická analýza, napr. vetný rozbor, pravopisné opravy [6]
- 17/28 .. Spracovanie alebo prekladanie prirodzeného jazyka (17/27 má prednosť) [6]

- 17/30 . Vyhľadavanie informácií; Štruktúry bázy dát na vyhľadavanie [6]
- 17/40 . Získavanie alebo zapisovanie dát (na vstup do počítača 3/00) [6]
- 17/50 . Počítačom podporované konštruovanie (CAD) (na návrh testovacích obvodov pre statické pamäte G11C 29/54) [6,8]
- 19/00** **Číslkové výpočty alebo prístroje alebo postupy na spracovanie dát, špeciálne prispôbené na určité použitie** (17/00 má prednosť; Systémy na spracovanie dát alebo spôsoby špeciálne prispôbené na administratívne, obchodné, finančné, manažérske, dozorné alebo prognostické účely G06Q) [6,8]
- Poznámka**
- Táto skupina zahŕňa:
- zvláštne konštrukcie počítačov, ktoré umožňujú alebo uľahčujú použitie zvláštnych aplikácií;
 - nekonštrukčné úpravy počítačov na zvláštne použitie, napr. počítačie postupy. [6]
- 21/00** **Bezpečnostné zariadenia na ochranu počítačov alebo počítačových systémov pred neoprávneným použitím** (multiprogramovanie 9/46; ochrana pred neoprávneným použitím pamäte 12/14; zariadenia na výdaj tovaru ovládané kódovými identifikačnými kartami alebo platobnými kartami 7/08; zariadenia proti krádeži monitorované z centrálnej stanice G08B 26/00; tajná alebo zabezpečená komunikácia H04L 9/00; siete na prepojenie údajov H04L 12/00) [8]
- 21/20 . obmedzeným prístupom do uzlov v počítačovom systéme alebo počítačovej sieti [8]
- 21/22 . obmedzeným prístupom alebo spracovaním programov alebo procesov [8]

G06G ANALÓGOVÉ POČÍTAČE (analogové optické počítačové zariadenia G06E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N)

- 1/00** **Ručne ovládané počítačové zariadenia** (planimetre G01B 5/26)
- 3/00** **Zariadenia, pri ktorých sa početné operácie vykonávajú mechanicky** (1/00 má prednosť)
- 5/00** **Zariadenia, pri ktorých sa výpočtové operácie vykonávajú pomocou tlakových prúdiacich prvkov** (takéto prvky všeobecne F15C)
- 7/00** **Zariadenia, pri ktorých sa výpočtové operácie vykonávajú zmenou elektrických alebo magnetických veličín** (neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T, analýza alebo syntéza reči G10L)

G06J HYBRIDNÉ POČÍTAČE (optické hybridné počítačové zariadenia G06E 3/00; počítačové systémy na báze špecifických aritmetických modelov G06N; neurálne siete na spracovanie obrazových dát G06T; analogovo-číslkový prevod všeobecne H03M 1/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „hybridný počítač“ je taký počítač, pri ktorom je časť výpočtu číslková a časť analogová.

- 1/00** **Hybridné počítače** (číslkovo programované analogové počítače G06G 7/00)
- 3/00** **Systémy na združenú prevádzku úplného číslkového počítača a úplného analogového počítača**

G06K POZNÁVANIE DÁT; ZOBRAZOVANIE DÁT; NOSIČE ZÁZNAMU; MANIPULÁCIA S NOSIČMI ZÁZNAMU (poštové triedenie B07C; sekundárny mapovací radar G01S; zisťovanie prítomnosti odpovedačov alebo značiek G01S, G01V)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - označovanie, snímanie a vedenie nosičov záznamu;
 - rozlišovanie znakov a ostatných dát;
 - predkladanie vizuálnym alebo iným spôsobom rozlíšených údajov alebo výsledkov výpočtu.
- Táto podtrieda nezahŕňa tlač samu osebe.

Všeobecná schéma

ČÍTANIE		ZAZNAMENÁVANIE, TLAČ DÁT	1/00, 3/00
Znaky; grafy	9/00; 11/00	OVEROVANIE	5/00
ROZLIŠOVANIE		SNÍMANIE	7/00
Znaky; vzory	9/00	DOPRAVA	13/00
PREVOD POLOHY RUČNE RIADENÉHO		KOMBINÁCIA FUNKČNÝCH ČINNOSTÍ	
ZAPISOVACIEHO ALEBO KOPÍROVACIEHO ČLENA		UVEDENÝCH V DVOCH ALEBO VIACERÝCH	
DO SIGNÁLOV	11/00	PREDCHÁDZAJÚCICH SKUPINÁCH	17/00
ZARIADENIA NA STÁLE VIZUÁLNE ZOBRAZENIE		NOSIČE ZÁZNAMU, DIERNE ŠTÍTKY	19/00, 21/00
VÝSTUPNÝCH DÁT	15/00		

1/00	Spôsob alebo zariadenia na zaznamenávanie dát na nosiče záznamu číslcovým spôsobom (interpretácia 3/00)	9/03	. Detekcia alebo korekcia chýb, napr. pri opätovnom snímaní obrazu [3]
3/00	Spôsoby alebo zariadenia na tlač dát z nosiča záznamu v podobe alfanumerických alebo iných znakov, napr. vyhodnotenie, kopírovanie z magnetickej pásky	9/18	. používajúce tlačené znaky opatrené prídavnými kódovacími znakmi alebo dodatočnými kódovacími znakmi, napr. tak, že znak je zložený z jednotlivých čiarok rôznych tvarov, kde každá čiarka predstavuje inú kódovanú hodnotu
5/00	Spôsoby alebo zariadenia na overovanie správnosti dát zaznamenaných na nosiči záznamu; Stĺpcové detekčné zariadenia	9/20	. Získavanie obrazu [3]
7/00	Spôsoby alebo zariadenia na snímanie znakov z nosičov záznamu (9/00 má prednosť)	9/22	.. použitím ručných prístrojov [3]
7/01	. Detaily	9/26	.. použitím posunu štrbiny cez obraz [3]
7/02	. pneumatikými alebo hydraulickými prostriedkami, napr. snímaním vydierovaných otvorov stlačeným vzduchom; zvukovými prostriedkami	9/28	.. použitím diskretných snímačov vo vopred určených bodoch [3]
7/04	. mechanickými prostriedkami, napr. kolíkmi ovládajúcimi elektrické kontakty	9/30	.. použitím automatických spôsobov sledovania krivky [3]
7/06	. prostriedky, ktoré vedú pri snímaní elektrický prúd, keď znak je alebo nie je snímaný, napr. kontaktovej kefa na vodivú značku	9/32	.. Nastavenie a centrovanie pri snímaní obrazu alebo centrovaním obrazového poľa [3]
7/08	. prostriedky, ktoré indikujú zmenu elektrostatického alebo magnetického poľa, napr. indikácia zmeny kapacity medzi elektródami	9/34	.. Rozdelenie na segmenty obrazov, ktoré sa dotýkajú alebo prekrývajú v obrazovom poli [3]
7/10	. elektromagnetickým žiarením, napr. optickým snímaním; korpuskulárnou radiáciou	9/36	. Príprava obrazu, t. j. spracovanie informácie o obraze bez rozhodnutia o identite obrazu (spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne G06T) [3]
7/12	.. použitím zvolenej vlnovej dĺžky, napr. snímaním červených znakov a ignorovaním modrých znakov		
7/14	.. použitím svetla bez voľby vlnovej dĺžky, napr. snímaním odrazeného bieleho svetla		
9/00	Spôsoby alebo zariadenia na čítanie alebo rozpoznávanie tlačených alebo písaných znakov alebo geometrických obrazov, napr. odtláčkov prstov (spracovanie alebo analýza jadrových častíc G01T 5/00; kontrolovanie vzorov na papierových peniazoch alebo podobných cenných papieroch G07D 7/00; rozpoznávanie reči G10L 15/00) [1,7]		
		Poznámka	
		Skupina 9/58 má prednosť pred skupinami 9/38 až 9/54 [3]	
		9/38	.. Kvantovanie analógového obrazového signálu [3]
		9/40	.. Filtrovanie šumu [3]
		9/42	.. Normovanie rozmeru obrazu [3]
		9/44	.. Vyhľadanie alebo zoslabenie obrazu
		9/46	.. Odvodenie vlastností alebo charakteristík obrazu [3]
		9/48	... kódovaním obrysu obrazu [3]
		9/50	... analýzou prenikajúcich sa segmentov obrazu [3]
		9/52	... odvodením matematických alebo geometrických vlastností z celého obrazu [3]
		9/54	.. Kombinácia funkcií na prípravné spracovanie [3]
		9/58	.. použitím optických prostriedkov [3]
		9/60	. Kombinácia získania obrazu a funkcií na predbežné spracovanie [3]

- 9/62 . Metódy alebo zariadenia na rozlišovanie použitím elektronických prostriedkov (vyučovacie stroje G06F 15/18; číslicová korelácia G06F 17/15; analógová korelácia G06G 7/00) [3]
- 9/64 .. použitím simultánneho porovnávania alebo koreláciou signálov obrazu s určitým počtom referenčných signálov, napr. odporové matice [3]
- 9/68 .. použitím sekvenčného porovnávania signálov s určitým počtom referenčných signálov, napr. adresovateľné pamäte [3]
- 9/70 ... voľba najbližšieho referenčného signálu, ktorá závisí od výsledku predchádzajúceho porovnávania [3]
- 9/72 .. použitím analýzy kontextu založenej na provizórne zistenej totožnosti určitého počtu po sebe nasledujúcich obrazov, napr. slova [3]
- 9/74 . Zariadenia na rozlišovanie použitím optických referenčných masiek (optické analógové korelácie G06G 9/00) [3]
- 9/78 . Kombinácia získania obrazu a rozpoznávacích funkcií [3]
- 9/80 . Kombinácia predbežného spracovania obrazu a rozlišovacích funkcií [3]
- 11/00 Spôsoby alebo zariadenia na čítanie grafov alebo na prevod polohy ručne riadeného zapisovacieho alebo kopirovacieho člena na elektrický signál** (kombinované s rozlišovaním znakov alebo tvarov 9/00; snímače na kopirovacie zariadenia obrábacích strojov B23Q 35/00; zariadenia na meranie plôch G01B; meranie sily G01L prispôbené ako vstupné zariadenia na počítače G06F 3/00; systavy na prenos polohy nejakého objektu vzhľadom na určený referenčný systém, napr. systém prenosu obrazu G08C 21/00) [2]
- 11/06 . Zariadenia na prevod polohy ručne riadeného zapisovacieho alebo kopirovacieho člena na elektrický signál [3]
- 13/00 Doprava nosičov záznamu z jedného miesta na druhé, napr. zo zásobníka k dierovaču** (dopravné zariadenia všeobecne B65G; manipulácia s tenkým alebo vláknitým materiálom všeobecne B65H)
- 13/02 . na nosiče záznamu s pozdĺžnym rozmerom porovnateľným s priečnym rozmerom, napr. dierny štítok
- 13/06 .. Vedenie štítkov; Kontrola správnej prevádzky transportného systému štítkov [2]
- 13/063 ... Zarovnanie štítkov [2]
- 15/00 Zariadenia na úpravu stáleho vizuálneho zobrazenia výstupných dát [3]**
- 15/02 . používajúce tlačiarne (tlačiarne samé osebe B41J)
- 15/12 .. tlačením fotografickou cestou
- 15/22 . používajúce kresliace zariadenia (kresliace zariadenia samé osebe B43L 13/00) [3]
- 17/00 Spôsoby alebo zariadenia na efektívnu spoluprácu medzi zariadeniami uvedenými v dvoch alebo viacerých predchádzajúcich skupinách, napr. automatické súbory štítkov, v ktorých sa uskutočňujú dopravné a čítacie operácie**
- 19/00 Nosiče záznamu na strojové využitie s aspoň jednou časťou určenou na nesenie záznamových číslicových znakov** (nosiče záznamu upravené na riadenie jednoúčelových strojov, pozrite príslušnú triedu pre tento stroj, napr. G10F, B23Q, D03C, H04L.; tlač formulárov B41; súbory štítkov B42F 19/00; nosiče záznamu všeobecne G11)
- 19/02 . charakterizované výberom materiálu, napr. na odstránenie opotrebenia počas dopravy strojom
- 19/04 . charakterizované tvarom
- 19/06 . charakterizované druhom číslicových značiek, napr. tvarom, vlastnosťou, kódom
- 19/063 .. nosič je okrajovo dierovaný alebo vrúbkovaný, napr. predĺžené štrbiny [5]
- 19/067 .. Záznamové nosiče s vodiacimi značkami, tlačenými obvodmi alebo polovodičovými obvodovými prvkami, napr. kreditné alebo identifikačné karty (použitie kódovaných karát na autorizovanie hovorov z telefónneho prístroja H04M 1/66) [5]
- 19/07 ... s čipmi [5]
- 19/073 zvláštne usporiadanie na obvody, napr. na ochranu identifikačného kódu v pamäti (ochrana proti neoprávnenému použitiu počítačovej pamäte G06F 12/14) [5]
- 19/077 Konštrukčné detaily, napr. montáž obvodov na nosič [5]
- 19/08 .. použitím záznamov rôznych druhov na jednom nosiči záznamu, napr. s jedným záznamom snímaným opticky a s druhým snímaným magnetickými prostriedkami
- 19/10 ... najmenej jeden druh značky je použitý na overenie, napr. kreditných alebo identifikačných karát (overovanie identifikačných alebo kreditných karát v mechanizmoch nimi ovládaných G07F 7/12) [5]
- 19/12 značka je snímaná magnetickými prostriedkami [5]
- 19/14 značka je snímaná žiarením [5]
- 19/18 Konštrukčné detaily [5]
- 21/00 Vyhľadávanie informácií z diernych štítkov určených na ručné použitie alebo na strojové spracovanie (19/00 má prednosť); Prístroje na spracovanie takýchto štítkov, napr. značenie alebo opravu**

G06M SPOČÍTAVACIE ZARIADENIA; SPOČÍTAVANIE PREDMETOV INDE NEUVEDENÉ (počítanie meraním objemu alebo váhy počítaných predmetov G01F, G01G; úpravy spočítavacích zariadení do elektromerov v elektromechanických zariadeniach na meranie časového integrálu elektrického výkonu alebo prúdu G01R 11/00; počítače G06C až G06J; spočítavacie zariadenia elektrických impulzov H03K; počítanie znakov, slov alebo správ v sieťach na prenos digitálnych informácií H04L 12/08; meracie zariadenia v telefónnych systémoch H04M 15/00)

Poznámka

Táto trieda zahŕňa:

- krokovo alebo kontinuálne pracujúce mechanické počítacie zariadenia, ktoré sú poháňané z jedného alebo viacerých vstupov do najnižšieho rádu, kde vstupná veličina pôsobí na nosiče s vyznačenými hodnotami mechanicky alebo elektricky;
- počítacie systémy, pri ktorých sa používajú mechanické, elektrické alebo elektronické počítacie zariadenia.

1/00 Konštrukčné vlastnosti všeobecného použitia	predmetov dopravovaných v potrubí alebo rúre B65G 51/00; vstupné alebo výstupné registre G07C 9/00)
3/00 Počítacie zariadenia s prídavnými zariadeniami (vytváranie elektrických impulzov v náhodných intervaloch G03K 3/00)	7/00 Počítanie predmetov prepravovaných dopravným zariadením
Počítanie predmetov (v strojoch na výrobu cigariet A24C 5/32; v strojoch na tvarovanie kovov bez snímania materiálu B21C 51/00; v tlačiarenských strojoch alebo lisocho B41F 33/00; v kopírovacích strojoch B41L 39/00; náprav koľajových vozidiel B61L 1/00; v baliacich strojoch B65B 65/00;	9/00 Počítanie predmetov zložených vo zväzkoch
	11/00 Počítanie náhodne umiestnených predmetov, napr. na povrchu

G06N POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY NA BÁZE ŠPECIFICKÝCH ARITMETICKÝCH MODELOV [7]

1/00 Počítačové systémy nezahrnuté v skupinách 3/00 až 7/00 [7]	fonetických vzorov G10L 15/00), analógové počítače simulujúce hľadiská živých bytostí G06G 7/00) [7]
3/00 Počítačové systémy na báze biologických modelov (pomocou modelov neurálnych sietí /neural networks/ na adaptívne riadenie G05B 13/00; na porovnávanie obrazových vzorov G06K 9/00; na spracovanie obrazových dát G06T 1/20 alebo na porovnávanie	5/00 Počítačové systémy využívajúce modely založené na znalostiach [7]
	7/00 Počítačové systémy na báze špecifických matematických modelov (na adaptívne riadenie G05B 13/00) [7]

G06Q SYSTÉMY ALEBO SPÔSOBY NA SPRACOVANIE DÁT ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA ADMINISTRATÍVNE, OBCHODNÉ, FINANČNÉ, MANAŽÉRSKE, DOZORNÉ ALEBO PROGNOSTICKÉ ÚČELY; SYSTÉMY ALEBO SPÔSOBY ŠPECIÁLNE PRISPÔSOBENÉ NA ADMINISTRATÍVNE, OBCHODNÉ, FINANČNÉ, MANAŽÉRSKE, DOZORNÉ ALEBO PROGNOSTICKÉ ÚČELY INDE NEZAHRNUTÉ [8]

Poznámky

- Skupiny 10/00 až 50/00 a 99/00 zahŕňajú len systémy alebo spôsoby, ktoré obsahujú dôležité operácie na spracovávanie dát, t.j. operácie na spracovávanie dát, ktoré musia byť vykonávané technologickými, napr. výpočtovými systémami alebo zariadeniami [8]
Skupina 90/00 zahŕňa systémy alebo spôsoby, ktoré neobsahujú dôležité spracovávanie dát, keď sú splnené obidve nasledujúce podmienky: [8]
 - systémy alebo spôsoby sú špeciálne prispôsobené na účely uvedené v názve podtriedy alebo v názvoch skupín 10/00 až 50/00; a [8]
 - systémy alebo spôsoby nemôžu byť zaradené nikde inde v rámci MPT, napríklad použitím princípov uvedených v odseku 96 Návodu [8]
 Keď sú takéto systémy alebo spôsoby zatriedované v skupine 90/00, dodatočné zatriedovanie môže byť použité v najbližšej skupine tejto alebo ďalšej podtriedy, ak toto triedenie poskytuje informáciu o používaní systémov alebo spôsobov, ktorá môže byť užitočná pri rešerši. Takéto nepovinné triedenie musí byť označené ako „prídavná informácia“. [8]
- Keď sa zatrieduje v skupinách 10/00 až 40/00, systémy alebo spôsoby, ktoré sú špeciálne prispôsobené na špecifickú obchodnú oblasť musia byť tiež zatriedené v skupine 50/00, keď špeciálna úprava je nová a nezrejmá. [8]
- V tejto podtriede, je aplikované pravidlo prioritného prvého miesta, t.j. v každej hierarchickej úrovni je triedenie uskutočnené na prvom vhodnom mieste. [8]

10/00 *Administratíva, napr. automatizácia administratívnych prác alebo rezervácie; Manažment, napr. zdroje alebo projektový manažment [8]*

20/00 *Platobné schémy, architektúra alebo protokoly (prístroje na realizáciu alebo odosielanie platobných transakcií G07F 7/08, G07F 19/00; elektronické registračné pokladne G07G 1/12) [8]*

30/00 *Obchodovanie, napr. marketing, nakupovanie, účtovanie, aukcie, alebo elektronický obchod [8]*

40/00 *Finančníctvo, napr. bankovníctvo, investovanie alebo spracovanie daní; Poistenie, napr. analýza rizika alebo dôchodkov [8]*

50/00 *Systémy alebo postupy špeciálne prispôsobené na špecifické obchodné odvetvie, napr. zdravotná starostlivosť, služby, turizmus alebo právne služby [8]*

Poznámka

Táto skupina zahŕňa: [8]

- protokoly alebo schémy ktoré obsahujú procedúry u ktorých je platba realizovaná medzi obchodníkom, bankou, používateľom a niekedy treťou stranou; procedúra obyčajne zahŕňa overenia a autorizáciu všetkých zainteresovaných strán. [8]

90/00 *Systémy alebo postupy špeciálne prispôsobené na administratívu, administratívne, obchodné, finančné manažérske, dozorné alebo prognostické účely, nazhŕňajúce významné spracovanie dát [8]*

99/00 *Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]*

G06T SPRACOVANIE ALEBO VYTVÁRANIE OBRAZOVÝCH DÁT VŠEOBECNE (špeciálne prispôbené na určité použitie, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01C, G06K, G09G, H04N) [6,8]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - zariadenia na geometrické modelovanie predmetu, ak je konečný model používaný na zobrazenie obrazu predmetu alebo na niektoré iné účely, také ako je výroba zodpovedajúcich predmetov; [6]
 - zariadenia na analýzu geometrických atribútov obrazu predmetu. [6]
2. Táto podtrieda nezahŕňa:
 - *fotogrametria alebo videogrametria, ktoré sú zahrnuté podtriedou G01C; [8].*
 - čítanie alebo rozlišovanie tlačených alebo písaných znakov alebo rozlišovanie obrazov, napr. odtlačkov prstov, čo je zahrnuté v podtriede G06K; [6]
 - modifikáciu obrazových dát, ktorá dovoľuje viacnásobný priehľad, ktorá je zahrnutá v podtriede G09G; [6]
 - obvody na generovanie funkcií pre vizuálne indikátory, ktoré sú zahrnuté v podtriede G09G; [6]
 - snímanie dokumentov a pod. v obrazovej komunikácii, ktoré je zahrnuté v podtriede H04N. [6]

Všeobecná schéma

UNIVERZÁLNE SPRACOVANIE OBRAZOVÝCH DÁT	1/00	VYTVÁRANIE DVOJROZMERNÝCH (2D) OBRAZOV	11/00
GEOMETRICKÁ OBRAZOVÁ TRANSFORMÁCIA V ROVINE OBRAZU	3/00	ANIMAČNÉ EFEKTY V DVOJROZMERNÝCH (2D) OBRAZOCH	13/00
VYLEPŠENIE ALEBO OBNOVENIE OBRAZU	5/00	STVÁRNNENIE TROJROZMERNÉHO OBRAZU	15/00
ANALÝZY OBRAZU	7/00	MODELOVANIE TROJROZMERNÉHO OBRAZU	17/00
KÓDOVANIE OBRAZU	9/00		

1/00	Univerzálne spracovanie obrazových dát [6]	11/00	Vytváranie dvojrozmerného (2D) obrazu, napr. z deskripčného do bit-mapového formátu [6]
1/20	. Procesorové architektúry; Procesorové konfigurácie, napr. reťazové spracovanie inštrukcií /pipelining/ (architektúry počítačov s univerzálnym programovým riadením G06F 15/76) [6]	11/20	. Kresba zo základných prvkov, napr. čiar, kruhov, grafov [6]
1/60	. Riadenie pamäte /memory management/ [6]	11/40	. Vyplnenie plochy roviny, t. j. pridanie farby alebo textúry [6]
3/00	Geometrická obrazová transformácia v rovine obrazu, napr. vytváranie rozdielneho obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]	11/60	. Editácia obrázkov alebo textu; Kombinácia obrázkov alebo textu [6]
3/40	. Zmena mierky celého obrazu alebo jeho časti [6]	11/80	. Vytváranie alebo modifikácia manuálne kreslených alebo maľovaných obrazov použitím manuálneho vstupného zariadenia, napr. myši, svetelného pera, riadiacich klávesov alebo klávesnice [6]
5/00	Vylepšenie alebo obnovenie obrazu, napr. vytváranie podobného obrazu z bit-mapového do bit-mapového formátu [6]	13/00	Animačné efekty v dvojrozmerných (2D) obrazoch, napr. používajúce škriatkov [6]
5/10	. filtrovaním nepriestorových oblastí [6]	15/00	Stvárnenie trojrozmerného (3D) obrazu, napr. z modelového do bit-mapového formátu [6]
5/20	. použitím lokálnych operátorov [6]	15/10	. Geometrické efekty [6]
5/30	.. Erózia alebo dilatácia, napr. stenčovanie [6]	15/50	. Svetelné efekty, napr. odtienenie [6]
5/40	. použitím histogramových techník [6]	15/70	. Animačné efekty [6]
5/50	. použitím viac ako jedného obrazu, napr. priemerovanie, odčítanie [6]	17/00	Trojrozmerné (3D) modelovanie, napr. dátový popis 3D predmetov [6]
7/00	Analýzy obrazu, napr. z bit-mapového do iného ako bit-mapového formátu [6]	17/10	. Konštruktívna pevná geometria (CSG) používajúca pevné prvotné prvky, napr. valce, kocky [6]
7/20	. Analýzy pohybu [6]	17/20	. Vytváranie konečných prvkov, napr. priehľadový plošný popis (zobrazovanie bez ohľadu na viditeľnosť- wire-frame surface description) [6]
7/40	. Analýzy textúry [6]	17/30	. Polynomický plošný popis [6]
7/60	. Analýzy geometrických atribútov z obrazov, napr. priestoru, ťažiska, obvodu [6]	17/40	. Manipulovanie s 3D obrazmi, napr. použitie CAD grafických pracovných staníc [6]
9/00	Kódovanie obrazu, napr. z bit-mapového do iného ako bit-mapového formátu (kompresia všeobecne H03M; kompresia na obrazovú komunikáciu H04N) [6]	17/50	. Geografické modely [6]
9/20	. Kódovanie obrysu, napr. použitie detekcie okrajov [6]		
9/40	. Kódovanie stromu, napr. štvorstromu, osemstromu [6]		

G07 KONTROLNÉ ZARIADENIA

G07B PRÍSTROJE NA VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV; PRÍSTROJE NA REGISTRÁCIU CESTOVNÉHO; FRANKOVACIE PRÍSTROJE

Všeobecná schéma

STROJE NA TLAČENIE ALEBO VÝDAJ CESTOVNÝCH LÍSTKOV; ICH SÚČASTI	1/00, 3/00; 5/00	Zásobník; dierovače; rôzne	7/00; 9/00; 11/00
INÉ PRÍSTROJE ALEBO SYSTÉMY VO VZŤAHU K CESTOVNÝM LÍSTKOM		TAXAMETRE; PRÍSTROJE NA VYBERANIE CESTOVNÉHO ALEBO VSTUPNÉHO	13/00; 15/00
		FRANKOVACIE PRÍSTROJE	17/00

1/00	Stroje na tlačenie a vydaj cestovných lístkov (mechanizmy na tlačenie B41; výstupné ústrojenstvo číslícových počítačov G06C 11/00)	9/00	Dierovače cestovných lístkov (dierovacie kliešte B26F 1/32; označovanie podkladov na číslícové záznamy dierovaním G06K 1/00)
1/02	. s použitím voliteľných platničiek na tlačenie	11/00	Prístroje na potvrdenie platnosti vydaných cestovných lístkov alebo na ich znehodnotenie [2]
1/06	. bez voliteľných platničiek na tlačenie	13/00	Taxametre (na meranie prejazdenej vzdialenosti G01C; na meranie časového intervalu G04)
1/08	. prenosné	15/00	Zariadenia alebo prístroje na vyberanie cestovného, mýtného alebo vstupného na kontrolnom stanovisku (manipulácia s peniazmi G07D; predajné alebo prenajímacie prístroje uvádzané do činnosti známkami G07F 7/00, 17/00)
3/00	Stroje na vydaj predtlačенých cestovných lístkov	15/02	. s vybavením berúcim do úvahy premenné činitele, ako je vzdialenosť alebo čas, napr. preprava cestujúcich
5/00	Súčasti alebo pomocné zariadenia používané pri strojoch na vydaj cestovných lístkov (na potvrdenie platnosti vložených vydaných cestovných lístkov 11/00)	17/00	Frankovacie prístroje (tlač B41)
5/04	. na záznam alebo registráciu vydaných cestovných lístkov		
7/00	Zásobníky umožňujúce vybrať cestovné lístky priamo ručne		

G07C KONTROLA ČASU ALEBO PRÍTOMNOSTI; REGISTRÁCIA ALEBO INDIKÁCIA PRÁCE STROJOV; VYTŤVÁRANIE NÁHODNÝCH ČÍSEL; VOLEBNÉ ALEBO LOTÉRIOVÉ STROJE; USPORIADANIA, SYSTÉMY ALEBO ZARIADENIA NA KONTROLU, INDE NEUVEDENÉ (identifikácia osôb, napr. snímanie odtlačkov prstov, odtlačkov nôh A61B 5/117; indikačné alebo záznamové prístroje na meranie všeobecne, podobné prístroje, pri ktorých vstup netvorí meraná veličina, napr. na ručnú prevádzku G01D; hodiny, hodinové mechanizmy G04B, G04C; meranie časových intervalov G04F; počítacie ústrojenstvá samé osebe G06M)

Všeobecná schéma

REGISTRÁCIA ČASU UDALOSTI ALEBO UPLYNULÉHO ČASU	1/00	KONTROLNÉ PRÍSTROJE INDE NEUVEDENÉ	11/00
REGISTRÁCIA PREVÁDZKY STROJA; VOZIDIEL; ICH SÚČASTI	3/00; 5/00; 7/00	VOLEBNÉ PRÍSTROJE; VYTŤVÁRANIE NÁHODNÝCH ČÍSEL, LOTÉRIOVÉ STROJE	13/00; 15/00
REGISTRÁCIA OSÔB PRI VSTUPOCH ALEBO VÝSTUPOCH	9/00		

1/00	Registrácia, indikácia alebo záznam uplynulého času, napr. kontrolné hodiny pre pracujúcich (registrácia alebo indikácia prevádzky strojov alebo vozidiel 3/00, 5/00; spoločne so záznamom plynulo sa meniacej premennej G01D alebo príslušná vhodná podtrieda triedy G01, v závislosti od premennej)	3/00	Registrácia alebo indikácia podmienok prevádzky strojov alebo iných prístrojov s výnimkou vozidiel (skúšanie strojov z hľadiska ich výroby G01M; indikačné zariadenia, na motory G01L; signalizačné zariadenia <u>samé osebe</u> , indikujúce neželané alebo abnormálne pracovné podmienky G08B)
		5/00	Registrácia alebo indikácia prevádzky vozidiel (indikačné zariadenia na motory G01L; zariadenia na

	meranie rýchlosti alebo zrýchlenia G01P; na meranie prejazdenej vzdialenosti alebo kombinácia rýchlosti a vzdialenosti G01C; prístroje tvoriace časť taxametrov G07B)	11/00	Zariadenia, systémy alebo prístroje na kontrolu, napr. výskytu podmienok, inde neuvedené (na kontrolu hier typu loto alebo bingo A63F 3/06; signálne alebo poplašné zariadenia G08B)
7/00	Súčasti alebo pomocné zariadenia spoločné pre registračné alebo indikačné prístroje zo skupín 3/00 a 5/00	13/00	Volebné stroje
9/00	Jednotlivé vstupné a výstupné registre	15/00	Generovanie náhodných čísel; Lotériové prístroje (zariadenia s číslicovým počítačom na generovanie náhodných alebo pseudonáhodných čísel G06F 7/58; generovanie elektrických impulzov v náhodných intervaloch H03K 3/00) [3]
9/02	. Turnikety s registračným zariadením (s vhadzovaním mincí G07F)		

G07D TRIEDENIE, KONTROLA, MENENIE, VYDÁVANIE ALEBO INÁ MANIPULÁCIA S MINCAMI; KONTROLA ALEBO MENENIE PAPIEROVÝCH PEŇAZÍ; KONTROLA AKCIÍ, ZÁLOŽNÝCH LISTOV ALEBO PODOBNÝCH CENNÝCH PAPIEROV (triedenie všeobecne B07C) [2]

Poznámka

V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:

- „mince“ zahŕňajú tiež kovové žetóny a pod.

1/00	Prístroje na vydávanie mincí	11/00 alebo 13/00 (papierového obeživa B65H);
1/02	. vydávajúce drobné mince (mechanizmy uvádzané do činnosti mincami všeobecne G07F)	Zariadenia na počítanie mincí (počítanie vážením G01G; počítanie papierového obeživa G06M)
		9/02 . Misky na drobné mince
3/00	Prístroje oddeľujúce zmes drobného obeživa podľa nominálnej hodnoty (triedenie podľa váhy mince G01G) [1,7]	9/04 . Ručne alebo motorom poháňané zariadenia na počítanie mincí (počítacie mechanizmy všeobecne G06M)
5/00	Testovanie špeciálne upravené na stanovenie totožnosti alebo rýdzosti mincí, napr. oddelenie mincí, ktoré nie sú prijateľné alebo sú cudzie určitej mene (prístroje, ktoré oddeľujú zmes drobného obeživa podľa nominálnej hodnoty 3/00) [1,7]	9/06 . Zariadenia na vyrovnávanie na seba alebo iné usporiadanie mincí na podložke, napr. na doske s otvormi na použitie na počítanie mincí
7/00	Kontrola pravosti papierových peňazí, akcií, záložných listov alebo podobných cenných papierov (metódy alebo zariadenia na kontrolu správnosti označenia na registračnom zariadení G06K 5/00) [2]	11/00
9/00	Rôzne zariadenia na uľahčenie manipulácie s mincami, nezahrnuté v skupinách 1/00 až 5/00,	Zariadenia prijímajúce mince alebo papierové platidlá (bankovky), napr. automaty na deponovanie peňazí (automaty na mince alebo podobné zariadenia G07F, napr. kompletne bankové systémy G07F 19/00) [5]
		13/00
		Manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami v kombinácii s mechanizmami nezahrnutými v jednej zo skupín 1/00 až 11/00 (manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami v kombinácii s automatmi na mince alebo podobnými zariadeniami G07F) [5]

G07F AUTOMATY NA MINCE ALEBO PODOBNÉ PRÍSTROJE (triedenie mincí G07D 3/00; kontrola mincí G07D 5/00) [1,7]

Poznámky

1. Táto podtrieda nezahŕňa konštrukcie alebo detaily prístrojov, ktoré obsahujú alebo sú kombinované s mechanizmami uvádzanými do činnosti s mincami, ale nie sú špeciálne prispôbené alebo upravené na použitie s nimi. Takéto konštrukcie alebo detaily sú zahrnuté v zodpovedajúcich podtriedach pre tieto prístroje.
2. V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „mince“ zahŕňa tiež kovové žetóny a pod.

Všeobecná schémaUSPORIADANIA ALEBO
MECHANIZMY VŠEOBECNE

Vhadzovanie mincí; spúšťanie
pomocou mincí; ostatné 1/00; 5/00; 7/00

AUTOMATY CHARAKTERIZOVANÉ
ICH POUŽITÍM

Vydávanie; meranie; prenájom ...11/00, 13/00; 15/00;17/00
KOMPLETNÉ BANKOVÉ SYSTÉMY 19/00
DETAILY NEPATRIACE K ZVLÁŠTNÝM
DRUHOM ALEBO TYPOM PRÍSTROJOV 9/00

1/00	Usporiadanie vhadzovacích otvorov na mince; Mince špeciálne prispôbené na spúšťanie peňažných automatov (mince všeobecne A44C)	11/00	Peňažné automaty na vydávanie a pod. samostatných kusov tovaru
		11/02	. z nehybných zásobníkov
		11/04	.. so zásobníkmi s tovarom skladovaným zvisle na sebe
5/00	Mechanizmy uvádzané do činnosti mincami; Blokovacie zariadenia	11/16	... Vykladacie prostriedky
5/20	. špeciálne prispôbené na zaznamenávanie mincí na kredit, napr. mechanicky uvádzané do činnosti	11/46	. z pohyblivých skladovacích nádob alebo podložiek
		11/70	. v ktorých je tovar v prístroji vytváraný zo súčiastok, polotovarov alebo materiálových zložiek
7/00	Zariadenia uvádzané do činnosti inými prostriedkami ako mincami na uskutočňovanie predaja a prenájmania, na výdaj mincí alebo papierových peňazí, alebo záložných listov (kompletné bankové systémy 19/00; manipulácia s mincami alebo papierovými platidlami okrem automatov na mince alebo podobné zariadenia G07D) [2]	13/00	Automaty na mince na vydávanie tekutín, polokvapalín alebo zrnitých látok zo zásobníka
7/08	. kódovanými identifikačnými alebo kreditnými kartami [2]	13/06	. s výberovým vydávaním rôznych tekutín alebo materiálov, alebo ich zmesí
7/10	.. spoločne s kódovaným signálom [2]	13/10	. s pridruženým vydávaním nádob, napr. pohárikov alebo iných predmetov (vydávanie samostatných kusov tovaru 11/00)
7/12	.. Overovanie kreditných kariet [5]	15/00	Automaty na mince na meranie toku vydávanej kvapaliny, plynu alebo elektrického prúdu (tarifné prístroje všeobecne G01D 4/00)
9/00	Iné súčasti ako súčasti typické pre zvláštne druhy alebo typy automatov (zariadenia na vhadzovanie mincí 1/00; mechanizmy uvádzané do činnosti mincami, blokovacie zariadenia 5/00)	17/00	Automaty na mince na prenájom tovaru; Automaty na mince na prevádzku alebo služby (obrázkové hracie skrinky G03B; telefónne automaty H04M 17/00)
9/02	. Poplašné zariadenia alebo zariadenia dávajúce znamenia, napr. keď sú prázdne; Reklamné zariadenia v automatoch na mince (poplašné alebo varovné zariadenia oznamujúce prerušenie toku, ktorý sa má merať 15/00)	17/10	. na zariadenia na úschovu predmetov, na dočasnú úschovu, napr. upevnením predmetu
9/04	. Prostriedky na vrátenie prebytočných alebo nepoužitých mincí	17/32	. na hry, hračky, športy alebo zábavu
9/06	. Schránky na mince	19/00	Kompletné bankové systémy; Usporiadanie automatov na kreditné karty na vydávanie alebo príjem peňazí alebo podľa zapísania takýchto transakcií na jestvujúce kontá, napr. automatické pokladničné stroje (mechanizmy všeobecne, uvádzané do prevádzky inými predmetmi ako mincami 7/00; zariadenia na spracovanie dát na bankové operácie I 28Q 40/00; manipulácia s mincami alebo papierovými peniazmi okrem automatov na mince alebo podobných zariadení G07D) [5]
9/08	. Zariadenia počítajúce súčet vhozených mincí		
9/10	. Skrine, napr. so zariadením na vykurovanie alebo chladenie		

G07G REGISTRÁCIA PRÍJMU HOTOVÝCH PEŇAZÍ, CENNOSTÍ ALEBO UPOMIENOK (číslícové počítanie všeobecne G06C, G06F) [4]

1/00	Registračné pokladnice (poplašné zariadenia 3/00)		
1/01	. Indikačné prvky (zobrazovanie informácií všeobecne G09F, G09G) [4]		diaľkového ovládania na selektívne volanie podriadenej stanice z hlavnej stanice H04Q 9/00) [4]
1/10	. ovládané mechanicky [4]		
1/12	. ovládané elektricky (z hľadiska spracovania číslícových dát G06Q 20/00) [4]	3/00	Poplašné zariadenia, napr. zvončeky
1/14	.. Systémy obsahujúce jednu alebo viac vzdialených staníc, spolupracujúcich s centrálnou jednotkou (prenos údajov všeobecne H04L; systémy	5/00	Ústrojenstvo vydávajúce potvrdenky (registračné pokladnice vydávajúce potvrdenky 1/00)

G08 SIGNALIZÁCIA (indikačné alebo zobrazujúce zariadenia samé osebe G09F; prenos obrazu H04N)

G08B ZARIADENIA NA SIGNALIZÁCIU ALEBO PRIVOLÁVANIE; POVELOVÉ TELEGRAFY; POPLACHOVÉ ZARIADENIA (signalizačné zariadenia na vozidlách B60Q, B62D 41/00; železničné signalizačné systémy alebo zariadenia B61L; na bicykloch, motocykloch B62J 3/00, 6/00; bezpečnostné schránky alebo pancierové komory s poplachovým zariadením E05G; signalizačné alebo poplachové zariadenia v baniach E21F 17/00; citlivé meracie prístroje, pozrite príslušné podtriedy G01; systémy na riadenie dopravy G08G; prostriedky na vizuálnu indikáciu G09; zariadenia vydávajúce zvuk G10; rádiové systémy alebo telefónne systémy na blízku vzdialenosť H04B 5/00, 7/00; voliace zariadenia H04Q 7/00, 9/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo iné akustické elektromechanické meniče H04R)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa tiež prostriedky na zistenie alebo znemožnenie vlámania a pod.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - číre doplnenie akustického alebo vizuálneho signalizačného zariadenia na meracích a spínacích prístrojoch;
 - poplašné zariadenia na indikáciu, že určitá premenná veličina prestúpila alebo klesla pod vopred stanovenú hodnotu, tie sa zatriedujú v zodpovedajúcich podtriedach triedy G01 na meranie uvažovanej premennej veličiny;
 - poplašné zariadenia na špeciálne postupy alebo druhy strojov alebo prístrojov, ktoré sa zatriedujú v zodpovedajúcich podskupinách pre tieto postupy, stroje alebo prístroje.
- V tejto podtriede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „systémy“ sa môžu vzťahovať tiež na príslušné zariadenia.

Všeobecná schéma

SIGNALIZAČNÉ A VOLACIE ZARIADENIA	Reagujúce na určenú podmienku:
Charakterizované druhom prenosu signálu 1/00	lúpež, krádež
Charakterizované druhom signálu:	alebo vniknutie votrelca; oheň;
počítateľný; viditeľný; hmatový;	na iné podmienky 13/00, 15/00; 17/00; 21/00
kombinovaný 3/00; 5/00; 6/00; 7/00	S prenosom na ústrednú stanicu
POVELOVÉ TELEGRAFY 9/00	alebo z ústrednej stanice 25/00, 26/00, 27/00
POPLAŠNÉ SYSTÉMY	Predvídajúce poplachové systémy 31/00
Reagujúce na bližšie neurčené podmienky 23/00	SKÚŠANIE ALEBO MONITOROVANIE 29/00
Reagujúce na dve alebo viac	
určených podmienok 19/00	

1/00	Zariadenia na signalizáciu charakterizované len spôsobom prenosu signálu	9/00	Povelové telegrafné prístroje, t. j. zariadenia na prenos jedného alebo konečného počtu jednotlivých povelov podľa želania užívateľa, napr. mostík na zavedenie povelov do strojovne na lodiach (signalizačné zariadenia v baniach E21F 17/00)
3/00	Akustické signalizačné usporiadania alebo zariadenia; Akustické osobné volacie usporiadania alebo zariadenia (akustické indikácie časových signálov G04B 21/00, G04C 21/00)	13/00	Poplašné zariadenia pôsobiace pri lúpeži, krádeži alebo vniknutí votrelca (poplašné zariadenia pri krádeži vozidiel B60R 25/10; poplašné zariadenia pôsobiace pri krádeži bicyklov B62H 5/00)
5/00	Vizuálne signalizačné systémy alebo zariadenia, napr. osobné volacie systémy alebo zariadenia, diaľková indikácia obsadených miest (udávanie časových signálov G04B 19/00, G04C 17/00, 19/00, G04G 9/00; na udávanie alfanumerických informácií G09F; vlajky, zástavky G09F)	13/02	. Pôsobiace mechanicky
5/22	. používajúce elektrický prenos; používajúce elektromagnetický prenos	13/14	.. pri zdvihnutí alebo pri pokuse odstrániť ručne prenosné predmety
6/00	Hmatové signalizačné systémy, napr. osobné systémy (indikácia času hmatom G04B 25/00; pomôcky pre nedostatočne počujúci H04R 25/00) [6]	13/16	. Pôsobiace vplyvom mechanických vibrácií vo vzduchu alebo v tekutine
7/00	Signalizačné systémy zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín 3/00 až 6/00 (kombinácia zvukovej a obrazovej reklamy G09F 27/00); Osobné systémy zodpovedajúce viac ako jednej zo skupín 3/00 až 6/00	13/18	. Pôsobiace účinkom tepla, svetla alebo žiarenia krátkovlnných zariadení; Pôsobiace vniknutím tepelného alebo svetelného zdroja alebo zdroja žiarenia krátkovlnných zariadení
		13/189	.. používajúce detekčné systémy s pasívnym vyžarovaním [5]
		13/194	... používajúce snímanie obrazu a porovnávacie systémy [5]
		13/22	. Elektrické ovládanie
		13/24	.. vplyvom rozdelenia elektromagnetického poľa

<p>15/00 Zistenie, vyplašenie alebo zneškodnenie lupičov, zlodějov alebo votrelcov, napr. pomocou výbušnín (pasce pri pokladniciach, na lupičov a pod. E05G 5/00)</p> <p>17/00 Požiarne poplašné zariadenia; Poplašné zariadenia pôsobiace pri výbuchu (snímače citlivé na teplotu G01K)</p> <p>17/02 . Mechanické ovládanie poplašných zariadení, napr. zlomením drôtu</p> <p>17/04 . Hydraulické alebo pneumatické ovládanie poplašných zariadení, napr. zmenou tlaku kvapaliny</p> <p>17/06 . Elektrické ovládanie poplašných zariadení, napr. použitím spínača ovládaného teplom (tepelné ovládané elektrické spínače <u>samé osebe</u> H01H 37/00)</p> <p>17/08 . Ovládanie použitím výbušných prostriedkov</p> <p>17/10 . Ovládanie prítomnosti dymu alebo plynu</p> <p>17/103 .. používajúce svetlo emitujúce a prijímacie zariadenia [5]</p> <p>17/12 . Ovládanie prítomnosti žiarenia alebo častíc, napr. infračerveným žiarením alebo iónmi [5]</p> <p>19/00 Poplašné zariadenia reagujúce na dve alebo viac rozdielnych alebo abnormálnych podmienok, napr. lúpež a oheň, abnormálnu teplotu a abnormálnu rýchlosť prietoku</p> <p>21/00 Poplašné zariadenia reagujúce na jednotlivo určené, neželané alebo abnormálne podmienky, inde neuvedené</p>	<p>23/00 Poplašné zariadenia pôsobiace pri bližšie neuvedených, neželaných alebo abnormálnych podmienkach</p> <p>25/00 Poplašné systémy, pri ktorých sú podmienky poplachu signalizované do ústrednej stanice, napr. požiarne alebo policajné telegrafné systémy</p> <p>25/01 . charakterizované prenosovým médiom [5]</p> <p>25/08 .. používajúce telekomunikačné prenosové linky (telefónne oznamovacie sústavy v kombinácii s poplašným zariadením H04M 11/04)[5]</p> <p>25/10 .. používajúce bezdrôtové prenosové sústavy [5]</p> <p>25/12 . Ručne ovládané núdzové poplašné prenosové zariadenia [5]</p> <p>25/14 . Prijímacie alebo signalizačné zariadenia poplachovej centrály [5]</p> <p>26/00 Poplašné systémy, pri ktorých sú periférne stanice postupne dopytované z ústredne [5]</p> <p>27/00 Poplašné systémy, v ktorých sú podmienky poplachu signalizované z ústrednej stanice do väčšieho počtu periférnych staníc</p> <p>29/00 Preskúšanie alebo kontrola signalizačných alebo poplašných systémov; Prevencia alebo korekcia chýb v priebehu činnosti, napr. znemožnenie neoprávneného pôsobenia</p> <p>31/00 Predvídajúce poplašné systémy charakterizované extrapoláciou alebo inými výpočtami používajúcimi aktualizované historické dáta [5]</p>
---	--

G08C **SYSTÉMY NA PRENOS MERANÝCH HODNÔT, RIADIACICH ALEBO PODOBNÝCH SIGNÁLOV** (systémy na prenos tlakovou tekutinou F15B; meracie snímače na špeciálne fyzikálne veličiny, pozrite príslušné podtriedy, napr. v G01, H01; indikačné alebo záznamové zariadenia, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01D, G09F; mechanické prostriedky na prenos výstupných hodnôt z meracieho snímača G01D 5/00; mostíky s vlastným vyrovnávaním G01R; riadenie polohy všeobecne G05D 3/00; mechanické riadiace systémy G05G; systémy prenášajúce len zapínacie a vypínacie signály, systémy na prenos poplachových stavov G08B; povelové telegrafné systémy G08B 9/00; tvorba elektrických impulzov H03K; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H03M; prenos číslícových informácií H04L; selektívne volanie z jednej stanice na druhú H04Q 9/00) [4]

Všeobecná schéma

PRENOSOVÉ SYSTÉMY VŠEOBECNE

Elektrické; neelektrické 19/00; 23/00
 SYSTÉMY NA PRENOS POLOHY OBJEKTU 21/00
 USPORIADANIA, CHARAKTERIZOVANÉ
 SPÔSOBOM PRENOSU

Viacnásobný systém (multiplex); použitie
 bezdrôtového elektrického spojenia 15/00; 17/00
 SPRACOVANIE SIGNÁLU
 Derivácie, oneskorovanie 13/00
 DOZOR, PREVENIA A OPRAVY CHÝB 25/00

<p>13/00 Usporiadania na ovplyvnenie vzťahu medzi vstupnými a výstupnými signálmi, napr. derivácia oneskorovania signálov (prenášanie výstupného signálu snímačieho člena - snímača do meracích zariadení, nie však poskytovanie okamžitej hodnoty veličín G01D 1/00; systémy na riadenie polohy, umožňujúce porovnávanie skutočných a žiadaných hodnôt G05D 3/00; počítanie všeobecne G06)</p> <p>15/00 Usporiadania charakterizované použitím viacnásobných systémov na prenos väčšieho počtu signálov spoločnou stopou (multiplexový systém prenosu všeobecne H04J)</p>	<p>17/00 Usporiadania na prenos signálov charakterizované použitím bezdrôtových elektrických spojení [6]</p> <p>19/00 Elektrické systémy na prenos signálov (17/00 má prednosť)</p> <p>19/02 . pri ktorých je prenášaný signál veľkosťou prúdu alebo napätia (19/36, 19/38 majú prednosť)</p> <p>19/12 . pri ktorých je prenášaný signál frekvenciou alebo fázou striedavého prúdu</p> <p>19/16 . používajúce prenos impulzov</p> <p>19/30 . pri ktorých sa prenos uskutočňuje selekciou jedného alebo viacerých vodičov alebo kanálov z</p>
--	--

19/36	väčšieho počtu vodičov alebo kanálov (19/38 má prednosť) · použitím optických prostriedkov na prevod vstupného signálu (analogovo - číslicový prevod <u>sám osebe</u> H03M 1/00)	21/00	Systémy na prenos polohy nejakého objektu vzhľadom na vopred určený referenčný systém, napr. ďalekopisný systém (prevod polohy ručne ovládaného zapisovacieho alebo kopirovacieho prvku na elektrický signál G06K 11/00)
19/38	· používajúce dynamoelektrické zariadenia (ovládané impulzmi 19/16; dynamoelektrické stroje <u>sám osebe</u> H02K)	23/00	Neelektrické prenosové systémy, napr. optické systémy
		25/00	Usporiadania na prevenciu alebo opravu chýb; Usporiadania na dohľadanie

G08G DOPRAVNÉ RIADIACE SYSTÉMY (vedenie železničnej dopravy, zaisťovanie bezpečnosti cestnej dopravy B61L; rozmiestnenie cestných značiek alebo dopravných signálov E01F 9/00; radarové alebo podobné systémy určené na riadenie dopravy G01S 13/00; sonarové alebo lidarové systémy špeciálne určené na riadenie dopravy G01S 15/00, 17/00) [2]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- zisťovanie dopravných priestupkov;
- zisťovanie polohy vozidiel pre dopravné riadiace systémy; [7]
- navigačné systémy dopravných riadiacich systémov, t. j. systémy, v ktorých navigácia nie je vykonávaná autonómne na vozidle alebo v ňom, ale kde sú vozidlá navádzané inštrukciami, k nim prenášanými; [7]
- zisťovanie voľných miest na parkoviskách.

1/00	Zariadenia na riadenie cestnej dopravy	1/097	· Kontrolné zariadenia riadiaceho dopravného systému, napr. vydávajúce poplašné znamenia, keď dve križujúce sa cesty majú súčasne zelený signál
1/005	· zahŕňajúce ukazovatele pre chodcov [5]	1/123	· indikujúce pozíciu vozidiel, napr. vozidiel idúcich podľa programu (prenos navigačných pokynov k vozidlám 1/0968) [5]
1/01	· Zisťujúce pohyb počítanej a riadenej dopravy (1/07 až 1/14 majú prednosť)	1/127	.. do centrály [5]
1/015	.. so zariadením na rozlíšenie medzi autami a bicyklami	1/14	· indikujúce jednotlivé voľné miesta na parkoviskách
1/017	.. identifikujúce vozidlá (1/015, 1/52 majú prednosť) [5]	1/16	· <i>Antikolízne systémy (systémy na riadenie dopravy cestných vozidiel určené na predpovedanie alebo vyhýbanie sa pravdepodobným alebo hroziacim kolíziám iným spôsobom ako riadením príslušnej subjektov B60W 30/08)</i> [2,8]
1/02	.. používajúce nášľapné kontakty zabudované do cesty (podložky alebo iné citlivé zariadenia pôsobiace pri prejazde vozidiel E01F 11/00)	3/00	Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy plavidlami (dopravné značenie B63B 22/00, 51/00)
1/04	.. používajúce optické alebo ultrazvukové detektory	5/00	Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy lietadlami (pomôcky na pristávanie upevnené na alebo v lietadle B64D 45/00; vizuálne alebo akustické pomôcky na pristávanie B64F 1/00) [2]
1/042	.. používajúce indukčné alebo magnetické detektory [5]	7/00	Systémy na súčasné riadenie alebo kontrolu najmenej dvoch rôznych druhov vozidiel [2]
1/048	.. s opatrením na kompenzáciu životného prostredia alebo iných stavov, napr. sneženia, vozidlá zastavujú pri detektore [5]	9/00	Systémy na riadenie alebo kontrolu dopravy vozidiel, kde druh vozidla je nepodstatný alebo nie je uvedený [2]
1/052	.. s opatrením na stanovenie rýchlosti alebo prekročenie rýchlosti [5]	99/00	<i>Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy</i> [8]
1/056	.. s opatrením na rozlíšenie smeru dopravy [5]		
1/065	· počítajúce vozidlá na sledovanom úseku cesty alebo na parkovisku, t. j. porovnávajú počet prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel		
1/07	· Riadenie dopravných signálov		
1/09	· Usporiadania na poskytovanie meniteľných dopravných inštrukcií (vystavovanie meniteľných informácií jednotlivých prvkov G09F 9/00)		
1/095	.. Dopravné svetlá		
1/096	.. opatrené indikátorom, v ktorom pohybujúca sa značka ukazuje plynúci čas, napr. zelená vlna		
1/0962	.. majúce indikátor namontovaný vnútri vozidla, poskytujúci hlasové odkazy [5]		
1/0968	... Systémy zahŕňajúce prenos navigačných pokynov k vozidlám [5]		
1/0969	.... s displejom vo forme mapy [5]		

G09 VYUČOVANIE; ŠIFROVANIE; ZOBRAZENIE; REKLAMA; PEČATE

G09B VYUČOVACIE ALEBO ŠIFROVACIE POMÔCKY; POMÔCKY NA VYUČOVANIE ALEBO DOROZUMIEVANIE SO SLEPÝMI, HLUCHÝMI ALEBO NEMÝMI; MODEL Y; PLANETÁRIA; GLÓBUSY; MAPY; DIAGRAMY (zariadenia na psychotechnické skúmanie schopností alebo na skúšanie doby reakcie A61B 5/16; hry, športové náradie, zábava A63; projekory, projekčné plátna G03B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - simulátory pokladané za učebné alebo cvičné prístroje, ak poskytujú zreteľné vnemy podobajúce sa vnemom, ktoré by mal študent v skutočnosti ako odpoveď na svoje určité konanie;
 - modely budov, inštalácií a pod.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - simulátory, ktoré predvzádzajú činnosť prístroja alebo systému prostredníctvom samočinných počítačov, sa zatriedujú v G06, ak nie sú uvedené inde;
 - súčasti simulátorov, ktoré sú totožné so skutočnými prístrojmi alebo strojmi alebo ich súčiastkami, sú klasifikované v príslušnej podtriede pre typ prístroja alebo stroja (a nie v triede G09).

Všeobecná schéma

UČEBNÉ POMÔCKY VŠEOBECNE	Na hudbu; na čítanie .....15/00; 17/00
Všeobecný pracovný princíp	Modely na vedecké
ručný alebo mechanický 1/00, 3/00	a technické vzdelávanie .....23/00, 25/00
elektrický .....5/00, 7/00	Planetária, glóbusy; mapy, diagramy .....27/00; 29/00
pracujúce s otázkami a odpoveďami 3/00, 7/00	Iné učebné pomôcky 19/00
Simulátory 9/00	VYUČOVANIE A KOMUNIKÁCIA
UČEBNÉ POMÔCKY NA ZVLÁŠTNE ÚČELY	SO SLEPÝMI ALEBO HLUCHONEMÝMI 21/00
Na písanie, stenografiu, rysovanie,	
kreslenie; písanie na stroji 11/00; 13/00	

1/00	Ručne alebo mechanicky ovládané učebné pomôcky tvorené alebo nesúce prvky, symboly, značky, obrázky a pod., ktoré sú určitým spôsobom usporiadané alebo môžu byť usporiadané (didaktické hry A63F 9/00; reklama a výstavníctvo G09F)	13/00	Vyučovanie písania na stroji
3/00	Ručne alebo mechanicky ovládané učebné pomôcky, pracujúce s otázkami a odpoveďami (ovládané elektricky 7/00; reklama a výstavníctvo všeobecne G09F)	15/00	Vyučovanie hudby (metronómy G04F 5/00)
5/00	Elektricky ovládané učebné pomôcky (pracujúce s otázkami a odpoveďami 7/00; simulátory 9/00; reklama a výstavníctvo všeobecne G09F) [2]	15/02	. Tabule alebo podobné prostriedky na označovanie nôt
7/00	Elektricky ovládané vyučovacie prístroje alebo stroje, pracujúce s otázkami a odpoveďami (mechanicky poháňané 3/00; počítačové zariadenia G06F)	17/00	Vyučovanie čítania (vyučovanie čítania z pier 21/00)
9/00	Simulátory na vyučovacie alebo cvičné účely (výpočtové hľadisko G06; pre zbrane F41)	19/00	Vyučovanie nezahrnuté inými hlavnými skupinami tejto podtriedy (vyučovací alebo skúšací prístroj na mierenie strelnou zbraňou alebo cieleň strelnou zbraňou F41G 3/00)
9/02	. na vyučovanie riadenia vozidiel alebo iných dopravných prostriedkov	19/02	. Počítanie; Kalkulácie (abakus G06C 1/00)
9/04	. na vyučovanie riadenia pozemných vozidiel	19/04	. Reč (s počutelným predložením materiálu na štúdium 5/00)
9/54	. Simulácia radaru (9/02 má prednosť) [5]	19/06	. Cudzie jazyky (s počutelným predložením materiálu na štúdium 5/00)
9/56	. Simulácia sonaru [5]	19/10	. Modelovanie
11/00	Vyučovanie písania, stenografie, kreslenia alebo maľovania	19/24	. Použitie nástrojov
		21/00	Pomôcky na vyučovanie alebo dorozumievanie sa so slepými, hluchými alebo hluchonemými (počutelné predkladanie materiálov na štúdium 5/00; prístroje alebo metódy na nahradenie priameho vizuálneho alebo sluchového vnímania iným druhom vnímania A61F 9/08, 11/00; akustická indikácia meraných hodnôt alebo farieb G01D 7/12; hodinky pre slepcov G04B 25/00; spôsoby alebo zariadenia na čítanie alebo rozlišovanie tlačенých alebo písaných znakov G06K 9/00; analýza reči, rozpoznávanie reči G01L; zvukový záznam alebo reprodukcia <u>samé osebe</u> G11B) [2,4]

23/00	Modely na vedecké, lekárske alebo matematické účely, napr. stroje v skutočnej veľkosti na demonštračné účely (v oblasti hračiek A63H; na zememeračstvo 25/00)	29/00	Mapy; Plány; Tabuľky; Diagramy, napr. cestovné diagramy (hviezdne mapy 27/00; zariadenia na výstavy G09F; na výpočtové účely G06G 1/00; zariadenia na pridržiavanie alebo upevňovanie máp A47B 97/02)
25/00	Modely na účely neuvedené v skupine 23/00, napr. stroje v skutočnej veľkosti na demonštračné účely (modely vozidiel, železníc v oblasti hračiek A63H, na divadelné účely A63J 1/00)	29/02	. úsekové
27/00	Planetária; Glóbusy	29/06	. pásové, napr. nekonečný pás
		29/08	. Závesné mapy a pod.
		29/10	. Ukazovatele miest na mape alebo ukazovatele zemepisných súradníc miest; Pomôcky na čítanie máp (optické projekčné prístroje G03B)
		29/12	. Reliéfové mapy (reliéfové modely 25/00)
		29/14	. Tabuľky miestneho času

G09C ŠIFROVACIE ALEBO DEŠIFROVACIE STROJE NA ŠIFROVANIE ALEBO INÉ ÚČELY, KDE JE POTREBNÉ DOSIAHNUŤ UTAJENIE (utajená komunikácia H04K; zariadenia na vysielanie tajnej číslicovej informácie H04L 9/00)

1/00	Prístroje alebo metódy, ktorými sa daný sled znakov, t. j. zrozumiteľný text prevádza na nezrozumiteľný sled znakov pomocou prevodu znakov alebo skupín znakov alebo pomocou ich nahradenia inými podľa vopred stanoveného systému (pisacie stroje na utajovanie 3/00)		zodpovedajúcimi znakom, vytvárajúcim šifrovaný text, pričom spojenia sú počas prevádzky prístroja automaticky a nepretržite permutované pomocou kódovacieho alebo kľúčového konštrukčného prvku
1/02	. použitím šifrovacieho kódu v podobe tabuliek	3/00	Písacie stroje na šifrovanie alebo dešifrovanie utajovaného textu (označovanie nosičov záznamu G06K)
1/04	. s nosičmi znakov alebo indikátormi, ktoré sa navzájom pohybujú do polôh určených permutačným kódom alebo kľúčom tak, že označujú príslušný nešifrovaný alebo šifrovaný text	5/00	Šifrovacie prístroje alebo metódy neuvedené v predchádzajúcich skupinách, napr. zahrňajúce utajovanie alebo maskovanie grafických informácií, ako sú výkresy, písané alebo tlačené odkazy
1/06	. kde prvky, ktoré zodpovedajú znakom vytvárajúcim nešifrovaný text sú operatívne spojené s prvkami		

G09D ŽELEZNIČNÉ ALEBO PODOBNÉ CESTOVNÉ PORIADKY A SADZOBNÍKY; VEČNÉ KALENDÁRE (poháňané hodinovým strojom G04B; s počítačmi prostriedkami G06C; kalendáre B42D 5/00)

1/00	Železničné alebo podobné cestovné poriadky a sadzobníky; Ukazovacie alebo čítacie pomôcky na ne (ak obsahujú prevažne mapy alebo cestovné diagramy G09B; železničné grafikony G09B; vývesné zariadenia, napr. železničné návestné tabule G09F)	3/00	Večné kalendáre
------	---	------	------------------------

G09F ZOBRAZOVANIE; REKLAMA; ZNAČKY; ŠTÍTKY ALEBO MENOVKY; PEČATE (spôsoby zobrazovania A47F; vzory alebo obrazy charakterizované zvláštnymi alebo nezvyčajnými svetelnými efektmi, napr. výmennými B44F 1/00; rozostavenie cestných značiek alebo dopravných signálov E01F 9/00; osvetľovanie všeobecne F21; zariadenia na reguláciu svetelných zväzkov G02F 1/00; zariadenia alebo prístroje na viditeľnú signalizáciu G08B 5/00; systémy na riadenie dopravy G08G; usporiadania alebo obvody na riadenie indikujúcich zariadení s použitím statických prostriedkov na podanie meniteľných informácií G09G; statické indikačné zariadenia obsahujúce väčšie množstvo svetelných zdrojov integrálne združených H01J, H01K, H01L, H05B 33/12)

Poznámky

- V tejto podtriede sa nasledujúci výraz používa vo význame:
 - „značka“ sa používa ako znamenie alebo údaj, ktorý slúži na upozornenie, pričom sa predložená informácia nemení, ani keď prestala svietiť; zahŕňa napr. plagátové plochy alebo svietielkujúce alebo svetlo odrážajúce bezpečnostné usporiadania. [3]
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, vzťahujúcim sa na „mikroštruktúrálné zariadenie“ a „mikroštruktúrálny systém“. [7]

Všeobecná schéma

INFORMÁCIE A REKLAMA	Osvetlené značky; svetelné reklamy	13/00
Zobrazovanie vzoriek	Plagátové a reklamné plochy:	
S nehybnou informáciou:	panely; transparenty;	
reklamné karty; nálepky	iné predmety	15/00; 17/00; 23/00; 19/00
alebo závesné štítky;	SPOSOBY REKLAMY	
značky, dosky, znaky	Pohyblivá; zvuková;	
S meniacou sa informáciou:	audiovizuálna; iná	21/00; 25/00; 27/00; 19/00
kombináciou členov; pohybom		
úplnej informácie		9/00; 11/00

1/00	Lepenkové alebo iné reklamné karty skladacie alebo z ohybného materiálu	9/00	Indikačné zariadenia na rôzne informácie, v ktorých sa informácie vytvoria na podložke výberom alebo kombináciou jednotlivých prvkov (v ktorých je premenlivá informácia stále pripojená k pohyblivej podložke 11/00; svetlovody G02B 6/00; abakus G06C 1/00; posuvné pravítka G06G 1/00)
3/00	Značky, závesné lístky alebo podobné identifikačné alebo indikačné prostriedky (medaily alebo odznaky A44C 3/00; výroba značiek B31D 1/00; listy dočasne spájané k sebe B42F; označovanie B65C; označenie pripojené alebo spojené s objektom na zisťovanie objektu G01V 15/00; značky na nosičoch záznamu G11B 23/38); Pečate; Poštové známky alebo pečiatky	9/30	. v ktorých požadovaný znak alebo znaky sú vytvorené kombináciou jednotlivých prvkov (panely obsahujúce množstvo elektród v jednotlivých článkoch riadených svetlom z nezávislého svetelného zdroja, napr. z elektrooptického alebo magnetooptického článku <u>samé osebe</u> G02F 1/00)
3/02	. Formy alebo konštrukcie (vrstvené výrobky B32B)	9/302	.. charakterizované tvarom alebo geometrickým rozmiestnením jednotlivých prvkov [7]
3/03	.. bezpečnostných pečatí	9/307	.. ktorými sú rozžeravené vlákna (9/302 má prednosť; rozžeravené doštičky, pliešky obsahujúce určitý počet jednotlivých žeraviacich telies <u>samé osebe</u> H01K 9/00) [3,7]
3/04	. ktoré sú upevnené alebo zaisťované (v polohe) materiálom samotnej nálepky, napr. tepelnou príľnavosťou (samostatnou lepiacou vrstvou 3/10)	9/313	.. ktorými sú zariadenia na výboj plynu (9/302 má prednosť; doštičky majúce určitý počet vybijacích medzier <u>samé osebe</u> H01J 17/49) [3,7]
3/08	. Upevňovanie alebo zaisťovanie (v polohe) prostriedkami, ktoré netvoria súčasť materiálu samotnej nálepky	9/33	.. ktorými sú polovodičové prvky, napr. diódy (9/302 má prednosť; polovodičové integrované obvody obsahujúce súčasti upravené na emisiu svetla <u>samé osebe</u> H01L 27/15) [3,7]
3/10	.. lepiacou vrstvou	9/35	.. tvorených tekutými kryštálmi (9/302 má prednosť; materiál na tekuté kryštály C09K 19/00) [3,7]
5/00	Prostriedky na zobrazovanie vzoriek	9/37	.. ktoré sú pohyblivé prvky (9/302 má prednosť) [3,7]
7/00	Značky, doštičky s menami alebo číslicami, písmená, číslice alebo znaky (dosky s registračnými číslami vozidiel B60R 13/00); Panely alebo dosky (reklamné štíty 1/00; indikačné zariadenia na zobrazovanie rôznych informácií 9/00, 11/00; svetelné značky 13/00; tabule na oznámenia alebo plagáty 15/00)	9/40	. v ktorých sa požadovaný znak volí z určitého počtu znakov usporiadaných vedľa seba, napr. na spoločnej nosnej doske
7/02	. Štítky, dosky, panely alebo tabule, na ktoré sú použité ľahko rozobratelné prvky nesúce alebo tvoriace znaky	9/46	. v ktorých sa požadovaný znak volí z určitého počtu znakov usporiadaných jeden za druhým
7/18	. Zariadenia na upevňovanie štítov, dosiek, panelov alebo tabúl na podpornú konštrukciu		

<p>11/00 Indikačné zariadenia na rôzne informácie, v ktorých je úplná informácia permanentne upevnená na pohyblivú podložku, ktorá ju prenáša na displej (prehliadacie skrine alebo kabíny so zariadením na spojito alebo prerušovane sa pohybujúci tovar A47F 3/00; s použitím statických prostriedkov na zobrazovanie premenlivej informácie 9/00)</p> <p>13/00 Osvetlené nápisy; Svetelné reklamy (9/00,11/00 majú prednosť; ovládanie displeja všeobecne používajúce statické spôsoby na predloženie premenlivej informácie G09G)</p> <p>13/04 . Značky, tabule alebo panely osvetľované zozadu</p> <p>13/06 .. používajúce jednotlivé vyrezané znaky alebo siluety, napr. perforované nápisy</p> <p>13/08 .. používajúce priesvitné alebo nepriesvitné vrstvy (zozadu osvetľujúce zobrazovacie panely s tekutými kryštálmi G02F 1/13)</p> <p>13/12 .. používajúce priesvitné zrkadlá alebo iné svetlo odrážajúce povrchy priestupné prechádzajúcim svetlom, čím nápis, znak alebo obraz, alebo iná informácia sú viditeľné, len keď sú osvetlené</p> <p>13/14 .. Usporiadanie reflektorov v nich</p> <p>13/16 . Nápisy zostavené z odrazených predmetov alebo plôch, napr. varovné nápisy trojuholníkového alebo iného tvaru</p> <p>13/18 . Značky s osvetlenými okrajmi</p> <p>13/20 . so svietielkujúcimi povrchmi alebo časťami (luminiscenčné látky C09K 11/00; svetelné zdroje používajúce svietielkovanie F21K 2/00)</p> <p>13/22 .. elektroluminiscenčnými (elektroluminiscenčné zdroje <u>samé osebe</u> H05B 33/00)</p>	<p>15/00 Tabule, plagátové plochy, reklamné stĺpy a podobné konštrukcie na oznámenia, plagáty, vývesky a pod.</p> <p>17/00 Vlajky; Transparenty; Zariadenia na ich upevnenie (prostriedky špeciálne upravené alebo namontované na ukladanie a opakované odvíjanie a opätovné ukladanie materiálu B65H 75/34)</p> <p>19/00 Rôzne reklamné alebo náborové prostriedky inde neuvedené</p> <p>19/12 . použitím zvláštnych optických javov (vzory alebo obrazy charakterizované zvláštnymi svetelnými účinkami B44F 1/00; napr. meniace sa obrazy 1/10)</p> <p>19/22 . Reklamné alebo indikačné prostriedky na cestách, stenách alebo podobných plochách, napr. osvetlené (osvetlené nápisy všeobecne 13/00)</p> <p>21/00 Pohyblivá vizuálna reklama</p> <p>23/00 Reklama na zvláštnych predmetoch alebo v nich, napr. kontajneroch na smeti, listových schránkach (na vozidlách alebo v nich 21/00; schránky, obalové elementy alebo balíčky s pomocným zariadením alebo možnosťou vystavovať predmety B65D)</p> <p>25/00 Zvuková reklama (záznam alebo reprodukcia zvuku všeobecne G11B; miestny rozhlas H04R 27/00)</p> <p>27/00 Kombinovaná viditeľná a počutelná reklama alebo nábor, napr. do miestneho rozhlasu</p>
---	--

G09G RIADIACE ZARIADENIA ALEBO OBVODY NA INDIKAČNÉ PRVKY POUŽÍVAJÚCE STATICKE SPÔSOBY NA ZOBRAZOVANIE PREMENLIVÝCH INFORMÁCIÍ (osvetlenie všeobecne F21; prístroje na zobrazenie elektrických veličín alebo tvaru vln G01R 13/00; zariadenia alebo usporiadania na reguláciu svetla G02F 1/00; udávanie času vizuálnymi spôsobmi G04B 19/00, G04C 17/00, G04C 9/00; zariadenia na prenos dát medzi počítačom a periférnym zariadením G06F 3/00; zariadenia alebo prístroje na viditeľnú signalizáciu G08B 5/00; systémy na riadenie dopravy G08G; zobrazovanie, reklama, značky G09F, napr. zariadenia na statické zviditeľnenie, ktoré obsahuje určitý počet spojených jednotlivých zdrojov alebo buniek na reguláciu svetla G09F 9/00; statické indikačné zariadenia, ktoré obsahujú určitý počet svetelných zdrojov ako nedeliteľnú súčasť H01J, H01K, H01L, H05B 33/12; obvody v čítačoch impulzov, ktoré indikujú výsledok H03K 21/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov všeobecne H03M; reprodukcia obrazu alebo vzorov, alebo ich častí použitím elektrických signálov a vytváraných snímaním originálu H04N) [3,4,5]

Poznámky

1. Táto podtrieda sa týka ovládacích pultov, t. j. zariadení alebo obvodov na vytváranie riadiacich signálov na dosiahnutie návěstí, napr. na vyvolávanie, príjem, uloženie do pamäte, spätnú väzbu, kódovanie, dekódovanie, adresovanie riadiacich signálov. [3]
2. Táto podtrieda sa netýka konštrukčných detailov indikačných prvkov ako sú panely alebo výbojky (elektrónky) samé osebe, alebo zostavy jednotlivých svetelných zdrojov, ktoré sú zaradené v príslušných podtriedach, napr. H01J, H01K, H01L, G02F, G09F, H05B. [3]
3. Na rozdiel od podtriedy H04N, do ktorej sú zaradené displejové zariadenia schopné ukazovať plynule hodnoty stupnice jasu, obmedzuje sa táto podtrieda na zariadenia, ktoré ukazujú len menší počet hodnôt jasu, napr. viditeľný/neviditeľný. [3]
4. Viditeľný účinok sa dá vyvolať luminiscenčným tienidlom snímaným zväzkom elektrónov, priamo pomocou regulovaných svetelných zdrojov, premietaním svetla, z regulovaných svetelných zdrojov na značky, symboly alebo ich časti, upevnené na podložke, alebo elektrickým, magnetickým alebo akustickým riadením parametrov svetelných lúčov z nezávislých zdrojov. [3]

<p>1/00 Riadiace zariadenia alebo obvody len v spojení s obrazovkovými indikátormi (katódové osciloskopy G01R 13/20; televízia H04N) [3]</p> <p>1/02 . Pamäťové obvody (1/06 až 1/28 majú prednosť) [3]</p> <p>1/04 . Vychyľovacie obvody [3]</p>	<p>1/06 . s použitím obrazoviek s jedným lúčom (1/26, 1/28 majú prednosť) [3]</p> <p>1/14 .. lúč, ktorý vykresľuje obraz nezávislý od informácie, ktorá sa má zviditeľniť, a táto informácia určuje časti celého obrazu, ktoré majú byť viditeľné alebo neviditeľné [3]</p>
--	---

- 1/16 ... zobrazenie pravouhlých súradníc cez celú plochu tienidla, napr. raster televízneho typu [3]
- 1/20 . s použitím viac lúčových obrazoviek (1/26, 1/28 majú prednosť) [3]
- 1/22 . s použitím obrazoviek, ktoré umožňujú voľbu úplného znaku z určitého počtu znakov [3]
- 1/24 . s použitím obrazoviek, ktoré umožňujú voľbu jednotlivých prvkov, ktoré v kombinácii tvoria znak [3]
- 1/26 . s použitím pamäťových obrazoviek [3]
- 1/28 . s použitím farebných obrazoviek [3]
- 3/00 Riadiace zariadenia alebo obvody len v spojení s optickými indikátormi inými ako obrazovkami (optické snímacie systémy všeobecne G02B 26/10) [3]**
- 3/02 . vedením alebo snímaním svetelného zväzku na tienidle [3]
- 3/04 . na zviditeľnenie jediného znaku výberom z určitého množstva znakov alebo zložením znaku kombináciou jednotlivých prvkov, napr. segmentov [3]
- 3/16 .. riadením svetla z nezávislého zdroja [3]
- 3/18 ... použitím tekutých kryštálov [3]
- 3/20 . na zviditeľnenie súboru počtu znakov, napr. stránky, vloženie súboru kombináciou jednotlivých prvkov usporiadaných v matici [3]
- 3/22 .. použitím regulovaného svetelného zdroja [3]
- 3/28 ... s použitím svietiacich dosiek s výbojom plynu, napr. plazma [3]
- 3/30 ... s použitím elektroluminiscenčných dosiek [3]
- 3/32 polovodičové, napr. diódy [3]
- 3/34 .. reguláciou svetla z nezávislého zdroja [3]
- 3/36 ... s použitím tekutých kryštálov [3]
- 5/00 Riadiace zariadenia alebo obvody na optické indikátory spoločné pre obrazovkové a iné optické indikátory (spracovanie alebo vytváranie obrazových dát všeobecne G06T) [5]**
- 5/02 . charakterizované spôsobom zobrazenia farby [5]
- 5/04 .. používajúce obvody na prepojenie s farebnými displejmi [5]
- 5/06 .. používajúce farebné palety, napr. informačné tabule [5]
- 5/08 . Obvody kurzora (indikátora polohy) [5]
- 5/10 . Obvody na riadenie intenzity [5]
- 5/12 . Synchronizácia medzi zobrazovacou jednotkou a inými jednotkami, napr. inými displejmi alebo prehrávačmi videodiskov [5]
- 5/14 . Viacokienkové zobrazenie (displeja) [5]
- 5/16 . Zobrazenie jazykov písaných sprava doľava [5]
- 5/18 . Synchronizačné obvody na rastrovacie alebo snímacie displeje (špeciálne upravené na televíziu H04N) [5]
- 5/20 . Obvody generátora funkcií, napr. kruhové generátory [5]
- 5/22 . charakterizované zobrazením jednotlivých znakov alebo znamení používajúcich riadiace signály odvodené zo zakódovaných signálov nahrádzajúcich znaky alebo znamenia s pamäťami so znakovým kódom (5/42 má prednosť) [5,7]
- 5/24 .. Vytváranie jednotlivých obrazov [5]
- 5/26 ... na premenu rozmeru znaku, napr. dvojité zväčšenie na šírku a na výšku [5]
- 5/28 ... na zlepšenie akosti tvaru znaku, napr. vyhladením [5]
- 5/30 .. Riadenie zobrazenia zvláštnych znakov [5]
- 5/32 .. s prostriedkami na riadenie pozície displeja [5]
- 5/34 . na rolovanie alebo odrolovanie [5]
- 5/36 . charakterizované zobrazením jednotlivých grafických obrazov používajúcich bit-mapovú pamäť [5,7]
- 5/38 .. s prostriedkami na riadenie pozície displeja [5]
- 5/40 . charakterizované spôsobom, v ktorom obidva obrazce určené znakovým kódom a iným obrazcom sú zobrazené súčasne alebo ďalší obrazec je zobrazený selektívne, napr. s pamäťou so znakovým kódom a APA, t. j. adresovateľnou pamäťou vo všetkých bodoch (all-points-addressable memory) a bit-mapové pamäte [5]
- 5/42 . charakterizované zobrazovaním obrazov použitím zobrazovacej pamäte bez pevnej zhody pozície medzi obsahom zobrazovacej pamäte a zobrazovacou pozíciou na obrazovke [7]

G10 HUDOBNÉ NÁSTROJE; AKUSTICKÉ ZARIADENIA**Poznámky**

1. Táto trieda zahŕňa všetky prístroje vydávajúce zvuk všeobecne, či sú alebo nie sú považované za hudobné.
2. V tejto triede je nasledujúci výraz použitý vo význame:
 - „hudobný nástroj“ nevyklučuje zariadenie vydávajúce jednoduchý zvukový signál.
3. Nasledujúca všeobecná schéma udáva prehľad podtried ukazujúcich vytvorenie skupín prislúchajúcich do rôznych podtried podľa troch základných typov:
 - dychové nástroje
 - strunové nástroje
 - bicie nástroje ktoré jasne zahŕňajú väčšinu nástrojov.
4. Ale jestvujú ešte niektoré nástroje, ktorých princíp činnosti patrí menej jasne k niektorému z týchto typov uvedených v poznámke 3. Tie odpovedajú skupinám G10D 17/00 alebo G10K 7/00, 9/00 alebo 15/04, všetky ostatné skupiny normálne zaberajú stále miesta.

Všeobecná schéma**AKUSTICKÉ ZARIADENIA;****PÔSOBENIE NA ZVUKOVÉ VLNŤ**

Analýza alebo syntéza reči;

rozpoznávanie reči G10L

Prenášanie zvuku alebo ochrana proti zvuku

inde neuvedená G10K 11/00, 13/00

Akustické zariadenia inde neuvedené G10K 15/00

DYCHOVÉ NÁSTROJE

Všeobecné znaky; súčasti,

príslušenstvo G10D 7/00; 9/00

Organy, harmónia alebo

podobné nástroje G10B 1/00, 3/00

Ťahacie harmoniky, chromatické Ťahacie harmoniky,

podobné nástroje; iné typy

nástrojov G10D 11/00; 7/00

Píšťaly; sirény; rohy G10K 5/00; 7/00; 9/00

STRUNOVÉ NÁSTROJE

Všeobecné znaky; súčasti;

príslušenstvo G10D 1/00; 3/00

Klavíry, podobné prístroje; nástroje

a metódy na výrobu a údržbu G10C 1/00, 3/00; 9/00

Iné typy nástrojov G10D 1/00

BICIE NÁSTROJE

Zvončeky, hrkálky alebo

podobné nástroje G10K 1/00, 3/00

Iné nástroje G10D 13/00

INÉ ZVLÁŠTNE NÁSTROJE POUŽÍVAJÚCE**NEDEFINOVANÉ PRINCÍPY; KOMBINÁCIE****NÁSTROJOV; PRÍSLUŠENSTVO**

Elektrofonické hudobné nástroje G10H

Automatické hudobné nástroje G10F

Sirény; zariadenia s vibrátormi G10K 7/00; 9/00

Kombinácie: klavírov s inými nástrojmi;

iných nástrojov G10C 5/00; G10D 15/00

Hudobné príslušenstvo G10G

NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ G10D 17/00**G10B ORGANY; HARMÓNIA (fúkacie organy alebo harmoniky G10D; spôsoby automatického ovládania G10F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi, elektronické organy G10H)****1/00 Všeobecná konštrukcia organov, harmónií alebo podobných fúkových hudobných nástrojov****3/00 Detaily alebo súčasti organov, harmónií a pod.****G10C KLAVÍRY (nehudobné hľadiská hračkárskych klavírov A63H 5/00; hľadiská automatického ovládania G10F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi G10H)****1/00 Všeobecná konštrukcia klavírov alebo podobných strunových hudobných nástrojov s klávesnicou****5/00 Kombinácia klavírov s inými hudobnými nástrojmi, napr. so zvoncami, s xylofónom****3/00 Detaily alebo príslušenstvo klavírov a pod.**
3/12 . Klávesnice; Klávesy**9/00 Zvláštne nástroje alebo metódy na výrobu alebo údržbu klavírov**

G10D HUDOBNÉ NÁSTROJE INDE NEUVEDENÉ (hľadiská automatického ovládania G10F; kombinácia mikrofónov, prenosiek alebo zosilňovačov s hudobnými nástrojmi G10H; zariadenia produkujúce zvuk, nepovažované za hudobné nástroje alebo ich časti G10K)

1/00	Všeobecná konštrukcia strunových hudobných nástrojov (klavíry alebo podobné nástroje s klávesnicou G10C)	11/00	Ťahacie harmoniky, chromatické ťahacie harmoniky a pod.; Klávesnice na ne (klávesnice na hudobné nástroje všeobecne G10C 3/12)
3/00	Detaily alebo príslušenstvá na strunové hudobné nástroje	13/00	Bicie hudobné nástroje
7/00	Všeobecná konštrukcia fúkacích hudobných nástrojov (ťahacie harmoniky 11/00; organy, harmónia G10B; píšťalky G10K)	15/00	Kombinácia rôznych hudobných nástrojov (kombinácia s klavírmi G10C)
9/00	Detaily alebo príslušenstvo fúkacích hudobných nástrojov	17/00	Hudobné nástroje neuvedené v žiadnej z predchádzajúcich podskupín, napr. eolská harfa, pyrofón

G10F AUTOMATICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE (hračkárske nástroje bez vzťahu k hudbe A63H 5/00; nahrávajúce a reproduktujúce zvuk G11B; spojený chod so záznamovým a reproduktujúcim prístrojom G11B 31/02)

Poznámka

Hudobné nástroje, ktoré nie sú automaticky ovládané, sú uvedené v podtriedach G10B, G10C, G10D a nie v tejto podtriede.

1/00	Automatické hudobné nástroje	3/00	Nezávislé hracie systémy na klávesové nástroje
		5/00	Detaily alebo súčiastky na automatické hudobné nástroje

G10G POMÔCKY PRE HUDBU (metronómy G04F 5/00; vyučovanie hudby G09B 15/00)

1/00	Prostriedky na predvádzanie hudby	5/00	Stojany na hudobné nástroje
3/00	Nahrávanie hudby vo forme notového písma, napr. zaznamenávanie mechanickej činnosti hudobného nástroja	7/00	Iné pomocné zariadenia, napr. oddelené držadlo na kolofóniu, oddelené držadlo na struny, dirigentské paličky

G10H ELEKTROFONICKÉ HUDOBNÉ NÁSTROJE (elektronické obvody všeobecne H03)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa hudobné nástroje, pri ktorých sa jednotlivé noty vytvárajú ako elektrické oscilácie pod kontrolou hudobníka a oscilácie sa premieňajú na zvukové chvenie reproduktorom alebo rovnocenným zariadením.

