

Kansainvälinen
patenttiluokitus (IPC)

Voimassa 1.1.2011 alkaen

SISÄLTÖ

Lohkot	Sivu
A Ihmisen perushyödykkeet	3
B Työmenetelmät ja kuljetus	8
C Kemia ja metallurgia	18
D Tekstiilit ja paperi	24
E Rakennustekniikka	27
F Koneenrakennus, valaistus, lämmitys, aset, räjäyttäminen	29
G Fysiikka	35
H Sähkö	39

Lohko A Ihmisen perushyödykkeet
 =====

Maatalous

A 01 Maa-, metsä- ja karjatalous, metsästys, kalastus

- B Maanmuokkaus maataloudessa tai metsätaloudessa. Maatalous-koneiden ja -laitteiden osat ja lisälaitteet yleensä
- C Istuttaminen, kylväminen, lannoittaminen
- D Sadonkorjuu, niittäminen
- F Sadon käsitleminen, heinien ja olkien paalaaminen, maatalous- ja puutarhatuotteiden varastointilaitteet
- G Puutarhanhoito, vihannesten, kukkien, riisin, hedelmien, viinirypäleen, humalan ja ruskolevän viljeleminen. Metsätalous. Kastelu
- H Uudet kasvit ja niiden tuottaminen; kasvien tuottaminen solukkoviljelmämenetelmillä
- J Meijerituotteiden valmistaminen
- K Eläinten hoitaminen, lintujen, kalojen, hyönteisten kasvattaminen. Kalastus. Eläinten kasvatusta ja jalostusta, ellei muualla mainittu; Uudet jalostetut eläimet
- L Eläinten kengitys
- M Eläinten metsästäminen ja pyydystäminen. Välineet tuhoeläinten ja vahingollisten kasvien hävittämiseksi
- N Ihmisruumiin, eläinten tai kasvien tai niiden osien säilyttäminen. Biosidit esim. desinfiointiaineina, tuholaismyrkkyinä tai rikkaruohomyrkkyinä. Tuholaisten karkottamis- tai houkutusaineet. Kasvien kasvua säätelevät aineet
- P Kemiallisten yhdisteiden ja valmisteiden vaikutus biosidina, tuholaiskarkoitteena, tuholaishoukutteenä tai kasvunsäätelijänä

Ravintoaineet, tupakka

A 21 Leipominen, leivonnaiset

- B Leivinuunit, leipomiskoneet ja -laitteet
- C Koneet ja laitteet taikinan valmistamiseksi ja muokkaamiseksi, taikinasta valmistettujen leipomistuotteiden käsittely
- D Jauhojen ja taikinan käsittely, kuten säilöntä, esim. aineita lisäämällä. Leipominen, leipomistuotteet, niiden säilöntä

A 22 Teurastus, lihan, siipikarjan ja kalan käsittely

- B Teurastus
- C Lihan, siipikarjan ja kalan käsittely

A 23 Elintarvikkeet, rehut. Niiden käsittely, mikäli se ei kuulu muihin luokkiin

- B Lihan, kalan, munien, hedelmien, vihannesten ja syötävien siementen säilöntä esim. purkittamalla. Hedelmien ja vihannesten kemiallinen kypsyttäminen. Säilötyt, kypsytetyt tai purkitetut tuotteet
- C Meijerituotteet, kuten maito, voi ja juusto, maidon ja juuston korvikkeet, niiden valmistus
- D Ravintoöljyt ja -rasvat
- F Kahvi, tee, niiden korvikkeet, niiden valmistus, käsittely ja uuttaminen
- G Kaakao, kaakaotuotteet, esim. suklaa; korvikkeet kaakaolle tai kaakao tuotteille; konditoriatuotteet; purukumi; jäätelö; niiden valmistus
- J Proteiini- ja fosfatidituotteet elintarvikekäyttöön. Proteiinien käsittely elintarvikkeiksi
- K Rehut
- L Alaluokkiin A 23B - A 23J kuulumattomat elintarvikkeet tai alkoholittomat virvoitusjuomat, niiden valmistus tai käsittely, esim. keittäminen, ravinto-ominaisuuksien muuttaminen, fysikaalinen käsittely. Elintarvikkeiden säilöntä yleensä
- N Koneet ja laitteet hedelmä-, vihannes- tai kukkasipulisatojen käsittelemiseksi suurissa erissä, ellei muualla mainittu. Vihannesten ja hedelmien kuoriminen suurissa erissä. Laitteet rehujen valmistamiseksi
- P Elintarvikkeiden muotoilu tai käsittely, mikäli se ei kuulu kokonaan johonkin muuhun alaluokkaan

A 24 Tupakka, sikarit, savukkeet, tupakointivälineet

- B Poltettavan ja purutupakan valmistus ja käsittely. Tupakka, nuuska
- C Sikari- ja savukekoneet
- D Sikarit ja savukkeet. Tupakansavun suodattimet, sikarien ja savukkeiden suukappaleet, niiden valmistus
- F Tupakointivälineet, tulitikkurasiat

Henkilökohtaiset ja kodin esineet

A 41 Vaatteet

- B Alusvaatteet, vauvan vaipat, nenäliinat
- C Korsetit
- D Päälyysvaatteet, suoja-puvut, asusteet
- F Vaatteiden kiinnikkeet, vaatteiden kannattimet
- G Tekokukat, tekotukat, naamarit, höyhenet
- H Laitteet tai menetelmät vaatteiden, esim. pukujen tai mittavaatteiden valmistamiseksi, ellei muualla mainittu

- A 42 Päähineet
- B Hatut, päähineet
 - C Hattujen ja muiden päähineiden valmistaminen ja somistaminen
- A 43 Jalkineet
- B Jalkineiden ominaiset osat
 - C Jalkineiden kiinnikkeet tai lisälaitteet; nauhat yleensä
 - D Koneet, työkalut, välineet tai menetelmät jalkineiden valmistamiseksi tai korjaamiseksi
- A 44 Lyhyttavarat, korut
- B Napit, neulat, soljet, vetoketjut ja vastaavat
 - C Korut, rannerenkaat, muut henkilökohtaiset koristeet, metallirahat ja rahakkeet
- A 45 Henkilökohtaiset käyttöesineet, matkavarusteet
- B Kävelykepit, sateenvarjot, naistenviuhkat ja vastaavat
 - C Kukkarot; matkatavarat; käsin kannettavat laukut
 - D Kampaus- tai parranajovälineet, käsienhoito tai muu kaunistuskäsittely
 - F Matkailu- tai retkeilyvarusteet
- A 46 Harjastuotteet
- B Harjat
 - D Harjojen valmistaminen
- A 47 Huonekalut, kotitalouksesineet tai -työvälineet, kahvimyllyt, maustemyllyt, pölynimurit yleensä
- B Pöydät, pulpetit, toimistokalusteet, kaapit, lipastot. Huonekalujen yleiset yksityiskohdat
 - C Tuolit, sohvot, sängyt
 - D Lastenhuonekalut
 - F Liikkeiden, varastojen, baarien, ravintoloiden tai vastaavien erityishuonekalut, -laitteet tai -varusteet. Kasapöydät
 - G Talous- ja ruokailuvälineet
 - H Ikkunoiden ja ovien varusteet
 - J Keittiövarusteet. Kahvimyllyt, maustemyllyt. Virvoitusjuomien valmistuslaitteet.
 - K Saniteettilaitteet, ellei muualla mainittu, toalettivarusteet
 - L Peseminen tai puhdistaminen kotitaloudessa, pölynimurit yleensä