1/00	Súčasť elektrofonických hudobných nástrojov (klávesnice použiteľné tiež pri iných hudobných nástrojoch G10B, G10C; usporiadania na vytváranie echa alebo dozvuku G10K 15/08)	1/055	... využitím prepínačov s prvkami meniteľnej impedancie [3]
		1/057	... s obvodmi vytvárajúcimi obálku [3]
1/02	. Prostriedky na vytváranie tónovej frekvencie, napr. nasadenia slabnutia; Prostriedky na vytváranie zvláštnych hudobných efektov, napr. vibrata (chvejivo), glissanda	1/06	.. Obvody na vytvorenie harmonického obsahu tónu
		1/18	. Voliace obvody [3]
		1/20	.. na transpozíciu [3]
		1/22	.. na potlačovanie tónov; Voliace obvody [3]
1/04	.. prídavnou moduláciou	1/24	.. na voľbu viacprogramových registrových clón [3]
1/053	... len počas uskutočnenia [3]	1/26	.. na samočinné vytváranie série tónov [3]
		1/32	. Konštrukčné detaily [3]

1/34	.. Usporiadanie spínačov, napr. klávesnic alebo mechanických spínačov upravených na elektrofonické hudobné nástroje (klávesnice použiteľné tiež na hudobné nástroje G10B, G10C) [3]	5/00	Nástroje, v ktorých sa tón tvorí pomocou elektronických generátorov (7/00 má prednosť) [3]
1/36	. Zariadenia na sprievod [3]	7/00	Nástroje, v ktorých sa tóny syntetizujú z pamäte dát, napr. počítačové organy (syntézy akustických vln nielen na hudobné nástroje G10K 15/02, G10L) [3,5]
1/38	.. Struna [3]	7/02	. v ktorých amplitúdy za sebou nasledujúcich vzorkovacích kódov tónovej vlny sú uložené v jednej alebo viacerých pamätiach [5]
1/40	.. Rytmus (metronómy G04F 5/00) [3]	7/08	. výpočetom funkcií alebo aproximáciou mnohočlena na vyhodnotenie amplitúd za sebou nasledujúcich vzorkovacích bodov tónovej vlny [5]
1/44	. Zariadenia na ladenie [3]		
1/46	. Regulácia hlasitosti [3]		
3/00	Nástroje, pri ktorých sa tóny vytvárajú elektromechanickými prostriedkami		

G10K ZARIADENIA NA VYTVÁRANIE ZVUKU (hračky vytvárajúce zvuk A63H 5/00; hudobné nástroje alebo ich časti, pozrite odpovedajúce podtriedy, napr. G10D); **AKUSTICKÉ ZARIADENIA INDE NEUVEDENÉ** (tekutinové oscilátory alebo generátory impulzov tekutinových tlakových systémov F15B 21/00; systémy používajúce odraz alebo spätné žiarenie akustických vln G01S 15/00; vytváranie seizmickej energie G01V 1/02; signalizačné alebo volacie usporiadania, poplašné usporiadania G08B; piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostrickčné prvky všeobecne H01L 41/00; prenosové systémy používajúce infrazvukové, zvukové alebo ultrazvukové vlny H04B 11/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické meniče H04R) [6]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa zariadenia na vytváranie mechanických kmitov v kvapalinách. [6]
2. Táto podtrieda zahŕňa tiež vytváranie zvuku, ktorý nemusí byť počuteľný pre ľudské bytosti, ale ktorý je počuteľný pre zvieratá.
3. V tejto podtriede sú nasledujúce výrazy použité vo význame: [6]
 - „akustika“ a „zvuk“ zahŕňajú technické pole zaoberajúce sa mechanickými kmitmi vo všetkých infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových frekvenciách. Ale vytváranie alebo prenos mechanických vln, všeobecne, je zahrnutý v podtriede B06B, okrem výnimky uvedenej v 1. poznámke. [6]

1/00	Prostriedky, pri ktorých sa zvuk vytvára údermi na rezonančné teleso, napr. zvonček, bitie hodín, gong (kombinácie s hodinami alebo hodinkami G04B, G04C; gongové hry G10F 1/00)	C04B 26/00 až 38/00; hlučková izolácia na železničnom zvršku E01B 19/00; pohlcovanie vzduchom prenášaného hluku z ciest alebo železničných tratí E01F 8/00; izolácia proti hluku, pohlcovanie alebo odraz zvuku v budovách E04B 1/74; akustika miestností E04B 1/99; zvuková izolácia v podlahách E04F 15/20; tlmiče prúdiaceho plynu alebo čerpace zariadenia na stroje alebo motory všeobecne, na spaľovacie motory F01N; tlmiče nasávanie pri spaľovacích motoroch F02M 35/00; potlačenie neželaných vibrácií F16F 7/00 až 15/00; odstránenie hluku vo ventiloch F16K 47/02; tlmiče hluku v rúrkach F16L 55/02; usporiadania na potlačenie hluku sprchových výparníkov F28C 1/00; tlmiče zbrani F41) [3]
3/00	Hrkáľky alebo zariadenia vydávajúce podobné zvuky	
5/00	Pišťaly	
7/00	Sirény	
9/00	Prostriedky, pri ktorých sa zvuk vytvára vibráciou membrány alebo podobného prvku, napr. varovná húkačka do hmly, mobilný klaksón, bzúčiak (reproduktory alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R)	13/00 Kužele, membrány alebo podobné zariadenia na vysielanie alebo príjem zvuku všeobecne (na elektromechanické meniče H04R 7/00)
11/00	Metódy alebo zariadenia na prenos, vedenie alebo usmernenie zvuku všeobecne; Metódy alebo zariadenia na ochranu proti hluku alebo na útlm hluku alebo iných akustických infrazvukových, zvukových alebo ultrazvukových vln všeobecne (zvuková izolácia na vozidlá B60R 13/08; zvuková izolácia na lietadlá B64C 1/00; materiály na zvukovú izoláciu všeobecne, <u>pozrite</u> príslušné podtriedy, napr.	15/00 Akustické zariadenia nezariadené inde [4] 15/02 . Syntéza akustických vln (syntéza reči G10L 13/00) [4] 15/04 . Zariadenia vytvárajúce zvuk (15/02 má prednosť) [4] 15/08 . Usporiadania na vytváranie dozvuku alebo echa [5]

G10L ANALÝZA ALEBO SYNTÉZA REČI; ROZPOZNÁVANIE REČI (vstup/ výstup akustických signálov na počítače G06F 3/16; metódy spracovania číslicových dát alebo špeciálne upravené na manipuláciu s dátami v prirodzenom jazyku G06F 17/20; vyučovanie alebo komunikácia so slepými, hluchými alebo nemými osobami G09B 21/00; telefonická komunikácia H04M) [4]

11/00	Určenie alebo detekcia charakteristických rysov reči nezaradených v niektorej zo skupín 15/00 až 21/00 [7]	19/00	Techniky analýzy - syntézy reči na obmedzenie nadbytočnosti, napr. vo vokodéroch; Kódovanie a dekódovanie reči [7]
13/00	Syntéza reči; Systémy syntézy textu na reč (elektrofonické hudobné nástroje G10H) [7]	21/00	Spracovanie hovorového signálu na vytvorenie iného počuteľného alebo nepočuteľného signálu, napr. obrazového alebo hmatového signálu kvôli modifikácii jeho kvality alebo jeho zrozumiteľnosti (19/00 má prednosť; reč podľa textových systémov G10L 15/00) [7]
15/00	Rozpoznávanie reči (17/00 má prednosť) [7]		
17/00	Identifikácia alebo overenie hovoriaceho [7]		

G11 UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ

G11B UCHOVÁVANIE INFORMÁCIÍ ZALOŽENÉ NA RELATÍVNOU POHYBE MEDZI NOSIČOM ZÁZNAMU A PREVODNÍKOM (záznam nameraných hodnôt spôsobom, ktorý nevyžaduje použitie prevodníka na reprodukciu G01D; fotocitlivé materiály alebo postupy na fotografické účely G03C; elektrografia, elektrofotografia, magnetografia G03G; prístroje na zaznamenávanie alebo reprodukciu využívajúce mechanicky označený pás, napr. dierna páska alebo záznamové jednotky, napr. dierne štítky alebo magnetické štítky G06K; prevod údajov z jedného druhu nosiča záznamu na iný G06K 1/00; tlač údajov z nosiča záznamu G06K 3/00; zariadenia na stále vizuálne znázorňovanie výstupných dát G06K 15/00; zariadenia alebo obvody na ovládanie ukazovacích prístrojov využívajúcich statické prostriedky na podanie premennej informácie G09G; detaily snímaco-vyhľadávacích prístrojov všeobecne G12B 21/00; kódovanie dekódovania alebo prevod kódov všeobecne H03M; obvody na spájanie výstupu reprodukčného zariadenia s rádiovým prijímačom H04B 1/20; záznam televízneho signálu H04N 5/76, 9/79; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče alebo ich obvody H04R)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - záznam informácie a jej spätné snímanie pomocou relatívneho pohybu medzi záznamovou stopou a snímačom, pričom tento snímač buď priamo vytvára alebo je riadený moduláciou v stope, ktorá sa zaznamenáva alebo sa reprodukuje, pričom rozsah tejto modulácie zodpovedá signálu, ktorý sa zaznamenáva alebo reprodukuje;
 - prístroje alebo stroje na záznam alebo snímanie a ich časti, ako sú hlavy;
 - nosiče záznamu na použitie s týmito prístrojmi a strojmi;
 - činnosť iných prístrojov pracujúcich spoločne s týmito prístrojmi a strojmi.
- V tejto podtriede sa nasledujúce výrazy používajú vo význame:
 - „nosič záznamu“ znamená teleso, napr. valec, disk, štítok, pás alebo drôt, schopné uložiť trvale informácie, ktoré je možné prečítať snímacím prvkom relatívne pohyblivým vzhľadom na nosič; [7]
 - „hlava“ zahŕňa akékoľvek prostriedky na premenu sínusových alebo nesínusových elektrických vln na zmeny fyzikálneho stavu, prinajmenšom v príslušnom povrchu nosiča záznamu, alebo naopak prevedenie zmeny fyzikálneho stavu na elektrický signál.
 - „interakcia kváziplocha“ znamená veľmi krátku vzdialenosť interakcie použitím snímaco-vyhľadávacích techník, napr. kvázikontaktu alebo krátkodobého kontaktu medzi hlavou a nosičom záznamu. [7]
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B vzťahujúcim sa na „mikroštruktúrne zariadenie“ a „mikroštruktúrny systém“. [7]

Všeobecná schéma

ZÁZNAM SPÔSOBOM KOMBINOVANÝM S REPRODUKCIU TOHO ISTÉHO SPÔSOBU	PRÍSTROJE CHARAKTERIZOVANÉ TVAROM NOSIČA ZÁZNAMU	25/00
Mechanickým spôsobom	DETAILY; VŠEOBECNÉ ZNAKY	
Magnetickým spôsobom	Spúšťanie, zastavovanie, riadenie	5/00, 19/00
Optickým spôsobom	Vedenie	17/00
Iným spôsobom	HLAVY; NOSIČE ZÁZNAMU	21/00, 23/00
ZÁZNAM A REPRODUKCIA NAVZÁJOM ODLIŠNÝMI SPÔSOBAMI	ZDRUŽENÁ ČINNOSŤ S INÝMI PRÍSTROJMI	31/00
SÚČASNÝ ALEBO SELEKTÍVNY ZÁZNAM NAVZÁJOM ODLIŠNÝMI SPÔSOBAMI; PRÍSLUŠNÉ SÚČASNÉ ALEBO SELEKTÍVNE PROSTRIEDKY REPRODUKcie	ZOSTRIH, ZNAČENIE, SYNCHRONIZÁCIA, KONTROLA	27/00
SPRACOVANIE SIGNÁLU NEURČENÉ METÓDOU ZÁZNAMU ALEBO REPRODUKcie	VÝROBA	3/00, 5/84, 7/26
	INÉ KONŠTRUKČNÉ DIELY, SÚČASTI ALEBO PRÍSLUŠENSTVO	33/00

3/00 Záznam mechanickým rytím, pretváraním alebo vytlačaním, napr. drážok alebo vpichov; Reprodukcia mechanickým snímaním; Nosiče záznamu na tieto metódy (11/00 má prednosť; záznam rytím alebo pretváraním použitím lasera 7/00, s použitím elektrónového lúča 9/00; postupy zahŕňajúce jedinou techniku, pre ktorú ich možno zaradiť do inej triedy, pozrite príslušnú triedu, napr. B29D 17/00)

5/00 Záznam informácií magnetizáciou alebo demagnetizáciou nosiča záznamu; Snímanie magnetickými prostriedkami; Nosiče záznamu na tento účel (11/00 má prednosť) [4]

Poznámka

Skupiny 5/02 až 5/86 majú prednosť pred skupinami 5/004 až 5/012. [2]

5/004 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických bubnových nosičov (19/00 má prednosť) [2]

- 5/008 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických pásov alebo drôtov (15/00 má prednosť) [2]
- 5/012 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie z magnetických diskov (17/00, 19/00 majú prednosť) [2]
- 5/02 . Záznam, reprodukcia alebo mazanie; Čítanie, záznamové alebo mazacie obvody (časovacie alebo synchronizačné zariadenia 27/10) [2]
- 5/024 .. Mazanie [4]
- 5/027 .. Analógový záznam [2]
- 5/03 ... Predmagnetizácia [4]
- 5/035 ... Vyrovnávanie [4]
- 5/09 .. Číslíkový záznam [2]
- 5/10 . Konštrukcia alebo výroba krytov alebo tienenie hláv [4]
- 5/127 . Konštrukcia alebo výroba hláv, napr. indukčných [4]
- 5/133 .. s jadrami zloženými z častíc, napr. s práškovými jadrami, s feritovými jadrami [4]
- 5/147 .. s jadrami zloženými z kovových listov, napr. laminátové jadrá [4]
- 5/17 .. Konštrukcia alebo usporiadanie vinutia [4]
- 5/187 .. Konštrukčné uskutočnenie povrchu hlavy, ak je v priamom kontakte so záznamovým médiom alebo s ním bezprostredne susedí; Pólové nadstavce; Charakteristiky medzery (5/265, 5/31 majú prednosť) [4]
- 5/193 ... kde sú pólové nadstavce z feritu [4]
- 5/21 ... kde sú pólové nadstavce zo železného plechu [4]
- 5/23 ... Charakteristické vlastnosti vzduchovej medzery [4]
- 5/235 Výber materiálu na výplň vzduchovej medzery [4]
- 5/245 ... obsahujúce prostriedky na riadenie reluktancie magnetického obvodu (5/255 má prednosť) [4]
- 5/255 ... obsahujúce prostriedky na ochranu proti opotrebovaniu [4]
- 5/265 .. Konštrukcia alebo výroba hlavy s viac ako jednou medzerou na mazanie, záznam alebo reprodukciu tej istej stopy (5/33 má prednosť) [4]
- 5/29 .. Konštrukcia alebo výroba prístrojov s viacnásobnými hlavami na viac ako jednu stopu [4]
- 5/31 .. s použitím tenkých vrstiev (5/33 má prednosť) [4]
- 5/325 .. Mazacie hlavy s použitím permanentného magnetu (súčasť všeobecne 5/133 až 5/255) [4]
- 5/33 .. Konštrukcia alebo výroba hláv citlivých na magnetický tok (súčasť všeobecne 5/133 až 5/255) [4]
- 5/39 ... s použitím zariadenia využívajúceho magnetický odpor [4]
- 5/40 . Ochranné opatrenia na hlavách, napr. proti nadmernej teplote (5/31 má prednosť; ochrana proti oteru 5/255) [4]
- 5/41 . Čistenie hláv [2]
- 5/455 . Zariadenia na funkčné skúšanie hláv; Meracie zariadenia na hlavy (meranie elektrických alebo magnetických vlastností G01R) [4]
- 5/465 . Zariadenia na demagnetizáciu hláv (demagnetizácia všeobecne H01F 13/00) [4]
- 5/48 . Priestorové usporiadanie alebo montáž hláv vo vzťahu k nosiču záznamu
- 5/49 .. Pevná montáž [2]
- 5/50 .. Vymeniteľné uloženia, napr. na výmenu hlavy bez opätovného nastavenia
- 5/52 .. so súčasným pohybom hlavy a nosiča záznamu, napr. pomocou otočenia hlavy (5/588 má prednosť)
- 5/53 ... Priestorové usporiadanie alebo montáž hláv vo vzťahu k otočnému nosnému prvku [4]
- 5/54 .. so zariadením na pohyb hlavy do pracovnej polohy alebo z nej, alebo naprieč stopami nosiča záznamu
- 5/55 ... Striedanie stôp, voľba stopy alebo nastavenie na stopu posuvom hlavy [2]
- 5/56 .. so zariadením na pohyb hlavy s cieľom nastaviť polohu hlavy vzhľadom na nosič záznamu, napr. ručné nastavenie, nastavenie azimutovým korektorom s centrovaním stopy (5/54, 5/58 majú prednosť) [2]
- 5/58 .. so zariadením na pohyb hlavy s cieľom zachovať nastavenie hlavy vzhľadom na nosič záznamu počas zmeny prevádzky, napr. na kompenzáciu nepravidelností povrchu nosiča záznamu alebo na sledovanie stopy [2]
- 5/584 ... na sledovanie stopy na páske [4]
- 5/588 riadením polohy rotujúcich hláv (riadením rýchlosti nosiča záznamu 15/467; riadením rýchlosti rotujúcich hláv 15/473) [4]
- 5/592 s použitím bimorfnych prvkov nesúcich hlavy [4]
- 5/596 ... na sledovanie stopy na diskoch [4]
- 5/60 ... Pneumodynamické nastavenie hláv (ich vzdialenosť od nosičov záznamu)
- 5/62 . Nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu (výber magnetických materiálov všeobecne H01F 1/00; tenké magnetické filmy H01F 10/00)
- Poznámka**
- Táto podtrieda nezahŕňa zmesi, materiály alebo postupy samé osebe, ktoré sú zahrnuté v zodpovedajúcej podtriede v sekcii B alebo C, nie v tejto skupine. [4]
- 5/64 .. obsahujúce len magnetický materiál bez tmeliaceho činiteľa
- 5/66 ... nosiče záznamu pozostávajúce z niekoľkých vrstiev [7]
- 5/68 .. obsahujúce jednu alebo viac vrstiev magnetizovateľných častíc, homogénne zmiešaných s tmeliacim činidlom (vrstvené výrobky všeobecne B32B)
- 5/70 ... na základnej vrstve (základná vrstva sama o sebe 5/62) [1,7]
- 5/702 charakterizované spojivom [4]
- 5/706 charakterizované zmesou, z ktorej je vytvorený magnetický materiál [4]
- 5/708 charakterizované pridaním nemagnetických častí do magnetickej vrstvy [4]
- 5/71 charakterizované mazivom [4]
- 5/712 charakterizované povrchovou úpravou alebo ochrannou vrstvou magnetických častí [4]
- 5/716 charakterizované dvoma alebo viacerými magnetickými vrstvami [4]
- 5/72 .. Ochranné vrstvy, napr. antistatické
- 5/74 . Nosiče záznamu charakterizované tvarom, napr. list prispôbený na ovinutie bubna
- 5/80 .. Štítkové nosiče
- 5/82 .. Diskové nosiče
- 5/84 . Postupy alebo prístroje špeciálne prispôbené na výrobu nosičov záznamu (postupy zahŕňajúce jedinú techniku všeobecne, ktorú je možné zaradiť inde, pozrite napr. B29, C23, C25D; zariadenia alebo postupy na aplikáciu homogénnych magnetických filmov na podklady všeobecne H01F 41/14)
- 5/842 .. Náter podložky kvapalnou magnetickou disperziou [4]
- 5/845 ... v magnetickom poli [4]
- 5/848 .. Nanášanie magnetickej vrstvy na podložku vytlačovaním [4]

- 5/85 .. Nanášanie magnetickej vrstvy na podložku pokovovaním pomocou zrážania kovových pár [4]
- 5/852 .. Orientácia v magnetickom poli (5/845 má prednosť) 7/26 .. Prístroje alebo postupy špeciálne upravené na výrobu nosičov záznamu (postupy zahŕňajúce jedinú techniku, ktorú je možné zaradiť do inej triedy, pozrite príslušnú triedu, napr. B29, G03)
- 5/855 .. Nanášanie magnetickej vrstvy len na časť podložky [4]
- 5/858 .. Vytváranie magnetickej vrstvy elektrolytickým alebo iným pokovovaním [4] 7/28 . Prepisovanie záznamu, t. j. prepis informácie z jedného optického nosiča záznamu na jeden alebo viac podobných alebo odlišných nosičov záznamu s použitím optických snímacích prostriedkov
- 5/86 . Prepisovanie záznamu, t. j. prepis informácie z jedného zmagnetizovateľného nosiča záznamu na jeden alebo viac podobných alebo odlišných nosičov záznamu
- 7/00 Záznam alebo reprodukcia optickými prostriedkami, napr. záznam použitím tepelného lúča optického žiarenia, reprodukcia použitím optického lúča nižšej intenzity; Nosiče záznamu na tento účel (11/00, 13/00 majú prednosť) [4,7]**
- 7/007 . Usporiadanie informácie na nosiči záznamu, napr. tvar stopy [4]
- 7/013 .. na nespojitú funkciu, t. j. kde je každá informačná jednotka uložená v rozlíšiteľnej vzdialenosti [4]
- 7/08 . Usporiadanie alebo uloženie hláv alebo svetelných zdrojov vzhľadom na nosiče záznamu
- 7/085 .. s prostriedkami na pohyb svetelného lúča do jeho pracovnej polohy alebo z nej (modulácia informačnými signálmi 7/12; riadením polohy alebo smeru svetelných lúčov, t. j. vychýlením G02F 1/29) [4]
- 7/09 .. s prostriedkami na pohyb svetelného lúča alebo ohniskovej roviny s cieľom zachovať nastavenie svetelného lúča vzhľadom na nosič záznamu počas zmeny prevádzky, napr. na kompenzáciu nepravidelností povrchu nosiča záznamu alebo na sledovanie stopy [4]
- 7/095 ... špeciálne upravené na disky, napr. na kompenzáciu excentricity alebo kolísania [4]
- 7/10 .. Vymeniteľné uloženia, napr. na výmenu hlavy bez nového nastavenia
- 7/12 . Hlavy
- 7/125 .. Zdroje optických lúčov na tento účel (svietiace diódy H01L 33/00; polovodičové lasery H01S 5/00); Modulátory, napr. prostriedky na riadenie rozmeru alebo intenzity optickej škvrny alebo optickej stopy (elektricko-, magneticko- alebo akusticko-optické modulátory G02F 1/00; optické clony G03B 9/02) [4]
- 7/13 .. Optické detektory na tento účel (optické detektory všeobecne G01J; demodulácia svetla, prenos modulácie modulovaného svetla, frekvenčné svetelné zmeny G02F 2/00) [4]
- 7/135 .. Prostriedky na vedenie lúča zo zdroja k nosiču záznamu alebo z nosiča záznamu k detektoru [4]
- 7/14 .. upravené na záznam alebo reprodukciu z viac ako jednej stopy súčasne (7/20 má prednosť)
- 7/16 .. používajúce filtre, napr. farebný filter
- 7/18 .. používajúce optické štrbiny
- 7/20 .. Zariadenia na dvojité záznam, t. j. kde sa informácia zaznamenáva súčasne v dvoch formátoch na tú istú alebo inú príslušnú stopu, napr. záznam okamžitých a stredných hodnôt (zvukový záznam v spojení s kinematografiou G03C)
- 7/22 .. Prístroje alebo postupy špeciálne upravené na výrobu hláv, napr. montáž
- 7/24 . Nosiče záznamu charakterizované voľbou materiálu alebo konštrukciou, alebo tvarom (charakterizované usporiadaním informácie na nosiči záznamu 7/007; fotocitlivé materiály všeobecne G03C) [4]
- 9/00 Záznam alebo reprodukcia s použitím metód alebo prostriedkov neuvedených v žiadnej skupine z 3/00 až 7/00; Nosiče záznamu na tento účel (11/00 má prednosť) [4]**
- 11/00 Záznam alebo reprodukcia z rovnakého nosiča záznamu, kde metódy alebo prostriedky na tieto dve operácie sú zahrnuté v rôznych skupinách z 3/00 až 7/00 alebo v rôznych podskupinách zo skupiny 9/00; Nosiče záznamu na tento účel**
- 13/00 Súčasný alebo selektívny záznam spôsobmi alebo prostriedkami uvedenými v rôznych skupinách; Nosiče záznamu na tento účel; Súčasné alebo selektívne snímanie takýchto záznamov [1,7]**
- Poznámky**
1. Táto skupina zahŕňa usporiadania, v ktorom sú najmenej dva záznamy informácií zahŕňajúce dve rôzne metódy alebo prostriedky, alebo dve rôzne fyzikálne vlastnosti, na rovnakom alebo rôznom mieste, na rovnakom nosiči, pričom je záznam alebo reprodukcia vykonaná súčasne alebo selektívne. [7]
2. Kde je takáto kombinácia prostriedkov použitá len na zmenu jednej hlavnej vlastnosti, zatriedenie sa uskutočňuje do jednej z príslušných skupín 3/00, 5/00, 7/00, 9/00 alebo 11/00. [7]
- 15/00 Pohon, spúšťanie alebo zastavovanie páskových alebo drôtových nosičov záznamu; Pohon týchto nosičov záznamu a hláv; Vedenie týchto nosičov záznamu a ich zásobníkov; Ich riadenie; Riadenie prevádzkových funkcií (pohon alebo vedenie hláv 3/00 až 7/00, 21/00) [2]**
- 15/02 . Riadenie spôsobu funkcie, napr. prepínanie zo záznamu na snímanie
- 15/03 .. s použitím čítačov [4]
- 15/04 .. Prevencia, blokovanie alebo upozornenie na náhodný výmaz alebo dvojité záznam (15/05 má prednosť) [4]
- 15/05 .. zistením charakteristických vlastností prítomných alebo odvodených z nosiča záznamu alebo zo zásobníka (15/16 má prednosť) [4]
- 15/087 ... snímaním zaznamenaných signálov [4]
- 15/10 .. Ručne ovládané riadenie; Riadenie ovládané elektromagneticky (solenoidom)
- 15/12 .. Maskovanie hláv; Výber alebo prepínanie hláv medzi pracovnou a nepracovnou polohou; Tienenie lúčov, napr. svetelných lúčov
- 15/16 .. zistením prítomnosti, neprítomnosti alebo polohy nosiča záznamu alebo zásobníka
- 15/18 . Pohon; Rozbiehanie; Zastavovanie; Usporiadania na ich riadenie alebo reguláciu
- 15/26 .. Pohon nosičov záznamu členmi pôsobiacimi na ne priamo alebo nepriamo
- 15/28 ... cez kladky poháňajúce pomocou trecieho dotyku s nosičom záznamu, napr. hnacia kladka; Niekoľkonásobné usporiadanie kladiek alebo bubnov zapojených na prostriedky na riadenie

- rýchlosti pohonu; Niekoľkonásobné sústavy kladiek na striedavé zaberanie s nosičom záznamu na zaistenie reverzácie
- 15/43 .. Riadenie alebo regulácia mechanického napätia nosiča záznamu, napr. napätia pásky
- 15/44 .. Zariadenia na zmenu rýchlosti; Vratné zariadenia; Prostriedky na prenos pohonu (prevody) na tieto účely
- 15/46 .. Riadenie, regulácia alebo indikácia rýchlosti
- 15/467 ... v zariadeniach na záznam a reprodukciu, kde sú poháňané aj nosiče záznamu aj hlavy [4]
- 15/473 riadením rýchlosti hláv [4]
- 15/48 ... Spúšťanie; Zrýchľovanie; Spomaľovanie; Zariadenia na zamedzenie chybnému chodu pri zmene pohonu
- 15/60 . Vedenie nosiča záznamu (vodiace prístroje konštrukčne spojené so zásobníkmi alebo kazetami 23/04) [4]
- 15/61 .. na bubne, napr. na bubne obsahujúcom rotačné hlavy [4]
- 15/62 .. Udržiavanie žiadanej medzery medzi nosičom záznamu a hlavou
- 15/66 .. Zakladanie; Plnenie; Automatické plnenie
- 15/665 ... s vytiahnutím slučky nosiča záznamu zo zásobníka [4]
- 15/675 . Vedenie zásobníkov [4]
- 15/68 .. Zariadenia na automatické striedanie kaziet [2]
- 17/00 Vedenie nosičov záznamu iných ako sieťových alebo vláknových alebo ich nosné prvky** (vedenie kariet alebo štítkov G06K 13/00)
- 17/02 . Detaily
- 17/022 .. Ovládanie polohy alebo zastavovanie jednotlivých diskov [4]
- 17/028 ... diskov, ktoré sa počas prevádzky otáčajú [4]
- 17/03 v zásobníkoch alebo schránkach [4]
- 17/032 Ovládanie polohy pohybom plniaceho otvoru alebo krytu [4]
- 17/035 Ovládanie polohy pohybom plniaceho prvku [4]
- 17/04 .. Zavádzanie alebo vedenie jednotlivého nosiča záznamu do prevádzkovej jednotky alebo z nej
- 17/22 . z náhodne prístupného zásobníka diskových záznamov
- Poznámka**
- Skupina 17/30 má prednosť pred skupinami 17/24 až 17/28.
- 17/24 .. zásobníka tvaru prstenca alebo časti prstenca
- 17/26 .. zásobníka tvaru valca so zvislou osou
- 17/28 .. zásobníka tvaru valca s vodorovnou osou
- 17/30 .. kde sa hracia jednotka pohybuje podľa umiestnenia vybraného disku
- 17/32 . Udržanie stanovenej vzdialenosti medzi nosičom záznamu a hlavou, napr. pneumodynamickým spôsobom [2]
- 19/00 Pohon, spúšťanie, zastavovanie nosičov záznamu, ktoré nie sú výrazne v tvare vlákna alebo pásky, alebo podkladov na takéto nosiče záznamu (nosné prvky); Ich riadenie; Riadenie prevádzkových funkcií** (vedenie takéhoto nosiča záznamu 17/00)
- 19/02 . Riadenie prevádzkových funkcií, napr. prepínanie zo záznamu na reprodukciu [4]
- 19/04 .. Zariadenia na zamedzenie, zabránenie alebo upozornenie na dvojité záznam, na to isté miesto alebo na iný záznam alebo zlú funkciu reprodukcie
- 19/06 .. pomocou čítania alebo časovania strojových operácií
- 19/08 .. s použitím prístrojov umiestnených mimo pohonného mechanizmu, napr. spínanie pomocou mince (mincou ovládané mechanizmy G07F 5/00) [4]
- 19/10 .. snímaním prítomnosti alebo neprítomnosti záznamu v prístupnej polohe pri uskladení na otočnom tanieri
- 19/12 .. snímaním dôležitých vlastností záznamu, napr. polomeru
- 19/14 .. snímaním pohybu alebo polohy hlavy, napr. prostriedkami pohybujúcimi sa v súlade s pohybom hlavy
- 19/16 .. Ručné riadenie
- 19/20 . Pohon; Spúšťanie; Zastavovanie; Riadenie týchto funkcií [4]
- 19/22 .. Brzdy iné ako na rýchlostnú reguláciu (konštrukcia bŕzd všeobecne F16D)
- 19/24 .. Zariadenia na zaistenie konštantných relatívnych rýchlostí medzi nosičom záznamu a hlavou
- 19/26 .. Zariadenia na zmenu rýchlosti; Zariadenia na obrátenie chodu; Prostriedky na prenášanie pohonu na tieto funkcie [4]
- 19/28 .. Riadenie rýchlosti, regulácia alebo indikácia rýchlosti (19/24 má prednosť; rýchlomery alebo otáčkomery G01P)
- 20/00 Spracovanie signálu neurčené metódou záznamu alebo reprodukcie; Obvody na tento účel** [4]
- 20/02 . Analógový záznam alebo reprodukcia [4]
- 20/04 .. Priamy záznam alebo reprodukcia [4]
- 20/06 .. Záznam alebo reprodukcia pomocou uhlovej modulácie (uhlová modulácia H03C; demodulácia uhlovo modulovaných kmitov H03D) [4]
- 20/08 .. Záznam alebo reprodukcia pomocou impulznej modulácie (záznam pomocou impulzno-kódovej modulácie 20/10; modulácia alebo demodulácia impulzov H03K) [4]
- 20/10 . Číslicový záznam alebo reprodukcia (elektrické číslicové spracovanie dát G06F; techniky uskutočňovania analýzy-syntézy reči na obmedzenie nadbytočnosti G10L 19/00; prenos číslicových informácií H04L) [4]
- 20/12 .. Úprava formátu, napr. usporiadanie skupín údajov alebo slov na nosiči záznamu [4]
- 20/14 .. s použitím kódu s vlastnou synchronizáciou [4]
- 20/16 .. s použitím kódu bez vlastnej synchronizácie, t. j. hodinové signály sú buď zaznamenané vo zvláštnej synchronizačnej stope alebo v kombinácii s inými informačnými stopami [4]
- 20/18 .. Detekcia alebo korekcia chýb; Testovanie [4]
- 20/20 . s korekciou zošikmenia na viacstopový záznam [4]
- 20/22 . na zníženie skreslenia [4]
- 20/24 . na zníženie šumu [4]
- 21/00 Usporiadanie hláv nezávisle od spôsobu záznamu alebo reprodukcie**
- 21/02 . Pohon alebo pohyb hláv
- 21/03 .. na korekciu chýb v časovej základni [4]
- 21/04 .. Automatické transportné zariadenia, spôsobujúce priečnu vzdialenosť hlavy v smere, pretínajúcom smer pohybu záznamu média, napr. vzdialenosť v tvare špirály
- 21/08 .. Zmena alebo výber stopy (21/12 má prednosť)

- 21/10 .. Nájdenie stopy alebo vyrovnanie pohybom hlavy
- 21/12 .. Zdvíhanie alebo zníženie; Spätne alebo predbežné nastavovanie polohy pozdĺž stopy; Návrat do štartovacej polohy
- 21/16 . Podoprenie hláv; Podoprenie zásuviek na výmenné hlavy
- 21/20 .. ak je hlava v pracovnej polohe, ale bez pohybu alebo pohybujúca sa menšími pohybmi na sledovanie nepravidelnosti na povrchu nosiča záznamu
- 21/21 ... s prostriedkami na zachovávanie želanej vzdialenosti hlavy od nosiča záznamu, napr. pneumodynamická metóda, posuvný bežec [4]
- 21/22 .. ak je hlava mimo činnej polohy
- 23/00 Nosiče záznamu nezávisle od spôsobu záznamu alebo reprodukcie; Schránky, napr. zásobníky zvlášť upravené na súčinnosť so záznamovým alebo reprodukčným zariadením [4]**
- Poznámka**
- V skupine 23/00 nie sú zahrnuté záznamové alebo reprodukčné zariadenia. [5]
- 23/02 . Zásobníky; Uskladňovacie prostriedky (schránky, stojany upravené na uloženie nosičov záznamu 33/04; ukladanie pásov vlákien alebo vláknového materiálu všeobecne B65H 75/00) [4]
- 23/023 .. Zásobníky na schránky alebo kazety [4]
- 23/03 .. Zásobníky na ploché nosiče záznamu [4]
- 23/033 ... na ohybné kotúče [4]
- 23/04 .. Zásobníky; Kazety (23/12 má prednosť)
- 23/08 ... na uloženie pásov alebo vlákien s dvoma rozlíšenými koncami
- 23/087 s použitím dvoch odlišných cievok alebo navinovacích jadier [4]
- 23/093 cievky alebo navinovacie jadrá sú koaxiálne [4]
- 23/113 .. Zariadenia alebo metódy špeciálne upravené na výrobu zásobníkov alebo kaziet [4]
- 23/12 .. Zásobníky na náhodne uložené pásky alebo vlákna
- 23/14 . so schopnosťou opakovať presnú polohu, napr. použitím perforácie
- 23/16 . Nosiče záznamu s jedinou stopou na záznam v medzerovaných intervaloch po stope na ne, napr. na vyučovanie reči alebo jazykov
- 23/18 . Nosiče záznamu s viacerými stopami, napr. s doplnkovými a čiastočnými stopami, napr. ako spárované stopy „stereo“
- 23/20 . s vybavením na spojenie koncov, čím sa zaistí stále alebo dočasné spojenie
- 23/28 . indikácia predchádzajúceho alebo nepovoleného použitia
- 23/30 . s vybavením na pomocné signály (získovanie takýchto signálov 15/05)
- 23/38 . Viditeľné znaky iné ako tie, ktoré sú obsiahnuté na záznamových stopách alebo predstavovaných perforáciách
- 23/50 . regenerácia nosičov záznamu; Čistenie nosičov záznamu (3/00 má prednosť) [2]
- 25/00 Prístroje charakterizované tvarom použitého nosiča záznamu, ale nezávislé od spôsobu záznamu alebo reprodukcie (jednotlivé diely prístrojov 3/00 až 23/00, 33/00) [4]**
- 25/04 . s použitím plochých nosičov záznamu, t. j. kotúčov, štítkov
- 27/00 Zostrih záznamu; Označovanie nosičov záznamu; Riadenie časového priebehu alebo synchronizácie; Kontrola; Meranie dráhy pásky [2,4]**
- 27/02 . Zostrih, napr. zmena poradia signálov zaznamenaných alebo reprodukováných z nosičov záznamu (usporiadania na triedenie alebo zlučovanie počítačových dát na spojitých nosičoch záznamu G06F 7/22; zmiešavanie obrazových signálov H04N 5/265) [5]
- 27/022 .. Elektronická úprava analógových informačných signálov, napr. zvukových alebo obrazových signálov [5]
- 27/031 .. Elektronická úprava digitalizovaných informačných signálov, napr. zvukových alebo obrazových signálov [5]
- 27/10 . Označovanie nosičov záznamu; Časové riadenie funkcií alebo synchronizácia; Meranie prechodu pásek [2]
- 27/11 .. s použitím informácie nezistiteľnej na nosiči záznamu [4]
- 27/19 .. s použitím informácie zistiteľnej na nosiči záznamu [4]
- 27/28 ... s použitím informačných signálov zaznamenaných rovnakým spôsobom ako hlavný záznam
- 27/30 na rovnakej stope ako hlavný záznam
- 27/32 na zvláštnej pomocnej stope rovnakého alebo pomocného nosiča záznamu
- 27/34 .. Indikačné usporiadania
- 27/36 . Kontrola, t. j. dohľad nad pokračujúcim zaznamenávaním alebo snímaním
- 31/00 Zariadenia na združenú činnosť zaznamenávajúceho alebo reprodukovajúceho prístroja s iným prístrojom (s kamerami alebo premietačkami G03B 31/00; vybavenie účastníckych staníc na záznam telefonických hovorov alebo odkazov telefónnym účastníkom H04M 1/65) [1,7]**
- 31/02 . s automatickými hudobnými nástrojmi
- 33/00 Konštrukčné časti, detaily alebo príslušenstvo neuvedené v predchádzajúcich skupinách (obaly alebo prvky týkajúce sa balenia zvlášť prispôsobené pre nosiče záznamu B65D 85/00) [4]**
- 33/02 . Zásobníky; Schránky; Stojany; Uloženie prístrojov v nich alebo na nich (nábytkové hľadiská A47B, napr. A47B 81/00) [4]
- 33/04 .. s úpravou na uloženie nosičov záznamu [4]
- 33/06 .. kombinované s iným prístrojom s odlišnou hlavnou funkciou [4]
- 33/08 .. Izolovanie alebo tlmenie neželaných vibrácií alebo zvukov [4]
- 33/12 . Rozmiestnenie konštrukčných častí v prístroji, napr. zdrojov, modulov [4]
- 33/14 . Znižovanie vplyvu fyzikálnych parametrov, napr. teplotné zmeny, vlhkosť, prach [4]

G11C **STATICKÉ PAMÄTE** (informačná pamäť založená na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a meničom G11B; polovodičové zariadenia na pamäte H01L, napr. H01L 27/108 až 27/115; impulzová technika všeobecne H03K, napr. elektronické spínače H03K 17/00)

Poznámky

- Táto podtrieda zahrňa zariadenia alebo usporiadania na ukladanie číslicovej alebo analógovej informácie do pamäte:
 - pri ktorých nedochádza k žiadnemu vzájomnému pohybu medzi prvkom ukladania informácie do pamäte a snímačom;
 - ktoré obsahujú výberové zariadenia na zápis informácie do pamäte alebo čítanie informácie z pamäte.
- Táto podtrieda nezahrňa prvky, ktoré nie sú upravené na účely pamäte a nie sú vybavené takými prostriedkami, ako je uvedené v 3. poznámke, takéto prvky sú zatriedované v zodpovedajúcich podtriedach, napr. H01, H03K.
- V tejto podtriede sú nasledovné výrazy použité v uvedenom význame: **[8]**
 - "pamäťový prvok" je prvok, ktorý môže uchovávať aspoň jednu informačnú jednotku a je vybavený prostriedkami na zápis alebo čítanie tejto informácie **[8]**
 - "pamäť" je zariadenie obsahujúce pamäťové prvky, umožňujúce v prípade potreby vybrať uloženú informáciu **[8]**

Všeobecná schéma

ZÁPIS ALEBO ČÍTANIE INFORMÁCIE	7/00	PAMÄTE (EPROM)	16/00
VÝBER ADRESY	8/00	ČÍSLICOVÉ PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ PREMIESTŇOVANÍM INFORMÁCIE	
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM PRVKU		Posun; obeh	19/00; 21/00
Elektrické, magnetické; detaily	11/00; 5/00	PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ FUNKCIOU	
Mechanické	23/00	Asociatívne; analógové;	
Tekutinové	25/00	len na čítanie	15/00; 27/00; 17/00
Iné typy	13/00	SKÚŠANIE PAMÄTE	29/00
ČÍSLICOVÉ PAMÄTE CHARAKTERIZOVANÉ ZÁLOŽNÝMI PROSTRIEDKAMI	14/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
PREPROGRAMOVATELNÉ PERMANENTNE		V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

5/00 **Details pamätí zahrnutých v skupine 11/00**

- 5/02 . Usporiadanie pamäťových prvkov, napr. v podobe maticovej sústavy
- 5/06 . Usporiadanie na prepojenie pamäťových prvkov elektrickým spôsobom, napr. pomocou vodičového spojenia
- 5/12 . Prístroje alebo postupy na prepojenie pamäťových prvkov, napr. na zakladanie vinutia magnetických jadier
- 5/14 . Usporiadanie napájania (pomocné obvody na pamäte používajúce polovodičové prvky 11/4063, 11/413, 11/34; všeobecne G05F, H02J, H02M) **[5,7]**

7/00 **Usporiadania na zápis informácie do číslicovej pamäte alebo čítanie informácie z číslicovej pamäte (5/00 má prednosť; pomocné obvody na pamäte používajúce polovodičové prvky 11/4063, 11/413, 11/34) **[2,5]****

- 7/02 . s prostriedkami na vylúčenie parazitných signálov
- 7/04 . s prostriedkami na vylúčenie vplyvu teploty
- 7/06 . Čítacie zosilňovače; Priradené obvody (zosilňovače samé osebe H03F, H03K) **[1,7]**
- 7/10 . Usporiadania rozhraní dát vstup/výstup (I/O), napr. riadiace obvody vstupných a výstupných dát, vyrovnávacie pamäte vstupných/ výstupných dát (obvody na konverziu úrovne všeobecne H03K 19/0175) **[7]**

8/00 **Usporiadania na výber adresy v číslicovej pamäti (pomocné obvody na pamäte používajúce polovodičové prvky 11/4063, 11/413, 11/34) **[2,5]****

- 8/02 . použitím výberovej pamäte **[2]**
- 8/04 . používajúce sekvenčné adresovacie zariadenia, napr. posuvný register, čítač (používajúce registre prioritnej manipulácie s radom (FIFO) na zmenu rýchlosti toku číselných dát G06F 5/06; používajúce

registre „posledný zaradený, prvý vybraný“ (LIFO) na spracovanie číselných dát podľa ich poradia G06F 7/00) **[5]**

11/00 **Číslicové pamäte charakterizované použitím elektrických alebo magnetických pamäťových prvkov; Pamäťové prvky na ne (14/00 až 21/00 majú prednosť)**

Poznámka

Skupina 11/56 má prednosť pred skupinami 11/02 až 11/54. **[2]**

- 11/02 . s použitím magnetických prvkov
- 11/18 . s použitím zariadení s Hallovým javom
- 11/19 . s nelineárnou reaktanciou v rezonančnom obvode **[2]**
- 11/21 . s elektrickými prvkami **[2]**
- 11/22 .. s feroelektrickými prvkami **[2]**
- 11/34 .. s polovodičmi **[2]**
- 11/36 ... s diódami, napr. ako prahovými prvkami **[2]**
- 11/39 ... používajúce tyristory **[5]**
- 11/40 ... s tranzistormi **[2]**
- 11/401 tvorené bunkami vyžadujúcimi regeneráciu nábojom, t. j. dynamickými bunkami **[5]**
- 11/402 s individuálnou nábojovou regeneráciou každej pamäťovej bunky, t. j. vnútorná regenerácia **[5]**
- 11/403 s nábojovou regeneráciou viacerých pamäťových buniek spoločne, t. j. vonkajšia regenerácia **[5]**
- 11/406 Ovládanie alebo riadenie regeneračných cyklov **[5]**
- 11/4063 Pomocné obvody, napr. na adresovanie, dekódovanie, riadenie, zápis, snímanie alebo časovanie **[7]**
- 11/407 na pamäťové prvky riadené pol'om **[5]**

- 11/408 Adresovacie obvody [5]
- 11/409 Obvody na čítanie a zápis (R-W) [5]
- 11/41 tvorené bunkami s kladnou spätnou väzbou, t. j. bunky nepotrebujú regeneráciu nábojom, napr. bistabilný multivibrátor alebo Schmittov obvod [5]
- 11/411 používajúce len bipolárne tranzistory [5]
- 11/412 používajúce len tranzistory riadené poľom [5]
- 11/413 Pomocné obvody, napr. na adresovanie, dekódovanie, riadenie, zápis, snímanie, časovanie alebo redukciu výkonu [5]
- 11/414 na pamäťové bunky bipolárneho typu [5]
- 11/417 na pamäťové bunky riadené poľom [5]
- 11/418 Adresovacie obvody [5]
- 11/419 Obvody na čítanie a zápis (R-W) [5]
- 11/46 . s použitím termoplastických prvkov
- 11/48 . s použitím premiestniteľných väzobných prvkov, napr. feromagnetické jadrá na vytváranie zmien medzi rôznymi stavmi vzájomnej alebo vlastnej indukčnosti
- 11/50 . s použitím ovládania elektrických kontaktov na ukladanie informácie do pamäte (mechanické pamäte 23/00; spínače vytvárajúce vybraný počet následných pracovných úkonov kontaktov pomocou jedného ručného ovládania pracovnej časti H01H 41/00)
- 11/54 . s použitím prvkov simulujúcich biologické bunky, napr. neurón
- 11/56 . používajúce pamäťové prvky s viac ako dvoma stabilnými stavmi, ktoré sa prejavujú pomocou stupňov, napr. napätia, prúdu, fázy, kmitočtu (počítacie usporiadania, multistabilné prvky tohto druhu sú uvedené v H03K 25/00, H03K 29/00) [2]
- 13/00 Číslkové pamäte charakterizované použitím pamäťových prvkov, ktoré nie sú zahrnuté pod skupiny 11/00, 23/00 alebo 25/00**
- 13/02 . s použitím prvkov, ktorých činnosť závisí od chemickej zmeny (použitie elektrochemického náboja 11/00)
- 13/04 . s použitím optických prvkov
- 14/00 Číslkové pamäte charakterizované usporiadaním pamäťových buniek závislých alebo nezávislých od záložných prostriedkov, keď je prerušené napájanie [5]**
- 15/00 Číslkové pamäte, v ktorých informácia obsahujúca jednu alebo viac charakteristických častí je zapísaná a v ktorých je informácia čítaná pomocou vyhľadania jednej alebo viacerých charakteristických častí, napr. asociatívne alebo obsahovo adresované pamäte (pamäte, pri ktorých sú informácie spojené s určitým pamäťovým miestom 11/00) [2]**
- 16/00 Preprogramovateľné permanentné pamäte (EPROM) (14/00 má prednosť) [5]**
- 16/02 . elektricky programovateľné [5]
- 16/04 .. používajúce tranzistory s premenným prahovým napätím, napr. FAMOS [5]
- 16/06 .. Pomocné obvody, napr. na zápis do pamäte [5]
- 17/00 Permanentné pamäte programovateľné len jedenkrát, t. j. ROM; Polopermanentné pamäte, napr. s ručne výmenným štítkovým nosičom informácie (preprogramovateľné permanentné pamäte 16/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódov H03M) [2,5]**
- 17/04 . s kapacitnými prvkami (17/06, 17/14 majú prednosť) [2,5]
- 17/06 . s diódovými prvkami (17/14 má prednosť) [2,5]
- 17/08 . používajúce polovodičové zariadenia, napr. bipolárne prvky (17/06, 17/14 majú prednosť) [5]
- 17/14 . v ktorých je obsah určený výberovým stanovením, prerušením alebo modifikáciou prepojujúcich spojov, trvalým vykonávaním zmien stavu väzobných prvkov, napr. PROM [5]
- 19/00 Číslkové pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje krokovo, napr. posuvné registre (čítacie reťazce H03K 23/00)**
- 21/00 Číslkové pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje spojitاً (po krokoch 19/00)**
- 23/00 Číslkové pamäte charakterizované pohybom mechanických častí na dosiahnutie zápisu do pamäte, napr. použitie guľôčok; Pamäťové prvky na ne (ukladanie do pamäte ovládaním kontaktov 11/48)**
- 25/00 Číslkové pamäte charakterizované použitím prúdiaceho prostredia; Pamäťové prvky na ne**
- 27/00 Elektrické analógové pamäte, napr. ukladanie okamžitých hodnôt do pamäte**
- 29/00 Skúšanie pamäti na správny spôsob práce; Testovanie pamäti počas pohotovostného (standby) alebo nepriamo zapojeného (offline) režimu [1,8]**
- 29/02 . Zisťovanie alebo lokalizácia poškodených pomocných obvodov, napr. obnovovacie počítačové [8]
- 29/04 . Zisťovanie alebo lokalizácia poškodených pamäťových prvkov [8]
- 29/52 . Ochrana obsahu pamäte; Zisťovanie chýb obsahu pamäte [8]
- 29/54 . Usporiadania na navrhovanie testovacích obvodov, napr. ľahko testovateľné (design for test-DFT) nástroje [8]
- 29/56 . Externé testovacie vybavenie pre statické pamäte, napr. automatické testovacie vybavenie (ATE); Ich rozhrania [8]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]**

G12 DETAILY A SÚČASTI PRÍSTROJOV

G12B DETAILY PRÍSTROJOV ALEBO POROVNATEĽNÉ DETAILY INÝCH ZARIADENÍ, KTORÉ NIE SÚ INDE UVEDENÉ

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len detaily, ktoré nie sú obmedzené na meracie prístroje alebo iné zariadenia, ktoré sú zahrnuté v inej triede.
2. Táto podtrieda nezahŕňa:
 - detaily zahrnuté v iných podtriedach v sekcii A, F, G alebo H. Najmä detaily, ktoré sa obmedzujú na meracie prístroje, sú zahrnuté v zodpovedajúcich podtriedach triedy G01, napr. G01D;
 - konštrukčné detaily, ktoré sa obmedzujú len na elektrické prístroje, t. j. puzdrá, tienenia, sú zahrnuté v H05K, alebo v odpovedajúcej podtriede v sekcii H.
3. Venujte pozornosť poznámkam za názvom sekcie G, najmä definícii pojmu „meranie“ v 2. poznámke za názvom triedy G01.

Všeobecná schéma

CITLIVÉ PRVKY VYTVÁRAJÚCE POHYB ALEBO PRESUN; DETAILY POHYBU	1/00; 3/00	KALIBROVANIE	13/00
NASTAVENIE POLOHY ALEBO VZŤAHU; KOMPENZÁCIA ÚČINKU TEPLoty	5/00; 7/00	CHLADENIE; TIENENIE	15/00; 17/00
PRVKY KRYTOV, NOSIČOVÉ PRVKY; INDIKAČNÉ PRVKY	9/00; 11/00	DIELY ZARIADENÍ POUŽÍVAJÚCICH TECHNIKY SNÍMACÍCH SOND	21/00

1/00 Citlivé prvky schopné vytvárať pohyb alebo presun na účely, ktoré nie sú obmedzené na meranie; Pridružené mechanizmy na prenos na tento pohyb

- ochranu prístrojov alebo iných zariadení pred vonkajším žiarením alebo pred inými vplyvmi,
- zamedzenie emisii neželaného žiarenia alebo iných vplyvov z prístrojov alebo iných zariadení.

3/00 Detaily pohybov, ktoré nie sú zaradené inde (diely zariadení používajúcich techniky snímacích sond 21/00; tlmenie nárazu alebo vibrácií všeobecne F16F; vylúčenie nevyvážených síl F16F 15/00; skúšanie vyváženia G01M) [1,7]

21/00 Diely zariadení používajúcich techniky snímacích sond [7]

Poznámky

5/00 Nastavenie polohy alebo vzťahu, napr. úroveň prístrojov alebo iných zariadení alebo ich častí (úrovne samé osebe G01C 9/00); Kompenzácia účinkov naklápania alebo zrýchlenia, napr. na optické prístroje

1. V tejto skupine je nasledujúci výraz použitý vo význame: [7]
 - „sonda“ označuje hraničné zariadenie, napr. ihlu s ostrým koncom, definujúce prevodníkovú zónu, kde je zabezpečené vzájomné pôsobenie, napr. generovanie prenikajúceho prúdu pri blízkom priblížení k povrchu. [7]
2. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, týkajúcim sa „mikroštruktúrálnych zariadení“ a „mikroštruktúrálnych systémov“ a poznámkam nasledujúcim za názvom podtriedy B82B vzťahujúcim sa na „nanoštruktúry“. [7]
3. Nasledujúci zoznam uvádza miesta, kde je uvedená špecifická aplikácia použitia techník snímacích sond:

7/00 Kompenzácia účinkov teploty (pomocou chladenia 15/00)

9/00 Úprava krytov alebo nosičov prístrojov alebo iných zariadení

11/00 Indikačné prvky; Ich osvetlenie

13/00 Kalibrovanie prístrojov alebo zariadení (kalibrovanie meracích prístrojov G01)

B82B 3/00 Výroba alebo spracovanie nanoštruktúr [7]
C23C Povrchové spracovanie kovových materiálov [7]

15/00 Chladenie (pomocou ochladzovania, napr. cirkulácie chladiacej tekutiny F25D; výmena tepla alebo prenos tepla, súčasti na všeobecné použitie F28F)

G01B Meranie rozmerov [7]
G01N 13/10 Skúmanie alebo analýza povrchových štruktúr v atómovom meradle [7]

17/00 Tienenie (izolácia alebo iná ochrana budov E04B; bezpečnostná ochrana prístrojov všeobecne F16P 7/00; v spojení s akustickými vlnami G10K 11/00; v spojení s nukleárnym žiarením G21F)

G11B 9/00,
G11B 11/00,
G11B 13/00 Záznam alebo reprodukcia informácií [7]
H01J 37/00 Výbojky s prostriedkami na zavedenie predmetov alebo materiálov, ktoré majú byť podrobené výboju [7]
H01L Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na spracovanie polovodičov alebo súčiastok v tuhej fáze [7]

Poznámka

Táto skupina zahŕňa:

APLIKOVANÁ NUKLEÁRNA FYZIKA

G21 JADROVÁ FYZIKA; JADROVÁ TECHNIKA

G21B TERMONUKLEÁRNE REAKTORY (neriadené reaktory G21J)

Všeobecná schéma

TERMONUKLEÁRNE REAKTORY	1/00	NÍZKOTEPLTNÉ TERMONUKLEÁRNE REAKTORY	3/00
-------------------------------	------	---	------

1/00	Termonukleárne reaktory [1,8]	1/11	. Súčasti [8]
1/01	. Hybridné štiepno-syntézne (fission-fusion) nukleárne reaktory [8]	1/25	. Údržba, napr. oprava alebo diaľková prehliadka [8]
1/03	. s inerčným obmedzením plazmy [8]	3/00	Nízkoteplotné termonukleárne reaktory, napr. údajné reaktory so studenou jadrovou syntézou [8]
1/05	. s magnetickým alebo elektrickým obmedzením plazmy [8]		

G21C JADROVÉ REAKTORY (analogové počítače na ne G06G 7/00; termonukleárne reaktory G21B; jadrové výbušniny G21J)

Všeobecná schéma

REAKTORY	1/00	RIADENIE; KONTROLA, SKÚŠANIE	7/00; 17/00
KONŠTRUKČNÉ ČASTI REAKTORA		ZARIADENIA NA HAVARIJNÚ OCHRANU	9/00
Palivo; moderátor; chladenie; ochrana;		VÝROBA	21/00
tienenie	3/00; 5/00; 15/00;	POUŽITIE REAKTOROV NA EXPERIMENTY	
	13/00; 11/00	ALEBO OŽAROVANIE	23/00
Manipulácia s palivami a s ďalšími			
materiálmi	19/00		

1/00	Reaktory	5/00	Moderátor alebo štruktúra jadra; Voľba materiálov na použitie ako moderátora
3/00	Reaktorové palivové články alebo ich usporiadanie; Voľba látok na použitie ako reaktorových palivových článkov	7/00	Riadenie jadrovej reakcie
3/02	. Palivové články	7/06	. použitím materiálov absorbujúcich neutróny, t. j. materiálov so značne väčším absorpčným prierezom ako reflektčným prierezom
3/30	. Zostavy väčšieho počtu palivových článkov v tvare pevnej montážnej jednotky	7/08	.. premiestnením tuhých regulačných členov, napr. regulačných tyčí
3/32	.. Zväzky paralelných palivových článkov v tvare kolíkov, tyčí alebo rúrok	9/00	Zariadenia na havarijnú ochranu, konštrukčne spojené s reaktorom (havarijné chladiace zariadenia 15/18)
3/326	... obsahujúce palivové články z rôznych zmesí; Obsahujúce prídavne k palivovým článkom iné vretenovité, tyčovité alebo valcovité prvky, napr. regulačné tyče, podporné mrežové tyče, štiepne tyče, otravné tyče alebo jalové tyče [5]	9/004	. Znižovanie tlaku [5]
3/33	... Podopieranie alebo zavesenie článkov vo zväzku (priestorové mrežky 3/34); Prostriedky tvoriace časti zväzku na jeho vloženie do jadra alebo vyberanie z jadra; Prostriedky na spriahnutie susedných zväzkov [5]	9/008	.. pretrhnutím terča alebo membrány [5]
3/34	... Priestorové mrežky	11/00	Tienenie konštrukčne spojené s reaktorom
3/42	. Výroba materiálov na použitie ako reaktorové palivo	13/00	Tlakové nádoby; Ochranné nádoby /kontajmenty/; Kontajment všeobecne (na chemické alebo fyzikálne procesy B01J 3/00; tlakové nádoby všeobecne F16J 12/00)
		13/08	. Nádoby charakterizované materiálom; Voľba materiálu na tlakové nádoby

<p>15/00 Usporiadanie chladenia vnútri tlakovej nádoby obsahujúcej jadro; Voľba špecifického chladiva</p> <p>15/18 . Havarijné chladiace zariadenia; Odstránenie tepla spôsobujúceho odstavenie prevádzky</p> <p>17/00 Kontrola; Skúšanie (meranie všeobecne G01)</p> <p>17/003 . Diaľková kontrola nádob, napr. tlakových nádob [5]</p> <p>17/007 . . Kontrola vonkajších povrchov nádob [5]</p> <p>17/017 . Kontrola alebo údržba vedení alebo potrubí v jadrových inštaláciách [5]</p> <p>17/02 . Zariadenia alebo usporiadania na prevádzkovú kontrolu chladiva alebo moderátora</p> <p>17/06 . Zariadenia alebo usporiadania na prevádzkovú kontrolu alebo skúšanie paliva alebo palivových článkov mimo reaktorového jadra, napr. na vyhorenie, zamorenie (17/08, 17/10 majú prednosť; detekcia netesnosti palivových článkov počas práce reaktora 17/02)</p> <p>17/08 . Konštrukčné spojenie jadra reaktora alebo moderátora s pozorovacími prostriedkami, napr. televíznou kamerou, periskopom, priezorom</p> <p>17/10 . Konštrukčné spojenie palivových článkov, riadiacich tyčí, jadra reaktora alebo konštrukcie moderátora s citlivými prístrojmi, napr. na meranie rádioaktivity, deformácie</p> <p>17/14 . Prístroje na meranie periódy reaktora</p>	<p>19/00 Usporiadania na spracovanie, na manipuláciu alebo na uľahčenie manipulácie paliva alebo iných materiálov, ktoré sa v reaktore používajú, napr. v jeho tlakovej nádobe [2]</p> <p>19/02 . Details usporiadania na manipuláciu</p> <p>19/20 . Zariadenia na zavádzanie predmetov do tlakovej nádoby; Zariadenia na manipuláciu s predmetmi vnútri tlakovej nádoby; Zariadenia na vyberanie predmetov z tlakovej nádoby</p> <p>19/28 . Zariadenia na privádzanie tekutého materiálu do jadra reaktora; Zariadenia na vyberanie tekutého materiálu z jadra reaktora (čerpanie chladiva G21D)</p> <p>19/34 . Zariadenia alebo spôsoby na rozoberanie jadrového paliva, napr. pred regeneráciou (tlenené komory G21F 7/00) [5]</p> <p>19/42 . Regenerácia vyžiareného paliva</p> <p>21/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu reaktorov alebo ich častí (všeobecne sekcia B, napr. B23)</p> <p>23/00 Úpravy reaktorov na uľahčenie uskutočňovania pokusov alebo na ožarovanie [3]</p>
---	--

G21D **JADROVÉ ELEKTRÁRNE** (elektrické alebo magnetické analógové počítače, napr. simulátory, pre jadrovú fyziku G06G 7/00)

<p>1/00 Súčasti jadrovej elektrárne (riadenie 3/00)</p> <p>1/02 . Usporiadanie pomocného vybavenia</p> <p>3/00 Riadenie jadrovej elektrárne (riadenie jadrovej reakcie všeobecne G21C 7/00)</p> <p>3/08 . Regulácia jednotlivých parametrov elektrárne</p> <p>5/00 Usporiadania reaktora a turbíny, v ktorej je teplo vytvorené v reaktore prevádzkané na mechanickú energiu</p>	<p>7/00 Zariadenia na priamu výrobu elektrickej energie pri termonukleárných alebo štiepných reakciách (konštrukčná kombinácia palivových článkov s termoelektrickými článkami G21C 3/00; získavanie elektrickej energie z rádioaktívnych zdrojov G21H 1/00)</p> <p>9/00 Zariadenia na využívanie tepla na iné účely ako na premenu na mechanickú energiu, napr. na vykurovanie budov</p>
---	---

G21F OCHRANA PROTI RÖNTGENOVÉMU ŽIARENÍU, ŽIARENÍU GAMA, KORPUSKULÁRNEMU ŽIARENÍU, PROTI DOPADAJÚCIM ČASTICIAM; SPRACOVANIE RÁDIOAKTIVITOU ZAMORENÉHO MATERIÁLU; DEKONTAMINÁCNE USPORIADANIA NA TIETO ÚČELY (ochrana pred žiarením pomocou farmaceutických prostriedkov A61K 8/00; ochrana v kozmonautických dopravných prostriedkoch B64G; v spojení s reaktorom G21C 11/00; v spojení s röntgenkami H01J 35/00; v spojení s röntgenovými prístrojmi H05G 1/00)

<p>1/00 Tienenie podľa materiálového zloženia</p> <p>3/00 Tienenie charakterizované fyzikálnou formou, napr. zrnami alebo tvarom materiálu</p> <p>5/00 Pojazdné alebo prenosné tienené kontajnery</p> <p>5/002 . Kontajnery na tekuté rádioaktívne odpady [5]</p> <p>5/005 . Kontajnery na tuhé rádioaktívne odpady, napr. na konečné odstránenie [5]</p> <p>5/008 .. Podstavce na palivové články [5]</p> <p>7/00 Tienené komory alebo miestnosti (komory s manipulátormi všeobecne B25J)</p> <p>7/005 . Tienenie priechodov cez steny; Zámky; Prepravné zariadenia medzi priestormi (medzi komorami so vstavanými rukavicami 7/00) [5]</p>	<p>9/00 Spracovanie rádioaktívne zamorených materiálov; Dekontaminačné usporiadania na tento účel [2]</p> <p>9/04 . Spracovanie kvapalín [2]</p> <p>9/06 .. Postupy (oddeľovanie rôznych izotopov toho istého chemického prvku B01D 59/00)</p> <p>9/12 ... absorpciou; adsorpciou; ionexom</p> <p>9/16 ... spevňovaním na stálu, tuhú látku</p> <p>9/28 . Spracovanie pevných materiálov [2]</p> <p>9/30 .. Postupy (oddeľovanie rôznych izotopov toho istého chemického prvku B01D 59/00)</p> <p>9/34 .. Odstraňovanie pevných odpadov</p>
--	--

G21G PREMENA CHEMICKÝCH PRVKOV; RÁDIOAKTÍVNE ZDROJE (využitie žiarenia všeobecne G21H 5/00; manipulácia s časticami, napr. neutrónmi alebo elektromagnetickým žiarením, inde neuvedená do G21K) [2]

<p>1/00 Prostriedky na premenu chemických prvkov elektromagnetickým žiarením, korpuskulárnym žiarením alebo bombardovaním časticami, napr. výroba rádioaktívnych izotopov (výroba rádioaktívnych izotopov toho istého prvku B01D 59/00; premenou jadrového paliva v jadrových reaktoroch G21C; termonukleárnou reakciou v jadrových reaktoroch G21B) [2]</p>	<p>4/00 Rádioaktívne zdroje (výroba neutrónov alebo iných častíc atómov, röntgenových lúčov alebo lúčov gama v termonukleárných reaktoroch G21B, v jadrových reaktoroch G21C, kozmickým žiarením G21H 7/00, v urýchľovačoch H05H; röntgenky H01J 35/00; gama-masery H01S 4/00) [2]</p> <p>5/00 Domnelá premena chemických prvkov chemickou reakciou</p>
---	---

G21H ZÍSKAVANIE ENERGIE Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; POUŽITIE ŽIARENIA Z RÁDIOAKTÍVNYCH ZDROJOV; VYUŽITIE KOZMICKÉHO ŽIARENIA (meranie jadrového žiarenia alebo röntgenového žiarenia G01T; termonukleárne reaktory G21B; jadrové reaktory G21C; polovodičové súčiastky citlivé na elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie H01L 31/00)

<p>1/00 Zariadenia na získavanie elektrickej energie z rádioaktívnych zdrojov, napr. z rádioaktívnych izotopov</p> <p>3/00 Zariadenia na priamu premenu energie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov na inú formu energie okrem elektrickej energie, napr. svetelnú (lasery H01S 3/00)</p> <p>5/00 Použitie žiarenia z rádioaktívnych zdrojov alebo usporiadania na tento účel (vyvolávanie rastlinných mutácií A01H 1/06; konzervácia mliečnych výrobkov A23C; konzervácia potravín A23L 3/26; na terapeutické účely A61N 5/10; v chemických, fyzikálnych alebo fyzikálno-chemických postupoch všeobecne B01J 19/08; pri elektrostatickom oddeľovaní</p>	<p>B03C 3/34; dodatočná úprava nanášaných povlakov kvapaliny alebo iné tekuté materiály B05D 3/06; na pôsobenie medzi elektrickým vozidlom a koľajnicovým zariadením B61L 1/00, 3/00; zavádzanie izotopov do organických zlúčenín C07B 59/00; na prípravu organických chemických zlúčenín C07, C08, napr. E2: F 2/46; na spracovanie makromolekulárnych látok alebo produktov z nich vyrobených B29C 71/00, C08J 3/28, 7/00; na krakovanie uhl'ovodíkových olejov C10G 15/00, 32/00; na reformovanie nafty C10G 35/00; udržiavanie alebo starnutie výrobkov získaných fermentačnými procesmi C12H 1/00; na bielenie vlákien D06L 3/00; meranie G01; ožarovacie zariadenia, gamamikroskopy alebo röntgenomikroskopy G21K; vo výbojkách H01J; zariadenia na vytváranie iónov, ktoré</p>
---	---

sa majú privádzať do neuzavretých plynov, napr. do ovzdušia H01T 23/00; na odvádzanie elektrostatických nábojov H05F 3/00)

7/00 **Využitie účinkov kozmického žiarenia**

G21J JADROVÉ VÝBUŠNINY; ICH VYUŽITIE (elektrické alebo mechanické analógové počítače, napr. simulátory pre jadrovú fyziku G06G 7/00)

Poznámka

Táto podtrieda sa vzťahuje na neriadené štiepne alebo termonukleárne reakcie.

1/00 **Jadrové výbušné zariadenia**

5/00 **Detekčné usporiadania na zisťovanie jadrových výbuchov** (jednotlivé meracie zariadenia G01)

3/00 **Mierové využitie jadrových výbušných zariadení**

G21K POSTUPY A ZARIADENIA NA OVLÁDANIE ČASTÍC ALEBO ELEKTROMAGNETICKÉHO ŽIARENIA, INDE NEUVEDENÉ; ZARIADENIA NA OŽAROVANIE; GAMAMIKROSKOPY ALEBO RÖNTGENOMIKROSKOPY (röntgenová technika H05G; plazmová technika H05H) [2]

1/00 **Usporiadania na ovládanie žiarenia alebo častíc, napr. fokusácia, moderovanie** (filtre žiarenia 3/00) [2]

H01J 1/00; obrazovky na konverziu röntgenových lúčov s optickým výstupom H01J 31/08) [3]

1/02 . použitím clón, kolimátorov [2]

5/00 **Ožarovacie zariadenia** (úpravy reaktorov na umožnenie ožarovania G21C 23/00 výbojky na ožarovanie H01J 33/00, 37/00) [2]

3/00 **Filtre na žiarenie, napr. filtre na röntgenové žiarenie** [2]

5/02 . bez prostriedkov na formovanie zväzku [2]

5/04 . s prostriedkami na formovanie zväzku [2]

4/00 **Konverzné tienidlá na konverziu priestorového rozloženia röntgenového žiarenia alebo časticového žiarenia do viditeľného zobrazenia, napr. fluoroskopické tienidlá** (fotografické postupy využívajúce zosilňovače röntgenových lúčov G03C 5/16; výbojky, ktoré obsahujú luminiscenčné tienidlá

5/10 . s možnosťou relatívneho pohybu zdroja zväzku a predmetu, ktorý sa má ožarovať [3]

7/00 **Gama- alebo röntgenomikroskopy** [2]

G99 **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]**

G99Z **PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie [8]**

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
- b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]

99/00 **Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]**

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 4
Sekcia H

Elektrotechnika

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O REFORME MPT

Ôsme vydanie Medzinárodného patentového triedenia (2006) predstavuje prvú publikáciu patentového triedenia, nasledujúcu po základnom období reformy MPT, ktorá sa uskutočnila v rokoch 1999 až 2005.

V priebehu reformy boli do triedenia zavedené nasledovné hlavné zmeny:

- a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- b) pre základnú a rozšírenú úroveň boli zavedené rozdielne spôsoby revízie, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a nepretržitá revízia rozšírenej úrovne;
- c) patentové dokumenty sa budú pretried'ovať po každej revízii triedenia podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- d) do elektronickej úrovne triedenia boli zavedené doplňujúce informácie na ilustráciu jednotlivých položiek triedenia alebo ich podrobnejšie vysvetlenie, ktorými sú napríklad definície miest triedenia, štrukturálne chemické vzorce a grafické ilustrácie;
- e) základné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú zatried'ovať vlastné patentové dokumenty buď podľa základnej alebo rozšírenej úrovne. Základná úroveň predstavuje rozsahom relatívne malú a stabilnú časť ôsmeho vydania triedenia. Obsahuje približne 20 000 hesiel na hierarchicky najvyšších úrovniach v schéme triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Revízne doplnky a zmeny sa do základnej úrovne MPT zahrnú až v jej nasledujúcom vydaní. Základná úroveň je určená na zatried'ovanie zbierok národných patentových dokumentov, obsahujúcich patentové dokumenty publikované malými a strednými patentovými úradmi.

Rozšírená úroveň zahŕňa okrem základnej úrovne aj ďalšie rozdelenie položiek základnej úrovne. Obsahuje približne 70 000 hesiel ôsmeho vydania MPT (2006). Revízne doplnky a zmeny rozšírenej úrovne sa budú pripravovať a periodicky zavádzať v priebehu skráteného revízneho postupu. Rozšírená úroveň je určená na zatried'ovanie rozsiahlych zbierok patentových dokumentov, ktoré sú súčasťou PCT minima dokumentácie a mala by byť využívaná veľkými patentovými úradmi.

Podrobnejšie informácie o reforme MPT sú sprístupnené v Návode k ôsmemu vydaniu MPT (zväzok 5 tejto publikácie), najmä v odsekoch 11 až 14, 29 až 33 a 44 až 52 Návodu.

Vzhľadom na stabilitu základnej úrovne v priebehu trojročných revíznych cyklov, publikácia ôsmeho vydania MPT (2006) v tlačenej (knížnej) podobe zahŕňa len základnú úroveň triedenia. Úplné znenie ôsmeho vydania MPT, zahŕňajúce základnú a rozšírenú úroveň, ako aj jeho elektronicú úroveň, je dostupné prostredníctvom internetovej stránky WIPO venovanej MPT (www.wipo.int/classifications/ipc).

INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

1. Návod k Medzinárodnému patentovému triedeniu, ktorý objasňuje schému triedenia, použitie symbolov, princípov, pravidiel triedenia a použitie triedenia v praxi, sa nachádza v piatom zväzku tejto publikácie.
2. Text triedenia obsahuje indikácie, ktoré upozorňujú na kategórie zmien vykonaných vzhľadom na predchádzajúce vydanie.
3. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledovné indikácie:

a) Text písaný kurzívou znamená, že príslušná položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu

- i) nová alebo
- ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

Za položkou, ktorá je označená kurzívou nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (pozrite pod odsekom b))

b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napr. [4] alebo [7]) uvedená za položkou označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie

- i) nová alebo
- ii) zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.

c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viac arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).

d) Symboly siedmeho vydania, ktoré sa nevyskytujú v ôsmom vydaní boli buď zahrnuté do rozšírenej úrovne ôsmeho vydania alebo zrušené. Informácie týkajúce sa týchto symbolov sú dostupné prostredníctvom internetovej verzie ôsmeho vydania MPT (www.wipo.int/classification/ipc).

SEKCIA H - ELEKTROTECHNIKA

OBSAH SEKcie

H01	ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI	9	H02N	Elektrické stroje inde neuvedené	49
H01B	Káble; Vodiče; Izolátory; Výber materiálov podľa ich vodivých, izolačných alebo dielektrických vlastností	9	H02P	Riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov; Riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek	50
H01C	Rezistory	11	H03	ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY	53
H01F	Magnety; Indukčné cievky; Transformátory; Výber materiálov podľa ich magnetických vlastností	12	H03B	Generovanie kmitov priamo alebo zmenou frekvencie, pomocou obvodov, ktoré používajú aktívne prvky, ktoré pracujú spôsobom bez spínania; Generovanie šumu takýmito obvodmi	53
H01G	Kondenzátory; Kondenzátory, usmerňovače, detektory, spínacie a súčiastky citlivé na svetlo alebo teplo elektrolytického typu	14	H03C	Modulácia	54
H01H	Elektrické spínače; Relé; Voliče; Núdzové ochranné zariadenia	15	H03D	Demodulácia alebo prenos modulácie z jednej nosnej vlny na ďalšiu	54
H01J	Elektrické výbojky alebo výbojkové svietidlá	19	H03F	Zosilňovače	55
H01K	Elektrické žiarovky so žeraviacim vláknom	23	H03G	Riadenie zosilnenia	56
H01L	Polovodičové súčiastky; Elektrické súčiastky v tuhej fáze, inde neuvedené	24	H03H	Impedančné prenosové články, napr. rezonančné obvody; Rezonátory	57
H01M	Postupy alebo prostriedky, napríklad batérie na priamu premenu chemickej energie na elektrickú energiu	29	H03J	Ladiace rezonančné obvody; Voliace rezonančné obvody	58
H01P	Vlnovody; Rezonátory, vedenia alebo iné zariadenia vlnovodového typu	31	H03K	Impulzná technika	58
H01Q	Antény	32	H03L	Automatické riadenie, spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov elektronických oscilácií alebo impulzov	61
H01R	Elektricky vodivé spojenia; Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov; Väzobné spojovacie prostriedky; Zberače prúdu	34	H03M	Kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne	61
H01S	Zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu	37	H04	ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA	63
H01T	Iskriská; Prepäťovébleskoistky s iskriskami; Zapalovacie sviečky; Zariadenia na korónové výboje; Generovanie iónov zavádzaných do neuzatvorených plynov	38	H04B	Prenos	63
H02	VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	39	H04H	Rozhlas	65
H02B	Pulty, elektrické stanice alebo spínacie usporiadania na dodávku alebo rozvod elektrickej energie	39	H04J	Viacnásobná (multiplexná) komunikácia	65
H02G	Inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení	39	H04K	Tajná komunikácia; Rušenie prenosu	66
H02H	Zapojenia núdzových ochranných obvodov	41	H04L	Prenos číslicových (digitálnych) informácií, napr. telegrafická komunikácia	66
H02J	Zapojenia obvodov alebo systémov na dodávku alebo rozvod elektrickej energie; Systémy uchovávanía elektrickej energie	42	H04M	Telefónna komunikácia	69
H02K	Dynamoelektrické stroje	44	H04N	Prenos obrazu, napr. televízia	72
H02M	Zariadenia na premenu striedavého prúdu na striedavý prúd, striedavého prúdu na jednosmerný prúd alebo jednosmerného prúdu na jednosmerný prúd a na použitie s hlavnými vedeniami alebo s podobnými napájacími sústavami; Premena jednosmerného alebo striedavého vstupného príkonu na rázový výstupný výkon; Ich riadenie alebo regulácia	47	H04Q	Voliaca technika	77
			H04R	Reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče; Súpravy pre nepočujúcich; Systémy ozvučenia	78
			H04S	Stereofónne systémy	79
			H05	ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ	80
			H05B	Elektrický ohrev; Elektrické osvetľovanie inde neuvedené	80
			H05C	Elektrické obvody alebo zariadenia špeciálne určené na použitie v príslušenstve na usmrcovanie, omračovanie, stráženie alebo vodenie živých tvorov	81
			H05F	Statická elektrina; Prírodnene sa vyskytujúca elektrina	81
			H05G	Röntgenová technika	82

H05H	Plazmová technika; Vytváranie urýchlených, elektricky nabitých častíc alebo neutrónov; Vytváranie alebo urýchľovanie neutrálnych molekuloých alebo atómových zväzkov	82
H05K	Plošné spoje; Puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických zariadení; Výroba zostáv z elektrických komponentov	83

H99	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKcie.....	85
H99Z	Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie	85

Poznámky

Tieto poznámky obsahujú základné princípy a všeobecné inštrukcie na používanie sekcie H.

I. Sekcia H zahrnuje:

- a) základné elektrotechnické prvky, zahŕňajúce všetky elektrické konštrukčné súčasti a celkové mechanické usporiadanie zariadení a obvodov vrátane montovania rôznych základných konštrukčných súčastí na plošné spoje, a tiež do určitého rozsahu výrobu týchto základných konštrukčných súčastí (ak nie je zahrnutá inde);
- b) výrobu elektriny zahŕňajúcu výrobu, premenu a rozvod elektriny v spojení s riadením príslušných zariadení;
- c) aplikovanú elektrinu zahŕňajúcu:
 - i) všeobecné využitie, napríklad elektrický ohrev a obvody na elektrické osvetľovanie;
 - ii) niektoré špeciálne využitie, buď elektrické alebo elektronické využitie vo vlastnom zmysle, pokiaľ nie sú zahrnuté v iných sekciách triedenia zahŕňajúce:
 1. elektrické svetelné zdroje vrátane laserov;
 2. elektrickú röntgenovú techniku;
 3. elektrickú plazmovú techniku, ako aj výrobu a urýchľovanie elektricky nabitých častíc alebo neutrónov;
- d) základné elektronické obvody a ich riadenie;
- e) rozhlasovú a elektrickú prenosovú techniku;
- f) použitie určitého materiálu na výrobu príslušného predmetu alebo konštrukčnej súčasti. V tejto súvislosti by mal byť do úvahy brať § 56 až § 58 Návodu.

II. V tejto sekcii sú použité nasledovné všeobecné pravidlá:

- a) okrem výnimiek uvedených v I. c), akýkoľvek elektrický aspekt alebo súčasť, ktoré sú špecifické pre konkrétny úkon, postup, zariadenie, predmet alebo súčasť zatriedenú v jednej zo sekcii triedenia inej ako H, sa vždy zatriedujú do podtriedy pre tento úkon, postup, zariadenie, predmet alebo súčasť. V prípade, že sú spoločné znaky týkajúce sa technických predmetov podobnej povahy v rámci triedy zovšeobecniteľné, elektrický aspekt alebo súčasť je zatriedená, v spojitosti s úkonom, postupom, zariadením, predmetom alebo súčasťou, v podtriede, ktorá úplne zahŕňa všeobecné elektrické aplikácie pre príslušný predmet;
- b) takéto použitie elektrických prostriedkov vo všeobecnosti alebo zvlášť zahŕňajú:
 - i) terapeutické postupy a prístroje v triede A61;
 - ii) elektrické postupy a zariadenia, ktoré sa používajú v rôznych laboratórnych alebo priemyselných prevádzkach podľa tried B01, B03 a podtriedy B23K;
 - iii) elektrické zdroje, elektrické pohony a elektrické osvetlenie vozidiel všeobecne a konkrétnych vozidiel v podsekcii „Doprava“ sekcie B;
 - iv) elektrické zapalovacie systémy spaľovacích motorov v podtriede F02P a spaľovacích zariadení všeobecne v podtriede F23Q;
 - v) celá elektrická časť sekcie G, t. j. meracie zariadenia vrátane prístrojov na meranie elektrických premenných veličín, na skúšanie, signalizáciu a počítanie. Elektrina sa v tejto časti považuje všeobecne za pomocný prostriedok a nie za prostriedok sám osebe;
- c) všetky elektrické aplikácie, všeobecne aj konkrétne, vychádzajú zo základného elektrického hľadiska podľa sekcie H, čo sa týka základných elektrických prvkov, ktoré zahŕňajú. Toto pravidlo platí aj pre aplikovanú elektrinu, pozrite I. c), ktorá je obsiahnutá v samotnej sekcii H.

III. V tejto sekcii môžu nastať nasledovné zvláštne prípady:

- a) spomedzi všeobecných aplikácií, ktoré sú zahrnuté v iných sekciách než v sekcii H, je nutné poznamenať, že elektrický ohrev vo všeobecnosti je zahrnutý v podtriedach F24D alebo F24H alebo v triede F27 a že elektrické osvetľovanie vo všeobecnosti je čiastočne zahrnuté v triede F21, pretože v sekcii H (pozrite I. c)) sú miesta v H05B, ktoré zahŕňajú tie isté technické predmety;
- b) v oboch uvedených prípadoch pod písmenom a), podtriedy sekcie F, ktoré sa týkajú príslušných predmetov, pokrývajú na prvom mieste najmä celý mechanický aspekt prístroja alebo zariadenia, pričom elektrický aspekt sám osebe je zahrnutý v podtriede H05B;
- c) v prípade osvetľovania by pod tento mechanický aspekt malo byť zahrnuté materiálové usporiadanie rôznych elektrických elementov, t. j. ich vzájomné geometrické alebo fyzické postavenie; tento aspekt je zahrnutý v podtriede F21V, prvky samotné a hlavne obvody ostávajú v sekcii H. To isté platí pre elektrické svetelné zdroje, keď sú kombinované so svetelnými zdrojmi iného druhu. Tieto sú zahrnuté v podtriede H05B, pričom fyzické usporiadanie, ktoré ich kombinácia vytvára, je zahrnuté v rôznych podtriedach triedy F21;
- d) pri vyhrievaní v podtriede H05B nie sú zahrnuté len elektrické prvky a obvody, ale aj elektrické aspekty ich usporiadania, pokiaľ tieto zahŕňajú prípady všeobecného použitia; elektrické pece sú uvedené samy osebe. Fyzické rozmiestnenie elektrických prvkov v peciach je zahrnuté v sekcii F. Porovnaním s elektrickými zväzovacími obvodmi, ktoré sú zahrnuté v podtriede B23K v súvislosti so zväzovaním, je možné vidieť, že elektrický ohrev nepatrí pod všeobecné pravidlo uvedené v bode II.

H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI

Poznámky

1. Postupy zahrnujúce iba jeden technický úkon, napr. sušenie, pokovovanie a pod., sa zatriedujú v triede príslušnej tomuto úkonu.
2. Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvami triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrálnych zariadení“ a „mikroštruktúrálnych systémov“. [7]

H01B KÁBLE; VODIČE; IZOLÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODĽA ICH VODIVÝCH, IZOLAČNÝCH ALEBO DIELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ (výber podľa magnetických vlastností H01F 1/00; vlnovody H01P; inštalácia káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení H02G)

Všeobecná schéma

VODIČE ALEBO KÁBLE	Výroba; zužitkovanie použitých	13/00; 15/00
Charakterizované materiálom	1/00	
Charakterizované konštrukciou	5/00, 7/00	
Špeciálne typy pre: telekomunikačnú techniku; silnoprúdovú techniku; supravodivé	11/00; 9/00; 12/00	
	IZOLÁTORY ALEBO IZOLAČNÉ TELESÁ	
	Charakterizované materiálom	3/00
	Charakterizované konštrukciou	17/00
	Výroba	19/00

1/00 Vodiče alebo vodivé telesá charakterizované vodivými materiálmi; Výber materiálov na vodiče (supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové linky charakterizované materiálom 12/00; rezistory H01C; podrobnosti zariadení využívajúcich supravodivosť alebo hypervodivosť, charakterizovaných materiálom H01L 39/12) [4]

Poznámka

Skupiny 1/14 až 1/24 majú prednosť pred skupinami 1/02 až 1/06. [3]

- 1/02 . pozostávajúce hlavne z kovov alebo zliatin
- 1/04 . pozostávajúce hlavne zo zlúčenín uhlík-kremík, uhlík alebo kremík
- 1/06 . pozostávajúce hlavne z iných nekovových látok
- 1/08 .. oxidov
- 1/12 .. organických látok [3]
- 1/14 . Vodivý materiál rozptýlený v nevodivom anorganickom materiáli [3]
- 1/20 . Vodivý materiál rozptýlený v nevodivom organickom materiáli [3]
- 1/22 .. vodivý materiál obsahujúci kovy alebo zliatiny [3]
- 1/24 .. vodivý materiál obsahujúci zlúčeniny uhlík - kremík, uhlík alebo kremík [3]

3/00 Izolátory alebo izolačné telesá charakterizované izolačnými materiálmi; Výber materiálov podľa ich izolačných alebo dielektrických vlastností (výber piezoelektrických alebo elektrostriekčných materiálov H01L 41/00)

- 3/02 . pozostávajúce hlavne z anorganických látok
- 3/12 .. keramických látok
- 3/18 . pozostávajúce hlavne z organických látok
- 3/30 .. živíc; voskov

Poznámka

Skupina 3/47 má prednosť pred skupinami 3/32 až 3/46. [8]

- 3/32 ... prírodných živíc
- 3/34 ... voskov (silikónové vosky 3/46)
- 3/36 ... kondenzačných produktov fenolov s aldehydmi alebo ketónmi
- 3/38 ... kondenzačných produktov aldehydov s amínmi alebo amidmi
- 3/40 ... epoxidových živíc
- 3/42 ... polyesterov; polyéterov; polyacetátov
- 3/44 ... vinylových živíc; akrylových živíc (silikóny 3/46)
- 3/46 ... silikónov
- 3/47 ... *plasty spevnené vláknami, napr. sklolaminátové plasty* [8]

Poznámka

Skupina 12/00 má prednosť pred skupinami 5/00 až 11/00.

5/00 Neizolované vodiče alebo vodivé telesá charakterizované tvarom

- 5/14 . obsahujúce vodivé vrstvy alebo filmy na izolačných podkladoch (izolačné vrstvy alebo izolačné filmy na kovových telesách 17/56)
- 5/16 . obsahujúce vodivý materiál na izolačnom alebo slabovodivom materiáli, napr. vodivá guma (1/14, 1/20 majú prednosť; izolačné telesá s vodivými prímiesami 17/56; vodivé nátery C09D 5/24) [3]

7/00 Izolované vodiče alebo káble charakterizované tvarom

- 7/02 . Usporiadanie izolácie (materiály 3/00; izolátory 17/00)
- 7/04 . Pružné káble, vodiče, alebo šnúry, napr. vlečné káble
- 7/06 . Predlžovacie vodiče alebo káble, napr. samonavíjacie šnúry (usporiadania na uloženie a opakované vytiahnutie a spätné uloženie vodičov alebo káblov B65H 75/34)
- 7/08 . Ploché alebo páskové káble
- 7/10 . Kontaktné káble, t. j. také, ktoré majú vodiče, ktoré je možné uviesť do kontaktu deformáciou kábla
- 7/12 . Plávajúce káble (inštalácie káblov uložených na plavákoch alebo z plavákov H02G 9/00)

H 01 B

- 7/14 . Podmorské káble
- 7/16 . Káble s tuhou rúrkou (výhrevné prvky podobnej konštrukcie H05B)
- 7/17 . Ochrana proti poškodeniu spôsobenému vonkajšími faktormi, napr. plášte alebo armovanie (silové káble s tienením 9/00; káble pre oznamovaciu techniku s tienením 11/06; inštalácia káblových vedení H02G) [1,7]
- 7/18 .. opotrebovaním, mechanickou silou alebo tlakom [7]
- 7/30 . s úpravami na zníženie strát vo vodiči pri prenose striedavého prúdu, napr. vplyvom skinefektu
- 7/32 . s úpravami na indikáciu porúch, napr. zalomení, netesností (lokalizácia porúch meraním G01)
- 7/36 . rozlišovacími značkami alebo dĺžkovými značkami

9/00 Silové káble

11/00 Káble alebo vodiče pre oznamovaciu techniku (vlnovody H01P)

- 11/02 . Káble so skrútenými párami alebo s krížovými štvorkami (prekladanie žíl v kábli, krížovanie alebo zakrútenie pri spojoch H04B; vyrovnávanie uzemňovacej kapacity H04B)
- 11/18 . Koaxiálne káble; Analógové káble, ktoré majú viac ako jeden vnútorný vodič v spoločnom vonkajšom vodiči (vhodné na spracovávanie frekvencií značne za počuteľnými frekvenciami H01P 3/02)

12/00 Supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové vedenia (supravodiče charakterizované technikou keramického tvárnenia alebo keramickým zložením C04B 35/00; konštrukčné prvky alebo súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť, charakterizované materiálom H01L 39/12) [2,4]

- 12/02 . charakterizované tvarom [4]

Poznámka

Skupina 12/12 má prednosť pred skupinami 12/04 až 12/10. [4]

- 12/04 .. Samostatný drôt [4]
- 12/06 .. Filmy alebo drôty na podkladoch alebo jadrách [4]
- 12/08 .. Lanká alebo opletené drôty [4]

- 12/10 .. Viacvláknové uložené v normálnych vodičoch [4]
- 12/12 .. Duté vodiče [4]
- 12/14 . charakterizované usporiadaním tepelnej izolácie [4]
- 12/16 . charakterizované chladením [4]

13/00 Zariadenia alebo postupy zvlášť prispôsobené na výrobu vodičov alebo káblov

- 13/02 . Spletanie (spletanie lán D07B)
- 13/06 . Izolovanie vodičov alebo káblov (13/32 má prednosť) [4]
- 13/22 . Plášťovanie; Pancierovanie; Tienenie; Nanášanie iných ochranných vrstiev (13/32 má prednosť) [4]
- 13/28 . Zavádzanie plynulého indukčného zaťaženia, napr. Krarupovho zaťaženia
- 13/30 . Sušenie (všeobecne F26B); Impregnovanie (13/32 má prednosť) [4]
- 13/32 . Plnenie alebo pokrývanie nepriepustným materiálom (na káblové inštalácie H02G 15/00) [4]

15/00 Zariadenia alebo postupy na opätovné získanie materiálu z káblových odpadov (izolované vodiče alebo káble s úpravami na uľahčenie odstránenia izolácie 7/00; spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôsobené na odstraňovanie izolácie z vodičov H02G 1/12)

17/00 Izolátory alebo izolačné telesá charakterizované tvarom (úsekové izolátory na elektrickú trakciu B60M 1/00; izolované koľajnicové spoje E01B 11/00)

- 17/02 . Závesné izolátory; Napínacie /kotevné/ izolátory
- 17/14 . Podporné izolátory (kolíkové izolátory 17/00; izolátory s otvormi 17/00)
- 17/26 . Priechodkové izolátory; Vývodkové izolátory
- 17/42 . Prostriedky na získanie lepšieho rozloženia napätia (priechodné izolátory kondenzátorového typu 17/26); Ochrana proti oblúkovým výbojom
- 17/56 . Izolačné telesá
- 17/58 .. Rúrky, plášte, bužirky, koráliky alebo valčeky, ktorými prechádza vodič (ochranné rúrky na inštaláciu vedení alebo káblov v budovách H02G 3/04)

19/00 Zariadenia a postupy špeciálne prispôsobené na výrobu izolátorov alebo izolačných telies

H01C REZISTORY

Poznámky

- V tejto podtriede sa nasledovný výraz používa vo význame:
 - „regulovateľný“ znamená mechanicky nastaviteľný. [2]
- Premenlivé rezistory, ktorých hodnota sa mení inak ako mechanicky, napr. pomocou napätia alebo teploty, sa zatriedujú do skupiny 7/00. [2]

Všeobecná schéma

NEREGULOVATEĽNÉ	
REZISTORY	3/00, 7/00, 8/00, 11/00
REGULOVATEĽNÉ REZISTORY	10/00
INÉ REZISTORY	13/00

SÚČASTI	1/00
VÝROBA	17/00

1/00	Súčasťi
1/01	. Montáž; Držanie [2]
1/02	. Puzdro; Obal; Uloženie; Výplň puzdra alebo obalu [2]
1/06	. Usporiadania elektromagnetických alebo elektrostatických tienení
1/14	. Svorky alebo vývody špeciálne vytvorené na rezistory (všeobecne H01R); Usporiadania svoriek alebo vývodov na rezistoroch
3/00	Neregulovateľné kovové rezistory vyrobené z drôtu alebo pásky, napr. vinuté, tkané alebo v tvare mriežky
7/00	Neregulovateľné rezistory tvorené jednou alebo viacerými vrstvami alebo povlakmi; Neregulovateľné rezistory zhotovené z práškoveho vodivého materiálu alebo práškoveho polovodičového materiálu s izolačným materiálom alebo bez neho (pozostávajúce zo sypkého, práškoveho alebo granulovaného materiálu 8/00; rezistory s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. rezistory riadené poľom, H01L 29/00; polovodičové súčiastky citlivé na elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie, napr. fotoodpory, H01L 31/00; súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť H01L 39/00; súčiastky využívajúce galvanomagnetické alebo iné magnetické efekty, napr. rezistory riadené magnetickým poľom H01L 43/00; súčiastky v tuhej fáze na usmerňovanie, zosilňovanie, riadenie alebo výrobu kmitov bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry H01L 45/00; súčiastky s objemovým efektom záporného odporu H01L 47/00) [2]
7/02	. s kladným teplotným súčiniteľom
7/04	. so záporným teplotným súčiniteľom
7/06	. obsahujúce prostriedky na minimalizáciu zmien odporu v závislosti od teploty
7/10	. napätovo závislé, t. j. varistory [6]

7/102	.. Varistorové rozhranie, napr. povrchové vrstvy (7/12 má prednosť) [6]
7/105	.. Varistorové jadrá (7/12 má prednosť) [6]
7/12	.. Rezistory na ochranu proti prepätiu; Bleskoistky [3]
7/13	. prúdovo závislé [2]

Poznámka

Skupiny 7/02 až 7/13 majú prednosť pred skupinami 7/18 až 7/22. [2]

7/18	. obsahujúce niekoľko vrstiev, ktoré ležia medzi svorkami [2]
7/20	. odporová vrstva alebo povlak sú kónické [2]
7/22	. Predĺžený odporový prvok, ktorý je zakrivený alebo zahnutý, napr. sínusoidne alebo skrutkovito [2]

8/00 Neregulovateľné rezistory obsahujúce sypký, práškový alebo granulovaný vodivý, alebo práškový alebo granulovaný polovodičový materiál [2]

10/00 Regulovateľné rezistory [2]

11/00 Neregulovateľné kvapalinové rezistory [2]

13/00 Rezistory inde neuvedené

17/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu rezistorov (na vyplňanie puzdiel alebo zapuzdrení 1/02; znižujúce izolačný obal práškoveho rezistora 1/02; výroba rezistorov meniacich sa s teplotou 7/02, 7/04) [2]

17/06 . prispôbené na nanášanie odporového materiálu na základ [2]

17/075 .. technikami tenkého filmu [6]

17/22 . prispôbené na presné nastavenie [2]

17/28 . prispôbené na použitie svoriek [2]

H01F MAGNETY; INDUKČNÉ CIEVKY; TRANSFORMÁTORY; VÝBER MATERIÁLOV PODĽA ICH MAGNETICKÝCH VLASTNOSTÍ (keramické hmoty na báze feritov C04B 35/26; zliatiny C22C; termomagnetické súčiastky H01L 37/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R) [2]

Všeobecná schéma

MAGNETY, ELEKTROMAGNETY CHARAKTERIZOVANÉ MAGNETICKÝM MATERIÁLOM	1/00	Výroba	41/00
Jadrá, jarmá, kotvy	3/00	PREMENLIVÉ INDUKČNÉ CIEVKY ALEBO TRANSFORMÁTORY	
Cievky	5/00	Signálneho typu	21/00
Supravodivé cievky alebo magnety	6/00	Iné ako signálneho typu	29/00
Magnety	7/00	Výroba	41/00
Magnetizácia, demagnetizácia	13/00	SÚČASTI TRANSFORMÁTOROV ALEBO CIEVOK VŠEOBECNE	27/00
Výroba	41/00	SUPRAVODIVÉ ALEBO KRYOGÉNNE TRANSFORMÁTORY	36/00
TENKÉ VRSTVY	10/00	PRISPŮSOBENIE TRANSFORMÁTOROV ALEBO INDUKČNÝCH CIEVOK NA ŠPECIFICKÉ APLIKÁCIE ALEBO FUNKCIE	38/00
PEVNÉ INDUKČNÉ CIEVKY ALEBO TRANSFORMÁTORY			
Signálneho typu	17/00, 19/00		
Iné ako signálneho typu	30/00, 37/00		

- 1/00 **Magnety alebo magnetické telesá charakterizované magnetickými materiálmi; Výber materiálov podľa ich magnetických vlastností** (tenké magnetické vrstvy charakterizované zložením 10/10)
- 1/01 . z anorganických materiálov (1/44 má prednosť) [6]

Poznámka

Skupina 1/40 má prednosť pred skupinou 1/03 [6]

- 1/03 .. charakterizované ich koercivitou [6]
1/032 ... z magneticky tvrdých materiálov [6]
1/12 ... z magneticky mäkkých materiálov [6]
1/40 .. z magnetických polovodičových materiálov, napr. CdCr₂S₄ (zariadenia využívajúce galvanomagnetické alebo podobné efekty H01L 43/00) [6]
1/44 . z magnetických kvapalín, napr. fero kvapalín (častice v spoji 1/12) [6]
- 3/00 **Jadrá, jarmá alebo kotvy** (magnetické materiály 1/00; permanentné magnety 7/02)
- 5/00 **Cievky** (supravodivé cievky 6/06; pevné indukčné cievky signálneho typu 17/00)
5/02 . vinuté na magnetických podložkách, napr. na kostrách
5/06 . Izolácia vinutí
- 6/00 **Supravodivé magnety; Supravodivé cievky** [6]
6/06 . Cievky, napr. vinutie, izolácie, ukončenia alebo plášte na ne [6]
- 7/00 **Magnety** (supravodivé magnety 6/00; na oddeľovanie pevných materiálov od pevných materiálov alebo tekutín B03C 1/00; na lavice alebo podobné pracovné držiaky B23B 31/02, B23Q 3/00; pracovné upínacie zariadenia B25B 11/00; zdvíhacie magnety B66C 1/00; na elektromery G01R; pre relé H01H; na dynamoelektrické stroje H02K)

- 7/02 . Permanentné magnety
7/04 .. Prostriedky na uvoľnenie príťažlivej sily
7/06 . Elektromagnety; Aktuátory obsahujúce elektromagnety [6]
7/08 .. s kotvami
7/20 .. bez kotiev (jadrá 3/00; cievky 5/00)
- 10/00 **Tenké magnetické vrstvy, napr. s jednodoménoú štruktúrou** (nosiče magnetického záznamu G11B 5/00; magnetické pamäte s tenkou vrstvou G11C)
10/08 . charakterizované magnetickými vrstvami (nanášanie magnetických vrstiev na podklady 41/14) [3]
10/10 .. charakterizované zložením [3]
10/12 ... z kovov alebo zliatin (intermetalické zlúčeniny 10/10) [3]
- 13/00 **Zariadenia alebo postupy na magnetizáciu alebo demagnetizáciu** (na zabránenie vplyvu magnetizmu na lodné prístroje B63G 9/00; na hodiny alebo hodinky G04D 9/00; demagnetizačné usporiadania na farebnú televíziu H04N 9/16)

Poznámka

Skupiny 17/00 až 38/00, s výnimkou skupín 27/42 a 38/28, zahŕňajú len štruktúrne alebo konštrukčné aspekty transformátorov, indukčných cievok, tlmiviek a pod. Tieto skupiny nezahŕňajú usporiadanie obvodov týchto zariadení, ktoré sú uvedené na príslušných funkčných miestach. [6]

- 17/00 **Pevné indukčné cievky signálneho typu** (cievky všeobecne 5/00)
17/02 . bez magnetického jadra
17/04 . s magnetickým jadrom
17/06 .. s jadrom uzatvoreným do seba, napr. toroid
- 19/00 **Pevné transformátory alebo vzájomné indukčnice signálneho typu** (36/00 má prednosť) [3]

- 21/00 Premenné indukčnice alebo transformátory signálového typu (36/00 má prednosť) [3]**
 21/02 . plynule premenné, napr. variometre
 21/12 . nespojitou zmenou, napr. odbočkami
- 27/00 Súčasti transformátorov alebo indukčných cievok všeobecne [6]**
 27/02 . Skrine
 27/06 . Montáž, upevňovanie alebo zavesovanie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek
 27/08 . Chladenie (prvky prenášajúce teplo F28F); Vetranie (konštrukčné súčasti krytov 27/02)
 27/10 .. Kvapalinové chladenie
 27/24 . Magnetické jadrá
 27/245 .. vyrobené z plechov, napr. s orientáciou zŕn (27/26 má prednosť) [5]
 27/25 .. vyrobené z pásov alebo pásov (27/26 má prednosť) [5]
 27/255 .. vyrobené z častí (27/26 má prednosť) [5]
 27/26 .. Upevňovanie častí jadra; Upevňovanie alebo montáž jadra do skrine alebo na podložku (na cievku 27/30)
 27/28 . Cievky; Vinutia; Vodivé spojenia
 27/29 .. Koncovky; Odbočky [6]
 27/30 .. Upevňovanie alebo upínanie cievok, vinutí alebo ich častí dohromady; Upevňovanie alebo montáž cievok alebo vinutí k jadrú, skrini alebo na inú podložku
 27/32 .. Izolácia cievok, vinutí alebo ich častí
 27/33 . Usporiadania na tlmenie hluku
 27/34 . Špeciálne prostriedky na zabránenie alebo zníženie neželaných elektrických alebo magnetických efektov, napr. bezzáťažovým stratám, jalovým prúdom, harmonickým, osciláciám, rozptylovým poliam
 27/42 . Obvody špeciálne upravené kvôli modifikácii alebo kompenzácii elektrických charakteristík transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek (obvody na riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, s cieľom získať požadovaný výstup H02P 13/00; impedančné siete H03H) [6]
- 29/00 Premenné transformátory alebo indukčné cievky nezahrnuté v skupine 21/00**
- 30/00 Pevné transformátory nezahrnuté v skupine 19/00 [6]**
 30/06 . charakterizované štruktúrou [6]
- 36/00 Transformátory so supravodivými vinutiami alebo s vinutiami pracujúcimi pri kryogénnych teplotách (supravodivé magnety alebo supravodivé cievky 6/00) [3]**
- 37/00 Pevné indukčné cievky nezahrnuté v skupine 17/00 [6]**
- 38/00 Prispôsobenia transformátorov alebo indukčných cievok na špecifické aplikácie alebo funkcie [6]**
 38/14 . Indukčné väzby [6]
 38/20 . Prístrojové transformátory [6]
 38/22 .. na jednofázový striedavý prúd [6]
 38/28 ... Prúdové transformátory [6]
- 41/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu alebo montáž zariadení zahrnutých v tejto podtriede**
 41/02 . na výrobu jadier, cievok alebo magnetov (41/14 má prednosť; na dynamoelektrické stroje H02K 15/00) [3]
 41/04 .. na výrobu cievok
 41/06 ... Vinutia
 41/10 ... Pripájanie vodičov k vinutiu (vytváranie elektrických spojení všeobecne H01R 43/00)
 41/12 ... Izolácia vinutí (vodičov všeobecne H01B 13/06)
 41/14 . na nanášanie magnetických vrstiev na podklady (kovové povlaky alebo materiály s kovmi všeobecne C23C; výroba nosičov záznamu G11B 5/84) [3]

H01G KONDENZÁTORY; KONDENZÁTORY, USMERŇOVAČE, DETEKTORY, SPÍNACIE SÚČIASTKY, SÚČIASTKY CITLIVÉ NA SVETLO ALEBO TEPLLO ELEKTROLYTICKÉHO TYPU (výber špecifikovaných materiálov ako dielektriká H01B 3/00; kondenzátory s potenciálovou skokovou alebo povrchovou bariérou H01L 29/00)

Všeobecná schéma

KONDENZÁTORY	ELEKTROLYTICKÉ SÚČIASTKY	9/00
S pevnou kapacitou	KONŠTRUKČNÉ KOMBINÁCIE	15/00, 17/00
S premenlivou kapacitou:	VÝROBA	4/00, 5/00, 7/00, 9/00, 13/00
pomocou mechanických prostriedkov; pomocou		
iných ako mechanických prostriedkov		
Súčasti		
2/00 Podrobnosti použiteľné vo viac ako jednej zo skupín 4/00 až 9/00 [6]	9/048 ...	charakterizované ich štruktúrou (9/058 má prednosť) [6]
4/00 Kondenzátory s pevnou kapacitou; Spôsoby ich výroby (elektrolytické kondenzátory 9/00) [2]	9/058 ...	špeciálne prispôbené na dvojvrstvové kondenzátory [6]
4/002 . Súčasti [6]	9/06 ...	Upevnené v puzdách [6]
4/005 .. Elektródy [6]	9/08 ..	Kryty; Zapuzdrenia [6]
4/008 ... Výber materiálov [6]	9/10 ...	Utesnenie, napríklad prívodov [6]
4/018 .. Dielektriká [6]	9/145 .	Tekuté elektrolytické kondenzátory (9/155 má prednosť) [6]
4/06 ... Tuhé dielektriká [2,6]	9/15 .	Tuhé elektrolytické kondenzátory (9/155 má prednosť) [6]
4/08 Anorganické dielektriká [2,6]	9/155 .	Dvojvrstvové kondenzátory [6]
4/12 Keramické dielektriká [2,6]	9/16 .	špeciálne upravené na použitie ako usmerňovače alebo detektory (9/22 má prednosť)
4/14 Organické dielektriká [2,6]	9/18 .	Samočinné prerušovače
4/228 .. Vývody [6]	9/20 .	Súčiastky citlivé na svetlo
4/26 . Vrstvené kondenzátory [2]	9/21 .	Súčiastky citlivé na teplotu [6]
4/28 . Rúrkové kondenzátory [2]	9/22 .	Súčiastky používajúce kombinovanú redukciu a oxidáciu, napr. súčiastky redox, solión
4/30 . Skladané kondenzátory (4/33 má prednosť) [2,6]	9/26 .	Konštrukčné kombinácie elektrolytických kondenzátorov, usmerňovačov, detektorov, spínacích súčiastok, súčiastok citlivých na svetlo alebo na teplo navzájom [6]
4/32 . Zvitkové kondenzátory [2]	9/28 .	Konštrukčné kombinácie elektrolytických kondenzátorov, usmerňovačov, detektorov, spínacích súčiastok, súčiastok citlivých na svetlo alebo na teplo s inými elektrickými komponentmi, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto podtriede [6]
4/33 . Tenkovrstvové alebo hrubovrstvové kondenzátory (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00) [6]	13/00	Zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu kondenzátorov; Postupy špeciálne prispôbené na výrobu kondenzátorov, ktoré nie sú uvedené v skupinách 4/00 až 9/00 [2]
4/35 . Priechodkové alebo odrušovacie kondenzátory [6]	13/02 .	Stroje na navíjanie kondenzátorov [2]
4/38 . Viacnásobné kondenzátory, t. j. konštrukčné kombinácie kondenzátorov s pevnou kapacitou [2]	13/04 .	Sušenie (všeobecne F26B); Impregnovanie [2]
4/40 . Konštrukčné kombinácie kondenzátorov s pevnou kapacitou s inými elektrickými prvkami, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto podtriede, konštrukcia pozostáva najmä z kondenzátora, napr. RC kombinácie (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00; RC filtre H03H) [2]	13/06 .	s vybavením na odstraňovanie kovových povrchov [2]
5/00 Kondenzátory, v ktorých sa kapacita mení mechanickými prostriedkami, napr. otáčaním hriadeľa; Spôsoby ich výroby [2]	15/00	Konštrukčné kombinácie kondenzátorov alebo iných súčiastok zahrnutých najmenej v dvoch rozličných hlavných skupinách tejto podtriedy navzájom [6]
7/00 Kondenzátory, v ktorých sa kapacita mení inými ako mechanickými prostriedkami; Spôsoby ich výroby [2]	17/00	Konštrukčné kombinácie kondenzátorov alebo iných súčiastok zahrnutých najmenej v dvoch rozličných hlavných skupinách tejto podtriedy s inými elektrickými prvkami, ktoré nie sú obsiahnuté v tejto podtriede, napr. RC kombinácie (tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody H01L 27/00; RC filtre H03H) [6]
9/00 Elektrolytické kondenzátory, usmerňovače, detektory, spínacie súčiastky, súčiastky citlivé na svetlo alebo na teplotu; Spôsoby ich výroby [2]		
9/004 . Súčasti [6]		
9/008 .. Vývody [6]		
9/02 .. Diafragmy; Separátory [6]		
9/022 .. Elektrolyty, absorbenty (elektrolytické alebo elektroforézne postupy, prístroje na ne C25; na primárne, sekundárne alebo palivové články H01M) [6]		
9/04 .. Elektródy [6]		
9/042 ... charakterizované materiálom (9/058 má prednosť) [6]		

H01H ELEKTRICKÉ SPÍNAČE; RELÉ; VOLIČE; NÚDZOVÉ OCHRANNÉ ZARIADENIA (kontaktné káble H01B 7/10; ochranné rezistory proti prepätiu, odporové bleskoistky H01C 7/12, 8/00; elektrolytické samočinné prerušovače H01G 9/18; spínacie zariadenia vlnovodového typu H01P; zariadenia na prerušovaný zber prúdu H01R 39/00; prepäťové bleskoistky s iskriskami H01T 4/00; usporiadania núdzových ochranných obvodov H02H; bezkontaktné spínanie pomocou elektronických prostriedkov H03K 17/00)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa (v skupinách 69/00 až 87/00) zariadenia na ochranu elektrických vedení alebo elektrických strojov alebo zariadení v prípade neželanej zmeny od normálnych elektrických pracovných podmienok príkonu zariadenia.
2. Táto podtrieda nezahŕňa základne, skrine alebo kryty, ktoré obsahujú dve alebo viac spínacích zariadení, alebo na uloženie spínacieho zariadenia, ako aj ďalšej elektrickej súčasti, napr. prípojnice, linkového vodiča. Tieto základne, skrine alebo kryty sú obsiahnuté v skupine H02B 1/26.
3. V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „relé“ znamená spínacie zariadenie, ktoré má kontakty ovládané elektrickými vstupmi a ktoré dodávajú priamo alebo nepriamo všetku mechanickú energiu potrebnú na rozopnutie /otvorenie/ a zopnutie /uzatvorenie/ kontaktov;
 - „hnací mechanizmus“ sa týka prostriedkov, pomocou ktorých je ovládacia sila vyvinutá na prepínač prenášaná na pohyblivý kontakt alebo kontakty;
 - výraz „ovládanie“ sa používa v širšom význame ako výraz „pôsobenie“, ktorý je vyhradený pre tie časti, ktorých sa ruka na uskutočnenie spínania nedotkne;
 - výrazy „činný“, alebo „činnosť“ znamenajú samočinne vyvolané pohyby častí v jednom stupni spínania. Tieto rovnaké významy sa používajú pre všetky tvary slovíet „ovládať“, „pôsobiť“ a „konať“ a na výrazy od nich odvodené, napr. „uviedenie do činnosti“.
4. V tejto podtriede sa rôzne podrobnosti zatrieďujú nasledovne:
 - súčasti neurčeného typu spínacieho zariadenia, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo pre viac druhov spínacích zariadení označených výrazom alebo označením „spínače“, „relé“, „voliče“ a „núdzové ochranné zariadenia“, sú zatriedené v skupinách 1/00 až 9/00;
 - súčasti neurčeného typu spínača, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov spínačov, ktoré sú definované skupinami 13/00 až 43/00 a skupinami 35/02, 35/06, 35/14, 35/18, 35/24 a 35/42, a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sú zatriedené v skupinách 1/00 až 9/00;
 - súčasti neurčeného typu relé, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov relé, ktoré sú definované skupinami 51/00 až 61/00 a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sú zatriedené v skupine 45/00;
 - súčasti neurčeného ochranného zariadenia, alebo pri ktorých je uvedené, že sú použiteľné pre dva alebo viac typov ochranných zariadení, ktoré sú definované skupinami 73/00 až 83/00, a ktoré sa ďalej uvádzajú ako základné typy, sú zatriedené v skupine 71/00.

Avšak súčasti, ktoré sú opísané vzhľadom na spínacie zariadenia jedného základného typu, alebo sú použiteľné len pre jeden základný typ, sú zatriedené v skupine, ktorá zodpovedá spínacím zariadeniam tohto základného typu, napr. 19/00, 75/00;

 - mechanické konštrukčné súčasti ovládacích členov spínačov alebo klávesníc, ako sú klávesy, stláčacie tlačidlá, páčky alebo iné mechanizmy na prenos sily na aktivačné prvky, sú zatriedené v tejto podtriede, dokonca aj keď sú použité na ovládanie elektronických spínačov.

Avšak mechanické súčasti priamo vytvárajúce elektronické efekty sú zatriedené v skupine H03K 17/94. [4]

Všeobecná schéma

ELEKTRICKÉ SPÍNAČE

Charakterizované princípom ovládania	
mechanickým	
s priamočiarym pohybom:	
jedným smerom; dvoma smermi	13/00; 15/00
s otočným pohybom: o neobmedzený	
uhol; o obmedzený uhol	19/00; 21/00
ťahom; preklápaním	17/00; 23/00
kombinovanými pohybmi	25/00
odnímateľnými členmi	27/00
fyzikálnym	
všeobecne: elektrickým	
alebo magnetickým poľom;	
teplom; explóziou ...	35/00; 36/00; 37/00; 39/00
Charakterizované kontaktmi	
kvapalinové	29/00
Charakterizované napätím alebo intenzitou	
bez prostriedkov na zhasenie elektrického	
oblúka; s takýmito prostriedkami	31/00; 33/00
Charakterizované dobou spínania	
ručne; programovaním	41/00; 43/00
Výroba	11/00

RELÉ

Elektromagnetické; dynamoelektrické;	
magnetostrikčné	51/00; 53/00; 55/00
Elektrostrikčné alebo piezoelektrické;	
elektrostatické; elektroteplné	57/00; 59/00; 61/00
Súčasti	
všeobecne; elektromechanické;	
obvody	45/00; 50/00; 47/00
Výroba	49/00
VOLIČE	
Typy	67/00
Súčasti	63/00
Výroba	65/00
ÚSEKOVÉ SPÍNAČE	
nízkonapäťové s kontaktmi nožového typu	21/00
na vysoké napätie	31/00
kombinované s poistkami	85/00
OCHRANNÉ ZARIADENIA	
Vypínače prerušujúce obvody,	
ktoré sa vracajú do pôvodnej	
polohy: ručne; pomocou motora;	
samostatne	73/00; 75/00; 77/00
Ochranné spínače pôsobiace	

skratovaním; otváraním a zatváraním; zvláštne	79/00; 81/00; 83/00
Tavné poisťky; odparovacie zariadenia	85/00; 87/00
Súčasti ochranných spínačov a relé	71/00
Výroba	69/00
KOMBINÁCIE	89/00

SÚČASTI VŠEOBECNE

Kontakty	1/00
Mechanizmy ovládajúce kontakty všeobecne; okamihové; oneskorovacie	3/00; 5/00; 7/00
Iné súčasti	9/00

Elektrické spínače

1/00	Kontakty (kvapalinové kontakty 29/00)
1/02	. charakterizované materiálom, z ktorého sú vyrobené
1/06	. charakterizované tvarom alebo štruktúrou povrchu vytvárajúceho kontakt, napr. drážkované
1/12	. charakterizované spôsobom spínania kontaktov
3/00	Mechanizmy na ovládanie kontaktov (okamihové usporiadania 5/00; zariadenia na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia 7/00; prostriedky na tepelné spínanie alebo rozopínanie 37/00)
3/02	. Ovládacie časti, t. j. na ovládanie hnacieho mechanizmu spínača externou mechanickou silou
3/16	.. prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový vypínač, poschodový výt'ahový spínač
3/32	. Hnacie mechanizmy, t. j. na prenos hnacej sily na kontakty (okamihové usporiadania 5/00; s vopred určeným časovým oneskorením 7/00)
3/54	. Mechanizmy na spájanie alebo rozpájanie ovládacích častí, hnacích mechanizmov alebo kontaktov
5/00	Okamihové usporiadania, t. j. také, pri ktorých sa počas jednej spínacej alebo vypínacej operácie energia najprv nahromadí a potom sa uvoľní, aby spôsobila pohyb kontaktov alebo aby napomohla pohyb kontaktov
7/00	Zariadenia na nastavenie vopred určeného časového oneskorenia medzi iniciáciou spínacej operácie a rozopnutím alebo zopnutím kontaktov (časové spínače alebo spínače s časovým programom 43/00)
9/00	Súčasti spínacích zariadení, ktoré nie sú uvedené v skupinách 1/00 až 7/00 (kryty rozvádzačov H02B 1/00; kryty elektrických prístrojov všeobecne H05K 5/00)
9/02	. Základne, puzdrá alebo kryty (v ktorých je uložených viac ako jeden spínač alebo spínač a ďalšia elektrická súčasť H02B 1/00)
9/04	.. Prachotesné, vodotesné, ohňovzdorné, chrániace proti striekajúcej alebo kvapkajúcej kvapaline
9/16	. Indikátory stavu spínača, napr. „zapnuté“ alebo „vypnuté“
9/18	. Rozlišovacie značky na spínačoch, napr. na označenie polohy spínača v tme; Úprava spínačov na tento účel, aby mohli byť vybavené rozlišovacími značkami
9/20	. Blokovacie, uzamykacie alebo západkové mechanizmy (kontakty prispôbené tak, aby pôsobili ako západky 1/00; pomocným pohybom ovládacej časti alebo jej prídavného zariadenia 3/02)
9/30	. Prostriedky na zhasňanie alebo zabránenie vzniku oblúka medzi časťami pod prúdom
9/54	. Usporiadania obvodov neprispôbených na konkrétne použitie spínacieho zariadenia a ktoré nie sú uvedené inde

11/00	Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektrických spínačov (postupy špeciálne prispôbené na výrobu priamočiario pohyblivých spínačov s množstvom ovládacích prvkov spojených s rôznymi skupinami kontaktov, napr. klávesnice, 13/70; postupy alebo prístroje špeciálne prispôbené na výrobu alebo úpravu mikrokonštrukčných zariadení alebo systémov, napr. v kombinácii s elektrickými zariadeniami B81C) [1,8]
11/04	. spínacích kontaktov
13/00	Spínače, ktoré majú priamočiario pohybujúcu sa časť prispôbenú na tlačenie alebo ťahanie v jednom smere, napr. tlačidlové spínače (ktorých ovládacia časť je ohybná 17/00)
13/02	. Súčasti (špeciálne prispôbené na priamočiario pohyblivé spínače s množstvom ovládacích prvkov spojených s rôznymi skupinami kontaktov, napr. klávesnice, 13/70) [1,8]
13/04	.. Puzdrá, kryty
13/12	.. Pohyblivé časti; Kontakty na ne montované
13/14	... Ovládacie časti, napr. tlačidlo
13/16	.... prispôbené na ovládanie časťou ľudského tela inou ako je ruka, napr. nohou
13/18	.... prispôbené na uvádzanie do činnosti v koncovej alebo inej vopred určenej polohe v dráhe telesa, pričom vzájomný pohyb spínača a telesa sa deje primárne s iným cieľom, ako je uviesť spínač do činnosti, napr. dverový spínač, koncový spínač, poschodový výt'ahový spínač
13/26	.. Okamihové usporiadania závislé od deformácie pružných členov
13/50	. s jedným ovládacím členom
13/52	.. pri ktorých sa kontakt vracia do svojho pôvodného stavu okamžite po ukončení pôsobenia ovládacej sily, napr. zvončekové tlačidlo
13/68	. s dvoma ovládacími členmi, jedným na rozpojovanie a jedným na spájanie toho istého súboru kontaktov (jeden ovládaci člen vyčnievajúci z rôznych strán krytu spínača na striedavé stláčanie na opačných koncoch 15/00)
13/70	. s väčším množstvom ovládacích členov spojených s rozličnými súbormi kontaktov, napr. klávesnica (klávesnice na špeciálne použitie, pozrite zodpovedajúce podtriedy alebo skupiny, napr. B41J, G06F 3/023, H04L 15/00, 17/00, H04M 1/00; montáž väčšieho množstva nezávislých spínačov dohromady H02B)
15/00	Spínače, ktoré majú priamočiario sa pohybujúcu ovládaciú časť alebo časti prispôbené na uvádzanie do činnosti v opačných smeroch, napr. šmykový spínač
17/00	Spínače, ktoré majú ohybnú časť prispôbenú len na ťahanie, napr. šnúra, reťaz
19/00	Spínače ovládané ovládacou časťou ktorá je otočne uložená okolo svojej pozdĺžnej osi, na ktorú priamo pôsobí pevné vonkajšie teleso, napr. ruka (otočné prúdové zberače, rozdeľovače, alebo prerušovače H01R 39/00) [1,8]

21/00 *Spínače ovládané ovládacou časťou vo forme otočného člena, na ktorý priamo pôsobí pevné teleso, napr. ruka (pákové alebo kolískové spínače H01H 23/00; spínače s ovládacou časťou s uhlovým pohybom vo viac ako jednej rovine H01H 25/04) [1,8]*

23/00 **Pákové alebo kolískové spínače, t. j. spínače uvádzané do činnosti kývaním výkyvnou časťou spínača**

Poznámka

V tejto skupine je výraz „kývanie“ (rocking) definovaný ako výkyvný pohyb v jednej rovine okolo paralelnej osi k čelnej stene spínača, umiestneného v podstate v strede medzi koncom výkyvného tlačidla. [8]

25/00 **Spínače s kombinovaným pohybom rúčky alebo inej ovládacej časti**

25/04 . Ovládacia časť s uhlovým pohybom vo viac ako jednej rovine, napr. joystick

27/00 **Spínače ovládané odnímateľným členom, napr. kľúčom, kolíkom, doštičkou; Spínače ovládané nastavovacími členmi podľa jednej vopred stanovenej kombinácie z niekoľkých možných nastavení** (blokovanie časti spínača na zabránenie jeho prevádzky 9/20; kombinované s konektormi typu zásuvka - zástrčka H01R; s kolíkom vedúcim prúd H01R 31/00)

29/00 **Spínače s najmenej jedným kvapalinovým kontaktom** (pevné kontakty zmáčané alebo nasiaknuté ortuťou 1/06)

31/00 **Vzduchové spínače na vysoké napätie bez prostriedkov na zhasenie alebo na zabránenie vzniku oblúka** (v kombinácii s vysokonapäťovými alebo silnoprúdovými spínačmi s prostriedkami na zhasenie alebo na zabránenie vzniku oblúka 33/00; spínacie zariadenia na dodávku alebo rozvod elektrickej energie H02B) [3]

33/00 **Vysokonapäťové alebo silnoprúdové spínače s prostriedkami na zhasenie alebo na zabránenie vzniku oblúka**

33/02 . Súčasti

33/04 .. Prostriedky na zhasenie alebo na zabránenie vzniku oblúka medzi časťami vedúcimi prúd (na spínače všeobecne 9/30)

33/28 .. Silové usporiadania vnútri spínača na ovládanie hnacieho mechanizmu

33/42 .. Hnacie mechanizmy

33/59 .. Usporiadania obvodov neprispôbené konkrétnemu použitiu spínača a inde neuvedené, napr. na zabezpečenie prevádzky spínača vo vopred určenom bode vlny striedavého prúdu

33/60 . Spínače, v ktorých prostriedky na zhasenie alebo zabránenie vzniku oblúka nezahŕňujú zvláštne prostriedky na dosiahnutie alebo zvýšenie prúdenia tekutiny na zhasenie oblúka

33/66 .. Vákuové spínače

33/70 . Spínače so zvláštnymi prostriedkami na usmerňovanie, dosahovanie alebo zvyšovanie prúdenia kvapaliny zhasajúcej oblúk

33/88 .. prúd média zhasajúceho oblúk je vytváraný alebo zvyšovaný pohybom piestov alebo iných častí vytvárajúcich tlak

35/00 **Spínače ovládané zmenou fyzikálnych podmienok** (ovládané zmenou magnetického alebo elektrického poľa

36/00; tepelné spínače 37/00; časové spínače 43/00; relé 45/00 až 61/00; snímacie prvky umožňujúce plynulú zmenu veličiny na mechanický pohyb G01)

Poznámka

Spínacie zariadenie je zatriedené podľa tej fyzikálnej podmienky, ktorá, keď sa zmení, pôsobí ako vstup do zariadenia, napr. vonkajšia explózia spôsobujúca tlakovú vlnu, ktorá má pôsobiť na spínač, je zatriedená v skupine 35/24, explózia vyvolaná vnútri spínača je v 37/00, ak je vyvolaná teplom, v skupine 39/00, ak je vyvolaná elektricky a v skupine 35/14, ak je vyvolaná vonkajším rázom.

35/02 . Spínače ovládané zmenou polohy, sklonu alebo orientácie samotného spínača vzhľadom na gravitačné pole (naklápanie nádoby s ortuťou 29/00; zmena polohy v dôsledku zmeny hladiny kvapaliny 35/18)

35/06 . Spínače ovládané zmenou rýchlosti (ovládané zmenou prúdu tekutiny 35/24)

35/14 . Spínače ovládané zmenou zrýchlenia, napr. nárazom alebo otrasom, inerciálny spínač

35/18 . Spínače ovládané zmenou hladiny kvapaliny alebo hustoty kvapaliny, napr. plavákový spínač (kde kvapalina vytvára kontakt spínača 29/00; magnetom, ktorý je na plaváku 36/02)

35/24 . Spínače ovládané zmenou tlaku tekutiny, tlakovými vlnami tekutiny alebo zmenou prúdenia tekutiny (pri ktorých je zmena tlaku spôsobená zmenou teploty 37/36)

35/42 . Spínače ovládané zmenou vlhkosti

36/00 **Spínače uvádzané do činnosti zmenou magnetického poľa alebo elektrického poľa, napr. zmenou vzájomnej polohy magnetu a spínača, tienením**

37/00 **Spínače uvádzané do činnosti teplom** (kontakty tvorené kvapalinou 29/00; elektrotepelné relé ovládané elektrickým príkonom 61/00; ochranné spínače s elektrotepelným rozpojením alebo spojením 73/00 až 83/00; tavné poistky 85/00)

39/00 **Spínacie zariadenia uvádzané do činnosti explóziou vnútri zariadenia a iniciovanou elektrickým prúdom**

41/00 **Spínače poskytujúce zvolený počet postupných operácií kontaktov jedným ručným zásahom v ovládacej časti** (pri telefonnickej komunikácii H04M 1/26)

43/00 **Časové alebo časovo programovateľné spínače umožňujúce časové intervaly na vykonanie jedného alebo viacerých spínacích úkonov a automaticky ukončujúcich svoju činnosť potom, keď je program ukončený** (hodiny s pripojenými alebo zabudovanými prostriedkami ovládajúcimi akékoľvek zariadenie vo vopred zvolených časoch alebo po uplynutí vopred zvolených časových intervalov G04C 23/00)

Relé

45/00 **Súčasti relé** (usporiadania elektrických obvodov 47/00; elektromagnetických relé 50/00; súčasti elektricky ovládaných voličov 63/00)

47/00 **Usporiadania obvodov neprispôbených na konkrétne použitie relé a navrhnuté na získanie požadovaných prevádzkových charakteristík alebo na dodanie**

- 47/22 . budiaceho prúdu (usporiadania obvodov na elektromagnety všeobecne H01F 7/08)
 . na prívod budiaceho prúdu do cievky relé
- 49/00 **Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu relé alebo ich častí**
- 50/00 **Súčasti elektromagnetických relé** (usporiadania elektrických obvodov 47/00; súčasti elektricky ovládaných voličov 63/00)
- 50/02 . Základne; Skrine; Kryty (rámy na montáž dvoch alebo viacerých relé alebo na montáž relé a iných elektrických súčiastok H02B 1/00; H04Q 1/02, H05K)
- 50/16 . Usporiadania magnetických obvodov (jadrá, jarmá alebo kotvy všeobecne H01F 3/00; magnety všeobecne H01F 7/00)
- 50/54 . Usporiadania kontaktov (kontakty na spínače všeobecne 1/00)
- 51/00 **Elektromagnetické relé** (relé využívajúce dynamoelektrický efekt 53/00)
- 51/22 . Polarizované relé
- 53/00 **Relé využívajúce dynamoelektrický efekt, t. j. relé, v ktorých sú kontakty otvárané alebo zatvárané vplyvom vzájomného pohybu vodiča, ktorým tečie prúd, a magnetického poľa spôsobeného silou ich vzájomného pôsobenia**
- 55/00 **Magnetostrikčné relé**
- 57/00 **Elektrostrikčné relé; Piezoelektrické relé**
- 59/00 **Elektrostatické relé; Elektroadhézne relé /relé s elektrickou príľnavosťou/** (spojky využívajúce vo všeobecnosti Johnsonov - Rahbekov efekt H02N 13/00)
- 61/00 **Elektrotepelné relé** (tepelné spínače, ktoré nie sú ovládané elektrickým príkonom, tepelné spínače, ktoré prijímajú elektrický príkon 37/00; členy citlivé na teplo 37/00)
- Voliče [3]**
- 63/00 **Súčasti elektricky ovládaných voličov** (súčasti relé 45/00)
- 65/00 **Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu voličov alebo ich častí**
- 67/00 **Elektricky ovládané voliče** (ich súčasti 63/00; volenie všeobecne H04Q)
- Ochranné bezpečnostné zariadenia**
- 69/00 **Zariadenia alebo postupy na výrobu núdzových ochranných zariadení** (výroba spínačov všeobecne 11/00; výroba relé všeobecne 49/00)
- 71/00 **Súčasti ochranných spínačov alebo relé zahrnutých v skupinách 73/00 až 83/00**
- 71/02 . Puzdrá; Skrine; Základne; Montáž
- 71/04 . Prostriedky na indikáciu stavu spínacieho zariadenia
- 71/06 . Rozlišovacie značky, napr. farebné kódovanie
- 71/08 . Svorky; Spojenia (všeobecne H01R)
- 71/10 . Ovládacie alebo spúšťacie mechanizmy
- 71/12 . . Automatické spúšťacie mechanizmy s ručným spúšťaním alebo bez ručného spúšťania
- 73/00 **Ochranné vypínače proti preťaženiu, pri ktorých sa nadprúdom otvoria kontakty automatickým uvoľnením mechanickej energie nahromadenej predchádzajúcou činnosťou ručného mechanizmu na uvádzanie vypínača do pôvodného stavu**
- 75/00 **Ochranné vypínače proti preťaženiu, pri ktorých sa nadprúdom otvoria kontakty automatickým uvoľnením mechanickej energie nahromadenej predchádzajúcou činnosťou silového mechanizmu na uvádzanie vypínača do pôvodného stavu**
- 77/00 **Ochranné vypínače proti preťaženiu, ktoré sú ovládané nadprúdom a ktoré vyžadujú samostatnú činnosť na uvedenie do pôvodného stavu** (73/00, 75/00 majú prednosť)
- 79/00 **Ochranné spínače, pri ktorých nadprúd spôsobuje uzatvorenie kontaktov, napr. na skratovanie zariadenia, ktoré má byť chránené**
- 81/00 **Ochranné spínače, pri ktorých sú kontakty normálne uzatvorené, ale sú opakovane otvárané a opätovne zatvárané, pokiaľ podmienka, ktorá spôsobila zvýšenie prúdu, pretrváva, napr. pri obmedzovaní prúdu**
- 83/00 **Ochranné spínače, napr. vypínače alebo ochranné relé ovládané abnormálnymi elektrickými podmienkami inými ako je samotné zvýšenie prúdu**
- 85/00 **Ochranné zariadenia, pri ktorých prúd tečie cez časť taviteľného materiálu a tento prúd je prerušený roztavením taviteľného materiálu, keď prekročí určitú hodnotu** (spínače uvádzané do činnosti roztavením taviteľného materiálu 37/00; automatické spúšťanie ochranných spínačov v dôsledku tavenia hmoty 73/00 až 83/00; rozmiestnenie alebo usporiadanie poistiek na paneloch H02B 1/00)
- 87/00 **Ochranné zariadenia, v ktorých je prúd tečúci cez kvapalinu alebo pevnú látku, keď dosiahne nadmernú hodnotu, prerušený odparením kvapaliny alebo roztavením a odparením pevnej látky, pričom je kontinuita obnovená pri chladení [3]**
-
- 89/00 **Kombinácia dvoch alebo viacerých rozdielnych základných typov elektrických spínačov, relé, voličov a bezpečnostných ochranných zariadení nezahrnutých v žiadnej inej jednotlivej hlavnej skupine tejto podtriedy [8]**
- 89/02 . Kombinácia spínača ovládaného klávesom s ručne ovládaným spínačom, napr. spínač zapalovania a osvetlenia [8]
- 89/04 . Kombinácia tepelne riadeného spínača s ručne ovládaným spínačom [8]
- 89/06 . Kombinácia ručného nulovacieho obvodu so stýkačom, t.j. rovnaký obvod riadený aj ochranným aj dial'kovým ovládacím zariadením [8]

H01J ELEKTRICKÉ VÝBOJKY ALEBO VÝBOJKOVÉ SVIETIDLÁ (iskriská H01T; oblúkové lampy s tavnými elektródami H05B; urýchľovače častíc H05H)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa len súčiastky na vytváranie, ovplyvňovanie alebo využívanie toku elektrónov alebo iónov, napr. na riadenie, indikáciu alebo spínanie elektrického prúdu, čítanie elektrických impulzov, výrobu svetla alebo iného elektromagnetického žiarenia, ako napr. röntgenového žiarenia, alebo na oddelenie alebo analýzu radiácie alebo častíc s uzatvoreným alebo v podstate uzatvoreným puzdrom, ktoré obsahuje daný plyn, paru alebo vákuum, ktorého tlak a druh závisí od vlastností zariadení.
- V tejto podtriede sa skupiny 1/00 až 7/00 vzťahujú len na:
 - súčasti výbojky alebo výbojkového svietidla nešpecifikovaného druhu, alebo
 - súčasti, ktoré sú uvádzané v roztriedení ako použiteľné v dvoch alebo vo viacerých druhoch výbojok alebo svietidiel definovaných skupinami 11/00, 13/00, 15/00, 17/00, 21/00, 25/00, 27/00, 31/00, 33/00, 35/00, 37/00, 40/00, 41/00, 47/00, 49/00, 61/00, 63/00 alebo 65/00, ktoré sú tu nazývané ako základné druhy. Súčasť opísaná alebo jasne použiteľná jedine "výbojky alebo svietidlá jedného základného typu je zatriedená v skupine, ktorá sa týka výbojok alebo svietidiel príslušného základného typu, napr. 17/04.
- V tejto podtriede je nasledovný termín alebo vyjadrenie použité vo význame:
 - „výbojkové svietidlo“ zahŕňa výbojky emitujúce ultrafialové alebo infračervené žiarenie .
- Venujte pozornosť výrazu „iskrisko“, uvedenému v poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy H01T. [4]
- Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektrických výbojok, výbojkových svietidiel alebo ich častí sú zatriedené v skupine 9/00.

Všeobecná schéma

VÝBOJKY PLNENÉ PLYNOM	Vákuometre, odčerpávanie pomocou iónovej difúzie; elektrónky so sekundárnou emisiou, elektrónové násobiče;
Bez elektródy vnútri: kvapalná katóda;	termionické generátory
plynová katóda;	41/00; 43/00; 45/00
pevná katóda	Fotoelektrické detektory; detektory
11/00; 13/00; 15/00; 17/00	radiácie a detektory častíc
VÁKUOVÉ ELEKTRÓNKY	40/00; 47/00
Klasické elektrónky: elektrónky;	VÝBOJKOVÉ SVIETIDLÁ
súčasti	Plynom plnené výbojky; výbojky
21/00; 19/00	s katódovým lúčom alebo
Preletové elektrónky: elektrónky;	s elektrónovým prúdom;
účasti	bez elektródy vnútri banky
25/00; 23/00	61/00; 63/00; 65/00
Elektrónky so zväzkom iónov	SÚČASTI
27/00	Elektródy; elektrónová optika; banky;
Elektrónky s katódovým lúčom obrazovky:	iné súčasti
elektrónky; súčasti	1/00; 3/00; 5/00; 7/00
31/00; 29/00	VÝROBA; OPRAVOVANIE; REGENERÁCIA;
Röntgenky	OPĀTOVNÉ ZÍSKAVANIE MATERIÁLU
35/00	9/00
VÝBOJKY NA SPRACOVANIE ALEBO	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
SKÚŠANIE MATERIÁLOV ALEBO	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY
PREDMETOV	99/00
37/00	
ŠPECIÁLNE VÝBOJKY	
Na výstup elektrónov alebo iónov;	
časticové spektrometre alebo	
oddeľovacie elektrónky	
33/00; 49/00	

1/00	Súčasti elektród, magnetických ovládacích prostriedkov, tienidiel alebo ich montážnych alebo upevňovacích prostriedkov, ktoré sú spoločné dvom alebo viacerým základným typom výbojok alebo výbojkových svietidiel (súčasti elektrónovo-optických usporiadaní alebo iónových pascí 3/00)	5/00	Súčasti baniek alebo prírodných vodičov spoločné pre dva alebo viac základných typov výbojok alebo výbojkových svietidiel
1/02	. Hlavné elektródy	5/02	. Banky; Nádoby; Tienidlá s nimi spojené; Vákuové uzávery
1/13	.. Pevné termionické katódy	7/00	Súčasti, ktoré nie sú obsiahnuté v skupinách 1/00 až 5/00 a sú spoločné pre dva alebo viac základných typov výbojok alebo výbojkových svietidiel
1/20	... Katódy nepriamo žeravené elektrickým prúdom; Katódy žeravené bombardovaním elektrónmi alebo iónmi	9/00	Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektrických výbojok, výbojkových svietidiel alebo ich častí (výroba nádob alebo baniek z kovu B21, napr. B21D 51/00, zo skla C03B); Opätovné získavanie materiálu z výbojok alebo výbojkových svietidiel [1,7]
1/30	.. Studené katódy	9/02	. Výroba elektród alebo elektródových systémov
3/00	Súčasti usporiadaní elektrónovej alebo iónovej optiky alebo iónových pascí, ktoré sú spoločné pre dva alebo viac základných typov výbojok alebo výbojkových svietidiel	9/04	.. termionických katód
		9/08	.. Výroba žeraviacich prostriedkov na nepriamo žeravené katódy

- 9/12 .. fotoemisiých katód; elektród so sekundárnou emisiou
- 9/14 .. neemitujúcich elektród
- 9/16 ... Strojov na výrobu drôtených mriežok
- 9/18 .. Zostavovanie súčastí elektródových systémov
- 9/20 . Výroba tienidiel, na ktorých alebo z ktorých je vytváraný, snímaný, menený alebo uchovávaný obraz alebo vzor; Nanášanie povlakov na banku
- 9/22 .. Nanášanie luminiscenčných povlakov
- 9/227 ... s luminiscenčným materiálom usporiadaným nespojito, napr. ako body alebo čiary [2]
- 9/24 . Výroba alebo montáž baniek, prívodných vodičov alebo pätíc
- 9/26 .. Utesňovanie častí baniek
- 9/32 .. Utesňovanie prívodných vodičov
- 9/34 .. Spájanie pätíc s bankou
- 9/38 . Vyčerpávanie, odplyňovanie, plnenie alebo čistenie baniek
- 9/42 . Meranie alebo testovanie počas výroby
- 9/44 . Továrenské nastavovanie hotových výbojok alebo výbojkových svietidiel tak, aby vyhovovali požadovaným toleranciam
- 11/00 Plynom plnené výbojky, ktoré nemajú vnútri banky žiadnu hlavnú elektródu; Plynom plnené výbojky s najmenej jednou hlavnou elektródou mimo banky (výbojkové svietidlá 65/00)**
- 11/02 . Súčasti, napr. plynová náplň, tvar banky
- 11/04 .. Zapojenia obvodov neprispôsobené konkrétnemu použitiu výbojky a ktoré nie sú uvedené inde
- 13/00 Výbojky s kvapalinovými katódami, napr. usmerňovacie výbojky s parami kovov (výbojkové svietidlá 61/00)**
- 15/00 Plynom plnené výbojky s plynovými katódami, napr. s plazmovými katódami (výbojkové svietidlá 61/00)**
- 17/00 Plynom plnené výbojky s pevnou katódou (25/00, 27/00, 31/00 až 41/00 majú prednosť; plynom alebo parou plnené výbojky 61/00; plynom plnené iskriška H01T; Marxove usmerňovače H02M 7/04; výbojky na generovanie potenciálových rozdielov nábojmi, ktoré sú nesené v prúde plynu H02N)**
- 17/02 . Súčasti
- 17/04 .. Elektródy; Tienidlá
- 17/38 . Výbojky so studenou katódou (TR boxy 17/64)
- 17/48 .. s viac ako jednou katódou alebo anódou, napr. výbojka so sekvenčným výbojom, počítacia výbojka, dekatrón
- 17/49 ... Zobrazovacie panely, napr. so skríženými elektródami (indikačné usporiadania s výbojkami plynového typu vytvorené kombináciou viacerých výbojkových svietidiel G09F 9/313) [3]
- 17/50 . Termionické katódové výbojky (TR boxy 17/64)
- 17/64 . Výbojky špeciálne navrhnuté na spínanie alebo moduláciu vo vlnovode, napr. TR box
- 19/00 Súčasti vákuových elektrónok typov, ktoré sú zahrnuté v skupine 21/00**
- 21/00 Vákuové elektrónky (25/00, 31/00 až 40/00, 43/00, 47/00, 49/00 majú prednosť; súčasti vákuových elektrónok 19/00; výbojkových svietidiel s katódovým zväzkom alebo s prúdom elektrónov 63/00)**
- 23/00 Súčasti preletových elektrónok typov, ktoré sú zahrnuté v skupine 25/00**
- 23/02 . Elektródy; Magnetické riadiace prostriedky; Tienidlá (spojené s rezonátorom alebo oneskorovacím systémom 23/16)
- 23/16 . Prvky obvodu, ktoré majú rozloženú kapacitu a indukčnosť, konštrukčne spojené s elektrónkou a reagujúce s výbojom (prvky obvodu, ktoré majú rozloženú kapacitu a indukčnosť všeobecne H01P)
- 25/00 Preletové elektrónky, napr. klystróny, elektrónky s postupnou vlnou, magnetróny (súčasti preletových elektrónok 23/00; urýchľovače častíc H05H)**
- 27/00 Elektrónky so zväzkom iónov (25/00, 33/00, 37/00 majú prednosť; urýchľovače častíc H05H)**
- 27/02 . Zdroje iónov; Iónové delá (usporiadania na manipuláciu s časticami, napr. zaostrovanie, G21K 1/00; generovanie iónov na ich zavedenie do neuzavretých plynov H01T 23/00; generovanie plazmy H05H 1/24) [3]
- 27/16 .. využívajúce vysokofrekvenčnú excitáciu, napr. mikrovlnné budenie [3]
- 29/00 Súčasti elektrónok s katódovým lúčom /obrazoviek/ alebo s elektrónovým zväzkom tých typov, ktoré sú zahrnuté v skupine 31/00**
- 29/02 . Elektródy; Tienidlá; Ich montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolovanie
- 29/04 .. Katódy (elektrónové delá 29/48)
- 29/06 .. Ochranné tienidlá; Masky vložené do elektrónového prúdu
- 29/07 ... Tieniace masky na farebné televízne obrazovky [2]
- 29/10 .. Tienidlá, na ktorých alebo z ktorých je vytváraný, snímaný, menený alebo uchovávaný obraz alebo vzor
- 29/18 ... Luminiscenčné tienidlá
- 29/20 charakterizované luminiscenčným materiálom
- 29/46 . Usporiadania elektród a pridružených častí na generovanie alebo riadenie lúča alebo zväzku, napr. elektrónovo-optické usporiadanie
- 29/48 .. Elektrónové delá
- 29/50 ... dva alebo viac diel umiestnených v jednom vákuovom priestore, napr. viaczväzkové elektrónky (29/51 má prednosť) [2]
- 29/51 ... Usporiadania na riadenie zbiehavosti viacerých zväzkov [2]
- Poznámka**
- Skupina 29/48 má prednosť pred skupinami 29/52 až 29/58.
- 29/52 .. Usporiadania na riadenie intenzity lúča alebo zväzku, napr. na moduláciu
- 29/54 .. Usporiadania na centrovanie lúča alebo zväzku
- 29/56 .. Usporiadania na ovládanie prierezu zväzku alebo lúča; Usporiadania na korigovanie vychýlenia zväzku, napr. pomocou šošoviek
- 29/58 .. Usporiadania na zaostrovanie alebo odrážanie lúča alebo zväzku
- 29/70 .. Usporiadania na vychyľovanie lúča alebo zväzku (zapojenia obvodov na vytváranie pílivitých impulzov alebo iných vychyľovacích napätí alebo prúdov H03K)
- 29/72 ... pozdĺž jednej priamky alebo pozdĺž dvoch na seba kolmých priamok
- 29/76 Vychyľovanie len magnetickým poľom

- 29/82 .. Montáž, upevňovanie, rozmiestňovanie alebo izolácia elektrónovo-optických alebo iónovo-optických usporiadaní
- 29/86 . Banky; Nádoby; Vákuové uzávery
- 29/87 .. Zariadenia na zabránenie alebo zmiernenie implózie baniek alebo nádob [2]
- 29/88 .. vybavené povlakmi na ich stenách; Výber materiálov na povlaky (luminiscenčné obrazovky 29/18)
- 29/89 .. Optické alebo fotografické zariadenia konštrukčne spojené s bankou
- 31/00 Elektrónky s katódovým lúčom /obrazovky/; Elektrónky so zväzkom elektrónov (25/00, 33/00, 35/00, 37/00 majú prednosť; súčasti elektrónok s katódovým lúčom alebo elektrónok so zväzkom elektrónov 29/00; svietidlá s katódovým zväzkom alebo s prúdom elektrónov 63/00)**
- 31/08 . ktoré majú tienidlo, na ktorom alebo z ktorého je obraz alebo vzor vytváraný, snímaný, menený alebo zachovávaný
- 31/10 .. Elektrónky zobrazujúce obraz alebo vzor, t. j. ktoré majú elektrický vstup a optický výstup; Elektrónky s pohyblivým lúčom s cieľom rozkladu obrazu
- 31/12 ... s luminiscenčným tienidlom
- 31/14 Magické oko alebo podobné ladiace indikátory
- 31/15 s lúčom alebo zväzkom selektívne smerovaným do luminiscenčných anódových segmentov [3]
- 31/16 s maskou nesúcou množstvo selektívne zobraziteľných znakov, napr. numeroskop
- 31/18 s obrazom písaným lúčom alebo zväzkom na tienidle tvaru mriežky akumulujúcim náboj a s lúčom alebo zväzkom prechádzajúcim cez tienidlo a ovplyvneným týmto tienidlom pred dopadom na luminiscenčné tienidlo, napr. akumulčná elektrónka na priame pozorovanie
- 33/00 Výbojky s prostriedkami na výstup elektrónov alebo iónov z banky (urýchľovače častíc H05H); Lenardove výbojky**
- 35/00 Röntgenky (röntgenové lasery H01S 4/00; röntgenová technika všeobecne H05G)**
- 37/00 Výbojky s prostriedkami na zavedenie predmetov alebo materiálu, ktorý má byť vystavený výboju, napr. s cieľom skúšať ich alebo spracovať (33/00, 40/00, 41/00, 47/00, 49/00 majú prednosť; skúmanie alebo analyzovanie povrchových štruktúr v atómových rozmeroch technikami snímacej sondy G01N 13/10; bezkontaktné testovanie elektronických obvodov pomocou elektrónových zväzkov G01R 31/28; podrobnosti snímacích sond všeobecne G12B 21/00) [2,5]**
- 37/02 . Súčasti
- 37/04 .. Usporiadania elektród a pridružených častí na generovanie alebo riadenie výboja, napr. elektrónovo-optické zariadenia, iónovo-optické zariadenia
- 37/06 ... Zdroje elektrónov; Elektrónové delá
- 37/08 ... Iónové zdroje; Iónové delá
- 37/09 ... Clony; Tienenia spojené s elektrónovo alebo iónovo-optickými zariadeniami; Kompenzácia rušivých polí [3]
- 37/10 ... Šošovky
- 37/147 ... Usporiadania na smerovanie alebo vychýľovanie výboja po požadovanej dráhe (šošovky 37/10) [2]
- 37/20 .. Prostriedky na nesenie alebo polohovanie predmetu alebo materiálu; Prostriedky na nastavovanie clôn alebo šošoviek spojené s podložkou (príprava vzoriek na skúmanie G01N 1/28)
- 37/22 .. Optické alebo fotografické usporiadania spojené s výbojkou
- 37/244 .. Detektory; Ich príslušné komponenty alebo obvody [3]
- 37/252 . Výbojky na bodovú /kvapkovú/ analýzu pomocou elektrónových alebo iónových zväzkov; Mikroanalýzátory (skúmanie alebo analyzovanie nimi G01N 23/22) [3]
- 37/26 . Elektrónové alebo iónové mikroskopy; Elektrónové alebo iónové difrakčné výbojky [2]
- 37/28 .. so snímacími lúčmi (mikroanalýzátory používajúce snímajúce lúče 37/252)
- 37/30 . Výbojky so zväzkom elektrónov alebo iónov na lokalizované opracovanie predmetov
- 37/305 .. na odlievanie, tavenie, odparovanie alebo leptanie [2]
- 37/31 .. rezanie alebo vŕtanie [2]
- 37/315 .. na zváranie [2]
- 37/317 .. na zmenu vlastností predmetov alebo na nanášanie tenkých vrstiev na ne, napr. iónová implantácia (37/32 má prednosť) [3]
- 37/32 . Plynom plnené výbojky (ohrievanie výbojom H05B)
- 40/00 Fotoelektrické výbojky bez ionizácie plynu (49/00 má prednosť; obrazovky alebo snímacie elektrónky 31/08; so sekundárnou emisiou 43/00) [3]**
- 41/00 Výbojky a prostriedky s nimi spojené na meranie tlaku plynu (vákuové meracie systémy používajúce také výbojky G01L 21/00); Výbojky na čerpanie difúziou iónov**
- 43/00 Elektrónky so sekundárnou emisiou; Elektrónové násobiče (dynamické elektrónové násobiče 25/00; detektory na meranie rádioaktívneho alebo röntgenového žiarenia so sekundárnou emisiou G01T 1/00)**
- 45/00 Výbojky pôsobiace ako termoionické generátory**
- 47/00 Elektrónky na určovanie prítomnosti, intenzity, hustoty alebo energie žiarenia alebo častíc (fotoelektrické výbojky bez ionizácie plynu 40/00) [3]**
- 49/00 Časticové spektrometre alebo oddeľovacie elektrónky (na meranie tlaku plynu 41/00) [3]**
- Poznámka**
- Pri zatriedovaní separátorov častíc sa nerobí rozdiel medzi spektrometriou a spektrografiou, rozdiel je iba v spôsobe detekcie, ktorá je v prvom prípade elektrická a v druhom prípade je vykonávaná pomocou fotografického filmu. [3]
- 49/02 . Súčasti [3]
- 49/10 .. Zdroje iónov; Iónové delá [3]
- 49/26 . Hmotnostné spektrometre alebo oddeľovacie elektrónky (separácia izotopov používajúca tieto elektrónky B01D 59/00; hmotnostné spektrometre špeciálne prispôbené na stĺpcovú chromatografiu G01N 30/00) [3]
- 49/34 .. Dynamické spektrometre [3]

Výbojkové svietidlá

- 61/00 Výbojkové svietidlá plnené plynom alebo parami** (použité na sterilizáciu mliečnych výrobkov A23C; použité na medicínske účely A61N 5/00; použité na dezinfekciu vody C02F; použité na osvetľovanie F21; obvody H05B; oblúkové lampy s tavnými elektródami H05B; elektroluminiscenčné svietidlá H05B)
- 61/02 . Súčasti
 - 61/04 .. Elektródy (na zapalovanie 61/54); Tienidlá; Tienenia
 - 61/06 ... Hlavné elektródy
 - 61/067 na nízkotlakové výbojkové svietidlá [2]
 - 61/12 .. Výber látok na plynové výplne; Špecifikovaný pracovný tlak alebo teplota
 - 61/24 .. Prostriedky na získanie alebo na udržanie požadovaného tlaku v nádobe (v banke)
 - 61/30 .. Banky; Nádoby
 - 61/32 ... Špeciálny dlhý tvar, napr. na reklamné účely
 - 61/33 ... Špeciálny tvar prierezu, napr. na dosiahnutie studeného bodu
 - 61/34 ... Banky alebo nádoby s dvojitémi stenami
 - 61/35 ... vybavené na stenách povlakmi; Výber materiálov na povlaky (používajúce farebné povlaky 61/38; používajúce luminiscenčné povlaky 61/38)
 - 61/36 .. Zatavovanie medzi časťami baniek; Zatavovanie pre prívodné vodiče; Prívodné vodiče

- 61/38 .. Zariadenia na ovplyvnenie farby alebo vlnovej dĺžky svetla
 - 61/54 .. Zapalovacie usporiadania, napr. vyvolávajúce ionizáciu pri spúšťaní (zapojenia obvodov H05B)
 - 61/84 . Svietidlá s výbojom zúženým vysokým tlakom
- 63/00 Svietidlá s katódovým lúčom alebo s prúdom elektrónov** (elektrónky s pohyblivým bodom 31/10; indikátory ladenia typu „magické oko“ 31/14; svietidlá so žeraviacim telesom žeraveným lúčom alebo tokom H01K)
- 65/00 Svietidlá bez elektródy vnútri banky; Svietidlá s najmenej jednou hlavnou elektródou mimo banky**
- 65/04 . Svietidlá, v ktorých je plynová náplň excitovaná do luminiscencie vonkajším elektromagnetickým poľom alebo vonkajším korpuskulárnym žiarením, napr. na indikáciu
-
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]**

H01K ELEKTRICKÉ ŽIAROVKY SO ŽERAVIACIM VLÁKNOM (súčasť alebo prístroje, alebo postupy na výrobu použiteľné tak na výbojky, ako aj na žiarovky so žeraviacim vláknom H01J; svetelné zdroje využívajúce kombináciu žeraveného vlákna a iné typy vytvárania svetla H01J 61/00, H05B 35/00; obvody pre ne H05B)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:

- „žiarovka“ zahŕňa trubice emitujúce ultrafialové alebo infračervené svetlo.

Všeobecná schéma

CHARAKTERIZOVANÉ POUŽITÍM

Osvetľovanie všeobecne; iné

osvetľovanie 5/00; 7/00

CHARAKTERIZOVANÉ ŽERAVIACIM

TELESOM

Nevodivé;

nevodivé v studenom stave;

s viacerými žeraviacimi telesami 11/00; 13/00; 9/00

SÚČASTI 1/00

VÝROBA 3/00

1/00 Súčasť

1/28

- Banky; Nádoby

1/42

- Prostriedky tvoriace časť žiarovky na elektrické pripojenie alebo držiak žiarovky ako jeho súčasť (elektrické prípojné zariadenia obsahujúce držiak prispôbený na podopieranie žiarovky, ktorý nie je jeho súčasťou H01R 33/00)

3/00 Zariadenia alebo postupy prispôbené na výrobu, inštaláciu, odstraňovanie alebo údržbu žiaroviek alebo ich častí (výroba baniek zo skla C03B)

5/00 Žiarovky na osvetľovanie (9/00 až 13/00 majú prednosť)

7/00 Žiarovky na iné účely ako na osvetľovanie (9/00 až 13/00 majú prednosť)

9/00

Žiarovky, ktoré majú dve alebo viac žeraviacich telies žeravených oddelene (11/00, 13/00 majú prednosť; indikačné zostavy so žeraveným vláknom ovplyvňované kombináciou určitého počtu jednotlivých žiaroviek G09F 9/307)

11/00

Žiarovky so žeraviacim telesom, ktoré nie je žeravené vodivo, napr. indukívne, elektronickým výbojom (13/00 má prednosť; žeravené výbojom emitujúcim svetlo H01J 61/00)

13/00

Žiarovky so žeraviacim telesom, ktoré je v podstate nevodivé, až kým nie je žeravené, napr. Nernstova lampa

H01L POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY; ELEKTRICKÉ SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE, INDE NEUVEDENÉ (dopravné systémy na polovodičové doštičky B65G 49/07; použitie polovodičových prvkov na meranie G01; podrobnosti snímacích sond všeobecne G12B 21/00; rezistory všeobecne H01C; magnety, indukčné cievky, transformátory H01F; kondenzátory všeobecne H01G; elektrolytické súčiastky H01G 9/00; batérie, akumulátory H01M; vlnovody, rezonátory alebo vedenia vlnovodového typu H01P; spojky vedení, zberače prúdu H01R; zariadenia so stimulovanou emisiou H01S; elektromechanické rezonátory H03H; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R; elektrické svetelné zdroje všeobecne H05B; plošné spoje, hybridné obvody, puzdrá alebo konštrukčné súčasti elektrických prístrojov, výroba zostáv z elektrických súčiastok H05K; použitie polovodičových súčiastok v obvodoch s konkrétnym použitím, pozrite podtriedu na použitie) [2]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - elektrické súčiastky v tuhej fáze a ich súčasti, ktoré nie sú zahrnuté v žiadnej inej podtriede, a zahŕňajú: polovodičové súčiastky prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie; polovodičové súčiastky citlivé na žiarenie; elektrické súčiastky v tuhej fáze využívajúce termoelektrické, supravodivé, piezoelektrické, elektrostriekčné, magnetostrickčné, galvanomagnetické javy alebo objemový efekt záporného odporu a integrované obvody; [2]
 - fotorezistory, rezistory závislé od magnetického poľa, poľom riadené rezistory, kondenzátory s potenciálovou skokovou bariérou, rezistory s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, diódy emitujúce nekoherentné svetlo a tenkovrstvové alebo hrubovrstvové obvody; [2]
 - postupy a zariadenia prispôbené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok okrem postupov týkajúcich sa len jednostupňových procesov, ktoré sú zatriedené samostatne na iných miestach. [2]
- V tejto podtriede sú nasledovné výrazy alebo termíny použité vo význame:
 - „*podložka*“ (*wafér*) znamená polovodičovú alebo kryštalickú podložku, ktorá môže byť modifikovaná difúziou prímiesí (*dopovanie*, *iónovou implantáciou* alebo *epitaxiou*, ktorej aktívny povrch môže byť spracovaný do matíc diskretných prvkov alebo integrovaných obvodov; [8]
 - „*teleso v tuhej fáze*“ znamená teleso materiálu, vnútri ktorého alebo na povrchu ktorého nastávajú fyzikálne javy charakteristické pre súčiastku. Pri termoelektrických súčiastkach to zahŕňa všetky materiály prúdovej cesty. Oblasť v telese alebo na telese súčiastky (inom ako je teleso v tuhej fáze samo osebe), ktoré pôsobia na teleso v tuhej fáze elektricky, sú považované za „*elektródy*“ bez ohľadu na to, či je k nim vytvorené externé elektrické pripojenie alebo nie. Elektróda môže obsahovať niekoľko častí a tento výraz zahŕňa aj kovové oblasti, ktoré pôsobia na teleso v tuhej fáze cez izolačnú oblasť (napr. kapacitná väzba) a indukčné väzobné usporiadania k telesu. Dielektrická oblasť pri kapacitnom usporiadaní je považovaná za časť elektródy. V zariadeniach obsahujúcich niekoľko častí, iba tie časti, ktoré pôsobia na teleso v tuhej fáze vplyvom ich tvaru, veľkosti alebo rozmiestnením alebo materiálom, z ktorého sú vytvorené, sú považované za elektródu. Ostatné časti sú považované za „*usporiadania na vedenie elektrického prúdu do telesa alebo z telesa v tuhej fáze*“, alebo „*prepojenia medzi komponentmi v tuhej fáze, ktoré sú vytvorené v spoločnom substráte alebo na spoločnom substráte*“, t. j. *prívody*; [2]
 - „*súčiastka*“ znamená prvok elektrického obvodu; kde prvok elektrického obvodu je jedným z mnohých prvkov vytvorených v alebo na spoločnom substráte, označuje sa výrazom „*komponent*“; [2]
 - „*kompletná súčiastka*“ je súčiastka vo svojom plne zmontovanom stave, ktorá môže alebo nemusí vyžadovať ďalšie spracovanie, napr. elektroformovanie predtým, ako je pripravená na použitie, ale ktorá nevyžaduje ďalšie konštrukčné jednotky; [2]
 - „*časti*“ zahŕňajú všetky konštrukčné jednotky, ktoré sú obsiahnuté v kompletnej súčiastke; [2]
 - „*puzdro*“ je obal tvoriaci časť kompletnej súčiastky a je to v podstate pevná konštrukcia, v ktorej je teleso súčiastky umiestnené, alebo ktoré je vytvarované okolo telesa bez toho, aby sa ho niektorá vrstva dotýkala. Obal, ktorý pozostáva z jednej alebo viacerých vrstiev, ktoré sú s telesom v bezprostrednom kontakte, sa označuje ako „*zapuzdrenie*“; [2]
 - „*integrovaný obvod*“ je súčiastka, pri ktorej sú všetky komponenty, napr. diódy, rezistory zabudované v spoločnom substráte a vytvárajú súčiastku vrátane prepojení medzi komponentmi; [2]
 - „*zostava*“ je vytvorenie súčiastky z jej komponentov konštrukčných jednotiek a zahŕňa zabezpečenie výplne puzdier. [2]
- V tejto podtriede sa postup alebo zariadenie na výrobu alebo opracovanie súčiastky a súčiastka samotná zatriedujú vtedy, keď sú zastúpené dostatočne významne. [6]

Všeobecná schéma

POLOVODIČOVÉ SÚČIASTKY

Súčiastky vytvorené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie	29/00
Súčiastky citlivé na žiarenie alebo súčiastky emitujúce žiarenie	31/00, 33/00
SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE POUŽÍVAJÚCE ORGANICKÉ MATERIÁLY	51/00
INÉ SÚČIASTKY V TUHEJ FÁZE	
Termoelektrické alebo termomagnetické súčiastky	35/00, 37/00
Supravodivé alebo hypervodivé súčiastky	39/00

Piezoelektrické, elektrostriekčné alebo magnetostrickčné súčiastky všeobecne	41/00
Galvanomagnetické súčiastky	43/00
Súčiastky bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry; súčiastky s objemovým efektom záporného odporu; súčiastky inde neuvedené	45/00; 47/00; 49/00

ZOSTAVY Z POLOVODIČOVÝCH ALEBO
INÝCH SÚČIASTOK V TUHEJ FÁZE
Zostavy jednotlivých súčiastok 25/00

Integrované obvody 27/00
SÚČASTI 23/00
VÝROBA 21/00

21/00 *Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo úpravu polovodičových zariadení alebo súčiastok v tuhej fáze alebo ich častí (postupy alebo prístroje špeciálne prispôbené na výrobu alebo úpravu zariadení zahrnutých v skupinách 31/00 až 51/00 alebo ich častí, pozrite tieto skupiny; jednodukové postupy zahrnuté inými podtriedami, pozrite relevantné podtriedy, napr. C23C, C30B; fotomechanická výroba texturovaných materiálov alebo vzorkovaných povrchov, materiály alebo predlohy na ne, prístroje špeciálne prispôbené na ne, všeobecne G03F) [2,8]*

Poznámka

Skupiny 21/70 až 21/98 majú prednosť pred skupinami 21/02 až 21/68. [2]

- 21/02 . Výroba alebo úprava polovodičových zariadení alebo ich častí [2,8]
- 21/64 . Výroba alebo úprava súčiastok v tuhej fáze iných ako polovodičových zariadení alebo ich častí, ktoré nie sú špeciálne prispôbené na zariadenia jedného typu zahrnutých v skupinách 31/00 až 51/00 [2,8]
- 21/66 . Testovanie alebo meranie počas výroby alebo opracovania (po výrobe G01R 31/26) [2]
- 21/67 . Zariadenia špeciálne prispôbené na opracovanie polovodičových alebo elektrických súčiastok v tuhej fáze počas ich výroby alebo úpravy; Prístroje špeciálne prispôbené na opracovanie podložky počas výroby alebo úpravy polovodičových alebo elektrických súčiastok v tuhej fáze alebo ich častí [8]
- 21/70 . Výroba alebo opracovanie súčiastok pozostávajúcich z viacerých komponentov v tuhej fáze alebo integrovaných obvodov vytvorených v spoločnom substráte alebo na spoločnom substráte alebo na určitej jeho časti; Výroba integrovaných obvodov alebo ich špecifických častí (výroba zostáv pozostávajúcich z vopred vytvorených elektrických súčiastok H05K 3/00, 13/00) [2]

23/00 **Súčasti polovodičových alebo iných súčiastok v tuhej fáze (25/00 má prednosť) [2,5]**

- 23/02 . Puzdrá; Utesnenia (23/12, 23/34, 23/48, 23/552 majú prednosť) [2,5]
- 23/12 . Upevnenia, napr. nedeliteľné izolačné substráty [2]
- 23/16 . Výplne alebo pomocné členy v puzdrách, napr. krúžky na centrovanie (23/34, 23/552 majú prednosť) [2,5]
- 23/28 . Zapuzdrenie, napr. vrstvy alebo povlaky na zapuzdrenie (23/552 má prednosť) [2,5]
- 23/32 . Držadlá na podporu kompletnej súčiastky počas prevádzky, t. j. odpojiteľné upínacie prípravky (23/34 má prednosť; konektory všeobecne H01R; na plošné spoje H05K) [2,5]
- 23/34 . Usporiadania na chladenie, zahrievanie, vetranie alebo teplotnú kompenzáciu [2,5]
- 23/48 . Usporiadania na vedenie elektrického prúdu do telesa alebo z telesa v tuhej fáze počas prevádzky, napr. vodiče, usporiadanie prívodov (všeobecne H01R) [2]

- 23/52 . Usporiadania na vedenie elektrického prúdu vnútri súčiastky od jedného komponentu k druhému počas prevádzky [2]
- 23/544 . Značky nanesené na polovodičových súčiastkach, napr. registračné značky, testovacie vzory [5]
- 23/552 . Ochrana pred žiarením, napr. svetlom [5]
- 23/58 . Konštrukčné elektrické usporiadania na polovodičové súčiastky, ktoré nie sú uvedené inde [5]

25/00 **Zostavy pozostávajúce z množstva jednotlivých polovodičových súčiastok alebo iných súčiastok v tuhej fáze (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00; zostavy fotoelektrických článkov 31/042; generátory používajúce solárne články alebo solárne panely H02N 6/00; súčasti kompletných zostáv obvodov uvedených v inej podtriede, napr. súčasti televíznych prijímačov, pozrite príslušnú podtriedu, napr. H04N; súčasti zostáv elektrických komponentov všeobecne H05K) [2,5]**

- 25/03 . všetky súčiastky sú typu, uvedeného v tej istej podskupine skupín 27/00 až 51/00, napr. zostavy usmerňovacích diód [5,8]
- 25/04 .. súčiastky, ktoré nemajú oddelené puzdrá [2]
- 25/065 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 27/00 [5]
- 25/07 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 29/00 [5]
- 25/075 ... súčiastky typu uvedeného v skupine 33/00 [5]
- 25/10 .. súčiastky, ktoré majú oddelené puzdrá [2]
- 25/16 . súčiastky sú typu uvedeného v dvoch alebo viacerých rôznych skupinách zo skupín 27/00 až 51/00, napr. tvarovacie hybridné obvody [2,8]
- 25/18 . súčiastky sú typu uvedeného v dvoch alebo viacerých rôznych podskupinách tej istej hlavnej skupiny zo skupín 27/00 až 51/00 [5,8]

27/00 **Súčiastky pozostávajúce z množstva polovodičových alebo iných komponentov v tuhej fáze, vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom (postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo úpravu ich samotných alebo ich častí 21/70, 31/00 až 51/00; ich súčasti 23/00, 29/00 až 51/00; zostavy pozostávajúce z množstva jednotlivých súčiastok v tuhej fáze 25/00; zostavy elektrických komponentov všeobecne H05K) [2,8]**

Poznámka:

V skupinách 27/01 až 27/28, ak nie je uvedené inak, sa zatried'uje na posledné vhodné miesto. [2]

- 27/01 . obsahujúce len pasívne tenkovrstvové alebo hrubovrstvové prvky vytvorené na spoločnom izolačnom substráte [3]
- 27/02 . obsahujúce polovodičové komponenty prispôbené na usmerňovanie, osciláciu, zosilňovanie, spínanie alebo obsahujúce integrované pasívne prvky obvodov s najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou [2]
- 27/04 .. substrát je teleso polovodiča [2]
- 27/06 ... obsahujúci množstvo jednotlivých komponentov v neopakujúcej sa konfigurácii [2]

- 27/07 komponenty, ktoré majú spoločnú aktívnu oblasť [5]
- 27/08 ... obsahujúce len polovodičové komponenty rovnakého druhu [2]
- 27/082 obsahujúce len bipolárne komponenty [5]
- 27/085 obsahujúce len poľom riadené komponenty [5]
- 27/10 ... obsahujúce množstvo jednotlivých komponentov v opakovateľnej konfigurácii [2]
- 27/102 obsahujúce bipolárne komponenty [5]
- 27/105 obsahujúce komponenty riadené poľom [5]
- 27/108 Pamäťové štruktúry s dynamickým náhodným prístupom /DRAM/ [5]
- 27/11 Pamäťové štruktúry so statickým náhodným prístupom /SRAM/ [5]
- 27/112 Pamäťové štruktúry len s možnosťou čítania /ROM/ [5]
- 27/115 Elektricky programovateľné pamäte typu ROM /EPROM/ [5]
- 27/118 Maticové integrované obvody /typu masterslice/ [5]
- 27/12 .. substrát je iný ako polovodičové teleso, napr. izolačné teleso [2]
- 27/13 ... v kombinácii s tenkovrstvovými alebo hrubovrstvovými pasívnymi komponentmi [3]
- 27/14 . obsahujúce polovodičové komponenty citlivé na infračervené žiarenie, svetlo, krátkovlnné elektromagnetické alebo korpuskulárne žiarenie a prispôbené na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením (komponenty citlivé na žiarenie spojené len s jedným alebo s viacerými svetelnými zdrojmi 31/14; spojenia svetlovodov s optoelektronickými prvkami G02B 6/42) [2]
- 27/142 .. Súčiastky na premenu energie [5]
- 27/144 .. Súčiastky riadené žiarením [5]
- 27/146 ... Štruktúry obrazových snímačov [5]
- 27/148 Obrazové snímače viazané nábojom [5]
- 27/15 . obsahujúce polovodičové komponenty s najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou prispôbenou na emisiu svetla [2]
- 27/16 . obsahujúce termoelektrické komponenty so stykom rôznych materiálov alebo bez neho; obsahujúce termomagnetické komponenty (využívajúce Peltierov jav len na chladenie polovodiča alebo iných súčiastok v tuhej fáze 23/34) [2]
- 27/18 . obsahujúce komponenty, ktoré sú supravodivé [2]
- 27/20 . obsahujúce piezoelektrické komponenty; obsahujúce elektrostričké komponenty; obsahujúce magnetostríchné komponenty [2,7]
- 27/22 . obsahujúce komponenty využívajúce galvanomagnetické javy, napr. Hallov jav; využívajúce podobné efekty magnetického poľa [2]
- 27/24 . obsahujúce komponenty v tuhej fáze na usmerňovanie, zosilňovanie alebo spínanie bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry [2]
- 27/26 . obsahujúce komponenty s objemovým efektom záporného odporu [2]
- 27/28 . *zahrňujúce komponenty používajúce organické materiály ako aktívnu časť, alebo používajúce kombináciu organických materiálov s inými materiálmi ako je aktívna časť* [8]
- 29/00 Polovodičové súčiastky prispôbené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie, alebo kondenzátory alebo rezistory**

s najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. ochudobnenou vrstvou s PN priechodom alebo s vrstvou s koncentráciou nosičov náboja; Súčasti telies polovodičov alebo ich elektród (31/00 až 47/00, 51/05 majú prednosť; postupy alebo zariadenia na výrobu alebo spracovanie ich samotných alebo ich častí 21/00; súčasti iné ako telies polovodičov alebo ich elektród 23/00; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte ňom 27/00; rezistory všeobecne H01C; kondenzátory všeobecne H01G) [2,6]

Poznámka

V tejto hlavnej skupine sa zatriedenie vykonáva v skupinách 29/02, 29/40 a 29/66, ak sú všetky tieto skupiny relevantné. [2]

- 29/02 . Polovodičové telesá [2]
- 29/40 . Elektródy [2]
- 29/66 . Typy polovodičových súčiastok [2]

31/00 Polovodičové súčiastky citlivé na infračervené žiarenie, svetlo, elektromagnetické žiarenie kratších vlnových dĺžok alebo korpuskulárne žiarenie a špeciálne prispôbené buď na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením; Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti (51/42 má prednosť; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom, iné ako kombinácie komponentov citlivých na žiarenie s jedným alebo viacerými elektrickými svetelnými zdrojmi, 27/00; aspekty prvkov strešnej krytiny na zber elektrickej energie E04D 13/18; výroba tepla používajúca solárne články, F24J 2/00; meranie röntgenového žiarenia, gama žiarenia, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia polovodičovými detektormi G01T 1/00, odporovými detektormi G01T 1/00; meranie neutrónového žiarenia polovodičovými detektormi G01T 3/00; spájanie svetelných vlnovodov s optoelektronickými prvkami G02B 6/42; získavanie energie z rádioaktívnych zdrojov G21H) [2,6,8]

- 31/02 . Súčasti [2]
- 31/0203 .. Puzdrá; Zapuzdrenia [5]
- 31/0216 .. Povlaky [5]
- 31/0224 .. Elektródy [5]
- 31/0232 .. Optické členy alebo usporiadania spojené so súčiastkou [5]
- 31/0236 .. Špeciálne povrchové štruktúry [5]
- 31/024 .. Usporiadania na chladenie, zahrievanie, vetranie alebo tepelnú kompenzáciu [5]
- 31/0248 . charakterizované ich polovodičovými telesami [5]
- 31/0256 .. charakterizované materiálom [5]
- 31/0264 ... Anorganické materiály [5]
- 31/036 .. charakterizované svojou kryštalickou štruktúrou alebo orientáciou kryštalických rovín [5]
- 31/04 . prispôbené ako súčiastky na premenu energie [2]
- 31/042 .. obsahujúce panel alebo zoskupenie fotoelektrických článkov, napr. solárnych článkov [5]
- 31/045 ... skladacie alebo sklápacie [5]
- 31/048 ... zapuzdrené alebo s krytom [5]