Terveydenhoito. Ajanvietteet

A 61 Ihmis- ja eläinlääkintä, hygienia

- B Diagnostiikka, kirurgia, henkilön tunnistaminen
- C Hampaidenhoito, suun ja hampaiden hygienia
- D Eläinlääkinnässä käytettävät välineet, tarvikkeet, työkalut ja menetelmät
- F Verisuoniin sijoitettavat suodattimet. Proteesit. Ortopediassa, sairaanhoidossa tai hedelmöitymisen ehkäisyssä käytettävät välineet. Hauteet. Silmien tai korvien käsittely tai suojaaminen. Siteet ja imukykyiset sidetarvikkeet. Ensiapupakkaukset
- G Sairaiden kuljetus ja siirto. Leikkauspöydät ja -tuolit, hammaslääkärin tuolit. Hautaukseen liittyvät tarvikkeet
- H Fysikaaliset hoitolaitteet, esim. laitteet, joilla paikallistetaan tai ärsytetään kehon refleksipisteitä. Tekohengitys. Hieronta. Kylpylaitteet terapeuttisiin tai hygienisiin erikoistarkoituksiin tai kehon määrättyjä osia varten
- J Lääke- ja farmaseuttiseen käyttöön erityisesti tarkoitettut säilytysastiat. Välineet tai menetelmät, jotka on erityisesti tarkoitettu farmaseuttisten tuotteiden saattamiseksi tiettyyn fysikaaliseen muotoon tai annostelumuotoon. Välineet ravinnon ja lääkeaineiden antamiseksi suun kautta. Lasten tutit. Välineet syljen keräämiseksi
- K Lääke-, hampaidenhoito- ja kauneudenhoitovalmisteet
- L Yleiset menetelmät tai laitteet aineiden tai esineiden steriloinnaksi. Ilman desinfiointi tai sterilointi ja hajun poisto ilmasta. Siteet, imukykyiset sidetarvikkeet ja kirurgiassa käytettävät tarvikkeet kemialliselta kannalta; niiden valmistusmateriaali
- M Välineet aineiden annostelemiseksi kehoon tai sen pinnalle. Välineet kehon nesteiden poistamiseksi ja johtamiseksi takaisin kehoon tai niiden johtamiseksi kokonaan pois kehosta. Välineet unen tai horroksen aikaansaamiseksi tai lopettamiseksi
- N Sähköterapia, magneettiterapia, säteilyterapia, ultraääniterapia
- P Kemiallisten yhdisteiden ja lääkevalmisteiden terapeuttinen vaikutus
- Q Kosmeettisten tai vastaavien ihovalmisteitten erityiskäyttö

A 62 Hengenpelastus, palontorjunta

- B Hengenpelastusvälineet, -laitteet ja -menetelmät
- C Palontorjunta

A 62 D Kemialliset keinot tulen sammuttamiseksi sekä vahingollisten kemiallisten aineiden torjumiseksi ja suojautumiseksi niitä vastaan. Hengityslaitteissa käytettävät kemialliset aineet

A 63 Urheilu, pelit ja leikkikalut, hovit

- B Urheilu-, voimistelu-, uinti-, kiipeily- ja miekkailuvälineet, pallopelit, harjoitteluvälineet
- C Luistimet, sukset, rullaluistimet, pelikentät ja -radat
- D Keilaradat ja -pelit, boccia-pallopeli, kuulapelit. Biljardi
- F Korttipelit, noppapelit, ruletti, sisäpelit, joissa käytetään pieniä liikkuvia pelikappaleita ja muut seurapelit
- G Karusellit, keinut, keinuhevokset, liukuradat, vuoristoradat yms. tivoli- ja huvipuistolaitteet
- H Lelut, esim. hyrrät, nuket, vanteet, rakennuspalikat
- J Teatteri- ja sirkustarvikkeet ja -laitteet, taikurin välineet
- K Välineet ja varusteet kilpa-ajoa ja ratsastusta varten

A 99 Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Z Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Lohko B Työmenetelmät ja kuljetus

=====

Erotus, sekoitus

- B 01 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset menetelmät ja laitteet
- B Keittäminen, keittolaitteet
 - D Erotus
 - F Sekoitus, esim. liuotus, emulgointi, dispergointi
 - J Kemialliset ja fysikaaliset menetelmät, esim. katalyyysi ja kolloidikemia sekä vastaavat laitteet
 - L Yleisesti käytettävät kemialliset ja fysikaaliset laboratoriolaitteet
- B 02 Murskaus, jauhaminen ja hienontaminen. Viljan esikäsittely jauhamista varten
- B Viljan käsittely ennen jauhamista. Jyvätuotteiden jalostus pintakäsittelyllä kaupalliseksi tuotteeksi
 - C Murskaaminen, jauhaminen ja hienontaminen yleensä. Viljan jauhaminen
- B 03 Kiinteiden aineiden erottaminen käyttämällä nesteitä, pneumaattisia pöytiä tai täryttimiä, magneettinen ja sähköstaattinen erottaminen
- B Kiinteiden aineiden erottaminen nesteiden, pneumaattisten pöytien tai täryttimien avulla
 - C Kiinteiden aineiden magneettinen tai sähköstaattinen erottaminen kiinteistä aineista tai nesteistä. Erottaminen korkeajännitesähkökenttien avulla
 - D Vaahdotus. Erottaminen sedimentoimalla
- B 04 Lingot fysikaalisia ja kemiallisia menetelmiä varten
- B Sentrifugit
 - C Vapaalla pyörrevirtauksella toimivat laitteet, esim. syklonit
- B 05 Suihkutus ja sumutus yleensä, nesteiden tai muiden juoksevien aineiden levitys pinnoille yleensä
- B Suihkutuslaitteet, sumutuslaitteet, suuttimet
 - C Laitteet nesteiden ja muiden juoksevien aineiden levittämiseksi pinnoille yleensä
 - D Menetelmät nesteiden ja muiden juoksevien aineiden levittämiseksi pinnoille yleensä

- B 06 Mekaanisten värähtelyjen synnyttäminen ja siirto yleensä
- B Mekaanisten värähtelyjen kehittäminen tai siirtäminen yleensä
- B 07 Kiinteiden aineiden seulonta, lajittelu
- B Kiinteiden aineiden erotus toisistaan seulomalla, siivilöimällä ja sihtaamalla tai käyttämällä kaasuvirtoja. Muunlainen kuivaerotus, joka on sovellettavissa irtotavaraan, esim. erilaisiin irtotavarana käsiteltäviin tuotteisiin
- C Postin lajittelu. Yksittäin lajiteltavien esineiden ja irtotavaran lajittelu kun irtotavara sopii lajiteltavaksi kappaleittain, esim. poimimalla
- B 08 Puhdistus
- B Puhdistus yleensä, likaantumisen estäminen yleensä
- B 09 Kiinteiden jätteen käsittely
- B Kiinteiden jätteen käsittely. Saastuneen maaperän parantaminen
- C Saastuneen maaperän ottaminen uusiokäyttöön
- Muotoava käsittely
- B 21 Mekaaninen metallintyöstö poistamatta oleellisesti ainetta, metallien meistäminen
- B Metallien valssaaminen
- C Metallilevyjen, -lankojen, -tankojen, -putkien ja profiilien valmistaminen muulla tavoin kuin valssaamalla. Aputoimenpiteet olennaisesti ainetta poistamattomassa metallintyöstössä
- D Metallilevyjen, -putkien, -tankojen ja -profiilien työstäminen ja käsitteleminen olennaisesti ainetta poistamatta. Meistäminen
- F Metallilankojen työstäminen ja käsitteleminen
- G Neulojen, nastojen ja nauhojen valmistaminen
- H Erityisten metalliesineiden, esim. ruuvien, pyörien, renkaiden, sylinterien tai kuulien valmistaminen valssaamalla
- J Takominen, iskutaonta, puristustaonta, niittaaminen, taontaunit
- K Taonta- tai puristustaontatuotteiden esim. hevosenkenkien, niittien, pulttien ja pyörien valmistaminen
- L Ketjujen valmistaminen

- B 22 Valaminen, jauhemetallurgia
- C Valumuotit
 - D Metallien valaminen, muiden aineiden valaminen samoilla menetelmillä tai laitteilla
 - F Metallijauheen käsittely, esineiden valmistaminen metallijauheesta, metallijauheen valmistaminen
- B 23 Työstökoneet, metallien työstäminen, ellei muualla mainittu
- B Sorvaaminen, poraaminen
 - C Jyrsiminen
 - D Höylääminen, pistohöylääminen, leikkaaminen, avartaminen, sahaaminen, viilaaminen, kaapiminen, vastaava lastuava metallintyöstö, ellei muualla mainittu
 - F Hammaspyörien ja hammastankojen valmistaminen
 - G Kierteiden leikkaaminen, tähän liittyvä ruuvien, pultinkantojen ja muttereiden työstäminen
 - H Metallin työstäminen työkappaleeseen vaikuttavalla suuren virtatiheyden omaavalla sähkövirralla käyttäen elektrodia työkalun paikalla. Sellainen työstö yhdistettynä muunlaiseen metallin työstöön
 - K Juottaminen tai juotoksen avaaminen, hitsaaminen, päällystäminen juottamalla tai hitsaamalla. Leikkaaminen paikallisesti rajoitetun kuumentamisen avulla, esim. polttoleikkaus. Metallien työstäminen lasersäteillä
 - P Muu metallintyöstö. Yhdistetyt työstömenetelmät, yleistyöstökoneet
 - Q Työstökoneiden yksityiskohdat, osat ja varusteet, esim. kopioimis- ja ohjauslaitteet. Yleensä työstökoneet, joille on tunnusomaista yksityiskohtien tai osien erityinen rakenne. Metallia työstävien koneiden yhdistelmät tai järjestelyt toisiinsa nähden, joita ei ole tarkoitettu määrättyä työstötulosta varten
- B 24 Hionta, kiillotus
- B Hioma- ja kiillotuskoneet, -laitteet ja -menetelmät. Hiomatyökalujen työpintojen oikaiseminen ja korjaaminen; Hioma-, kiillotus- ja hiertämisaineiden syöttäminen
 - C Hiukkasmaisen aineen hiova tai vastaava puhaltaminen
 - D Hioma-, kiillotus- tai teroitustyökalut
- B 25 Käsityökalut, kannettavat konekäyttöiset työkalut, käsityövälineiden kädensijat, työpaikan välineet, kaukokäsittelylaitteet
- B Työkalut tai työpöytälaitteet kiinnittämistä, liittämistä, irrottamista tai kiinnipitämistä varten, ellei muualla mainittu
 - C Naulaus- tai nitomiskäsityökalut