- 31/05 ... charakterizované špeciálnymi prepájovými prostriedkami [5]
- 31/052 ... s prostriedkami na chladenie, na odrážanie svetla alebo na koncentráciu svetla [5]
- 31/058 ... obsahujúce prostriedky na využitie tepelnej energie, napr. hybridné systémy, alebo doplnkové zdroje elektrickej energie (využívajúce slnečnú energiu všeobecne F24J 2/00) [5]
- 31/06 .. charakterizované najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou [2]
- 31/08 . v ktorých žiarenie riadi tok prúdu cez súčiastku, napr. fotorezistory [2]
- 31/10 .. charakterizované najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou, napr. fotorezistory [2]
- 31/101 ... Súčiastky citlivé na infračervené, viditeľné alebo ultrafialové žiarenie [5]
- 31/102 charakterizované len jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou [5]
- 31/115 ... Súčiastky citlivé na veľmi krátke vlnové dĺžky, napr. na röntgenové žiarenie, žiarenie gama alebo na korpuskulárne žiarenie [5]
- 31/12 . konštrukčne spojené, napr. vytvorené v spoločnom substráte alebo na ňom s jedným alebo viacerými elektrickými zdrojmi svetla, napr. elektroluminiscenčné svetelné zdroje, a elektricky alebo opticky s nimi spojené (polovodičové súčiastky s najmenej jednou potenciálovou alebo povrchovou bariérou prispôbenou na emisiu svetla 33/00; zosilňovače využívajúce elektroluminiscenčnú elektrickú súčiastku a fotočlánok H03F 17/00; elektroluminiscenčné svetelné zdroje samy osebe H05B 33/00) [2,5]
- 31/14 .. svetelný zdroj alebo zdroje sú ovládané polovodičovou súčiastkou citlivou na žiarenie, napr. obrazové meniče, obrazové zosilňovače, obrazové pamäťové súčiastky [2]
- 31/16 .. polovodičová súčiastka citlivá na žiarenie je ovládaná svetelným zdrojom alebo zdrojmi [2]
- 31/18 . Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00) [2]
- 33/00** *Polovodičové súčiastky s najmenej jednou potenciálovou skokovou bariérou alebo s povrchovou bariérou špeciálne prispôbenou na emisiu svetla, napr. infračerveného; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti (H01L 51/50 má prednosť; súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom H01L 27/00; spájanie svetelných vlnododov s optoelektronickými prvkami G02B 6/42; polovodičové lasery H01S 5/00; elektroluminiscenčné zdroje svetla samy osebe H05B 33/00) [2,8]*
- 35/00** **Termoelektrické súčiastky s miestom styku nerovnakých materiálov, t. j. ktoré využívajú Seebeckov alebo Peltierov jav s inými termoelektrickými alebo termomagnetickými javmi alebo bez nich Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00; chladiace stroje využívajúce elektrické alebo magnetické efekty F25B 21/00; meranie teploty založené na termoelektrických alebo termomagnetických súčiastkach G01K 7/00; získavanie energie z rádioaktívnych zdrojov G21H) [2]
- 35/12 . Výber materiálu na nožičky spojov [2]
- 35/28 . pracujúce len s Peltierovým alebo Seebeckovým javom [2]
- 35/32 .. charakterizované štruktúrou alebo konfiguráciou článku alebo termočlánku vytvárajúceho súčiastku [2]
- 37/00** **Termoelektrické súčiastky bez miesta styku nerovnakých materiálov; Termomagnetické súčiastky, napr. súčiastky využívajúce Nernstov-Ettinghausenov jav; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00; meranie teploty založené na termoelektrických alebo termomagnetických súčiastkach G01K 7/00; výber materiálov na magnetografiu, napr. na zápis Curieho bodu, G03G 5/00) [2]
- 39/00** **Súčiastky využívajúce supravodivosť alebo hypervodivosť; Postupy alebo prístroje na výrobu alebo opracovanie takýchto súčiastok alebo ich častí** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v alebo na spoločnom substráte 27/00; supravodiče charakterizované technológiou keramického tvárnenia alebo keramickým zložením C04B 35/00; supravodivé alebo hypervodivé vodiče, káble alebo prenosové linky H01B 12/00; supravodivé cievky alebo vinutia H01F; zosilňovače využívajúce supravodivosť H03F 19/00) [2,4]
- 39/02 . Súčasti [2]
- 39/04 .. Puzdrá; Upevnenia [2]
- 39/12 .. charakterizované materiálom [2]
- 39/14 . Trvalé /permanentné/ supravodivé súčiastky [2]
- 39/16 . Súčiastky, ktoré je možné prepínať medzi supravodivým a normálnym stavom [2]
- 39/22 . Súčiastky so stykom rôznych materiálov, napr. súčiastky s Josephsonovým efektom [2]
- 39/24 . Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie súčiastok uvedených v skupine 39/00 alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00; magnetické oddeľovanie supravodivých materiálov od iných materiálov, napr. pomocou Meissnerovho javu B03C 1/00) [2]
- 41/00** **Piezoelektrické súčiastky všeobecne; Elektrostrikčné súčiastky všeobecne; Magnetostrikčné súčiastky všeobecne; Postupy alebo zariadenia na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí; Ich súčasti** (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00) [2]
- Poznámky**
1. Táto skupina nezahŕňa úpravy na jednotlivé účely, ktoré sú zahrnuté na príslušných miestach. [6]
 2. Venujte pozornosť nasledovným miestam: [6]
- B06B na úpravy na generovanie alebo prenos mechanických vibrácií [6]

G01	na meniče ako snímacie súčiastky na meranie [6]		
G04C, F	na meniče prispôsobené na použitie na odmeriavanie času [6]		
G10K	na úpravy na generovanie alebo prenos zvuku [6]		
H02N	na usporiadania súčiastok v elektrických strojoch [6]		
H03H 9/00	na siete obsahujúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky, napr. rezonančné obvody [6]	47/00	Súčiastky s objemovým efektom záporného odporu, napr. súčiastky využívajúce Gunnov jav; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00) [2]
H04R	na reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné meniče [6]		
41/08	. Piezoelektrické alebo elektrostriččné súčiastky [2]		
41/083	.. ktoré majú stohovú alebo viacvrstvovú štruktúru [6]		
41/087	.. vytvorené ako koaxiálne káble [6]	49/00	Súčiastky v tuhej fáze, ktoré nie sú uvedené v skupinách 27/00 až 47/00 a 51/00 a ktoré nie sú uvedené v žiadnej inej podskupine; Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôsobené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00) [2,8]
Poznámka			
Skupiny 41/083 a 41/087 majú prednosť pred skupinami 41/09 až 41/113. [6]			
41/09	.. s elektrickým vstupom a mechanickým výstupom [5]	49/02	. Tenkovrstvové alebo hrubovrstvové súčiastky [2]
41/107	.. s elektrickým vstupom a elektrickým výstupom [5]		
41/113	.. s mechanickým vstupom a elektrickým výstupom [5]	51/00	Súčiastky používajúce organické materiály ako aktívnu časť, alebo používajúce kombináciu organických materiálov s inými materiálmi ako aktívna časť; Postupy alebo zariadenia špeciálne prispôsobené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/28; termoelektrické zariadenia používajúce organické materiály 35/00, 37/00; piezoelektrické elektrostriččné alebo magnetostriččné prvky používajúce organické materiály 41/00) [6,8]
41/16	. Výber materiálov [2]		
41/18	.. na piezoelektrické alebo elektrostriččné súčiastky [2]	51/05	. špeciálne prispôsobené na usmerňovanie, zosilňovanie, oscilovanie alebo spínanie s aspoň jednou skokovou potenciálovou bariérou alebo povrchovou bariérou; Kondenzátory alebo odpory s aspoň jednou skokovou potenciálovou bariérou alebo povrchovou bariérou [8]
41/22	. Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (ktoré nie sú zvlášť na to určené 21/00) [2]	51/42	. špeciálne prispôsobené na snímanie infračerveného žiarenia, svetla, elektromagnetického žiarenia kratších vlnových dĺžok alebo korpuskulárneho žiarenia; špeciálne prispôsobené buď na premenu energie takéhoto žiarenia na elektrickú energiu alebo na riadenie elektrickej energie takýmto žiarením [8]
41/24	.. z prvkov keramického zloženia [5]	51/50	. špeciálne prispôsobené na svetelnú emisiu, napr. organické svetlo emitujúce diódy (OLED) alebo polymérové svetlo emitujúce zariadenia (PLED) (organické polovodičové lasery H01S 5/00) [8]
43/00	Súčiastky využívajúce galvanomagnetické alebo podobné magnetické efekty; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v tuhej fáze vytvorených v spoločnom substráte alebo na ňom 27/00; súčiastky s potenciálovou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou ovládateľnou zmenou magnetického poľa 29/66) [2]		
43/06	. Súčiastky využívajúce Hallov jav [2]		
43/08	. Rezistory riadené magnetickým poľom [2]		
45/00	Súčiastky v tuhej fáze prispôsobené na usmerňovanie, zosilňovanie, osciláciu alebo spínanie bez potenciálovej skokovej bariéry alebo povrchovej bariéry, napr. dielektrické triódy; Súčiastky využívajúce Ovshinského jav; Postupy alebo zariadenia zvlášť určené na výrobu alebo opracovanie týchto súčiastok alebo ich častí (súčiastky pozostávajúce z množstva komponentov v		

H01M POSTUPY ALEBO PROSTRIEDKY, NAPR. BATÉRIE, NA PRIAMU PREMENU CHEMICKEJ ENERGIE NA ELEKTRICKÚ ENERGIU (elektrochemické postupy alebo zariadenia všeobecne C25; polovodičové súčiastky alebo iné súčiastky v tuhej fáze premieňajúce svetlo alebo teplo na elektrickú energiu H01L, napr. H01L 31/00, 35/00, 37/00) [2]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa galvanické primárne alebo sekundárne články alebo batérie, palivové články alebo batérie.
2. Postupy využívajúce enzýmy alebo mikroorganizmy na:
 - i) uvoľňovanie, oddeľovanie alebo čistenie existujúcich zlúčenín alebo zmesí, alebo na
 - ii) spracovanie textílií alebo na čistenie pevných povrchov materiálov, sa okrem tejto podtriedy zatrieďujú aj v podtriede C12S. [5]

Všeobecná schéma

ČLÁNKY PODĽA TYPU

Primárne články	6/00
Palivové články	8/00
Sekundárne články	10/00
Hybridné články; elektrochemické zdroje prúdu inde neuvedené; kombinácie rôznych druhov elektrochemických zdrojov prúdu	12/00; 14/00; 16/00

SÚČASTI SPOLOČNÉ RÔZNYM DRUHOV ČLÁNKOV

Súčasť, postupy výroby neaktívnych častí	2/00
Elektródy	4/00

2/00	Konštrukčné súčasti alebo postupy výroby neaktívnych častí [2]	4/28	....	Nanášanie aktívneho materiálu na základ [2]
		4/30	....	Lisovanie [2]
2/02	. Puzdrá, plášte alebo obaly (spracovanie plastov alebo látok v plastickom stave B29) [2]	4/32	...	Elektródy z oxidu alebo hydroxidu niklu [2]
		4/34	...	Elektródy z oxidu alebo hydroxidu striebra [2]
2/04	.. Veká alebo ochranné kryty [2]	4/36	..	Výber látok ako aktívnych materiálov, aktívne hmoty, aktívne kvapaliny [2]
2/06	.. Usporiadanie na zavedenie elektrických prípojov ochranných obalov alebo cez ochranné obaly [2]	4/38	...	z prvkov alebo zliatin [2]
2/08	.. Tesniace materiály [2]	4/40	....	Zliatiny na báze alkalických kovov [2]
2/10	. Upevnenia; Závesné zariadenia; Tlmiče nárazov; Transportné alebo prenosné zariadenia; Držiaky (konštrukčné spojenie akumulátorov s nabíjacími zariadeniami 10/42) [2]	4/42	....	Zliatiny na báze zinku [2]
		4/44	....	Zliatiny na báze kadmia [2]
		4/46	....	Zliatiny na báze magnézia alebo hliníka [2]
		4/48	...	z anorganických oxidov alebo hydroxidov [2]
2/12	. Vetracie zátky alebo iné mechanické usporiadania na uľahčenie úniku plynov [2]	4/50	....	z mangánu [2]
		4/52	....	z niklu, kobaltu alebo železa [2]
2/14	. Separátory; Membrány; Priehradky medzi stenami; Rozpery [2]	4/58	...	z anorganických zlúčenín iných ako sú oxidy alebo hydroxidy [2]
2/16	.. charakterizované materiálom [2]	4/62	..	Výber neaktívnych zložiek ako prísad na aktívne hmoty, napr. spojivá, náplne [2]
2/20	. Vodivé spojenia na články [2]	4/64	..	Nosiče alebo kolektory [2]
2/22	.. Pevné spoje, t. j. s ktorými sa nepočíta, že budú rozpojené [2]	4/66	...	Výber materiálov [2]
2/26	... Pripojenia elektród [2]	4/70	...	charakterizované tvarom alebo formou [2]
2/30	.. Svorky [2]	4/72	....	Mriežky [2]
		4/86	.	Inertné elektródy s katalytickým účinkom, napr. pri palivových článkoch [2]
4/00	Elektródy (elektródy na elektrolytické postupy C25) [2]	4/88	..	Postupy výroby [2]
		4/90	..	Výber katalytických materiálov [2]
		4/94	..	Neporézne difúzne elektródy, napr. paládiové membrány, membránové meniče iónov [2]
		4/96	..	Elektródy na báze uhlíka [2]
		4/98	..	Elektródy Raneyovho typu [2]

Poznámka

Pri zatrieďovaní elektród hybridných článkov sú jednotlivé polovice hybridných článkov posudzované oddelene, napr. elektróda v primárnej polovici hybridného článku typu „primárny článok - palivový článok“ je považovaná za elektródu primárneho článku zahrnutú v 4/06. [2]

4/02	. Elektródy zložené z aktívneho materiálu alebo obsahujúce aktívny materiál [2]
4/04	.. Postupy výroby všeobecne [2]
4/06	.. Elektródy na primárne články [2]
4/14	.. Elektródy na olovené akumulátory [2]
4/16	... Postupy výroby [2]
4/24	.. Elektródy na alkalické akumulátory [2]
4/26	... Postupy výroby [2]

6/00 Primárne články; Ich výroba [2]

Poznámka

V tejto skupine sú primárnymi článkami elektrochemické zdroje prúdu, v ktorých je energia článku prítomná v chemickej forme a nie je schopná regenerácie. [2]

6/02	. Súčasti (neaktívnych častí 2/00, elektród 4/00) [2]
6/04	. Články s vodným elektrolytom [2]
6/14	. Články s nevodnými elektrolytmi [2]

- 6/16 .. s organickým elektrolytom (6/18 má prednosť) [2]
- 6/18 .. s tuhým elektrolytom [2]
- 6/20 ... pracujúcim pri vysokej teplote (tepelné články so spomaleným účinkom 6/30) [2]
- 6/24 . Články obsahujúce dva rôzne elektrolyty [2]
- 6/26 . Články bez oxidačného aktívneho materiálu, napr. Voltové články [2]
- 6/28 . Normálové články, napr. Westonove články [2]
- 6/30 . Články so spomaleným účinkom [2]
- 6/40 . Tlačené batérie [2]
- 6/42 . Zoskupovanie primárnych článkov do batérií (6/40 má prednosť) [2]

8/00 Palivové články; Ich výroba [2]

Poznámka

V tejto skupine sú palivovými článkami elektrochemické zdroje prúdu, v ktorých reagujúce látky sú dodávané zvonku. [2]

- 8/02 . Súčasti (neaktívnych častí 2/00, elektród 4/00) [2]
- 8/04 . Pomocné usporiadania alebo postupy, napr. na kontrolu tlaku, pri cirkulácii kvapalín [2]
- 8/06 . Kombinácia palivového článku s prostriedkami na produkciu reagujúcich látok alebo na spracovanie zvyškov (regeneračné palivové články 8/18; produkcia reaktantov samotných, pozrite sekcie B alebo C) [2]
- 8/08 . Palivové články s vodnými elektrolytmi [2]
- 8/10 . Palivové články s tuhými elektrolytmi [2]
- 8/12 .. pracujúce pri vysokej teplote, napr. so stabilizovaným elektrolytom ZrO_2 [2]
- 8/14 . Palivové články s roztavenými elektrolytmi [2]
- 8/16 . Biochemické palivové články, t. j. články, v ktorých mikroorganizmy pôsobia ako katalyzátory [2]
- 8/18 . Regeneračné palivové články [2]
- 8/20 . Nepriame palivové články, napr. redoxové /oxidačno - redukčné/ články (8/18 má prednosť) [2]
- 8/22 . Palivové články, v ktorých je palivo založené na materiáloch obsahujúcich uhlík alebo kyslík, alebo vodík a ďalšie prvky; Palivové články, v ktorých je palivo založené na materiáloch obsahujúcich iné prvky ako uhlík, kyslík alebo vodík [2]

- 8/24 . Zoskupovanie palivových článkov do batérií, napr. moduly [2]

10/00 Sekundárne články; Ich výroba [2]

Poznámka

V tejto skupine sú sekundárne články akumulátory, prijímajúce a dodávajúce elektrickú energiu prostredníctvom reverzibilných elektrochemických reakcií. [2]

- 10/02 . Súčasti (neaktívnych častí 2/00, elektród 4/00) [2]
- 10/04 . Konštrukcia alebo výroba všeobecne (10/06, 10/24, 10/36 majú prednosť) [2]
- 10/06 . Olovené akumulátory (akumulátory, v ktorých iba jedna elektróda obsahuje olovo 10/20) [2]
- 10/20 . Akumulátory v ktorých iba jedna elektróda obsahuje olovo [2]
- 10/24 . Alkalické akumulátory [2]
- 10/34 . Plynotesné akumulátory [2]
- 10/36 . Akumulátory, ktoré nie sú uvedené v skupinách 10/06 až 10/34 [2]
- 10/42 . Spôsoby alebo zariadenia na ošetrovanie alebo údržbu sekundárnych článkov alebo poločlánkov [2]
- 10/54 . Opätovné získavanie použiteľných častí z opotrebovaných akumulátorov [2]

12/00 Hybridné články; Ich výroba [2]

Poznámka

V tejto skupine sú hybridnými článkami elektrochemické zdroje prúdu, ktoré majú dva rôzne typy poločlánkov, pričom poločlánok je kombinácia elektróda - elektrolyt primárneho, sekundárneho článku alebo palivového článku. [2]

14/00 Elektrochemické zdroje prúdu alebo napätia, ktoré nie sú uvedené v skupinách 6/00 až 12/00 [2]

16/00 Konštrukčné kombinácie rôznych elektrochemických zdrojov [2]

H01P VLNOVODY; REZONÁTORY, VEDENIA ALEBO INÉ ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU (pracujúce pri optických frekvenciách G02B; antény H01Q; siete obsahujúce sústredené impedančné prvky H03H)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v zmysle:

- „vlnodový typ“ použitý v prenosových vedeniach zahŕňa iba vysokofrekvenčné koaxiálne káble alebo Lecherove vedenia a pri použití v rezonátoroch, oneskorovacích vedeniach alebo iných zariadeniach zahŕňa všetky zariadenia, ktoré majú rozloženú indukčnosť a kapacitu.

Všeobecná schéma

VLNOVODY, PRENOSOVÉ VEDENIA	3/00	VÝROBA	11/00
ZARIADENIA VLNOVODOVÉHO TYPU			
Pomocné zariadenia; väzobné			
prostriedky; rezonátory;			
oneskorovacie vedenia	1/00; 5/00; 7/00; 9/00		

1/00	Pomocné zariadenia (väzobné zariadenia vlnodového typu 5/00)		odvedenie energie vlny do výboja alebo z výboja pri preletových elektrónkach H01J 23/00)
1/02	. Oblúky; Uhlivé ohyby; Zákruty	5/02	. s nepremennivým väzobným faktorom (5/12 má prednosť) [3]
1/04	. Pevné spoje (spojky vedení H01R; káblové armatúry H02G 15/00)	5/04	. s premenlivým väzobným faktorom
1/06	. Pohyblivé spoje, napr. rotačné spoje	5/08	. na spojenie rôznych vedení alebo zariadení (1/16, 5/04 majú prednosť; spojenie vedení rovnakého druhu, ale rôznych rozmerov 5/02) [3]
1/08	. Dielektrické okná (väzobné prvky na preletové elektrónky H01J 23/00)		
1/10	. na spínanie alebo prerušovanie	5/10	. na spojenie vyvážených vedení s nevyváženými vedeniami alebo zariadeniami
1/16	. na voľbu módu, napr. pri potlačení alebo zvýšení módu; na zmenu módu (spojenie rôznych vedení alebo zariadení 5/08) [3]	5/12	. Väzobné zariadenia, ktoré majú viac ako dva porty (5/04 má prednosť) [3]
1/165	. na otáčanie roviny polarizácie [2]	5/16	. Združené zariadenia, t. j. zariadenia, ktoré majú najmenej jeden port oddelený od druhého portu [2]
1/18	. Fázové posúvače (1/165 má prednosť; väzobné zariadenia s premenlivým väzobným faktorom 5/04) [2]		
1/20	. Zariadenia na oddeľovanie frekvencií, napr. filtre (rezonátory 7/00)	7/00	Rezonátory vlnodového typu (konštrukčne spojené s preletovými elektrónkami a interagujúce s výbojom v nich H01J 23/16; mikrovlnné výhrevné zariadenia H05B 6/64)
1/22	. Tlmiace prvky (rozptylové koncovky 1/24)	7/04	. Koaxiálne rezonátory
1/24	. Ukončovacie prvky	7/08	. Rezonátory páskového vedenia [3]
1/30	. na kompenzáciu alebo na ochranu proti vplyvom tepla alebo vlhkosti	7/10	. Dielektrické rezonátory [3]
1/32	. Nerecipročné prenosové zariadenia (1/02 až 1/30 majú prednosť) [3]	9/00	Oneskorovacie vedenia vlnodového typu (konštrukčne spojené s preletovými elektrónkami a interagujúce s výbojom v nich H01J 23/16)
3/00	Vlnovody; Prenosové vedenia vlnodového typu		
3/02	. s dvomi pozdĺžnymi vodičmi		
3/08	. . Mikropásky; Páskové vedenia	11/00	Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu vlnodov alebo rezonátorov, vedení alebo iných zariadení vlnodového typu (výroba koaxiálnych káblov H01B 13/00)
5/00	Väzobné zariadenia vlnodového typu (nerecipročné zariadenia 1/32; na zavedenie alebo		

H01Q ANTÉNY (mikrovlnné žiariče na terapeutickú liečbu kvázipoľom A61N 5/02; prístroje na testovanie alebo meranie anténových charakteristík G01R; vlnovody H01P; žiariče alebo antény na mikrovlnný ohrev H05B 6/72)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - okrem primárnych aktívnych vyžarovacích prvkov
 - sekundárne zariadenia na absorbovanie alebo modifikáciu smeru alebo polarizácie vln vyžarovaných z antén a
 - kombinácie s pomocnými zariadeniami, ako sú uzemňovacie spínače, prípojné zariadenia a bleskoistky;
 - vysielacie aj prijímacie antény. [3]
- Táto podtrieda nezahŕňa zariadenia vlnovodového typu, ako sú rezonátory alebo vedenia, ktoré nie sú navrhnuté ako vyžarovacie prvky a ktoré sú zahrnuté v podtriede H01P.
- V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý v zmysle:
 - „aktívny vyžarovací prvok“ zahŕňa zodpovedajúce časti prijímacej antény. [3]

Všeobecná schéma

TYPY ANTÉN	SEKUNDÁRNymi ZARIADENIAMi	19/00
Rámové	KOMBINÁCIE ANTÉN S AKTÍVNymi	
Vlnovodového typu	OBVODMI ALEBO OBVODOVými	
Iného typu: krátke; dlhé	PRVKAMI	23/00
ZARIADENIA NA OVPLYVNENIE	USPORIADANIE POSKYTUJÚCE VIAC AKO	
VYŽAROVANÝCH VLN	JEDEN VYŽAROVACÍ DIAGRAM	25/00
Kvázioptické; absorpčné	ANTÉNOVÉ RADY ALEBO	21/00
KOMBINÁCIE PRIMÁRNÝCH	ŠPECIÁLNE USPORIADANIA	
AKTÍVNÝCH PRVKOV SO	Súčasti; orientácia; simultánnosť	1/00; 3/00; 5/00

1/00 Súčasti alebo zariadenia spojené s anténami
(usporiadania na zmenu orientácie smerových diagramov 3/00)

Poznámky

- Táto skupina zahŕňa len:
 - konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie antén nezávislé od elektrickej činnosti;
 - konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie použiteľné na viac ako jeden typ antény alebo prvok antény.
- Konštrukčné podrobnosti alebo vybavenie prislúchajúce alebo jasne použiteľné na antény alebo prvky antén určitého typu sú zatriedené do skupiny zodpovedajúcej tomuto typu.

- 1/02 . Zariadenia na odstraňovanie ľadu; Zariadenia na vysušovanie
- 1/08 . Prostriedky na skladanie antén alebo ich častí (skladacie rámové antény 7/00; skladacie H - antény alebo Yagiho antény 19/00)
- 1/12 . Podpery; Upevňovacie prostriedky (podopieranie vodičov všeobecne H02G 7/00)
- 1/14 .. na drôty alebo iné vyžarovacie prvky, ktoré nie sú pevné
- 1/18 .. Prostriedky na stabilizáciu antén na nestabilnej základni
- 1/20 .. Pružné príchytky
- 1/22 .. s konštrukčným spojením s iným zariadením alebo článkami
- 1/24 ... s prijímačom
- 1/27 . Prispôbenie na použitie v pohyblivých telesách alebo na nich (1/08, 1/12, 1/18 majú prednosť) [3]
- 1/32 .. Prispôbenie na použitie v cestných alebo koľajových vozidlách alebo na nich (teleskopické prvky 1/08; pružné upevnenia antén 1/20) [3]
- 1/36 . Konštrukčný tvar vyžarovacích prvkov, napr. kužeľ, špirála, dáždnik (1/08, 1/14 majú prednosť)
- 1/38 .. tvorené vodivou vrstvou na izolačnom podklade (vodiče všeobecne H01B 5/14)

- 1/42 . Kryty, ktoré nie sú tesne mechanicky spojené s vyžarovacími prvkami, napr. keramický ochranný kužeľ, radom
- 1/44 . použitím zariadenia, ktoré má ďalšiu hlavnú funkciu navyše ako anténa (1/27 má prednosť)
- 1/50 . Konštrukčné spojenie antén s uzemňovacími spínačmi, prípojnými zariadeniami alebo ochranou proti blesku (prípojné zariadenia H01B; ochrana proti blesku, spínače H01H)
- 3/00 Usporiadania na menenie alebo zmenenie orientácie alebo tvaru smerových charakteristík vln vyžarovaných z antény alebo z anténového systému**
- 3/02 . pomocou mechanického pohybu antény alebo anténového systému ako celku
- 3/08 .. na menenie dvoch súradníc orientácie
- 3/22 . menenie orientácie podľa zmeny frekvencie vyžarovanej vlny
- 3/24 . menenie orientácie prepínaním energie z jedného aktívneho vyžarovacieho prvku na ďalší, napr. pri prepínaní zväzku
- 3/26 . menenie relatívnej fázy alebo relatívnej amplitúdy budenia medzi dvomi alebo viacerými aktívnymi vyžarovacími prvkami; menenie rozloženia energie vo vyžarovacom otvore (3/22, 3/24 majú prednosť)
- 3/28 .. menenie amplitúdy [3]
- 3/30 .. menenie fázy [3]
- 5/00 Zariadenia na simultánnu prevádzku antén v dvoch alebo viacerých rôznych vlnových pásmach** (dĺžka prvkov nastaviteľná 9/04; kombinácie oddelených aktívnych anténových jednotiek pracujúcich v rôznych vlnových pásmach a pripojených na spoločný napájací systém 21/30) [3]
- 7/00 Rámové antény s v podstate rovnomerným rozložením prúdu okolo rámu, ktoré majú smerový vyžarovací diagram v rovine kolmej na rovinu rámu**

- 9/00 Elektricky krátke antény, ktoré majú rozmery nie väčšie ako dvojnásobok pracovnej vlnovej dĺžky a ktoré pozostávajú z vodivých aktívnych vyžarovacích prvkov** (rámové antény 7/00; vlnovodové lieviky alebo vyústenia 13/00; štrbinové antény 13/00; kombinácie aktívnych prvkov so sekundárnymi zariadeniami na dosiahnutie požadovanej smerovej charakteristiky 19/00; kombinácie dvoch alebo viacerých aktívnych prvkov 21/00)
- 9/04 . Rezonančné /ladené/ antény (teleskopické prvky 1/08)
- 11/00 Elektricky dlhé antény, ktoré majú rozmery väčšie ako dvojnásobok najkratšej pracovnej vlnovej dĺžky a pozostávajú z vodivých aktívnych vyžarovacích prvkov** (zvodové vlnovodové antény, štrbinové antény 13/00; kombinácie aktívnych prvkov so sekundárnymi zariadeniami na dosiahnutie požadovanej smerovej charakteristiky 19/00; anténové rady alebo systémy 21/00)
- 13/00 Vlnovodové lieviky alebo vyústenia; Štrbinové antény; Zvodové vlnovodové antény; Ekvivalentné konštrukcie spôsobujúce vyžarovanie pozdĺž prenosovej dráhy vedenej vlny** (viacmódové antény 25/00)
- 13/08 . Vyžarujúce konce dvojvodičových mikrovlnných prenosových vedení, napr. koaxiálnych vodičov, mikropáskových vedení
- 13/10 . Rezonančné /ladené/ štrbinové antény
- 13/20 . Nerezonančné /neladené/ zvodové vlnovodové antény alebo antény prenosových vedení; Ekvivalentné konštrukcie spôsobujúce vyžarovanie pozdĺž prenosovej cesty vedenej vlny
- 15/00 Zariadenia na odraz, refrakciu, difrakciu alebo polarizáciu vln vyžarovaných z antény, napr. kvázioptické zariadenia** (variabilné s cieľom meniť smerovosť 3/00; usporiadania takýchto zariadení na vedenie vln H01P 3/00; variabilné kvôli modulácii H03C 7/00)
- 15/14 . Odrazové plochy; Ekvivalentné štruktúry
- 17/00 Zariadenia na absorbovanie vln vyžarovaných z antény; Kombinácie takýchto zariadení s aktívnymi anténovými prvkami alebo systémami**
- 19/00 Kombinácie primárnych aktívnych prvkov a jednotiek so sekundárnymi zariadeniami, napr. s kvázioptickými zariadeniami, aby anténa získala požadovanú smerovú charakteristiku**
- 19/10 . používajúce odrazové plochy
- 21/00 Anténové rady alebo systémy** (vytvárajúce zväzok, ktorého orientáciu alebo tvar smerového diagramu je možné meniť alebo zmeniť 3/00; elektricky dlhé antény 11/00)
- 21/06 . Systavy jednotlivo buđených anténových jednotiek, ktoré sú podobne polarizované, a rozmiestnených od seba
- 21/08 . . jednotky sú rozmiestnené pozdĺž alebo v blízkosti priamej dráhy
- 21/20 . . jednotky sú rozmiestnené pozdĺž alebo v blízkosti krivkovej dráhy
- 21/22 . . Anténové jednotky systavy budené nerovnako, čo sa týka amplitúdy alebo fázy, napr. zúžená smerová sústava, binomické zoskupenie
- 21/24 . Kombinácie anténových jednotiek na prenos alebo príjem kruhovo a elipticky polarizovaných vln alebo vln lineárne polarizovaných v ktoromkoľvek smere
- 21/30 . Kombinácie oddelených anténových jednotiek pracujúcich v rôznych vlnových dĺžkach a pripojených na spoločný napájací systém
- 23/00 Antény s aktívnymi obvodmi alebo prvkami obvodov integrovaných v nich alebo pripojených k nim [3]**
- Poznámky**
1. Táto skupina zahŕňa len také kombinácie, v ktorých je typ antény alebo prvok antény nepodstatný. [3]
 2. Kombinácie s konkrétnym typom antény sa zatriedujú v skupine, ktorá prislúcha tomuto typu. [3]
- 25/00 Antény alebo anténové systémy poskytujúce najmenej dva vyžarovacie diagramy** (usporiadania na menenie alebo zmenenie orientácie alebo tvaru smerového diagramu 3/00) [3]

H01R ELEKTRICKY VODIVÉ SPOJENIA; KONŠTRUKČNÉ SPOJITOSTI MNOŽSTVA VZÁJOMNE IZOLOVANÝCH ELEKTRICKÝCH SPOJOVACÍCH PRVKOV; VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY; ZBERAČE PRÚDU (spínače, poistky H01H; väzobné prostriedky vlnovodového typu H01P 5/00; spínacie zariadenia na dodávku alebo rozvod elektrickej energie H02B; inštalácie elektrických káblov alebo vodičov, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo pomocných zariadení H02G; prostriedky vo forme plošných spojov na vytvorenie elektrických spojení k obvodom alebo medzi obvody s plošnými spojmami H05K)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - všetky druhy rozpojiteľných a nerozpojiteľných, kontakt vytvárajúcich elektrických spojovacích zariadení, väzobné spojovacie zariadenia, žiarovkové alebo podobné objímky alebo prúdové zberače na všetky druhy elektrických vedení, káblov alebo zariadení;
 - prostriedky, ktoré nie sú vo forme plošných spojov na elektrické spojenia k obvodom alebo medzi obvody s plošnými spojmami.
- Táto podtrieda nezahŕňa montáž spojení k špecifickým zariadeniam alebo na špecifické zariadenie. Takáto montáž je zahrnutá v príslušnej podtriede pre takéto zariadenia, napr. montáž v rozvodných skrinách alebo rozvádzačoch je zahrnutá v podtriede H02B alebo G, vysokoteplotné spojenia na vyhrievacie prvky sú zahrnuté na skupine H05B 3/06. Konštrukčné spojenie jednej časti väzobného zariadenia s určitým elektrickým zariadením sa zatrieduje spolu so zariadením, napr. spojenie päťce so žiarovkou je zahrnuté v podtriede H01K.
- V tejto podtriede sú nasledovné výrazy používané vo význame: [7]
 - „kolík“ je pevný alebo pružný vodič na spojenie s primerane tvarovanou dutinkou na vytvorenie kontaktu; [7]
 - „dutinka“ je pevný alebo pružný vodič na poatie vhodného kolíka na vytvorenie kontaktu; [7]
 - „väzobné spojovacie prostriedky“ sú zariadenia, ktoré majú dve alebo viac častí špeciálne prispôbených tak, aby nimi bolo možné opakovane uskutočňovať spojenie s cieľom vytvoriť alebo prerušiť elektrickú cestu bez použitia nástroja. Príklady takých zariadení s viac ako dvoma časťami sú: a) adaptéry na prepojenie dvoch väzobných častí; a b) koľajnice alebo prípojnice vybavené množstvom oddelených spojovacích miest na náprotivky. [7]
- Všeobecné podrobnosti sú zatriedené v skupinách 4/00, 9/00, 11/00, 12/00.

Všeobecná schéma

SPOJENIA; SPOJOVACIE PRVKY		Dalšie podrobnosti	13/00
Priame; Prenikajúce izoláciou	4/00	Celková konštrukcia dvojdielných spojovacích zariadení	24/00
Konštrukčné spojitosti:		Väzobné časti na viacnásobnú alebo striedavú spoluprácu s identickými náprotivkami	25/00, 27/00, 29/00
množstva vzájomne izolovaných spojovacích prvkov	9/00	Väzobné časti nesené identickým náprotivkom	31/00
na plošné spoje, ploché alebo páskové vodiče	12/00	Väzobné časti s objímkami na držanie zariadení	33/00
Jednotlivé spojovacie prvky zabezpečujúce dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest	11/00	OHYBNÉ ALEBO OTOČNÉ SPOJKY VEDENÍ.....	35/00
Svorkovnice	9/00; 12/00	ZBERAČE PRÚDU	
Iné spojenia	3/00	Otočné, neotočné	39/00; 41/00
VÄZOBNÉ SPOJOVACIE PROSTRIEDKY		VÝROBA	43/00
Priame spojenia medzi vodičmi a vodivými členmi spojenia	4/00		

3/00	Elektricky vodivé spojenia inde neuvedené	4/24	. Spojenia využívajúce ihlové hroty, štrbinové doštičky alebo podobné kontaktné členy prenikajúce izoláciou alebo káblovými zväzkami [3]
4/00	Elektricky vodivé spojenia medzi dvoma alebo viacerými vodivými členmi v priamom kontakte, t. j. navzájom sa dotýkajúcimi; Prostriedky na uskutočnenie alebo udržiavanie takého kontaktu; Elektricky vodivé spojenia, ktoré majú dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest na vodiče a využívajúce kontaktné členy prenikajúce izoláciou (podrobnosti kontaktov väzobných spojovacích prostriedkov 13/00; väzobné spojovacie prostriedky 12/00, 24/00 až 33/00; ohybné alebo otočné spojky vedení 35/00, neotočné prúdové zberače 41/00) [3]	4/28	. Svorkové spojenia; Pružné spojenia (vytvorené svorkovnicami špeciálne prispôbenými na vytvorenie kontaktu s plošnými spojmami alebo na vsunutie do nich 12/00) [3,7]
4/01	. Spojenia využívajúce materiály s tvarovou pamäťou, napr. kov s tvarovou pamäťou [7]	4/38	.. používajúce zvierací člen ovládaný skrútkou alebo maticou (4/50 má prednosť) [3]
4/02	. Spájkované alebo zvarené spoje (4/58, 12/00 majú prednosť) [3,7]	4/48	.. používajúce pružinu, svorku alebo iný pružný člen (4/52 má prednosť) [3]
4/10	. spôsobené len krútením, ovíjaním, ohýbaním, lemovaním alebo inou trvalou deformáciou [3]	4/50	.. používajúce výstredník, klin, kónus alebo guľôčku [3]
		4/52	... s odpružením [3]
		4/58	. charakterizované tvarom alebo materiálom kontaktných prvkov (4/01 má prednosť) [3,7]
		4/64	.. Spojenia medzi vodivými časťami alebo s vodivými časťami, ktoré majú primárne neelektrickú funkciu, napr. rám, skriňa, koľajnica [3]

- 4/66 .. Spojenia so zemskou hmotou, napr. uzemňovacia doska, uzemňovací kolík [3]
- 4/70 . Izolácia spojení (koncovky 4/00) [3]
- 9/00 Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov, napr. páskových svorkovnic, radových svorkovnic; Svorky alebo spojovacie kolíky montované na podložku alebo v skrini; Základne** (podrobnosti priamych spojení alebo spojení využívajúcich kontaktné členy prenikajúce izoláciou 4/00; špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné, vo všeobecnosti rovinné štruktúry 12/00; väzobné spojovacie prostriedky 12/00, 24/00 až 33/00; ohybné alebo otočné spojky vedení 35/00) [3]
- 9/03 . Konektory usporiadané na spájanie množstva vodičov viacvodičového kábla [3]
- 9/05 .. na koaxiálne káble [3]
- 9/22 . Základne, napr. pás, blok, panel [3]
- 9/24 .. Radové svorkovnice [3]
- 11/00 Jednotlivé spojovacie prvky zabezpečujúce dve alebo viac rozmiestnených spojovacích miest na vodivé členy, ktoré tým sú alebo môžu byť prepojené, napr. koncovky na vodiče alebo káble nesené drôtom alebo káblom a vybavené prostriedkami na uľahčenie elektrického spojenia s niektorým iným drôtom alebo káblom, svorkou alebo vodivým členom, bloky spojovacích miest** (spojenia medzi členmi v priamom kontakte 4/00; konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov 9/00; väzobné spojovacie prostriedky 12/00, 24/00 až 29/00, 33/00 majú prednosť; ohybné alebo otočné spojky vedení 35/00) [3]
- 11/01 . charakterizované tvarom alebo usporiadaním prepojení medzi ich spojovacími miestami [3]
- 11/11 . Koncovky alebo odbočky na vodiče alebo káble nesené vodičom alebo káblom a vybavené prostriedkami na uľahčenie elektrického pripojenia na nejaký iný drôt, svorku alebo vodivý člen (11/01 má prednosť) [3]
- 12/00 Konštrukčné spojitosti množstva vzájomne izolovaných elektrických spojovacích prvkov špeciálne prispôbených na plošné spoje, napr. dosky s plošnými spojmi, ploché alebo páskové káble alebo podobné rovinné štruktúry, napr. páskové svorkovnice, radové svorkovnice; Väzobné spojovacie prostriedky špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné rovinné štruktúry; Svorky špeciálne prispôbené na vytvorenie kontaktu s plošnými spojmi, plochými alebo páskovými káblami alebo podobnými rovinnými štruktúrami** (plošné spojenia k obvodom s plošnými spojmi alebo medzi nimi H05K 1/01) [7]
- 13/00 Súčasti väzobných spojovacích zariadení zahrnutých v skupinách 12/00 alebo 24/00 až 33/00** [1,7]
- 13/02 . Kontaktné členy
- 13/03 .. charakterizované materiálom, napr. povlakové materiály, materiály na pokovovanie [4]
- 13/04 .. Kolíky alebo nože na spoluprácu s dutinkami (nesúce samostatné pružné časti 13/15)
- 13/10 .. Dutinky na spoluprácu s kolíkmi alebo nožmi
- 13/11 ... Pružné dutinky (nesúce samostatné pružné časti 13/15) [3]
- 13/115 Dutinky tvaru U, ktoré majú dovnútra ohnuté nôžky [3]
- 13/15 .. Kolíky, nože alebo dutinky, ktoré majú samostatný pružinový prvok na vytvorenie alebo zvýšenie kontaktného tlaku [3]
- 13/22 .. Kontakty na spolupôsobenie natupo
- 13/40 . Upevňovanie kontaktných členov k základni alebo krytu alebo v nich; Izolácia kontaktných členov
- 13/42 .. Upevňovanie rozoberateľným spôsobom
- 13/422 ... v pružnom jednodielnom kryte alebo základni; Jednodielna základňa alebo kryt vytvorené s pružnými zaisťujúcimi prostriedkami [3]
- 13/424 ... v základni alebo kryte zložených z množstva izolačných častí, ktoré majú najmenej jednu pružnú izolačnú časť [3]
- 13/426 ... samostatným pružným zabezpečovacím kusom, ktorý je nesený základňou alebo krytom, napr. manžeta [3]
- 13/428 ... pružnými zabezpečovacími prostriedkami na kontaktných členoch; zabezpečovacími prostriedkami na pružných kontaktných členoch [3]
- 13/436 ... Upevňovanie množstva kontaktných členov pomocou jedného blokovacieho kusa [3]
- 13/44 . Prostriedky na zabránenie prístupu k živým kontaktom
- 13/46 . Základne; Kryty
- 13/50 .. vytvorené ako integrované teleso v celku (13/514 má prednosť) [3]
- 13/502 .. vytvorené z rôznych častí (13/514 má prednosť) [3]
- 13/514 .. vytvorené ako modulový blok alebo zostava, t. j. zložený zo spolupracujúcich častí vybavených kontaktnými členmi alebo držiacich kontaktné členy medzi nimi [3]
- 13/516 .. Prostriedky na držanie alebo obopnutie izolačného telesa, napr. skrine [3]
- 13/52 .. Skrine prachotesné, odolné proti striekajúcej a kvapkajúcej vode, vodotesné alebo ohňovzdorné
- 13/523 ... na použitie pod vodou [3]
- 13/527 ... Ohňovzdorné skrine (13/70 má prednosť) [3]
- 13/53 .. Päťice alebo kryty na veľké prevádzkové zaťaženie; Päťice alebo kryty s prostriedkami na zabránenie vzniku koróny alebo oblúka [3]
- 13/533 .. Päťice alebo kryty vyrobené kvôli použitiu v extrémnych podmienkach, napr. pri vysokej teplote, žiarení, vibráciách, koróznom prostredí, tlaku (13/52 má prednosť) [3]
- 13/58 . Prostriedky na odstránenie namáhania na drôtovom spojení, napr. šnúrové svorky
- 13/62 . Prostriedky na uľahčenie spojenia alebo rozpojenia spojovacích častí alebo na ich držanie v zapojenom stave [3]
- 13/621 .. Svorník, nastavovacia skrutka alebo skrutková svorka [3,5]
- 13/625 .. Kryt alebo krúžok s bajonetovým spojením [3,5]
- 13/627 .. Upevňovanie zaskočením západky [3]
- 13/629 .. Prídavné prostriedky na uľahčenie spojenia alebo rozpojenia spojovacích častí, napr. strediace alebo vodiace prostriedky, páky, tlak plynu [3]
- 13/631 ... len na spojenie [3]
- 13/633 ... len na rozpojenie [3]
- 13/639 .. Prídavné prostriedky na držanie alebo blokovanie spojovacích častí pohromade po spojení [3]

- 13/64 . Prostriedky na zabránenie, znemožnenie alebo vyhnutie sa nesprávne zapojeniu
- 13/642 .. polohou alebo tvarom kontaktných členov [3]
- 13/645 .. vymeniteľnými prvkami na kryté alebo päťici [3]
- 13/648 . Ochranné uzemňovacie alebo tieniace usporiadania na spojovacích prostriedkoch [3]
- 13/652 .. s uzemňovacím kolíkom, nožom alebo dutinkou [3]
- 13/655 .. s uzemňovacou svorkou [3]
- 13/658 .. Vysokofrekvenčné tieniace usporiadania [3]
- 13/66 . Konštrukčné spojenie so zabudovaným elektrickým komponentom
- 13/68 .. so zabudovanou poistkou
- 13/70 .. so zabudovaným spínačom
- 13/719 .. špeciálne prispôbené na vysoké frekvencie, napr. s filtrami [4]
- 13/73 . Prostriedky na montovanie spojovacích častí k prístroju alebo ku konštrukcii, napr. k stene [4]
- 13/74 .. na montovanie spojovacích častí v otvoroch panelu [3]
- 24/00 Dvojdielne väzobné spojovacie prostriedky alebo ľubovoľná z ich spolupracujúcich častí, charakterizované ich celkovou konštrukciou (špeciálne prispôbené na plošné spoje, ploché alebo páskové káble alebo podobné štruktúry 12/00; špeciálne prispôbené na nesenie zariadenia 33/00) [7]**
- 25/00 Väzobné spojovacie časti prispôbené na súčasnú spoluprácu s dvoma alebo viacerými náprotivkami, napr. na rozdelenie energie do dvoch alebo viacerých obvodov (podopierané len spoluprácou s náprotivkom 31/00; s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok 33/00)**
- 27/00 Väzobné spojovacie časti prispôbené na spoluprácu s dvoma alebo viacerými nerovnakými náprotivkami (podopierané len spoluprácou s náprotivkom 31/00, s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený jeho náprotivok 33/00)**
- 29/00 Väzobné spojovacie časti na selektívne spojenie s náprotivkom rôznymi spôsobmi na vytvorenie rôznych obvodov, napr. na voľbu napätia, na voľbu sériového/paralelného zapojenia**
- 31/00 Väzobné spojovacie časti podopierané len spoluprácou s náprotivkom**
- 31/06 . Medziľahlé časti na spojenie dvoch spojovacích častí, napr. adaptér (s držiakom prispôbeným na podopieranie zariadenia, ku ktorému je pripojený náprotivok 33/00) [4]
- 33/00 Väzobné spojovacie prostriedky špeciálne prispôbené na nesenie zariadenia a majúce jednu časť pôsobiacu ako držiak zabezpečujúci nesenie a elektrické spojenie cez náprotivok, ktorý je**
- konštrukčne spojený so zariadením, napr. objímka žiarovky; Ich samostatné časti (konštrukčné spojenie náprotivku so špecifickým prístrojom, pozrite príslušnú podtriedu pre prístroj)**
- 33/05 . Dvojpolové zariadenia [4]
- 33/74 . Zariadenia, ktoré majú štyri a viac pólov
- 33/76 .. Držiaky s dutinkami, zvierkami alebo podobnými kontaktmi, prispôbenými na axiálne klzné zasunutie s paralelne usporiadanými kolíkmi, nožmi alebo podobnými kontaktmi v náprotivku, napr. objímka elektrónky
- 35/00 Ohybné alebo otočné spojky vedení (otočné prúdové zberače, rozdeľovače 39/00)**
- 39/00 Otočné prúdové zberače, rozdeľovače alebo prerušovače (výstredníkom ovládané spínače H01H 19/00; konštrukčné spojenia prúdových zberačov s dynamoelektrickými motormi alebo generátormi alebo rozmiestnenie prúdových zberačov v nich H02K 13/00)**
- 41/00 Neotočné prúdové zberače na udržiavanie kontaktu medzi pohyblivými a stacionárnymi časťami elektrického obvodu (koncovky ukončené hákom alebo podobne 11/11; prúdové zberače na napájacie vedenia elektricky poháňaných vozidiel B60L 5/00)**
- 43/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu, montáž, údržbu alebo opravu spojok vedení alebo zberačov prúdu alebo na spájanie elektrických vodičov (trolejových vedení B60M 1/00; spojovanie káblov H02G 1/14)**
- 43/01 . na spájanie neodizolovaných vodičov s kontaktnými prvkami, ktoré majú izolačné rezné hrany [4]
- 43/02 . na spájkované alebo zvarané spojenia (spájkovanie alebo zváranie všeobecne B23K)
- 43/027 . na spájanie vodičov zvierkami [4]
- 43/033 . na ovíjané alebo neovíjané drôtové spoje [4]
- 43/04 . na vytváranie spojení deformáciou, napr. lemovací nástroj
- 43/06 . Výroba komutátorov
- 43/10 . Výroba zberacích krúžkov
- 43/12 . Výroba kief
- 43/14 . Údržba prúdových zberačov, napr. zmenou tvaru kief, čistením komutátorov
- 43/16 . na výrobu kontaktných členov, napr. vysekávaním alebo ohybom [4]
- 43/18 . na výrobu päťíc alebo puzdier kontaktných členov [4]
- 43/20 . na zmontovanie alebo odmontovanie kontaktných členov s izolačnou podložkou, puzdrom alebo krytom [4]
- 43/26 . na spojenie alebo rozpojenie dvoch častí spojovacieho zariadenia (konštrukčné spojenie s väzobným spojovacím zariadením 13/629) [4]
- 43/28 . na spracovanie drôtu pred spojením s kontaktnými prvkami (43/02 až 43/26 má prednosť) [4]

H01S ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE STIMULOVANÚ EMISIU

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa:

- zariadenia na generovanie alebo zosilňovanie koherentných magnetických vln alebo iných foriem vlnovej energie pomocou stimulovanej emisie; [2]
- také funkcie ako je modulácia, demodulácia, riadenie alebo stabilizácia takýchto vln. [2]

Všeobecná schéma

MASERY	1/00	INÉ ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE	
POLOVODIČOVÉ LASERY	5/00	STIMULOVANÚ EMISIU	4/00
INÉ AKO POLOVODIČOVÉ LASERY	3/00		

<p>1/00 Masery, t. j. zariadenia na generovanie, zosilňovanie, moduláciu, demoduláciu alebo zmenu frekvencie elektromagnetických vln s vlnovou dĺžkou väčšou ako majú infračervené vlny pomocou stimulovanej emisie</p> <p>3/00 Lasery, t. j. zariadenia na generovanie, zosilňovanie, moduláciu, demoduláciu alebo zmenu frekvencie infračervených, viditeľných alebo ultrafialových vln pomocou stimulovanej emisie (polovodičové lasery 5/00)</p> <p>3/02 . Konštrukčné súčasti</p> <p>3/03 .. plynových laserových výbojok [2]</p> <p>3/036 ... Prostriedky na získavanie alebo udržiavanie požadovaného tlaku plynu vo výbojke, napr. getrovaním, doplňovaním; Prostriedky na cirkuláciu plynu, napr. na vyrovnávanie tlaku vo výbojke (chladiace usporiadania na plynové lasery 3/04; plynové dynamické lasery 3/0979) [5]</p> <p>3/038 ... Elektródy, napr. špeciálny tvar, konfigurácia alebo zloženie [5]</p> <p>3/04 .. Chladiace usporiadania</p> <p>3/05 . Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov; Uloženie aktívneho média v nich; Tvar aktívneho média</p> <p>3/06 .. Konštrukcia alebo tvar aktívneho média</p> <p>3/08 .. Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov alebo ich komponentov [2]</p> <p>3/081 ... obsahujúcich viac ako dva reflektory [2]</p> <p>3/086 ... Jeden alebo viac reflektorov, ktoré majú premenlivé vlastnosti alebo polohy na počítačové nastavenie rezonátora (menením parametrov výstupného žiarenia lasera počas prevádzky 3/10; stabilizácia výstupu lasera 3/13) [2]</p> <p>3/09 . Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie</p> <p>3/091 .. optickým čerpaním [2]</p> <p>3/0915 ... nekoherentným svetlom [5]</p> <p>3/094 ... koherentným svetlom [2]</p> <p>3/0941 polovodičového lasera, napr. laserovej diódy [6]</p> <p>3/0943 plynového lasera [5]</p> <p>3/0947 lasera s organickým farbivom [5]</p> <p>3/0955 .. použitím čerpania časticami s vysokou energiou [5]</p> <p>3/097 .. výbojom plynu plynového lasera [2]</p> <p>3/0971 ... priečne vybudným (3/0975 má prednosť) [5]</p> <p>3/0975 ... využívajúce indukčnú alebo kapacitnú excitáciu [5]</p>	<p>3/0977 ... ktoré majú pomocné ionizačné prostriedky [5]</p> <p>3/0979 ... Plynové dynamické lasery, t. j. s expanziou média plynového lasera do nadzvukových rýchlostí prietoku [5]</p> <p>3/098 . Synchronizácia módu; Tlmenie módu (Tlmenie módu použitím množstva rezonátorov 3/081) [2]</p> <p>3/10 . Riadenie intenzity, frekvencie, fázy, polarizácie alebo smeru emitovaného žiarenia, napr. spínaním, hradlovaním, moduláciou alebo demoduláciou (synchronizácia módu 3/098; riadenie svetelných zväzkov, zmena frekvencie, nelineárna optika, optické logické členy, všeobecne G02F) [2]</p> <p>3/101 .. Lasery vybavené prostriedkami na zmenu miesta alebo smeru, z ktorého alebo v ktorom je laserové žiarenie emitované (optické snímacie systémy všeobecne G02B 26/10; zariadenia alebo usporiadania na elektro-optické, magnetooptické, alebo akusticko-optické vychyľovanie G02F 1/29) [2]</p> <p>3/102 .. riadením aktívneho média, napr. riadením postupov alebo zariadení na excitáciu (3/13 má prednosť) [4]</p> <p>3/104 ... v plynových laseroch [4]</p> <p>3/105 .. riadením vzájomnej polohy alebo odrazových vlastností reflektorov dutiny (3/13 má prednosť) [4]</p> <p>3/106 .. riadením zariadenia umiestneného vnútri dutiny (3/13 má prednosť) [4]</p> <p>3/108 ... použitím nelineárneho optického zariadenia, napr. Brillouinovým alebo Ramanovým rozptylom [4]</p> <p>3/109 Frekvenčné násobenie, napr. harmonické generovanie [4]</p> <p>3/11 .. v ktorých je koeficient kvality optického rezonátora prudko menený, t. j. technika obrovských impulzov</p> <p>3/13 .. Stabilizácia výstupných parametrov lasera, napr. frekvencie, amplitúdy [2]</p> <p>3/131 ... ovládaním aktívneho média, napr. ovládaním postupov alebo zariadení na excitáciu [4]</p> <p>3/134 v plynových laseroch [4]</p> <p>3/14 . charakterizované materiálom použitým ako aktívne médium</p> <p>3/16 .. Tuhé materiály</p> <p>3/17 ... amorfné, napr. sklo [2]</p> <p>3/23 . Usporiadanie dvoch alebo viacerých laserov, ktoré nie sú uvedené v skupinách 3/02 až 3/14, napr. tandemové usporiadanie samostatných aktívnych médií (zahrnujúce len polovodičové lasery 5/00) [2,7]</p> <p>3/30 . využívajúce rozptylové javy, napr. stimulované Brillouinove alebo Ramanove javy [2]</p>
---	---

4/00 Zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu vlnovej energie iné, ako sú zahrnuté v skupinách 1/00, 3/00 alebo 5/00, napr. fotónový maser, laser gama

5/00 Polovodičové lasery [7]

H01T ISKRISKÁ; PREPÄŤOVÉ BLESKOISTKY S ISKRISKAMI; ZAPAĽOVACIE SVIEČKY; ZARIADENIA NA KORÓNOVÉ VÝBOJE; GENEROVANIE IÓNOV ZAVÁDZANÝCH DO NEUZATVORENÝCH PLYNOV (spracovanie kovu vplyvom vysokej koncentrácie elektrického prúdu B23H; zváranie, napr. oblúkové zváranie, zváranie elektrónovým zväzkom alebo elektrolytické zváranie B23K; plynom plnené výbojky s pevnou katódou H01J 17/00; elektrické oblúkové lampy H05B 31/00)

Poznámka

V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:

- „iskriská“ znamenajú uzatvorené alebo neuzatvorené zariadenia na výboj, ktoré majú studené elektródy a sú použité výlučne na vybitie množstva elektrickej energie počas krátkeho časového okamihu. [4]

Všeobecná schéma

ISKRISKÁ		ZAPAĽOVACIE SVIEČKY	13/00
Otočné	7/00	OBVODY	15/00
Obsahujúce pomocné spúšťacie prostriedky	2/00	ZARIADENIA NA KORÓNOVÝ VÝBOJ	19/00
Špeciálne úpravy: na oscilácie; na usmerňovače	9/00; 11/00	VÝROBA, ÚDRŽBA	21/00
Prepät'ové bleskoistky; opaľovacie rohy	4/00	ZARIADENIA NA GENEROVANIE IÓNOV	23/00
Iné iskriská	14/00		
Súčasti	1/00		

1/00 Súčasti iskrísk

2/00 Iskriská obsahujúce pomocné spúšťacie prostriedky (spúšťacie obvody 15/00) [4]

4/00 Prepät'ové bleskoistky používajúce iskriská (2/00 má prednosť; prepät'ové ochranné obvody používajúce iskriská H02H 9/06) [4]

7/00 Otočné iskriská, t. j. zariadenia, ktoré majú jednu alebo viac otočných elektród

9/00 Iskriská špeciálne prispôbené na generovanie kmitov

11/00 Iskriská špeciálne upravené ako zosilňovače

13/00 Zapaľovacie sviečky (kombinované alebo spojené so vstrekovačmi paliva F02M 57/00; štrukturálne kombinované s inými časťami spaľovacích motorov s vnútorným spaľovaním F02P 13/00; testovanie zapaľovacích sviečok G01M 19/02)

13/20 . charakterizované podrobnosťami elektród alebo izolácie

13/39 .. Výber materiálov na elektródy [4]

14/00 Iskriská, ktoré nie sú uvedené v skupinách 2/00 až 13/00 (zariadenia vytvárajúce korónový výboj 19/00) [4]

15/00 Obvody špeciálne prispôbené na iskriská, napr. zapaľovacie obvody (zapaľovacie obvody spaľovacích motorov F02P; zapaľovanie elektrickou iskrou na spaľovacie zariadenia F23Q; ochranné obvody používajúce iskriská H02H 9/06) [4]

19/00 Zariadenia vytvárajúce korónový výboj (na nabíjanie elektrografických prvkov G03G 15/02) [4]

21/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu alebo údržbu iskrísk alebo zapaľovacích sviečok

23/00 Zariadenia na generovanie iónov zavádzaných do neuzatvorených plynov, napr. do atmosféry (výbojky umožňujúce vývod iónov z banky H01J 33/00; vytváranie plazmy H05H) [4]

H02 VÝROBA, PREMENA ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

H02B PULTY, ELEKTRICKÉ STANICE ALEBO SPÍNACIE USPORIADANIA NA DODÁVKU ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE (základné elektrotechnické súčasti, ich montáž vrátane montáže do puzdier alebo na podložky, alebo montáž krytov na ne, pozrite podtriedy pre takéto súčasti, napr. transformátory H01F, spínače, poistky H01H, spojky vedení H01R; inštalácia elektrických káblov alebo vedení, alebo kombinovaných optických a elektrických káblov alebo vedení, alebo iných vodičov na dodávku alebo rozvod H02G)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa pulty, vonkajšie rozvodne, rozvádzače alebo ich inštaláciu, alebo spojenie spínacích zariadení navzájom alebo s inými zariadeniami, napr. s transformátormi, poistkami, meracími prístrojmi alebo rozvodnými panelmi; takéto spojenia vytvárajú rozvodne alebo rozvodné miesta.

Všeobecná schéma

PULTY ALEBO SÚČASTI ELEKTRICKÝCH STANÍC ALEBO SPÍNACÍCH USPORIADANÍ	1/00	ROZVÁDZAČE	11/00, 13/00
ELEKTRICKÉ STANICE	5/00, 7/00	KONTROLNÉ PULTY ALEBO PANELY	15/00
		VÝROBA	3/00

1/00	Rámové konštrukcie, dosky, panely, pulty, skrine; Súčasti elektrických staníc alebo spínacích usporiadaní [5]	13/00	Usporiadanie rozvádzačov, v ktorých sú spínače uzatvorené v skrini alebo sú s ňou konštrukčne spojené, napr. kobka (v spojení s hlavným transformátorom 5/00, 7/00; rozvádzače s vysúvateľným rámom na odpojenie 11/00) [5]
1/015	. Pulty, panely, stoly; Ich súčasti alebo príslušenstvo [5]		
1/20	. Prípojnicové alebo iné elektroinštaláčnne usporiadania, napr. v kobkách, vo vonkajších rozvodniach (inštalácie prípojnic H02G 5/00)	13/02 13/025	. s kovovou skriňou .. Bezpečnostné usporiadania, napr. v prípade nadmerného tlaku alebo ohňa spôsobeného elektrickou poruchou (na budovy všeobecne E04B 1/94; zariadenia na otváranie alebo zatváranie bezpečnostných krídel E05F 1/00; usporiadania ochranných bezpečnostných obvodov na rozvodné zariadenie, napr. prípojnicové systémy alebo na spínacie zariadenia H02H 7/00) [5]
3/00	Zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu, montáž alebo údržbu pultov alebo rozvádzačov	13/035	.. Rozvádzače s plynovou izoláciou [5]
5/00	Neuzatvorené elektrické stanice; Elektrické stanice s krytým a nekrytým vybavením	15/00	Kontrolné stoly alebo panely na centralizované riadenie alebo zobrazovanie (stoly všeobecne A47B)
7/00	Uzatvorené elektrické stanice, napr. kompaktné [5]		
11/00	Rozvádzače s vysúvateľným rámom na odpojenie		

H02G INŠTALÁCIA ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ, ALEBO KOMBINOVANÝCH OPTICKÝCH A ELEKTRICKÝCH KÁBLOV ALEBO VEDENÍ (izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie montáže alebo upevnenia H01B 7/00; rozvodné miesta obsahujúce spínače H02B; vedenie telefónnych šnúr H04M 1/15; káblovody alebo prichytky na inštalácie telefónnych alebo telegrafných ústrední H04Q 1/02)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa inštaláciu komunikačných káblov alebo vedení vrátane tých, ktoré obsahujú kombináciu optických a elektrických vodičov alebo bleskozvodov, ako aj inštaláciu silových káblov alebo vedení.
- Táto podtrieda nezahŕňa inštaláciu čisto optických káblov, ktoré sú zahrnuté v skupine G02B 6/46. [6]
- V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame: [6]
 - „elektrický kábel“ zahŕňa káble obsahujúce optické vodiče, napr. vlákna v kombinácii s elektrickými vodičmi. [6]

Všeobecná schéma

HLAVNÉ DRUHY INŠTALÁCIÍ

Vnútorané; nadzemné; podzemné
alebo pod vodou 3/00; 7/00; 9/00
ŠPECIÁLNE INŠTALÁCIE

Prípojnic; bleskozvodov;
pohyblivých častí 5/00; 13/00; 11/00
ARMATÚRY KÁBLOV 15/00
INŠTALÁCIA; ÚDRŽBA; OPRAVY 1/00

1/00	Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôsobené na inštaláciu, údržbu, opravy alebo demontáž elektrických káblov alebo vedení	5/00	Inštalácie prípojnic
1/02	. na nadzemné vedenia alebo káble	7/00	Nadzemné inštalácie elektrických káblov alebo vedení (inštalácie prípojnic 5/00; trolejové drôty alebo kontaktné vedenia na elektrické železnice B60M; prípevňovanie vodičov k izolátorom H01B 17/00, napr. H01B 17/02, 17/14; ochrana proti abnormálnym elektrickým podmienkam H01H; hákové kontakty na dočasné pripojenia k nadzemným vedeniam H01R 11/11)
1/04	.. na montáž alebo napínanie (napínacie zariadenia drôtov všeobecne B25B 25/00)	7/02	. Zariadenia na nastavovanie alebo udržiavanie mechanického napätia, napr. napínacie zariadenia
1/06	. na kladenie káblov, napr. zariadenia na kladenie káblov na vozidlách (kombinované so strojmi na hĺbenie rýh alebo zahrnovačmi, alebo plávajúcimi rýpadlami E02F 5/00)	7/16	. Zariadenia na odstraňovanie snehu alebo ľadu z káblov alebo vedení (z izolátorov H01B 17/00)
1/08	.. cez potrubia alebo elektroinštalačné rúrky, napr. tyč alebo drôt na pretláčanie alebo preťahovanie	7/20	. Priestorové usporiadania alebo rozmiestnenia káblov alebo vedení na stožiaroch, stĺpoch alebo vežiach (konštrukcia stĺpov, stožiarov alebo veží E04H 12/22)
1/10	.. vo vode alebo pod vodou	9/00	Inštalácie elektrických káblov alebo vedení v zemi, vo vode alebo na zemi alebo vo vode (katódová ochrana C23F 13/00; detekcia káblov uložených v zemi G01V)
1/12	. na odstraňovanie izolácie alebo pancierov z káblov, napr. z ich koncov (kliešte všeobecne B25B; nástroje na rezanie a sekание všeobecne B26B; izolované vodiče alebo káble s usporiadaním na uľahčenie odstránenia izolácie H01B 7/00)	9/06	. v podzemných rúrkach alebo vedeniach; Rúrky alebo kanály na tento účel
1/14	. na spájanie alebo ukončovanie káblov (spájanie elektrických vodičov H01R 43/00)	11/00	Usporiadania elektrických káblov alebo vedení medzi navzájom pohybujúcimi sa časťami (prúdové kolektory H01R)
3/00	Inštalácie elektrických káblov alebo vedení, alebo ochranných rúrkovitých vedení na ne v budovách alebo na budovách, ekvivalentných konštrukciách alebo vozidlách (inštalácie prípojnic 5/00; nadzemné inštalácie 7/00; inštalácie v zemi alebo na zemi 9/00; kanály alebo vertikálne priechody na vedenie úžitkových potrubí E04F 17/00; zapájanie elektrických zariadení všeobecne H05K)	13/00	Inštalácie bleskozvodov; Ich upevňovanie na nosnú konštrukciu (indikácia, počítanie alebo zaznamenávanie úderov bleskov G01; bleskoistky H01C 7/12, 8/00, H01G 9/18, H01T; uzemňovacie dosky, kolíky alebo iné kontakty H01R)
3/02	. Súčasti	15/00	Armatúry káblov
3/04	.. Ochranné rúrky alebo vedenia, napr. káblové rebríky, káblové prieťahy (rúrky alebo hadice všeobecne F16L)	15/007	. Zariadenia na odľahčenie mechanického napätia [3]
3/08	.. Rozvodné škatule; Spojovacie škatule alebo priechodky	15/02	. Káblové koncovky (na káble plnené olejom alebo plynom 15/00)
3/12	... na zapustenú montáž	15/08	. Káblové spojky (na káble plnené plynom alebo olejom 15/00; rozoberateľné spojky, elektrické spojenia H01R)
3/14	... Upevnenie krytu alebo veka ku škatuli	15/10	.. chránené škatuľami, napr. rozvodnými, spojovacími alebo priechodkovými škatuľami (svorkovnice H01R 9/00)
3/16	... konštrukčne spojené s podložkou na svorky spájajúce vodiče v škatuli (svorky H01R 9/00)	15/18	.. chránené puzdrami, napr. na komunikačný kábel (dvojdielne kryty 15/10)
3/18	... ktoré majú otvory na výstup vodičov		
3/22	. Inštalácia káblov alebo vedení cez steny, podlahy alebo stropy, napr. do budov (zariadenia používané v miestach, kde rúrky alebo káble prechádzajú cez steny alebo priečky F16L 5/00; vývodkové alebo priechodkové izolátory H01B 17/26; izolačné rúrky alebo plášte H01B 17/58)		
3/30	. Inštalácia káblov alebo vedení na stenách, podlahách alebo stropoch (nosné časti na rúrky, káble alebo ochranné rúrky F16L 3/00; hadicové prichytky F16L 33/02) [7]		
3/36	. Inštalácia káblov alebo vedení v stenách, podlahách alebo stropoch (3/22 má prednosť) [7]		

H02H ZAPOJENIA NÚDZOVÝCH OCHRANNÝCH OBVODOV (indikácia alebo signalizácia neželaných pracovných podmienok G01R, napr. G01R 31/00, G08B; lokalizácia porúch pozdĺž vedení G01R 31/08; núdzové ochranné zariadenia H01H)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len zapojenia obvodov na automatickú ochranu elektrických vedení alebo elektrických strojov alebo zariadení v prípade neželanej zmeny normálnych pracovných podmienok.

Všeobecná schéma

ZAPOJENIA NÚDZOVÝCH OCHRANNÝCH OBVODOV	prispôbené na špecifické stroje alebo	
Na automatické rozpojenie alebo vypnutie ako reakcia na zmenu podmienok:	na úsekovú ochranu káblov alebo vedení	7/00
elektrických; snímaných	Na zamedzenie nadprúdu alebo prepätia	9/00
neelektrických; simulovaných	Na zabránenie zapnutia	
neelektrických	v prípade neželaných podmienok	11/00
3/00; 5/00; 6/00	SÚČASTI	1/00

1/00	Súčasti zapojení núdzových ochranných obvodov	automatickým rozpojením s následným opätovným spojením alebo bez neho (používajúce simulátory zariadení, ktoré majú byť chránené 6/00; špeciálne prispôbené na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení 7/00) [3]
3/00	Zapojenia núdzových ochranných obvodov priamo reagujúcich na neželanú zmenu normálnych elektrických pracovných podmienok automatickým prerušením spojenia s následným opätovným spojením alebo bez neho (špeciálne prispôbené na špecifické typy elektrických strojov alebo zariadení alebo na úsekovú ochranu káblov alebo vedení 7/00; systémy na prepojenie na náhradný zdroj H02J 9/00)	6/00
3/02	. Súčasti	
3/05	.. s prostriedkami na zvýšenie spoľahlivosti, napr. nadbytočnými /redundantnými/ zariadeniami [3]	
3/08	. reagujúce na nadprúd (reagujúce na abnormálnu teplotu spôsobenú nadprúdom 5/00)	7/00
3/087	.. na použitie pri jednosmerných prúdoch [3]	
3/093	.. s časovacími prostriedkami [3]	
3/12	. reagujúce na nízke zaťaženie /podprúd/ alebo na stav bez záťaže /chod naprázdno/	
3/14	. reagujúce na výskyt napätia na častiach, ktoré sú normálne na zemnom /nulovom/ potenciáli	
3/16	. reagujúce na poruchový prúd tečúci do zeme, kostrou alebo hmotou (s vyváženým alebo diferenciálnym usporiadaním 3/26)	
3/18	. reagujúce na zmenu polaritu jednosmerného prúdu	7/04
3/20	. reagujúce na prepätie	7/06
3/24	. reagujúce na podpätie alebo na stav bez napätia	
3/26	. reagujúce na rozdiely medzi napätiami alebo medzi prúdmi; reagujúce na fázový posuv medzi napätiami alebo medzi prúdmi	7/08
3/32	.. zahrnujúce porovnanie hodnôt napätia alebo prúdu v zodpovedajúcich bodoch v rôznych vodičoch jedného systému, napr. vo vodičoch vedúcich prúdy opačnými smermi	7/085
3/38	. reagujúce aj na napätie, aj na prúd; odpovedajúce na fázový posuv medzi napätím a prúdom	7/10
3/40	. reagujúce na pomer napätia a prúdu	7/12
3/42	. reagujúce na súčin napätia a prúdu	7/122
3/44	. reagujúce na rýchlosť zmeny elektrických veličín [3]	
3/46	. reagujúce na frekvenčné odchýlky [3]	7/18
3/48	. reagujúce na stratu synchronizácie [3]	7/20
3/50	. reagujúce na výskyt abnormálnych vlnových priebehov, napr. na striedavý prúd v inštaláciách s jednosmerným prúdom [3]	
5/00	Zapojenia núdzových ochranných obvodov priamo reagujúce na neželanú zmenu od normálnych neelektrických pracovných podmienok	9/00
		Zapojenia núdzových ochranných obvodov na obmedzenie nadprúdu alebo prepätia bez rozpojenia (konštrukčné spojenie ochranných zariadení

	so špecifickými strojmi alebo zariadeniami, <u>pozrite</u> príslušnú podtriedu pre stroje alebo zariadenia)	9/06	.. používajúce bleskoistky
9/02	. reagujúce na nadprúd		
9/04	. reagujúce na prepätie (bleskoistky H01C 7/12, 8/00, H01G 9/18, H01T)	11/00	Zapojenia núdzových ochranných obvodov na zabránenie zopnutiu v prípade, ak by výsledkom mohli byť nežiadúce elektrické pracovné podmienky

H02J ZAPOJENIA OBVODOV ALEBO SYSTÉMOV NA DODÁVKU ALEBO ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE; SYSTÉMY UCHOVÁVANIA ELEKTRICKEJ ENERGIE

(obvody na dodávku energie prístrojom na meranie röntgenového žiarenia, žiarenia gama, korpuskulárneho žiarenia alebo kozmického žiarenia G01T 1/00; elektrické napájacie obvody špeciálne prispôbené na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G04G 19/00; na číslicové počítače G06F 1/18; na výbojky H01J 37/02; obvody alebo zariadenia na premenu elektrickej energie, usporiadania na riadenie alebo reguláciu takýchto obvodov alebo prístrojov H02M; kombinované riadenie niekoľkých motorov, riadenie kombinácie hnací stroj - generátor H02P; riadenie vysokofrekvenčnej energie H03L; ďalšie použitie napájacieho vedenia alebo napájacej siete na prenos informácií H04B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa :
 - striedavé alebo jednosmerné napájacie alebo rozvodné siete;
 - zapojenia obvodov na batériové napájacie zdroje vrátane ich nabíjania alebo riadenia, alebo koordinované napájanie z dvoch alebo viacerých zdrojov akéhokoľvek druhu;
 - systémy na dodávku alebo rozvod elektrickej energie elektromagnetickými vlnami.
- Táto podtrieda nezahŕňa:
 - riadenie jedného motora, generátora alebo dynamoelektrického meniča typov zahrnutých v podtriede H01F alebo H02K, ktoré je zahrnuté v podtriede H02P;
 - riadenie jedného motora alebo generátora typov zahrnutých v podtriede H02N, ktoré je zahrnuté v tejto podtriede.

Všeobecná schéma

ZAPOJENIA		Na umožnenie diaľkovej indikácie stavov siete	13/00
Na rozvodné siete:			
s jednosmerným prúdom; so striedavým prúdom	1/00; 3/00		
kombinované; nešpecifikované	5/00; 4/00		
Na batérie	7/00		
Na núdzové alebo pohotovostné /stand-by/ napájacie zdroje	9/00		
Na napájanie pomocných zariadení staníc	11/00		
		SYSTÉMY UCHOVÁVANIA ELEKTRICKEJ ENERGIE	15/00
		SYSTÉMY NA ROZVOD ENERGIE ELEKTROMAGNETICKÝMI VLNAMI	17/00

1/00	Zapojenia obvodov na jednosmerné hlavné vedenia alebo na jednosmerné rozvodné siete	3/12	. na nastavenie napätia v striedavých sieťach zmenou charakteristiky záťaže siete
1/02	. Zapojenia na potlačenie harmonických alebo drobných zvlnutí (v meničoch H02M 1/00)	3/18	. Usporiadania na nastavovanie, elimináciu alebo kompenzáciu jalového výkonu v sieťach (na nastavenie napätia 3/12; použitie Petersenových cievok H02H 9/00)
1/04	. Systémy dodávky konštantného prúdu		
1/06	. Dvojvodičové systémy		
1/08	. Trojvodičové systémy; Systémy s viac ako tromi vodičmi	3/24	. Zapojenia na zabránenie vzniku alebo na potlačenie kolísania energie v sieťach (riadením jedného generátora H02P 9/00)
1/10	. Paralelná prevádzka jednosmerných zdrojov (zahŕňajúca batérie 7/34)	3/26	. Zapojenia na elimináciu alebo zníženie asymetrie vo viacfázových sieťach
1/14	. Vyrovnávanie záťaže v sieti (batériami 7/34)	3/28	. Zapojenia na vyvažovanie záťaže v sieti akumuláciou energie
3/00	Zapojenia obvodov na striedavé hlavné vedenia alebo striedavé rozvodné siete	3/34	. Zapojenia na prenos elektrickej energie medzi sieťami podstatne odlišných frekvencií (frekvenčné meniče H02M)
3/01	. Zapojenia na potlačenie harmonických alebo drobných zvlnutí (v meničoch H02M 1/00) [3]		
3/02	. používajúce jednu sieť na simultánny rozvod energie pri rôznych frekvenciách; používajúce jednu sieť na simultánny rozvod striedavého prúdu a jednosmerného prúdu	3/36	. Zapojenia na prenos elektrickej energie medzi striedavými sieťami vysokonapäťovým jednosmerným vedením
3/04	. na pripojenie sietí tej istej frekvencie, ale dodávaných z rôznych zdrojov	3/38	. Zapojenia na paralelné napájanie jednej siete dvoma alebo viacerými generátormi, meničmi alebo transformátormi
3/10	. Systémy dodávania konštantného prúdu		

- 3/40 .. Synchronizácia generátora na pripojenie k sieti alebo k ďalšiemu generátoru
- 3/46 .. Riadenie rozdelenia výstupu medzi generátory, meniče alebo transformátory
- 4/00 Zapojenia obvodov na hlavné vedenia alebo rozvodné siete, ktoré nie sú špecifikované ako striedavé alebo jednosmerné [2]**
- 5/00 Zapojenia obvodov na prenos elektrickej energie medzi striedavými sieťami a jednosmernými sieťami (3/36 má prednosť)**
- 7/00 Zapojenia obvodov na nabíjanie alebo depolarizáciu batérií alebo na napájanie záťaží z batérií**
- 7/02 . na nabíjanie batérií zo striedavých hlavných vedení pomocou meničov
- 7/04 .. Regulácia nabíjacieho prúdu alebo napätia
- 7/06 ... použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok
- 7/10 použitím len polovodičových súčiastok
- 7/12 ... použitím magnetických zariadení s ovládateľným stupňom saturácie, t. j. transduktorov /magnetických zosilňovačov/
- 7/14 . na nabíjanie batérií z dynamoelektrických generátorov hnaných rôznou rýchlosťou, napr. na vozidle
- 7/16 .. Regulácia nabíjacieho prúdu alebo napätia zmenou poľa
- 7/32 . na nabíjanie batérií z nabíjacieho zariadenia obsahujúceho neelektrický hnací stroj
- 7/34 . Paralelná prevádzka v sieťach používajúcich aj akumulčné zdroje, aj iné jednosmerné zdroje, napr. umožňujúca tlmenie rázov (7/14 má prednosť) [4]
- 7/35 .. s článkami citlivými na svetlo [4]
- 7/36 . Zapojenia používajúce spínanie koncového článku
- 9/00 Zapojenia obvodov núdzového alebo pohotovostného /stand-by/ zdroja, napr. na núdzové osvetlenie (umožňujúce nabíjanie pohotovostnej batérie 7/00)**
- 9/04 . v ktorých je rozvodný systém odpojený od normálneho zdroja a pripojený k pohotovostnému zdroju
- 9/06 .. s automatickým prepínaním
- 9/08 ... vyžadujúci spustenie hnacieho motora
- 11/00 Zapojenia obvodov na zabezpečenie prevádzkového napájania do pomocných zariadení staníc, v ktorých je elektrická energia generovaná, rozvádzaná alebo menená (núdzové alebo pohotovostné zapojenia 9/00)**
- 13/00 Zapojenia obvodov umožňujúce diaľkovú indikáciu stavu siete, napr. okamžitý záznam o zopnutí alebo vypnutí každého ističa v sieti; Zapojenia obvodov umožňujúce diaľkové ovládanie spínacích prostriedkov v energetickej rozvodnej sieti, napr. pripájanie a odpájanie spotrebičov pomocou impulzného kódového signálu prenášaného sieťou**
- 15/00 Systémy uchovávaní elektrickej energie (mechanické systémy F01 až F04; v chemickej forme H01M) [2]**
- 17/00 Systémy na dodávku alebo rozvod elektrickej energie elektromagnetickými vlnami [3]**

H02K DYNAMOELEKTRICKÉ STROJE (meracie prístroje G01; dynamoelektrické relé H01H 53/00; premena jednosmerného alebo striedavého vstupného výkonu na rázový výstupný výkon H02M 9/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné akustické elektromechanické meniče H04R)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa konštrukčné prispôsobenie strojov na účely ich riadenia.
2. Táto podtrieda nezahŕňa spúšťanie, reguláciu, elektronickú komutáciu, brzdenie alebo ovládanie motorov, generátorov alebo elektrodynamických meničov všeobecne, ktoré sú zahrnuté v podtriede H02P.
3. Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“. [7]

Všeobecná schéma

GENERÁTORY ALEBO MOTORY

Kontinuálne rotujúce	
striedavé stroje: asynchrónne;	
synchronné; s mechanickým	
komutátorom	17/00; 19/00, 21/00; 27/00
jednosmerné stroje alebo univerzálne	
striedavé/jednosmerné motory:	
s mechanickým komutátorom;	
s prerušovačom	23/00; 25/00
s nemechanickými komutujúcimi	
zariadeniami	29/00
Necyklické stroje; kmitajúce stroje;	
motory otáčajúce sa po	
krokoch	31/00; 33/00, 35/00; 37/00
Generátory vytvárajúce vlny	
nesínusového tvaru	39/00
Stroje s viac ako jedným rotorom	
alebo statorom	16/00
ŠPECIÁLNE DYNAMOELEKTRICKÉ	
ZARIADENIA	
Stroje na prenos uhlovej odchýlky; torzné	
motory	24/00; 26/00

Stroje zahrnujúce dynamoelektrickú interakciu	
s plazmou alebo prúdom vodivej kvapaliny	
alebo tekutinou nesenými vodivými alebo	
magnetickými časticami	44/00
Systémy na pohyb tuhého telesa pozdĺž	
dráhy	41/00
Meniče	47/00
Dynamoelektrické spojky alebo brzdy;	
dynamoelektrické prevodovky	49/00; 51/00
Domnelé perpetuum mobile	53/00
Stroje pracujúce pri kryogénnych teplotách	55/00
Stroje, ktoré nie sú uvedené inde	57/00
SÚČASTI	
Magnetické obvody; vinutia;	
kryty	1/00; 3/00; 5/00
Zariadenia konštrukčne spojené so strojom	
na spracovanie mechanickej energie; chladenie;	
meracie alebo ochranné zariadenia; zber	
prúdu alebo komutácia	7/00; 9/00; 11/00; 13/00
VÝROBA	15/00

1/00	Súčasti magnetického obvodu (magnetické obvody alebo magnety všeobecne, magnetické obvody na transformátory na dodávku energie /silové transformátory/ H01F; magnetické obvody na relé H01H 50/16)	3/46	. Upevnenie vinutí na stator alebo na konštrukciu statora
		3/48	.. v drážkach
		3/50	.. Upevnenia čiel vinutí, vyrovnávacích spojok alebo spojení k nim
1/06	. charakterizované tvarom, formou alebo konštrukciou		
1/12	.. Stacionárne časti magnetického obvodu	5/00	Skrine; Kryty; Držiaky (skrine na elektrické zariadenia všeobecne H05K 5/00)
1/14	... Statorové jadrá s vyjadrenými pólmi	5/04	. Skrine alebo kryty charakterizované tvarom, formou alebo konštrukciou
1/16	... Statorové jadrá s drážkami na vinutia	5/08	.. Izolačné skrine
1/18	... Prostriedky na montáž alebo upevnenie magnetických stacionárnych častí na konštrukciu statora alebo k nej	5/10	.. poskytujúce ochranu pred vniknutím, napr. vody, prstov
1/22	.. Otočné časti magnetického obvodu	5/12	.. špeciálne prispôbosené na prevádzku v kvapaline alebo plyne (kombinované s chladiacimi usporiadaniami 9/00)
1/27	... Rotorové jadrá s permanentnými magnetmi [5]	5/14	.. Prostriedky na podopieranie alebo na chránenie kief alebo držiakov kief [3]
1/28	... Prostriedky na montáž alebo upevnenie otočných magnetických častí na konštrukciu rotora alebo k nej	5/15	.. Montážne usporiadanie na kryty ložísk alebo koncové plechy [3]
1/32	... s kanálmi alebo otvormi na prietok chladiaceho média	5/16	.. Prostriedky na podopieranie ložísk, napr. izolačná podpera, prostriedky na uloženie ložiska v kryte ložiska (magnetické ložiská 7/09)
3/00	Súčasti vinutí (cievky všeobecne H01F 5/00)	5/167	... používajúce klzné kontakty alebo guľové ložiská [3]
3/04	. Vinutia charakterizované tvarom vodiča, formou alebo konštrukciou, napr. s tyčovým vodičom	5/173	... používajúce guľôčkové ložiská alebo ložiská s valivým kontaktom [3]
3/12	.. usporiadané v drážkach	5/20	.. s kanálmi alebo priechodmi na prietok chladiaceho média
3/18	.. Vinutia na vyjadrené póly		
3/28	.. Uloženie vinutí alebo spojení medzi vinutiami (vinutia na prepínanie pólů 17/02, 19/02, 19/16)		
3/32	. Vinutia charakterizované tvarom, formou alebo konštrukciou izolácie		

- 5/22 .. Iné doplnkové časti skriň, napr. vytvarované tak, aby vytvorili svorkovnicu
- 5/24 . zvlášť prispôsobené na zamedzenie alebo zníženie hluku alebo vibrácií
- 7/00 Zariadenia na spracovanie mechanickej energie, konštrukčne spojené so strojom, napr. konštrukčné spojenie s mechanicky poháňaným motorom alebo pomocným dynamoelektrickým strojom**
- 7/06 . Prostriedky na premenu vratného pohybu na otáčavý alebo naopak
- 7/08 . Konštrukčné spojenie s ložiskami (uloženie v skrini stroja 5/16)
- 7/09 .. s magnetickými ložiskami [3]
- 7/10 . Konštrukčné spojenie so spojkami, brzdami, prevodovkami, remenicami, mechanickými štartérmi
- 7/116 .. s prevodovkami
- 7/14 . Konštrukčné spojenie s mechanickou záťažou, napr. elektrickým ručným náradím, ventilátorom (s ventilátorom alebo obežným kolesom na chladenie stroja 9/04; na vysávače prachu A47L)
- 7/16 .. na prácu nad kritickou rýchlosťou vibrácií otočných častí
- 7/18 . Konštrukčné spojenie elektrického generátora s mechanickým hnacím motorom, napr. turbínou (ak prevažujú znaky hnacieho motora, pozrite príslušné miesto sekcie F, napr. F03B 13/00)
- 9/00 Systémy na chladenie alebo ventiláciu** (kanály alebo otvory v častiach magnetického obvodu 1/12, 1/32; kanály alebo priechody vo vodičoch alebo medzi vodičmi 3/04)
- 9/02 . okolitým vzduchom prúdiacim cez stroj
- 9/04 .. ktoré majú prostriedky na vytváranie prúdu chladiaceho média, napr. ktoré majú ventilátor
- 9/19 . na stroje s uzatvorenou skriňou a s uzatvoreným chladiacim okruhom, ktorý používa kvapalnú chladiacu médium, napr. olej
- 9/22 . pevným tepelne vodivým materiálom vloženým do statora alebo rotora alebo usporiadaným tak, aby bol v kontakte so statorom alebo rotorom, napr. tepelný mostík
- 11/00 Konštrukčné spojenia s meracími prístrojmi alebo ochrannými zariadeniami, alebo elektrickými komponentmi, napr. s rezistorom, so spínačom, s odrušovačom rádia**
- 11/02 . na potlačenie rádiového rušenia [6]
- 11/04 . na usmerňovanie [6]
- 13/00 Konštrukčné spojenia prúdových zberačov s motormi alebo generátormi, napr. prichytné doštičky kief, spojenia na vinutia** (podopierajúce alebo chrániace kiefy alebo držiaky kief v skrinách alebo krytoch motorov 5/14); **Rozmiestnenie prúdových zberačov v motoroch alebo generátoroch; Usporiadania na zlepšenie komutácie**
- 13/02 . Spojenia zberacích krúžkov s vinutím
- 13/04 . Spojenia lamiel komutátorov s vinutím
- 13/10 . Špeciálne usporiadania kief alebo komutátorov kvôli zlepšeniu komutácie
- 13/12 . Prostriedky na vytvorenie vzájomného axiálneho posunu rotora a s ním spojenej časti prúdového zberača, napr. na vyleštenie povrchu komutátora
- 13/14 . Zapojenia obvodov na zlepšenie komutácie, napr. použitím jednosmerne vodivého prvku
- 15/00 Spôsoby alebo zariadenia špeciálne prispôbené na výrobu, zostavovanie, udržiavanie alebo opravovanie dynamoelektrických strojov** (výroba prúdových zberačov všeobecne H01R 43/00)
- 15/02 . statorov alebo rotorov
- 15/03 .. ktoré majú permanentné magnety [5]
- 15/04 . vinutí pred ich montážou do stroja (izolačné vinutia 15/00, 15/12; výroba cievok všeobecne H01F 41/02)
- 15/08 . Vytváranie vinutí kladením vodičov do časti jadra alebo okolo neho
- 15/12 . Impregnácia, zahrievanie alebo sušenie vinutí, statorov, rotorov alebo strojov
- 15/14 . Skrine; Kryty; Nosné časti
- 16/00 Stroje s viac ako jedným rotorom alebo statorom [2]**
- Poznámka**
- Skupina 16/00 má prednosť pred skupinami 17/00 až 53/00. [2]
- 17/00 Asynchrónne indukčné motory; Asynchrónne indukčné generátory**
- 17/02 . Asynchrónne indukčné motory
- 17/16 .. ktoré majú rotor s vinutiami vnútri spojenými nakrátko, napr. kliečkový rotor
- 17/42 . Asynchrónne indukčné generátory (17/02 má prednosť) [4]
- 19/00 Synchronne motory alebo generátory** (s permanentným magnetom 21/00)
- 19/02 . Synchronne motory
- 19/16 . Synchronne generátory
- 21/00 Synchronne motory s permanentným magnetom; Synchronne generátory s permanentným magnetom** (jadrá statorov s permanentnými magnetmi 1/12; jadrá rotorov s permanentnými magnetmi 1/27)
- 21/12 . s pevnou kotvou a otočným magnetom
- 21/14 .. magnet rotujúci v kotve
- 21/16 ... s kotvou s prstencovým jadrom vyjadrenými pólmi (s homopolárnym spolupôsobením 21/14)
- 21/22 .. magnet rotujúci okolo kotvy, napr. zotrvačnickové magneto
- 23/00 Jednosmerné komutátorové motory alebo generátory s mechanickým komutátorom; Univerzálne striedavé / jednosmerné komutátorové motory**
- 23/02 . charakterizované budiacim usporiadaním
- 23/26 . charakterizované vinutím kotvy
- 23/40 . charakterizované usporiadaním magnetického obvodu
- 23/50 . Generátory s dvoma alebo viacerými výstupmi
- 23/52 . Motory pracujúce aj ako generátory, napr. spúšťací motor použitý ako generátor na zapáľovanie alebo osvetľovanie
- 23/54 . Motory alebo generátory s kotúčovou kotvou
- 23/56 . Motory alebo generátory, ktoré majú železné jadro oddelené od vinutia kotvy
- 23/58 . Motory alebo generátory, ktoré nemajú železné jadro
- 23/60 . Motory alebo generátory s otočnou kotvou a rotujúcim budiacim pólom
- 23/62 . Motory alebo generátory s pevnou kotvou a rotujúcim budiacim pólom
- 23/64 . Motory zvlášť prispôbené na chod na jednosmerný alebo striedavý prúd podľa výberu

- 23/66 . Konštrukčné spojenie s pomocnými elektrickými zariadeniami, ktoré ovplyvňujú charakteristiky riadenia alebo stroja, napr. s impedanciou, so spínačom (riadiace usporiadanie mimo stroja H02P)
- 24/00 **Stroje prispôbosené na okamžitý prenos alebo príjem fázového rozdielu rotačných častí, napr. synchro, selsyn**
- 25/00 **Jednosmerné motory alebo generátory s prerušovačom**
- 26/00 **Stroje prispôbosené na prevádzku ako torzné motory, t. j. s využitím krútiaceho momentu pri preťaženi**
- 27/00 **Striedavé komutátorové motory alebo generátory s mechanickým komutátorom** (univerzálne motory na striedavý / jednosmerný prúd 23/64)
- 29/00 **Motory alebo generátory s nemechanickými komutačnými zariadeniami, napr. s výbojkami, polovodičovými súčiastkami**
- 29/03 . s magnetickým obvodom špeciálne prispôboseným tak, aby sa zabránilo „drhnutiu“ krútiaceho momentu alebo problémom samočinného rozbehu [6]
- 29/06 . so zariadeniami snímajúcimi polohu (29/03 má prednosť) [4,6]
- 29/14 . so zariadeniami na snímanie rýchlosti (29/03 má prednosť) [4,6]
- 31/00 **Acyklické motory alebo generátory, t. j. stroje na jednosmerný prúd, ktoré majú valcovú alebo kotúčovú kotvu so spojitými prúdovými zberačmi**
- 33/00 **Motory s vratným, kmitavým alebo vibračným magnetom, kotvou alebo systémom cievok** (usporiadania na využitie mechanickej energie, konštrukčne spojené s motormi 7/00, napr. 7/06)
- 33/18 . s cievkovým systémom pohybujúcim sa na základe prerušovaného budenia alebo reverzným budením interakciou so systémom s pevným pólom, napr. permanentným magnetom
- 35/00 **Generátory s vratným, kmitajúcim alebo vibrujúcim cievkovým systémom, magnetom, kotvou alebo inou časťou magnetického obvodu** (usporiadania na spracovanie mechanickej energie, konštrukčne spojené s generátormi 7/00, napr. 7/06)
- 37/00 **Motory s rotorom otáčajúcim sa po krokoch a bez prerušovača alebo komutátora hnaného rotorom, napr. krokové motory**
- 37/02 . typ s premenlivým magnetickým tokom [4]
- 37/10 . typu permanentného magnetu (37/02 má prednosť) [4]
- 37/12 .. s pevnou kotvou a otočným magnetom [4]
- 39/00 **Generátory špeciálne prispôbosené na vytváranie požadovaných nesínusových vln**
- 41/00 **Hnacie systémy, v ktorých sa pevné teleso pohybuje po dráhe v dôsledku dynamoelektrickej interakcie medzi telesom a magnetickým pólom pohybujúcim sa po tejto dráhe**
- 41/02 . Lineárne motory; Sekcionálne motory [3]
- 41/025 .. Asynchrónne motory [3]
- 41/03 .. Synchronné motory; Motory pohybujúce sa po krokoch; Reluktančné motory (41/035 má prednosť) [3]
- 41/035 .. Jednosmerné motory; Jednopolové motory [3]
- 44/00 **Stroje, v ktorých dynamoelektrická interakcia medzi plazmou alebo prúdom vodivej kvapaliny alebo tekutinou nesenými vodivými alebo magnetickými časticami a cievkovým systémom alebo magnetickým pólom mení energiu toku hmoty na elektrickú energiu alebo naopak [3]**
- 47/00 **Dynamoelektrické meniče**
- 49/00 **Dynamoelektrické spojky; Dynamoelektrické brzdy** (elektricky alebo magneticky ovládané spojky alebo brzdy F16D 27/00, 29/00, 65/14; spojky s magnetickými časticami F16D 37/00; prispôbosené na použitie ako dynamometre G01L)
- 51/00 **Dynamoelektrické prevodovky, t. j. dynamoelektrické prostriedky na prenos mechanickej energie z hnacieho hriadeľa na hnaný hriadeľ a obsahujúce konštrukčne navzájom prepojené časti motora a generátora**
- 53/00 **Domnelé dynamoelektrické perpetuum mobile**
- 55/00 **Dynamoelektrické stroje, ktoré majú vinutia pracujúce pri kryogénnych teplotách [3]**
- 57/00 **Dynamoelektrické stroje, ktoré nie sú uvedené v skupinách 17/00 až 55/00 [3]**

H02M ZARIADENIA NA PREMENU STRIEDAVÉHO PRÚDU NA STRIEDAVÝ PRÚD, STRIEDAVÉHO PRÚDU NA JEDNOSMERNÝ PRÚD ALEBO JEDNOSMERNÉHO PRÚDU NA JEDNOSMERNÝ PRÚD A NA POUŽITIE S HLAVNÝMI VEDENIAMÍ ALEBO PODOBNÝMI NAPÁJACÍMI SÚSTAVAMI; PREMENA JEDNOSMERNÉHO ALEBO STRIEDAVÉHO VSTUPNÉHO PRÍKONU NA RÁZOVÝ VÝSTUPNÝ VÝKON; ICH RIADENIE ALEBO REGULÁCIA (premena prúdu alebo napätia špeciálne prispôbená na použitie v elektronických časomeračoch bez pohyblivých častí G04G 19/00; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín všeobecne, napr. použitím transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, kombinácia takýchto systémov so statickými meničmi G05F; na číslicové počítače G06F 1/00; transformátory H01F; zapojenie alebo ovládanie jedného meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným napájacím zdrojom H02J; dynamoelektrické meniče H02K 47/00; riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek, riadenie alebo regulácia elektrických motorov, generátorov alebo dynamoelektrických meničov H02P; impulzné generátory H03K) [4,5]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len obvody alebo zariadenia na premenu elektrickej energie alebo usporiadania na riadenie alebo reguláciu takýchto obvodov alebo zariadení.
2. Táto podtrieda nezahŕňa jednotlivé elektrotechnické zariadenia, ktoré sú v činnosti pri premene elektrickej energie. Takéto zariadenia sú zahrnuté v príslušných podtriedach, napr. indukčty, transformátory H01F, kondenzátory, elektrolytické usmerňovače H01G, usmerňovacie výbojky s ortuťovými parami alebo iné výbojky H01J, polovodičové súčiastky H01L, impedančné siete alebo rezonančné obvody, ktoré sa priamo netýkajú prenosu elektrickej energie H03H.
3. V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:
 - „premena“ s ohľadom na elektrickú veličinu, napr. napätie alebo prúd, znamená zmenu jedného alebo viacerých parametrov veličiny, napr. amplitúdy, frekvencie, fázy, polaritu. [4]

Všeobecná schéma

SÚČASTI	1/00	striedavý prúd na jednosmerný prúd	
DRUHY PREMENY		alebo naopak	7/00
jednosmerný prúd na jednosmerný prúd	3/00	jednosmerný prúd alebo striedavý prúd na	
striedavý prúd na striedavý prúd	5/00	rázový výstupný výkon	9/00
		d'alsie systémy na premenu	11/00
<hr/>			
1/00	Súčasti meničov	3/20	.. kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
1/02	. Obvody špeciálne prispôbené na generovanie mriežkových alebo zapalovacích riadiacich napätí pre elektrónky, ktoré sú zabudované v statických meničoch	3/22	. s medzistupňovou premou na striedavú energiu
1/06	. Obvody špeciálne prispôbené na likvidáciu nevodivých plynov vo výbojkách alebo ekvivalentných polovodičových súčiastkach, napr. tyratrony, tyristory [2]	3/24	.. statickými meničmi
		3/34	.. dynamickými meničmi
1/08	. Obvody špeciálne prispôbené na generovanie riadiacich napätí pre polovodičové súčiastky zabudované v statických meničoch	3/44	.. kombináciou statických meničov s dynamickými meničmi; kombináciou dynamoelektrických meničov s inými dynamickými alebo statickými meničmi
1/084	.. použitím riadiaceho obvodu, spoločného pre niekoľko fáz viacfázového systému [4]	5/00	Premena vstupnej striedavej energie na výstupnú striedavú energiu, napr. na zmenu napätia, na zmenu frekvencie, na zmenu počtu fáz
1/088	.. na simultánne riadenie sériovo alebo paralelne zapojených polovodičových súčiastok [4]	5/02	. bez medzistupňovej premeny na jednosmernú energiu
1/10	. Usporiadania obsahujúce meniče na umožnenie prevádzky záťaže z rôznych druhov napájacich zdrojov, napr. zo striedavých alebo jednosmerných	7/00	Premena striedavej vstupnej energie na jednosmernú výstupnú energiu; Premena jednosmernej vstupnej energie na striedavú výstupnú energiu
1/12	. Usporiadanie na potlačenie harmonických zo striedavého vstupu alebo výstupu	7/02	. Premena striedavej vstupnej energie na výstupnú jednosmernú energiu bez možnosti reverzácie
1/14	. Usporiadania na zníženie zvlnení jednosmerného vstupu alebo výstupu	7/04	.. statickými meničmi
1/16	. Prostriedky na zabezpečenie prúdového skoku pri zopnutí, napr. presýtkou	7/06	... použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok bez riadiacej elektródy
1/20	. Kontaktné mechanizmy dynamických meničov	7/08	.... usporiadaných na paralelnú prevádzku
3/00	Premena jednosmernej vstupnej energie na jednosmernú výstupnú energiu	7/10	.... usporiadaných na sériovú prevádzku, napr. na násobenie napätia
3/02	. bez medzistupňovej premeny na striedavú energiu	7/12	... použitím výbojok alebo polovodičových prvkov s riadiacou elektródou
3/04	.. statickými meničmi		
3/16	.. dynamickými meničmi		

7/21	....	použitím súčiastok typu trióda alebo tranzistor vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2,4]	7/538	.....	v dvojčinnom /push - pull/ usporiadaní (7/5375 má prednosť) [4]
7/217	.....	použitím len polovodičových súčiastok [2]	7/5383	.....	v usporiadaní so samočinnou osciláciou (7/538 má prednosť) [4]
7/219	.....	v mostíkovej konfigurácii [4]	7/5387	.....	v mostíkovej konfigurácii [4]
7/42	.	Premena jednosmernej vstupnej energie na striedavú výstupnú energiu bez možnosti reverzácie	7/539	.....	s automatickým riadením tvaru výstupnej vlny alebo frekvencie (7/5375 až 7/5387 majú prednosť) [4]
7/44	..	statickými meničmi	7/66	.	s možnosťou reverzácie
7/48	...	použitím výbojok alebo polovodičových súčiastok s riadiacou elektródou	9/00		Premena jednosmernej alebo striedavej vstupnej energie na rázový výstupný výkon [2]
7/505	....	použitím súčiastok typu tyratronu alebo tyristora vyžadujúcich zhášacie prostriedky [2]	11/00		Systémy premeny energie, ktoré nie sú zahrnuté v predchádzajúcich skupinách [4]
7/53	....	použitím súčiastok typu triódy alebo tranzistora vyžadujúcich nepretržité pripojenie riadiaceho signálu [2]			
7/537	.....	použitím len polovodičových súčiastok [2]			
7/5375	.....	so špeciálnym spúšťacím vybavením [4]			

H02N ELEKTRICKÉ STROJE INDE NEUVEDENÉ

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - elektrostatické generátory, motory, spojky alebo prídružné zariadenia;
 - iné ako dynamoelektrické generátory alebo motory;
 - upínacie alebo unášacie zariadenia využívajúce magnetickú príťažlivosť alebo odpudzovanie;
 - zariadenia na spúšťanie, reguláciu, brzdenie alebo iné ovládanie takýchto strojov, pokiaľ nespôsobujú s druhým strojom.
- Venujte pozornosť poznámkam za názvami triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrálnej zariadení“ a „mikroštruktúrálnej systémov“. [7]
- Špecifické vybavenie na generátory, motory alebo iné prostriedky na premenu medzi elektrickou energiou a inými formami energie sa nachádza aj v iných podtriedach, napr. v podtriedach H01L, M, H02K, H04R.

Všeobecná schéma

GENERÁTORY, MOTORY

S elektrostatickým efektom	1/00
Generátory využívajúce tepelnú ionizáciu a odstraňovanie náboja; elektrické motory využívajúce tepelné javy	3/00; 10/00
S premenou svetelného žiarenia na elektrickú energiu	6/00
Ostatné	11/00

ELEKTRICKÉ STROJE VŠEOBECNE VYUŽÍVAJÚCE PIEZOELEKTRICKÝ JAV, ELEKTROSTRIKCIU ALEBO MAGNETOSTRIKCIU	2/00
ELEKTROSTATICKÉ SPOJKY ALEBO UPÍNACIE ZARIADENIA	13/00
MAGNETICKÉ UPÍNACIE ALEBO UNÁŠACIE ZARIADENIA	15/00
PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00

1/00	Elektrostatické generátory alebo motory využívajúce pohyb pevného nosiča elektrostatického náboja	11/00	Generátory alebo motory inde neuvedené; Domnelé <u>perpetuum mobile</u> získané elektrickými alebo magnetickými prostriedkami (hydrostatickým tlakom F03B 17/00; dynamoelektrickými prostriedkami H02K 53/00)
2/00	Elektrické stroje všeobecne využívajúce piezoelektrický jav, elektrostrikciiu alebo magnetostrickiiu (generácia mechanických vibrácií všeobecne B06B; piezoelektrické, elektrostričné alebo magnetostrické súčiastky všeobecne H01L 41/00) [4]	13/00	Spojky alebo upínacie zariadenia využívajúce elektrostatickú príťažlivosť, napr. využívajúce Johnsonov-Rahbekov efekt
2/02	. vytvárajúce lineárny pohyb, napr. ovládače /aktuátory/; Lineárne polohovače [6]	15/00	Upínacie alebo unášacie zariadenia využívajúce magnetickú príťažlivosť alebo odpudivosť, inde neuvedené (elektrické alebo magnetické zariadenia na držanie obrobku na obrábacích strojoch B23Q 3/15; klzné alebo unášacie zariadenia na koľajnicové systémy B61B 13/08; zariadenia na manipuláciu s materiálom spojené s dopravníkmi, ktoré obsahujú zariadenia s elektrostatickými alebo magnetickými unášačmi B65G 47/92; oddeľovanie tenkých alebo vláknitých častí z hromád použitím magnetickej sily B65H 3/00; dodávanie tenkých alebo vláknitých častí z magnetických držiakov prúdom vzduchu alebo prísavkou B65H 29/24; ložiská využívajúce magnetické alebo elektrické podporné prostriedky F16C 32/04; odľahčovanie záťaže ložísk použitím magnetických prostriedkov F16C 39/00; magnety H01F 7/00; dynamoelektrické spojky alebo brzdy H02K 49/00) [3]
2/10	. vytvárajúce otáčavý pohyb, napr. rotačné motory [6]		
2/18	. vytvárajúce elektrický výstup z mechanického vstupu, napr. generátory (na meracie prístroje G01) [6]		
3/00	Generátory, v ktorých sa mení tepelná alebo kinetická energia na elektrickú pomocou ionizácie tekutiny a odstránením náboja z tejto tekutiny (výbojky pôsobiace ako termoionické generátory H01J 45/00) [3]		
6/00	Generátory, v ktorých sa svetelné žiarenie mení priamo na elektrickú energiu (solárne články alebo ich zostavy H01L 25/00, 31/00) [4]		
10/00	Elektrické motory využívajúce tepelné javy [3]		
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

H02P RIADENIE ALEBO REGULÁCIA ELEKTRICKÝCH MOTOROV, GENERÁTOROV ALEBO DYNAMOELEKTRICKÝCH MENIČOV; RIADENIE TRANSFORMÁTOROV, REAKTOROV ALEBO TLMIVIEK (konštrukcia štartéra, brzdy alebo iných riadiacich prvkov, pozrite príslušné podtriedy, napr. mechanická brzda F16D, mechanický regulátor otáčok G05D, premenlivý rezistor H01C, spúšťač spínač H01H; systémy na reguláciu elektrických alebo magnetických veličín pomocou transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek G05F; zariadenia konštrukčne spojené s motormi, generátormi, dynamoelektrickými meničmi, transformátormi, reaktormi alebo tlmivkami, pozrite príslušné podtriedy, napr. H01F, H02K; zapojenie alebo riadenie jedného generátora, transformátora, reaktora, tlmivky alebo dynamoelektrického meniča s ohľadom na spoločnú prevádzku s podobným alebo iným zdrojom energie H02J; riadenie alebo regulácia statických meničov H02M) [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa usporiadania na spúšťanie, reguláciu, elektronickú komutáciu, brzdenie alebo iné riadenie motorov, generátorov, dynamoelektrických meničov, spojok, brzd, prevodoviek, transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek typov, ktoré sú zatriedené v príslušných podtriedach, napr. H01F, H02K.
2. Táto podtrieda nezahŕňa podobné usporiadania na prístroje typov, ktoré sú zatriedené v podtriede H02N, kde sú tieto zariadenia zahrnuté v tejto podtriede.
3. V tejto podtriede sú nasledovné výrazy alebo termíny použité vo význame: [6]
 - „riadenie“ znamená ovplyvňovanie premennej ľubovoľným spôsobom, napr. zmenou jej smeru alebo jej hodnoty (vrátane jej zmeny na nulu alebo z nuly), jej udržiavanie na konštantnej hodnote, vymedzenie jej rozsahu menenia; [6]
 - „regulácia“ znamená udržiavanie premennej na požadovanej hodnote alebo v požadovanom rozsahu hodnôt porovnaním skutočnej hodnoty s požadovanou hodnotou. [6]

Všeobecná schéma

USPORIADANIA NA SPÚŠŤANIE; NA SPOMAĽOVANIE, ZASTAVOVANIE	1/00; 3/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH MOTOROV, KTORÉ MÔŽU BYŤ ZAPOJENÉ NA RÔZNE NAPÁJACIE ZDROJE	4/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU DVOCH ALEBO VIACERÝCH ELEKTRICKÝCH MOTOROV	5/00
USPORIADANIA NA RIADENIE SYNCHRÓNNYCH MOTOROV ALEBO INÝCH DYNAMOELEKTRICKÝCH MOTOROV S ELEKTRONICKÝMI KOMUTÁTORMI V ZÁVISLOSTI OD POLOHY ROTORA	6/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU JEDNOSMERNÝCH ELEKTRICKÝCH MOTOROV	7/00
USPORIADANIA NA RIADENIE DYNAMOELEKTRICKÝCH MOTOROV OTÁČAJÚCICH SA PO KROKOCH /KROKOVÉ MOTORY/	8/00
USPORIADANIA NA ZÍSKANIE POŽADOVANÉHO VÝSTUPU Z GENERÁTORA	9/00

USPORIADANIA NA ZÍSKANIE POŽADOVANÉHO VÝSTUPU Z MENIČOV: DYNAMOELEKTRICKÝCH; STATICÝCH	11/00; 13/00
USPORIADANIA NA RIADENIE DYNAMOELEKTRICKÝCH BRZD ALEBO SPOJOK	15/00
USPORIADANIA NA RIADENIE DYNAMOELEKTRICKÝCH PREVODOVIEK	17/00
USPORIADANIA NA RIADENIE ALEBO REGULÁCIU ELEKTRICKÝCH MOTOROV RIADENÍM ORIENTÁCIE POĽA, VEKTOROVÉ RIADENIE	21/00
USPORIADANIA NA RIADENIE STRIEDAVÝCH MOTOROV POSTUPMI INÝMI AKO JE VEKTOROVÉ RIADENIE	23/00
CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM STRIEDAVÉHO MOTORA ALEBO KONŠTRUKČNÝMI PODROBNOSŤAMI.....	25/00
CHARAKTERIZOVANÉ TYPOM NAPÁJACIEHO NAPÁJANIA	27/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU ALEBO RIADENIE ELEKTRICKÝCH MOTOROV, VHODNÉ AJ PRE STRIEDAVÉ, AJ PRE JEDNOSMERNÉ MOTORY	29/00
USPORIADANIA NA REGULÁCIU ALEBO RIADENIE ELEKTRICKÝCH MOTOROV NEZAHRNUTÉ V INÝCH SKUPINÁCH.....	31/00

1/00 *Usporiadania na spúšťanie elektrických motorov alebo dynamoelektrických meničov (spúšťanie synchronných motorov s elektronickými komutátormi 6/00; spúšťanie dynamoelektrických motorov otáčajúcich sa po krokoch (krokové motory) 8/04; vektorové riadenie 21/00) [4,8]*

1/16 . na spúšťanie dynamoelektrických motorov alebo dynamoelektrických meničov

1/18 .. na spúšťanie individuálneho jednosmerného motora

1/26 .. na spúšťanie individuálneho viacfázového indukčného motora

3/00 *Usporiadania na zastavovanie alebo spomaľovanie elektrických motorov, generátorov, alebo dynamoelektrických meničov (zastavovanie synchronných motorov s elektrickými komutátormi 6/00; zastavovanie dynamoelektrických krokových motorov 8/24; vektorové riadenie 21/00) [2,4,8]*

- 3/06 . na zastavovanie alebo spomaľovanie individuálneho dynamoelektrického motora alebo dynamoelektrického meniča [2]
- 3/18 . . na zastavovanie alebo spomaľovanie striedavého motora [2]
- 4/00 **Usporiadania špeciálne prispôbené na reguláciu alebo riadenie rýchlostí alebo krútiaceho momentu elektrických motorov ktoré môžu byť zapojené na dva alebo viac rôznych napät'ových alebo prúdových zdrojov (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; vektorové riadenie 21/00) [8]**
- 5/00 **Usporiadania špeciálne prispôbené na reguláciu alebo riadenie rýchlostí alebo krútiaceho momentu dvoch alebo viacerých elektrických motorov (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; vektorové riadenie 21/00) [1,8]**
- 5/46 . na reguláciu otáčok dvoch alebo viacerých dynamoelektrických motorov vo vzájomnom vzťahu
- 5/60 . riadenie kombinácie jednosmerných alebo striedavých dynamoelektrických motorov (5/46 má prednosť) [8]
- 5/68 . riadenie dvoch alebo viacerých jednosmerných dynamoelektrických motorov (5/46, 5/60 má prednosť) [8]
- 5/74 . riadenie dvoch alebo viacerých striedavých dynamoelektrických motorov (5/46, 5/60 má prednosť) [8]
- 6/00 **Usporiadania na riadenie synchronných motorov alebo dynamoelektrických motorov s elektronickými komutátormi v závislosti od polohy rotora; Elektronické komutátory na ne (8/00 má prednosť; vektorové riadenie alebo riadenie orientáciou poľa 21/00) [3,4,6]**
- 6/08 . Usporiadania na riadenie otáčok alebo točivého momentu jedného motora [6]
- 6/12 . Monitorovanie komutácie; Umožňujúce indikáciu poruchy komutácie [6]
- 6/14 . Elektronické komutátory [6]
- 7/00 **Usporiadania na reguláciu alebo riadenie otáčok alebo krútiaceho momentu jednosmerných elektrických motorov (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; vektorové riadenie 21/00) [2,8]**
- 7/06 . na riadenie individuálneho jednosmerného dynamoelektrického motora menením poľa alebo prúdu kotvy
- 7/18 . . hlavným riadením /master control/ s pomocnou energiou
- 8/00 **Usporiadania na riadenie dynamoelektrických krokových motorov (vektorové riadenie 21/00) [2,6,8]**
- 8/02 . špeciálne prispôbené na jednofázové alebo dvojpólové krokové motory, napr. motorčeky do hodínok alebo do hodín [6]
- 8/04 . Usporiadania na spúšťanie [6]
- 8/12 . Riadenie alebo stabilizácia prúdu [6]
- 8/14 . Usporiadania na riadenie otáčok alebo otáčok a točivého momentu (8/12, 8/22 majú prednosť) [6]
- 8/22 . Riadenie veľkosti kroku; Medzipolohové krokovanie, napr. mikrokrokovanie [6]
- 8/24 . Usporiadania na zastavenie (8/32 má prednosť) [6]
- 8/32 . Zníženie prekmítov alebo oscilácií, napr. tlmenie [6]
- 8/34 . Monitorovanie prevádzky (8/36 má prednosť) [6]
- 8/36 . Ochrana pred poruchami, napr. pred prehriatím, výpadkom synchronizácie; Indikácia porúch (ochranné núdzové zariadenia s automatickým prerušením napájania H02H 7/08) [6]
- 8/40 . Špeciálne úpravy na riadenie dvoch alebo viacerých krokových motorov [6]
- 8/42 . charakterizované nekrokovými motormi, ktoré sú ovládané po krokoch [6]
- 9/00 **Usporiadania na riadenie elektrických generátorov s cieľom dosiahnuť žiadaný výstup (Wardove-Leonardove usporiadania 7/18; vektorové riadenie 21/00; napájanie siete dvoma alebo viacerými generátormi H02J; na nabíjanie batérií H02J 7/14) [1,8]**
- 9/04 . Riadenie neelektrických hnacích prostriedkov a závislé od výstupnej elektrickej hodnoty generátora (riadenie hnacieho prostriedku všeobecne, pozrite príslušnú triedu pre taký hnací prostriedok) [2]
- 9/08 . Riadenie obvodu generátora počas spúšťania alebo zastavovania hnacích prostriedkov, napr. na iniciáciu budenia [2]
- 9/10 . Riadenie budiaceho obvodu generátora na zníženie škodlivých účinkov preťaženia alebo vyrovnávania, napr. náhlým pripojením záťaže, náhlým odpojením záťaže, náhlou zmenou záťaže [2]
- 9/14 . zmenou poľa (9/08, 9/10 majú prednosť) [2]
- 11/00 **Usporiadania na riadenie dynamoelektrických meničov (spúšťanie 1/00 zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; vektorové riadenie 21/00; napájanie siete v spojitosti s generátorom alebo iným meničom H02J) [4,8]**
- 13/00 **Usporiadania na riadenie transformátorov, reaktorov alebo tlmiviek s cieľom získať požadovaný výstup (regulačné systémy využívajúce transformátory, reaktory alebo tlmivky G05F; transformátory H01F; napájanie sietí v spojení s generátorom alebo meničom H02J; riadenie alebo regulácia meničov H02M) [4]**
- 15/00 **Usporiadania na riadenie dynamoelektrických brzd alebo spojok (riadenie otáčok dynamoelektrických motorov pomocou samostatných brzd 29/04, vektorové riadenie 21/00) [1,8]**
- 17/00 **Usporiadania na riadenie dynamoelektrických prevodoviek (vektorové riadenie 21/00) [3]**
- 21/00 **Usporiadania alebo postupy na riadenie elektrických strojov vektorovým riadením, napr. ovládaním orientácie poľa [6,8]**
- Poznámka**
- Pri zatried'ovaní do tejto skupiny sa žiada zatried'ovať aj v skupinách 25/00 až 27/00 v prípade, ak typ striedavého motora, konštrukčné detaily alebo typ napät'ového napájania sú z hľadiska triedenia zaujímavé. [8]
- 21/02 . špeciálne prispôbené na optimalizáciu efektívnosti pri malom zaťažení [8]
- 21/04 . špeciálne prispôbené na veľmi malé otáčky [8]
- 21/05 . špeciálne prispôbené na tlmenie vibrácií motora, napr. na zníženie kmitania [8]
- 21/06 . riadenie rotora reguláciou prúdu [8]
- 21/12 . riadenie statora reguláciou prúdu [8]

- 21/13 . kontrola sledovaním, napr. používaním Luenbergerových meračov alebo Kalmanových filtrov [8]
- 21/14 . odhad alebo prispôsobenie parametrov strojov, napr. časová konštanta rotora, prúdenie, otáčky, elektrický prúd alebo napätie [8]

23/00 *Usporiadania alebo postupy na riadenie striedavých motorov charakterizovaných riadiacimi postupmi inými ako je vektorové riadenie (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; dvoch alebo viacerých motorov 5/00; synchronných motorov s elektronickými komutátormi 6/00; jednosmerných motorov 7/00; krokových motorov 8/00) [8]*

Poznámka

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa žiada zatriedovať aj v skupinách 25/00 až 27/00 v prípade, ak typ striedavého motora, konštrukčné detaily alebo typ napätového napájania sú z hľadiska triedenia zaujímavé. [8]

- 23/02 . špeciálne prispôbené na optimalizáciu efektívnosti pri malom zaťažení [8]
- 23/03 . špeciálne prispôbené na veľmi malé otáčky [8]
- 23/04 . špeciálne prispôbené na tlmenie vibrácií motora, napr. na zníženie kmitania [8]
- 23/06 . riadenie motora v štyroch kvadrantoch [8]
- 23/08 . riadenie založené na sklzovej frekvencii, napr. sčítanie sklzovej frekvencie a pomernej frekvencie [8]
- 23/10 . riadenie pridaním jednosmerného prúdu (jednosmerné prúdové brzdenie 3/18) [8]
- 23/12 . kontrola pozorovaním, napr. používaním Luenbergerových meračov alebo Kalmanových filtrov [8]
- 23/14 . odhad alebo prispôsobenie parametrov motorov, napr. časová konštanta rotora, prúdenie, otáčky, elektrický prúd alebo napätie [8]
- 25/00** *Usporiadania alebo postupy na riadenie striedavých motorov charakterizovaných typom striedavého motora alebo konštrukčnými podrobnosťami (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; dvoch alebo viacerých motorov 5/00; synchronných motorov s elektronickými komutátormi 6/00; jednosmerných motorov 7/00; krokových motorov 8/00) [8]*

Poznámka

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa žiada zatriedovať aj v skupinách 21/00, 23/00 alebo 27/00 v prípade, riadiace postupy alebo typ napätového napájania sú z hľadiska triedenia zaujímavé. [8]

- 25/02 . charakterizované typom motora [8]
- 25/16 . charakterizované usporiadaním obvodu alebo typom vedenia [8]

27/00 *Usporiadania alebo postupy na riadenie striedavých motorov charakterizovaných typom napätového napájania (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00 dvoch alebo viacerých motorov 5/00; synchronných motorov s elektronickými komutátormi 6/00; jednosmerných motorov 7/00; krokových motorov 8/00) [8]*

Poznámka

Pri zatriedovaní do tejto skupiny sa žiada zatriedovať v skupinách 21/00, 23/00 alebo 25/00 v prípade, že riadiace postupy, typ striedavého motora alebo konštrukčné podrobnosti sú zaujímavé. [8]

- 27/02 . používaním napätového napájania s konštantnou frekvenciou a premenlivou amplitúdou [8]
- 27/04 . používaním premenlivej frekvencie napätového napájania, napr. prevodník alebo menič napätového napájania [8]

29/00 *Usporiadania na reguláciu alebo riadenie elektrických motorov, vhodné aj pre striedavé, aj pre jednosmerné motory (spúšťanie 1/00; zastavovanie alebo spomaľovanie 3/00; riadenie motorov ktoré môžu byť spojené s dvoma alebo viacerými rozdielnymi napätovými alebo prúdovými zdrojmi 4/00; vektorové riadenie 21/00) [8]*

- 29/02 . zabezpečujúce ochranu proti preťaženiu bez automatického prerušenia napájania, napr. monitorovanie [8]
- 29/04 . pomocou samostatných brzd [8]

31/00 *Usporiadania na reguláciu alebo riadenie elektrických motorov nezahrnuté v skupinách 1/00 až 5/00, 7/00 alebo 21/00 až 29/00 [8]*

H03 ZÁKLADNÉ ELEKTRONICKÉ OBVODY

H03B GENEROVANIE KMITOV PRIAMO ALEBO ZMENOU FREKVENCIE POMOCOU OBVODOV, KTORÉ POUŽÍVAJÚ AKTÍVNE PRVKY, KTORÉ PRACUJÚ NESPÍNACÍM SPÔSOBOM; GENEROVANIE ŠUMU TAKÝMITO OBVODMI (meranie, testovanie G01R; generátory prispôbené elektrofonickým hudobným nástrojom G10H; syntéza reči G10L 13/00; masery, lasery H01S; dynamoelektrické stroje H02K; obvody prevodníkov energie H02M; využitie techník impulzov H03K; automatické riadenie generátorov H03L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde nezáleží na type generátora, alebo kde nie je typ generátora špecifikovaný H03L; generovanie kmitov v plazme H05H)

Všeobecná schéma

GENEROVANIE BEZ ZMENY FREKVENCIE

Prostredníctvom zosilnenia a spätnej väzby;
záporného odporu 5/00; 7/00
Prostredníctvom preletových elektrónok;
elektrónok so zväzkom elektrónov 9/00; 13/00
Rázovým budením; Hallov jav; zdroje
žiarenia a detektory 11/00; 15/00; 17/00

GENEROVANIE ZMENOU FREKVENCIE

Násobením alebo delením signálu 19/00
Kombinovaním nedomulovaných signálov 21/00
ZVLÁŠTNOSTI GENEROVANÝCH KMITOV
Prekročenie frekvenčného rozsahu;
multifrekvenčia; multifáza;
šum 23/00; 25/00; 27/00; 29/00
ĎALŠIE METÓDY GENEROVANIA 28/00
SÚČASTI 1/00

1/00	Súčasti	15/00	Generovanie kmitov použitím galvanomagnetických zariadení, napr. zariadenia využívajúce Hallov jav, alebo ktoré využívajú supravodivé javy (galvanomagnetické prvky samé osebe H01L 43/00)
5/00	Generovanie kmitov použitím zosilňovača so spätnou väzbou z výstupu na vstup (9/00, 15/00 majú prednosť)	17/00	Generovanie kmitov použitím zdroja žiarenia a detektora, napr. vloženou nastaviteľnou clonou
5/08	. s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje sústredenú indukčnosť a kapacitu	19/00	Generovanie kmitov nespätňoväzobným násobením alebo delením frekvencie signálu zo samostatného zdroja (prevod modulácie z jednej nosnej na druhú H03D 7/00)
5/18	. s prvkom určujúcim frekvenciu, ktorý obsahuje rozloženú indukčnosť a kapacitu	21/00	Generovanie kmitov kombináciou nedomulovaných signálov rozličných frekvencií (19/00 má prednosť; obvody na zmenu frekvencie všeobecne H03D) [3]
5/30	. prvkom určujúcim frekvenciu je elektromechanický rezonátor	23/00	Generovanie kmitov periodicky prekračujúcich vopred definovaný frekvenčný rozsah (obvody s uhlovou moduláciou všeobecne H03C 3/00)
5/32	.. ktorým je piezoelektrický rezonátor (piezoelektrické prvky všeobecne H01L 41/00)	25/00	Simultánne generovanie kmitov s rozličnými frekvenciami voľne kmitajúcim oscilátorom
5/34	... aktívnym prvkom v zosilňovači je vákuová elektrónka (5/38 má prednosť)	27/00	Generovanie kmitov poskytujúcich množstvo výstupných signálov s rovnakou frekvenciou, ale líšiacich sa vo fáze, iné ako iba dva výstupné signály s opačnou fázou
5/36	... aktívnym prvkom v zosilňovači je polovodičová súčiastka (5/38 má prednosť)	28/00	Generovanie kmitov metódami, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 5/00 až 27/00; obsahujúce modifikáciu tvaru vlny na sinusový priebeh kmitov (generátory analógových funkcií na vykonávanie výpočtových operácií G06G 7/00; použitie transformátorov na konverziu tvaru vlny v meničoch striedavý prúd / striedavý prúd H02M 5/02) [4]
5/38	... prvok určujúci frekvenciu je spojený cez mostíkový obvod s uzatvoreným okruhom, ktorým je signál prenášaný	29/00	Generovanie šumových prúdov a napätí
7/00	Generovanie kmitov použitím aktívneho prvku, ktorý má medzi dvomi jeho elektródami záporný odpor (9/00 má prednosť)		
9/00	Generovanie kmitov použitím preletových javov [2]		
11/00	Generovanie kmitov použitím nárazom budeného ladeného obvodu (so spätnou väzbou 5/00)		
13/00	Generovanie kmitov vychyľovaním zväzku elektrónov v katódovej trubici (v obrazovke)		

H03C MODULÁCIA (meranie, testovanie G01R; masery, lasery H01S; modulátory špeciálne prispôbené na použitie v jednosmerných zosilňovačoch H03F 3/38; modulačné pulzy H03K 7/00; takzvané modulátory schopné len prepínať medzi vopred definovanými stavmi amplitúdy, frekvencie alebo fázy H03K 17/00, H04L; kódovanie, dekódovanie alebo konverzia kódu, všeobecne H03M; synchrónne modulátory špeciálne prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/65)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa len moduláciu, kľúčovanie alebo prerušovanie sinusových kmitov alebo elektromagnetických vln, pričom modulačné signály majú akýkoľvek požadovaný tvar vlny.
2. V tejto podtriede obvody použiteľné ako modulátor aj ako demodulátor sú zatriedené v skupine, ktorá sa zaoberá príslušným typom modulátora.

1/00	Amplitúdová modulácia (5/00, 7/00 majú prednosť)	7/00	Modulácia elektromagnetických vln (zariadenia alebo usporiadania na moduláciu svetla G02F 1/00; na generovanie kmitov H03B, K)
3/00	Uhlová modulácia (5/00, 7/00 majú prednosť)		
5/00	Amplitúdová modulácia a uhlová modulácia vytváraná súčasne alebo prípadne tým istým modulačným signálom (7/00 má prednosť)	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

H03D DEMODULÁCIA ALEBO PRENOS MODULÁCIE Z JEDNEJ NOSNEJ VLNY NA ĎALŠIU (masery, lasery H01S; obvody schopné fungovať ako modulátor aj ako demodulátor H03C; súčasti použiteľné do modulátorov aj do frekvenčných meničov H03C; demodulácia impulzov H03K 9/00; transformujúce typy pulznej modulácie H03K 11/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H03M; zosilňovacie (translačné) stanice H04B 7/14; demodulátory prispôbené na číslicovo modulované nosné systémy H04L 27/00; synchrónne demodulátory prispôbené na farebnú televíziu H04N 9/66)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa len:

- demoduláciu alebo prenos signálov modulovaných na sinusovú nosnú alebo na elektromagnetické vlny;
- porovnávanie fázy alebo frekvencie dvoch vzájomne nezávislých kmitočtov.

Všeobecná schéma

DEMOMULÁCIA	POROVNÁVANIE FÁZY ALEBO
Amplitúdy; uhla; kombinovaná;	FREKVENCIE
superreakčná	13/00
1/00; 3/00; 5/00; 9/00; 11/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
PRENOS	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY.....
7/00, 9/00	99/00

1/00	Demodulácia amplitúdovo modulovaných kmitov (5/00, 9/00, 11/00 majú prednosť)	7/14	. Vyvážené zariadenia (obvody)
3/00	Demodulácia uhlovo modulovaných kmitov (5/00, 9/00, 11/00 majú prednosť)	9/00	Demodulácia alebo prenos modulácie modulovaných elektromagnetických vln (zariadenia alebo usporiadania na demoduláciu svetla, prenos modulácie do svetelných vln G02F 2/00)
5/00	Obvody na demoduláciu amplitúdovo modulovaných alebo uhlovo modulovaných kmitov podľa želania (9/00, 11/00 majú prednosť)	11/00	Superreakčné demodulačné obvody
7/00	Prenos modulácie z jednej nosnej na druhú, napr. premena frekvencie (9/00, 11/00 majú prednosť; dielektrické zosilňovače, magnetické zosilňovače, parametrické zosilňovače použité ako frekvenčné meniče H03F)	13/00	Obvody na porovnávanie fázy alebo frekvencie dvoch vzájomne nezávislých kmitov (oscilácií)
		99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

H03F ZOSILŇOVAČE (meranie, testovanie G01R; optické parametrické zosilňovače G02F; zapojenia obvodov s elektrónkami so sekundárnou emisiou H01J 43/00; masery, lasery H01S; riadenie zosilnenia H03G; spojovacie zariadenia nezávislé od povahy zosilňovača, deliče napätia H03H; zosilňovače schopné pracovať iba s pulzmi H03K; translačné obvody v prenosových vedeniach H04B 3/36, 3/54; použitie hovorových zosilňovačov v telefonickej komunikácii H04M 1/60, 3/40)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa :

- lineárne zosilňovanie, kde je lineárny vzťah medzi amplitúdami vstupu a výstupu a výstup má v podstate rovnaký tvar vlny ako výstup;
- dielektrické zosilňovače, magnetické zosilňovače a parametrické zosilňovače, keď sú použité ako oscilátory alebo frekvenčné meniče;
- konštrukcie aktívnych prvkov dielektrických zosilňovačov a parametrických zosilňovačov, ak pre ne neexistuje zatriedenie inde.

Všeobecná schéma

ZOSILŇOVAČE POUŽÍVAJÚCE
ELEKTRÓNKY ALEBO POLOVODIČE;

SÚČASTI 3/00, 5/00; 1/00
PARAMETRICKÉ ZOSILŇOVAČE 7/00
MAGNETICKÉ; DIELEKTRICKÉ
ZOSILŇOVAČE 9/00; 11/00

ZOSILŇOVAČE POUŽÍVAJÚCE ŠPECIÁLNE PRVKY

Mechanické alebo akustické; využívajúce
Hallov jav; elektroluminiscenčné;
Supravodivé 13/00; 15/00; 17/00; 19/00
OSTATNÉ ZOSILŇOVAČE 21/00

1/00	Súčasť zosilňovačov len s elektrónkami, len s polovodičovými súčiastkami alebo len s nešpecifikovanými zariadeniami ako zosilňovacími prvkami	3/04	. len s polovodičovými prvkami (nasledujúce skupiny majú prednosť)
1/02	. Modifikácie zosilňovačov na zvýšenie účinnosti, napr. zosilňovací stupeň triedy A s posúvajúcim sa pracovným bodom, použitie pomocných kmitov	3/18	. s polovodičovými prvkami komplementárnych typov (nasledujúce skupiny majú prednosť)
1/08	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie škodlivých vplyvov vnútorných impedancií zosilňujúcich prvkov (širokopásmové zosilňovače s medzistupňovými väzobnými sieťami obsahujúcimi tieto impedancie 1/42; eliminácia účinkov preletových javov v elektrónkach H01J 21/00)	3/181	. Nízkočfrekvenčné zosilňovače, napr. audiopredzosilňovače [2]
1/26	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie vplyvu šumu tvoreného zosilňovacími prvkami	3/189	. Vysokočfrekvenčné zosilňovače, napr. zosilňovače na rádiové frekvencie [2]
1/30	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie vplyvu zmien teploty alebo napájacieho napätia	3/20	. Výkonové zosilňovače, napr. zosilňovače triedy A, zosilňovače triedy C (3/26 až 3/30 majú prednosť)
1/32	. Modifikácie zosilňovačov na zníženie nelineárneho skreslenia (zápornou spätnou väzbou 1/34)	3/26	. Dvojčinné zosilňovače; Fázové inventory na ne (dvojité jednopólové dvojčinné zapojenia alebo ich fázové inventory 3/30)
1/33	.. v elektrónkových zosilňovačoch [2]	3/30	. Jednopólové dvojčinné zosilňovače; Ich fázové inventory
1/34	. Zapojenia obvodov zápornej spätnej väzby s kladnou spätnou väzbou alebo bez nej (1/02 až 1/30, 1/38 až 1/42, 3/50 majú prednosť) [3]	3/34	. Jednosmerné zosilňovače, v ktorých sú vo všetkých stupňoch jednosmerné väzby (3/45 má prednosť) [3]
1/38	. Zapojenia obvodov s kladnou spätnou väzbou bez zápornej spätnej väzby	3/343	.. len s polovodičovými súčiastkami [2]
1/42	. Modifikácie zosilňovačov na rozšírenie šírky pásma	3/38	. Jednosmerné zosilňovače s modulátorom na vstupe a s demodulátorom na výstupe; Modulátory alebo demodulátory špeciálne prispôbené na použitie v takýchto zosilňovačoch (modulátory všeobecne H03C; demodulátory všeobecne H03D; amplitúdová modulácia impulzov všeobecne H03K 7/00; amplitúdová demodulácia impulzov všeobecne H03K 9/00)
1/52	. Zapojenia obvodov na ochranu takýchto zosilňovačov [3]	3/42	. Zosilňovače s dvomi alebo viacerými zosilňujúcimi prvkami, ktoré majú svoje jednosmerné cesty v sérii so záťažou, riadiaca elektróda každého prvku je budená aspoň časťou vstupného signálu, napr. takzvané zosilňovače totem-pole
3/00	Zosilňovače len s elektrónkami alebo len s polovodičovými súčiastkami ako zosilňujúcimi prvkami	3/45	. Diferenciálne zosilňovače [2]
		3/46	. Reflexné zosilňovače
		3/50	. Zosilňovače v ktorých je vstup pripojený alebo výstup je odvodený od impedancie spoločnej vstupným a výstupným obvodom zosilňujúcich prvkov, napr. katódový sledovač
		3/54	. Zosilňovače, využívajúce preletový efekt v elektrónkach alebo v polovodičových zariadeniach (parametrické zosilňovače 7/00; prvky pevnej fázy s postupnou vlnou H01L 45/00)

Poznámka

Skupiny 3/20 až 3/72 majú prednosť pred skupinami 3/02 až 3/189. [2]

3/02 . len s elektrónkami (nasledujúce skupiny majú prednosť)

H 03 F - H 03 G

3/60	. Zosilňovače, v ktorých majú väzobné obvody rozložené (distribúované) konštanty, napr. s vlnovodnými rezonátormi (3/54 má prednosť)	9/00	Magnetické zosilňovače
3/62	. Dvojcestné zosilňovače	11/00	Dielektrické zosilňovače
3/66	. Zosilňovače simultánne (súčasne) generujúce kmity jednej frekvencie a zosilňujúce signály inej frekvencie	13/00	Zosilňovače používajúce zosilňovacie prvky pozostávajúce z dvoch mechanicky alebo akusticky zviazaných štvorpólov (transduktorov), napr. telefónny mikrofónny zosilňovač
3/68	. Kombinácie zosilňovačov, napr. mnohokanálové zosilňovače na stereofóniu	15/00	Zosilňovače používajúce galvanomechanické javy, ktoré nezahŕňujú žiadny mechanický pohyb, napr. používajúce Hallov jav
3/70	. Nabíjacie zosilňovače [2]	17/00	Zosilňovače používajúce elektroluminiscenčný prvok alebo fotočlánok
3/72	. Hradlové zosilňovače, t. j. zosilňovače, ktoré sú zapínané alebo vypínané prostredníctvom riadiaceho signálu [2]	19/00	Zosilňovače používajúce supravodivé javy
5/00	Zosilňovače s elektrónkami aj s polovodičovými súčiastkami ako zosilňujúcimi prvkami	21/00	Zosilňovače, ktoré nie sú zahrnuté v skupinách 3/00 až 19/00 (dynamoelektrické zosilňovače H02K)
7/00	Parametrické zosilňovače (zariadenia alebo usporiadania na parametrické generovanie alebo zosilnenie svetla, infračervených alebo ultrafialových vln G02F 1/35)		

H03G RIADENIE ZOSILNENIA (impedančné siete, napr. zoslabovače, H03H; riadenie prenosu v sieťach H04B 3/04)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa :
 - riadenie zisku (zosilnenia) zosilňovačov alebo meničov frekvencie;
 - riadenie frekvenčného rozsahu zosilňovačov;
 - obmedzovanie amplitúdy alebo rýchlosti zmeny amplitúdy.
2. Venujte pozornosť poznámke, ktorá nasleduje za názvom podtriedy H03F. [3]

Všeobecná schéma

RIADENIE ZISKU (ZOSILNENIA)	3/00	SÚČASTI	1/00
RIADENIE TÓNU (FARBY ZVUKU)	5/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
KOMPRESORY ALEBO EXPANDERY; OBMEDZOVAČE	7/00; 11/00	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY.....	99/00
KOMBINÁCIE DVOCH ALEBO VIACERÝCH DRUHOV RIADENIA	9/00		

1/00	Súčasti zapojení na riadenie zosilnenia	5/00	Tónová clona alebo riadenie šírky pásma v zosilňovačoch
3/00	Riadenie zisku (zosilnenia) v zosilňovačoch alebo frekvenčných meničoch (hradlové zosilňovače H03F 3/72; najmä na televízne prijímače H04N)	5/16	. Automatické riadenie
3/02	. Ručne ovládané riadenie	7/00	Potlačenie alebo zvýšenie hlasitosti v zosilňovačoch
3/04	.. v neladených zosilňovačoch	9/00	Kombinácie dvoch alebo viacerých typov riadenia, napr. riadenie zisku (zosilnenia) a farby zvuku (tónová clona)
3/20	. Automatické riadenie (kombinované s potlačením alebo zvýšením hlasitosti 7/00)	11/00	Obmedzovanie amplitúdy; Obmedzovanie rýchlosti zmeny amplitúdy
3/22	.. v zosilňovačoch, ktoré majú elektrónky	99/00	Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]
3/30	.. v zosilňovačoch, ktoré majú polovodičové prvky		
3/32	... Riadenie závislé od úrovne okolitého šumu alebo hladiny zvuku		
3/34	... Zosilňovač s tichým ladením, keď nie je prítomný žiadny signál		

H03H IMPEDANČNÉ PRENOSOVÉ ČLÁNKY, NAPR. REZONANČNÉ OBVODY; REZONÁTORY (meranie, testovanie G01R; zapojenia na vytváranie odrazov alebo echa G10K 15/08; impedančné obvody alebo rezonátory pozostávajúce z rozložených impedancií, napr. vlnovodového typu, H01P; riadenie zosilnenia, napr. riadenie šírky pásma zosilňovačov, H03G; ladiace rezonančné obvody, napr. viazaný ladiaci rezonančný obvod, H03J; obvody na modifikáciu frekvenčných charakteristík komunikačných systémov H04B)

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa :
 - obvody obsahujúce sústredenú impedančnú prvky;
 - obvody obsahujúce distribuované rozložené prvky spolu so sústredenými impedančnými prvkami;
 - obvody obsahujúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky;
 - obvody simulujúce reaktancie a obsahujúce elektrónky alebo polovodičové prvky;
 - konštrukcie elektromechanických rezonátorov;
- V tejto podtriede uvedený výraz:
 - „pasívne prvky“ znamená odpory, kondenzátory, indukčity, vzájomné indukčity alebo diódy. [3]
- Venujte pozornosť poznámke v triede B81 a v podtriede B81B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“. [7]
- V tejto podtriede hlavné skupiny s vyšším číslom majú prednosť. [3]

Všeobecná schéma

OBVODY	Používajúce elektromechanické alebo elektroakustické prvky	9/00
Adaptívne	Používajúce aktívne prvky	11/00
Používajúce digitálne techniky	Používajúce časovo premenné prvky	19/00
Priečne filtre	Používajúce iné prvky alebo techniky	2/00
Používajúce len pasívne prvky:	SÚČASTI	1/00
jednoportové (jednocestné);	VÝROBA	3/00
mnohoportové (viaccestné)		
		5/00; 7/00

1/00	Konštrukčné súčasti impedančných prenosových článkov, ktorých elektrický mód prevádzky nie je špecifikovaný alebo použiteľný na viac ako jeden typ obvodu (konštrukčné súčasti elektromechanických meničov 9/00)	9/00	Obvody, ktoré obsahujú elektromechanické alebo elektroakustické prvky; Elektromechanické rezonátory (výroba piezoelektrických alebo magnetostrických prvkov H01L 41/00; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobne H04R)
2/00	Obvody používajúce prvky alebo techniky, ktoré nie sú uvedené v skupinách 3/00 až 21/00 [3]	9/02	. Súčasti [3]
3/00	Prístroje alebo procesy (postupy) špeciálne prispôbené na výrobu impedančných obvodov, rezonančné obvody, rezonátory	9/05	.. Držiaky; Podpery [3]
5/00	Jednocestné obvody, ktoré obsahujú len pasívne elektrické prvky ako komponenty (súčasti) obvodov [3]	9/125	.. Ovládacie prostriedky, napr. elektródy, cievky [3]
7/00	Viaccestné obvody, ktoré obsahujú len pasívne elektrické prvky ako komponenty (súčasti) obvodov (vstupné obvody prijímača H04B 1/18; obvody simulujúce dĺžku komunikačného kábla H04B 3/02) [3]	9/145	... na obvody, ktoré používajú povrchové akustické vlny [3]
7/01	. Frekvenčne selektívne dvojcestné obvody [3]	11/00	Obvody používajúce aktívne prvky
7/075	.. Priečkové obvody, napr. filtre elektrických vln [3]	11/02	. Viacportové obvody [3]
7/09	.. Filtre, ktoré obsahujú vzájomnú indukčanciu [3]	11/04	.. Frekvenčne selektívne dvojcestné obvody [3]
7/24	. Frekvenčne nezávislé útlmové články (atenuátory)	11/26	.. Obvody (siete) s časovým oneskorením (analogové posuvné registre G11C 27/00) [3]
7/30	. Obvody s časovým posunom (oneskorovacie obvody)	15/00	Priečne (transverzálné) filtre (elektromechanické filtre 9/00) [3]
7/38	. Obvody s impedančným prispôbovaním	17/00	Obvody používajúce digitálne techniky [3]
		17/02	. Frekvenčne selektívne obvody [3]
		17/04	.. Rekurzívne filtre [3]
		17/06	.. Nerekurzívne filtre [3]
		17/08	. Obvody na fázový posun [3]
		19/00	Obvody (siete) používajúce prvky, ktoré sa menia s časom, napr. N - cestné filtre [3]
		21/00	Adaptívne obvody (siete) [3]

H03J LADIACE REZONANČNÉ OBVODY; VOLIACE REZONANČNÉ OBVODY (indikačné zariadenia na meranie G01D; meranie, testovanie G01R; diaľkové ovládanie všeobecne G05, G08; automatické riadenie alebo stabilizácia generátorov H03L)

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa aj riadenie ladenia vrátane kombinácie riadenia a riadenia hlasitosti, kombinácie riadenia miestneho oscilátora a prídavných rezonančných obvodov. [3]

Všeobecná schéma

LADENIE		Diaľkové ovládanie	9/00
Plynulé (spojité)	3/00	AUTOMATICKÉ FREKVENČNÉ SNÍMANIE	
Nespojité	5/00	(SKENOVANIE)	7/00
Automatické riadenie frekvencie	7/00	SÚČASTI	1/00

1/00 Súčasti na nastavovanie, pohon, indikáciu, alebo mechanické riadenie zariadení rezonančných obvodov všeobecne (strojové súčasti všeobecne F16; upevňovanie gombíkov k hriadeľom F16D) [3]

3/00 Plynulé (spojité) ladenie (7/00, 9/00 majú prednosť; kombinácia plynulého a nespojitého ladenia, ktoré je iné ako pri rozširovaní pásma 5/00) [3]

5/00 Nespojité ladenie; Výber vopred definovaných frekvencií; Výber frekvenčných pásiem s plynulým ladením alebo bez plynulého ladenia v jednom alebo vo viacerých pásmach, napr. ladenie pomocou tlačidla, otočný tuner (7/00, 9/00 majú prednosť; pri rozšírení pásma 3/00) [3]

7/00 Automatické riadenie frekvencie; Automatické skenovanie (snímanie) cez frekvenčné pásmo [3]

7/02 . Automatické riadenie frekvencie (7/18 má prednosť; automatické riadenie ladenia pri televíznych prijímačoch H04N 5/50) [3]

7/18 . Automatické skenovanie (snímanie) cez frekvenčné pásmo [3]

9/00 Diaľkové ovládanie ladiacich obvodov; Kombinované diaľkové ovládanie ladenia a iných funkcií, napr. jas, zosilnenia (mechanické usporiadania diaľkového ovládania 1/00) [3]

H03K IMPULZNÁ TECHNIKA (meranie impulzných charakteristík G01R; mechanické čítač, ktoré majú elektrický vstup G06M; zariadenia na ukladanie informácií všeobecne G11; zariadenia na snímanie a ukladanie v elektrických analógových pamätiach G11C 27/00; konštrukcia spínačov zahŕňajúcich vytváranie a prerušovanie kontaktu pri vytváraní (generovaní) impulzov, napr. pomocou pohyblivého magnetu, H01H; statická premena elektrickej energie H02M; generovanie kmitov obvodmi s aktívnymi prvkami, ktoré pracujú nespínacím spôsobom H03B; modulujúce sínusové kmity pomocou impulzov H03C, H04L; obvody diskriminátora, ktoré zahŕňajú počítanie impulzov H03D; automatické riadenie generátorov H03L; spúšťanie, synchronizácia alebo stabilizácia generátorov, kde je typ generátora irelevantný alebo nešpecifikovaný H03L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, všeobecne H03M) [4]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa :
 - metódy, obvody, zariadenia alebo prístroje, ktoré používajú aktívne prvky, ktoré pracujú nespojitým alebo spínacím spôsobom pri vytváraní (generovaní), počítaní, zosilňovaní, tvarovaní, modulovaní, demodulovaní alebo inom manipulovaní so signálmi;
 - elektronické spínanie, ktoré nezahŕňa vytváranie a prerušovanie kontaktu;
 - logické obvody, ktoré spracovávajú elektrické impulzy;
- V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:
 - „aktívny prvok“ vykonáva riadenie konverzie vstupnej energie na oscilačnú alebo nespojitý tok energie.
- V tejto podtriede, kde nároky patentového dokumentu nie sú obmedzené na určitý prvok obvodu, je dokument zatriedený prinajmenšom podľa prvkov, ktoré sú použité v opisovanom dokumente. [6]

Všeobecná schéma

GENEROVANIE (VYTŤVÁRANIE) IMPULZOV

Obvody; s konečným sklonom alebo	
krokovými časťami	3/00; 4/00
VÝROBA IMPULZOV ZO SÍNUSOVÝCH VĽN	12/00
MANIPULÁCIA S IMPULZMI NA INÉ	
ÚČELY AKO ČÍTANIE	
Modulácia; demodulácia; prenos	7/00; 9/00; 11/00
Iné	5/00, 6/00

ČÍTAČE IMPULZOV; FREKVENČNÉ DELIČE

S počítajúcimi reťazcami; s integráciou;	
s uzatvorenou slučkou;	
s multistabilnými prvkami	23/00; 25/00; 27/00; 29/00
Súčasťi	21/00
ŠPECIÁLNE APLIKÁCIE	
Elektronické spínanie;	
Logické obvody	17/00; 19/00

- 3/00 Obvody na generovanie elektrických impulzov; Monostabilné, bistabilné alebo multistabilné obvody (4/00 má prednosť; na číslicové počítače G06F 1/02) [5]**
- 4/00 Generovanie impulzov, ktoré majú v podstate konečnú strmosť alebo stupňovité časti (generovanie napájacích napätí z vychýľovaných tvarov vln H04N 3/18)**
- 5/00 Manipulácia s impulzmi, ktoré nie sú zahrnuté žiadnou z ďalších hlavných skupín v tejto podtriede (obvody s regeneračnou činnosťou 3/00, 4/00; použitím nelineárnych magnetických alebo dielektrických zariadení 3/00)**

- 5/159 . Aplikácie oneskorovacích vedení, ktoré nie sú zahrnuté v predchádzajúcich podskupinách
- 5/19 . Monitorovanie tvaru sledu impulzov (udávajúce amplitúdu G01R 19/00; udávajúce frekvenciu G01R 23/00; meranie charakteristík jednotlivých impulzov G01R 29/02) [3]
- 5/22 . Obvody, ktoré majú viac ako jeden vstup a jeden výstup na porovnávanie impulzov alebo radov impulzov navzájom podľa charakteristík vstupného signálu, napr. strmosť, úplnosť (udávajúci fázový posun dvoch periodických radov impulzov G01R 25/00) [3]
- 6/00 Manipulácia s impulzmi, ktoré majú konečnú strmosť a nie sú zahrnuté v žiadnej inej predchádzajúcej hlavnej skupine tejto podtriedy (obvody s regeneračnou činnosťou 4/00)**

Poznámka

V tejto skupine sú vstupné signály impulzného typu. [3]

- 5/003 . Zmena úrovne jednosmerného prúdu (televízne signály H04N 3/00) [6]
- 5/007 .. Stabilizácia základne (vytyčovanie prahu 5/08) [6]
- 5/01 . Tvarovanie impulzov (schopnosť odlišovať od šumu alebo ruchu 5/125)
- 5/02 .. zosilňovaním (5/04 má prednosť; širokopásmové zosilňovače všeobecne H03F)
- 5/04 .. zvýšením trvania; znížením trvania
- 5/08 .. obmedzovaním, vytyčovaním prahu, oddeľovaním, t. j. kombinovaným obmedzovaním a vytyčovaním prahu (5/07 má prednosť; porovnávaním jedného impulzu s druhým 5/22; poskytovaním určeného prahu na spínanie 17/30) [3]
- 5/125 . Rozlišovanie impulzov (meranie alebo indikácia G01R 19/00, 23/00, 25/00, 29/00; oddeľovanie synchronizačných signálov v televíznych systémoch H04N 5/08) [6]
- 5/13 . Zariadenia, ktoré majú jeden výstup a transformujúce vstupné signály do impulzov odosielaných v požadovaných časových intervaloch
- 5/135 .. použitím časových referenčných signálov, napr. hodinové signály [3]
- 5/14 .. použitím oneskorovacích vedení [3]
- 5/145 .. použitím rezonančných obvodov [3]
- 5/15 . Zariadenia, v ktorých sú impulzy odosielené v rôznych časoch na rozdielne výstupy, t. j. distribútor impulzov (zariadenia na distribúciu, spínanie alebo blokovanie 17/00) [2]
- 5/153 . Zariadenia, v ktorých je impulz privádzaný v okamihu, keď má vstupný signál vopred definovanú charakteristiku, alebo v stanovenom časovom intervale po tomto okamihu (spínanie pri prechádzaní nulou (zero crossing) 17/13)
- 5/156 . Zariadenia, v ktorých je spojitý sled impulzov transformovaný na rad, ktorý má požadovaný tvar

Poznámka

V tejto skupine sú vstupné signály impulzného typu. [3]

- 7/00 Modulačné impulzy so spojitým premenným modulačným signálom**
- 9/00 Demodulácia impulzov, ktoré boli modulované plynule premenným signálom**
- 11/00 Premena druhov modulácie, napr. impulzy modulované polohou na impulzy modulované dĺžkou trvania**
- 12/00 Vytváranie impulzov skreslením alebo kombináciou sínusových tvarov vln (tvarovanie impulzov 5/01; kombinovanie sínusových vln pomocou prvkov, ktoré nepracujú spínacím spôsobom H03B) [3]**
- 17/00 Elektronické spínanie alebo blokovanie, t. j. bezkontaktné spínanie (Výber hrotu elektródy alebo pomocnej elektródy pri elektrickom tlačení B41J 2/39; Vzorkovacie zariadenia G11C 27/00; Spínacie alebo prerušovacie zariadenia vo vlnovodoch H01P; Hradlové zosilňovače H03F 3/72; Spínacie zariadenia na systémy telefónnych ústrední používajúce statické zariadenia H04Q 3/52)**
- 17/04 . Modifikácie na urýchlenie spínania [3]
- 17/06 . Modifikácie na zabezpečenie plne vodivého stavu [3]
- 17/08 . Modifikácie na ochranu spínacieho obvodu proti nadprúdu alebo prepätiu [3]
- 17/082 .. spätnou väzbou z výstupu na riadiaci obvod [6]
- 17/10 . Modifikácie na zvýšenie maximálneho dovoleného spínaného napätia [3]
- 17/12 . Modifikácie na zvýšenie maximálneho dovoleného spínaného prúdu [3]

- 17/13 . Modifikácie na spínanie pri prechode cez nulu (generovanie impulzov pri prechode cez nulu 5/153) [3]
- 17/14 . Modifikácie na kompenzáciu zmien fyzikálnych veličín, napr. teploty [3]
- 17/16 . Modifikácie na zníženie vplyvu vzájomne pôsobiacich napätí alebo prúdov [3]
- 17/18 . Modifikácie na indikáciu stavu spínača [3]
- 17/20 . Modifikácie na opätovné nastavenie spínacích jednotiek s jadrom do vopred definovaného stavu [3]
- 17/22 . Modifikácie na zabezpečenie vopred definovaného stavu po pripojení napájacieho napätia (bistabilné generátory 3/00) [3]
- 17/26 . Modifikácie pri dočasnom blokovaní po prijatí riadiaceho impulzu [3]
- 17/28 . Modifikácie na zavádzanie časového oneskorenia pred spínaním (modifikácie umožňujúce výber časových intervalov na vykonanie viac ako jedného spínacieho úkonu 17/296) [3]
- 17/296 . Modifikácie na umožnenie výberu časových intervalov na vykonanie viac ako jednej spínacej činnosti a automaticky prerušujúce ich prácu potom, ako je program ukončený (elektronické hodiny obsahujúce prostriedky, ktoré budú spúšťané vo vopred vybraných časoch alebo po vopred vybraných časových intervaloch G04G 15/00) [3]
- 17/30 . Modifikácie na zabezpečenie vopred definovanej prahovej hodnoty pred spínaním (tvarovanie impulzov nastavovaním prahov 5/08) [3]
- 17/51 . charakterizované použitím určitých komponentov (17/04 až 17/30, 17/94 majú prednosť) [3]
- 17/56 .. použitím polovodičových zariadení ako aktívnych prvkov (použitím diód 17/51) [3]
- 17/60 ... prvkami sú bipolárne tranzistory (bipolárne tranzistory, ktoré majú štyri alebo viac elektród 17/72) [3]
- 17/62 Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody 19/00; meniče kódu H03M 5/00, 7/00) [3]
- 17/687 ... prvkami sú tranzistory riadené poľom [3]
- 17/689 s galvanickou izoláciou medzi riadiacim obvodom a výstupným obvodom (17/78 má prednosť) [5]
- 17/693 Spínacie zariadenia s niekoľkými vstupnými alebo výstupnými svorkami, napr. multiplexory, rozdeľovače (logické obvody 19/00; meniče kódu H03M 5/00, 7/00) [3]
- 17/695 ktoré majú indukčné záťaž (ochrana spínacieho obvodu proti napätiu indukčného spätného chodu 17/08) [6]
- 17/72 ... Bipolárne polovodičové prvky s viac ako dvomi PN priedochmi, napr. tyristory, programovateľné jednopriedchové tranzistory alebo s viac ako tromi elektródami, napr. kremíkové riadené spínače, alebo s viac ako jednou elektródou pripojenou na tú istú vodivú oblasť, napr. jednopriedchové tranzistory [3]
- 17/78 .. použitím optoelektronických ako aktívnych prvkov, t. j. prvky emitujúce svetlo a fotoelektrické prvky elektricky alebo opticky prepojené [3]
- 17/785 ... riadenie spínačov s tranzistormi riadenými poľom [5]
- 17/79 ... riadenie polovodičových spínačov s viac ako dvomi PN priedochmi alebo s viac ako tromi elektródami, alebo viac ako jednou elektródou pripojenou k tej istej vodivej oblasti [5]
- 17/795 ... riadenie bipolárnymi tranzistormi [5]
- 17/94 . charakterizované spôsobom akým sú riadiace signály generované (mechanické konštrukčné detaily riadiacich členov spínačov alebo klávesníc, ako sú klávesy, tlačidlá, páčky alebo iné mechanizmy na prenos sily na ovládané prvky, ktoré priamo nevytvárajú elektronické efekty H01H; klávesnice na zvláštne aplikácie, pozrite zodpovedajúce miesta, napr. B41J, G06F 3/023, H04L 15/00, 17/00, H04M 1/00) [3,4]
- 19/00 Logické obvody; t. j. ktoré majú najmenej dva vstupy pôsobiace na jeden výstup** (obvody na počítačové systémy používajúce fuzzy logiku (fuzzy logic) G06N 7/00); **Inventory (invertujúce obvody)**
- 19/003 . Modifikácie na zvýšenie spoľahlivosti [3]
- 19/007 . Obvody bezpečné proti poruche [3]
- 19/01 . Modifikácie na urýchlenie spínania [3]
- 19/0175 . Vázobné usporiadania; Prepojovacie prostriedky (Interface) (prepojovacie prostriedky (interface) zariadenia na číslicové počítače G06F 3/00, 13/00) [5]
- 19/018 .. používajúce len bipolárne tranzistory [5]
- 19/0185 .. používajúce len tranzistory riadené poľom [5]
- 19/02 . používajúce určité komponenty (19/003 až 19/0175 majú prednosť) [3,5]
- 19/08 .. používajúce polovodičové prvky (19/173 má prednosť; v ktorých sú polovodičové prvky len diódové usmerňovače 19/12) [3]
- 19/082 ... používajúce bipolárne tranzistory [3]
- 19/086 Logické obvody s emitorovou väzbou [3]
- 19/094 ... používajúce tranzistory riadené poľom [3]
- 19/0944 používajúce MOSFET - y (19/096 má prednosť) [5]
- 19/0948 používajúce CMOS - y [5]
- 19/0952 používajúce Schottkyho typ FET (19/096 má prednosť) [5]
- 19/096 Synchronne obvody, t. j. používajúce hodinové signály [3]
- 19/12 .. používajúce diódové usmerňovače
- 19/173 .. používajúce elementárne logické obvody ako komponenty [3]
- 19/177 ... usporiadané do tvaru matice [3]
- 19/20 . charakterizované logickou funkciou, napr. obvody AND (logického súčinu), OR (logického súčtu), NOR (negácie logického súčtu), NOT (negácie) (19/003 až 19/01 majú prednosť)
- 21/00 Súčasti čítačov impulzov alebo frekvenčných deličov**
- 23/00 Čítače impulzov obsahujúce počítacie reťazce; Frekvenčné deliče obsahujúce počítacie reťazce** (29/00 má prednosť)
- 25/00 Čítače impulzov s integráciou krok za krokom a so statickou pamäťou; Analógové frekvenčné deliče**
- 27/00 Čítače impulzov, ktorých impulzy nepretržite obiehajú v uzatvorenej slučke; Analógové frekvenčné deliče** (čítače so spätnoväzobným posuvným registrom 23/00) [4]
- 29/00 Čítače impulzov, ktoré obsahujú multistabilné prvky, napr. pre trojkovú (ternárnu) stupnicu, pre desiatkovú (decimálnu) stupnicu; Analógové frekvenčné deliče**

H03L AUTOMATICKÉ RIADENIE, SPŮŠŤANIE, SYNCHRONIZÁCIA ALEBO STABILIZÁCIA GENERÁTOROV ELEKTRONICKÝCH OSCILÁCIÍ ALEBO IMPULZOV (dynamoelektrických generátorov H02P) [3]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa :
 - obvody automatického riadenia na generátory elektronických kmitov alebo impulzov; [3]
 - spúšťacie, synchronizačné alebo stabilizačné obvody na generátory, kde typ generátora nie je rozhodujúci alebo nie je uvedený. [3]
- Táto podtrieda nezahŕňa stabilizačné alebo spúšťacie obvody špeciálne prispôbené jedinému špecifickému typu generátora; tieto obvody sú zahrnuté v podtriedach H03B, K. [3]
- V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:
 - „automatické riadenie“ zahŕňa len systémy s uzatvorenou slučkou. [3]

1/00	Stabilizácia výstupu generátora proti zmenám fyzikálnych hodnôt, napr. napájania (automatické riadenie 5/00, 7/00) [3]	7/07	.. používajúce niekoľko slučiek, napr. pri generovaní nadbytočného hodinového signálu (pri nepriamej frekvenčnej syntéze 7/16) [5]
3/00	Spúšťanie generátorov [3]	7/08 7/16	.. Podrobnosti fázovo synchronizovanej slučky [3] .. Nepriama frekvenčná syntéza, t. j. generovanie žiadanej frekvencie z množstva vopred definovaných frekvencií použitím frekvenčnej alebo fázovej synchronizačnej slučky [3]
5/00	Automatické riadenie napätia, prúdu alebo výkonu [3]	7/24	. používajúci referenčný signál priamo privedený do generátora [3]
7/00	Automatické riadenie frekvencie alebo fázy; Synchronizácia (ladenie rezonančných obvodov všeobecne H03J; synchronizácia v digitálnych komunikačných systémoch, <u>pozrite</u> príslušné skupiny v triede H04) [3]	7/26	. používajúci energetické hladiny molekúl, atómov alebo subatomických častíc ako referenčnú frekvenciu [3]
7/02	. používajúce frekvenčný delič obsahujúci pasívny prvok určujúci frekvenciu [3]	9/00	Automatické riadenie, ktoré nie je uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]
7/06	. používajúci referenčný signál privádzaný do frekvenčne alebo fázovo synchronizovanej slučky [3]		

H03M KÓDOVANIE; DEKÓDOVANIE ALEBO PREVOD KÓDU VŠEOBECNE (používajúce fluidné prostriedky F15C 4/00; optické analógovo-číslkové prevodníky G02F 7/00; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu, špeciálne prispôbené na jednotlivé aplikácie, pozrite príslušné podtriedy, napr. G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N; šifrovanie alebo dešifrovanie pre kryptografiu alebo na iné účely zahŕňajúce potrebu utajenia G09C) [4]

Všeobecná schéma

KÓDOVANIE A DEKÓDOVANIE	z postupnosti (sekvencie) číslíc	7/00
všeobecne	sériovo-paralelne alebo naopak	9/00
do diferenciálnej modulácie alebo z nej	DETEKCIA ALEBO KOREKCIA CHÝB	13/00
v spojení s klávesnicami	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ	
PREVOD	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY	99/00
z tvaru z jednotlivých číslíc		

1/00	Analógovo-číslkový prevod; Číslcovo-analógový prevod (prevod analógových hodnôt do diferenciálnej modulácie alebo z nej 3/00) [4]	1/14	.. Prevod po krokoch, pričom každý zahŕňa tie isté alebo rôzne prevodné prostriedky a vytvára viac ako jeden bit [4]
1/02	. Reverzibilné analógovo-číslkové prevodníky [4]	1/18	.. Automatické riadenie na úpravu rozsahu signálu, ktorý môže prevodník spracovať, napr. zmena rozsahu regulácie zisku [4]
1/04	. používajúce stochastické techniky [4]	1/20	.. Zvýšenie rozlíšenia použitím n bitového systému na získanie n + m bitov (by dithering) [4]
1/06	. Plynulá kompenzácia alebo prevencia nežiaducich vplyvov fyzikálnych parametrov (periodicky 1/10) [4]	1/22	.. s čítaním vzorky [4]
1/08	.. šumu [4]	1/34	.. Analógová hodnota je porovnaná s referenčnými hodnotami (1/48 má prednosť) [4]
1/10	. Kalibrácia alebo testovanie [4]	1/36	... len simultánne (súčasne), t. j. paralelný typ [4]
1/12	. Analógovo-číslkové prevodníky (1/02 až 1/10 majú prednosť) [4]		

- 1/38 ... len sekvenčne (postupne), napr. typ postupného priblíženia (aproximácie) (prevod viacerých ako jedného bitu na krok 1/14) [4]
- 1/48 .. Prevodníky typu servomechanizmu [4]
- 1/50 .. s pomocným prevodom na časový interval (1/64 má prednosť) [4]
- 1/60 .. s medzistupňovým prevodom na frekvenciu impulzov [4]
- 1/64 .. s medzistupňovým prevodom na fázu sinusových signálov [4]
- 1/66 . Číslícovo-analógové prevodníky (1/02 až 1/10 majú prednosť) [4]
- 1/68 .. s prevodmi rozličnej citlivosti, t. j. jeden prevod sa týka významnejších číslícových bitov a ďalší prevod menej významných bitov [4]
- 1/70 .. Automatické riadenie pri modifikovaní rozsahu prevodníka [4]
- 1/74 .. Simultánný prevod [4]
- 1/82 .. s medzistupňovým prevodom na časový interval [4]

3/00 Prevod analógových hodnôt na diferenciálnu moduláciu alebo z nej [4]

- 3/02 . Delta modulácia, t. j. jednobitová diferenciálna modulácia [4]

5/00 Prevod formy zobrazenia jednotlivých číslic [4]

7/00 Prevod kódu, kde je informácia reprezentovaná danou postupnosťou alebo počtom číslic do kódu, kde je tá istá informácia reprezentovaná odlišnou postupnosťou alebo počtom číslic [4]

Poznámka

V skupinách 7/02 až 7/30, v prípade, že nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [4]

- 7/02 . Prevod do váhových kódov alebo z nich, t. j. váha daná číslu závisí od polohy čísla vnútri bloku alebo kódového slova. [4]
- 7/14 . Prevod do neváhových kódov alebo z nich [4]
- 7/26 . Prevod do stochastických náhodných kódov alebo z nich [4]
- 7/28 . Programovateľné štruktúry, t. j. kde prevodník kódu obsahuje zariadenie, ktoré môže operátor meniť tak, aby modifikoval proces prevodu [4]
- 7/30 . Kompresia (analýza alebo syntéza reči na zníženie redundancie G10L 19/00; na obrazovú komunikáciu H04N); Expanzia; Potlačenie nepotrebných údajov, napr. zníženie nadbytočnosti [4]
- 7/32 .. Prevod do delta modulácie alebo z nej, t. j. jednobitová diferenciálna modulácia [4]

- 7/36 .. Prevod do diferenciálnej modulácie s niekoľkými bitmi alebo z nej, t. j. rozdiel medzi susednými vzorkami, ktoré sú kódované viac ako jedným bitom [4]
- 7/38 ... adaptívna [4]
- 7/40 .. Prevod do kódov s premennou dĺžkou alebo z nich, napr. kód Shannon - Fano, Huffmanov kód, Morseov kód [4]
- 7/42 ... používajúci tabuľku na proces kódovania a dekódovania, napr. použitím pamäte typu len čítanie (read - only) [4]
- 7/44 ... Potlačenie nevýznamných núl [4]
- 7/46 .. Prevod do kódov dĺžky behu alebo z nich, t. j. zobrazením množstva následných čísiel, alebo skupín číslic rovnakého druhu kódovým slovom a indikatívnou číslicou tohto druhu [4]
- 7/50 .. Prevod z nelineárnych kódov alebo na ne, napr. zhusťovanie [4]

9/00 Paralelno-sériový prevod alebo naopak (digitálne pamäte, v ktorých sa informácia pohybuje krokovo G11C 19/00) [4]

11/00 Kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, t. j. kódovanie polohy funkčného klávesu (klávesové spínacie zariadenia, konštrukčné spojenie kódov a klávesnic H01H 13/70; H03K 17/94) [4]

- 11/02 . Súčasti [5]
- 11/04 .. Kódovanie multifunkčných klávesov [5]
- 11/06 ... ovládaním samotného multifunkčného klávesu rôznymi spôsobmi [5]
- 11/14 ... použitím pomocných klávesov, napr. preraďovacích klávesov, ktoré určujú funkciu vykonávanú multifunkčným klávesom [5]

13/00 Kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu pri detekcii alebo korekcii chyby; Teória kódovania základných predpokladov; Medzné kódovanie; Spôsoby určovania pravdepodobnosti chýb; Kanálové modely; Simulácia alebo testovanie kódov (detekcia alebo korekcia chyby pri analógovo-číslícovom alebo číslícovo-analógovom prevode 1/00 až 11/00; zvlášť prispôbené na číslícové počítače G06F 11/08, na ukladanie informácií založených na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G11B, napr. G11B 20/18, na statické pamäte G11C) [4,7]

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy [8]

H04 ELEKTRICKÁ OZNAMOVACIA TECHNIKA

Poznámka

Táto trieda zahŕňa elektrické oznamovacie systémy s prostriedkom šírenia pomocou zväzku korpuskulárneho žiarenia, akustických alebo elektromagnetických vln, napr. rádiová alebo optická komunikácia. [4]

H04B PRENOS (prenosové systémy pre merané hodnoty, riadiace alebo podobné signály G08C; analýza alebo syntéza reči G10L; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; rozhlasová komunikácia H04H; viacnásobné systémy H04J; tajná komunikácia H04K; prenos číslicových informácií H04L) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa prenos signálov, ktoré nesú informácie, prenos je nezávislý od povahy informácií a zahŕňa kontrolné a testovacie zariadenia a potlačanie a obmedzovanie šumu a rušenia.