- D Iskutyökalut
- F Yhdistelmä- tai monikäyttötyökalut, ellei muualla mainittu. Kannettavien konekäyttöisten työkalujen yksityiskohdat ja osat, jotka eivät nimenomaan liity esiintyviin toimintoihin, ellei muualla mainittu
- G Käsityövälineiden kädensijat
- H Työpaikan välineet, esim. työkappaleiden piirrottamista varten. Työpaikan varastointilaitteet
- J Kaukokäsittelylaitteet, niillä varustetut tilat

B 26 Käsileikkaustyökalut, leikkaaminen, irrottaminen

- B Käsileikkurit, ellei muualla mainittu
- D Leikkaaminen. Yksityiskohdat koneissa, jotka irrottavat ainetta, esim. leikkaamalla, lävistämällä, rei'ittämällä tai irtimeistämällä
- F Lävistäminen, rei'ittäminen, irtileikkaaminen, irtimeistäminen, irrottaminen muulla tavoin kuin leikkaamalla

B 27 Puun ja sen kaltaisten aineiden työstö ja suojaus. Naulaus ja sinkilöimiskoneet yleensä

- B Sahat, niiden osat ja lisälaitteet
- C Höylä-, pora-, jyrsinkoneet, sorvit ja yleiskoneet
- D Kerros- tai vaneripuun valmistaminen
- F Sinkkaaminen, tapittaminen, urituskoneet, naulaus- ja sinkilöimiskoneet
- G Apukoneet ja apulaitteet, työkalut, suojalaitteet, esim. sahoja varten
- H Taivuttaminen, puuastioiden ja pyörien valmistaminen
- J Ruokojen, korkin ja vastaavien aineiden mekaaninen muokkaaminen
- K Menetelmät, laitteet ja aineiden valinta puun tai vastaavien aineiden kyllästämiseksi, petsaamiseksi, värjäämiseksi ja valkaisemiseksi, tai käsiteltäessä puuta tai vastaavia aineita imeytyvillä nesteillä, ellei muualla mainittu. Korkin, ruo'on, kaislan, oljen ja niiden kaltaisten aineiden kemiallinen tai fysikaalinen käsittely
- L Kuoriminen ja oksanjätteen poisto. Puun halkaiseminen. Viilujen, puunaulojen, puulastujen, puukuitujen tai puujauhon valmistaminen
- M Puun käsittely, mikäli se ei kuulu alaluokkiin B 27B - B 27L. Erikoisesineiden valmistus puusta
- N Esineiden valmistus kuivilla valmistusmenetelmillä lastuista tai kuiduista, jotka ovat puuta, muuta lignoselluloosa- tai senkaltaista orgaanista ainetta, käyttäen orgaanisia sideaineita tai ilman niitä

B 28 Sementin, saven ja kiven muokkaaminen

- B Saven tai muiden keraamisten seosten, kuonan tai sementin kaltaista ainetta sisältävien seosten, esim. laastin muotoava käsittely
- C Saven rikastaminen. Saven tai sementin kaltaista ainetta sisältävien seosten, esim. laastin valmistaminen
- D Kiven tai kivimäisten aineiden työstäminen

B 29 Muovien työstäminen, aineiden työstäminen muovailtavassa tilassa yleensä

- B Muovailtavan aineen valmistava tai esikäsittely
- C Muovien muotoava käsittely tai muovien yhdistäminen. Aineiden muotoava käsittely tai yhdistäminen muovailtavassa tilassa yleensä. Muovailtujen tuotteiden jälkikäsittely esim. korjaus
- D Erityisesineiden valmistaminen muovista tai muovailtavassa tilassa olevista aineista
- K Muovailtavaan aineeseen tai lujiteaineisiin, täyteaineisiin tai ennaltavalmistettuihin osiin, esim. insertteihin liittyvä indeksiluokitus käytettäväksi alaluokkien B 29 B, C ja D kanssa
- L Erityisesineisiin liittyvä indeksiluokitus käytettäväksi alaluokan B 29 C kanssa

B 30 Puristimet

- B Puristimet yleensä

B 31 Paperituotteiden valmistus, paperin muokkaaminen

- B Rasioiden, laatikoiden, kirjekuorien tai pussien valmistaminen
- C Kierrettyjen tuotteiden, esim. kierrettyjen putkien valmistaminen
- D Muiden paperituotteiden valmistaminen
- F Paperin tai pahvin mekaaninen muovaaminen tai muokkaaminen

B 32 Kerrostetut tuotteet

- B Kerrostuotteet, so. tasaisista tai ei-tasaisista kerroksista, esim. solu- tai kennokerroksista muodostetut tuotteet

PainatusB 41 Painaminen, viivauskoneet, kirjoituskoneet, leimasimet

- B Koneet tai laitteet kirjasinten valmistamiseksi, latomiseksi tai purkamiseksi. Kirjasimet. Valokuvaus- tai valoelektroniset ladontamenetelmät
- C Menetelmät painopintojen valmistamiseksi ja toisintamiseksi
- D Laitteet painopintojen mekaaniseksi toisintamiseksi stereotyypiapainatukseen. Joustavien tai muovailtavien aineiden muotoava käsittelyminen painopintojen aikaansaamiseksi
- F Painokoneet
- G Laitteet pronssipainamista, viivapainamista tai arkkien tai vastaavien reunustamista varten. Apulaitteet lävistämisestä varten painamisen yhteydessä
- J Kirjoituskoneet. Valikoivat painomekanismit, so. mekanismit, jotka painavat muulla tavoin kuin kehilöltä. Typograafisten virheiden korjaaminen
- K Leimasimet, leimaamis- ja numeroimisvälineet tai -laitteet
- L Laitteet tai välineet monistamista, jäljentämistä tai painamista varten toimisto- tai muuhun kaupalliseen tarkoitukseen. Osoite- tai muut vastaavat sarjapainokoneet
- M Painamis-, monistus-, merkitsemis- tai jäljentämismenetelmät. Väripainatus
- N Painolevyt tai -kalvot. Painokoneissa painamiseen, värjäämiseen, kostuttamiseen tai vastaavaan tarkoitetuissa pinnoissa käytetyt aineet, pintojen valmistelu käyttöä varten ja säilytys

B 42 Kirjansidonta, kansiot, kortistot, erityispainotuotteet

- B Lehtien tai arkkien liittäminen pysyvästi yhteen tai esineiden kiinnittäminen pysyvästi niihin
- C Kirjansidonta
- D Kirjat, kirjankannet, irtolehdet, erityiskokoiset tai -tyyppiset painotuotteet, ellei muualla mainittu. Niiden yhteydessä käytetyt laitteet. Liikkuvaliuskaiset kirjoitus- tai lukukojet
- F Tilapäisesti yhdessä pidettävät lehdet. Järjestämis- ja taltioimislaitteet. Kortistokortit. Merkitseminen

B 43 Kirjoitus- tai piirustusvälineet, toimistotarvikkeet

- K Kirjoitus- tai piirustusvälineet
- L Kirjoitus- tai piirustusvälineet, lisätarvikkeet kirjoittamista tai piirtämistä varten
- M Toimistotarvikkeet, ellei muualla mainittu