Všeobecná schéma

SÚČASTI	1/00	SYSTÉMY, KTORÉ NIE SÚ	
SYSTÉMY CHARAKTERIZOVANÉ		CHARAKTERIZOVANÉ PROSTRIEDKOM	
PROSTRIEDKOM POUŽITÝM NA PRENOS		POUŽITÝM NA PRENOS	14/00
Použitím vodičov	3/00	POTLAČENIE ALEBO OBMEDZENIE	
Použitím bezdrôtového prenosu	5/00 až 11/00	ŠUMU ALEBO RUŠENIA	15/00
Iné	13/00	KONTROLA, TESTOVANIE	17/00
<hr/>			
1/00	Súčasti prenosových systémov, ktoré nie sú zahrnuté v jednej zo skupín 3/00 až 13/00; Súčasti prenosových systémov, ktoré nie sú charakterizované prostriedkom použitým na prenos (ladenie rezonančných obvodov H03J) [4]	1/40	.. Obvody
1/02	. Vysielače (priestorové usporiadanie komponentných obvodov v rádiových pilulkách pre žijúce bytosti A61B 5/07)	1/44	... Vysielacie - prijímacie prepínacie zariadenia (elektrónky na ne H01J 17/64; spínacie vlnovody H01P 1/10) [2]
1/04	.. Obvody (televíznych vysielačov H04N 5/38)	1/50	... použitím rozličných frekvencií na dva smery komunikácie
1/06	. Prijímače (riadenie zosilnenia H03G; televízne prijímače H04N 5/44, 5/64)	1/54	... použitím rovnakej frekvencie na oba smery komunikácie (1/44 má prednosť)
1/08	.. Konštrukčné detaily, napr. skriniek	1/59	. Odpovedače; Transpondéry (reléové systémy 7/14)
1/10	.. Prostriedky spojené s prijímačom na obmedzenie alebo potlačenie šumu alebo rušenia	1/62	. na dosiahnutie predbežnej korekcie skreslenia signálu vo vysielači a zodpovedajúcej korekcie v prijímači, napr. na zlepšenie pomeru signál / šum
1/12	... Neutralizačné, vyvažovacie alebo kompenzačné zariadenia	1/66	. na zníženie šírky pásma signálov (v metódach analýzy alebo syntézy reči G10L 19/00; v obrazových komunikačných systémoch H04N); na zvýšenie účinnosti prenosu (1/68 má prednosť)
1/14	... Zariadenia na automatické rozlad'ovanie	1/68	. na úplné alebo čiastočné potlačenie nosnej alebo jedného postranného pásma [4]
1/16	.. Obvody	1/69	. Techniky s rozloženým spektrom všeobecne (na kódové viacnásobné systémy H04J 13/02) [6]
1/18	... Vstupné obvody, napr. na väzbu s anténou alebo prenosovým vedením (vstupné obvody zosilňovačov všeobecne H03F; väzobné obvody (siete) medzi anténami alebo vedeniami a prijímačmi nezávislými od povahy prijímača H03H)	1/707	.. používajúce priamu sekvenčnú moduláciu [6]
1/20	... na pripojenie gramofónovej prenosky, výstupu magnetofónu alebo mikrofónu k prijímaču	1/74	. na zvýšenie spoľahlivosti, napr. použitím nadbytočných alebo náhradných kanálov alebo prístrojov [3]
1/22	... na prijímače, v ktorých nie je generovaná žiadna miestna oscilácia (nezmiešavajúce)	3/00	Systémy prenosu vedením (kombinované s vysielacími systémami s blízkym počtom 5/00; konštrukčné vlastnosti káblov H01B 11/00)
1/26	... na superheterodynové prijímače (multifrekvenčná zmena H03D 7/00)	3/02	. Súčasti
1/28	.... prijímač obsahujúci najmenej jeden polovodičový prvok, ktorý má tri a viac elektród	3/04	.. Riadenie prenosu; Vyrovnávanie frekvencie (riadenie zosilnenia všeobecne H03G)
1/30	... na homodynové alebo synchrodynové prijímače (demodulátorové obvody H03D 1/00)	3/06	... prenášaným signálom
1/38	. Rádiové stanice na vysielanie a príjem, t. j. zariadenia, v ktorých vysielač a prijímač tvoria konštrukčnú jednotku a v ktorých je najmenej jedna časť použitá na funkcie vysielania a prijímania	3/20	.. Znižovanie účinkov odrazu alebo pískania; Otváranie alebo zatváranie prenosovej cesty; Vytváranie podmienok na prenos v jednom smere alebo v druhom smere
		3/23	... použitie kópie prenášaného signálu v časovej oblasti, napr. potlačenie ozveny [3]
		3/36	.. Zosilňovacie obvody (3/54 má prednosť; ich zosilňovače H03F)

- 3/46 .. Monitorovanie; Testovanie
 3/48 ... Meranie útlmu
 3/54 . Systémy na prenos cez napájacie vedenia (rozvodné vedenia) (v poplašných signálnych systémoch G08B 25/01; diaľková indikácia podmienok napájacej siete, diaľková kontrola spínacích prostriedkov v rozvodnej napájacej sieti H02J 13/00)
- 5/00 Prenosové systavy s blízkym poľom, napr. typu indukčnej slučky**
 5/02 . používajúce vysielateľ-prijímač
 5/04 . Volacie systémy, napr. vyhľadávacie systémy (paging)
- 7/00 Rádiové prenosové (vysokofrekvenčné) systémy, t. j. používajúce elektromagnetické pole** (10/00, 15/00 majú prednosť)
 7/005 . Riadenie prenosu; Vyrovnávanie (korekcia kmitočtu) [3]
 7/01 . Znižovanie fázového posunu [3]
 7/015 . Znižovanie účinku ozveny [3]
 7/02 . Výberové systémy (na vyhľadávanie smeru G01S 3/02; anténové polia alebo systémy H01Q)
 7/04 .. používajúce množstvo rozmiestnených nezávislých antén
 7/08 ... na prijímacej stanici
 7/14 . Reléové systémy (radarové systémy typu otázka - odpoveď G01S 13/00) [2]
 7/145 .. Pasívne reléové systémy [2]
 7/15 .. Aktívne reléové systémy [2]
 7/155 ... Stanice zviazané so zemou (7/204 má prednosť) [2,5]
 7/185 ... Stanice umiestnené vo vesmíre alebo na lietadlách (7/204 má prednosť) [2,5]
 7/19 Stanice synchronizované zo zeme [2]
 7/195 Nesynchronizované stanice [2]
 7/204 ... Viacnásobný prístup [5]
 7/212 Časovo delený viacnásobný prístup [5]
 7/22 . Rozptyľové systémy šírenia
 7/24 . na komunikáciu medzi dvomi alebo viacerými miestami (na výber H04Q 7/00) [2]
 7/26 .. z ktorých je najmenej jeden mobilný [2]
- 10/00 Prenosové systémy využívajúce zväzky korpuskulárneho žiarenia, alebo elektromagnetické vlny iné ako rádiové vlny, napr. svetelné, infračervené** (optická väzba, zmiešavanie alebo delenie G02B; svetelné vodiče G02B 6/00; spínanie, modulácia, demodulácia svetelných zväzkov G02B, F; zariadenia alebo usporiadania na riadenie, napr. modulácia svetelných zväzkov G02F 1/00; zariadenia alebo usporiadania na demoduláciu svetla, prenos modulácie alebo na zmenu frekvencie svetla G02F 2/00; optické viacnásobné systémy H04J 14/00) [5]
 10/02 . Súčasti [5]
 10/04 .. Vysielače [5]
 10/06 .. Prijímače [5]
- 10/08 .. Prístroje na monitorovanie, testovanie alebo zisťovanie porúch [5]
 10/10 . Prenos voľným priestorom, napr. cez atmosféru (10/22, 10/24, 10/30 majú prednosť) [5,7]
 10/105 .. špeciálne prispôbené na satelitné spoje [6]
 10/12 . Prenos svetelnými vodičmi, napr. optické vlákna (10/22, 10/24, 10/30 majú prednosť) [5,7]
 10/13 .. používajúce viacmódový prenos (multimodal) [6]
 10/135 .. používajúce jednomódový prenos (single modal) [6]
 10/14 .. Terminálové stanice [5]
 10/142 ... Koherentné homodynové alebo heterodynové systémy [6]
 10/152 ... Nekoherentné systémy priamej detekcie [6]
 10/16 .. Zosilňovače [5]
 10/17 ... v ktorých je spracovanie alebo zosilnenie vykonané bez prevodu signálu z optickej formy [6]
 10/18 .. Usporiadanie na zníženie alebo potlačenie skreslenia alebo rozptylu, napr. vyrovnávače (equalizéry) [5]
 10/20 .. Usporiadanie siete, napr. zbernicová alebo hviezdicová väzba [5]
 10/207 ... použitím väzobného člena typu hviezda [6]
 10/213 ... použitím väzobného člena typu T [6]
 10/22 . Prenos medzi dvomi stanicami, ktoré sú jedna proti druhej mobilné (10/30 má prednosť) [5,7]
 10/24 . Dvojsmerný prenos (10/22, 10/30 majú prednosť) [5,7]
 10/26 .. používajúce jeden svetelný zdroj pre obidve stanice [6]
 10/28 .. používajúce jedno zariadenie ako svetelný zdroj alebo prijímač svetla [6]
 10/30 . Prenosové systémy využívajúce zväzky korpuskulárneho žiarenia (usporiadanie na ovládanie zväzkov korpuskulárneho žiarenia, napr. zaostrovanie, moderovanie, G21K 1/00) [7]
- 11/00 Prenosové systémy používajúce ultrazvukové, zvukové alebo infrazvukové vlny**
- 13/00 Prenosové systémy charakterizované prostredím použitým na prenos, ktoré nie sú uvedené v skupinách 3/00 až 11/00**
- 14/00 Prenosové systémy, ktoré nie sú charakterizované prostredím použitým na prenos** (ich súčasti 1/00) [4]
 14/02 . charakterizované použitím impulznej modulácie (v rádioreléových prenosových systémoch 7/155) [4]
 14/04 .. použitím impulzno-kódovej modulácie (analogovo-číslicový alebo číslicovo-analogový prevod H03M 1/00) [4]
- 15/00 Potlačenie alebo obmedzenie šumu alebo rušenia** (prostriedkami spojenými s prijímačom 1/10)
 15/02 . Zníženie rušenia z elektrických prístrojov prostriedkami umiestnenými blízko rušiacich prístrojov alebo na nich (konštrukčné spojenie s dynamoelektrickými strojmi H02K 11/00; tienenie H05K 9/00)
- 17/00 Kontrola; Testovanie** [2]
 17/02 . reléových systémov [2]

H04H ROZHLAS (prenos všeobecne H04B; viacnásobná komunikácia H04J)**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa:

- rozvody zábavnej alebo informačnej povahy simultánne do množstva prijímacích staníc prenosovými vedeniami alebo rádiovými vlnami;
- záznam o používaní rozhlasových služieb.

1/00 Rozhlasové rozvodné systémy 1/02 . Drôtové systémy 1/04 .. používajúce nosné vlny	5/00 Stereofónne rozhlasové systémy (viacnásobné systémy všeobecne H04J)
3/00 Systémy so spoločnou vlnou, t. j. využívajúce oddelené vysielacie pracujúce v podstate na tej istej frekvencii	7/00 Štúdiové zariadenie (pre televíziu H04N); Vzájomné prepojenia štúdií (zariadenia na vytváranie dozvuku alebo zvuku ozveny G10K 15/08) [5]
	9/00 Záznam o používaní rozhlasových služieb

H04J VIACNÁSObNÁ (MULTIPLEXNÁ) KOMUNIKÁCIA (prenos všeobecne H04B; týkajúce sa prenosu číslicovej informácie H04L 5/00; systémy na simultánny alebo postupný prenos viac ako jedného televízneho signálu H04N 7/08; v ústrediach H04Q 11/00; stereofónne systémy H04S)**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa:

- obvody alebo prístroje na kombinovanie alebo rozdeľovanie signálov kvôli ich prenosu simultánne alebo postupne tou istou prenosovou cestou;
- kontrolné zapojenia.

1/00 Frekvenčný multiplex, t. j. systémy s frekvenčným delením (14/00 má prednosť) [5]	3/20 . používajúce rezonančný prenos [2] 3/22 . v ktorých majú zdroje rôzne rýchlosti alebo kódy [4] 3/24 . v ktorých je pridelenie indikované adresou (3/17 má prednosť; v počítačoch G06F 12/00, 13/00) [4]
3/00 Viacnásobné systémy s časovým delením (14/00 má prednosť; relové systémy H04B 7/14; voliaca technika výberu H04Q) [4,5]	3/26 .. v ktorých sú informácie a adresa simultánne prenášané [4]
3/02 . Súčasti (elektronické spínanie alebo hradlovanie H03K 17/00)	4/00 Kombinované viacnásobné systémy časového delenia a frekvenčného delenia (13/00 má prednosť) [2]
3/04 .. Rozdeľovače kombinované s modulátormi alebo demodulátormi	7/00 Viacnásobné (multiplexné) systémy, v ktorých amplitúdy alebo trvanie signálov v pre tieto kanály
3/06 .. Synchronizačné zariadenia	9/00 Viacnásobné systémy, v ktorých je každý kanál reprezentovaný odlišným typom modulácie nosnej
3/07 ... používajúce zhusťovanie impulzov pre systémy s rozličnými alebo kolísajúcimi informačnými rýchlosťami [3]	11/00 Ortogonálne viacnásobné (multiplexné) systémy (13/00 má prednosť) [2]
3/08 .. Usporiadania medziľahlej stanice, napr. na vetvenie, na odbočovanie	13/00 Kódové viacnásobné systémy [2]
3/12 .. Zariadenia na poskytovanie volacích alebo riadiacich signálov	13/02 . používajúce techniky rozšíreného spektra [6]
3/14 .. Kontrolné zariadenia	14/00 Optické viacnásobné systémy (optické spájanie, zmiešavanie alebo rozdeľovanie G02B) [5]
3/16 . v ktorých časový interval pre jednotlivé kanály v rámci prenosového cyklu je premenný, napr. na úpravu meniacej sa spleťosti signálov, na zmenu počtu prenášaných kanálov (3/17, 3/24 majú prednosť) [4]	14/02 . Viacnásobné systémy s delením vlnových dĺžok [5]
3/17 . v ktorých prenosový kanál pridelený prvému užívateľovi môže byť odobraný a opätovne pridelený druhému užívateľovi, ak sa prvý užívateľ stane neaktívnym, napr. TASI [4]	14/04 . Módové multiplexné systémy [5]
3/18 . používajúce frekvenčnú kompresiu a následnú expanziu jednotlivých signálov	14/06 . Polarizačné viacnásobné systémy [5]
	14/08 . Viacnásobný systém s časovým delením [5]
	15/00 Viacnásobné systémy, ktoré nie sú uvedené inde [2]

H04K TAJNÁ KOMUNIKÁCIA; RUŠENIE KOMUNIKÁCIE**Poznámka**

V tejto podtriede je uvedený výraz použitý v zmysle:

- „tajná komunikácia“ zahŕňa tajné vedenie a rádiové prenosové systémy; t. j. tie, v ktorých prístroj vo vysielacej stanici upravuje signál takým spôsobom, že informácia nemôže byť zrozumiteľne prijatá bez zodpovedajúceho prevádzacieho prístroja v prijímacej stanici.

1/00	Tajná komunikácia (šifrovacie alebo dešifrovacie prístroje samy osebe G09C; systémy so zníženou šírkou pásma alebo s potlačenou nosnou H04B 1/66; techniky rozšíreného spektra všeobecne H04B 1/69; použitím pomocnej nosnej H04B 14/00; multiplexovaním H04J; prenosové systémy na tajné číslicové informácie H04L 9/00; tajné alebo predplatené televízne systémy H04N 7/16)	1/06	. vysielaním informácií alebo ich častí neprirodzenými rýchlosťami alebo v poprehadzovanom poradí alebo odzadu
1/02	. pridaním druhého signálu tak, aby sa požadovaný signál stal nezrozumiteľný	1/08	. menením polarizácie vysielaných vĺn
1/04	. utajením frekvencie, t. j. transponovaním alebo obrátením častí frekvenčného pásma alebo obrátením celého pásma	1/10	. použitím dvoch signálov vysielaných súčasne alebo postupne
		3/00	Zámerné rušenie komunikácie; Protiopatrenia (protiopatrenia použité v radarových alebo podobných systémoch G01S 7/00)

H04L PRENOS ČÍSLICOVÝCH (DIGITÁLNYCH) INFORMÁCIÍ, napr. TELEGRAFICKÁ KOMUNIKÁCIA (písacie stroje B41J; povelové telegrafy, požiarne alebo policajné telegrafy G08B; vizuálne telegrafy G08B, C; teleautografické systémy G08C; šifrovacie alebo dešifrovacie aparatúry samy osebe G09C; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; zariadenia spoločnej telegrafickej a telefónnej komunikácii H04M; výber H04Q) [4]

Poznámka

Táto podtrieda zahŕňa prenos signálov, ktoré majú byť dodané v číslicovej forme, a zahŕňa prenos údajov, telegrafickú komunikáciu alebo metódy, alebo zariadenia na monitorovanie.

Všeobecná schéma**SYSTÉMY CHARAKTERIZOVANÉ:**

Použitým kódom: Morseovým,	
Baudotovým; súčasti	15/00; 17/00; 13/00
Inak: krok za krokom; mozaikovými	
tlačiarňami; inými systémami	19/00; 21/00; 23/00
SYSTÉMY ZÁKLADNÉHO	
FREKVENČNÉHO PÁSMO	25/00
MODULOVANÉ NOSNÉ SYSTÉMY	27/00

DÁTOVÉ SIETE (OBVODY)	12/00
ZARIADENIA NA VŠEOBECNÉ POUŽITIE	
Bezpečnosť; chyby; tajné;	1/00; 9/00
Mnohonásobná komunikácia;	
Synchronizácia	5/00; 7/00
INÉ ZARIADENIA, PRÍSTROJE ALEBO	
SYSTÉMY	29/00

1/00	Zariadenia na detekciu alebo na zabránenie vzniku chýb v prijatých informáciách (korigovanie synchronizácie 7/00; zariadenia v prenosovej ceste H04B)	5/14	. Dvojcestná prevádzka používajúca ten istý typ signálu, t. j. duplex (podmienky na dvojcestný prenos všeobecne H04B 3/20)
1/02	. výberovým príjmom (všeobecne H04B 7/02)	5/16	.. Systémy polovičného duplexu; Prepínanie simplex-duplex; Prenos prerušených signálov
1/08	. opakovaním prenosu, napr. Verdánov systém	7/00	Zariadenia na synchronizáciu prijímača s vysielateľom
1/12	. použitím spätného kanála	7/02	. Riadenie rýchlosti alebo fázy prijatými kódovými signálmi, signály neobsahujú žiadne špeciálne synchronizačné informácie
1/16	.. v ktorom spätný kanál prenáša kontrolné signály, napr. signály opakované na žiadosť	7/027	.. získavanie synchronizačného alebo hodinového signálu zo spektra prijatého signálu, napr. použitím rezonančného alebo pásmového obvodu [5]
1/20	. používajúce detektor kvality signálu [3]	7/033	.. používajúce zmenu prijatého signálu na riadenie fázy synchronizačných a signál generujúcich prostriedkov, napr. používajúce fázovo blokovanú slučku [5]
1/22	. používajúce prídavné zariadenie na zvýšenie spoľahlivosti [3]		
1/24	. Testovanie správnej prevádzky [3]		
5/00	Zariadenia umožňujúce mnohonásobné použitie prenosovej cesty (multiplexná komunikácia všeobecne H04J)		
5/02	. Kanály charakterizované typom signálu		

- 7/04 . Riadenie rýchlosti alebo fázy synchronizačnými signálmi
- 7/08 .. synchronizačné signály s periodickým opakovaním
- 7/10 .. Zariadenia na počiatočnú synchronizáciu
- 9/00 Zariadenia na tajnú alebo bezpečnú komunikáciu**
(techniky rozšíreného spektra všeobecne H04B 1/69)
- Poznámka**
- V skupinách 9/00 až 9/32, ak nie je uvedené inak, sa zatrieďuje na poslednom vhodnom mieste. [5]
- 9/06 . šifrovacie prístroje používajúce posuvné registre alebo pamäte na skupinové kódovanie, napr. D. E. S. systémy [5]
- 9/08 .. Rozloženie kľúča [5]
- 9/10 . s čiastočným krytím, fyzikálnymi vlastnosťami alebo ručným ovládaním [5]
- 9/12 . Vysielacie a prijímacie šifrovacie zariadenia synchronizované alebo počítačovo nastavené zvláštnym spôsobom [5]
- 9/14 . používajúce množstvo kľúčov alebo algoritmy [5]
- 9/18 . Šifrovanie sériovo a nepretržite modifikujúce prvky toku údajov, napr. prúdové šifrovacie systémy [5]
- 9/28 . používajúce zvláštny šifrovací algoritmus [5]
- 9/32 . zahŕňajúce prostriedky na overovanie identity alebo oprávnenia užívateľa systému (počítačové systémy G06F; mincové prístroje alebo podobné zariadenia s kódovanou identifikačnou alebo kreditnou kartou G07F 7/08 [5]
- 9/34 . Bity alebo skupiny (bloky) bitov telegrafickej správy, ktoré sa v čase menia [5]
- 9/36 . s prostriedkami na detekciu znakov, ktoré nie sú určené na vysielanie [5]
- 9/38 . Šifrovanie ovplyvnené mechanickým prístrojom, napr. rotačné vačky, spínače, dierne pásy [5]
- 12/00 Siete na prepojenie údajov** (vzájomné prepojenie alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými / výstupnými zariadeniami alebo centrálnymi jednotkami spracovania G06F 13/00) [5]
- 12/02 . Súčasti [5]
- 12/04 .. Rozvádzače (prepojovacie panely) [5]
- 12/06 .. Odpovedacie mechanizmy alebo obvody [5]
- 12/08 .. Pridelovanie čísiel správam; Počítanie znakov, slov alebo správ [5]
- 12/10 .. Prúdové napájacie zariadenia [5]
- 12/12 .. Zariadenia na diaľkové spojenie alebo odpojenie podružných staníc alebo ich prístrojov [5]
- 12/14 .. Účtovacie zariadenia [5]
- 12/16 .. Zariadenia na poskytovanie špeciálnych služieb podružným staniciam [5]
- 12/18 ... pre rozhlas alebo konferencie [5]
- 12/22 .. Zariadenia na zabránenie získaniu údajov z kanála prenášajúceho údaje bez autorizácie (prostriedky na overovanie identity alebo autority užívateľa bezpečného alebo utajeného komunikačného systému 9/32) [5]
- 12/24 .. Zariadenia na údržbu alebo administráciu [5]
- 12/26 .. Monitorovacie zariadenia; Testovacie zariadenia [5]
- 12/28 . charakterizované konfiguráciou cesty, napr. lokálne siete (local area networks - LAN), rozsiahle siete (wide area networks - WAN) [5,6]
- 12/40 .. Zbernicové siete [5,6]
- 12/403 ... s centralizovaným riadením, napr. výzvou (polling) [6]
- 12/407 ... s decentralizovaným riadením [6]
- 12/42 .. Slučkové siete [5,6]
- 12/423 ... s centralizovaným riadením, napr. výzvou (polling) [6]
- 12/427 ... s decentralizovaným riadením [6]
- 12/437 ... Izolácia chýb okruhu alebo rekonfigurácia [6]
- 12/44 .. Hviezdicové alebo stromové siete [5,6]
- 12/46 .. Vzájomné prepojenie sietí [5,6]
- 12/50 . Obvody spínacích systémov, t. j. systémy, v ktorých je cesta počas komunikácie fyzikálne stála [5,6]
- 12/54 . Ukladacie systémy a systémy spínania dopredu [5,6]
- 12/56 .. Skupinové spínacie systémy [5,6]
- 12/58 .. Systémy prepínania správ (permutačný výber kódu H04Q 3/02) [5,6]
- 12/60 ... Manuálne reléové systémy, napr. spínanie pomocou tlačidla [5,6]
- 12/64 . Hybridné spínacie systémy [5,6]
- 12/66 . Zariadenia na spojenie medzi sieťami, ktoré majú rôzne typy spínacích systémov, napr. priechody /gateway/ [5,6]
- 13/00 Súčasti prístrojov alebo obvodov zahrnutých v skupinách 15/00 alebo 17/00**
- 13/02 . Súčasti, ktoré sa netýkajú prijímača alebo vysieláča
- 13/08 .. Medziľahlé pamäťové prostriedky
- 15/00 Prístroje alebo lokálne obvody na vysielanie alebo prijímanie kódov zložených z bodiek a čiarok, napr. Morseov kód** (vučovacie prístroje G09B; klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; telegrafné kľúče H01H 21/00; kódovanie klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, všeobecne H03M 11/00)
- 17/00 Prístroje alebo lokálne obvody na vysielanie alebo prijímanie kódov, v ktorých je každý znak reprezentovaný tým istým počtom kódových prvkov rovnakej dĺžky, napr. Baudotov kód** (klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami všeobecne H03M 11/00)
- 19/00 Prístroje alebo lokálne obvody na krokové systémy**
- 21/00 Prístroje alebo lokálne obvody na telegrafné systémy mozaikovej tlačiarne**
- 23/00 Prístroje alebo lokálne obvody na systémy iné ako tie, ktoré sú zahrnuté v skupinách 15/00 až 21/00**
- 25/00 Systémy základného frekvenčného pásma**
- 25/02 . Súčasti (obvody na spracovanie impulzov H03K; v prenosových systémoch s vedením všeobecne H04B 3/02)
- 25/03 .. Korekčné obvody vo vysieláči alebo prijímači, napr. adaptívne tvarovacie obvody (impedančné obvody H03H) [2]
- 25/04 ... Pasívne korekčné obvody [2]
- 25/06 .. Prostriedky na obnovovanie jednosmernej úrovne; Predpáťová korekcia rozptylu
- 25/08 .. Modifikácie na zníženie rušenia; Modifikácie na zníženie porúch vedenia
- 25/10 .. Kompenzácia zmien vo vyvážení (symetrii) vedenia
- 25/12 .. Kompenzácia zmien v impedancii vedenia
- 25/14 .. Zariadenia na delenie kanála

- 25/17 .. Interpoláčn  zariadenia [4]
- 25/18 .. Zariadenia na induk vne generovanie telegrafných signálov (prerušovače s indukčnou cievkou H01H 51/00; dynamoelektrick  generátory H02K)
- 25/20 .. Obvody zosilňovačov; Rel ov  obvody
- 25/30 . Asynchrónne systémy
- 25/38 . Synchrónne systémy alebo systémy  tart - stop, ďalekopisn e napr. Baudotov kód
- 25/40 .. Vysiela ie obvody; Prijimacie obvody (obvody zosilňovača, rel ov e obvody 25/38)
- 25/49 ... pou ivaj uce prevod kódu vo vysielači; pou ivaj uce predskreslenie alebo pr zdn e bity na ziskanie po žadovan ho frekvenčného spektra; použitím troch alebo viacerých amplitúdových  rovn  [2]
- 25/493 zmenou kódovania, t. j.  asov  poloha alebo smer zmeny je dek dovan  pred odvysiela m [3]
- 25/497 korelačným k dovan m, napr.  iasto n  kódovanie odpovede alebo kódovanie moduláciou ozveny (echa) [3]
- 27/00 Modulovan  nosn  systémy**
- 27/01 . Vyrovn va e /equaliz ry/ [5]
- 27/02 . Systémy s amplitúdovo modulovanou nosnou, napr. použitím kľúčovania typu zapnut  / vypnut ; Modulácia jedného postranného p sma alebo modulácia čiastočne potlačeného p sma (27/32 má prednosť) [2,5]
- 27/06 .. Obvody demodulátora (v seobecne H03D); Obvody prijim a a
- 27/10 . Systémy s frekvenčne modulovanou nosnou, t. j. pou ivaj uce kľúčovanie frekvenčným posuvom (27/32 má prednosť) [5]
- 27/14 .. Obvody demodulátora (v seobecne H03D); Obvody prijim a a
- 27/144 ... s demoduláciou použitím spektrálních vlastnosťi prijatého signálu, napr. použitím prvkov frekvenčne citlivých alebo frekvenčne selektivn ch [6]
- 27/156 ... s demoduláciou pou ivaj ucou  asov  vlastnosťi prijatého signálu, napr. zisťuj uce  irku impulzu [6]
- 27/18 . Systémy fázovo modulovanej nosnej, t. j. pou ivaj uce kľúčovanie fázovým posuvom (27/32 má prednosť) [5]
- 27/20 .. Obvody modulátora (v seobecne H03C); Obvody vysielača
- 27/22 .. Obvody demodulátora (v seobecne H03D); Obvody prijim a a
- 27/227 ... pou ivaj uce koherentn  demoduláciu [6]
- 27/233 ... pou ivaj uce nekoherentn  demoduláciu [6]
- 27/26 . Systémy pou ivaj uce multifrekven n e kódy (27/32 má prednosť) [5]
- 27/32 . Systémy nosnej charakterizovane kombináciami dvoch alebo viacerých typov zahrnutých v skupinách 27/02, 27/10, 27/18 alebo 27/26 [5]
- 27/34 .. Systémy amplitúdovo a fázovo modulovanej nosnej, napr. systémy s kvadrat rnou moduláciou [5]
- 27/38 ... Obvody demodulátora; Obvody prijim a a [5]
- 29/00 Zariadenia, prístroje, obvody alebo systémy, ktor e nie sú zahrnut  v jednej zo skupin 1/00 až 27/00** (vz jomn  prepojenie alebo prenos informácií alebo iných signálov medzi pamäťami, vstupnými / výstupnými zariadeniami alebo centrálnymi jednotkami spracovania G06F 13/00) [5]
- 29/02 . Kontrola komunikácie; Komunika n e spracovanie (29/12, 29/14 majú prednosť) [5]
- 29/04 .. na viac prenosových liniek [5]
- 29/06 .. charakterizovane protokolom [5]
- 29/08 ... Riadenie vysiela acich postupov, napr. kontrola  rovn  datovej linky [5]
- 29/10 .. charakterizovana interfejsom (rozhraním), napr. rozhranie medzi  rovn ou datovej linky a fyzikálnou  rovn ou [5]
- 29/12 . charakterizovana datov m terminálom [5]
- 29/14 .  ita e porúch [5]

H04M TELEFÓNNA KOMUNIKÁCIA (počítacie mechanizmy G06M; obvody na riadenie iných prístrojov cez telefónne káble a nezahŕňajúce telefónne spojovacie prístroje G08; cievky alebo iné zariadenia na navíjanie šnúr H02G 11/00; viacnásobný prenos medzi ústredňami H04J; voliace zariadenia H04Q; reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné elektromechanické meniče H04R)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - telefónne komunikačné systémy kombinované s inými elektrickými systémami;
 - testovacie zariadenia týkajúce sa telefónnych komunikačných systémov.
2. V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „účastník“ je všeobecný termín na koncové zariadenie, napr. telefón na verejné použitie;
 - „vedľajšia telefónna stanica“ znamená účastníka alebo kontrolné zariadenie, ktoré môže pripojiť jedného účastníka na vedenie bez možnosti voľby ako účastník;
 - „vedľajšia ústredňa“ je typ ústredne, ktorej prevádzka závisí od radiacích signálov prijatých od nadradenej ústredne;
 - „spojovacie ústredne“ zahŕňajú ústredne a vedľajšie ústredne.

Všeobecná schéma

TELEFÓNNE SYSTÉMY	Zariadenia na vzájomné prepojenie:
Kombinované; skupinové prípojky	centralizované; nentralizované 7/00; 9/00
(podružné linky); mincové telefóny 11/00; 13/00; 17/00	Monitorovanie a kontrola; napájacie
VYBAVENIE A ZARIADENIA	zariadenia 15/00; 19/00
Vybavenie 1/00	PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ
Ústredne: automatické; manuálne 3/00; 5/00	V INÝCH SKUPINÁCH TEJTO PODTRIEDY 99/00

1/00	Vybavenie vedľajších telefónnych staníc, napr. na použitie účastníkmi (služby alebo vybavenie účastníka cez ústredňu 3/00; mincové telefónne systémy 17/00; prúdové napájače 19/08; klávesnicové spínače všeobecne H01H 13/70, H03K 17/94) [1,7]	1/23	.. Konštrukcia alebo montáž číselníc alebo ekvivalentných zariadení; Prostriedky na uľahčenie ich používania (zlepšením viditeľnosti 1/22)
1/02	. Konštrukčné prvky telefónnych prístrojov	1/24	. Zariadenia na testovanie (meranie elektrických veličín G01R; testovacie meniče H04R 29/00)
1/03	.. Konštrukčné prvky telefónnych vysieláčov alebo prijímačov (mikrofónov alebo slúchadiel), napr. ručné telefónne prístroje (mikrotelefóny) (meniče všeobecne H04R 1/00) [2]	1/247	. Telefónne prístroje zahŕňajúce radiace alebo voliace prostriedky uľahčujúce ich využitie [7]
1/04	.. Nosné prvky (držiačky) na telefónne mikrofóny alebo slúchadlá (na meniče všeobecne H04R 1/00)	1/253	. Telefónne prístroje využívajúce číslicový hlasový prenos (súčasný prenos reči a dát 11/06) [7]
1/11	.. Nosné prvky na prístroje, napr. obsahujúce opierky na ruky	1/26	. Zariadenia na volanie účastníka (1/66 má prednosť; kódovanie v spojení s klávesnicami alebo podobnými zariadeniami, všeobecne H03M 11/00) [1,7]
1/15	.. Ochrana alebo vedenie telefónnych šnúr (zariadenia špeciálne prispôbené alebo montované na uloženie a opakované vytiahnutie a znovuoloženie dlhých materiálov B65H 75/34; všeobecne H02G 11/00) [5]	1/27	.. Zariadenia na súčasné ukladanie väčšieho množstva kódových čísel do pamäte [2]
1/17	.. Hygienické alebo sanitárne zariadenia na telefónnych prístrojoch (na náustky alebo slúchadlové mušle H04R 1/12) [2]	1/272	... s opatrením na uloženie len jedného čísla účastníka v čase, napr. klávesnicou alebo číselníkom [2]
1/18	.. Telefónne prístroje upravené na použitie na lodiach, v baniach alebo na iných miestach vystavených nepriaznivému prostrediu (1/19 má prednosť; telefónne búdky E04H 1/14)	1/274	... s opatrením na uloženie viac ako jedného účastníckeho čísla v čase, napr. použitím ozubeného kotúča (disku) [2]
1/19	.. Usporiadania slúchadiel, mikrofónov alebo kompletných prístrojov na zabránenie odpočúvaniu, na zníženie miestneho šumu alebo na zabránenie neželanému prenosu; Špeciálne náustky alebo slúchadlá na ne (zapojenia obvodov na zabránenie odpočúvaniu 1/68; telefónne búdky E04H 1/14)	1/276	... použitím magnetického záznamu, napr. na pásku [2]
1/20	.. Zariadenia na zabránenie akustickej spätnej väzbe (1/62 má prednosť)	1/278	... použitím diernych štítkov alebo pásovk [2]
1/21	.. Kombinácie s pomocnou výbavou, napr. s hodinami, s počítadlom	1/56	. Usporiadania na indikáciu alebo zaznamenávanie volaného čísla vo volajúcom prístroji účastníka
1/22	.. Osvetľovanie; Usporiadania na zlepšenie viditeľnosti znakov na číselniciach	1/57	. Usporiadania na indikáciu alebo zaznamenávanie čísla volajúceho účastníka vo volanom účastníckom prístroji (v prístroji spojovateľky pri manuálnej ústredni 5/00) [2]
		1/58	. Obvody s potlačou miestnou väzbou (hybridné obvody na prevádzku s nosnou frekvenciou H04B 1/00)
		1/60	. vrátane nízkofrekvenčných zosilňovačov
		1/62	.. Konštrukčné usporiadania
		1/64	. Automatické zariadenia na odpovedanie; Automatické zariadenia na nahrávanie správ (odkazov) počas neprítomnosti účastníkov; Zariadenia na zaznamenávanie hovorov (centralizované diktafónové systémy 11/10) [1,7]

- 1/65 .. Záznamové zariadenia [2,7]
 1/66 . s prostriedkami na zabránenie neautorizovanému (neoprávnenému) volaniu, alebo volaniu načierno (overenie identity užívateľa alebo jeho oprávnenia v tajnej alebo bezpečnostnej komunikácii H04L 9/32) [1,7]
 1/68 . Zapojenia obvodov na zabránenie odpočúvaniu
 1/72 . Zariadenia pobočkových ústrední; Bezdrôtové telefóny, t. j. zariadenia na vytvorenie bezdrôtového spojenia so základnou stanicou bez voľby smeru [1,7]
 1/738 . Obvody rozhrania na spojenie vedľajších staníc s externými telefónnymi linkami (1/78 má prednosť)
 1/78 . Zapojenia obvodov, v ktorých sa nízkofrekvenčné hovorové signály šíria v jednom smere vedenia, zatiaľ čo hovorové signály šíriace sa v druhom smere sú modulované na vysokofrekvenčnom nosnom signáli (obvody zosilňovača H04B 3/36) [2]
 1/80 . Pridržiavacie obvody telefónnej linky [7]
 1/82 . Obvody kontroly telefónnej linky na zlepšenie volania alebo rozlišovanie stavu [7]
- 3/00 Automatické alebo poloautomatické ústredne**
 3/02 . Účastnícka stanica s vyzváňaním alebo iným druhom volania (selektívne volanie H04Q)
 3/08 . Indikovanie chýb (porúch) v obvodoch alebo prístrojoch
 3/16 . s blokovacím alebo utajovacím prostriedkom v systémoch podružných vedení
 3/18 . s prostriedkami na zníženie rušenia; s prostriedkami na zníženie vplyvov porúch vedenia
 3/20 . s prostriedkami na prerušenie jestvujúcich spojení; s prostriedkami na pripojenie sa do hovoru
 3/22 . Zariadenia na dozeranie, monitorovanie alebo testovanie
 3/24 .. s prostriedkami na kontrolu normálnej prevádzky
 3/26 .. s prostriedkami na privádzanie testovacích signálov
 3/28 ... Automatické pravidelné testovanie
 3/36 .. Štatistické meranie, napr. záznamy prípadov, keď telefónna prevádzka prekročila kapacitu diaľkových vedení (číslícové počítače na odhad štatistických údajov G06F 17/18)
 3/38 . Zariadenia na stupňovú prevádzku /grading/, t. j. niektorí účastníci majú zabránené uskutočniť určité spojenia (čakacie zariadenia H04Q 3/64)
 3/40 . Použitie nízkofrekvenčných zosilňovačov
 3/42 . Systémy poskytujúce účastníkom špeciálne služby alebo vybavenie
 3/424 .. Usporiadanie na automatickú opätovnú voľbu čísiel (v užívateľskom prístroji 1/27) [7]
 3/44 .. Dodatočné spojovacie zariadenia umožňujúce prístup k často žiadaným účastníkom, napr. skrátená voľba telefónnych čísiel (v účastníckom telefónnom prístroji 1/27; automatické opätovné volanie 3/424) [1,7]
 3/46 .. Zariadenia na volanie množstva vedľajších telefónnych staníc v preddefinovanej postupnosti, až kým sa nezíska odpoveď
 3/48 .. Zariadenia na opätovné volanie volajúceho účastníka, keď žiadaný účastník prestane mať obsadené
 3/487 .. Zariadenia na poskytovanie informačných služieb, napr. záznam hlasových správ, časové oznamy [7]
 3/50 .. Centralizované zariadenia na odpovedanie na hovory; Centralizované zariadenia na zaznamenávanie správ (odkazov) pre neprítomných účastníkov (3/487 má prednosť; centralizované diktafónové systémy 11/10) [1,7]
- 3/54 .. Zariadenia na presmerovanie hovorov z jedného účastníka na ďalšieho preddefinovaného účastníka
 3/56 .. Zariadenia na spojenie niekoľkých účastníkov do spoločného okruhu, t. j. vytváranie konferenčných prípojok (konferenčné videosystémy H04N 7/15)
 3/58 .. Zariadenia na prenášanie prijatých hovorov z jedného účastníka na druhého; Zariadenia umožňujúce dočasné hovory medzi buď volajúcou alebo volanou stranou a treťou stranou (pridržiavacie obvody liniek vedľajších staníc 1/80) [1,7]
 3/60 . Poloautomatické systémy, t. j. v ktorých je číslicová voľba vychádzajúcej linky ovládaná spojovateľkou
- 5/00 Manuálne ústredne** (zariadenia vedľajších telefónnych staníc všeobecne 1/00)
- 7/00 Zariadenia na vzájomné prepojenia medzi prepojovacími centrami** (prenosové zariadenia všeobecne H04B)
 7/02 . na kompenzáciu rozdielov zemného potenciálu
 7/04 . na kompenzáciu impedančných rozdielov vo vedení
 7/06 . použitím pomocných spojení na riadenie alebo dohľad
 7/08 . prispôbené na prevádzku združeného okruhu
 7/10 . na dvojcestnú prevádzku, t. j. hovory môžu byť uskutočnené v ľubovoľnom smere v tom istom spojení
 7/12 . na prevádzku medzi ústredňami, ktoré majú rôzne typy spojovacích zariadení, napr. s motorickým pohonom a krokovými voličmi, desiatkový alebo iný systém
 7/14 . v systémoch zahŕňajúce hlavné a podriadené ústredne (zdroj napájacieho prúdu v podriadenej ústredni napájaný z hlavnej ústredne 19/00)
 7/16 . v systémoch používajúcich nosné frekvencie
- 9/00 Zariadenia na vzájomné prepojenie, ktoré nepoužívajú ústredne na prepájanie**
 9/02 . ktoré obsahujú spoločnú linku pre všetkých účastníkov
 9/04 . ktoré obsahujú samostatnú linku pre každý pár účastníkov
 9/06 . ktoré obsahujú kombinácie prepojovacích vedení
 9/08 . Dvojcestné hlasno hovoriace telefónne systémy s prostriedkami na potlačenie ozvien alebo inak vytvárajúce podmienky pre jeden alebo druhý smer prevádzky (na prenos vedením všeobecne H04B 3/20)
- 11/00 Telefónne komunikačné systémy prispôbené na kombináciu s inými elektrickými systémami**
 11/02 . so zvončekom alebo signalizačnými systémami (takéto systémy všeobecne G08)
 11/04 . s požiarnymi, policajnými systémami, so systémami proti vlámaniu alebo inými výstražnými systémami (takéto systémy všeobecne G08)
 11/06 . Súčasný prenos simultánnej reči a telegrafných alebo iných údajov tými istými vodičmi (prenos digitálnej informácie všeobecne H04L)
 11/08 . prispôbené na voliteľný príjem zábavnej alebo informačnej povahy (systémy, v ktorých je informácia nepretržite k dispozícii na nosnej v celej sieti H04H 1/04)
 11/10 . s diktafónovými záznamovými a reprodukčnými systémami (takéto systémy všeobecne G11B)

- 13/00 Systémy spoločného účastníckeho vedenia**
(zariadenie vedľajších telefónnych staníc 1/00; zariadenie ústrední 3/00, 5/00; zariadenia napočítanie hovorov 15/36)
- 15/00 Zariadenia na počítanie hovorov; Zariadenia na kontrolu času; Zariadenia na indikáciu času**
- 15/02 . Odpojenie linky účastníka po uplynutí stanoveného času
- 15/04 . Zaznamenávanie hovorov tlačením, perforovaním alebo inou trvalou formou
- 15/08 . Meranie hovorov prichádzajúcich volanému účastníkovi
- 15/10 . Meranie hovorov prichádzajúcich od volaného účastníka
- 15/28 . s počítadlom vo vedľajšej telefónnej stanici
- 15/32 . Zariadenia na počítanie hovorov do vedľajších ústrední alebo koncentrátorov, ktoré spájajú jednu alebo viac liniek ústredne so skupinou miestnych liniek
- 15/34 . Zariadenia na počítanie hovorov do súkromných pobočkových ústrední
- 15/36 . Zariadenia na počítanie na spoločné účastníckeho vedenia
- 15/38 . Počítanie prístrojom, ktorý nie je typu mechanického krokového počítadla
- 17/00 Mincové telefónne systémy** (používajúce kódové karty na povolenie volania z telefónneho prístroja 1/66) [1,7]
- 19/00 Napájacie zdroje na telefónne systémy** (na voličové zariadenia H04Q 1/18)
- 19/08 . Prúdový napájací zdroj vo vedľajšej stanici (zariadenia na šetrenie batérií na bezdrôtové telefóny 1/72; generovanie vyzváňacieho prúdu 19/00) [1,7]
- 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách tejto podtriedy** [8]

H04N PRENOS OBRAZU, napr. TELEVÍZIA (meranie, skúšanie G01; systémy na autografické písanie, napr. písacia telegrafia, zahrnutá v rozsahu G08; záznam informácií založený na vzájomnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom G11B; kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu všeobecne H03M; rozvod rozhlasového vysielania alebo záznam o jeho použití H04H) [4]

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - prenos obrazov alebo ich dočasnú alebo stálu reprodukciu buď lokálne alebo diaľkovo metódami zahŕňajúcimi obidva z uvedených krokov:
 - krok a) snímanie obrazu, t. j. súčasný alebo postupný rozklad celej plochy obsahujúcej obraz na jednotlivé prvky obrazu a v závislosti od toho odvodenie elektrického signálu predstavujúceho obraz;
 - krok b) reprodukcia celej plochy obsahujúcej obraz súčasnou alebo postupnou reprodukciou jednotlivých prvkov obrazu, na ktoré je obraz rozložený prostredníctvom elektrických signálov reprezentujúcich obraz; [4]
 - (v skupine 1/00) systémy na prenos alebo reprodukciu ľubovoľne zložených obrazov alebo vzorov, v ktorých miestne zmeny svetla, z ktorých je obraz zložený, sa nemenia s časom, napr. dokumenty (aj písané aj tlačené), mapy, diagramy (grafy), fotografie (iné ako kinematografické filmy);
 - obvody špeciálne navrhnuté na spracovanie obrazových komunikačných signálov, napr. televíznych signálov, na rozdiel od obyčajných signálov určitého frekvenčného rozsahu.
2. Táto podtrieda nezahŕňa:
 - obvody alebo iné časti systémov, ktoré tvoria predmet iných podtried, ktoré sú zahrnuté v zodpovedajúcich podtriedach, napr. H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;
 - systémy, v ktorých čitateľné alfanumerické alebo podobné znakové formy sú analyzované podľa kroku a) 1. poznámky s cieľom odvodiť elektrický signál, z ktorého je znak rozpoznávaný, porovnaním s uloženými informáciami, tieto systémy sú zahrnuté v podtriede G06K;
 - systémy na priame fotografické kopírovanie originálneho obrazu v ktorých elektrický signál predstavujúci obraz je odvodený podľa uvedeného kroku a) a je použitý na modifikáciu práce systému, napr. na riadenie expozície, ktoré je zahrnuté v podtriede G03;
 - systémy na reprodukciu podľa kroku b) 1. poznámky obrazov obsahujúcich alfanumerické alebo podobné znakové formy, ale zahŕňajúce vytváranie ekvivalentu signálu, ktorý by bol odvodený podľa uvedeného kroku a), napr. pomocou vačky, dierného štítku alebo pásky, kódovaného signálu alebo inými prostriedkami, ktoré sú zahrnuté v podtriede na aplikáciu, napr. G01D, G06T, H04L;
 - systémy na reprodukciu podľa uvedeného kroku b) obrazov obsahujúcich alfanumerické alebo podobné znakové formy a zahŕňajú generovanie podľa uvedeného kroku a) elektrických signálov predstavujúcich obraz z vopred zostaveného súboru takýchto znakov alebo ich záznamov, vytvárajúce integrálnu časť systémov, ktoré sú zahrnuté v podtriede na aplikáciu, napr. B41B, G06K;
 - tlač, duplikácia alebo značkovacie procesy, alebo materiály na ne, ktoré sú zahrnuté v patričných podtriedach, napr. B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G. [4]
3. V tejto podtriede je nasledovný výraz použitý vo význame:
 - „televízne systémy“ znamenajú také systémy na prenos a reprodukciu ľubovoľne zložených obrazov, v ktorých miestne svetelné zmeny vytvárajúce obraz sa môžu v čase meniť, napr. prirodzené „živé“ scény, záznamy takýchto scén, ako sú kinematografické filmy.

1/00	Snímanie, prenos alebo reprodukcia dokumentov alebo podobne, napr. prenos faksimile; Súčasti [3,4]	1/195	... pole (matica) obsahuje dvojrozmerné pole (maticu) [6]
1/024	. Súčasti snímacích hláv [3,4]	1/203	.. Súčasné snímanie dvoch alebo viacerých samostatných obrazov [6]
1/028	.. na snímanie obrazových informácií [3,4]	1/207	.. Súčasné snímanie originálneho obrazu a reprodukovaného obrazu so spoločným snímacím zariadením [6]
1/029	... Hlavy opticky zaostrené len na jeden prvok obrazu v jednom okamihu [6]	1/21	. Medziľahlé ukladanie informácií (1/387, 1/41 má prednosť; ukladanie informácií všeobecne G11) [4]
1/03	... s fotodetektormi, usporiadanými v podstate v lineárnom rade (snímanie lineárnych radov 1/19) [6]	1/23	. Reprodukčné zariadenia (súčasti snímacích hláv 1/024; ich snímacie zariadenia 1/04) [4]
1/032	.. na reprodukciu obrazovej informácie (rycie hlavy na výrobu tlačových foriem B41C 1/02) [3,4]	1/27	.. zahŕňajúce vytváranie magnetického medziľahlého obrazu [4]
1/036	... na optickú reprodukciu [3,4]	1/29	.. zahŕňajúce vytváranie medziľahlého elektrostatického obrazu [4]
1/04	. Snímacie zariadenia (1/387 má prednosť) [4]	1/31	.. Mechanické zariadenia na prenos obrazu, napr. prispôsobovanie spojok, prevodovky, ozubené prevody [4]
1/047	.. Detekcia, riadenie alebo kompenzácia chýb snímacej rýchlosti alebo polohy (1/17 má prednosť) [6]	1/32	. Obvody alebo usporiadania na ovládanie alebo kontrolu medzi vysielateľom a prijímateľom
1/06	.. používajúce valcové plochy nesúce obraz [4]	1/327	.. Spúšťanie, pokračovanie alebo ukončenie jednomódovej komunikácie; Ich účinnosť [6]
1/10	.. používajúce ploché povrchy nesúce obraz [4]	1/333	.. Módová signalizácia alebo zmena módu; Ich účinnosť [6]
1/107	... s ručným snímaním [6]	1/34	.. na mincové systémy
1/113	.. používajúce kmitajúce alebo rotujúce zrkadlá [6]		
1/12	.. používajúce pohyb listu ako pomalú zložku snímania (používajúce mnohoprvkové polia (matice) 1/19) [4,6]		
1/17	.. snímacia rýchlosť je závislá od obsahu obrazu [3,4]		
1/19	.. používajúce mnohoprvkové polia (matice) [6]		
1/191	... pole obsahuje jednorozmerné pole (maticu) [6]		

1/36	.. na synchronizáciu alebo fázovanie vysielača a prijímača	3/00	Súčasť snímacích (rozkladových) zariadení televíznych systémov; Ich kombinácia s generovaním napájacích napätí [4]
1/38	. Obvody alebo zariadenia na zatemňovanie lúča alebo iné odstraňovanie nežiaducich častí obrazov (1/387 má prednosť) [4]	3/02	. len opticko-mechanickými prostriedkami (3/36 má prednosť; optické snímacie prostriedky všeobecne G02B 26/10) [2]
1/387	. Skladanie, opätovné menenie polohy alebo iná úprava originálov (fotoelektrické skladanie znakov B41B 19/00) [4]	3/10	. s prostriedkami nie výlučne opticko-mechanickými (3/36 má prednosť; zariadenia alebo usporiadania na elektrooptickú, magnetooptickú alebo akustickooptickú moduláciu alebo vychýľovanie svetelných zväzkov G02F) [2]
1/393	.. Zväčšovanie alebo zmenšovanie [4]	3/14	.. prostriedkami elektricky snímajúcimi prvky tuhej fázy
1/40	. Obvody obrazového signálu (1/387 má prednosť) [4]	3/15	... na vytváranie obrazového signálu [3]
1/401	.. Kompenzácia pozične nerovnakej ozvy snímačej alebo reprodukčnej hlavy (1/403 má prednosť) [6]	3/16	.. vychýľovaním elektrónového zväzku v obrazovke (vytváranie pilovitých tvarov H03K 4/00)
1/403	.. Rozlíšenie medzi dvomi odtieňmi v obrazovom signáli dvojtónového originálu (tvarovanie impulzov obmedzovaním alebo hradlovaním, všeobecne H03K 5/08) [6]	3/18	... Vytváranie napájacích napätí v kombinácii s vychýľovaním elektrónového zväzku [4]
1/405	.. Poltónovanie, t. j. prevod obrazového signálu spojitotónového originálu do zodpovedajúceho signálu ukazujúceho len dve úrovně [6]	3/22	... Obvody na riadenie rozmerov, tvaru alebo centrovanie obrazu na obrazovke
1/407	.. Riadenie alebo modifikácia stupňovania odtieňov alebo extrémnych úrovní, napr. úrovně pozadia [6]	3/24	... Zatemňovacie obvody
1/409	.. Vylepšenia okrajov alebo detailov; Potlačenie šumu alebo chyby [6]	3/26	... Modifikácie snímacích zariadení na zlepšenie zaostrovania (zaostrovacie obvody všeobecne H01J)
1/41	. Zmenšenie šírky pásma alebo nadbytočnosti (snímaním 1/17) [3]	3/27	... Obvody špeciálne na viacnormové prijímače (sústavy obvodov viacnormových prijímačov všeobecne 5/46) [3,4]
1/411	.. na prenos alebo reprodukciu dvojtónových obrazov, napr. čiernobielych obrazov [4]	3/36	. Snímanie kinematografických filmov, napr. pri televíznom kine [2]
1/413	... Systémy alebo usporiadania umožňujúce reprodukciu obrazu bez straty alebo zmeny obrazovej informácie [4]	5/00	Podrobnosti televíznych systémov (súčasť snímacieho usporiadania alebo ich kombinácie s napájacími zdrojmi 3/00; špeciálne prispôbené na farebnú televíziu 9/00) [4]
1/415	.... v ktorých sú prvky obrazu rozdelené alebo zoskupené do pevných jednorozmerných alebo dvojrozmerných blokov [4]	5/04	. Synchronizácia (na televízne systémy používajúce impulznú kódovú moduláciu 7/24; všeobecne H03L 7/00) [4]
1/417	.... používajúce predikčné (prognostické) alebo diferenciálne kódovanie [4]	5/06	.. Generovanie synchronizačných signálov
1/419	.... v ktorých kódovanie dĺžky prijatej kombinácie obrazových prvkov tej istej hodnoty pozdĺž rozkladového riadka je jediný dekódovací krok [4]	5/067	... Zariadenia alebo obvody na strane vysielača [4]
1/42	. Systémy na dvojcestnú prácu	5/08	.. Oddeľovanie synchronizačných signálov od obrazových signálov
1/44	. Utajované systémy	5/12	.. Zariadenia, v ktorých sú synchronizačné signály v prevádzke, len ak sa medzi synchronizujúcimi a synchronizovanými snímacími zariadeniami vyskytnú fázové rozdiely, napr. zotrvačnicková synchronizácia [2]
1/46	. Komunikačné systémy na prenos farebného obrazu	5/14	. Sústavy obvodov obrazového signálu pre videofrekvenčnú oblasť (5/222 má prednosť) [2]
1/48	.. Generátory obrazového signálu (na poltónové snímanie 1/52) [6]	5/16	.. Sústavy obvodov na opätovné vloženie jednosmerných a pomaly sa meniacich zložiek signálu; Sústavy obvodov na zachovanie úrovne čiernej alebo bielej
1/50	.. Obrazové reproduktory (na poltónové snímanie 1/52) [6]	5/18	... prostriedkami obnovovača jednosmernej zložky ovládaného spinacím obvodom
1/52	.. Obvody alebo zariadenia na poltónové snímanie [6]	5/20	.. Sústavy obvodov na ovládanie amplitúdovej ozvy
1/54	.. Prevod farebných obrazových signálov do množstva signálov, pričom niektoré z nich reprezentujú jednotlivé zmiešané farby, napr. na textilnú tlač [6]	5/202	... Riadenia gama [4]
1/56	.. Spracovanie farebných obrazových signálov (1/52 má prednosť) [6]	5/205	... na korekciu amplitúdy v závislosti od frekvenčnej charakteristiky [4]
1/60	... Korekcia alebo úprava farieb [6]	5/208	.... na kompenzáciu útlmu vysokofrekvenčných zložiek, napr. zaostrovanie, korekcia apertúrového skreslenia (svetelnosti) [4]
1/62	.... Retušovanie, t. j. modifikácia len oddelených farieb alebo len v oddelených častiach obrazov [6]	5/21	.. Sústavy obvodov na potlačenie alebo minimalizáciu rušenia, napr. moire, halo (potlačenie šumu pri televíznom nahrávaní 5/911)
1/64	.. Systémy na prenos alebo ukladanie farebného obrazového signálu; Ich súčasť, napr. prostriedky na ich kódovanie alebo dekódovanie [6]	5/213	... Sústavy obvodov potláčajúce alebo znižujúce impulzný šum (5/217 má prednosť) [4]

- 5/217 ... pri tvorbe obrazového signálu [4]
- 5/222 . Štúdiové systavy obvodov; Štúdiové zariadenia; Štúdiové vybavenie [4] 5/64
- 5/225 .. Televízne kamery [4]
- 5/228 ... Súčasti obvodov na snímacie elektrónky [4]
- 5/232 ... Zariadenia na ovládanie televíznych kamier, napr. diaľkové ovládanie (5/235 má prednosť; ovládanie expozície pre kamery nastavením uzávierky, clony alebo filtrov oddelene alebo spoločne G03B 7/00; ovládanie expozície pre kamery G03B 13/00; zmena zväčšenia pre kamery G03B 17/00) [4] 5/645
- 5/235 ... Systavy obvodov na kompenzáciu zmien jasu objektu [4] 5/65
- 5/238 ovplyvnením optickej časti kamery [4] 5/655
- 5/243 ovplyvnením obrazového signálu [4] 5/66
- 5/247 ... Usporiadania televíznych kamier [4] 5/68
- 5/253 .. Obrazový signál je generovaný snímaním kinematografických filmov alebo diazopozitívov, napr. televízne kino (snímacie súčasti na tieto účely 3/36) [4] 5/70
- 5/257 .. Generátory obrazového signálu používajúce snímače s pohyblivým svetelným bodom (5/253 má prednosť) [4] 5/72
- 5/262 .. Štúdiové obvody, napr. na mixovanie, vypínanie, zmenu charakteristiky obrazu, iné špeciálne efekty [4] 5/74
- 5/265 ... Mixovanie [4] 5/76
- 5/268 ... Rozdeľovanie signálu alebo spínanie (pre rozhlas H04H 1/00) [4] 5/765
- 5/272 ... Prostriedky na vkladanie popredia do pozadia, t. j. vklad, výrez (inlay, outlay) [4] 5/77
- 5/278 ... Titulkovanie [4] 5/775
- 5/28 .. Mobilné štúdiá
- 5/30 . Transformácia svetla alebo podobnej informácie na elektrickú informáciu (5/222 má prednosť; snímacie súčasti 3/00; transformácia akustických vln na elektrický signál G01S 7/52, 15/00; prvky transformujúce svetlo H01J, L) [2,4,7] 5/78
- 5/32 .. Transformácia röntgenového žiarenia 5/781
- 5/321 ... s videoprenosom fluoroskopických obrazov [5] 5/782
- 5/33 .. Transformovaním infračerveného žiarenia [2] 5/7822
- 5/335 .. používajúce elektricky snímané prvky tuhej fázy (5/32, 5/33 majú prednosť) [4] 5/7824
- 5/38 . Systavy obvodov vysielача (5/14 má prednosť) [4] 5/783
- 5/44 . Systavy obvodov prijímača (5/14 má prednosť) [4] 5/80
- 5/445 .. na zobrazovanie prídavných informácií (5/50 má prednosť) [4] 5/84
- 5/45 ... Obraz v obraze [4] 5/89
- 5/455 .. Demodulačné obvody (demodulácia všeobecne H03D) [4] 5/903
- 5/46 .. na prijímanie viac ako jednej obrazovej normy podľa výberu (vychyľovacie obvody prijímačov s viacerými normami 3/27) [4] 5/907
- 5/50 .. Ladiace indikátory; Automatické ovládanie ladenia (ovládanie ladenia všeobecne H03J) [4] 5/91
- 5/52 .. Automatické riadenie zisku [4] 5/911
- 5/57 .. Riadenie kontrastu a jasu [4] 5/913
- 5/60 .. na zvukové signály
- 5/62 ... Obvody medzinosných sústav, t. j. heterodynné (zmiešané) zvukové a obrazové nosné 5/915
- 5/63 . Napájanie a napájacie zdroje špeciálne upravené na televízne prijímače (tvorba napájacích napätí v kombinácii s vychyľovaním elektrónového zväzku 3/18; regulácia napätia alebo prúdu všeobecne G05F; transformátory H01F; dodávka alebo distribúcia elektrickej energie všeobecne H02J; statické konvertory H02M) [4] 5/917
- .. Konštrukčné súčasti prijímačov, napr. skrinky, protiprachové kryty (vo vzťahu k nábytku A47B, napr. A47B 81/00) [2]
- .. Montáž obrazovky na šasi alebo do krytu
- .. Držiaky ochranných diskov (kotúčov) alebo masky obrazovky
- .. Konštrukcia alebo montáž šasi, napr. pri zmene elevácie obrazovky
- .. Premena elektrickej informácie na svetelnú informáciu (snímacie súčasti 3/00)
- .. Súčasti obvodov obrazovky
- .. Súčasti obvodov elektroluminiscenčných zariadení
- .. Modifikácia vzhľadu televíznych obrazov optickými filterami alebo difúznymi clonami (optické filtre alebo difúzne clony G02B 5/00)
- .. Projekčné zariadenia na reprodukciu obrazu, napr. používajúce systém eidofor (optické systémy všeobecne G02B)
- .. Záznam televízneho signálu (kontrola, testovanie alebo meranie zariadení na záznam televíznych signálov 17/06; nahrávanie (záznam) spojený s meraním G01D; ukladanie informácií všeobecne G11, napr. G11B) [3,4]
- .. Prepojovacie prostriedky (interfejs) medzi prístrojom na záznam a inými prístrojmi (združená činnosť záznamových (nahrávacích) alebo reprodukčných prístrojov s televíznou kamerou alebo prijímačom, v ktorom nie je televízny signál významne obsiahnutý G11B 31/00) [6]
- ... medzi záznamovým prístrojom a televíznou kamerou [6]
- ... medzi záznamovým prístrojom a televíznym prijímačom [6]
- .. používajúci magnetický záznam (5/91 má prednosť) [3]
- ... na kotúčoch alebo bubnoch [3]
- ... na pásku [3]
- ... so stacionárnymi magnetickými hlavami [6]
- ... s rotujúcimi magnetickými hlavami [6]
- ... Úpravy na reprodukciu pri inej rýchlosti ako je záznamová rýchlosť [3]
- .. použitím elektrostatického záznamu (5/91 má prednosť) [3]
- .. použitím optického záznamu (5/80, 5/89, 5/91 má prednosť) [3,4]
- .. použitím holografického záznamu (5/91 má prednosť) [3]
- .. použitím nahrávania zmenou elektrickej kapacity (5/91 má prednosť) [4]
- .. použitím statických pamätí, napr. pamäťových elektrónok, polovodičových pamätí (5/91 má prednosť; založené na relatívnom pohybe medzi nosičom záznamu a prevodníkom 5/78 až 5/903) [4]
- .. Spracovanie televízneho signálu na záznam (farebných signálov 9/79) [3]
- ... na potlačenie šumu [6]
- ... na kódovanie (kódovanie televízneho signálu na prenos 7/167) [6]
- ... na záznam alebo reprodukciu preskočením snímky alebo rámca [6]
- ... na zníženie šírky pásma (zníženie šírky pásma 7/12; použitím impulznej modulácie 7/24) [6]

- 5/92 ... Transformácia televízneho signálu na záznam, napr. modulácia, menenie frekvencie; Inverzná transformácia na reprodukciu, plejbek [3]
- 5/921 záznamom alebo reprodukciou signálu základného pásma [6]
- 5/922 moduláciou signálu na nosnej vlne, napr. amplitúdovou alebo frekvenčnou moduláciou [6]
- 5/923 používajúce zdôraznenie vysokých tónov (preemfázu) signálu pred moduláciou a deemfázu signálu po demodulácii [6]
- 5/924 používajúce moduláciu pracovného cyklu [6]
- 5/926 impulzno-kódovou moduláciou (5/917 má prednosť) [6]
- 5/928 zvukový signál je impulzno-kódovo modulovaný a zaznamenávaný v časovo delenom multiplexe s modulovaným videosignálom [6]
- 5/93 ... Regenerácia televízneho signálu alebo jeho vybraných častí [3]
- 5/931 na obnovenie úrovne reprodukovateľného signálu [6]
- 5/932 Regenerácia analógových synchronizačných signálov [6]
- 5/935 Regenerácia číslicových synchronizačných signálov [6]
- 5/937 skladaním blokov obrazových prvkov v medzipamäti [6]
- 5/94 Kompenzácia výpadku signálu [3]
- 5/95 Kompenzácia chyby časovej základne [3]
- 7/00** **Televízne systémy** (súčasť 3/00, 5/00; špeciálne upravené na farebnú televíziu 11/00; stereoskopické televízne systémy 13/00) [4]
- 7/01 . Prevod noriem [4]
- 7/015 . Televízne systémy s vysokým rozlíšením [6]
- 7/025 . Systémy na prenos číslicových neobrazových dát, napr. textu počas aktívnej časti televíznej snímky [6]
- 7/03 .. Predplatiteľské systémy na ne [6]
- 7/035 .. Obvody na číslicový neobrazový dátový signál, napr. na oddeľovanie dátového signálu, na regeneráciu dátového hodinového signálu, na detekciu chyby alebo korekciu dátového signálu [6]
- 7/04 . Systémy na súčasný prenos jedného televízneho signálu, t. j. aj obrazu aj zvuku jednou nosnou [4]
- 7/06 . Systémy na súčasný prenos jedného televízneho signálu, t. j. aj obrazu aj zvuku viac ako jednou nosnou [4]
- 7/08 . Systémy na súčasný alebo postupný prenos viac ako jedného televízneho signálu, napr. prídavných informačných signálov zaberajúcich úplne alebo čiastočne to isté frekvenčné pásmo [4,6]
- 7/081 .. prídavné informačné signály sú prenášané prostredníctvom vedľajšej nosnej (subnosnej) [6]
- 7/083 .. s vkladáním signálu počas vertikálneho a horizontálneho zatemňovacieho intervalu [6]
- 7/084 .. s vkladáním signálu počas horizontálneho zatemňovacieho intervalu [6]
- 7/087 .. s vkladáním signálu počas vertikálneho zatemňovacieho intervalu [4]
- 7/10 . Úpravy na prenos elektrickým káblom (7/12 má prednosť) [4]
- 7/12 . Systémy, v ktorých je televízny signál prenášaný jedným kanálom alebo množstvom paralelných kanálov, pričom šírka pásma každého kanála je menšia ako šírka pásma televízneho signálu (7/24 má prednosť); televízne systémy s vysokým rozlíšením 7/015) [4]
- 7/14 . Systémy na dvojcestnú prevádzku (7/173 má prednosť) [4]
- 7/15 .. Konferenčné systémy (telefonické konferenčné systémy **samy osebe** H04M 3/56) [5]
- 7/16 . Systémy na utajený prenos; Predplatiteľské systémy
- 7/167 .. Systémy tlmočiace televízny signál ako nezrozumiteľný a následne zrozumiteľný [4]
- 7/169 ... Systémy pracujúce v časovej oblasti televízneho signálu [6]
- 7/171 ... Systémy pracujúce v amplitúdovej oblasti televízneho signálu [6]
- 7/173 .. s dvojcestnou prevádzkou, napr. predplatiteľ posielajú signál o výbere programu [4]
- 7/18 . Televízne systémy s uzatvoreným okruhom, t. j. systémy, v ktorých nie je signál vysielaný
- 7/20 . Prispôbenie na prenos cez frekvenčné pásmo v rozsahu GHz, napr. cez satelit [4]
- 7/22 . Prispôbenie na optický prenos [4]
- 7/24 . Systémy na prenos televíznych signálov používajúce impulzno-kódovú moduláciu [6]
- 7/26 .. používajúce redukciu šírky pásma (redukcia informácií kódovou premenou všeobecne H03M 7/30) [6]
- 7/30 ... zahŕňajúce transformačné kódovanie (7/50 má prednosť; číslicové počítače na vykonávanie komplexných matematických operácií, napr. oblasť transformácie G06F 17/14) [6]
- 7/32 ... zahŕňajúce prediktívne kódovanie (7/48, 7/50 majú prednosť) [6]
- 7/34 používajúce priestorovú predikciu [6]
- 7/36 používajúce dočasnú predikciu [6]
- 7/38 zahŕňajúce moduláciu delta (systémy používajúce diferenciálnu impulznú kódovú moduláciu všeobecne H04B 14/02) [6]
- 7/42 zahŕňajúce diferenciálnu moduláciu diferenciálnu impulznú kódovú moduláciu všeobecne H04B 14/02) [6]
- 7/46 používajúce subvzorkovanie na kodéri a náhradu vzorky interpoláciou na kodéri alebo dekodéri [6]
- 7/48 ... zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu a prediktívne kódovanie [6]
- 7/50 ... zahŕňajúce transformačné a prediktívne kódovanie [6]
- 7/52 .. Systémy na prenos videosignálu modulovaného impulzným kódovaním s jedným alebo ďalšími modulovanými signálmi impulzným kódom, napr. audiosignál, synchronizačný signál [6]
- 7/64 .. Systémy na detekciu alebo korekciu chýb prenosu (kódovanie, dekódovanie alebo prevod kódu na detekciu chyby alebo korekcia chýb všeobecne H03M 13/00) [6]
- 9/00** **Súčasť systémov farebnej televízie** [4]
- 9/04 . Generátory obrazového signálu [4]
- 9/07 .. len s jedným snímacím zariadením [2,4]
- 9/077 ... kde sú farebné signály charakterizované ich fázou [4]
- 9/083 ... kde sú farebné signály charakterizované ich frekvenciou [4]
- 9/09 .. s viac ako jedným snímacím zariadením [4]
- 9/10 .. používajúce len opticko-mechanické snímacie prostriedky (9/11 má prednosť; optické snímacie systémy všeobecne G02B 26/10) [2,4]

- 9/11 .. Snímanie farebných kinematografických filmov, napr. na telekino [2,4]
- 9/12 . Zariadenia na reprodukciu obrazu (zariadenia alebo usporiadania na elektrooptickú, magnetooptickú alebo akustickooptickú moduláciu alebo vychyľovanie svetelných zväzkov G02F) [2,4]
- 9/16 .. používajúce obrazovky (9/11 má prednosť; obrazovky H01J 31/00) [2,4]
- 9/28 ... Zariadenia na konvergenciu (zbíhanie) alebo zaostrovanie [4]
- 9/285 používajúce štvorpólové šošovky (štvorpólové šošovky samotné G21K 1/00, H01J 3/00, 29/58, 37/10) [4]
- 9/31 .. Projekčné zariadenia na zobrazovanie farebného obrazu [2,4]
- 9/44 . Farebná synchronizácia [4]
- 9/64 . Obvody na spracovanie farebných signálov (9/77 má prednosť) [4]
- 9/65 .. na synchronne modulátory [4]
- 9/66 .. na synchrónne demodulátory [4]
- 9/67 .. na maticovanie (maticové obvody) [4]
- 9/68 .. na riadenie amplitúdy farebných signálov, napr. automatické ovládacie obvody (9/70, 9/73 majú prednosť) [4]
- 9/69 ... na modifikáciu farebných signálov korekciou gama [4]
- 9/70 .. na likvidáciu farby [4]
- 9/72 .. na opätovné vloženie jednosmerných a pomaly sa meniacich zložiek farebných signálov [4]
- 9/73 .. obvody na vyrovnávanie farby, napr. obvody na vyrovnávanie bielej, ovládanie teploty farby [4]
- 9/74 .. na získanie špeciálnych efektov (9/65 až 9/73 má prednosť) [4]
- 9/75 ... Chromatický kľúč (spôsob delenia podľa farebného tónu) [4]
- 9/76 ... na zmiešavanie farebných signálov (9/75 má prednosť) [4]
- 9/77 . Obvody na spracovanie jasového signálu vo vzájomnom vzťahu s chrominančným signálom, napr. nastavením fázy jasového signálu vzhľadom na farebný signál, korekcia rozdielového zisku alebo rozdielovej fázy (obvody na maticovanie 9/67) [4]
- 9/78 .. na oddeľovanie jasového signálu alebo chrominančného signálu od farebného televízneho signálu, napr. použitím hrebeňového filtra [4]
- 9/79 . Spracovanie farebných televíznych signálov v spojení s nahrávaním (so záznamom) [4]
- 9/793 .. na ovládanie úrovne chrominančného signálu, napr. prostredníctvom automatických obvodov riadiacich farbu [6]
- 9/797 .. na záznam signálov v mnohých kanáloch, pričom šírka každého kanála je menšia ako šírka pásma signálu (9/804, 9/81, 9/82 majú prednosť) [6]
- 9/80 .. Transformácia televízneho signálu na záznam, napr. modulácia, menenie frekvencie; Inverzná transformácia na reprodukciu (playback) [4]
- 9/802 ... zahŕňajúce spracovanie zvukového signálu (9/804, 9/82 majú prednosť) [6]
- 9/804 ... zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu zložiek farebného obrazového signálu [6]
- 9/808 ... zahŕňajúce impulzno-kódovú moduláciu zloženého farebného videesignálu [6]
- 9/81 ... jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané len postupne [4]
- 9/82 ... jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané len súčasne [4]
- 9/86 ... jednotlivé zložky farebného obrazového signálu sú zaznamenávané postupne a súčasne, napr. podľa systému SECAM [4]
- 9/87 .. Regenerácia farebných televíznych signálov (9/80 má prednosť) [4]
- 9/89 ... Kompenzácia chyby časovej základne [4]
- 11/00 Systémy farebnej televízie** (súčasť 9/00; stereoskopické 15/00)[4]
- 11/04 . používajúce impulzno-kódovú moduláciu [4]
- 11/06 . Prenosové systémy charakterizované spôsobom, ktorým sú jednotlivé zložky farebného signálu kombinované [4]
- 13/00 Stereoskopické televízne systémy; Ich súčasti** (špeciálne prispôbené na farebnú televíziu 15/00) [4]
- 13/02 . Generátory obrazových signálov [4]
- 13/04 . Zariadenia na reprodukciu obrazu [4]
- 15/00 Stereoskopické systémy farebnej televízie; ich súčasti** [4]
- 17/00 Diagnostika, testovanie alebo meranie televíznych systémov alebo ich súčastí** [4]
- 17/02 . na farebné televízne signály [4]
- 17/04 . na prijímače [4]
- 17/06 . na záznamové zariadenia [4]

H04Q VOLIACA TECHNIKA (spínače, relé, voliče H01H; elektronické spínače H03K 17/00)**Poznámky**

1. Táto podtrieda zahrňa:
 - metódy, obvody alebo prístroje na uskutočnenie selektívneho spojenia medzi požadovaným počtom staníc (obyčajne dvoch), alebo medzi hlavnou stanicou a požadovaným počtom vedľajších staníc (obyčajne jednej) s cieľom prenosu informácií pomocou tohto spojenia potom ako je uskutočnené;
 - zariadenia na selektívne volanie cez spojenia už uskutočnené. V tomto prípade môže byť spojenie uskutočnené prostredníctvom elektrických vodičov alebo elektromagnetických vln.
2. V tejto podtriede sú nasledovné termíny alebo výrazy použité vo význame:
 - „účastník“ je všeobecný termín na koncové zariadenie, napr. verejný telefón;
 - „vedľajšia telefónna stanica“ znamená účastnicke alebo kontrolné zariadenie, ktoré môže pripojiť jedného účastníka na vedenie bez možnosti voľby;
 - „vedľajšia ústredňa“ je typ ústredne, ktorej prevádzka závisí od radiacích signálov prijatých od nadradenej ústredne;
 - „spojovacie ústredne“ zahrňajú ústredne a vedľajšie ústredne.

Všeobecná schéma**VOLIACE ZARIADENIA**

Všeobecne; vedením; rádiovým prenosom
alebo indukčnými linkami;
multiplexné systémy 3/00; 5/00; 7/00; 11/00

USPORIADANIA NA DIAĽKOVÉ

RIADENIE ALEBO MERANIE 9/00
SÚČASTI 1/00

1/00	Súčasti voliacich prístrojov alebo zariadení (súčasti voličov H01H 63/00)	3/76	. Translácia z volaného čísla účastníka na odchádzajúcu alebo prichádzajúcu riadiacu informáciu [4]
1/02	. Konštrukčné súčasti		
1/18	. Elektrické súčasti	3/78	. Dočasné uloženie informácie volajúceho alebo volaného účastníka (prostriedky vyrovnávacej pamäte na telegrafnú komunikáciu H04L 13/08) [4]
1/30	.. Signalizačné zariadenia; Manipulácia signalizačných prúdov (viacnásobné systémy poskytujúce volacie alebo kontrolné signály H04J 1/00, 3/12; výbava vedľajšej telefónnej stanice H04M 1/00)	5/00	Voličové zariadenia, v ktorých sú pripojené dve alebo viac účastníckych staníc tou istou linkou k ústredni
3/00	Voličové zariadenia (5/00 až 11/00 majú prednosť)	7/00	Voličové zariadenia, ku ktorým sú účastníci pripojení pomocou rádiových alebo indukčných spojov
3/02	. zapojenia na voliče ovládané permutačným kódom		
3/04	. zapojenia obvodov na príjem smerových čísiel		
3/18	. Zapojenia obvodov na prvý stupeň zmiešavacích voličov (triedičov)	7/06	. v ktorých sú rádiové alebo induktívne linky v podstate jednosmerné, napr. selektívne volajúce systémy [6]
3/32	. Zapojenia obvodov na druhé alebo ďalšie stupne zmiešavacích voličov (triedičov) [2]		
3/42	. Zapojenia obvodov na nepriamy výber riadený spoločnými obvodmi, napr. ovládač registra, určovateľ	7/08	.. Selektívne volajúce siete, napr. diaľkové vyhľadávanie /wide area paging/ [6]
3/44	.. používajúce systavy ovládané spätnými impulzmi	7/12	.. so schopnosťou potvrdiť spätne príjem [6]
3/46	.. používajúce iné signály ako spätné impulzy	7/14	.. Selektívne volacie prijímače [6]
3/47	.. používajúce translátory	7/16	... Selektívne volacie dekodéry [6]
3/48	.. používajúce určovatele /markers/	7/18	... Funkčné vlastnosti spojené so selektívnou volacou prevádzkou, napr. obvody šetriace batérie, programovanie adresových kódov [6]
3/52	.. používajúce statické zariadenia v prepojovacích stupňoch, napr. elektronické prepojovacie zariadenia [2]	7/20	. v ktorých sú rádiové alebo induktívne linky dvojsmerné, napr. mobilné rádiové systémy [6]
3/54	.. v ktorých logická sústava obvodov riadiaca ústredňu je centralizovaná	7/22	.. používajúce jednoúčelové mobilné spojovacie ústredne, napr. celulárne systémy [6]
3/545	... používajúce uložený program [4]	7/24	.. používajúce verejnú ústredne alebo siete s aspoň čiastočne integrovanou mobilnou ústredňou alebo mobilným použitím [6]
3/56	.. v ktorých sú riadiace signály multiplexné [2]		
3/58	. Zariadenia umožňujúce spojenie medzi hlavnou ústredňou a vedľajšou ústredňou	7/26	.. používajúce súkromnú pobočkovú ústredňu (PBX) ako konečné voliace zariadenie, napr. bezšnúrové PBX [6]
3/60	.. na spojenie s vedľajšími ústredňami alebo koncentrátormi, ktoré spájajú jednu alebo viac liniek ústredne so skupinou miestnych liniek	7/28	.. Diaľkové rádiové systémy, t. j. spoločný rádiový kanál medzi aktívnymi účastníkmi [6]
3/62	.. na spojenie so súkromnými pobočkovými ústredňami	7/30	.. Vybavenie základnej stanice [6]
3/64	. Rozloženie prevádzky alebo čakanie	7/32	.. Vybavenie mobilného účastníka [6]
3/70	. Identifikácia triedy volajúceho účastníka	7/34	.. Vybavenie na skúšanie alebo monitorovanie [6]
3/72	. Vyhľadanie a označenie čísla volajúceho účastníka		

7/36	.. Zariadenia na pokrytie pohyblivej oblasti príjmu signálu, napr. bunkové usporiadanie /cell layout/ [6]	9/04	. Zariadenia na synchronnú prevádzku
7/38	.. Zariadenia na ukončenie hovoru k mobilnému účastníkovi alebo od neho [6]	9/06	. Volanie použitím amplitúdy alebo polarity jednosmerného prúdu
9/00	Zariadenia v systémoch diaľkového ovládania alebo merania na selektívne volanie vedľajšej stanice z hlavnej stanice, v ktorých je žiadaná vedľajšia stanica zvolená prístrojmi, ktoré k nej vyslali riadiaci signál alebo z nej získali namerané údaje	9/08	. Volanie použitím stáleho striedavého prúdu
9/02	. Automaticky pracujúce zariadenia	9/14	. Volanie použitím impulzov
		11/00	Voličové zariadenia na multiplexné systémy (viacnásobná komunikácia H04J)
		11/04	. na multiplexovanie časovým delením
		11/06	.. Spínanie s časovou medzerou [5]
		11/08	.. Len s časovým spínaním [5]

H04R REPRODUKTORY, MIKROFÓNY, GRAMOFÓNOVÉ PRENOSKY ALEBO PODOBNÉ AKUSTICKÉ ELEKTROMECHANICKÉ MENIČE; SÚPRAVY PRE NEPOČÚJÚCICH; SYSTÉMY OZVUČENIA (generujúce mechanické vibrácie všeobecne B06B; meniče na meranie jednotlivých veličín G01; meniče v hodinách G04; vytvárajúce zvuky s frekvenciou neurčenou frekvenciou zdroja G10K; meniče v záznamových alebo snímacích hlavách G11B; meniče v motoroch H02) [6]

Poznámky

- Táto podtrieda zahŕňa:
 - reproduktory, mikrofóny, gramofónové prenosky alebo podobné meniče vytvárajúce akustické vlny alebo zmeny elektrického prúdu alebo napätia;
 - zariadenia uvádzané do činnosti zmenami elektrického prúdu alebo napätia na vyrezanie závitov do gramofónových platní;
 - obvody na uvedené zariadenia;
 - kontrolovanie alebo skúšanie uvedených prístrojov.
- Venujte pozornosť poznámkam nasledujúcim za názvom triedy B81 a podtriedy B81B, ktoré sa týkajú „mikroštruktúrnych zariadení“ a „mikroštruktúrnych systémov“. [7]

Všeobecná schéma

TYPY MENIČOV	Súčasti
S magnetickým obvodom:	všeobecne; obvody;
pohyblivá cievka; pohyblivá kotva;	membrány a kužele
magnetizovateľná membrána;	1/00; 3/00; 7/00
magnetostrikcia	POUŽITIE
9/00; 11/00; 13/00; 15/00	Stereofónne zariadenia;
Bez magnetického obvodu:	prístroje pre nepočujúcich;
piezoelektrické; elektrostatické;	systémy ozvučenia
s premenným odporom	5/00; 25/00; 27/00
17/00; 19/00; 21/00	KONTROLA; SKÚŠANIE; VÝROBA
Iné typy	29/00; 31/00
23/00	

1/00	Súčasti meničov (membrány 7/00; charakterizované podstatou meniča, pozrite príslušné skupiny z hlavných skupín 9/00 až 23/00; montáž rádiových prijímačov alebo komunikačných systémov do heliem A42B 3/04; príchytky špeciálne prispôbené na telefónne zariadenie H04M 1/02)	1/22	.. len na získanie požadovaných frekvenčných charakteristík (obvody na kombináciu meničov, ktoré majú rôzne ozvy 3/00)
1/02	. Kryty; Skrinky; Montáž v nich (1/28 má prednosť)	1/28	... Príchytky meničov alebo puzdrá navrhnuté na špecifickú frekvenčnú ozvu; Puzdrá meniča modifikované zabezpečením mechanických alebo akustických impedancií, napr. rezonátor, tlmiace prostriedky
1/04	.. Konštrukčné spojenia mikrofónu s príslušnými elektrickými sústavami obvodov (v súpravách pre nepočujúcich 25/00)	1/32	.. len na získanie požadovaných smerových charakteristík
1/06	. Usporiadanie prívodov k obvodom; Uvoľňovanie napätia na prípochoch k obvodom	1/40	... kombináciou množstva rovnakých meničov
1/08	. Náustky s mikrofónom; Ich pripájanie	1/44	. Špeciálne úpravy na použitie pod vodou, napr. hydrofóny
1/10	. Slúchadlá; Ich pripájanie		
1/12	. Zdravotnícke alebo hygienické zariadenia na náustky s mikrofónom alebo slúchadlá, napr. na ochranu pred infekciou	3/00	Obvody na meniče (na stereofónne zariadenia 5/00; zariadenia na výrobu odrazov alebo zvuku ozveny G10K 15/08; zosilňovače H03F)
1/20	. Zariadenia na získanie požadovanej frekvencie alebo smerových charakteristík (na stereofónne účely 5/00; zlepšenie rozlišovania reči spracovaním rečových signálov G10L 21/00)	3/02	. na zabránenie akustickej väzby
		3/04	. na korekciu frekvenčnej charakteristiky
		3/12	. na rozvádzanie signálov k dvom alebo viacerým reproduktorm

5/00 Stereofónne zariadenia (stereofónne prenosky 9/00, 11/00, 17/04, 19/00)

Poznámka

V tejto skupine je nasledovný výraz použitý vo význame:
- „stereofónne zariadenia“ zahŕňajú kvadrofónne alebo podobné zariadenia. [3]

- 5/02 . Priestorové alebo konštrukčné usporiadania reproduktorov
- 7/00 **Membrány na elektromechanické meniče** (všeobecne F16J 3/00); **Kužele (kuželové membrány)** (na hudobné nástroje G10)
- 9/00 **Meniče s pohyblivou cievkou, s pohyblivým pásikom alebo s pohyblivým drôtom**
- 11/00 **Meniče s pohybujúcou sa kotvou alebo s pohybujúcim sa jadrom** (akustická membrána magnetizovateľného materiálu priamo spolupôsobiaci s elektromagnetom 13/00)
- 13/00 **Meniče, ktoré majú akustickú membránu z magnetizovateľného materiálu priamo spolupôsobiaceho s elektromagnetom**
- 15/00 **Magnetostrikčné meniče** (magnetostrikčné prvky všeobecne H01L 41/00)
- 17/00 **Piezoelektrické meniče; Elektrostrikčné meniče** (piezoelektrické alebo elektrostrikčné prvky všeobecne H01L 41/00; súčasti piezoelektrických alebo

elektrostrikčných motorov, generátorov alebo polohovadiel H02N 2/00)

- 17/02 . Mikrofóny
- 17/04 . Gramofónové prenosky používajúce hrot; Záznamové zariadenia používajúce hrot
- 17/10 . Rezonančné meniče, t. j. prispôbené na produkciu maximálneho výkonu pri preddefinovanej frekvencii

19/00 Elektrostatické meniče

21/00 Meniče s premenným odporom (meniče s odporom plynu 23/00; magnetostrikčné meniče 23/00)

23/00 Meniče, ktoré nie sú uvedené v skupinách 9/00 až 21/00

25/00 Prístroje pre nepočujúci (konštrukcie samotných meničov 9/00 až 23/00; konštrukčné kombinácie s rámami okuliarov G02C 11/00; spracovanie rečových signálov G10L 21/00)

- 25/02 . upravené tak, aby boli pripevnené len na ucho
- 25/04 . obsahujúce vreckové zosilňovače

27/00 Systémy ozvučenia (miestneho rozhlasu) (obvody na zabránenie akustickej väzby 3/02; obvody na rozvod signálov do reproduktorov 3/12; zosilňovače H03F)

29/00 Kontrolné zariadenia; Skúšacie zariadenia

31/00 Prístroje alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu meničov alebo ich membrán (spôsoby alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu mikroštruktúrnych zariadení alebo systémov, napr. v kombinácii s elektrickými zariadeniami, B81C)

H04S STEREOFÓNNE SYSTÉMY (uchovávanie informácií na diskoch alebo páskach G11B; vysielacie (rozhlasové) systémy na šírenie stereofónnych informácií H04H 5/00; multiplexné systémy všeobecne H04J) [3]

Poznámka

V tejto podtriede je uvedený výraz použitý vo význame:
- „stereofonické systémy“ zahŕňajú kvadrofónne alebo podobné systémy [3]

1/00 Dvojkanálové systémy (5/00, 7/00 má prednosť) [3]

3/00 Systémy obsahujúce viac ako dva kanály, napr. kvadrofónne (5/00, 7/00 majú prednosť) [3]

5/00 Pseudostereofónne systémy, napr. v ktorých sú prídavné signály kanálov odvodené od monofónnych signálov prostriedkami fázového posunu, časovým

oneskorením alebo dozvukom (odrazom) (zariadenia na vytváranie odrazu alebo zvuku ozveny G10K 15/08) [3]

7/00 Indikačné zariadenia; Ovládacie zariadenia, napr. regulácia vyváženia [3]

H05 ELEKTROTECHNIKA INDE NEUVEDENÁ

H05B ELEKTRICKÝ OHREV; ELEKTRICKÉ OSVETĽOVANIE INDE NEUVEDENÉ (zariadenia na špeciálne použitie, pozrite príslušné miesta, napr. A47J, B21J, B21K, C21, C22, C23, F21, F24, F27)

Poznámka

Venujte pozornosť 3. poznámke, ktorá nasleduje za obsahom sekcie H. [3]

Všeobecná schéma

OHREV		Svetelné zdroje; oblúkové;
Vytvorený: odporovo; elektrickými,		elektroluminiscenčné 31/00; 33/00
magnetickými alebo elektromagnetickými		Kombinované typy 35/00
poľami; výbojom 3/00; 6/00; 7/00		Zapojenia obvodov:
Kombinované 11/00		všeobecne 37/00
Súčasti 1/00		na žiarovky 39/00
OSVETĽOVANIE		na výbojkové svietidlá 41/00
		iné 43/00

Ohrev

1/00	Súčasti elektrických výhrevných zariadení	6/00	Ohrev elektrickými, magnetickými alebo elektromagnetickými poľami (na terapeutické účely A61N 5/00; spájanie vopred vytvarovaných častí zahrievaním plastov alebo látok v plastickom stave B29C 65/02) [3]
1/02	. Automatické spínacie usporiadania špeciálne prispôbené na výhrevné zariadenia (regulácia teploty všeobecne G05D 23/00; tepelne ovládané spínače H01H 37/00)	6/02	. Indukčný ohrev [3]
3/00	Odporový ohrev /ohmickým odporom/	6/06	.. Riadenie, napr. teploty, výkonu [3]
3/02	. Súčasti	6/10	.. Zariadenia s indukčným ohrevom iné ako pece na špecifické použitie [3]
3/06	.. Výhrevné články konštrukčne spojené so spojovacími prvkami alebo s držiakmi	6/12	... Zariadenia na varenie [3]
3/10	. Výhrevné články charakterizované zložením alebo povahou materiálov alebo usporiadaním vodiča (zloženie <u>samé osebe</u> , pozrite príslušné podtriedy)	6/14	... Nástroje, napr. dýzy, valce, kalandre [3]
3/12	.. charakterizované zložením alebo povahou vodivého materiálu	6/36	.. Usporiadania cievok [3]
3/14	... materiál je nekovový	6/64	. Ohrev využívajúci mikrovlny [3]
3/16	.. vodič je pripevnený na izolačnej podložke	6/66	.. Obvody [3]
3/20	. Výhrevné články s rozšíreným povrchom v podstate v dvojrozmernej rovine, napr. platňový výhrevný článok (3/62, 3/68, 3/78, 3/84 majú prednosť) [5]	6/68	... na monitorovanie alebo riadenie [3]
3/22	.. neohybné	6/70	.. Napájacie vedenia [3]
3/34	.. ohybné, napr. výhrevné siete alebo pletivá	6/72	.. Žiariče alebo antény [3]
3/40	. Výhrevné články v tvare tyčí alebo rúrok (3/62, 3/68, 3/78 majú prednosť)	6/74	.. Meniče módov alebo zmiešavače módov [3]
3/42	.. neohybné	6/76	.. Zabránenie úniku mikrovln, napr. tesnenia dverí [3]
3/54	.. ohybné	6/78	.. Usporiadania na spojitý pohyb materiálu [3]
3/60	. Výhrevné usporiadania, v ktorých výhrevný prúd prúdi cez zrnitý, práškový alebo tekutý materiál, napr. pre pece so soľným kúpeľom, elektrolytický ohrev (3/34 má prednosť)	6/80	.. Zariadenia na špecifické použitie (pece alebo sporáky F24C 7/02) [3]
3/62	. Výhrevné články špeciálne prispôbené pre pece (3/60 má prednosť; usporiadania takýchto článkov v peciach F27, napr. F27D 11/00)	7/00	Ohrev elektrickým výbojom (výbojky s elektrónovým zväzkom alebo so zväzkom iónov na lokalizované opracovanie predmetov H01J 37/30; plazmové horáky H05H 1/26)
3/68	. Vyhrievacie usporiadania špeciálne prispôbené na platne sporákov alebo podobné horúce platne	11/00	Ohrev kombinovaným použitím postupov, ktoré sú zahrnuté v dvoch alebo vo viacerých skupinách 3/00 až 7/00 (7/20 má prednosť)
3/78	. Výhrevné usporiadania špeciálne prispôbené na ponorný ohrev		
3/84	. Vyhrievacie usporiadania špeciálne prispôbené na priehľadné alebo odrazové plochy, napr. na odhmlievanie alebo odmrazovanie okien, zrkadiel alebo čelných skiel automobilov [5]		

Osvetľovanie

31/00	Elektrické oblúkové lampy (regulácia elektrických charakteristík oblúkov G05F 1/02; s elektródami, ktoré sa nespotrebávajú H01J 61/00)	37/00	Zapojenia obvodov na elektrické svetelné zdroje všeobecne
33/00	Elektroluminiscenčné svetelné zdroje (výbojkové svietidlá H01J 61/00 až H01J 65/00; polovodičové súčasti s aspoň jednou osobitnou skokovou bariérou alebo povrchovou bariérou prispôbenou na emisiu svetla H01L 27/15, H01L 33/00; organické svetelné zariadenia H01L 27/28, H01L 51/50; lasery H01S 3/00, H01S 5/00; zloženie samé osebe, pozrite príslušné podtriedy) [1,8]	37/02	. Riadenie
33/02	. Súčasti	39/00	Zapojenia obvodov alebo zariadenia na prevádzku žiaroviek, ktoré nie sú prispôbené na konkrétne použitie
33/04	.. Utesňovacie usporiadania	41/00	Zapojenia obvodov alebo zariadenia na zapalovanie alebo ovládanie výbojkových svietidiel
33/10	. Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu elektroluminiscenčných svetelných zdrojov	41/14	. Zapojenia obvodov
33/12	. Svetelné zdroje s v podstate dvojrozmernými vyžarovacími povrchmi	41/16	.. v ktorých je svietidlo napájané jednosmerným alebo nízkofrekvenčným striedavým prúdom, napr. striedavým prúdom s 50 Hz (41/26 má prednosť)
33/14	.. charakterizované chemickým alebo fyzikálnym zložením alebo usporiadaním elektroluminiscenčného materiálu	41/18	... so spúšťacím spínačom
33/22	.. charakterizované chemickým alebo fyzikálnym zložením alebo usporiadaním pomocných dielektrických alebo reflexných vrstiev	41/20	... bez štartovacieho spínača
33/24	... kovových reflexných vrstiev (33/26 má prednosť)	41/24	.. v ktorých je svietidlo napájané vysokofrekvenčným striedavým prúdom (41/26 má prednosť)
33/26	.. charakterizované zložením alebo usporiadaním vodivého materiálu, ktorý je použitý ako elektróda	41/26	.. v ktorých je svietidlo napájané energiou odvedenou od jednosmerného prúdu prostredníctvom meniča, napr. vysokým jednosmerným napätím
35/00	Elektrické svetelné zdroje používajúce kombináciu rôznych typov generácie svetla	41/28	... použitím statických meničov
		41/30	.. v ktorých je svietidlo napájané impulzmi, napr. signálne lampy
		41/36	.. Riadenie
		41/38	... Riadenie intenzity svetla
		41/39	.... spojte
		43/00	Zapojenia obvodov na svetelné zdroje inde neuvedené (37/00 má prednosť)

H05C ELEKTRICKÉ OBVODY ALEBO ZARIADENIA ŠPECIÁLNE URČENÉ NA POUŽITIE V PRÍSLUŠENSTVE NA USMRČOVANIE, OMRAČOVANIE, STRÁŽENIE ALEBO VODENIE ŽIVÝCH TVOROV (stacionárne prostriedky na chytanie alebo zabíjanie hmyzu elektrickými prostriedkami A01M 1/00; zariadenia na ničenie škodcov iných ako hmyz použitím elektriny A01M 19/00; elektrické pasce na živočíchy A01M 23/00; zariadenia na odplašovanie živočíchov A01M 29/00; usmrcovanie alebo omračovanie elektrickým prúdom A22B 3/00)

1/00	Obvody alebo zariadenia na generovanie elektrických šokových efektov	3/00	Iné obvody
-------------	---	-------------	-------------------

H05F STATICKÁ ELEKTRINA; PRIRODZENE SA VYSKYTUJÚCA ELEKTRINA (elektrostatické stroje H02N; použitie elektriny v rôznych prevádzkach, napr. na odľučovanie, pozrite príslušné podtriedy pre tieto prevádzky)

Poznámka

1. Táto podtrieda zahŕňa metódy alebo zariadenia na zabránenie vytváraniu elektrostatických nábojov na telesách alebo na odvádzanie týchto nábojov po ich vytvorení.
2. Táto podtrieda nezahŕňa špecifické použitie uvedených metód alebo zariadení. Takéto zariadenia sú zahrnuté v príslušných podtriedach, napr. zariadenia vo veľkých obaloch alebo kontajneroch B65D 90/22.