B 44 Koristelutaide ja -tekniikka

- B Koneet, laitteet ja työkalut taiteellista työskentelyä esim. kuvanveistoa, kaivertamista, polttamista ja pakottamista varten
- C Koristusten tekeminen, mosaiikkityöt, intarsiatyöt, tape-tointi
- D Maalaaminen ja taidepiirustus, ellei muualla mainittu. Maalausten säilyttäminen. Pintakäsittely erityisten taiteellisten pintavaikutusten tai -ominaisuuksien aikaansaamiseksi
- F Erityiskuviointi tai erityiskuvat

KuljetusB 60 Kulkuneuvot yleensä, sähköradat

- B Kulkuneuvojen pyörät, rullapyörät, akselit, pyörien tartunnan parantaminen
- C Kulkuneuvojen renkaat, renkaiden täyttäminen, renkaiden vaihtaminen. Venttiilien liittämisen paineella täytettävään elastisiin esineisiin yleensä. Renkaisiin liittyvät laitteet ja järjestelyt
- D Kulkuneuvojen liittämisen toisiinsa
- F Sekä kiskoilla että teillä kulkevat kulkuneuvot. Amfibio-kulkuneuvot tai vastaavat. Muunnettavat kulkuneuvot
- G Kulkuneuvojen pyörien kiinnitys ja jousitus
- H Lämmityksen, jäähdytyksen, ilmanvaihdon tai muiden il-mankäsittelylaitteiden järjestely tai asennus kulkuneuvojen matkustaja- tai kuormatilassa
- J Kulkuneuvojen ikkunat, tuulilasit, muut kuin kiinteät ka-tot, ovet tai vastaavat. Suojapeitteet käyttämättöminä olevia kulkuneuvoja varten
- K Kulkuneuvojen kuljetusvoimayksiköiden tai voimansiirto-laitteiden järjestely tai rakenne. Useiden erilaisten käyttövoimakoneiden järjestely tai rakenne. Lisäkäyttö-laitteet. Mittarivarustus tai kojelaudat. Käyttölaittei-den yhteiset valvontalaitteet. Kulkuneuvojen kuljetusvoi-mayksiköiden jäähdytykseen, ilmansyöttöön, kaasujenpois-toon ja polttoaineen syöttöön liittyvät järjestelyt
- L Sähkökäyttöisten kulkuneuvojen sähkö- ja käyttölaitteet; Kulkuneuvojen magneettinen kannattaminen tai leijuttami-nen; Kulkuneuvojen sähködynaamiset jarrujärjestelmät yleensä
- M Sähkökäyttöisten kulkuneuvojen voimansiirtojohtot ja ra-danvarsilaitteet
- N Matkustajien sijoittaminen kulkuneuvoissa, ellei muualla mainittu
- P Kuormaa kuljettavat kulkuneuvot, erityiskuormaa tai -esineitä kuljettavat tai sisältävät kulkuneuvot
- Q Valojen ja merkinantolaitteiden järjestely, niiden asen-nus tai kannatus tai virtapiirit kulkuneuvoissa yleensä.

- B 60 R Kulkuneuvot, kulkuneuvojen varusteet, tai osat, ellei muualla mainittu
 S Kulkuneuvojen huoltaminen, puhdistaminen, korjaaminen, tukeminen, nostaminen, ellei muualla mainittu
 T Kulkuneuvojen jarrut, jarrujen käyttölaitteet tai niiden osat, jarrujen käyttöjärjestelmät tai niiden osat yleensä
 V Ilmatyynykulkuneuvot
 W Ajoneuvojen erityyppisten tai eri toimintoja omaavien alayksiköitten yhdistetty hallinta; hallintajärjestelmät erityisesti hybridiajoneuvoille; tieliikenneajoneuvojen ajonhallintajärjestelmät, jotka eivät liity tietyn alayksikön hallintaan
- B 61 Raidekulkuneuvot
- B Rautatie- ja muut raidekulkuneuvojärjestelmät, niiden varusteet, ellei muualla mainittu
 C Veturit, moottorivaunut
 D Rautatiekulkuneuvojen vaunutyypit, niiden rakenneyksiyiskohdat ja sisustus
 F Kiskokulkuneuvojen alustat, esim. telikehykset, kääntöte-
 lit, pyöräakselien järjestely. Eri raideleveyksillä käytettävät kiskokulkuneuvot. Kiskoilta suistumisen estäminen. Pyöränsuojukset, esteidenpoistajat tai vastaavat
 G Kytkenät, veto- ja puskurilaitteet
 H Jarrut tai muut hidastuslaitteet kiskokulkuneuvoja varten, jarrujen tai muiden hidastuslaitteiden järjestelyt tai sijoitukset kiskokulkuneuvoissa
 J Kiskokulkuneuvojen siirtäminen tai vaihtaminen raiteilla
 K Muut apulaitteet rautateitä varten
 L Rautatieliikenteen ohjaaminen ja turvallisuuden varmistaminen
- B 62 Maakulkuneuvot, muut kuin raiteilla kulkevat
- B Käsien työnnettävät ajoneuvot, esim. käsirattaat, lasten-
 vaunut, kelkat, reet
 C Eläinten vetämät ajoneuvot
 D Moottorikulkuneuvot, perävaunut
 H Pyörätelineet, tuet tai pitimet polku- tai moottoripyörien seisottamista tai varastoimista varten. Polku- tai moottoripyörien luvattoman käytön tai varkauden estävät tai ilmaisevat laitteet, polku- tai moottoripyörien rakenteeseen kuuluvat lukot. Laitteet polku- tai moottoripyörillä ajon oppimiseksi
 J Polku- tai moottoripyörien satulat tai istuimet. Lisä-
 laitteet erityisesti polku- tai moottoripyöriä varten, ellei muualla mainittu, esim. tavaratelineet, suojalaitteet

- K Polku- tai moottoripyörät, niiden rungot tai suunnanohjauslaitteet. Ajajan käyttämät, erityisesti polku- tai moottoripyöriä varten tarkoitettut valvontalaitteet. Polku- tai moottoripyörien pyörien kiinnitys, sivuvaunut, etuvaunut tai vastaavat
- L Jarrut erityisesti polku- tai moottoripyöriä varten
- M Pyöräajoneuvojen, rekien tai kelkkojen ajajan käyttämät kulkuvoimalaitteet. Rekien, kelkkojen tai polkupyörien moottorikäyttö, voimansiirto tällaisia ajoneuvoja varten

B 63 Laivat ja muut vesialukset, niiden varusteet

- B Laivat ja muut vesialukset. Merenkulun apulaitteet
- C Laivojen vesillelasku tai telakoiminen. Hengenpelastus merellä, laitteet veden alla oleskelua tai työskentelyä varten, välineet vedenalaisten esineiden paikantamiseksi ja nostamiseksi
- G Laivojen hyökkäys- tai puolustuslaitteet, miinanlaskeminen, miinanraivaus, sukellusveneet, lentokoneiden tukialukset
- H Laivojen liikevoima tai ohjaus
- J Laivojen apulaitteet

B 64 Ilma-alukset, ilmailu, avaruuslennot

- B Ilmaa kevyemmät ilmakulkuneuvot
- C Lentokoneet, helikopterit
- D Ilmakulkuneuvojen varusteet. Lentäjän puvut, laskuvarjot. Käyttökoneiston tai voimansiirtolaitteiden järjestely ja kiinnitys
- F Lentokentän tai lentokoneiden tukialuksen laitteet
- G Avaruuslennot, avaruusalukset ja niiden varusteet

B 65 Kuljetus, pakkaus, varastointi, ohuiden tai lankamaisten aineiden käsittely

- B Koneet, kojeet, laitteet tai menetelmät esineiden tai aineiden pakkaamiseksi. Pakkausten purkaminen
- C Koneet, laitteet tai menetelmät nimilappujen kiinnittämiseksi
- D Esineiden tai aineiden varastointi- tai kuljetussäiliöt, esim. astiat, kontit, korit, kotelot, laatikot, nestesäiliöt, pullot, syöttösuppilosäiliöt, säkit, tölkit, tynnyrit. Niiden lisälaitteet, sulkulaitteet tai varusteet. Pakkaustarvikkeet, pakkaukset
- F Talous- tai vastaavien jätteen kokoaminen tai poisvieminen
- G Kuljetin- tai varastointilaitteet, esim. lastaus- tai purkauskuljettimet. Työpaikkojen kuljetinjärjestelmät. Pneumaattiset putkikuljettimet
- H Ohuen tai lankamaisen aineen, esim. kalvojen, rainojen ja kaapelien käsitteleminen