1/00	Zabránenie vytváraniu elektrostatických nábojov	3/02	. prostredníctvom uzemnenia
3/00	Odvádzanie elektrostatických nábojov (zo živých bytostí A61N 1/00)	7/00	Využitie prirodzene sa vyskytujúcej elektriny

H05G RÖNTGENOVÁ TECHNIKA (prístroje na radiačnú diagnostiku A61B 6/00; röntgenoterapia A61N; skúšanie röntgenovým žiarením G01N; prístroje na fotografovanie pomocou röntgenových lúčov G03B; filtre, konverzné tienidlá, mikroskopy G21K; röntgenové výbojky H01J 35/00; TV systémy, ktoré majú vstup s röntgenovými lúčmi H04N 5/321)

<p>1/00 Röntgenové prístroje obsahujúce röntgenové výbojky; Obvody na ne</p>	<p>2/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na vytváranie röntgenového žiarenia bez použitia röntgeniek, napr. zahŕňajúce generáciu plazmy (lasery s röntgenovými lúčmi H01S 4/00; plazmová technika všeobecne H05H) [5]</p>
---	---

H05H PLAZMOVÁ TECHNIKA (termonukleárne reaktory G21B; elektrónky s iónovým zväzkom H01J 27/00; magnetohydrodynamické generátory H02K 44/00; vytváranie röntgenového žiarenia zahŕňajúce generovanie plazmy H05G 2/00); **VYTVÁRANIE URÝCHLENÝCH ELEKTRICKY NABITÝCH ČASTÍČ ALEBO NEUTRÓNŮV** (získavanie neutrónov z rádioaktívnych zdrojov G21, napr. G21B, G21C, G21G); **VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE NEUTRÁLNYCH MOLEKULOVÝCH ALEBO ATÓMOVÝCH ZVÄZKOV** (atómové hodiny G04F 5/00; zariadenia využívajúce stimulovanú emisiu H01S; frekvenčná regulácia porovnaním s referenčnou frekvenciou určenou energetickými hladinami molekúl, atómov alebo vnútroatómových častíc H03L 7/26)

Poznámky

1. Táto podtrieda zahŕňa:
 - a) generovanie plazmy alebo manipuláciu s ňou;
 - b) zariadenia, ktoré nie sú zahrnuté v podtriede H01J, a v ktorých sú elektróny, iónové zväzky alebo neutrálne častice urýchľované na vysoké energie;
 - c) zariadenia na vytváranie zväzkov neutrálnych častíc; [3]
 - d) terče na a), b) alebo c). [3]
2. Venujte pozornosť podtriede G21K. [3]

Všeobecná schéma

<p>PLAZMOVÁ TECHNIKA 1/00 VYTVÁRANIE ALEBO URÝCHĽOVANIE ZVÄZKOV NEUTRÁLNYCH ČASTÍČ 3/00 TERČE NA NUKLEÁRNE REAKCIE..... 6/00</p>	<p>URÝCHĽOVAČE ČASTÍČ Urýchľovače s jednosmerným napätím, používajúce jednotlivé impulzy 5/00 Lineárne; s magnetickou indukciou; s magnetickou rezonanciou 9/00; 11/00; 13/00 Iné 15/00 Súčasti 7/00</p>
---	--

<p>1/00 Generovanie plazmy; Zaochádzanie s plazmou (použitie plazmovej techniky v termonukleárných fúzných reaktoroch G21B 1/00)</p> <p>1/02 . Usporiadania na obmedzovanie plazmy elektrickými alebo magnetickými poľami; Usporiadania na zahrievanie plazmy (elektrónová optika H01J)</p> <p>1/24 . Generovanie plazmy [2]</p> <p>1/26 .. Plazmové horáky [2]</p> <p>1/46 .. použitím elektromagnetických polí, napr. vysokofrekvenčnej alebo mikrovlnnej energie (1/26 má prednosť) [3]</p> <p>3/00 Vytváranie alebo urýchľovanie zväzkov neutrálnych častíc, napr. molekulárnych alebo atómových zväzkov [3]</p> <p>5/00 Urýchľovače s jednosmerným napätím; Urýchľovače používajúce jednotlivé impulzy (3/00 má prednosť) [5]</p>	<p>6/00 Terče na vytváranie nukleárných reakcií (podpery na terče alebo objekty, ktoré majú byť ožarované G21K 5/00) [3]</p> <p>7/00 Súčasti zariadení typov zahrnutých v skupinách 9/00 až 13/00 (terče na vytváranie nukleárných reakcií 6/00) [3]</p> <p>7/14 . Vákuové komory (5/00 má prednosť) [4]</p> <p>9/00 Lineárne urýchľovače (11/00 má prednosť)</p> <p>11/00 Magnetické indukčné urýchľovače, napr. betatróny</p> <p>13/00 Magnetické rezonančné urýchľovače; Cyklotróny 13/04 . Synchrotróny</p> <p>15/00 Spôsoby alebo zariadenia na urýchľovanie nabitých častíc, inde neuvedené [4]</p>
---	--

H 05 K

- 5/03 .. Kryty
5/04 . Kovové skrinky
5/06 . Hermeticky utesnené skrinky
- 7/00 Konštrukčné súčasti spoločné rozličným typom elektrických zariadení (puzdrá, kryty, skrinky, zásuvky 5/00)**
- 7/02 . Usporiadania komponentov obvodu alebo elektrických inštalácií na nosnej konštrukcii
7/04 .. na vodivom šasi
7/10 .. Výmenné zostavy komponentov /moduly/
7/12 .. Pružné alebo upínacie prostriedky na prichytenie komponentu ku konštrukcii (držanie dvojdielnych väzobných spojovacích prostriedkov pohromade H01R 13/00)
7/14 . Montáž podporných konštrukcií do skriň alebo na rám alebo na stojan
7/16 .. na závesoch alebo na čapoch
7/18 . Konštrukcia stojanu alebo rámu
7/20 . Prispôsobenie na uľahčenie chladenia, ventilácie alebo vyhrievania
- 9/00 Tienenie zariadení alebo komponentov pred elektrickými alebo magnetickými poľami (zariadenia na absorpciu žiarenia z antény H01Q 17/00)**
- 10/00 Zariadenia na zlepšenie prevádzkovej spoľahlivosti elektronického zariadenia, napr. vybavením podobnou náhradnou jednotkou**
- Poznámka**
- Venujte pozornosť nasledovným miestam: [6]
- G05B 9/03 Elektrické redundantné riadiace systémy [6]
- G06F 11/16 Detekcia chyby alebo korekcia údajov redundanciou v hardvéri číslicových počítačov [6]
G08B 29/00 Zabezpečenie signálnych alebo výstražných systémov [6]
H02H 3/05 Zapojenia redundantných núdzových ochranných obvodov [6]
H02J 3/38 Usporiadania na paralelné napájanie jedného obvodu /siete/ [6]
H02J 9/04 Zapojenia obvodov s náhradným alebo pohotovostným zdrojom energie [6]
H03K 19/003 Modifikácia na zvýšenie spoľahlivosti logických obvodov alebo invertorov [6]
H03K 19/007 Zabezpečenie logických obvodov alebo invertorov proti poruche [6]
H03L 7/07 Generovanie redundantného hodinového signálu v generátoroch elektronických kmitov alebo impulzov [6]
H04B 1/74 Prenosové systémy používajúce redundantné kanály alebo prístroje [6]
H04L 1/22 Redundantné zariadenia na zvýšenie spoľahlivosti zariadení použitých na prenos digitálnych informácií [6]
- 11/00 Kombinácie rádiového alebo televízneho prijímača so zariadením, ktoré má inú hlavnú funkciu**
- 13/00 Zariadenia alebo postupy špeciálne prispôbené na výrobu alebo overovanie zostáv elektrických komponentov**
- 13/02 . Dodávanie komponentov (všeobecne B65G)
13/04 . Montáž komponentov
13/06 . Elektrická inštalácia /wiring/ strojom

H99 PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [8]

H99Z PREDMETY, KTORÉ NIE SÚ UVEDENÉ NA INÝCH MIESTACH TEJTO SEKCIE [8]**Poznámka**

Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie ale sa tejto sekcie týkajú, a
 - b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia . [8]
-

99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie [8]

OPRAVY ÔSMEHO VYDANIA MEDZINÁRODNÉHO PATENTOVÉHO TRIEDENIA
(MPT)

Originálne znenie dokumentu pripravil Sekretariát Medzinárodného úradu Svetovej organizácie duševného vlastníctva (WIPO)

Preložil Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej Republiky

Tento dokument uvádza do platnosti opravy tlačenej verzie ôsmeho vydania MPT. V opravenom hesle, symbol “---” označuje časť textu v hesle, ktorá nebola zmenená.

Opravy hesiel označené hviezdičkou () sa vzťahujú len na originálnu verziu MPT publikovanú WIPO. Príslušné heslo má v slovenskej verzii knižného vydania MPT publikovanej Úradom priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky v decembri 2005 správne znenie (poznámka Úradu priemyselného vlastníctva SR).*

Symbol	strana	Správne znenie alebo vykonaná oprava
A21B 1/40	23	Toto heslo patrí len do rozšírenej úrovne a nemalo by sa používať v základnej úrovni.
A61N 1/08	78	. . . Zariadenia alebo obvody --- prístroja A61N 1/10 to A61N 1/40; ---
Vložený názov pred skupinou A63G 9/00	82	<u>Hojdačky</u> (ako nábytok do detskej izby A 47 D 13/00); <u>Hojdacie kone</u> (hojdacie stoličky ako nábytok do detskej izby A 47 D 13/00); <u>Ostatné hračky ako zvieratá, na ktorých deti jazdia</u> [3]
Vložený názov pred skupinou B24B 29/00	66	<u>Leštenie plôch</u> (stroje alebo zariadenia na brúsenie alebo leštenie skla 7/20, 9/00, 13/00; na brúsenie alebo leštenie s využitím pásov 21/00; <u>Dokončovanie povrchu</u> (3/00 má prednosť)
B26F Poznámka za názvom podtriedy	76	--- 2. Venujte pozornosť 1. a 2. poznámke nasledujúcej ---

Symbol	strana	Správne znenie alebo vykonaná oprava
* B29C Poznámka za názvom podtriedy	86	--- 3. V tejto podtriede: – opravy --- v podtriede B29D, sú obsiahnuté v skupine B29C 73/00; ---
* Vložený názov pred skupinou B61B 7/00	136	<u>Lanové dráhy</u> (posunovacie zariadenia s ťažným lanom B61J); <u>Lanové dráhy pracujúce s pripájaním a odpájaním bremena</u> (zariadenia zvlášť vytvorené alebo usporiadané na zhromažďovanie a vydávanie odrezkov materiálu B 65 H 75/34) [2]
B61L 1/00	142	--- alebo vlaku (detonátory B61L 5/00; obsluha výhybiek ---
Vložený názov pred skupinou B65D 39/00	167	<u>Uzávery na tuhé alebo polotuhé obaly alebo na pružné obaly, pri ktorých treba riešiť podobné uzatváranie;</u> (uzatváracie klapky alebo veká pripojené na obaly alebo pridružené v obaloch, zabudované alebo skladateľné obaly zhotovené z papiera 3/00, 5/00; uzavieracie steny špeciálne konštruované na otváranie narezaním alebo odtrhnutím časti stien 17/00; používanie uzáverov na fľaše, džbány alebo podobné obaly B67B; veká alebo podobné uzávery na tlakové fľaše všeobecne F16J 13/00; <u>Časti obalov spolupracujúce s uzatváracími súčasťami alebo charakterizované tvarom uzáverov</u> (na veľké obaly B65D 90/00) [3]
C07C 17/007	31	Toto heslo patrí len do rozšírenej úrovne a nemalo by sa používať v základnej úrovni.
* C07C 51/093	32	. hydrolýzou skupín – CX3, ---
* C07C 62/00	33	Zlúčeniny, ktoré majú --- iných ako sú šesťčlenné aromatické kruhy a ktoré obsahujú ktorúkoľvek zo skupín ---
* C07C 65/00	33	Zlúčeniny, ktoré --- šesťčlenných aromatických kruhov a obsahujú ktorúkoľvek zo skupín ---

Symbol	strana	Správne znenie alebo vykonaná oprava
C07D Všeobecná schéma	37	--- ALKALOIDY Emetín .....455/00 --- Tropán .....451/00 ---
* C08B Všeobecná schéma	49	--- ŠKROB; DEGRADOVANÝ ALEBO NECHEMICKÝM SPÔSOBOM MODIFIKOVANÝ ŠKROB; AMYLÓZA, AMYLOPEKTÍN .....30/00 ---
* C08L 87/00	56	Hmoty na báze nešpecifikovaných makromolekulových zlučenín ---
* D01F 1/02	8	. Pridávanie látok do zvlákňovacieho ---
D01H 4/00	11	Stroje na spriadanie s otvoreným koncom alebo zariadenia na udávanie zákrutu nezávisle sa pohybujúcim vláknam oddeleným z prameňa; Prehodové zariadenia; Opriadanie nekonečného jadra z priadze technikou spriadania s otvoreným koncom [5]
* Poznámka za skupinou D06M 11/00	28	<u>Poznámka</u> V tejto skupine je nasledujúci termín používaný vo význame: - „spracovanie“ znamená, pokiaľ nie je uvedené inak, také spracovanie, ktoré vedie ku konečnému produktu, napr. spracovanie síranom bárnatým môže znamenať spracovanie chloridom bárnatým a kyselinou sírovou v dvoch oddelených stupňoch. [5]
* E04B 9/04	18	. obsahujúce dosky, plošné dielce a pod. (9/06 až 9/30 majú prednosť; ---
E21B 27/04	33	Toto heslo patrí len do rozšírenej úrovne a nemalo by sa používať v základnej úrovni.

Symbol	strana	Správne znenie alebo vykonaná oprava
F16D 48/00	45	Nasledujúcu poznámku vsuňte za názov skupiny F16D 48/00 <u>Poznámka</u> Táto skupina <u>nezahŕňa</u> ovládanie, ktoré je zahrnuté v skupinách F16D 11/00 to F16D 29/00. [6] <i>Ignorujte poznámku uvedenú pred skupinou F16D 48/00 (doplnené Úradom priemyselného vlastníctva SR)</i>
* F16H 3. poznámka za názvom podtriedy	49	--- B61C 9/00 Prevody na železničné lokomotívy ---
G06F 21/20	71	Toto heslo patrí len do rozšírenej úrovne a nemalo by sa používať v základnej úrovni.
G06F 21/22	71	Toto heslo patrí len do rozšírenej úrovne a nemalo by sa používať v základnej úrovni.

[Konec dokumentu]

Medzinárodné patentové triedenie

Ôsme vydanie (2006)
Základná úroveň

Zväzok 5
Návod

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky

Táto publikácia je slovenským prekladom autentickej anglickej verzie ôsmeho vydania Medzinárodného patentového triedenia (2006), ktorým bola ustanovená základná úroveň triedenia podľa Štrasburskej dohody o Medzinárodnom patentovom triedení (z roku 1971). Verzia triedenia, ktorá je uvedená v tomto vydaní, predstavuje výsledok revízie predchádzajúceho siedmeho vydania triedenia a reformy MPT, ktorá bola uskutočnená v období rokov 1999 až 2005 Výborom expertov, ustanoveným na základe uvedenej dohody. Ôsme vydanie (2006) triedenia vstúpilo do platnosti 1. januára 2006.

Všetky práva sú vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek prostriedkami (elektronickými, mechanickými, fotokópiami zaznamenávaním alebo inak) bez predchádzajúceho súhlasu majiteľa autorských práv.

Preklad: Ing. Rastislav Marčok a Mgr. Zuzana Hančuláková
Jazyková korektúra: Mgr. Jana Žigová
Vydal: Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2005

ISBN 80-88994-48-9

NÁVOD

OBSAH

	Odseky
I. PRED SLOV	1 – 18
ÚČEL MPT	6 – 7
HISTÓRIA MPT	8 – 10
REFORMA MPT	11 – 14
POMOC PRI POUŽÍVANÍ TRIEDENIA	15 – 18
II. USPORIADANIE SYMBOLOV TRIEDENIA	19 – 23
SEKCIA	19
TRIEDA	20
PODTRIEDA	21
SKUPINA	22
ÚPLNÝ SYMBOL TRIEDENIA	23
III. HIERARCHICKÁ ŠTRUKTÚRA TRIEDENIA	24 – 33
PRINCÍP HIERARCHIE	25 – 28
DVE ÚROVNE MPT	29 – 33
Základná úroveň	30 – 31
Rozšírená úroveň	32 – 33
IV. PREZENTÁCIA SCHÉM TRIEDENIA	34 – 41
PORADIE HLAVNÝCH SKUPÍN	35
VLOŽENÉ NÁZVY	36
UVÁDZANIE NÁZVOV	37
ODKAZY	38 – 40
Funkcie odkazov	39
Používanie a interpretácia odkazov	40
POZNÁMKY	41
V. INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽOV	42 – 52
INDIKÁCIA ZMIEN OPROTI PREDCHÁDZAJÚCIM VYDANIAM	42 – 43
ELEKTRONICKÁ VRSTVA	44 – 52
Definície miest v triedení	45 – 47
Informatívne odkazy	48
Chemické vzorce a grafické ilustrácie	49 – 51
Uvádzanie hlavných skupín v štandardizovanom poradí	52

VI. TERMINOLÓGIA	53 – 66
ŠTANDARDNÉ VÝRAZY	53 – 65
„zahrnuté” alebo „uvedené”	54
Výrazy používané na označovanie reziduálnych predmetov	55 – 57
Výrazy používané na označovanie predmetov uvedených alebo neuvedených vo viacerých skupinách súčasne	58
„t.j.”, „napr.”	59 – 60
„A a B”, „A alebo B”, „buď A, alebo B, ale nie oboje”	61
„všeobecne”, „ako také”, „zvlášť prispôsobené na”	62 – 64
„a pod.”	65
SLOVNÍK	66
VII. ROZSAH MIEST	67 – 74
PODTRIEDY	69 – 70
HLAVNÉ SKUPINY	71
PODSKUPINY	72 – 74
VIII. ZÁSADY TRIEDENIA	75 – 101
INFORMÁCIE O VYNÁLEZOCH	77 – 78
PRÍDAVNÉ INFORMÁCIE	79 – 80
TECHNICKÉ ZNAKY VYNÁLEZOV	81 – 82
MIESTA V TRIEDENÍ NA TECHNICKÉ ZNAKY VYNÁLEZOV	83 – 84
FUNKČNE ORIENTOvané MIESTA A MIESTA POUŽITIA	85 – 87
ZATRIEĐOVANIE TECHNICKÝCH ZNAKOV VYNÁLEZOV	88 – 101
Všeobecné poznámky	88 – 91
Kategórie predmetov, ktoré nie sú v heslách triedenia výslovne uvedené	92
Chemické zlúčeniny	93
Chemické zmesi alebo kompozície	94
Príprava alebo spracovanie zlúčenín	95
Zariadenia alebo postupy	96
Výrobky	97
Viacstupňové postupy, Priemyselné podniky	98
Podrobnosti, Konštrukčné súčasti	99
Všeobecné chemické vzorce	100
Kombinatorické knižnice	101
IX. VIACNÁSOBNÉ ZATRIEĐOVANIE; HYBRIDNÉ SYSTÉMY	102 – 114
ZATRIEĐOVANIE TECHNICKÝCH PREDMETOV Z VIACERÝCH HĽADÍSK	105 – 106
SCHÉMY NA DRUHOTNÉ ZATRIEĐOVANIE	107
HYBRIDNÉ SYSTÉMY; INDEXAČNÉ SCHÉMY	108 – 112
POUŽÍVANIE INDEXAČNÝCH KÓDOV	113 – 114

X.	POVINNÉ ZATRIEĎOVANIE; NEPOVINNÉ ZATRIEĎOVANIE A INDEXÁCIA	115 – 134
	VŠEOBECNÝ PRÍSTUP	115 – 119
	Povinné zatrieďovanie	118
	Nepovinné zatrieďovanie; Nepovinná indexácia	119
	POSTUPY ZATRIEĎOVANIA PRE PATENTOVÉ DOKUMENTY NA RÔZNYCH ÚROVNIACH PUBLIKÁCIE	120 – 134
	Zatrieďovanie patentov udeľovaných po rešerši a prieskume	121 – 123
	Zatrieďovanie patentových dokumentov, pri ktorých sa vykonáva rešerš ale nie prieskum, napr. patentových prihlášok	124 – 126
	Zatrieďovanie patentových dokumentov, pri ktorých sa nevykonáva rešerš	127 – 130
	Všeobecné poznámky	131 – 134
XI.	PRAVIDLÁ VYBERANIA MIEST NA ZATRIEĎOVANIE	135 – 155
	VYBERANIE PODTRIEDY	136 – 138
	VYBERANIE SKUPINY	139 – 140
	SPOLOČNÉ PRAVIDLÁ	141 – 145
	PRAVIDLÁ PRIORITY	146 – 154
	Pravidlo priority prvého miesta	147 – 150
	Pravidlo priority posledného miesta	151 – 154
	Špeciálne pravidlá	155
XII	UVÁDZANIE SYMBOLOV TRIEDENIA A INDEXAČNÝCH KÓDOV NA PATENTOVÝCH DOKUMENTOCH	156 – 161
XIII	OSOBITNÉ MIESTA NA ZATRIEĎOVANIE PREDMETOV, KTORÉ NIE SÚ PRIMERANE OBSIAHNUTÉ V MPT	162 – 165
XIV	POUŽÍVANIE MPT NA ÚČELY REŠERŠÍ	166 – 178
	RÔZNE DRUHY REŠERŠÍ	166
	PRÍPRAVA NA REŠERŠ	167
	URČOVANIE OBLASTI REŠERŠE	168 – 178
XV	HLAVNÁ KLASIFIKAČNÁ DATABÁZA	179 – 182
XVI	SLOVNÍK	183 – 187
	TERMÍNY A VÝRAZY TRIEDENIA	183
	TECHNICKÉ TERMÍNY A VÝRAZY POUŽÍVANÉ V TRIEDENÍ	184 – 187

MEDZINÁRODNÉ PATENTOVÉ TRIEDENIE

Ôsme vydanie (2006)

NÁVOD

I. PREDISLOV

Účel MPT; História MPT; Reforma MPT; Pomoc pri používaní triedenia

1. Štrasburská dohoda o medzinárodnom patentovom triedení (z roku 1971), ktorá vstúpila do platnosti 7. októbra 1975, sa týka spoločného triedenia patentov na vynálezy vrátane zverejnených patentových prihlášok, autorských osvedčení, úžitkových vzorov a osvedčení o užitočnosti (ďalej len patentové dokumenty). Podľa článku 1 dohody bola zriadená Špeciálna únia pre MPT. V ďalšom texte sa namiesto termínu Medzinárodné patentové triedenie používa termín „triedenie“ alebo „MPT“.
2. Triedenie je ustanovené v anglickom a francúzskom jazyku, pričom oba texty sú autentické.
3. V súlade s článkom 3(2) Štrasburskej dohody môže byť text triedenia vyhotovený aj v iných jazykoch. Úplné texty siedmeho vydania boli vyhotovené v čínskom, chorvátskom, českom, holandskom, nemeckom, maďarskom, japonskom, kórejskom, poľskom, portugalskom, rumunskom, ruskom, srbskom, slovenskom a španielskom jazyku.
4. Článkom 4(5) dohody bolo ustanovené, že na zverejnených patentových dokumentoch zatriedených podľa tohto triedenia sa pred symbolmi triedenia bude uvádzať skratka „Int.Cl.“ namiesto slov „International Patent Classification“ (Medzinárodné patentové triedenie).
5. Od roku 2006 sa vydanie triedenia na zverejnených patentových dokumentoch zatriedených podľa tohto vydania uvádza rokom vydania v zátvorkách nasledujúcich po skratke „MPT“ (pozrite odsek 161). V predchádzajúcich vydaniach sa, až do siedmeho vydania, triedenie uvádzalo arabskou číslicou v hornom indexe hneď za skratkou Int. Cl. Dokumenty zatriedené podľa piateho vydania boli označené skratkou Int. Cl.⁵ atď. Dokumenty zatriedené podľa prvého vydania však boli na rozdiel od ostatných vydaní označované len skratkou Int. Cl., bez arabskej číslice v hornom indexe.

ÚČEL MPT

6. Hlavným účelom triedenia ako prostriedku na medzinárodne jednotné zatriedovanie patentových dokumentov je vytvorenie účinného rešeršného nástroja na vyhľadávanie patentových dokumentov úradmi duševného vlastníctva a inými používateľmi na zisťovanie novosti a hodnotenie vynálezcovskej činnosti alebo nezrejmosti (vrátane určovania technického pokroku a prospechu alebo užitočnosti) technických predmetov v patentových prihláškach.
7. Ďalším dôležitým účelom triedenia je slúžiť ako:
 - (a) nástroj na usporiadanie patentových dokumentov na uľahčenie prístupu k technickým a právnym informáciám, ktoré sú v nich obsiahnuté;
 - (b) podklad na selektívne šírenie informácií všetkým používateľom patentových informácií;
 - (c) podklad na zisťovanie stavu techniky v daných oblastiach techniky;
 - (d) podklad na prípravu štatistík z oblasti priemyselného vlastníctva, ktoré potom umožňujú určovanie technického vývoja v rôznych oblastiach

HISTÓRIA MPT

8. Text prvého vydania triedenia bol vytvorený podľa ustanovení Európskej dohody o medzinárodnom triedení patentov na vynálezy z roku 1954. Po podpísaní Štrasburskej dohody bolo Medzinárodné (európske) triedenie patentov na vynálezy publikované 1. septembra 1968 považované s účinnosťou od 24. marca 1971 za prvé vydanie triedenia.
9. Triedenie je pravidelne periodicky revidované kvôli potrebe neustále zdokonaľovať triediaci systém, ako aj kvôli

potrebe držať krok s neustálym rozvojom techniky.

10. Prvé vydanie triedenia platilo od 1. septembra 1968 do 30. júna 1974, druhé od 1. júla 1974 do 31. decembra 1979, tretie od 1. januára 1980 do 31. decembra 1984, štvrté od 1. januára 1985 do 31. decembra 1989, piate od 1. januára 1990 do 31. decembra 1994 a šieste od 1. januára 1995 do 31. decembra 1999. Siedme vydanie bolo v platnosti od 1. januára 2000 do 31. decembra 2005. Toto ôsme vydanie (2006) vstúpilo do platnosti 1. januára 2006.

REFORMA MPT

11. Triedenie bolo navrhnuté a mnoho rokov vyvíjané najmä ako nástroj na prácu s papierovými nosičmi informácií. Na zabezpečenie jeho účelného a účinného využitia v elektronickom prostredí bolo potrebné uskutočniť zmeny v štruktúre triedenia a spôsoby jeho revízie a používania.

12. Na tento účel sa členské štáty Únie MPT v roku 1999 rozhodli uskutočniť reformu triedenia a zaviesť prechodné revízne obdobie, počas ktorého by boli spolu s revíziou triedenia rozpracované zmeny vynútené reformou. Prechodné obdobie reformy sa začalo v roku 1999 a jej základné obdobie bolo dokončené v roku 2005.

13. Ako výsledky reformy boli v triedení zavedené nasledujúce významné zmeny:

- (a) triedenie bolo rozdelené na základnú a rozšírenú úroveň na účely lepšieho uspokojenia potrieb rôznych kategórií používateľov;
- (b) boli zavedené odlišné spôsoby revízie, zvlášť pre základnú a rozšírenú úroveň, a to trojročný revízny cyklus pre základnú úroveň a priebežná revízia rozšírenej úrovne;
- (c) po každej revízii triedenia sa budú patentové dokumenty pravidelne pretried'ovať podľa zmien v základnej a rozšírenej úrovni;
- (d) do elektronického prostredia triedenia boli na ilustráciu položiek triedenia alebo na ich podrobnejšie vysvetlenie zavedené doplňujúce údaje, ktorými sú napr. definície miest v triedení, štruktúralne chemické vzorce a grafické ilustrácie, informačné odkazy;
- (e) všeobecné princípy a pravidlá triedenia boli primerane prehodnotené a revidované.

14. Ôsme vydanie (2006) triedenia predstavuje jeho prvé publikovanie po základnom období reformy. V ďalšom priebehu vývoja triedenia budú rozšírené a doplnené ďalšie prvky vyplývajúce z reformy.

POMOC PRI POUŽÍVANÍ TRIEDENIA

15. V tomto návode je pomocou jednoduchých pojmov a príkladov vysvetlený spôsob, akým má byť triedenie používané na účely zatried'ovania alebo vyhľadávania patentových dokumentov. Ďalšími pomôckami pri používaní triedenia sú:

- (a) Heslár k MPT vydaný v anglickom, francúzskom a ďalších jazykoch;
- (b) špeciálna publikácia s názvom „Zoznam revíznych zmien“, ktorá poskytuje informácie o tom, ako boli predmety v rámci triedenia premiestňované medzi jeho rôznymi miestami na základe jeho revízií; prvý zoznam (publikovaný v roku 1980) sa týka revízie druhého vydania MPT, druhý zoznam (publikovaný v roku 1984) sa týka revízie tretieho vydania MPT, tretí zoznam (publikovaný v roku 1989) sa týka revízie štvrtého vydania MPT, štvrtý zoznam (publikovaný v roku 1994) sa týka revízie piateho vydania MPT, piaty zoznam (publikovaný v roku 1999) sa týka revízie šiesteho vydania MPT a šiesty zoznam (publikovaný v roku 2005) sa týka revízie siedmeho vydania MPT. Tieto publikácie môžu slúžiť ako pomôcka pre používateľov druhého, tretieho, štvrtého, piateho, šiesteho, siedmeho a ôsmeho (2006) vydania triedenia.

16. Pomoc pri používaní triedenia a informácie o predmetoch premiestnených v rámci triedenia na základe príslušných revízií poskytuje aj CD-ROM s názvom IPC:CLASS, ktorý vydal Medzinárodný úrad WIPO v spolupráci s Nemeckým patentovým a známkovým úradom, Ruským úradom pre patenty a ochranné známky a Španielskym patentovým a známkovým úradom. CD-ROM IPC:CLASS, ktorý sa týka siedmeho vydania triedenia a je ho možné získať vo verzii 4.1 z WIPO, obsahuje všetkých sedem vydaní MPT v anglickom, francúzskom a niektoré vydania v nemeckom, ruskom a španielskom jazyku, hesláre, údaje o revíziách a údaje týkajúce sa všetkých symbolov, ktoré boli v triedení používané. CD-ROM IPC:CLASS, ktorý sa týka ôsmeho vydania MPT (verzia 5.0), obsahuje úplný text ôsmeho vydania v anglickom a francúzskom jazyku vrátane elektronickej vrstvy triedenia.

17. Internetová verzia triedenia prístupná na webovej stránke WIPO (www.wipo.int/classifications/ipc), ktorá je venovaná MPT, predstavuje oficiálnu publikáciu ôsmeho vydania (2006). V porovnaní s tlačenu (knížnou) verziou (pozrite odsek 30) obsahuje internetová verzia úplný text triedenia v anglickom a francúzskom jazyku. Elektronická vrstva MPT zahŕňa doplnkové informácie, ktoré uľahčujú používanie triedenia, ako sú definície miest v triedení, informačné odkazy, chemické vzorce a grafické ilustrácie (pozrite odseky 44 až 55). Na webovej stránke WIPO venovanej MPT sa nachádzajú aj oficiálny Heslár MPT v anglickom a francúzskom jazyku a elektronická verzia tohto návodu. Na tejto stránke sú dostupné tiež predchádzajúce vydania MPT spolu s rôznymi materiálmi na jeho objasnenie, napr. publikácie „Všeobecné informácie o MPT“ a „Smernica na určovanie vhodnosti povinného a nepovinného zatried'ovania predmetu“, ktoré môžu slúžiť ako užitočné doplnky k tomuto návodu.

18. Korešpondenciu týkajúcu sa triedenia (pripomienky, otázky, a pod. – pozn. prekladateľa) je možné adresovať na:

World Intellectual Property Organization (WIPO)
34, chemin des Colombettes
CH-1211 Geneva 20 (Switzerland)
e-mail: ipc.mail@wipo.int

Kontaktné údaje na korešpondenciu týkajúcu sa triedenia pre používateľov MPT v Slovenskej republike:

Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky
Jána Švermu 43
974 04 Banská Bystrica
e-mail: mpt@indprop.gov.sk

II. USPORIADANIE SYMBOLOV TRIEDENIA

Sekcia; Trieda; Podtrieda; Skupina; Úplný symbol triedenia

SEKCIA

19. Triedenie zahŕňa celú oblasť poznania, ktorú možno považovať za vhodnú pre patenty na vynálezy, rozdelenú do ôsmych sekcií. Sekcie sú najvyššou úrovňou v hierarchii triedenia.

- (a) **Symbol sekcie** – Každá sekcia je označená jedným z veľkých písmen A až H.
- (b) **Názov sekcie** – Názov sekcie predstavuje veľmi široké označenie obsahu sekcie. Osem sekcií má názvy:

A	ĽUDSKÉ POTREBY
B	PRIEMYSELNÉ TECHNIKY; DOPRAVA
C	CHÉMIA; HUTNÍCTVO
D	TEXTIL; PAPIER
E	STAVEBNÍCTVO
F	MECHANIKA; OSVETĽOVANIE; VYKUROVANIE; ZBRANE; PRÁCE S TRHAVINAMI
G	FYZIKA
H	ELEKTROTECHNIKA

- (c) **Obsah sekcie** – Za každým názvom sekcie nasleduje zoznam názvov jej hlavných podsekcíí.
- (d) **Podsekcia** – V sekciách môžu informatívne záhlavia tvoriť podsekcie, ktoré sú uvedené bez symbolov triedenia.
Príklad: Sekcia A (ĽUDSKÉ POTREBY) obsahuje tieto podsekcie:
POĽNOHOSPODÁRSTVO
POTRAVINY; TABAK
OSOBNÉ ALEBO DOMÁCE POTREBY
ZDRAVIE; ZÁBAVA

TRIEDA

20. Každá sekcia je rozdelená na triedy, ktoré sú druhou hierarchickou úrovňou triedenia.

- (a) **Symbol triedy** – Každý symbol triedy pozostáva zo symbolu sekcie, za ktorým nasleduje dvojčiferné číslo.
Príklad: H01
- (b) **Názov triedy** – Názov triedy indikuje jej obsah.
Príklad: H01 ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI
- (c) **Schéma triedy** – V niektorých triedach je uvedená schéma, ktorá uvádza informatívny stručný prehľad ich obsahu.

PODTRIEDA

21. Každá trieda obsahuje jednu alebo viac podtried, ktoré predstavujú tretiu hierarchickú úroveň triedenia.

- (a) **Symbol podtriedy** – Každý symbol podtriedy pozostáva zo symbolu triedy, za ktorým nasleduje veľké písmeno.
Príklad: H01S
- (b) **Názov podtriedy** – Názov podtriedy indikuje čo najpresnejší obsah podtriedy.
Príklad: H01S ZARIADENIA VYUŽÍVAJÚCE STIMULOVANÚ EMISIU
- (c) **Schéma podtriedy** – Pri niektorých podtriedach je uvedená schéma (s nadpisom „Všeobecná schéma”), ktorá uvádza informatívny stručný prehľad ich obsahu. Elektronická verzia MPT umožňuje používateľom zobrazit' obsah podtriedy zoradený podľa zložitosti predmetov podtriedy (pozrite odsek 52).
- (d) **Vložené názvy** – Ak sa veľká časť podtriedy týka spoločnej tematiky, začiatok takejto časti indikujú vložené názvy.

SKUPINA

22. Každá podtrieda je rozdelená na „skupiny”, ktorými sú buď hlavné skupiny (t. j. štvrtá hierarchická úroveň triedenia), alebo podskupiny (t. j. nižšie hierarchické úrovne podliehajúce úrovni hlavnej skupiny triedenia).

- (a) **Symbol skupiny** – Každý symbol skupiny pozostáva zo symbolu podtriedy, za ktorým nasledujú dve čísla navzájom oddelené šikmou čiarou.
- (b) **Symbol hlavnej skupiny** – Každý symbol hlavnej skupiny obsahuje symbol podtriedy, za ktorým nasleduje jedno- až trojciferné číslo, šikmá čiara a číslo 00.
Príklad: H01S 3/00
- (c) **Názov hlavnej skupiny** – Názov hlavnej skupiny presne definuje oblasť použiteľnú na rešeršné účely v rámci rozsahu príslušnej podtriedy. Symboly a názvy hlavných skupín sú v triedení uvádzané tučným písmom.
Príklad: H01S 3/00 Lasery
- (d) **Symbol podskupiny** – Podskupiny predstavujú ďalšie rozdelenie hlavných skupín. Každý znak podskupiny obsahuje znak podtriedy, za ktorým nasleduje jedno- až trojciferné číslo jeho hlavnej skupiny, šikmá čiara a číslo tvorené aspoň dvoma číslicami inými ako 00.
Príklad: H01S 3/02

Prípadnú tretiu alebo ďalšiu číslicu za šikmou čiarou treba považovať za ďalšie dekadické rozdelenie predchádzajúcej číslice, napr. 3/036 sa nachádza za 3/03 a pred 3/04 a 3/0971 sa nachádza za 3/097 a pred 3/098.

- (e) **Názov podskupiny** – Názov podskupiny presne definuje oblasť použiteľnú na rešeršné účely v rámci rozsahu príslušnej hlavnej skupiny. Názvu predchádza jedna alebo niekoľko bodiek, ktoré indikujú hierarchickú pozíciu podskupiny, t. j. každá podskupina predstavuje ďalšie rozdelenie najbližšej predchádzajúcej skupiny, ktorá má o jednu bodku menej (pozrite odseky 25 až 28). Názov podskupiny je často úplným výrazom a v takomto prípade začína veľkým písmenom. Názov podskupiny začína malým písmenom, ak sa má čítať ako pokračovanie názvu skupiny na najbližšej vyššej hierarchickej úrovni. Vo všetkých prípadoch je potrebné čítať názov podskupiny ako závislý a obmedzený názvom skupiny, pod ktorú príslušná podskupina patrí.

Príklad: H01S 3/00 Lasery

H01S 3/14 . charakterizované materiálom použitým ako aktívne médium

Názov podskupiny 3/14 sa má čítať: Lasery charakterizované materiálom použitým ako aktívne médium.

H01S 3/05 . Konštrukcia alebo tvar optických rezonátorov

Názov podskupiny 3/05 je úplným výrazom, ale vzhľadom na jej hierarchickú pozíciu je obmedzený na konštrukciu alebo tvar optických rezonátorov laserov.

ÚPLNÝ SYMBOL TRIEDENIA

23. Úplný symbol triedenia obsahuje kombináciu symbolov predstavujúcich sekciu, triedu, podtriedu a hlavnú skupinu alebo podskupinu.

Príklad:

A	01	B	33/00	Hlavná skupina – štvrtá úroveň
Sekcia – prvá úroveň			alebo	
	Trieda – druhá úroveň		33/08	Podskupina – nižšia úroveň
		Podtrieda – tretia úroveň		
				Skupina

III. HIERARCHICKÁ ŠTRUKTÚRA TRIEDENIA

Princíp hierarchie; Dve úrovne MPT – základná úroveň, rozšírená úroveň

24. MPT je hierarchickým systémom triedenia. Obsahy nižších hierarchických úrovní sú ďalším rozdelením obsahov vyšších hierarchických úrovní, ktorým sú nižšie úrovne podriadené.

PRINCÍP HIERARCHIE

25. Triedenie rozdeľuje celú oblasť technického poznania využitím hierarchických úrovní, t. j. sekcií, tried, podtried, skupín a podskupín, v zostupnom hierarchickom poradí.

26. Hierarchia medzi podskupinami je určená výhradne počtom bodiek pred názvami podskupín a nie číslovaním podskupín.

Príklad: G01N 33/483 .. Fyzikálne analýzy biologického materiálu
 33/487 ... kvapalného biologického materiálu
 33/49 krvi
 33/50 .. Chemické analýzy biologického materiálu, napr. krvi

Tento príklad ukazuje, že podskupina 33/487 s tromi číslicami (za šikmou čiarou – pozn. prekladateľa) a tromi bodkami je hierarchicky nadradená podskupine 33/49 s dvoma číslicami (za šikmou čiarou – pozn. prekladateľa) a štyrmi bodkami a podskupina 33/483 s tromi číslicami (za šikmou čiarou – pozn. prekladateľa) a dvoma bodkami je na rovnakej hierarchickej úrovni ako podskupina 33/50 s dvoma číslicami (za šikmou čiarou – pozn. prekladateľa) a dvoma bodkami.

27. Bodky predchádzajúce názvy skupín sa tiež používajú namiesto názvu hierarchicky priamo nadradenej skupiny, ktorý sa preto nemusí ďalej opakovať.

Príklad: H01S 3/00 Lasery
 3/09 . Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie
 3/091 .. optickým čerpaním
 3/094 ... koherentným svetlom

Bez použitia hierarchických úrovní by musela mať podskupina H01S 3/094 názov: “Postupy alebo zariadenia na excitáciu laserov optickým čerpaním koherentným svetlom”.

28. Hierarchická štruktúra týkajúca sa podskupiny H01F 1/053 so šiestimi bodkami je vysvetlená na nasledujúcom príklade:

Sekcia:	H	ELEKTROTECHNIKA
Trieda:	H01	ZÁKLADNÉ ELEKTROTECHNICKÉ SÚČASTI
Podtrieda:	H01F	MAGNETY
Hlavná skupina:	H01F 1/00	Magnety alebo magnetické telesá charakterizované materiálmi
Podskupina s jednou bodkou:	1/01	. z anorganických materiálov
Podskupina s dvoma bodkami:	1/03	.. charakterizované ich koercivitou
Podskupina s tromi bodkami:	1/032	... z magneticky tvrdých materiálov
Podskupina so štyrmi bodkami:	1/04	.... Kovy alebo zliatiny
Podskupina s piatimi bodkami:	1/047	..... Zliatiny charakterizované ich zložením
Podskupina so šiestimi bodkami:	1/053	..... obsahujúce kovy vzácnych zemín

Skupina H01F 1/053 sa týka „magnetov z anorganických materiálov, charakterizovaných ich koercivitou, z magneticky tvrdých zliatin obsahujúcich kovy vzácnych zemín”.

DVE ÚROVNE MPT

29. S cieľom lepšie uspokojiť potreby rôznych kategórií používateľov je MPT od tohto vydania dvojúrovňovým systémom pozostávajúcim zo základnej a rozšírenej úrovne. Ďalej opísané princípy a pravidlá triedenia sa aplikujú rovnako pri oboch jeho úrovniach, avšak pri zabezpečení kompatibility medzi oboma úrovňami sú revízne postupy pre základnú úroveň a rozšírenú úroveň rôzne.

Základná úroveň

30. Od úradov priemyselného vlastníctva sa očakáva, že budú ich publikované patentové dokumenty zatrieďovať aspoň podľa základnej úrovne. Základná úroveň je určená na vyhľadávanie patentových dokumentov v menších, národných zbierkach. Základná úroveň obsahuje len položky na hierarchicky vysokej úrovni triedenia: sekcie, triedy, podtriedy, hlavné skupiny a v niektorých oblastiach techniky podskupiny s malým počtom bodiek. Knižná verzia MPT obsahuje len základnú úroveň triedenia.

31. Revízne zmeny základnej úrovne sa do nej nezahrnujú až do jej ďalšieho vydania.

Rozšírená úroveň

32. Rozšírená úroveň je určená na vyhľadávanie vo väčších medzinárodných zbierkach patentových dokumentov. Triedenie patentových dokumentov podľa rozšírenej úrovne nie je povinné, ale úrady priemyselného vlastníctva sa môžu rozhodnúť pre jeho používanie na zatrieďovanie svojich patentových dokumentov. Detailnejšie rozdelenie techniky v rozšírenej úrovni je kompatibilné so základnou úrovňou a predstavuje rozsiahlejšie spracovanie triedenia (t. j. ďalšie podskupiny MPT). Rozšírená úroveň môže obsahovať nové položky na úrovniach podtried a hlavných skupín, ktoré sa následne môžu stať súčasťou základnej úrovne v jej ďalšom vydaní.

33. Revízne zmeny rozšírenej úrovne sa pripravujú zrýchleným postupom a uvádzajú sa do nej priebežne.

IV. PREZENTÁCIA SCHÉM TRIEDENIA

Poradie hlavných skupín; Vložené názvy; Uvádzanie názvov; Odkazy; Poznámky

34. Na uľahčenie používania triedenia sú v jeho texte uvedené ďalšie prvky a indikácie k názvom hierarchicky súvisiacich položiek.

PORADIE HLAVNÝCH SKUPÍN

35. Hlavné skupiny sú v každej podtriede usporiadané v takom poradí, aby napomáhali používateľovi pri ich používaní. V novších podtriedach sú hlavné skupiny usporiadané od najzložitejšieho alebo najšpecializovanejšieho predmetu po najmenej zložitý predmet. Na konci schémy je umiestnená reziduálna hlavná skupina (napr. „inde neuvedené” predmety príslušnej podtriedy – pozn. prekladateľa – pozrite odsek 52).

VLOŽENÉ NÁZVY

36. Ak sa viacero po sebe nasledujúcich hlavných skupín v rámci schémy týka rovnakého predmetu, pred prvou z takýchto hlavných skupín môže byť uvedený „vložený názov”. „Vložený názov” je krátky podčiarknutý názov, ktorý indikuje rovnaký predmet nachádzajúci sa vo všetkých hlavných skupinách, ktorých sa týka (pozrite napr. vložený názov „Pluhy” pred skupinou A01B 3/00). Série skupín, ktoré sú pokryté takýmto názvom, sa končia buď iným názvom, alebo hrubou čiarou vedenou naprieč príslušným stĺpcom, ktorá je použitá v prípade, ak sa nasledujúca skupina alebo skupiny týkajú iného predmetu, ktorému nepredchádza vložený názov (pozrite napr. čiaru za skupinou A01B 75/00). Vo výnimočných prípadoch môže byť vložený názov uvedený len pre jednu hlavnú skupinu.

UVÁDZANIE NÁZVOV

37. Názvy jednotlivých miest v triedení (ďalej aj „heslá triedenia” – pozn. prekladateľa) môžu indikovať ich obsah použitím jedného slovného spojenia (fráze) alebo viacerých navzájom prepojených súvisiacich slovných spojení (pozrite odsek 61). Názvy však môžu indikovať ich obsah aj použitím dvoch alebo viacerých rozdielnych častí oddelených bodkočiarkou. Každá časť takéhoto viacdielneho názvu by mala byť interpretovaná ako samostatný názov. Tento druh názvu sa používa vtedy, keď sa žiada brať do úvahy spoločne rôzne druhy predmetov, ktoré zvyčajne nemôžu byť obsiahnuté jedným slovným spojením.

Príklady: A42C 5/00 Príslušenstvo alebo ozdoby na klobúky
A41D 10/00 Pyžamá; Nočné košele

ODKAZY

38. Názov triedy, podtriedy alebo skupiny, vložený názov alebo poznámka (pozrite odsek 41) môžu obsahovať slovné spojenie (frázu) v zátvorkách, ktoré odkazuje na iné miesto v triedení. Takéto slovné spojenie, nazývané odkaz, naznačuje, že príslušný predmet je uvedený na mieste (alebo miestach), ku ktorému sa odkaz vzťahuje.

Príklad: A01F 7/00 Mláčacky (s cepmi 9/00)

Funkcie odkazov

39. Odkaz má jednu z nasledujúcich funkcií:

- (a) **Obmedzenie rozsahu** – Tento druh odkazu sa označuje ako obmedzujúci odkaz. Týka sa predmetu, ktorý je uvedený na inom mieste, hoci je zdanlivo obsiahnutý v názve miesta, na ktorom sa odkaz nachádza. Tento druh odkazu je veľmi dôležitý na správne pochopenie a použitie miesta, na ktorom sa nachádza. (pozrite napríklad skupinu A01F 7/00). Obmedzujúci odkaz:
 - (i) vylučuje príslušný predmet z rozsahu miesta v triedení, do ktorého by inak podľa všetkých predpokladov a definícií patril, t. j. bol by týmto miestom zahrnutý; a
 - (ii) indikuje miesto (miesta), kde sa tento predmet nachádza.
- (b) **Určenie prednosti** – Odkaz uvádzajúci, že nejaké miesto v triedení „má prednosť”, sa používa tam, kde môže byť predmet zatriedený do dvoch miest, alebo ak sú dva rozdielne aspekty predmetu, ktorý sa má zatriediť, zahrnuté na rôznych miestach, pričom sa žiada, aby bol predmet zatriedený len podľa jedného z týchto miest (pozrite napríklad skupinu A01B 35/00). Takýto odkaz určujúci prednosť sa najčastejšie vyskytuje na úrovni podskupín; v niektorých prípadoch, ak sa to týka viacerých skupín, môže byť odkaz

nahradený poznámkou na vyššej úrovni (pozrite napríklad poznámku (2), nasledujúcu za názvom podtriedy A61M). Odkazy určujúce prednosť sú v podstate druhom obmedzujúceho odkazu.

- (c) **Navádzanie** – Na niektorých miestach môže odkaz na informačné účely indikovať, kde sa má príslušný predmet hľadať (pozrite napríklad skupinu A61H 33/14). Informatívny odkaz indikuje umiestnenie predmetu, ktorý môže byť zaujímavý pri vykonávaní rešerše, ale nepatrí do rozsahu miesta, na ktorom sa odkaz nachádza.

Obmedzujúce odkazy (tak, ako sú definované v odsekoch (a) a (b) vyššie) sú v schémach triedenia a elektronickej úrovni uvedené v rôznych formách. Na zachovanie prehľadnosti schém pri zväčšujúcom sa množstve informácií využívaných pri rešeršiach sa budú informatívne odkazy zo schém priebežne odstraňovať a premiestňovať do elektronickej úrovne MPT (pozrite tiež odsek 48).

Používanie a interpretácia odkazov

40. Podrobnosti týkajúce sa používania a interpretácie odkazov:

- (a) Odkaz je obvykle umiestnený na konci toho názvu, ku ktorému patrí. Ak názov pozostáva z dvoch alebo viacerých častí, odkaz je umiestnený za poslednou časťou, na ktorú sa vzťahuje. Ak sa odkaz výnimočne nevzťahuje na všetky predchádzajúce časti, je to zrejmé z kontextu.
Príklad: A47C STOLIČKY (sedadlá špeciálne upravené do vozidiel B60N 2/00); POHOVKY; POSTELE (čalúnenie všeobecne B68G)
- (b) Odkaz nasledujúci za názvom triedy, podtriedy alebo skupiny sa týka všetkých hierarchicky nižších miest.
- (c) Odkaz pri vloženom názve alebo poznámke sa vzťahuje na všetky skupiny podradené tomuto vloženému názvu alebo poznámke.
- (d) V knižnej (tlačenej) verzii triedenia uvádza odkaz z jednej skupiny na druhú skupinu v rámci tej istej podtriedy iba číslo skupiny, na ktorú sa odkazuje, bez znakov podtriedy.
Príklad: B62L 3/00 Ovládacie ústrojenstvá bŕzd (ovládacie ústrojenstvá voľnobežných spiatočných bŕzd 5/00; Bovdenové ústrojenstvá F16C 1/10); Ich usporiadanie.
- (e) Ak sa v odkaze uvádza nejaká skupina, ide spravidla o najvhodnejšiu, avšak nie nevyhnutne jediná relevantnú skupinu. Niekedy sa musia brať do úvahy aj hierarchicky príbuzné skupiny k citovanej skupine.
- (f) Ak sa v odkaze uvádzajú dva alebo viac predmetov, ktoré sa v triedení nachádzajú na rovnakom mieste, takéto predmety sú v odkaze oddelené čiarkou a symbol triedenia tohto miesta sa uvedie na konci tohto odkazu.
Príklad: A01M 21/00 Zariadenia na ničenie nežiaducej vegetácie, napr. buriny (biocídy, regulátory rastu rastlín A01N 25/00)
- (g) Odkazy týkajúce sa rôznych podstát predmetov uvádzaných na rôznych miestach sú oddelené bodkočiarkou a treba ich čítať nezávisle.
Príklad: A01K 1/00 Ustajnenie zvierat; Vybavenie stajní (konštrukcia budov, tvary budov E04; vetranie budov F24F).
- Výnimkou je, keď podstatná časť znenia odkazov je zhodná; v takomto prípade je spoločný text uvedený iba raz a odlišné symboly sú oddelené čiarkou.
Príklad: A01H 3/00 Spôsoby modifikácie fenotypov (4/00 má prednosť; ovplyvňovanie rastu rastlín bez vzniku nových rastlín, nechemicky A01G 7/00, chemicky A01N 25/00 až 65/00).

POZNÁMKY

41. Poznámky definujú alebo objasňujú špecifické slová, frázy alebo rozsah miest alebo indikujú, akým spôsobom je predmet zatriedený. Poznámky sa môžu týkať celej sekcie, podsekcie, triedy, podtriedy, vloženého názvu alebo skupiny.

- Príklady: F42 Táto trieda zahŕňa prostriedky na výcvik alebo tréning, ktoré majú znaky simulácie, hoci všeobecne sú simulátory zahrnuté v triede G09.
B22F Výraz „kovový prášok“ zahŕňa prášky, ktoré obsahujú podstatnú časť nekovových materiálov.
B01J 31/00 V tejto skupine sa na účely zatried'ovania neberie zreteľ na prítomnosť vody.

Poznámky sa používajú iba pri miestach, ktorých sa týkajú, a prihliada sa na ne, ak by boli v rozpore so všeobecným návodom.

- Príklad: Poznámka (1) nasledujúca za názvom podtriedy C08F má prednosť pred poznámkou za názvom sekcie C.

Akkoľvek informácie v poznámkach, ktoré sa týkajú sekcie, podsekcie alebo triedy, sú uvedené aj v rámci definícií podtried (pozrite odseky 45 až 47), ktorých rozsah je týmito informáciami ovplyvnený.

V. INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽOV

Indikácia zmien; Elektronická úroveň MPT – definície miest v triedení, informatívne odkazy, chemické vzorce a grafické ilustrácie, uvádzanie hlavných skupín v štandardizovanom poradí

INDIKÁCIA ZMIEN OPROTI K PREDCHÁDZAJÚCIM VYDANIAM

42. V texte triedenia sa používajú indikácie zmien, ktoré boli uskutočnené vzhľadom na predchádzajúce vydanie. V tomto vydaní triedenia sú použité nasledujúce indikácie:

- (a) Text písaný kurzívou znamená, že takáto položka je vo vzťahu k siedmemu vydaniu buď
 - i) nová, alebo
 - ii) bola zmenená (čo sa týka jej znenia a/alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín, alebo
 - iii) bola zrušená (pozrite odsek (d)).

V prípadoch i) a ii) zvyčajne za položkou, ktorá je uvádzaná kurzívou, nasleduje arabská číslica 8 v hranatých zátvorkách (odsek (b)).
- (b) Arabská číslica v hranatých zátvorkách (napríklad [4] alebo [7]) uvedená za položkou triedenia označuje vydanie triedenia, v ktorom bola príslušná položka vzhľadom na predchádzajúce vydanie
 - i) nová, alebo
 - ii) zmenená (čo sa týka jej znenia alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín.
- (c) Za jednou a tou istou položkou môžu nasledovať dve alebo viacero arabských číslic v hranatých zátvorkách (napríklad [4,7] alebo [2,4,6]).
- (d) Symboly tých skupín, ktoré boli zrušené, t. j. skupín, ktoré existovali v siedmom vydaní triedenia, ale už neexistujú v ôsmom vydaní, obsahujú odkaz uvedený kurzívou, kde sa príslušný predmet nachádza v siedmom vydaní. Takýto odkaz je priradený k symbolom tých skupín, ktoré boli prevedené alebo zahrnuté do inej skupiny alebo skupín.

Symboly skupín, ktoré boli zrušené v siedmom a jemu predchádzajúcich vydaniach (t. j. neexistovali v siedmom vydaní), nie sú v ôsmom vydaní uvedené.

43. Okrem uvedených skutočností obsahuje rozšírená úroveň MPT, dostupná len v elektronickej verzii triedenia, nasledujúce indikácie týkajúce sa jej revízných zmien (pozrite odsek 33):

- (a) Položky vytvorené alebo zmenené (čo sa týka ich znenia alebo postavenia v hierarchickej štruktúre) po publikovaní ôsmeho vydania (2006) tak, že tým bol ovplyvnený rozsah jednej alebo viacerých skupín, sú uvádzané kurzívou.
- (b) Symboly skupín, ktoré boli zrušené po publikovaní ôsmeho vydania (2006), sa uvádzajú s odkazom v kurzíve, kam bol príslušný predmet presunutý alebo kde je zahrnutý.
- (c) Šesťciferné číslo v hranatých zátvorkách (napríklad 2006.03) uvedené za položkou označuje rok a mesiac, v ktorom bola príslušná revízná zmena podľa odsekov (a) alebo (b) zavedená.

ELEKTRONICKÁ ÚROVEŇ MPT

44. Niektoré informácie sú dostupné len v elektronickej verzii triedenia a nie sú vytlačené v knižnej forme. Tieto informácie tvoria elektronickú úroveň MPT, ktorá je v texte triedenia dostupná pomocou hyperodkazov. Elektronická úroveň obsahuje rôzne údaje na účely ilustrácie položiek MPT alebo na ich podrobnejšie objasnenie s cieľom lepšieho pochopenia a jednoduchého používania MPT.

Definície miest v triedení

45. Napriek tomu, že rozsah miest triedenia môže byť určený z hesiel v triedení a pomocou odkazov a poznámok, ktoré sa v schéme triedenia nachádzajú, na presné vymedzenie predmetu sa odporúča používať definície pre príslušné miesta triedenia. Definície miest v triedení poskytujú doplňujúce informácie o jednotlivých položkách triedenia a slúžia na ich lepšie porozumenie, ale nemení sa nimi rozsah položiek triedenia.

46. Definície miest v triedení sú spracované podľa štruktúrovaného formátu, ktorého najdôležitejšou časťou je definujúca formulácia poskytujúca podrobnejšie vysvetlenie rozsahu miesta triedenia. V definujúcej formulácii sú použité relevantné slová a frázy, ktoré môžu byť alternatívou k výrazom použitým v heslách triedenia a ktoré sa môžu vyskytovať v patentových dokumentoch zatriedených podľa príslušného miesta triedenia. Definície miest v triedení obsahujú aj ďalšie časti, ako sú vysvetlenia obmedzujúcich a informatívnych odkazov, spojené s heslami triedenia, interpretáciu špeciálnych pravidiel triedenia s vplyvom na miesta triedenia a definície termínov používaných na jednotlivých miestach triedenia.

47. V tomto vydaní triedenia sú definície miest v triedení uvedené len pre obmedzený počet podtried. V priebehu ďalších zmien MPT budú definície miest v triedení vypracované pre všetky jeho podtriedy a v prípade potreby pre hlavné skupiny a podskupiny.

Informatívne odkazy

48. Do elektronickej úrovne triedenia sa budú priebežne zavádzať informatívne odkazy, ktoré indikujú umiestnenie predmetu zaujímavého na rešeršné účely. Informatívne odkazy neobmedzujú rozsah príslušných miest triedenia a ich účelom je uľahčiť patentové rešerše. Sú dostupné v definíciách triedenia pomocou hyperodkazov uvedených v hlavných skupinách a podskupinách MPT.

Chemické vzorce a grafické ilustrácie

49. V oblastiach MPT týkajúcich sa všeobecnej a aplikovanej chémie majú veľký význam chemické štruktúrne vzorce, ktoré poskytujú vizuálnu reprezentáciu obsahu miesta triedenia. Do schémy triedenia sú zavedené v obmedzenom počte položiek, ak sú potrebné na definovanie ich rozsahu alebo interpretáciu rozsahu im podriadených položiek (pozrite napríklad hlavnú skupinu C07D 499/00).

50. Množstvo doplňujúcich chemických štruktúrnych vzorcov je uvedených v elektronickej úrovni MPT. Slúžia na ilustračné účely, vo všeobecnosti pomocou príkladov a na uľahčenie pochopenia obsahu oblastí chémie v triedení. Chemické vzorce je možné prezerat' pomocou hyperodkazov uvedených v príslušných položkách triedenia.

51. Do elektronickej úrovne MPT boli zahrnuté aj ďalšie vysvetľujúce grafické ilustrácie (pozrite napríklad grafické ilustrácie v hlavnej skupine F23B 50/00).

Uvádzanie hlavných skupín v štandardizovanom poradí

52. Poradie hlavných skupín v MPT nie je vo všeobecnosti štandardizované. Na účely napomáhania používateľom pri postupe zatriedovania bola do elektronickej vrstvy zahrnutá alternatívna prezentácia hlavných skupín MPT v štandardizovanom poradí. Štandardizované poradie vychádza z princípu postupu od najzložitejších k menej zložitým predmetom a od špecializovaných k nešpecializovaným predmetom podtriedy. Toto štandardizované poradie je využiteľné prostredníctvom hyperodkazov v príslušných podtriedach. Tento systém umožňuje zobrazovať hlavné skupiny v elektronickej verzii triedenia v číselnom poradí existujúcom v MPT alebo v štandardizovanom poradí podľa výberu používateľa.

VI. TERMINOLÓGIA

Štandardné výrazy; Slovník

ŠTANDARDNÉ VÝRAZY

53. V MPT je možné štandardizovať len obmedzený počet výrazov. V tejto časti sú vysvetlené štandardné výrazy, ktoré sa používajú v texte triedenia. V elektronickej verzii MPT sú štandardné výrazy vybavené hyperodkazmi na text, ktorým je význam štandardného výrazu vysvetlený.

„Zahrnuté” alebo „Uvedené”

54. Ak sa k predmetu uvádza, že je „zahrnutý” nejakým miestom triedenia alebo v určitom mieste triedenia, znamená to, že tento predmet má vlastnosti umožňujúce zatriediť ho na tomto mieste (pozrite napr. skupinu A41F 18/00). Výraz „uvedené” má rovnaký význam ako výraz „zahrnuté” (pozrite napr. skupinu B60Q 11/00).

Výrazy používané na označovanie reziduálnych predmetov

55. Výraz „inde neuvedené” alebo jemu podobné slovné spojenie použité v názve skupiny znamená „neuvedené v inej skupine tej istej podtriedy alebo v inej podtriede” (pozrite napr. skupinu B65D 51/00). Analogický význam má použitie tohto slovného spojenia v názve triedy alebo podtriedy. Použitie tohto výrazu v názve hlavnej skupiny však neznamená rozšírenie rozsahu podtriedy, ako je to uvedené v odseku 69.

56. Skupiny so slovným spojením „... neuvedené v skupinách ...” zahŕňajú predmet, ktorý nie je uvedený v citovaných skupinách. Skupiny s výrazom „Iné ...” zahŕňajú predmety, ktoré nie sú uvedené v iných skupinách, napr. na tej istej hierarchickej úrovni v rámci podtriedy alebo skupiny (pozrite napr. A41F 13/00, B05C 21/00 v uvedenom poradí).

57. Mnoho schém v rámci podtried obsahuje reziduálnu hlavnú skupinu, do ktorej sa zatriedí predmet v rozsahu príslušnej podtriedy, ktorý nie je zahrnutý inými hlavnými skupinami podtriedy. Takéto reziduálne hlavné skupiny sú zvyčajne uvedené na konci podtriedy.

Výrazy používané na označovanie kombinovaných predmetov (uvedených alebo neuvedených vo viacerých skupinách súčasne)

58. V niektorých podtriedach sa nachádzajú hlavné skupiny, v ktorých je predmet doplnený slovným spojením „... podľa viac ako jednej z hlavných skupín ...” alebo podobne. Takéto skupiny uvádzajú predmet pozostávajúci z kombinácie vlastností, ktoré nie sú ako celok zahrnuté výlučne jednou z uvedených skupín, napr. C05B 21/00. Navyše, v niektorých podtriedach sa nachádzajú hlavné skupiny, v ktorých je predmet doplnený slovným spojením „... neuvedené v žiadnej z hlavných skupín ...” alebo podobne. Tento druh skupín môže uvádzať :

- predmet, ktorý obsahuje kombináciu znakov nezahrnutých ako celok v jednej z predchádzajúcich skupín, a
- predmet, ktorý nie je zahrnutý v žiadnej zo skupín v uvedenom rozsahu.

„t. j.”, „napr.”

59. Výraz „t. j.” má význam „rovná sa” a dve frázy spojené s výrazom „t. j.” treba považovať za rovnocenné, jedna z fráz tvorí definíciu druhej.

Príklad: A01D 41/00 Kombajny, t. j. stroje na zber alebo žacie stroje kombinované s mlátiacim ústrojenstvom.

60. Výraz „napr.” neobmedzuje zmysel fráze uvedenej pred ním, ale iba ju vysvetľuje použitím jedného alebo viacerých príkladov. Tento výraz môže mať nasledujúce významy:

- a) Uvádza typické vysvetlenie predmetu zahrnutého predchádzajúcou formuláciou.
Príklad: A42C 5/00 Potreby alebo ozdoby na klobúky alebo iné pokrývky hlavy, napr. klobúkové stuhy
- b) Púta pozornosť na skutočnosť, že to, čo je uvedené za výrazom „napr.”, je úplne zahrnuté vo formulácii predchádzajúcej výrazu, aj keď to z tejto formulácie nie je priamo zřejmé.
Príklad: B62B 7/00 Vozíky pre deti; Kočiare, napr. kočiare pre bábiky.

- c) Indikuje predmet, ktorý je zahrnutý v skupine a neexistuje preň žiadna iná príslušná podskupina
Príklad: G02B 6/122 . . . Základné optické prvky, napr. svetlovodivé obvody
6/124 Geodetické šošovky alebo integrované mriežky
6/125 Ohyby, vetvenie alebo priesečníky

“A a B”, “A alebo B”, “Bud’ A, alebo B, ale nie oboje”

61. Výraz:

- „A a B” znamená zastúpenie A a B v tom istom príklade alebo uskutočnení;
- „A alebo B” znamená zastúpenie A alebo zastúpenie B, alebo zastúpenie A aj B súčasne v tom istom príklade alebo uskutočnení;
- „bud’ A, alebo B, ale nie oboje” znamená zastúpenie A alebo B, ale nie zastúpenie A aj B súčasne v tom istom príklade alebo uskutočnení.

„Všeobecne”, „Ako také” („Samé osebe”), „Zvlášť prispôsobené na”

62. Výraz „všeobecne” sa používa pri indikácii predmetov na základe ich vlastností bez ohľadu na ich možné zvláštne použitie alebo pri takých, ktoré nie sú zvlášť prispôsobené na špeciálne využitie alebo účel tak, ako je to definované v odseku 85(a).

63. Výraz „ako také” (na niektorých miestach v slovenskej verzii MPT aj „samé osebe” – pozn. prekladateľa) sa týka iba vlastnej podstaty predmetu na rozdiel od kombinácie, ktorej časťou je táto podstata.

Príklad: V skupine G01T 3/08, ktorá zahŕňa meranie neutrónového žiarenia polovodičovými detektormi, odkaz (polovodičové detektory samé osebe H01L 31/00) znamená, že predmet týkajúci sa výhradne polovodičových detektorov je zahrnutý v skupine H01L 31/00. Keď sa predmet týka kombinácie polovodičových detektorov s inými prvkami zariadenia na meranie neutrónového žiarenia, je zatriedený v skupine G01T 3/08.

64. Výraz „zvlášť prispôsobený (upravený) na” alebo jeho ekvivalenty sa používajú na indikáciu úpravy alebo uspošobenia predmetu na dané použitie alebo účel tak, ako je to definované v odseku 85(b).

Príklady: A47D NÁBYTOK ZVLÁŠŤ UPRAVENÝ PRE DETI
A01K 63/02 . Nádrže špeciálne upravené na prepravu živých rýb

“a pod.”

65. Výraz „a pod.” je niekedy použitý na zdôraznenie toho, že príslušné miesto triedenia nie je obmedzené na v ňom uvedený predmet tak, ako je opísaný, ale že zahŕňa aj podobný predmet v podstate s rovnakými znakmi.

Príklad: A01D 3/00 Neabrazívne zariadenia na ostrenie kôš, kosákov a pod.

SLOVNÍK

66. V závere tohto návodu je uvedený slovník termínov a výrazov v dvoch častiach. Prvá časť zahŕňa termíny triedenia a výrazy súvisiace s princípmi a pravidlami triedenia, ktoré sa v návode často používajú. Druhá časť slovníka zahŕňa technické termíny a výrazy používané v samotnom texte triedenia.

VII. ROZSAH MIEST

Podtriedy; Hlavné skupiny; Podskupiny

67. Rozsah akéhokoľvek miesta triedenia musí byť vždy interpretovaný v rozsahu všetkých jeho hierarchicky nadradených miest.

68. Názvy sekcií, podsekcii a tried stanovujú ich obsah veľmi široko a spravidla nedefinujú úplne presne predmet patriaci pod všeobecný názov. Názov sekcie alebo podsekcii vo všeobecnosti stanovuje veľmi voľne povahu a rozsah predmetov, ktoré sa v danej sekcii alebo podsekcii nachádzajú, a názov triedy poskytuje celkový pohľad na to, ktoré predmety sú zahrnuté v jeho podtriedach. Na rozdiel od toho je účelom triedenia, aby názvy podtried, berúc do úvahy odkazy alebo poznámky, definovali s čo najväčšou možnou presnosťou rozsah predmetu, ktorý je v nich zahrnutý. Názvy hlavných skupín a podskupín, v ktorých sa tiež vyskytujú im pridružené odkazy a poznámky, definujú s najväčšou možnou presnosťou rozsah predmetov, ktoré sú v nich zahrnuté (pozrite príklad uvedený v odseku 28).

PODTRIEDY

69. Skutočný obsah podtriedy je definovaný všetkými ďalej uvedenými znakmi:

- a) Názvom podtriedy, ktorým sú len niekoľkými slovami, ale čo najpresnejšie opísané hlavné znaky určitej časti technických poznatkov zahrnutých v triedení, pričom táto časť tvorí oblasť podtriedy, ku ktorej sa vzťahujú všetky jej skupiny.
- b) Obmedzujúcimi odkazmi, ktoré nasledujú za názvom podtriedy alebo názvom jej nadradenej triedy. Tieto odkazy označujú určité časti oblasti uvedené v názve, ktoré sú zahrnuté v iných podtriedach, a preto sú vylúčené z rozsahu danej podtriedy. Tieto časti môžu tvoriť podstatnú časť oblasti uvedenej v názve, preto sú odkazy v niektorých aspektoch rovnako dôležité ako samotný názov. Napr. v podtriede - A47D NÁBYTOK ZVLÁŠŤ UPRAVENÝ PRE DETI - je značná časť predmetov, menovite školské lavice a stoly, teda predmety zahrnuté v samotnom názve, vylúčená odkazom na určité skupiny podtriedy A47B, čím sa značne mení rozsah podtriedy A47D.
- c) Obmedzujúcimi odkazmi, ktoré sa vyskytujú v skupinách alebo vo vložených názvoch podtriedy a ktoré odkazujú na daný predmet do inej triedy alebo podtriedy, a môžu tiež ovplyvniť rozsah danej podtriedy. Napr. v podtriede - B43K NÁRADIE NA PÍSANIE ALEBO KRESLENIE - sú písacie hroty do indikačných a zapisovacích prístrojov odkázané zo skupiny 1/00 do skupiny 15/16 podtriedy G01D, čím sa znižuje rozsah predmetov zahrnutých pod názov podtriedy B43K.
- d) Poznámkami alebo definíciami uvádzanými za názvom podtriedy alebo príslušnej triedy, podsekcii alebo sekcie. Takéto poznámky alebo definície môžu upresňovať výrazy použité v názve alebo na inom mieste podtriedy alebo objasňovať vzťahy medzi podtriedou a inými miestami.

Príklady:

- i) Poznámky nasledujúce za názvom podsekcii „MOTORY ALEBO ČERPADLÁ”, zahŕňajúcej triedy F01 až F04, ktoré definujú termíny alebo výrazy použité v podsekcii.
- ii) Poznámka (1) nasledujúca za názvom podtriedy F01B, ktorá definuje jej rozsah vzhľadom k podtriedam F01C až F01P.
- iii) Poznámka nasledujúca za názvom sekcie C, ktorá definuje skupiny prvkov.

Názvy podtried niekedy nezahŕňajú názvy všetkých im podradených hlavných skupín. Rozsah podtriedy by však mal byť vždy chápaný tak, že zahŕňa všetky predmety stanovené najmä v názvoch hlavných skupín.

70. Podrobnejšie vysvetlenie rozsahu podtriedy je v prípade potreby uvedené v príslušnej definícii triedenia. Takýmto spôsobom sú najmä presne vymedzené predmety, doplnené do rozsahu podtriedy pomocou jej hlavných skupín.

HLAVNÉ SKUPINY

71. Rozsah hlavnej skupiny sa interpretuje iba v súlade so skutočným rozsahom jej podtriedy (ako bolo uvedené skôr). S prihliadnutím na uvedené je skutočný rozsah hlavnej skupiny určený jej názvom, modifikovaným príslušnými odkazmi alebo poznámkami, ktoré sú pripojené k hlavnej skupine, alebo vloženým názvom, pod ktorým je hlavná skupina zahrnutá. Napr. skupinu pre „ložiská“, v podtriede ktorej je názov obmedzený na príslušné prístroje, treba chápať tak, že zahŕňa iba charakteristiky ložísk využívané v týchto prístrojoch, t. j. napríklad usporiadanie ložísk v prístrojoch. Do úvahy treba vziať skutočnosť, že vložené názvy sú iba informatívne a že spravidla neupravujú rozsah skupín zahrnutých pod nimi s výnimkou, keď to z textu vyplýva inak. Pozrite napríklad vložené názvy v podtriede F04D, kde je z kontextu zrejmé, že skupina 3/00 zahŕňa „Axiálne čerpadlá na čerpanie kvapalín alebo kvapalín a stlačiteľných tekutín“ a skupina 19/00 zahŕňa „Axiálne čerpadlá na čerpanie stlačiteľných tekutín“, hoci samostatné názvy týchto dvoch skupín sú rovnaké. Na rozdiel od toho, obmedzujúce odkazy vo vložených názvoch upravujú rozsah pridružených skupín. Podrobnejšie vysvetlenie rozsahu hlavných skupín je v prípade potreby uvedené v príslušnej definícii triedenia.

PODSKUPINY

72. Rozsah podskupiny si treba vysvetľovať iba v súvislosti so skutočným rozsahom jej podtriedy, hlavnej skupiny a nadradenej podskupiny, pod ktorú patrí. Vzhľadom na uvedené je rozsah podskupiny určený jej názvom, modifikovaným príslušnými odkazmi alebo k nej pripojenými poznámkami.

Príklad:	B64C	LIETADLÁ; HELIKOPTÉRY (vznášadlá B60V)
	5/00	Stabilizačné plochy (pripevnenie stabilizačných plôch na trup 1/26)
	5/06	. Kýľové plochy (zvlášť na krídla 5/08)
	5/08	. namontované na krídlach alebo nimi podoprené
	5/10	. nastaviteľné
	5/12	.. na zaťahovanie trupu alebo gondoly, prípadne do nich.

- (a) Hlavná skupina 5/00 musí byť vnímaná v rámci rozsahu názvu podtriedy, t. j. ako „stabilizačné plochy lietadiel alebo helikoptér“. Okrem toho odkaz nasledujúci za názvom podtriedy B64C (vznášadlá B60V) indikuje, že všetky predmety týkajúce sa vznášadiel sa zatriedujú v podtriede B60V, takže vo vzťahu k hlavnej skupine 5/00 a všetkých jej podskupín sa stabilizačné plochy vznášadiel zatriedujú v podtriede B60V. Navyše, odkaz v hlavnej skupine 5/00 (pripevnenie stabilizačných plôch na trup 1/26) indikuje, že všetky predmety, ktoré sa týkajú pripevnenia stabilizačných plôch na trupy, sa zatriedujú v podskupine 1/26.
- (b) Podskupina 5/06, ktorá patrí pod hlavnú skupinu 5/00, musí byť vnímaná ako „stabilizačné plochy lietadiel alebo helikoptér vo forme kýľových plôch“. Okrem toho odkaz za názvom skupiny 5/06 (zvlášť na krídla 5/08) indikuje, že kýľové plochy určené špeciálne na krídla sa zatriedujú do podskupiny 5/08.
- (c) Podobne podskupina 5/08, ktorá má vzhľadom na hlavnú skupinu 5/00 rovnocenné jednobodkové postavenie ako podskupina 5/06, musí byť vnímaná ako „stabilizačné plochy lietadiel alebo helikoptér, namontované na krídlach alebo nimi podoprené“ a podskupina 5/10 ako „nastaviteľné stabilizačné plochy lietadiel alebo helikoptér“.
- (d) Podskupina 5/12 patrí pod podskupinu 5/10 a musí byť vnímaná v jej rozsahu, t. j. ako „nastaviteľné stabilizačné plochy lietadiel alebo helikoptér na zaťahovanie trupu alebo do trupu alebo gondoly“.

73. Ak je skupina rozdelená, každá jej podskupina zahŕňa iba konkrétnu časť oblasti zahrnutej v skupine, pod ktorú patrí; skupina môže mať buď len jednu podskupinu, ktorá pod ňu (hierarchicky) patrí, alebo ich môže mať viac. Každá podskupina je primárne určená tak, aby z príslušnej oblasti vymedzila presne stanovenú časť, ktorá môže slúžiť ako samostatná oblasť rešerše. Preto je ktorákoľvek skupina použiteľná na zatriedenie predmetu patriaceho do jej rozsahu, ak nie je špecifikovaný v niektorej z jej podskupín.

74. Rozsah ktorejkoľvek z podskupín je v porovnaní s jej hierarchicky vyššou skupinou určený jedným alebo viacerými podstatnými znakmi uvedenými v názve podskupiny. Môžu nastať dva prípady:

(a) Podstatné znaky nie sú vyjadrené v názve hierarchicky vyššej skupiny.

Príklad: H01F 5/00 Cievky
H01F 5/02 . vinuté na nemagnetických podložkách, napr. na kostrách

(b) Podstatné znaky sú vyjadrené v názve hierarchicky vyššej skupiny.

Príklad: B01D 35/00 Iné filtračné zariadenia; Pomocné zariadenia pre filtráciu; Konštrukcie
filtračných skriň
B01D 35/30 . Konštrukcie filtračných skriň

VIII. ZÁSADY TRIEDENIA

Informácie o vynálezoch; Prídavné informácie; Technické znaky vynálezov; Miesta v triedení na technické znaky vynálezov; Funkčne orientované miesta a miesta použitia; Zatriedovanie technických znakov vynálezov

75. Hlavným účelom triedenia, ako sa uvádza v odseku 6, je uľahčiť rešeršné vyhľadávanie technických predmetov. Preto je navrhnuté a má byť používané tak, aby v ňom bol každý technický predmet zatriedený a aby ho bolo možné vyhľadať na tom istom mieste triedenia; toto miesto má byť také, na ktorom bude pri rešerši predmet najpravdepodobnejšie vyhľadávaný.

76. V patentových dokumentoch sa môžu nachádzať dva druhy (technických – pozn. prekladateľa) informácií. Sú nimi „informácie o vynálezoch” a „prídavné informácie”. Význam týchto dvoch výrazov je vysvetlený v odsekoch 77 až 80. Pravidlá výberu symbolov triedenia sú pre obidva druhy informácií rovnaké (pozrite aj kapitolu XI). Hoci sa v návode často spomínajú len v súvislosti s vynálezmi alebo technickými predmetmi vynálezov, je potrebné si uvedomiť, že sa rovnako týkajú aj technických predmetov označovaných ako prídavné informácie.

INFORMÁCIE O VYNÁLEZOCH

77. Informácie o vynálezoch sú v úplnom obsahu patentových dokumentov (napríklad opisy, výkresy, nároky) informáciami technického charakteru, ktoré predstavujú príspevok k stavu techniky. Informácie o vynálezoch sú v súvislosti s daným stavom techniky určené použitím nárokov podľa patentového dokumentu, podložených opisom a výkresmi.

78. “Príspevok k stavu techniky” znamená všetky predmety opísané v patentových dokumentoch, ktoré sú nové alebo nie sú zrejmé zo stavu techniky a nepredstavujú časť stavu techniky, t.j. rozdiel medzi predmetom patentového dokumentu a súborom všetkých technických predmetov, ktoré sa stali verejne známymi.

PRÍDAVNÉ INFORMÁCIE

79. Prídavné informácie sú technické informácie, ktoré síce samé osebe nereprezentujú príspevok k stavu techniky, ale z hľadiska užitočnosti informácie pre rešeršera nie sú zanedbateľné.

80. Prídavné informácie dopĺňujú informácie o vynálezoch, napr. identifikáciou zložiek zlúčeniny alebo zmesi, prvkami alebo súčasťami postupov alebo systémov, alebo použitím či aplikáciou zatriedených technických predmetov.

TECHNICKÉ ZNAKY VYNÁLEZOV

81. Technickými predmetmi vynálezov môžu byť postupy, výrobky, zariadenia alebo materiály (alebo spôsob, akým sa použijú alebo aplikujú). Tieto pojmy, zvyčajne označované ako kategórie predmetu, by mali byť interpretované v ich najširšom zmysle slova, ako sa uvádza v nasledujúcich príkladoch:

- a) Príkladmi postupov sú: polymerizácia, fermentácia, oddelovanie, tvárnenie, dopravovanie, úprava textílií, prenos a premena energie, stavanie, príprava potravín, skúšanie, spôsoby ovládania strojov a systémy ich činnosti, spracovanie a prenos informácií.
- b) Príkladmi výrobkov sú: chemické zlúčeniny, zmesi, tkaniny, vyrobené predmety.
- c) Príkladmi zariadení sú: zariadenia používané v chemických alebo fyzikálnych procesoch, nástroje, prípravky, stroje, zariadenia na výrobné operácie.
- d) Príkladmi materiálov sú: zložky zmesi.

82. Treba poznamenať, že zariadenie môže byť považované za výrobok, ak je vyrábané určitým postupom. Pojem „výrobok” je však obvykle používaný na označenie výsledku postupu bez ohľadu na nasledujúcu funkciu výrobku, napríklad výsledný výrobok chemického alebo výrobného postupu, zatiaľ čo pojem „zariadenie” je spojený so zamýšľaným použitím alebo účelom, napr. zariadenie na výrobu plynu alebo zariadenie na rezanie. Materiály ako také môžu byť považované za výrobky (produkty – pozn. prekladateľa).

MIESTA V TRIEDENÍ NA TECHNICKÉ ZNAKY VYNÁLEZOV

83. Triedenie sa snaží zaistiť, aby každý technický predmet, ktorého sa vynález v podstate týka, mohol byť, pokiaľ je to možné, zatriedený ako celok a nie prostredníctvom čiastkového zatriedenia súčastí, ktoré ho tvoria.

84. Súčasti technického predmetu vynálezu môžu tiež predstavovať informáciu o vynáleze, ak sú samy príspevkom k stavu techniky, t. j. sú nové alebo nie sú zrejmé zo stavu techniky.

FUNKČNE ORIENTOVANÉ MIESTA A MIESTA POUŽITIA

85. Technické predmety vynálezov uvádzané v patentových dokumentoch sa týkajú buď vnútornej podstaty alebo funkcie veci alebo spôsobu, ktorým je daná vec využívaná alebo aplikovaná. Pojmom „vec“ sa v tejto súvislosti myslí hmotný alebo nehmotný technický predmet, napr. postup, výrobok alebo zariadenie. Uvedené skutočnosti sú vzaté do úvahy v charaktere triedenia. To poskytuje miesta na zatriedenie:

- (a) predmetu „všeobecne“, charakterizovaného jeho vnútornou podstatou alebo funkciou; predmet je buď nezávislý od konkrétnej oblasti použitia, alebo ho táto technicky neovplyvňuje, ak sa na špecifikáciu oblasti použitia neberie zreteľ, t. j. predmet nie je špeciálne prispôbený na použitie v určitej oblasti;
Príklady: (1) F16K sa týka ventilov vyznačujúcich sa konštrukčnými alebo funkčnými prvkami, to znamená, že konštrukcia ventilu nezávisí od povahy tekutiny (napr. oleja), ktorá ním prechádza, ani od systému, ktorého časťou ventil môže byť.
(2) C07 sa týka chemických organických zlúčenín charakterizovaných ich chemickým zložením, ale nie ich použitím.
(3) B01D sa týka filtrov všeobecne.
- (b) predmetu „špeciálne upraveného“ na konkrétne použitie alebo účel, t.j. prispôbeného alebo konkrétne skonštruovaného na dané použitie alebo účel;
Príklad: A61F 2/24 sa týka mechanického ventilu špeciálne upraveného na umiestnenie v srdci človeka.
- (c) zvláštneho použitia alebo využitia predmetu.
Príklad: Filtre, špeciálne upravené na konkrétne účely alebo v kombinácii s inými zariadeniami, sa zatriedujú na miesta týkajúce sa použitia predmetu, napr. A24D 3/00, A47J 31/06;
- (d) začlenenie predmetu do rozsiahlejšieho systému.
Príklad: B60G obsahuje miesta na zabudovanie listového pera do zavesenia kolies vozidla.

86. Miesta podľa uvedenej kategórie (a) sa označujú ako „funkčne orientované miesta“. Miesta podľa kategórií (b) až (d) sa označujú ako „miesta použitia“.

87. Miesta, napr. podtriedy, nie sú vždy vo vzťahu k iným miestam orientované výlučne funkčne alebo podľa použitia predmetu.

Príklad: Hoci F16K (ventily atď.) a F16N (mazanie) sú funkčne orientovanými podtriedami, F16N obsahuje miesta použitia určitých ventilov, špeciálne upravených na systémy mazania (napr. F16N 23/00 - špeciálne úpravy spätných ventilov), zatiaľ čo F16K obsahuje miesta použitia charakteristických znakov mazania na uzatváracie posúvače (napr. F16K 3/36 - charakteristické znaky týkajúce sa mazania).

Okrem toho výrazy „funkčne orientované miesto“ a „miesto použitia“ nie je možné považovať vždy za absolútne. Dané miesto tak môže byť viac funkčne orientované ako iné miesto, avšak menej funkčne orientované ako ďalšie iné miesto.

Príklad: F02F 3/00 sa týka piestov na spaľovacie motory všeobecne, preto je viac funkčne orientovaným miestom než F02B 55/00, ktoré je osobitne určené na rotačné typy piestov v spaľovacích motoroch, ale menej funkčne orientovaným miestom ako F16J, ktoré sa týka piestov všeobecne.

ZATRIEĎOVANIE TECHNICKÝCH ZNAKOV VYNÁLEZOV

Všeobecné poznámky

88. Je veľmi dôležité presne určiť technické znaky, ktoré sa podstatným spôsobom týkajú vynálezu. Z tohto dôvodu sa žiada zvážiť, do ktorej z uvedených kategórií v odsekoch 81 až 85 predmet patrí, aby tak bolo možné určiť príslušné miesto v triedení.

Príklad: Ak sa dokument týka piesta, musí byť venovaná pozornosť tomu, či technickým znakom vynálezu je piest sám osebe, alebo či je technický znak iný, napríklad špeciálna úprava piesta na jeho použitie vo zvláštnom zariadení alebo usporiadanie piesta v rozsiahlejšom systéme, napríklad v spaľovacom motore.

89. Často sa informácie o vynálezoch týkajú len konkrétnej oblasti použitia a na úplné zatriedenie takéhoto predmetu stačia miesta použitia (pozrite odseky 85 a 86 – pozn. prekladateľa). Funkčne orientované miesta (pozrite odseky 85 a 86 – pozn. prekladateľa) zahŕňajú širšie poňatie, v ktorom sú konštrukčné alebo funkčné znaky predmetu uplatniteľné vo viac ako jednej oblasti použitia alebo v ktorom nie je konkrétnu oblasť použitia možné považovať za informáciu o vynáleze.

Príklad: Hlavná skupina C09D 5/00 zahŕňa rôzne miesta použitia náterových hmôt (napr. C09D 5/16 zahŕňa antivegetatívne náterové farby), zatiaľ čo skupiny C09D 101/00 až 201/00 zahŕňajú funkčne orientované aspekty náterových hmôt, konkrétne polyméry, na ktorých je náterová hmota založená.

90. V prípade pochyb, či má byť technický predmet zatriedený na funkčne orientovanom mieste alebo na mieste použitia, je potrebné vziať do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- (a) Ak sa konkrétne použitie (predmetu – pozn. prekladateľa) uvádza bez špecifického určenia alebo úplnej identifikácie, zatriedenie sa vykoná na funkčne orientovanom mieste, ak je takéto miesto v triedení k dispozícii. To platí pre prípad, keď môže ísť o niekoľko všestranne formulovaných určení použitia predmetu.
- (b) Ak sa podstatné technické znaky predmetu vzťahujú na vnútornú podstatu alebo funkciu predmetu a aj na ich zvláštne použitie alebo ich špeciálnu úpravu alebo začlenenie do rozsiahlejšieho systému, vykoná sa zatriedenie na funkčne orientovanom mieste a aj na mieste použitia, ak sú takéto miesta v triedení k dispozícii.
- (c) Ak nie je možné použiť návod podľa odsekov (a) a (b), zatriedenie sa vykoná v oboch, vo funkčne aj podľa použitia orientovaných miestach.

91. Pri zatriedovaní rozsiahlejšieho systému (kombinácie) ako jedného celku treba venovať pozornosť jeho častiam alebo podrobnostiam, ktoré sú nové alebo nevyplývajú zrejším spôsobom zo stavu techniky. V takomto prípade je nevyhnutné zatriedenie ako celého systému, tak aj jeho častí alebo podrobností.

Príklad: Ak sa dokument týka začlenenia daného predmetu, napr. listovej pružiny, do širšieho systému, napr. zavesenia kolies vozidiel, vzťahuje sa na tento širší systém a má byť zatriedený na mieste pre tento systém (B60G). Ak sa dokument týka aj samotného predmetu, napr. listovej pružiny samej osebe, je nutné zatriediť tento dokument aj na mieste pre tento predmet (F16F).

Kategórie predmetov, ktoré nie sú v názvoch triedenia výslovne uvedené

92. Z odsekov 81 a 82 je zrejmé, že technické znaky vynálezu môžu predstavovať rôzne kategórie predmetu vynálezu. Ak pre jednu z týchto kategórií nie je možné identifikovať samostatné miesto na zatriedenie predmetu vynálezu pomocou niektorých z hesiel triedenia, použije sa najvhodnejšie existujúce miesto určené pre iné kategórie (špecifické prípady pozrite v odsekoch 93 až 99). V takýchto prípadoch, aj keď heslá triedenia neindikujú priamo vhodnosť ich použitia pre danú kategóriu vynálezu, môže byť indikácia uskutočnená iným spôsobom, napr. odkazmi, poznámkami, definíciami alebo pomocou podobného predmetu v iných skupinách príslušnej schémy. Definície, ak sú k dispozícii, by mali poskytnúť špecifické informácie o vhodných miestach na zatriedenie tých kategórií vynálezov, ktoré nie sú zahrnuté v heslách triedenia.

Chemické zlúčeniny

93. Ak sa predmet vynálezu týka chemickej zlúčeniny ako takej (organickej, anorganickej alebo makromolekulárnej), zatrieduje sa podľa jej chemického zloženia v sekcii C. Ak sa predmet týka aj špecifickej oblasti použitia, zatrieduje sa aj na mieste týkajúcom sa tejto oblasti použitia, ak táto oblasť použitia tvorí podstatný technický znak predmetu. Ak je

však chemická zlúčenina známa a predmet vynálezu sa týka iba jej použitia, zatriedi sa len na mieste zahŕňajúcom oblasť použitia.

Chemické zmesi

94. Ak sa predmet vynálezu týka chemickej zmesi alebo kompozície ako takej, zatried'uje sa na mieste príslušnom jeho chemickému zloženiu, ak takéto miesto existuje, napr. C03C (sklo), C04B (cementy, keramické materiály), C08L (kompozície organických makromolekulárnych zlúčenín), C22C (zliatiny). Ak takéto miesto neexistuje, zatried'ujú sa zmesi a kompozície podľa ich použitia alebo aplikácie. Ak použitie alebo aplikácia tvorí podstatný technický znak predmetu vynálezu, zmes alebo kompozícia sa zatriedi podľa ich chemického zloženia a súčasne podľa použitia alebo aplikácie. Ak je však chemická zmes alebo kompozícia známa a predmet vynálezu sa týka iba jej použitia, zatriedi sa len na mieste zahŕňajúcom oblasť použitia.

Príprava alebo spracovanie zlúčenín

95. Ak je predmetom vynálezu postup prípravy alebo spracovanie chemickej zlúčeniny, zatried'uje sa na mieste určenom pre postup prípravy alebo spracovanie chemickej zlúčeniny, ktoré sa týka tohto typu zlúčeniny. Ak takéto miesto neexistuje, predmet sa zatried'uje na mieste určenom pre zlúčeninu. Ak je zlúčenina pripravená pracovným postupom nová, zatriedi sa aj podľa jej chemického zloženia. Predmety vynálezov týkajúce sa všeobecných postupov prípravy alebo spracovania skupín zlúčenín sa zatried'ujú v skupinách určených pre postupy, ak takéto skupiny existujú.

Zariadenia alebo postupy

96. Ak je predmetom vynálezu zariadenie, zatried'uje sa na mieste pre zariadenie, ak takéto miesto existuje. Ak takéto miesto neexistuje, zariadenie sa zatried'uje na mieste pre postup vykonávaný zariadením. Ak je predmetom vynálezu výrobný postup alebo spracovanie výrobkov, zatried'uje sa na mieste pre vykonávaný postup. Ak takéto miesto neexistuje, výroba alebo spracovanie výrobkov sa zatried'uje na mieste pre zariadenie na vykonávanie postupu. Ak neexistuje žiadne miesto na zatriedenie spôsobu výroby výrobku, zariadenie alebo postup sa zatriedi na mieste určenom pre výrobok.

Výrobky

97. Ak je predmetom vynálezu výrobok (predmet), zatried'uje sa na mieste určenom pre tento predmet. Ak neexistuje žiadne miesto pre samotný predmet, zatriedenie sa vykoná na príslušnom funkčne orientovanom mieste (t. j. podľa funkcie predmetu), alebo ak ani to nie je možné, zatriedi sa podľa oblasti použitia.

Príklad: Ak je zatried'ovaným predmetom dávkovač lepidla zvlášť prispôbený na viazanie kníh lepením, zatriedi sa do skupiny B42C 9/00, ktorá zahŕňa "Lepenie použitím glejovej hmoty alebo lepidla". Pretože neexistuje špecifické miesto pre dávkovače lepidiel na viazanie kníh lepením, tieto predmety sa zatried'ujú na mieste určenom pre ich funkciu, t. j. nanášanie lepidla".

Viacstupňové postupy, priemyselné podniky (zostavy)

98. Ak je predmetom vynálezu viacstupňový postup alebo priemyselný podnik (zostava) pozostávajúci z kombinácie postupov a lebo zariadení, zatried'uje sa ako celok, t. j. na mieste určenom na takúto kombináciu, ako napr. v podtriede B09B. Ak takéto miesto neexistuje, predmet sa zatriedi na mieste pre výrobok získaný postupom alebo podnikom. Ak je predmetom vynálezu aj prvok kombinácie, napr. individuálny krok v rámci postupu alebo zariadenie v podniku (zostave), zatriedi sa oddelene.

Podrobnosti, Konštrukčné súčasti

99. Ak je predmetom vynálezu konštrukčná alebo funkčná časť alebo súčasť predmetu, napr. zariadenia, používajú sa nasledujúce pravidlá:

- (a) Podrobnosti alebo súčasti použiteľné alebo zvlášť prispôbené len na jeden druh predmetu sa zatried'ujú na miestach určených pre podrobnosti týchto druhov predmetov, ak takéto miesta v triedení existujú.
- (b) Ak takéto miesta v triedení neexistujú, podrobnosti alebo súčasti sa zatried'ujú na mieste pre príslušný predmet.
- (c) Podrobnosti alebo súčasti použiteľné pre viac rôznych druhov predmetov sa zatried'ujú na miestach pre podrobnosti všeobecnej povahy, ak takéto miesta existujú.

- (d) Ak miesta všeobecnej povahy neexistujú, podrobnosti alebo súčasti sa zatriedujú podľa všetkých druhov predmetov, ktorých sa výslovne týkajú.

Príklad: V podtriede A45B zahrnujú skupiny 11/00 až 23/00 rôzne druhy dáždnikov, kým skupina 25/00 zahŕňa podrobnosti dáždnikov použiteľné pre viac druhov dáždnikov.

Všeobecné chemické vzorce

100. Veľmi veľa chemických zlúčenín je často vyjadrovaných alebo nárokováných použitím všeobecného vzorca. Všeobecné vzorce sú uvádzané vo forme skupiny chemickej zlúčeniny s aspoň jednou zložkou vzorca, ktorá je premenlivo vyberaná zo špecifického súboru variantov (napr. nároky na zlúčeninu podľa typu „Markush”). Používanie všeobecných vzorcov spôsobuje problémy pri zatriedovaní, keď do ich rozsahu patrí veľké množstvo zlúčenín, ktoré sú samostatne zatrieditel'ne na veľkom počte miest v triedení. Ak nastane takáto situácia, zatriedujú sa len jednotlivé chemické zlúčeniny, ktoré môžu byť najužitočnejšie, resp. najpoužívanejšie pri rešerši. Ak sú chemické zlúčeniny špecifikované použitím všeobecných chemických vzorcov, pri zatriedovaní sa používa nasledujúci postup:

Krok 1: Všetky „úplne určené” zlúčeniny, ktoré sú nové a nevyplývajú zrejším spôsobom zo stavu techniky, sa zatriedujú vtedy, ak sú:

- (i) predmetom nárokov ako také alebo v kompozícii,
- (ii) produktmi nárokováného postupu, alebo
- (iii) derivátmi niektorého z uvedených príkladov.

Zlúčenina sa považuje za „úplne určenú”, ak:

- (a) jej štruktúra je daná presným chemickým názvom alebo vzorcom alebo môže byť odvodená z jej prípravy zo špecifických reaktantov, z ktorých nie je viac ako jeden vybraný zo zoznamu variantov, a
- (b) je charakterizovaná fyzikálnou vlastnosťou (napr. jej bodom topenia) alebo je jej príprava opísaná v príklade uvádzajúcom príslušné podrobnosti.

Zlúčeniny, ktoré sú určené len empirickým vzorcom, sa nepovažujú za „úplne určené”.

Krok 2: Ak nie je uvedená žiadna „úplne určená” zlúčenina, všeobecný vzorec sa zatrieduje do najšpecifickejšej skupiny (skupín), ktoré zahrnujú všetky alebo väčšinu z jeho možných uskutočnení. Zatriedenie by malo byť obmedzené na jednu alebo veľmi malý počet skupín.

Krok 3: Ak do rozsahu všeobecného vzorca patria ďalšie zaujímavé zlúčeniny, na doplnenie uvedeného povinného zatriedenia sa môže v prípade potreby vykonať nepovinné zatriedenie.

Ak by zatriedenie všetkých „úplne určených” zlúčenín do im najviac prislúchajúcich miest v triedení malo viesť k veľkému počtu priradených symbolov triedenia (napr. viac než dvadsať), počet symbolov sa môže znížiť. Tento postup sa môže uplatniť len v prípade, ak by zatriedenie „úplne určených” zlúčenín malo viesť k priradeniu veľkého počtu podskupín, patriacich pod jednu skupinu na nasledujúcej vyššej hierarchickej úrovni. Zatriedenie takýchto zlúčenín sa môže vykonať len do príslušnej hierarchicky vyššej skupiny. V inom prípade sa musí zatriedenie vykonať do všetkých špecifických podskupín.

Kombinatorické knižnice

101. Súborny pozostávajúce z viacerých chemických zlúčenín, biologických jednotiek alebo iných substancií môžu byť prezentované vo forme „knižnic”. Knižnica zvyčajne zahŕňa enormný počet členov, ktorých samostatné zatriedovanie na veľkom počte triediacich miest by nevyhnutne zaťažilo rešeršný systém. Preto sa na špecifických miestach triedenia v sekcii C povinne zatriedujú len samostatné členy knižnice, ktoré sú „úplne určené” rovnakým spôsobom ako zlúčeniny všeobecného vzorca. Knižnica ako celok sa zatrieduje na príslušnom mieste v podtriede C40B. Ak do knižnice patria ďalšie zaujímavé zlúčeniny, na doplnenie uvedeného povinného zatriedenia sa môže v prípade potreby vykonať nepovinné zatriedenie.

IX. VIACNÁSOBNÉ ZATRIEĎOVANIE; HYBRIDNÉ SYSTÉMY

Zatrieďovanie technických predmetov z viacerých hľadísk; Schémy na druhotné zatrieďovanie; Hybridné systémy; Indexačné schémy; Používanie indexačných kódov

102. Základným účelom triedenia je napomáhať pri vyhľadávaní patentových dokumentov, resp. pri patentových rešeršiach. V závislosti od obsahu patentového dokumentu môže byť potrebné použiť na zatrieďenie informácií, ktoré sú v ňom uvedené, viac ako jeden symbol triedenia.

103. Viacnásobné zatrieďovanie dokumentov je potrebné napr. vtedy, ak je predmetom vynálezu viacero kategórií, napr. postup, výrobok, zariadenie alebo materiál, a pre tieto kategórie existujú v triedení príslušné miesta. Ďalším príkladom viacnásobného zatrieďovania môže byť zatrieďenie podľa funkčne orientovaných miest a miest týkajúcich sa použitia vynálezu, ak sa predmet vynálezu týka oboch typov miest a ak takéto miesta existujú.

104. Viacnásobné zatrieďovanie alebo zatrieďovanie v kombinácii s indexáciou (pozrite odseky 108 až 112) sa odporúča, ale nie je povinné, aj na indikáciu prídavných informácií v patentových dokumentoch, ak je to v záujme rešerše.

ZATRIEĎOVANIE TECHNICKÝCH PREDMETOV Z VIACERÝCH HĽADÍSK

105. Zatrieďovanie technických predmetov z viacerých hľadísk predstavuje špeciálny druh viacnásobného zatrieďovania. Používa sa pri predmetoch, ktorých povaha je charakterizovaná niekoľkými aspektmi, napr. jej vnútornou štruktúrou a jej príslušným využitím alebo charakteristickou vlastnosťou. Zatrieďenie takéhoto predmetu len podľa jedného z jeho aspektov by viedlo k neúplnej rešeršnej informácii. Pridelované symboly triedenia by nemali byť obmedzené na miesto alebo miesta v triedení, ktoré zahŕňajú len jeden z technických aspektov predmetu. Primeraná pozornosť by mala byť venovaná aj ďalším miestam v triedení, podľa ktorých by mohli byť zatrieďené ostatné, nie zanedbateľné technické aspekty predmetu.

106. Miesta v MPT, pri ktorých sa zvlášť žiada použiť zatrieďenie technických predmetov z viacerých hľadísk, sú označené poznámkou. V závislosti od povahy predmetu tieto poznámky predpisujú povinné zatrieďovanie predmetov podľa indikovaných aspektov alebo uvádzajú odporúčanie na zatrieďovanie technických predmetov z viacerých hľadísk, ak sa to žiada z dôvodu zvýšenia účinnosti patentových rešerší.

SCHÉMY NA DRUHOTNÉ ZATRIEĎOVANIE

107. Pre obmedzený počet technických predmetov sa v triedení nachádzajú schémy na druhotné zatrieďovanie. Tieto schémy sa používajú na povinné, doplnujúce zatrieďovanie podľa ďalších aspektov predmetu, ktorý už bol ako taký zatrieďený na inom mieste. Príkladmi schém na druhotné zatrieďovanie sú podtrieda A01P (Biocídna, repelentná, atraktantná alebo regulačná aktivita rastu rastlín chemických zlúčenín alebo prípravkov) a podtrieda A61P (Terapeutický účinok chemických zlúčenín alebo medicínskych prípravkov).

HYBRIDNÉ SYSTÉMY; INDEXAČNÉ SCHÉMY

108. V špecifických oblastiach triedenia bol z dôvodu zvýšenia jeho účinnosti zavedený koncept hybridných systémov. Hybridné systémy existujú len v rozšírenej úrovni MPT (pozrite odseky 29 až 33).

109. Každý hybridný systém pozostáva zo schémy triedenia (napr. podtried alebo skupín) a s ňou súvisiacej doplnujúcej indexačnej schémy. Indexačná schéma presnejšie určuje doplnujúce aspekty, ktoré nie sú výslovne zahrnuté heslami príslušných miest triedenia. Pri zatrieďovaní pomocou hybridných systémov sa najprv priradujú všetky symboly triedenia týkajúce sa technického predmetu. Následne sa z indexačnej schémy doplnia vhodné indexačné symboly súvisiace s jedným alebo viacerými priradenými symbolmi triedenia, ak identifikujú časti informácie o technickom predmete, ktoré sú užitočné na rešeršné účely.

110. Indexačné kódy majú podobný formát ako symboly triedenia, ale zvyčajne sa pri nich využíva osobitný systém číslovania. V podtriedach, ktoré obsahujú vlastnú schému triedenia, sú indexačné schémy umiestnené za takouto schémou triedenia a ich číslovanie začína pravidelne číslom 101/00. Niektoré podtriedy MPT sú určené len na indexačné účely v spojitosti so symbolmi triedenia podľa jednej alebo viacerých podtried; táto skutočnosť je uvedená v ich názvoch. Indexačné podtriedy zvyčajne využívajú rovnaký osobitný systém číslovania ako indexačné schémy v iných podtriedach triedenia (pozrite podtriedy F21W a F21Y), ale niekedy môže ich číselný systém obsahovať čísla (napr. 1/00) podobné tým, ktoré sú normálne spojené so štandardnými symbolmi triedenia (pozrite podtriedy C10N, C12R, B29K, B29L).

111. Indexačné kódy sa môžu používať len spolu so symbolmi triedenia. Každé miesto v triedení, pri ktorom môžu byť použité indexačné kódy, je označené poznámkou. Podobne poznámka, názov alebo záhlavie pred každou indexačnou schémou indikuje, s ktorými symbolmi triedenia sa môžu v nej uvedené indexačné kódy používať.

112. Tam, kde je to možné, má rozloženie indexačných schém hierarchickú štruktúru. Číslovanie niektorých schém umožňuje používať systém rozšíreného vyhľadávania (časť výrazu doplnená hviezdikou alebo otáznikom, alebo podobným náhradným znakom alebo znakom rozšírenia – pozn. prekladateľa) v databázach.

Príklad: (časť indexačnej schémy v podtriede C04B):

- 103/00 Funkcie alebo vlastnosti aktívnych prísad
- 103/10 . Urýchľovače
- 103/12 .. Spevňovacie urýchľovače
- 103/14 .. Vytvrdzovacie urýchľovače
- 103/20 . Spomaľovače
- 103/22 .. Spevňovacie spomaľovače
- 103/24 .. Vytvrdzovacie spomaľovače
- 103/30 . Vodné redukčné činidlá, zmäkčovadlá prevzdušňovače

POUŽÍVANIE INDEXAČNÝCH KÓDOV

113. Indexačné kódy sa môžu používať vtedy, ak je to vhodné na rešeršné účely, keď sa žiada identifikovať prvky technického predmetu vynálezu, ktorý už bol zatriedený ako taký.

114. V indexačnej schéme sa má hierarchicky vyššia skupina používať len ako reziduálna skupina, t. j. v prípade, ak príslušný prvok nie je možné zatriediť podľa jej podradených skupín. Pri indexovaní dvoch alebo viacerých prvkov technického predmetu, ktoré majú význam z hľadiska patentovej rešerše, sa aplikuje hierarchicky najnižšia indexačná skupina určená pre príslušný prvok. Indexácia reziduálneho predmetu v hlavných skupinách indexačných schém by mala byť obmedzená na prípady, keď je to použiteľné pri rešerši. Na indexáciu by sa nemali používať hlavné skupiny širokého alebo všeobecného rozsahu, ktoré slúžia najmä ako informatívne záhlavia.

Príklad: Pre postup zvárania pri spájaní prírub, použiteľný pri výrobe železničných koľajníc, tvarovaných nosníkov a kolies železničných vozidiel, by sa symboly B23K 101/26 až 101/28 mali použiť pre koľajnice a nosníky. Hoci sú kolesá železničných vozidiel zahrnuté symbolom B23K 101/00, tento kód by sa nemal použiť, pretože je príliš všeobecný a neposkytol by žiadnu informáciu použiteľnú na rešerš. Pozrite sa na nasledujúci výňatok z príslušnej indexačnej schémy:

- 101/00 Výrobky vyrobené spájkovaním, zváraním alebo rezaním
- 101/02 . Voštinové konštrukcie
- 101/04 . Valcové alebo duté výrobky
- 101/06 .. Rúrky
- 101/08 ... rebrované
- 101/10 .. Potrubia (diaľkové)
- 101/12 .. Nádoby
- 101/14 .. Tepelné výmenníky
- 101/16 . Pásky alebo plechy neurčitej dĺžky
- 101/18 . Plechové tabule
- 101/20 . Nástroje
- 101/22 . Siete, drôtené pletivá alebo pod.
- 101/24 . Kostry, rámy
- 101/26 . Železničné alebo pod. koľajnice
- 101/28 . Nosníky

X. POVINNÉ ZATRIEĎOVANIE; NEPOVINNÉ ZATRIEĎOVANIE A INDEXÁCIA

Všeobecný prístup: povinné zatrieďovanie, nepovinné zatrieďovanie; nepovinná indexácia; Postupy zatrieďovania patentových dokumentov na rôznych úrovniach publikácie

VŠEOBECNÝ PRÍSTUP

115. Ako je uvedené v odsekoch 77 až 80, patentové dokumenty obsahujú informácie o vynálezoch a môžu obsahovať aj prídavné informácie, t. j. také technické informácie, ktoré samé osebe nepredstavujú príspevok k stavu techniky, ale nie sú zanedbateľné z toho hľadiska, že predstavujú užitočný zdroj informácií na rešeršné účely.

116. Informácie o vynálezoch sa prezentujú len symbolmi triedenia.

117. Prídavné informácie sa prezentujú symbolmi triedenia, indexačnými kódmi alebo oboma druhmi symbolov. Symboly triedenia z ktoréhokoľvek miesta v triedení spolu s indexačnými kódmi, pridruženými k týmto symbolom, sa môžu používať na indikáciu prídavných informácií.

Povinné zatrieďovanie

118. Podľa článku 4(3) Štrasburskej dohody o medzinárodnom patentovom triedení pri zatrieďovaní patentových dokumentov budú kompetentné authority krajín Špeciálnej únie pre MPT používať pre vynálezy, ktorých sa patentové dokumenty týkajú, úplné symboly triedenia. To znamená, že zatrieďovanie informácií o vynálezoch pomocou symbolov triedenia je pre uvedené authority povinné.

Nepovinné zatrieďovanie; Nepovinná indexácia

119. Po zverejnení patentového dokumentu môže byť akákoľvek prídavná informácia v ňom uvedená relevantná, napríklad pre budúce patentové prihlášky a užitočná na rešeršné účely, preto je vhodné, aby bola zatrieďená alebo indexovaná. Na špecifických miestach triedenia sa môžu vyskytovať odporúčania s cieľom napomôcť používateľom pri nepovinnom zatrieďovaní alebo indexovaní prídavných informácií v patentových dokumentoch. Tieto odporúčania však nemajú vplyv na fakt, že nepovinné zatrieďovanie alebo indexácia sú ponechané na voľné uváženie používateľa.

POSTUPY ZATRIEĎOVANIA PRE PATENTOVÉ DOKUMENTY NA RÔZNYCH ÚROVNIACH PUBLIKÁCIE

120. Všetky informácie o vynálezoch v patentových dokumentoch tak, ako sú opísané v odseku 77, by mali byť zatrieďené. V závislosti od toho, v ktorej fáze prieskumového konania sa dokument zatrieďuje, nemusí sa úplne presne určiť skutočná informácia o vynáleze. V odsekoch 121 až 130 sú opísané postupy na určovanie spôsobov najlepšieho spracovania informácií o vynálezoch na účely zatrieďovania v hlavných druhoch patentových dokumentov (udelené patenty, zverejnené patentové prihlášky po rešerši a pred rešeršou).

Zatrieďovanie patentov udeľovaných po rešerši a prieskume

121. Všetky predmety zahrnuté v nárokoch patentových dokumentov musia byť zatrieďené ako informácie o vynáleze, spolu s akýmkoľvek novými a zo stavu techniky nevyplývajúcimi súčasťami alebo prvkami nárokovaného predmetu. Zatrieďovanie by malo byť založené na predmete každého nároku ako celku a na každom jeho uskutočnení patriacom do rozsahu nároku.

122. Akýkoľvek predmet v opise vynálezu, ktorý je nový a nevyplýva zrejším spôsobom zo stavu techniky, aj keď nie je predmetom nárokov, musí byť tiež zatrieďený ako informácia o vynáleze.

123. Ak by to mohlo mať význam na rešeršné účely, žiada sa zatrieďiť alebo indexovať akúkoľvek prídavnú informáciu, doplňujúcu informácie o vynáleze, ak je uvedená v nárokoch alebo v opise vynálezu.

Zatried'ovanie patentových dokumentov, pri ktorých sa vykonáva rešerš, ale nie prieskum, napr. patentových prihlášok

124. Všetky nárokové predmety, ktoré sa zdajú byť novými a nevyplývajú zrejším spôsobom zo stavu techniky z pohľadu výsledkov rešerše, musia byť zatriedené ako informácie o vynáleze spolu s akýmkoľvek novými a zo stavu techniky nevyplývajúcimi súčasťami alebo prvkami nárokovanej predmetu.

125. Akýkoľvek predmet v opise vynálezu, ktorý sa zdá byť novým a nevyplýva zrejším spôsobom zo stavu techniky, aj keď nie je predmetom nárokov, musí byť zatriedený ako informácia o vynáleze.

126. Ak by to mohlo mať význam na rešeršné účely, žiada sa zatriediť alebo indexovať akúkoľvek prídavnú informáciu, doplňujúcu informácie o vynáleze, ak je uvedená v nárokoch alebo v opise vynálezu.

Zatried'ovanie patentových dokumentov, pri ktorých sa nevykonáva rešerš

127. Všetky nárokové predmety, ktoré sú podľa názoru osoby vykonávajúcej zatriedenie potenciálne nové a nevyplývajú zrejším spôsobom zo stavu techniky, musia byť zatriedené ako informácie o vynáleze, spolu s akýmkoľvek novými a zo stavu techniky nevyplývajúcimi súčasťami alebo prvkami nárokovanej predmetu. Osobou vykonávajúcou zatriedenie sa myslí expert v príslušnej oblasti techniky.

128. Akýkoľvek predmet v opise vynálezu, ktorý je podľa názoru osoby vykonávajúcej zatriedenie potenciálne nový a nevyplýva zrejším spôsobom zo stavu techniky, aj keď nie je predmetom nárokov, musí byť zatriedený ako informácia o vynáleze. Osobou vykonávajúcou zatriedenie sa myslí expert v príslušnej oblasti techniky.

129. Pre osoby, ktoré nie sú expertmi v príslušnej oblasti techniky, sa na určenie predmetu zatried'ovania musia použiť všetky nároky.

130. Ak by to mohlo mať význam na rešeršné účely, žiada sa zatriediť alebo indexovať akúkoľvek prídavnú informáciu, doplňujúcu informácie o vynáleze, ak je uvedená v nárokoch alebo v opise vynálezu.

Všeobecné poznámky

131. Patentové dokumenty by nemali byť zatried'ované ako celky, ale by sa mali identifikovať a zatriediť všetky rozlíšiaschopné predmety, ktoré sú v nich opísané alebo nárokové. Rozlíšiaschopnými predmetmi sú napríklad rôzne nároky, alternatívne varianty alebo rôzne kategórie predmetov (napr. výrobok a spôsob jeho výroby).

132. Predmet predstavujúci informáciu o vynáleze, ktorý nie je uvedený v nárokoch, nie je potrebné zatried'ovať, ak je úplne zahrnutý v zatriedení inej súvisiacej prihlášky zverejnenej jedným a tým istým patentovým úradom, napr. v pôvodnej prihláške zverejnenej vylúčenej prihlášky.

133. Ak osoba vykonávajúca zatriedenie zistí, že v patentovom dokumente sa nenachádza žiadna informácia o vynáleze, aj v takomto prípade musí byť patentový dokument zatriedený použitím aspoň jedného symbolu triedenia ako symbolu informácie o vynáleze. Za takýchto okolností by malo byť triedenie založené na takej časti celkového opisu vynálezu, ktorú osoba vykonávajúca zatriedenie určí ako najvyužiteľnejšiu na rešeršné účely.

134. S cieľom minimalizovať potenciálne nepotrebné symboly triedenia patentových dokumentov v rešeršných súboroch môže byť zatriedenie prihlášok, vykonané v niektorej z predchádzajúcich fáz zverejnenia alebo sprístupnenia, prehodnotené v čase udeľovania patentu, vykonávania rešerše, vyhodnocovania alebo obmedzenia rozsahu vynálezu (napr. časti nárokov – zúženie rozsahu predmetu vynálezu a tým aj informácií o vynáleze – pozn. prekladateľa), čím sa ich pôvodné zatriedenie buď potvrdí, alebo zmení. Je však potrebné si uvedomiť, že mnohé úrady duševného vlastníctva zatried'ujú len jeden druh po sebe nasledujúcich zverejňovaných patentových dokumentov a zatriedenie zverejnenej prihlášky sa pred udelením patentu neprehodnocuje.

XI. PRAVIDLÁ VYBERANIA MIEST NA ZATRIEDOVANIE

Spoločné pravidlo; Pravidlá priority; Špeciálne pravidlá

135. Pred rozhodovaním sa, kde má byť patentový dokument zatriedený, je nutné správne určiť informácie o vynáleze a prídavné informácie v dokumente tak, ako sú opísané v odsekoch 77 až 101. Po takomto rozhodnutí musia byť tieto informácie zatriedené podľa MPT tak úplne, ako je možné. Existencia alebo neexistencia miest triedenia pre niektoré znaky vynálezu by nemala viesť k zmene poňatia informácií, ktoré sa majú zatriediť (pozrite aj kapitolu X).

VYBERANIE PODTRIEDY

136. Pretože MPT je hierarchický systém triedenia, na určenie vhodnej podtriedy pri zatriedovaní predmetu vynálezu sa môže použiť systematický prístup s využitím hierarchickej štruktúry triedenia, pričom sa postupuje krok za krokom. Najprv je potrebné určiť príslušnú sekciu, potom vhodnú podsekciiu a triedu a v rámci vybratej triedy podtriedu, ktorá najlepšie pokrýva daný predmet. Pri postupovaní takýmto spôsobom by sa malo pamätať na to, že názvy sekcií, podsekcii a tried poskytujú len široký pohľad na ich rozsah.

137. Účinnějšími pri určovaní príslušných podtried triedenia môžu byť často alternatívne postupy. Tieto alternatívne postupy môžu spočívať v:

- (a) použitie abecedného heslára k MPT;
- (b) vyhľadávaní (elektronikom – pozn. prekladateľa) textu v MPT alebo heslári;
- (c) konfrontovaní symbolov triedenia patentových dokumentov, ktoré sa najviac týkajú predmetu, napr. pomocou štatistickej analýzy dokumentov nájdených pri textovej rešerši s použitím príslušných technických termínov.

Hoci tieto alternatívne postupy môžu viesť k určeniu špecifickejšieho miesta, akým je podtrieda, jeho relevancia na zatriedenie sa musí vždy overiť kontrolou rozsahu miesta v rámci jeho hierarchicky nadradených miest a pravidlami zatriedovania v nájdenému miestu príslušnej oblasti MPT.

138. Po identifikácii podtriedy použitím opísaných postupov je nevyhnutné skontrolovať, či je jej rozsah (pozrite kapitolu VII. „ROZSAH MIEST“) dostatočne široký na pokrytie technického predmetu, ktorý má byť zatriedený. Na tento účel by sa malo nahliadnuť do odkazov a poznámok uvedených za názvom podtriedy a do definícií miest v triedení príslušnej podtriedy, ak existuje.

VYBERANIE SKUPINY

139. Po vybratí vhodnej podtriedy by mal na určenie príslušnej hlavnej skupiny a podskupiny v identifikovanej podtriede nasledovať postup využívajúci hierarchickú štruktúru MPT. Pred použitím tohto postupu je nutné zistiť, ktoré z troch všeobecných pravidiel (spoločné pravidlo, pravidlo prvého miesta a pravidlo posledného miesta) zatriedovania sa používa vo vybratej podtriede a či sa v jej častiach používajú niektoré špeciálne pravidlá.

140. Kým v nasledujúcich odsekoch sú uvedené rozdiely medzi všeobecnými pravidlami zatriedovania, je dôležité si zapamätať, že všeobecné pravidlá majú spoločné nasledujúce znaky:

- (a) mnoho technických predmetov je úplne zahrnutých len jednou skupinou v schéme podtriedy; v tomto prípade sa predmet zatrieduje v takejto skupine bez ohľadu na všeobecné pravidlo zatriedovania používané v danej podtriede;
- (b) ak sú v patentovom dokumente opísané dva alebo viac predmetov vynálezov, všeobecné pravidlo používané v podtriede sa aplikuje osobitne na zatriedenie každého z nich;
- (c) ak je subkombinácia predmetu vynálezu nová a nevyplýva zrejším spôsobom zo stavu techniky, zatrieduje sa osobitne podľa všeobecného pravidla používaného v podtriede.

Len v situáciách, keď je technický predmet zahrnutý v dvoch alebo viacerých skupinách podtriedy (t. j. rozsahy niektorých skupín sa prekrývajú alebo skupiny existujú len pre subkombinácie predmetu a nie pre predmet ako taký), je všeobecné pravidlo zatriedovania používané v podtriede dôležité na určenie príslušnej skupiny alebo skupín.

SPOLOČNÉ PRAVIDLO

141. Spoločné pravidlo je „štandardné“ pravidlo zatried'ovania podľa MPT a používa sa vo všetkých oblastiach triedenia, pre ktoré nie sú špecifikované pravidlá priority a špeciálne pravidlá zatried'ovania. Je založené na princípe vytvárania triedenia takým spôsobom, že jeden a ten istý technický predmet môže byť zatriedený podľa jedného a toho istého miesta v triedení (pozrite odsek 75). Podľa tohto princípu sa predpokladá, že miesta triedenia v MPT sa vzájomne vylučujú (z hľadiska zatried'ovaného predmetu – pozn. prekladateľa). Ak tomu tak nie je, mali by platiť princípy uvedené v odseku 144(b).

142. V protiklade k pravidlám priority prvého a posledného miesta, ktoré sú opísané v odsekoch 146 až 154, v oblastiach MPT so spoločným pravidlom sa neuplatňujú žiadne všeobecné pravidlá priority. Na obmedzenie nežiaduceho viacnásobného zatried'ovania a s cieľom vybrať skupiny, ktoré najprimeranejšie reprezentujú zatried'ovaný technický predmet, sa však uplatňujú nasledujúce princípy priority:

- (a) Skupiny so zložitejšími (komplexnejšími) predmetmi majú prednosť pred skupinami s menej zložitými (komplexnými) predmetmi. Napríklad skupiny pre kombinácie majú prednosť pred skupinami pre subkombinácie a skupiny pre „celé veci“ majú prednosť pred skupinami pre „detaily“, resp. „podrobnosti“ (týchto vecí – pozn. prekladateľa).
- (b) Skupiny pre presnejšie vymedzený predmet majú prednosť pred skupinami pre menej presne vymedzený predmet. Napríklad skupiny pre výnimočné druhy predmetov alebo skupiny pre predmety s prostriedkami na riešenie konkrétnych problémov majú prednosť pred všeobecnejšími skupinami.

Tieto princípy zároveň tvoria základ štandardizovaného poradia hlavných skupín tak, ako je opísané v odseku 52. Štandardizované poradie môže byť preto v mnohých prípadoch využité ako návod na používanie princíпов priority opísaných v predchádzajúcich odsekoch. Malo by sa však pamätať na to, že štandardizované poradie určuje prioritu medzi všetkými hlavnými skupinami podtriedy, napr. medzi skupinami týkajúcimi sa funkčných znakov a znakov použitia, skupinami podobnej zložitosti (komplexnosti) alebo skupinami, ktoré majú podobný stupeň špecializácie. V oblastiach MPT so spoločným pravidlom by sa na takéto skupiny nemala aplikovať priorita, ale zatriedenie by sa malo vykonať podľa všetkých vhodných miest (pozrite napríklad odseky 88 až 91). Ak existuje možnosť použiť odkazy alebo lokálne pravidlá prednosti (platné pre príslušné miesta v triedení – pozn. prekladateľa), tak sa uprednostnia pred všeobecnými princípmi priority.

143. Pri zatried'ovaní predmetu charakterizovaného niekoľkými znakmi alebo pri prirad'ovaní prídavných symbolov triedenia, predstavujúcich užitočné informácie na rešeršné účely, sa používajú princípy viacnásobného zatried'ovania (pozrite odseky 102 až 107).

144. Po vybratí vhodnej podtriedy sa na identifikáciu podrobného miesta triedenia na každej hierarchickej úrovni, počnúc hlavnou skupinou, použije nasledujúci postup:

- (a) Na základe prezretia všetkých skupín sa určí, či sa pre zatried'ovaný technický predmet hodí len jedna z nich. Ak je to tak, pri tejto skupine by sa mal uplatniť krok (c).
- (b) Ak sa zistilo, že pre zatried'ovaný technický predmet sa hodia dve alebo viaceré skupiny, ako návod na ďalší postup by sa mali použiť princípy opísané v odseku 142.
 - (i) Ak tieto princípy indikujú prioritu medzi skupinami, musí sa vybrať skupina s prioritou. Iné skupiny s nižšou prioritou môžu byť na účely triedenia vybrané tiež, ak sa usúdi, že by to bolo vhodné na rešeršné účely, napr. na vykonávanie rešerši pomocou Booleových logických operátorov. Pre každú vybranú skupinu by sa mal potom uplatniť krok (c).
 - (ii) Ak pomocou týchto princíпов nemôže byť určená priorita medzi skupinami, pre každú z týchto skupín by sa mal uplatniť krok (c).
- (c) Pre každú nasledujúcu (nižšiu – pozn. prekladateľa) hierarchickú úroveň sa zopakuje krok (a) a ak je to nutné, aj krok (b), až žiadna z podskupín na ďalšej (nižšej – pozn. prekladateľa) nasledujúcej hierarchickej úrovni nebude pokrývať daný technický predmet.

145. Ak sa pre určitú kombináciu v oblasti triedenia, v ktorej sa používa spoločné pravidlo nenachádza žiadne špecifické miesto, zatrieduje sa podľa jej subkombinácií na základe princípov uvedených v odseku 142. Subkombinácie, ktoré nie sú vybraté na zatriedovanie podľa týchto princípov, by sa mali považovať za prídavné informácie.

PRAVIDLÁ PRIORITY

146. V určitých oblastiach triedenia sa používajú pravidlá priority zatriedovania. Účelom týchto pravidiel je zlepšiť dôslednosť (a v čo najväčšej miere zabezpečiť zhodnosť – pozn. prekladateľa) zatriedovania. V protiklade k spoločnému pravidlu, pravidlá priority určujú všeobecné pravidlá prednosti medzi všetkými skupinami v príslušnej oblasti. Na umožnenie uvedeného sú jednotlivé schémy špeciálne upravené pre konkrétne pravidlo. Aj v prípade, ak platí všeobecné pravidlo prednosti, je možné v týchto oblastiach použiť viacnásobné zatriedovanie, napr. ak je potrebné zatriediť rôzne znaky predmetu alebo ak predmet obsahuje prídavné informácie, ktoré sa žiada zatriediť. Oblasť, v ktorých platia pravidlá priority zatriedovania, sú zreteľne označené poznámkou na najvyššom mieste zahrnutom takýmto pravidlom zatriedovania.

Pravidlo priority prvého miesta

147. V niektorých častiach triedenia sa používa pravidlo priority prvého miesta. Tam, kde sa takéto pravidlo uplatňuje, sa v príslušnej poznámke uvádza: “V tejto podtriede / hlavnej skupine (-ách) / skupine (-ách), na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na prvom vhodnom mieste.” Pozrite napríklad príslušné poznámky v C40B alebo F23B. Podľa tohto pravidla sa technický predmet vynálezu zatrieduje postupne, na každej (bodkami – pozn. prekladateľa) odstupňovanej úrovni, s určením prvej skupiny zahŕňajúcej akúkoľvek časť technického predmetu, až kým sa na zatriedenie nevyberie podskupina na najnižšej vhodnej odstupňovanej úrovni. Ak je v patentovom dokumente opísaných viac konkrétnych technických predmetov, pravidlo priority prvého miesta sa použije na každý z nich zvlášť.

148. Schémy triedenia, do ktorých bolo zavedené pravidlo priority prvého miesta, obsahujú štandardizované poradie skupín. Toto štandardizované poradie sa riadi princípom postupovania od zložitejších (komplexnejších) alebo presnejšie vymedzených predmetov na začiatku schémy k menej zložitým (komplexným) alebo menej presne vymedzeným predmetom umiestneným na konci schémy.

149. Po zvolení vhodnej podtriedy pre predmet vynálezu sa pri podrobnejšom zatriedovaní uplatňuje nasledujúci postup:

- (a) určenie prvej hlavnej skupiny v podtriede, ktorá zahŕňa aspoň časť predmetu vynálezu;
- (b) v rámci určenej hlavnej skupiny určenie prvej podskupiny s jednou bodkou, ktorá zahŕňa aspoň časť predmetu vynálezu;
- (c) opakovanie postupu podľa predchádzajúceho kroku vo všetkých nasledujúcich (bodkami – pozn. prekladateľa) odstupňovaných úrovniach, až kým sa neurčí prvá podskupina na najnižšej úrovni (t. j. podskupina s maximálnym počtom bodiek), ktorá zodpovedá predmetu vynálezu.

150. Ak sa v oblasti triedenia, kde sa uplatňuje pravidlo priority prvého miesta pre príslušnú kombináciu nenachádza špecifické miesto, kombinácia sa zatriedi podľa prvej skupiny, ktorá zahŕňa aspoň jednu z jej subkombinácií. Ktorákoľvek ďalšia subkombinácia, ktorá je nová a nevyplýva zrejším spôsobom zo stavu techniky, musí byť zatriedená zvlášť, použitím pravidla priority prvého miesta. Subkombinácie, ktoré obsahujú zaujímavé informácie z hľadiska rešerše, môžu byť zatriedené ako prídavné informácie.

Pravidlo priority posledného miesta

151. V niektorých častiach triedenia sa používa pravidlo priority posledného miesta. Tam, kde sa takéto pravidlo uplatňuje, sa v príslušnej poznámke uvádza: “V tejto podtriede / hlavnej skupine (-ách) / skupine (-ách), na každej hierarchickej úrovni, ak nie je uvedené inak, sa zatrieduje na poslednom vhodnom mieste.” Pozrite napríklad príslušné poznámky v A61K, C07, C08G, C10M. Podľa tohto pravidla sa technický predmet vynálezu zatrieduje postupne, na každej (bodkami – pozn. prekladateľa) odstupňovanej úrovni, s určením poslednej skupiny zahŕňajúcej akúkoľvek časť technického predmetu, až kým sa na zatriedenie nevyberie podskupina na najnižšej vhodnej odstupňovanej úrovni. Ak je v patentovom dokumente opísaných viac konkrétnych technických predmetov, pravidlo priority posledného miesta sa použije na každý z nich zvlášť.

152. V schémach triedenia, do ktorých bolo zavedené pravidlo priority posledného miesta, nie je poradie skupín formálne štandardizované. Poradie skupín sa však často riadi princípom postupovania od menej zložitých (komplexných) alebo všeobecnejších predmetov na začiatku schémy k postupne zložitejším (komplexnejším) alebo presnejšie vymedzeným predmetom umiestneným na konci schémy.

153. Po zvolení vhodnej podtriedy sa pri podrobnejšom zatriedovaní uplatňuje nasledovný postup:

- (a) určenie poslednej hlavnej skupiny v podtriede, ktorá zahŕňa aspoň časť predmetu vynálezu;
- (b) v rámci určenej hlavnej skupiny určenie poslednej podskupiny s jednou bodkou, ktorá zahŕňa aspoň časť predmetu vynálezu;
- (c) opakovanie postupu podľa predchádzajúceho kroku vo všetkých nasledujúcich (bodkami – pozn. prekladateľa) odstupňovaných úrovniach, až kým sa neurčí posledná podskupina na najnižšej úrovni (t. j. podskupina s maximálnym počtom bodiek), ktorá zodpovedá predmetu vynálezu.

154. Ak sa v oblasti triedenia, kde sa uplatňuje pravidlo priority posledného miesta pre príslušnú kombináciu nenachádza špecifické miesto, kombinácia sa zatriedi podľa poslednej skupiny, ktorá zahŕňa aspoň jednu z jej subkombinácií. Ktorákoľvek ďalšia subkombinácia, ktorá je nová a nevyplýva zrejším spôsobom zo stavu techniky, musí byť zatriedená zvlášť, použitím pravidla priority posledného miesta. Subkombinácie, ktoré obsahujú zaujímavé informácie z hľadiska rešerše, môžu byť zatriedené ako prídavné informácie.

Špeciálne pravidlá

155. Na obmedzenom počte miest v triedení sa používajú špeciálne pravidlá. V týchto miestach má používanie týchto pravidiel prednosť pred všeobecnými pravidlami triedenia. Kdekoľvek sa špeciálne pravidlá použijú, sú zreteľne uvedené v poznámkach k príslušným miestam, napr. C04B 38/00, C08L, G05D. Napríklad v poznámke 2(b), nasledujúcej za názvom podtriedy C08L (“Hmoty na báze makromolekulových zlúčenín”) sa uvádza, že v tejto podtriede sa zmesi zatriedujú podľa makromolekulárnych zložiek alebo zložiek obsiahnutých v najväčšom množstve; v prípade, že všetky makromolekulárne zložky sú obsiahnuté v rovnakom množstve, zmes sa zatrieduje podľa každej jej zložky.

XII. UVÁDZANIE SYMBOLOV TRIEDENIA A INDEXAČNÝCH KÓDOV NA PATENTOVÝCH DOKUMENTOCH

156. Poradie symbolov triedenia a indexačných kódov je takéto:

1. Symboly triedenia, ktoré predstavujú informácie o vynáleze, z ktorých na prvom mieste by sa mal uvádzať ten symbol, ktorý reprezentuje vynález najviac.
2. Symboly triedenia, ktoré predstavujú prídavné informácie.
3. Indexačné kódy.

157. Symboly triedenia a indexačné kódy sa uvádzajú v tabuľkovej forme v jednom alebo viacerých stĺpcoch, len s jedným symbolom alebo kódom v každom riadku.

158. Ak je dokument aspoň čiastočne zatriedený použitím základnej úrovne, aktuálny indikátor verzie základnej úrovne (rok) sa umiestňuje v zátvorkách nasledujúcich za skratkou "Int.Cl." (skratka z angl. International Classification = Medzinárodné triedenie, pozrite odsek 4 – poznámka prekladateľa). Väčšina úradov zatriedí dokumenty len podľa jednej z úrovní, t. j. podľa rozšírenej alebo základnej úrovne (pozrite príklady (a) a (b) odseku 161). V dokumentoch zatriedených podľa rozšírenej úrovne sa indikátor verzie uvádza pre každý symbol MPT v zátvorkách nasledujúcich za každým symbolom a indikuje, kedy bol symbol vytvorený alebo podstatne zmenený v rozšírenej úrovni (rok, mesiac).

159. Symboly základnej úrovne MPT sa na dokumentoch uvádzajú normálnym typom písma (t. j. nie kurzívou) a symboly rozšírenej úrovne MPT kurzívou.

160. Symboly predstavujúce informácie o vynáleze sa na dokumentoch uvádzajú tučným typom písma a symboly prídavných informácií normálnym (t. j. nie tučným) typom písma.

161. Ďalej je uvedená ukážka uvádzania symbolov MPT a indikátorov verzie triedenia pre ten istý dokument zatriedený podľa rozšírenej úrovne, základnej úrovne alebo podľa oboch, rozšírenej aj základnej úrovne.

- (a) Pri zatriedení podľa rozšírenej úrovne:

Int.Cl.

B28B 5/00 (2006.01)

B28B 1/29 (2007.04)

H05B 3/18 (2008.07)

Kde: ***B28B 5/00*** indikuje informáciu o vynáleze (tučný typ písma) zatriedenú podľa rozšírenej úrovne triedenia (kurzíva);

B28B 1/29 indikuje informáciu o vynáleze (tučný typ písma) zatriedenú podľa rozšírenej úrovne triedenia (kurzíva);

H05B 3/18 indikuje prídavnú informáciu (nie tučný typ písma) zatriedenú podľa rozšírenej úrovne triedenia (kurzíva);

- (b) Pri zatriedení podľa základnej úrovne:

Int. Cl. (2006)

B28B 5/00

B28B 1/00

H05B 3/10

Kde: **B28B 5/00** indikuje informáciu o vynáleze (tučný typ písma) zatriedenú podľa základnej úrovne triedenia (nie kurzíva);

B28B 1/00 indikuje informáciu o vynáleze (tučný typ písma) zatriedenú podľa základnej úrovne triedenia (nie kurzíva);

H05B 3/10 indikuje prídavnú informáciu (nie tučný typ písma) zatriedenú podľa základnej úrovne triedenia (nie kurzíva);

- (c) Keď sú informácie o vynáleze zatriedené podľa rozšírenej úrovne a prídavné informácie podľa základnej úrovne:

Int. Cl. (2006)

B28B 5/00 (2006.01)

B28B 1/29 (2007.04)

H05B 3/10

- Kde: **B28B 5/00** indikuje informáciu o vynáleze (tučný typ písma) zatriedenú podľa rozšírenej úrovne triedenia (kurzíva);
B28B 1/29 indikuje informáciu o vynáleze (tučný typ písma) zatriedenú podľa rozšírenej úrovne triedenia (kurzíva);
H05B 3/10 indikuje prídavnú informáciu (nie tučný typ písma) zatriedenú podľa základnej úrovne triedenia (nie kurzíva).

XIII. OSOBITNÉ MIESTA NA ZATRIEĎOVANIE TÝCH PREDMETOV, KTORÉ NIE SÚ PRIMERANE OBSIAHNUTÉ V MPT

162. Za normálnych okolností sú informácie o vynálezoch opísané v patentových dokumentoch primerane zahrnuté jedným alebo viacerými miestami triedenia. Napriek tomu je v dôsledku vývoja nových technológií zrejmé, že existujúce miesta triedenia nemôžu primerane pokryť všetky nové vynájdené predmety. Pretože zatriediť je potrebné aj takéto predmety, v triedení boli vytvorené špeciálne miesta s heslami, ktoré nepredstavujú obmedzenie určitej oblasti techniky. Tieto miesta v triedení zahŕňujú nové druhy predmetov vynálezov dovtedy, až kým pre ne nebudú v triedení vytvorené príslušné miesta s technickou definíciou zodpovedajúcou danému predmetu.

163. Ak informácie o vynálezoch v patentových dokumentoch nie sú primerane zahrnuté niektorou z podtried najvyhovujúcejšej sekcie, zatriedia sa v špeciálnej reziduálnej hlavnej skupine tejto sekcie. Každá špeciálna reziduálna hlavná skupina je označená symbolom "99Z 99/00", ktorému predchádza symbol príslušnej sekcie. Všetky špeciálne reziduálne hlavné skupiny sú uvedené rovnakým heslom.

Napríklad (Sekcia A):

A99Z 99/00 Predmety, ktoré nie sú uvedené na iných miestach tejto sekcie

V každej zo špeciálnych reziduálnych podtried je uvedená nasledujúca poznámka:

"Táto podtrieda zahŕňa predmety, ktoré:

- a) sa nenachádzajú v schéme triedenia ani jednej z podtried tejto sekcie, ale sa tejto sekcie týkajú, a
- b) výslovne nepatria do inej sekcie triedenia."

164. Vždy, keď je nejaká informácia zahrnutá podtriedou, ale nie je zahrnutá v žiadnej z jej hlavných skupín predstavujúcej podrobnejšie vymedzenie technického predmetu, zatriedi sa podľa reziduálnej hlavnej skupiny danej podtriedy. Na uľahčenie vyhľadania reziduálnych hlavných skupín, ak vyvstane potreba ich použitia, sú tieto skupiny vždy, ak je to možné, umiestnené na konci schémy podtriedy a sú označené štandardným symbolom 99/00. Pred zatriedovaním podľa reziduálnych hlavných skupín by sa mala dôsledne zvážiť možnosť zatriedenia predmetu podľa inej podtriedy alebo niektorej z hlavných skupín tej podtriedy, ktorej reziduálna hlavná skupina má byť použitá. Venujte primeranú pozornosť odsekom 92 až 99, v ktorých sú opísané situácie, kde sa majú zatriedovať predmety, pre ktoré neexistujú v triedení príslušné heslá. Ak nie je uvedené inak, kombinácia predmetov, zahrnutá dvoma alebo viacerými rôznymi hlavnými skupinami, by nemala byť zatriedovaná podľa niektorej z reziduálnych hlavných skupín. Prírodné postupy zatriedovania kombinovaných predmetov vynálezov sú opísané v odsekoch 145, 150 a 154.

165. Ak pre špecifickú informáciu o vynáleze v príslušnej podtriede neexistuje žiadna reziduálna hlavná skupina, zatriedenie sa vykoná v špeciálnej reziduálnej hlavnej skupine príslušnej sekcie (pozrite odsek 163).

XIV. POUŽÍVANIE MPT NA ÚČELY REŠERŠÍ

Rôzne druhy rešerší; Príprava na rešerš; Určovanie oblasti rešerše

RÔZNE DRUHY REŠERŠÍ

166. Symboly MPT sa uvádzajú takmer vo všetkých publikovaných patentových dokumentoch. MPT sa môže využívať na rôzne druhy rešerší v papierových dokumentoch alebo v elektronických databázach, ako sú:

- (a) **Rešerše na novosť** – Dôvodom vykonávania rešerše „na novosť“ je určenie novosti vynálezu definovaného v nárokoch patentovej prihlášky, resp. zistenie nedostatku novosti. Cieľom rešerše je nájsť (ak existuje – pozn. prekladateľa) relevantný predchádzajúci stav techniky na účely určenia, či vynález bol alebo nebol známy pred dátumom slúžiacim ako referenčný dátum rešerše (napr. dátum podania patentovej prihlášky, dátum práva prednosti vyplývajúci z medzinárodného dohovoru alebo samotný dátum vykonávania rešerše – pozn. prekladateľa).
- (b) **Rešerše na patentovateľnosť alebo overenie právoplatnosti udelenia patentu** – Tento druh rešerše sa vykonáva s cieľom nájsť také dokumenty, ktoré nie sú relevantné len z hľadiska posudzovania novosti predmetu vynálezu, ale aj na iné kritériá patentovateľnosti, napr. na potvrdenie alebo nedostatok úrovne vynálezcovskej činnosti (t. j. či domnelý vynález nevyplýva zrejým spôsobom zo stavu techniky) alebo dosiahnutie užitočných výsledkov alebo technického pokroku pomocou vynálezu. Tento druh rešerše by mal zahrňovať všetky technické oblasti, v ktorých sa môžu vyskytovať materiály týkajúce sa vynálezu. Rešerše na novosť a patentovateľnosť vykonávajú najmä úrady priemyselného vlastníctva v rámci konania o patentových prihláškach.
- (c) **Rešerše na patentovú čistotu** – Dôvodom vykonávania rešerší „na patentovú čistotu“ je nájdenie patentov a zverejnených patentových prihlášok, v dôsledku existencie ktorých by vykonávaním priemyselnej činnosti mohli byť porušované práva z priemyselného vlastníctva. Pri tomto druhu rešerší je cieľom určiť, či existujúci patent (už alebo potenciálne udelený alebo úžitkový vzor, alebo iný prostriedok priemyselno-právnej ochrany vynálezov alebo technických riešení – pozn. prekladateľa) predstavuje výlučné práva na danú priemyselnú činnosť (predmet – pozn. prekladateľa) alebo jej súčasť.
- (d) **Informatívne rešerše** – Informatívna rešerš sa vykonáva s cieľom oboznámenia žiadateľa (zadávateľa – pozn. prekladateľa) rešerše so stavom techniky v príslušnej oblasti technológie. Táto rešerš sa nazýva aj rešeršou na stav techniky. Tento druh rešerše poskytuje podklady najmä na aktivity súvisiace s výskumom a vývojom a umožňuje identifikovať, aké patentové dokumenty (informácie – pozn. prekladateľa) v danej oblasti existujú. Ďalšími dôvodmi na tento druh rešerše môže byť potreba určiť alternatívne technológie, ktoré môžu nahradiť doteraz používané technológie, alebo nájdenie vhodnej technológie, na ktorú je ponúkaná licencia alebo ktorá by sa mohla stať predmetom akvizície.

PRÍPRAVA NA REŠERŠ

167. Pred začatím rešerše je dôležité presne vymedziť technický predmet rešerše. Pri určitých druhoch rešerší, napr. „na patentovateľnosť“, je nevyhnutné vykonať rešerš na viac ako jeden technický predmet. Po sformulovaní jasnej špecifikácie technického predmetu rešerše musí osoba, ktorá bude rešerš vykonávať, identifikovať vhodné miesto na zatriedenie predmetu podľa MPT. Dôsledné zváženie technického predmetu umožní identifikovať slovo alebo slová (technické výrazy), ktoré všeobecne alebo špecificky reprezentujú technologickú oblasť súvisiacu s technickým predmetom.

URČOVANIE OBLASTI REŠERŠE

168. Po identifikovaní technických výrazov týkajúcich sa technického predmetu sa odporúča použiť heslá k MPT alebo CD-ROM s názvom IPC:CLASS na vyhľadanie týchto technických výrazov v MPT. Heslá umožňuje vyhľadať presnú skupinu MPT, ale často je možné sa dopracovať len k hlavnej skupine alebo podtriede MPT. Úvod v heslári zahŕňa odporúčaný spôsob použitia. Je nutné poznamenať, že heslá v nijakom ohľade nenahrádza žiadnu z častí MPT a nemá sa chápať v tom zmysle, že mení jeho zmysel.

169. Ak použitie heslá alebo CD-ROM-u IPC:CLASS nevedie k relevantnej oblasti rešerše, osoba vykonávajúca rešerš by mala prezrieť všetkých osem sekcií a vybrať vhodné podsekcie a triedy podľa ich názvov (hesiel). Potom je nutné pokračovať názvami tried a podtried a poznamenať si tie podtriedy, ktoré sa zdajú byť najvhodnejšie. Nakoniec by mala byť vybratá tá podtrieda, ktorá najuspokojivejšie pokrýva daný predmet.

170. Alternatívnou metódou určovania vhodnej podtriedy by mohla byť textová rešerš pomocou identifikovaných technických výrazov, využitím databáz obsahujúcich celé texty alebo anotácie patentových dokumentov, nasledovaná štatistickou analýzou symbolov triedenia priradených nájdeným dokumentom. Podtriedy, ktoré sa v symboloch triedenia objavujú najčastejšie, by mali byť zahrnuté do oblasti rešerše.

171. Po zvolení vhodnej podtriedy je nutné prekontrolovať odkazy a poznámky, ktoré sa nachádzajú za názvom vybratej podtriedy, na presnejšiu identifikáciu obsahu podtriedy a hraníc medzi súvisiacimi podtriedami, ktoré môžu naopak indikovať, že umiestnenie požadovaného predmetu je niekde inde. Ak sú vo vybratej podtriede dostupné definície miest v triedení, mala by im byť venovaná pozornosť, pretože poskytujú najpresnejšiu indikáciu obsahov podtried.

172. V ďalšom kroku by mali byť preskúmané všetky hlavné skupiny v podtriede s cieľom určiť najvhodnejšiu hlavnú skupinu podľa jej názvu a existujúcich poznámok a odkazov. Kvôli rýchlej navigácii v podtriede môže byť použitá schéma podtriedy (všeobecná schéma) uvedená na jej začiatku.

173. Po určení vhodnej hlavnej skupiny by mala osoba vykonávajúca rešerš prezrieť všetky podskupiny s jednou bodkou a identifikovať tú skupinu, ktorá sa zdá byť najvhodnejšou pre príslušný predmet. Ak vybratá skupina s jednou bodkou obsahuje ďalšie podriadené skupiny s dvoma alebo viacerými bodkami, na rešerš by mala byť vybratá najvhodnejšia skupina s najväčším počtom bodiek.

174. Ak sa vybratej skupiny týka odkaz uprednostňujúci inú skupinu, napr. v tvare "7/16 (7/12 má prednosť)", môže vyvstať potreba do rešerše zahrnúť aj skupinu, ktorá má prednosť, t. j. napr. skupinu 7/12 a súčasne 7/16, pretože dokumenty s predmetom skupiny 7/16 zahrnujúce aj predmet patriaci do skupiny 7/12 sa majú zatriediť do skupiny 7/12. Na druhej strane, ak sa daný predmet týka skupiny 7/12 a súčasne skupiny 7/16, vo všeobecnosti nie je pri rešerši nutné použiť skupinu 7/16.

Príklad: C08F 2/04 Polymerizácia v roztoku (2/32 má prednosť)
C08F 2/32 Polymerizácia v emulziách typu voda v oleji

Polymerizácia charakterizovaná jej uskutočnením v konkrétnom roztoku môže byť nájdená na oboch uvedených miestach, a preto by rešerš mala byť vykonaná podľa oboch miest; avšak, ak predmetná polymerizácia nemôže byť uskutočnená v emulziách typu voda v oleji, (zväčša) nie je potrebné zahrnúť skupinu 2/32 do rešerše.

175. Ak vybratá skupina v podtriede alebo jej časti podlieha všeobecnému pravidlu prednosti, napr. pravidlu priority posledného miesta, na identifikáciu iných skupín, ktoré môžu zahrňovať znaky technického predmetu rešerše, by sa mala venovať špeciálna pozornosť rozsahu skupín, ktoré majú prednosť alebo prioritu.

176. Po ukončení rešerše vo vybratej skupine môže osoba vykonávajúca rešerš zväziť pokračovanie v hierarchicky vyšších skupinách (t. j. s nižším počtom bodiek), ako je predmet rešerše zatriedený, pretože v nich môže byť zatriedený všeobecnejší predmet, ktorý môže zahrňovať aj predmet rešerše.

177. V miestach MPT, v ktorých sa používa viacnásobné zatriedňovanie alebo hybridné systémy, sa pri rešerši odporúča použiť najprv kombináciu samotných symbolov triedenia alebo ich kombináciu s ich indexačnými kódmi, aby bola rešerš špecifickejšia. Na získanie kompletných rešeršných výsledkov by mala byť potom rešeršná otázka rozšírená o príslušné miesta triedenia s rešeršou v každom z nich samostatne.

178. Nezískanie relevantných dokumentov rešeršou môže znamenať, že na rešerš neboli zvolené vhodné miesta MPT. V takomto prípade by mal byť technický predmet vyjadrený inak, pri súčasnom zvážení odlišného postupu určenia oblasti rešerše.

XV. HLAVNÁ KLASIFIKAČNÁ DATABÁZA

179. Hlavná klasifikačná databáza (MCD – z angl. Master Classification Database) je databáza, v ktorej sú uložené všetky prvky bibliografických údajov (vrátane symbolov MPT) patentových dokumentov pri ich rôznych úrovniach publikácie. V databáze sú uložené všetky dostupné zbierky (patentových dokumentov – pozn. prekladateľa). Databáza obsahuje aj informácie o patentových rodinách (patentových dokumentov – pozn. prekladateľa).

180. Táto databáza bola v rámci reformy MPT zvolená na uchovávanie (patentovým dokumentom) pridelených symbolov MPT, ako aj na účely aktualizácie týchto symbolov po revízii schém oboch úrovní MPT – základnej a rozšírenej. Dokumenty zahrnuté v MCD sú zatriedené podľa aktuálnej verzie základnej úrovne MPT a priebežne aktualizovanej rozšírenej úrovne. To znamená, že pri patentových rešeršiach stačí používať len aktuálnu verziu triedenia a nie je potrebné konzultovať predchádzajúce vydania triedenia. V priebehu revízie schém triedenia sa pretried'ovanie príslušných súborov rozdeľuje pomocou databázy medzi účastnícke úrady.

181. V MCD je manažment databáz a prístup k údajom možný rôznymi spôsobmi. Kópie databáz môžu byť poskytnuté na účely vyhľadávania a možný je aj nepriamy prístup do databázy pomocou internetových stránok WIPO, úradov duševného vlastníctva alebo komerčných používateľov.

182. MCD umožňuje vykonávať rešerše použitím rôznych údajov, ako sú symboly MPT, mená alebo názvy prihlasovateľov alebo pôvodcov vynálezov, názvy vynálezov, anotácie a údaje o priority na účely vyhľadávania patentových rodín (patentových dokumentov – pozn. prekladateľa).

XVI. SLOVNÍK

TERMÍNY A VÝRAZY TÝKAJÚCE SA MEDZINÁRODNÉHO PATENTOVÉHO TRIEDENIA

183. V tejto časti slovníka je uvedený zoznam termínov a výrazov, ktoré sa týkajú princípov a pravidiel Medzinárodného patentového triedenia, vyžadujúcich objasnenie ich významu a použitia.

- druh = pozrite heslo „rod“
- hlavný predmet miesta v triedení = predmet vynálezu určený výlučne obsahom názvu a definície miesta v triedení, t. j. predmet vynálezu sám osebe ako protiklad ku kombinácii, ktorej je súčasťou
- hľadisko = charakteristický pohľad, z ktorého možno vidieť technickú informáciu, najmä informáciu o vynáleze a podľa ktorého ju možno zatriediť (napr. „kategórie predmetu vynálezu“ sú možné „hľadiská“ vynálezu)
- hranica = jasne stanovená medzná oblasť medzi miestami v schéme triedenia
- informácia o vynáleze (v patentovom dokumente) = každý nový a neobvyklý predmet vynálezu vo svojom úplnom opise (napríklad opis vynálezu, výkresy, patentové nároky), ktorý reprezentuje príspevok k stavu techniky v kontexte stavu techniky (napríklad riešenie opísaného problému); „Informácie o vynáleze“ by mali byť obvykle určené použitím nárokov ako návodu v patentovom dokumente.
- kategórie predmetov vynálezov = základné členenie informácií o vynálezoch:
– metódy používania produktov alebo realizácia nevýrobných postupov alebo činností;
– výrobky, napr. priemyselné tovary;
– spôsoby výroby;
– prístroje (zariadenia); a
– materiály, z ktorých sa vyrábajú produkty;
Tieto kategórie sa určujú v kontexte. Napríklad: (1) produkt výrobného procesu môže byť sám osebe materiálom na výrobu iného produktu; (2) spôsob výroby môže byť zároveň aj metódou použitia materiálu na výrobu tohto produktu.
- kombinácia = technický „predmet“ ako celok, ktorý pozostáva z dvoch alebo viacerých krokov alebo zložiek (prvkov) spojených na určitý účel; Napríklad:
– trojstupňový výrobný postup je kombináciou troch krokov, ktoré spolu umožnia výrobu produktu;
– päťzložková chemická zlúčenina je kombináciou piatich zložiek majúcou takú vlastnosť, ktorú každá zložka samostatne nemá; a
– invalidný vozík je kombináciou stoličky so súpravou kolies, ktorá je skonštruovaná na účel transportu osoby v sediacej polohe.
- Hoci termíny kombinácia a subkombinácia sú príbuzné termíny, v prvom príklade môže ísť o subkombináciu širšej kombinácie so štvrtým krokom a v treťom príklade súprava kolies je sama osebe kombináciou pneumatiky, spice a ráfika kolesa a tiež subkombináciou invalidného vozíka.
- odsadenie = grafické zobrazenie hierarchických vzťahov skupín v rámci schémy triedenia; Odsadenie určuje rozdelenie časti predmetu vynálezu, ktorú zahŕňa skupina(y) v príslušnej nadradenej skupine. Závislosť vzťahu skupiny od „rodičovskej“ skupiny je v schéme triedenia znázornená umiestnením názvu skupiny pod názvom nadradenej skupiny, jeho odsunutím doprava o jednu bodku ďalej ako je názov „rodičovskej“ skupiny.
Príklad:
H01S 3/00 Lasery
3/09 . Postupy alebo zariadenia na excitáciu, napr. čerpanie

3/091 .. optickým čerpaním
3/094 ... koherentným svetlom

V tomto príklade je skupina H01S 3/094 závislá postupne od skupín H01S 3/091, H01S 3/09 a od hlavnej skupiny H01S 3/00, pod ktorými je odsadená. Keby sa nepoužili hierarchické úrovne a odsadenie skupín, potom by skupinu H01S 3/094 reprezentoval názov: “Postupy alebo zariadenia na excitáciu laserov optickým čerpaním pomocou koherentného svetla”.

- paralelné skupiny (rovnocenné skupiny) = skupiny, ktoré závisia od toho istého najbližšieho miesta v triedení (t. j. „rodičovská“ podtrieda alebo skupina) a sú na rovnakej hierarchickej úrovni
Príklad: všetky hlavné skupiny tej istej podtriedy sú paralelné (rovnocenné)
- podradený rod = pozrite heslo “rod”
- povinné zatriedenie = zatriedenie potrebné na účely úplného vyjadrenia informácie o vynáleze v patentovom dokumente
- predmet = akýkoľvek hmotný technický prvok, napr. výrobok, zariadenie, kus materiálu
- príspevok k stavu techniky = rozdiel medzi príslušným predmetom vynálezu a stavom techniky
- reziduálna hlavná skupina = hlavná skupina v rámci schémy podtriedy, ktorá sa nevyznačuje nijakými technickými vlastnosťami a je vymedzená predmetu vynálezu, ktorý nie je zahrnutý v inej hlavnej skupine tejto podtriedy
- rod = zoskupenie uskutočnení vynálezu v rámci kategórie predmetu vynálezu, ktoré zdieľajú spoločné ohraničenie
Podradený rod (napr. druh) je podzoskupenie v rámci rodu.
Základný druh je najšpecifickejšie uskutočnenie vynálezu v rámci rodu, napr. uskutočnenie vynálezu s nejednoznačnými premennými veličinami. Tento výraz sa používa najmä v oblasti chemickej techniky.
Príklad: Pri posudzovaní „neorganických zložiek“ ako triedy, „neorganické soli“ alebo “sodíkové soli” by boli „podtrieda“ alebo „druh“ a „chlorid sodný“ by bol „základný druh“.
- schéma podtriedy = usporiadanie skupín v rámci podtriedy – v texte triedenia označované ako všeobecná schéma
- skupinová vetva = úsek podtriedy obsahujúci:
– príslušnú hlavnú skupinu alebo podskupinu, a
– všetky podskupiny odsadené pod touto skupinou
- stav techniky = zbierka všetkých technických predmetov vynálezov, ktoré sú súčasťou verejného poznania
- subkombinácia = podskupina krokov alebo zložiek tvoriacich kompletný „predmet“;
Subkombinácia môže zahŕňať jednu alebo viac zložiek alebo krokov.
Príklady subkombinácií:
– dve po sebe nasledujúce operácie v trojstupňovom výrobnom postupe,
– zmes, ktorá obsahuje len niektoré zložky zložitejšej zmesi; a
– kolesá invalidného vozíka.
Subkombinácia môže sama osebe obsahovať ďalšie subkombinácie.
- štandardizované poradie skupín = zoradenie skupín podtriedy podľa princípu postupnosti od najzložitejšieho predmetu vynálezu po menej zložitý a od špecializovaného predmetu vynálezu po nešpecializovaný

uskutočnenie vynálezu	= špecificky opísaný prípad ako možno tvorivú myšlienku, ktorá je všeobecnejšie uvedená v opise vynálezu zaviesť do praxe; Pozrite heslo trieda.
vec	= znamená hmotný alebo nehmotný technický predmet vynálezu taký ako: <ul style="list-style-type: none"> – metódy používania produktov alebo realizácia nevýrobnej činnosti; – výrobky (priemyselné tovary); – spôsoby výroby; – prístroje (zariadenia); a – materiály určené na výrobu produktov
vynálezcovský prvok	= znamená niektorú časť vynálezu, ktorá je sama osebe nová a neobvyklá
základný druh	= pozrite heslo “rod”

TECHNICKÉ TERMÍNY A VÝRAZY POUŽITÉ V MEDZINÁRODNOM PATENTOVOM TRIEDENÍ

184. Táto časť slovníka obsahuje zoznam vybratých technických termínov a výrazov, ktoré sú použité v triedniku a vyžadujú objasnenie významu a použitia, napríklad kvôli potrebe výberu medzi alternatívnymi významami alebo v prípade, že sú termíny použité presnejším alebo obmedzenejším spôsobom, ako je ich bežné použitie. Výklad uvedený v slovníku by sa nemal považovať za presnú definíciu. Význam termínu alebo výrazu by sa mal vždy posudzovať v kontexte predmetu techniky, ktorý sa ním zaoberá.
185. Venujte pozornosť definíciám určitých slov alebo výrazov, ktoré boli v slovníku uvedené skôr, napr. v odsekoch 31 až 42.
186. Každá definícia, ktorá je uvedená v triedení a týka sa príslušného miesta triedenia, nahrádza výklad daný v slovníku.

byť zaujímavý	= mať črty, ktoré sú dôležité v danom kontexte
črta	= akákoľvek vlastnosť veci, napr. jej tvar, účel, spôsob použitia, akákoľvek časť alebo kvalita
dokončovanie výroby	= spracovanie látok na požadovaný konečný stav alebo podobu, napr. farbením, vmiešavaním pigmentov, granulovaním, výroba tabúl alebo predmetov
hľadisko	= charakteristický pohľad, z ktorého možno vidieť technickú informáciu, najmä informáciu o vynáleze a podľa ktorého ju možno zatriediť (napr. “Kategórie predmetu vynálezu” sú možné “hľadiská” vynálezu)
hodnota	= veľkosť alebo číselné vyjadrenie premennej veličiny alebo merateľnej konštanty
hnací stroj (angl. engine)	= stroj na výrobu mechanickej sily, napr. na rotáciu alebo vracanie člena pomocou tlakovej energie tekutiny
chemická zmes	= produkt vytvorený z jednej alebo viac oddelených chemických látok (napr. zložiek alebo prvkov), ktoré navzájom nie sú chemicky viazané; Zliatina je zvyčajne zmes, ale v niektorých prípadoch (napr. intermetalická látka atď.) môže byť aj zlúčenina.
chemická zlúčenina	= chemická zlúčenina je látka tvorená z atómov navzájom spojených chemickými väzbami
laminát	= materiál, ktorý má v podstate rovnomernú hrúbku a je zložený z vrstiev, ktoré majú viac alebo menej kontinuálny styk a sú navzájom spojené, napr. preglejka; Vrstvy môžu byť nespojité, ale nie s medzerami.

látko	= kategória predmetu vynálezu, ktorá zahŕňa akúkoľvek látku, medziprodukt alebo zmes látok, ktorá pôsobí pri výrobe produktu
manipulovanie	= zaobchádzanie s materiálom alebo predmetmi akýmkoľvek spôsobom bez úmyselnej alebo podstatnej zmeny vlastností, ani dočasnej, (napr. bez deformácie, ohriatia, elektrického pôsobenia), napr. dopravou, skladovaním, ukladaním, vypúšťaním, navíjaním, nakladaním
manuálne	= rukou; inou časťou ľudského tela, pokiaľ nie je inak jasne vymedzený tento význam
meranie	= umožňuje stanoviť určenú hodnotu alebo jej vzťah k vzťažnej rovine (pozrite tiež definíciu v triede G 01)
monitorovať	= znamená trvale alebo periodicky udržiavať pozornosť (ľuďmi alebo prístrojmi) s cieľom umožniť vykonávanie alebo začatie činnosti alebo vydať signál, ak nastanú nežiaduce podmienky
motor (angl. motor)	= zariadenie na výrobu mechanického pohybu z inej formy energie; pohyb môže byť plynulý v samostatných zdvihoch. Zahŕňa hnacie stroje (angl. engine).
plastické	= z plastov
plastický	= viac alebo menej ľahko deformovateľný, v mieste alebo v celku, silou v akomkoľvek smere, prijímajúci a zachovávajúci si akýkoľvek požadovaný tvar
plasty	= makromolekulárne zlúčeniny alebo zložky na základe zlúčenín, napr. syntetické živice
podnik (zostava)	= kombinácia strojov, prístrojov atď. na získanie požadovaného účinku, v ktorom každý stroj atď. vykonáva činnosť, ktorú je možné uskutočniť oddelene a často sa posudzuje individuálne, na rozdiel od prístroja, kde je spravidla zaujímavá iba celková funkcia, i keď môžu byť aj časti zaujímavé z hľadiska konštrukcie; napríklad zariadenie na úpravu rudy zahŕňa drvič, dopravník, triedič a odlučovač prachu alebo motorové zariadenie obsahuje dva stroje na napájanie parou alebo pohon
podstatný	= znak je podstatný kvôli zatriedeniu v danej skupine; Pokiaľ by nebol uvedený, viedla by táto skutočnosť k zatriedeniu v inej skupine.
polotovár	= kus (ktorý môže mať neobmedzenú dĺžku) pevného materiálu v určitej forme, ktorý je výsledkom nejakej predchádzajúcej operácie (polotovár), na využitie v operácii, v ktorej bude rozdelený (pred nejakým tvarovaním alebo inou operáciou alebo po nich) pri výrobe
použitie	= 1. účel alebo oblasť techniky, v ktorej má byť vec využívaná; 2. skutočnosť, že vec je využívaná alebo spôsob, ako je využívaná
premenná veličina	= merateľné množstvo alebo vlastnosť, ktorá sa môže, ale nemusí meniť, napr. dĺžka, rýchlosť, napätie, farba; Pokiaľ takéto množstvo alebo vlastnosť daného celku alebo za daných okolností zachováva konštantnú hodnotu, sú prostriedky na meranie premennej veličiny spravidla rovnaké ako na meranie konštanty rovnakého charakteru a odkaz na „premennú“ musí byť interpretovaný podľa toho (pozrite poznámka v sekcii G).
prevod	= mechanické, hydraulické, elektrické alebo iné prostriedky na prenos mechanického pohybu alebo sily
prispôbenie	= 1. úprava na dosiahnutie určitých podmienok; 2. vec (sama osebe) zahŕňajúca takúto úpravu

príprava	= 1. príprava akejkoľvek substancie, látky, zlúčeniny alebo zmesi; 2. predbežná úprava polotovaru alebo predmetu na nasledujúce spracovanie a pod. 3. zmes na určité použitie, napr. lekárske (preparát)
prístroj	= kategória predmetu vynálezu, ktorá je stroj alebo zariadenie opísaná v podmienkach vlastných funkčných schopností alebo konštrukčných detailov použitých: <ul style="list-style-type: none"> - na výrobu produktu, alebo - uskutočnenie výrobného postupu alebo činnosti
produkt	= kategória predmetu vynálezu, ktorá je ako výrobok alebo zmes látok výsledkom spracovania a je definovaná v podmienkach vlastných konštrukčných detailov alebo fyzikálnych alebo chemických vlastností
riadiť	= ovplyvňovanie premennej veličiny (napr. rýchlosti stroja) akýmkoľvek spôsobom, napr. zabránením zmene (pozrite taktiež definície v triede G 05)
spracovanie	= využitie postupu alebo radu postupov na dosiahnutie požadovaného účinku na materiál alebo predmety; Pokiaľ sa to týka látok (samých osebe alebo tvoriacich materiál alebo predmety), môže spracovanie úplne zmeniť ich vlastnosti (napr. chemické spracovanie); inak je jeho účelom zmeniť niektorú vlastnosť (napr. tepelným spracovaním, povrchovou úpravou, sterilizáciou, zmagnetizovaním), bez zmeny celkového tvaru, aj keď pojem zahŕňa tiež zmenu tvaru. Účinok môže byť dočasný alebo trvalý a môže sa vzťahovať na predmet ako celok alebo iba na jeho časť.
tekutina	= akýkoľvek plyn alebo kvapalina
tekutý	= majúci vlastnosť plynu alebo kvapaliny
usporiadanie niečoho	= zostava alebo relatívne usporiadanie; Tento pojem môže zahŕňať úpravu jedného z predmetov, ktorého sa týka, avšak iba ak takáto úprava nie je zaujímavá, okrem usporiadania.
usporiadanie na	= akékoľvek prostriedky na splnenie špecifikovanej funkcie obsahujúcej obyčajne kombináciu vecí, ktoré môžu byť upravené samy osebe, napr. F16D 23/02 "usporiadanie na synchronizáciu"
vhodný	= má vlastnosť, ktorá je dôležitá pre danú oblasť, napr. F 02 M 17/00 ("Karburátor s vhodnými vlastnosťami ...") musí mať zvláštnu vlastnosť s cieľom privádzať palivo do spaľovacích motorov v súlade s názvom podtriedy
vrstvený výrobok	= materiál zložený z vrstiev (kontinuálnych, diskontinuálnych alebo s medzerami) akéhokoľvek tvaru (napr. voštiny, zvlnený materiál), vytvorený akýmkoľvek spôsobom; Obyčajne má v podstate všade rovnakú hrúbku (t. j. ak sa neberú na zreteľ miestne odchýlky vznikajúce pri zvlnení povrchu vrstvy); môže mať tvar výrobku, napr. zásobník. Tento pojem má širší rozsah než „laminát“ a zahŕňa materiál s dutinami medzi vrstvami alebo v ktorejkoľvek vrstve.
znak	= rozlišovacia čiara

Názov: Medzinárodné patentové triedenie
Ôsme vydanie (2006)
Návod

Vydal: Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, Banská Bystrica

Náklad: 100 ks

Počet strán: 46

Tlač: ŠEVT, a.s., Bratislava

Vydané: 2005

ISBN 80-88994-48-9