B 66 Nostaminen, vetäminen

- B Hissit, rullaportaat tai liikkuvat kävelytiet
- C Nosturit, nostimet, nosturien, nostimien, vintturien tai taljojen kuormaantartuntaosat tai -laitteet
- D Vintturit, taljat, esim. köysitaljat
- F Nostaminen, vetäminen ja työntäminen, ellei muualla mainittu, esim. laitteet joissa nosto- tai työntövoima vaikuttaa suoraan kuorman pintaan

B 67 Pullojen, tölkkien tai vastaavien astioiden avaaminen tai sulkeminen. Nesteiden käsittely

- B Sulkuelinten paneminen pulloihin, tölkkeihin tai vastaaviin astioihin. Suljettujen astioiden avaaminen
- C Pullojen, tölkkien, astioiden, kannujen ja tynnyrien täyttäminen nesteillä tai jäykkäjuoksuisilla aineilla tai tyhjentäminen, ellei muualla mainittu. Suppilot
- D Nesteiden annostelu, jakelu ja siirtäminen, ellei muualla mainittu

B 68 Satulasepäntyöt, verhoilu

- B Valjaat, niiden yhteydessä käytettävät laitteet, piiskat tai vastaavat
- C Satulat, jalustimet
- F Esineiden valmistaminen nahasta, purjekankaasta tai vastaavasta
- G Verhoilumenetelmät, -välineet tai -koneet, verhoilu, ellei muualla mainittu

Mikrorakenteinen tekniikka, NanotekniikkaB 81 Mikrorakenteinen tekniikka

- B Mikrorakenteiset laitteet tai järjestelmät; esim. mikromekaaniset laitteet
- C Menetelmät ja laitteet, jotka soveltuvat erityisesti mikrorakenteisten laitteiden tai järjestelmien valmistamiseen ja käsittelyyn

B 82 Nanotekniikka

- B Nanorakenteet; Niiden valmistus tai käsittely

* B 99 Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Lohko C Kemia ja metallurgia
 =====

Kemia

C 01 Epäorgaaninen kemia

- B Ei-metalliset alkuaineet ja niiden yhdisteet
- C Ammoniakki, syaani ja niiden yhdisteet
- D Alkalimetalliyhdisteet, so. litiumin, natriumin, kaliumin, rubidiumin, cesiumin ja frankiumin yhdisteet
- F Berylliumin, magnesiumin, aluminiumin, kalsiumin, strontiumin, bariumin, radiumin, toriumin ja harvinaisten määmetallien yhdisteet
- G Alaluokkiin C 01D tai F kuulumattomien metallien yhdisteet

C 02 Veden sekä teollisuuden ja kunnallisten jätevesien ja lietteen käsittely

- F Veden sekä teollisuuden ja kunnallisten jätevesien ja lietteen käsittely

C 03 Lasi, mineraali- ja kuonavilla

- B Valmistus, muotoava käsittely ja jälkikäsittely
- C Lasien, lasitusten ja emalien kemiallinen koostumus. Lasin pintakäsittely
 Lasin liittäminen lasiin tai muihin aineisiin.
 Lasista, mineraali- tai kuonavillasta tehtyjen kuitujen ja lankojen pintakäsittely

C 04 Sementit, betoni, tekokivi, keraamiset massat, tulenkestävät aineet

- B Kalkki, magnesia, kuona, sementit ja niiden seokset, esim. laastit, betoni tai vastaavat rakennusaineet. Tekokivi. Keraamiset massat. Tulenkestävät aineet. Luonnonkiven käsittely

C 05 Lannoitteet ja niiden valmistus

- B Fosfaattilannoitteet
- C Typpilannoitteet
- D Epäorgaaniset lannoitteet, jotka eivät kuulu alaluokkiin C 05B tai C. Hiilidioksidia muodostavat lannoitteet

F Orgaaniset lannoitteet, jotka eivät kuulu alaluokkiin C 05B tai C, esim. jätteistä valmistetut lannoiteseokset, joiden aineosat kuuluvat luokan C 05 eri alaluokkiin. Lannoitteiden ja sellaisten aineiden seokset, joilla ei ole erityistä lannoittavaa vaikutusta, esim. tuholaismyrkyt, maanparannusaineet ja kostutusaineet. Lannoitteet niiden muodon perusteella.

C 06 Räjähdysaineet, tulitikut

- B Räjähdysaineet ja termiset seokset. Niiden valmistus. Yksittäisten aineiden käyttö räjähdysaineina
- C Sytytyslaitteet. Sytytyslangat; Kemialliset sytyttimet; Pyroforiset koostumukset
- D Savun tai sumun kehittimet; Taistelukaasujen koostumukset; Räjähdys- tai ajokaasun valmistus (kemiallinen osa)
- F Tulitikut ja niiden valmistus

C 07 Orgaaninen kemia

- B Orgaanisen kemian yleiset menetelmät ja laitteet
- C Asykliset tai karbosykliset yhdisteet
- D Heterosykliset yhdisteet
- F Asykliset, karbosykliset ja heterosykliset yhdisteet, joissa on muita alkuaineita kuin hiiltä, vetyä, halogeenia, happea, typpeä, rikkiä, seleeniä tai telluria
- G Yhdisteet, joiden rakenne on tuntematon
- H Sokerit, niiden johdannaiset. Nukleosidit, nukleotidit ja nukleiinihapot
- J Steroidit
- K Peptidit
- M Poistettu

C 08 Orgaaniset suurimolekyyliset yhdisteet, niiden valmistus ja kemiallinen käsittely. Niihin perustuvat seokset

- B Polysakkaridit ja niiden johdannaiset
- C Kautsujen käsittely ja kemiallinen muuntaminen
- F Suurimolekyyliset yhdisteet, jotka syntyvät ainoastaan tyydyttämättömien hiili-hiilidisidosten reaktioiden kautta
- G Suurimolekyyliset yhdisteet, jotka syntyvät toisin kuin tyydyttämättömien hiili-hiilidisidosten välisten reaktioiden kautta
- H Suurimolekyylisten luonnon yhdisteiden johdannaiset
- J Käsittelymenetelmät. Yleiset sekoitusmenetelmät. Jälkikäsitteily, joka ei kuulu alaluokkiin C 08B, C, F, G tai H
- K Epäorgaanisten tai ei-suurimolekyylisten orgaanisten aineiden käyttö lisäaineina
- L Suurimolekyylisiin yhdisteisiin perustuvat seokset

C 09 Väriaineet, maalit, kiillotusaineet, luonnonhartsit, liimat. Sekalaiset seokset, aineiden käyttö erilaisiin tarkoituksiin

- B Orgaaniset väliaineet ja niiden lähisukuiset yhdisteet, joista valmistetaan väriaineita. Peitat, värilakat
- C Epäorgaanisten aineiden, lukuunottamatta kuitumaisia täyteaineita, käsittely niiden pigmentoivien tai täyttävien ominaisuuksien parantamiseksi. Noen valmistus
- D Päälystyskoostumukset, esim. maalit, vernissat, lakat. Täytemassat. Kemialliset maalin- tai painoväriainepoistoaineet. Painovärit. Korjausnesteet. Puupetsit. Värjäyksessä ja painatuksessa käytettävät pastat ja kiinteät aineet. Näiden aineiden käyttö
- F Luonnonhartsit, pulituuri (spriiilakka), kuivuvat öljyt, kuivattimet (sikkatiivit), tärpätti
- G Kiillotusaineet lukuunottamatta pulituuria (spriiilakka), suksivoiteet
- H Luonnonliiman ja gelatiinin valmistus
- J Liimat. Yleiset ei-mekaaniset liimausmenetelmät. Muualla mainitsemattomat liimausmenetelmät. Aineiden käyttö liimoina
- K Erilaisiin tarkoituksiin käytettävät, muualla mainitsemattomat seokset

C 10 Vuoriöljy, kaasun ja koksen valmistus. Hiilimonoksidia sisältävät tekniset kaasut. Polttoaineet, voiteluaineet. Turve

- B Kaasun, koksen, tervan tai vastaavien tuotteiden valmistus hajoittavan tislauksen avulla hiilipitoisista aineista
- C Tervan, pien, asfaltin ja bitumin rikastus ja käsittely. Puuetikka
- F Turpeen kuivaus ja muokkaus
- G Hiilivetyöljyjen krakkaus. Nestemäisten hiilivetyseosten valmistus esim. hajoittavan hydrauksen avulla, oligome-roimalla tai polymeroimalla. Hiilivetyöljyjen erotus öljyliuskeesta, öljyhiekasta tai kaasusta. Pääasiassa hiilivetyä sisältävien seosten puhdistus. Maaöljyn reformointi. Mineraalivahat
- H Asetyleenin valmistus märkämenetelmällä
- J Generaattorikaasun, vesikaasun, synteettisen kaasun ja niitä sisältävien seosten valmistus kiinteästä hiilipitoisesta raaka-aineesta. Ilman ja muiden kaasujen karbu-rointi
- K Palavien, hiilimonoksidia sisältävien kaasujen puhdistus ja kemiallisen koostumuksen muuttaminen
- L Muualla mainitsemattomat polttoaineet. Maakaasu, synteettinen maakaasu joka on valmistettu muilla kuin alaluokkiin C 10 G tai K kuuluvilla menetelmillä. Nestekaasu. Polttoaineisiin tai tuleen lisättävät aineet savun tai haitallisten jätteen vähentämiseksi tai noen poiston helpottamiseksi. Sytyttimet

- M Voiteluaineet. Kemiallisten aineiden käyttö voiteluaineena joko sellaisenaan tai voiteluaineseoksen voitelevana osana
 N Alaluokkaan C 10M liittyvä indeksiluokitus

C 11 Eläin- ja kasviöljyt, rasvat, rasvamaiset aineet ja vahat, niistä saadut rasvahapot. Puhdistusaineet. Kynttilät

- B Rasvojen, rasvamaisten aineiden (esim. lanoliinin), rasvaöljyjen ja vahojen valmistus (puristus, uutto), puhdistus ja säilöntä, myös uutto jätteistä. Eteeriset öljyt, hajusteet
 C Rasvoista, öljyistä ja vahoista saatavat rasvahapot. Kynttilät. Rasvoista, öljyistä tai niistä saaduista rasvahapoista kemiallisesti valmistetut rasvat, öljyt ja rasvahapot
 D Puhdistusaineseokset. Yksittäisaineiden käyttö puhdistusaineina. Saippuat ja niiden valmistus, hartsisaippuat. Glyserolin talteenotto

C 12 Biokemia, olut, väkijuomat, viini, etikka mikrobiologia, entsymologia, mutantointi ja geenitekniikka,

- C Oluen valmistus
 F Sivutuotteiden talteenotto käymisliuoksista. Alkoholin denaturointi ja denaturoitu alkoholi
 G Viini, muut alkoholijuomat ja niiden valmistus
 H Alkoholipitoisten juomien pastörointi, sterilointi, säilyvyyden parantaminen, puhdistus, kirkastaminen, vanhentaminen. Alkoholin poistaminen tällaisista juomista
 J Etikka ja sen valmistus
 L Hartsaus- ja hartsinpoistokoneet. Kellarivälineet
 M Entsymologiaan ja mikrobiologiaan liittyvät laitteet
 N Mikro-organismit, entsyymit tai niitä sisältävät koostumukset. Mikro-organismien viljely ja säilytys. Mutantointi ja geenitekniikka. Viljelyväliaineet
 P Mikrobiologiset ja entsyymaattiset menetelmät tietyn kemiallisen yhdisteen tai koostumuksen valmistamiseksi tai optisten isomeerien erottamiseksi raseemisesta seoksesta
 Q Entsyymeihin ja mikro-organismeihin liittyvät mittaus- ja testausmenetelmät. Niissä käytettävät koostumukset ja testipaperit sekä niiden valmistus. Mikrobiologisten ja entsyymaattisten menetelmien olosuhteiden valvonta
 R Alaluokkiin C 12C - C 12Q, C 12S liittyvä mikro-organismien indeksiluokitus
 S Menetelmät, joissa käytetään entsyymejä tai mikro-organismeja yhdisteiden tai koostumusten vapauttamiseksi, erottamiseksi tai puhdistamiseksi, tekstiilien käsittelemiseksi tai kiinteiden pintojen puhdistamiseksi

C 13 Sokeriteollisuus

- C Leikkuukoneet (raaka-ainetta varten), leikkurin veitset,

- sulppupuristimet
- D Sokerimehun valmistus ja puhdistus
- F Raakasokerin, sokerin tai siirapin valmistus ja käsittely
- G Haihduttimet ja keittimet
- H Sokerileikkurit. Sokerin leikkuu-, lajittelu- ja pakkausyhdistelmäkoneet
- C 13 J Sokerin uuttaminen melassista
- K Glukoosi, inverttisokeri, laktoosi, maltoosi. Sokerien valmistaminen hydrolysoimalla di- tai polysakkarideja
- C 14 Vuodat, taljat, turkikset, nahat
- B Vuotien ja nahkojen yleinen mekaaninen käsittely ja muokaus. Turkisleikkuukoneet, suolien halkaisukoneet
- C Vuotien ja nahkojen kemiallinen käsittely, esim. parkitus, kyllästys, viimeistely ja laitteet menetelmiä varten. Parkitusaineseokset

Metallurgia

- C 21 Raudan metallurgia
- B Raudan ja teräksen valmistus
- C Raakauraudan käsittely, esim. puhdistus, takoraudan ja teräksen valmistus. Rautalejeerinkien käsittely sulassa tilassa
- D Rautametallien fysikaalisen rakenteen muuttaminen. Yleiset laitteet rauta- ja ei-rautametallien sekä metallilejeerinkien lämpökäsittelyä varten. Metallien saaminen muokattavaksi poistamalla hiiltä, hehkuttamalla tai muulla tavoin käsittelemällä
- C 22 Metallurgia, rauta- ja ei-rautametallien lejeeringit, lejeerinkien ja ei-rautametallien käsittely
- B Metallien valmistus ja jalostaminen. Raaka-aineiden esikäsittely
- C Lejeeringit
- F Ei-rautametallien ja ei-rautametallilejeerinkien fysikaalisen rakenteen muuttaminen
- K Alaluokkien C21D, C22C tai C22F lejeerinkien fysikaalisten ominaisuuksien muutoksia koskeva indeksiluokitus
- C 23 Metalliaineen pinnoittaminen; Aineen pinnoittaminen metalliaineella, kemiallinen pintakäsittely, metalliaineen diffuusiokäsittely, pinnoitus tyhjähöyrytämällä, sputteroisella, ionipäälystämällä tai kemiallisella kaasufaasipinnoituksella yleensä, metalliaineen korroosionesto tai kerrostusmuodostuksen estäminen yleensä
- C Metalliaineen pinnoitus, aineen pinnoitus metalliaineella, metalliaineen pintakäsittely pintaan tapahtuvalla diffuusiolla, kemiallisella konversiolla tai sub-

stituoimalla, pinnoitus tyhjöhöyrystämällä, sputteroimalla, ionipäälystämällä tai kemiallisella kaasufaasipinnoituksella yleensä

- D Metallien emalointi tai lasitus
- F Metalliaineen poisto pinnalta muuten kuin mekaanisesti, metalliaineen korroosionesto, kerrostumanmuodostuksen estäminen yleensä, metalliaineen monivaiheiset pintakäsittely menetelmät, joihin sisältyy vähintään yksi luokkaan C 23 kuuluva menetelmä ja vähintään yksi alaluokan C 21D tai C 22F tai luokan C 25 mukainen menetelmä
- G Metalliaineen puhdistus tai rasvanpoisto kemiallisilla menetelmillä muutoin kuin elektrolyyttisesti

C 25 Elektrolyyttiset tai elektroforeettiset menetelmät ja laitteet

- B Elektrolyyttiset tai elektroforeettiset menetelmät ja laitteet orgaanisten tai epäorgaanisten yhdisteiden tai epämetallien valmistamiseksi
- C Menetelmät ja laitteet metallien elektrolyyttiseksi valmistamiseksi, talteenottamiseksi tai puhdistamiseksi
- D Menetelmät ja laitteet pinnoitteiden valmistamiseksi elektrolyyttisesti tai elektroforeettisesti. Galvanoplastiikka; Kappaleiden liittäminen elektrolyysin avulla ja tarvittavat laitteet
- F Menetelmät ja laitteet aineen poistamiseksi esineiltä elektrolyyttisesti

C 30 Kiteiden kasvatus

- B Yksittäiskiteiden kasvatus. Eutektisen aineen suunnattu jähmettyminen tai eutektoidisen aineen suunnattu purkaminen. Aineiden puhdistaminen vyöhykesulatuksella. Määrätyn kiderakenteen omaavan homogeenisen monikiteisen aineen valmistaminen. Yksittäiskiteet tai määrätyn kiderakenteen omaava homogeeninen monikiteinen aine. Yksittäiskiteiden tai määrätyn kiderakenteen omaavan homogeenisen monikiteisen aineen jälkikäsittely. Näihin liittyvät laitteet

C 40 Kombinatorinen teknologia

- B Kombinatorinen kemia; kirjastot; esim. kemialliset kirjastot, in silico -kirjastot

C 99 Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

- Z Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Lohko D Tekstiilit ja paperi
 =====

Tekstiilit ja muualla mainitsemattomat
 taipuisat tuotteet

- D 01 Luonnon- ja tekolangat ja -kuidut, kehruu
- B Luonnonkuituaineiden mekaaninen käsittely kuitujen aikaansaamiseksi, esim. kehräämistä varten
 - C Luonnonkuituaineiden kemiallinen käsittely kehruukuitujen aikaansaamiseksi. Lumppujen karbonointi eläinkuitujen talteenottamiseksi
 - D Tekolankojen, -kuitujen, -harjaksien ja -nauhojen mekaaniset valmistusmenetelmät ja -laitteet
 - F Tekolankojen, -kuitujen, -harjaksien ja -nauhojen valmistus kemialliselta kannalta. Hiilikuitujen valmistamiseen erityisesti sopivat laitteet
 - G Kuitujen esikäsittely esim. kehräämistä varten
 - H Kehruu ja kertaus
- D 02 Langat, lankojen ja köysien mekaaninen viimeistely, loimaus
- G Kuitujen ja lankojen kihartaminen. Langat
 - H Loimaus
 - J Kuitujen, lankojen, köysien tai vastaavien viimeistely
- D 03 Kudonta
- C Vireenmuodostuslaitteet. Mallikortit ja -ketjut. Korttien lävistäminen. Kaavamallit
 - D Kudotut kankaat, kudontamenetelmät, kutomakoneet
 - J Kutomon lisälaitteet. Kutojan työkalut. Syöstävät
- D 04 Punonta, pitsinvalmistus, neulonta. Koristenauhakkeet. Kuitukankaat
- B Neulonta
 - C Punonta ja pitsinvalmistus, myös tyllin tai etsatun pitsin valmistus. Punomakoneet. Punokset, pitsit
 - D Koristenauhakkeet, nauhat, ellei muualla mainittu
 - G Verkonsolminta kuituaineesta. Solmittujen mattojen tai kuvakankaiden valmistus. Solminta, ellei muualla mainittu
 - H Tekstiilikankaiden valmistus esim. kuituaineesta. Sellaisilla menetelmillä tai laitteilla valmistetut kankaat, esim. huovat, kuitukankaat, vanu, vanutäyte
- D 05 Ompelu, korusompelu, silmukointi (tuftaus)
- B Ompelu
 - C Korusompelu, silmukointi (tuftaus)

D 06 Tekstiilien tai vastaavien käsittely, pesu. Taipuisat tuotteet, ellei muualla mainittu

- B Tekstiiliaineiden käsittely nesteillä, kaasuilla tai höyryillä
- C Kankaiden viimeistely, levitys tai venytys
- F Tekstiilituotteiden pesu, kuivaus, silitys, prässäys tai laskostaminen
- G Mattojen, huopien, säkkien, vuotien tai muiden nahka- tai tekstiilituotteiden tai kankaiden mekaaninen tai painepuhdistus. Taipuisien letku- tai muiden onttojen tuotteiden nurin kääntäminen
- H Tekstiiliaineiden merkitseminen, tarkastaminen, saumaaminen tai leikkaaminen
- J Kankaiden tai vaatteiden laskostus tai poimutus
- L Kuitujen, lankojen, kankaiden, höyhenien tai kuitutavaroiden valkaisu, esim. optinen valkaisu, kuivapesu tai pesu. Nahan tai turkisten valkaisu
- M Kuitujen, lankojen, kankaiden, höyhenien tai näistä aineista tehtyjen kuitutavaroiden käsittely, ellei mainittu muualla luokassa D 06
- N Seinän, lattian tai vastaavan päällysteet, esim. korkkimatto, öljy- tai vahakangas, tekonahka, kattuhuopa, jotka on tehty kuiturainasta päällystämällä se suurimolekyylisen aineen kerroksella. Taipuisa levyaine, ellei muualla mainittu
- P Tekstiilien värjääminen ja painaminen. Nahan, turkisten ja erimuotoisten kiinteiden suurimolekyylisten aineiden värjääminen
- Q Tekstiilien koristaminen

D 07 Köydet, kaapelit (ei sähkökaapelit)

- B Köydet ja kaapelit yleensä

Paperi

D 21 Paperin ja selluloosan valmistus

- B Kuituraaka-aineet ja niiden mekaaninen käsittely
- C Selluloosan valmistus poistamalla selluloosaa sisältämättömät aineosat selluloosapitoisista aineista. Jätelipeän regenerointi. Laitteet
- D Massan käsittely ennen sen johtamista paperikoneeseen
- F Paperikoneet. Menetelmät paperin valmistamiseksi näillä koneilla
- G Kalanterit. Paperikoneiden lisälaitteet

- H Massakoostumukset ja niiden valmistaminen muilla kuin alaluokissa D 21C, D mainituilla menetelmillä. Paperin kyllästys ja päällystys. Valmiin paperin käsittely joka ei kuulu luokkaan B 31 tai alaluokkaan D 21G. Paperi ellei muualla mainittu
- J Kuitulevyt. Tuotteiden valmistus selluloosakuitususpensi-oista tai paperimassasta

D 99 Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Z Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Lohko E Rakennustekniikka
=====

Rakentaminen

E 01 Tien-, rautatien ja sillanrakennus

- B Rautatien päällysrakenne, päällysrakennetyövälineet, kaikenlaisten kiskoratojen rakennuskoneet
- C Teiden, urheilukenttien tai vastaavien rakentaminen ja päällystäminen. Koneet ja apuvälineet niiden rakentamiseksi ja kunnostamiseksi
- D Sillat
- F Lisärakenteet, kuten teiden varusteet ja korokkeiden, helikopterilaiturien, liikennemerkkien, lumiaitojen ja vastaavien rakentaminen
- H Katujen puhdistaminen. Rautateiden puhdistaminen. Rantojen puhdistaminen. Maapinnan puhdistaminen. Sumun hajottaminen yleensä

E 02 Vesirakennus, perustukset, maansiirto

- B Vesirakennus
- C Laivannostolaitteet ja -laitteistot
- D Perustukset, kaivannot, padot, maanalaiset tai vedenalaiset rakenteet
- F Kaivaminen, maansiirto

E 03 Vedenjakelu, viemäröinti

- B Veden hankinta-, varastointi- tai jakelumenetelmät tai -laitokset
- C Puhtaan veden tai jäteveden laitteet rakennuksissa. Kaa-toaltaat
- D Vesiklosetit tai virtsalot huuhtelulaitteineen, niiden huuhteluventtiilit
- F Viemärit, likakaivot

E 04 Talonrakennus

- B Talonrakenteet yleensä. Seinät (esim. väliseinät) vesi- ja sisäkatot, välipohjat. Rakennusten eristys ja muu suo-jaaminen
- C Rakennuselementit, rakennusaineet
- D Katteet, kattoikkunat, kattokourut, kattamistyökalut
- F Rakennusten viimeistelytyöt, esim. portaat, lattiat
- G Telineet, muotit, rakennuskalusto ja muu apuvälineistö ta-lonrakennuksessa sekä niiden käyttäminen. Rakennusaineiden käsitteleminen rakennuspaikalla. Rakennusten korjaaminen, purkaminen ja muut vastaavat työt
- H Rakennukset tai vastaavat rakenteet erityistarkoituksiin. Uimalat, uima- ja kahluualtaat. Mastot. Aitaaminen. Tel-

tat tai katokset yleensä

E 05 Lukot, avaimet, ovi- ja ikkunakiinnikkeet, kassakaapit

- B Lukot ja niiden tarvikkeet. Käsiraudat
- C Salvat ja sulkemislaitteet ovia, ikkunoita tai vastaavia varten
- D Saranat ja muut ripustuslaitteet ovia, ikkunoita tai vastaavia varten
- F Laitteet ovien, ikkunoiden tai vastaavien liikuttamiseksi avattuun tai suljettuun asentoon, niiden liikkeen vaimentimet tai pysäyttimet. Ovien, ikkunoiden tai vastaavien kiinnikkeet, jotka liittyvät niiden toimintaan, ellei muualla mainittu
- G Kassakaapit ja panssarikammiot arvoesineitä varten. Pankkien turvalaitteet. Suojaavat väliseinät liike-elämää varten

E 06 Ovet, ikkunat, ikkunaluukut ja kierrekaihtimet yleensä, tikkaat

- B Kiinteät tai liikkuvat sulkuelementit rakennuksien, ajoneuvojen, aitausten tai vastaavien rajoitettujen tilojen aukkoja varten yleensä, esim. ovet, ikkunat, ikkunaluukut, portit
- C Tikkaat

Maaporaus, kaivostekniikka

E 21 Maaporaus, kaivostekniikka

- B Maaporaus, esim. syväporaus. Öljyn, kaasun, veden, liukoisten tai sulavien aineiden tai mineraalilietteiden talteenotto porausrei'istä
- C Kaivos- tai louhintatekniikka
- D Kaivoskuilut, perät, kaivoskäytävät, tunnelit; Suuret maanalaiset tilat
- F Kaivosten tai tunnelien turvalaitteet, kuljetus, pelastusvälineet, ilmastointi, vedenpoisto tai täyttäminen

E 99 Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

- Z Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Lohko F Koneenrakennus, valaistus
 =====
 lämmitys, aseet, räjäyttäminen
 =====

Voimakoneet ja pumput

F 01 Voimakoneet tai moottorit yleensä. Voimakonelaitokset yleensä. Höyryvoimakoneet

- B Voimakoneet tai moottorit yleensä, tai syrjäytystyyppiä olevat, esim. höyrykoneet
- C Pyörivällä tai heiluvalla männällä varustetut voimakoneet tai moottorit
- D Virtaustyyppiset voimakoneet tai moottorit, esim. höyryturbiinit
- K Höyryvoimalaitokset, höyrynvaraajat. Voimalaitokset, ellei muualla mainittu. Erityisellä työväliaineella tai erityisellä kiertoprosessilla toimivat voimakoneet
- L Voimakoneiden tai moottorien jaksottaisesti toimivat venttiilit
- M Voimakoneiden tai moottorien voitelu yleensä. Polttomoottorien voitelu. Kampikammion tuuletus
- N Voima- ym. koneiden pakoputket ja pakokaasujen äänenvaimentimet yleensä. Polttomoottorien pakoputket ja pakokaasujen äänenvaimentimet
- P Voimakoneiden tai moottorien jäähdytys yleensä. Polttomoottorien jäähdytys

F 02 Polttovoimakoneet, kuumakaasulla tai palamistuotteilla toimivat voimakonelaitokset

- B Mäntäpolttomoottorit. Polttomoottorit yleensä
- C Kaasuturpiinilaitokset. Suihkuvoimalaitteiden ilmanotto, suihkuvoimalaitteiden polttoaineen syötön säätö
- D Polttovoimakoneiden säätö ja ohjaus
- F Polttovoimakoneiden sylinterit, männät, rungot ja tiivistysjärjestelyt
- G Kuumakaasulla tai palamiskaasuilla toimivat, syrjäytystyyppiä olevat voimakonelaitokset. Polttomoottorien hukkalämmön hyväksikäyttö, ellei muualla mainittu
- K Suihkutyöntövoimalaitokset
- M Polttoaine-ilma-seosten tai niiden osien syöttäminen polttovoimakoneissa yleensä
- N Polttovoimakoneiden käynnistäminen. Käynnistyksen apuneuvot, ellei muualla mainittu
- P Polttomoottoreiden muu kuin puristussytytys. Sytytyksen ajoituksen määrittäminen puristussytytyksellä varustetuissa moottoreissa

F 03 Nestevoimakoneet tai -moottorit. Tuuli-, jousi- tai painovoimakoneet. Mekaanisen voiman tai reaktiotyöntövoiman kehittäminen, ellei muualla mainittu

- B Nestevoimakoneet tai moottorit
- C Nestekäyttöiset syrjäytystyyppiset voimakoneet
- D Tuulivoimakoneet
- G Jousi-, paino-, massavoimakoneet tai vastaavat voimakoneet. Mekaanista energiaa tuottavat laitteet tai koneistot, ellei muualla mainittu. Muiden muualla mainitsemattomien energialähteiden hyväksikäyttö mekaanisen energian tuottamiseksi
- H Reaktiotyöntövoiman kehittäminen, ellei muualla mainittu

F 04 Pumppuna ja moottorina toimivat syrjäytystyyppiset nestekoneet. Neste-, kaasu- tai höyrypumput

- B Pumppuna ja moottorina toimivat syrjäytystyyppiset nestekoneet. Pumput
- C Pyörivällä tai heiluvalla männällä varustetut, pumppuna ja moottorina toimivat syrjäytystyyppiset nestekoneet. Pyörivällä tai heiluvalla männällä varustetut syrjäytystyyppiset pumput
- D Virtaustyyppiset pumput
- F Nesteen tai kaasun pumppaaminen toisen nesteen tai kaasun välittömällä kosketuksella tai käyttämällä pumpattavan nesteen tai kaasun hitautta. Lapot

Koneenrakennus yleensä

F 15 Paineväliainekäyttöiset asetinelimet. Hydraulikka ja pneumaattikka yleensä

- B Paineikäyttöiset järjestelmät yleensä. Paineikäyttöiset asetinelimet, esim. servomoottorit. Paineikäyttöisten järjestelmien yksityiskohdat, ellei muualla mainittu
- C Paineipiirien perusosat, pääasiassa laskenta- tai ohjaustarkoituksiin
- D Virtauksen dynamiikka, so. nesteiden tai kaasujen virtaukseen vaikuttavat menetelmät ja laitteet

F 16 Koneenrakennuksen perusosat ja elimet. Yleiset toimenpiteet koneiden tai laitosten tehokkaan toiminnan varmistamiseksi. Lämmöneristys yleensä

- B Elimet rakenne- tai koneenosien toisiinsa liittämiseksi tai varmistamiseksi, esim. naulat, pultit, ruuvit, pidätinrenkaat, sinkkilät, pinnelliittimet, kiilat. Liitokset ja liittäminen

- F 16 C Akselit, taipuisat akselit, kampiakselivälityksen yksityiskohdat. Pyörivät kappaleet, paitsi välitysten osat. Laakerit
- D Kytkennät pyörivää liikettä varten; kytkimet; jarrut
- F Jouset, iskunvaimentimet. Värähdysten vaimentaminen
- G Voimansiirtohihnat ja -köydet, ketjut. Niiden lisätarvikkeet
- H Välitykset
- J Männät, sylinterit, paineastiat yleensä. Tiivistykset
- K Venttiilit, hanat, uimurit, ilmaventtiilit
- L Putket, putkien liitokset tai muotokappaleet. Putkien, kaapeleiden tai suojaputkien kannattimet. Lämmöneristys yleensä
- M Voima- tai muiden koneiden tai laitteiden kehykset, rungot tai alustat, joita ei ole tarkoitettu vain tiettyä, muualla mainittua kone- tai laitetyyppiä varten. Tuet ja kannattimet
- N Voitelu
- P Suojalaitteet yleensä
- S Rakenne-elementit yleensä. Sellaisista elementeistä tehdyt osat yleensä
- T Lauhteenpoistimet tai vastaavat laitteet nesteiden poistamiseksi pääasiassa kaasua tai höyryä sisältävistä tiloista

F 17 Kaasujen ja nesteiden varastointi ja jakelu

- B Tilavuudeltaan muuttuvat kaasusäiliöt
- C Säiliöt paineenalaisia, nesteytettyjä tai jähmetettyjä kaasuja varten. Tilavuudeltaan muuttumattomat kaasusäiliöt. Säiliöiden täyttäminen paineenalaisilla, nesteytettyillä tai jähmetetyillä kaasuilla ja tyhjentäminen niistä
- D Putkijohtojärjestelmät, putkijohdot

Valaistus ja lämmitys

F 21 Valaistus

- H Hehkusukat. Muut palamisella hehkuviksi kuumennettavat kappaleet
- K Muualla mainitsemattomat valolähteet
- L Kannettavat tai erityisesti kuljetettavaksi sovitettut valaistuslaitteet tai -järjestelmät
- M (siirretty, ks. F 21 S, F 21 V)
- P (siirretty, ks. F 21 S, F 21 V)
- Q (siirretty, ks. F 21 S)
- S Kiinteät valaistuslaitteet tai -järjestelmät
- V Valaistuslaitteiden tai -järjestelmien toiminnalliset piirteet tai yksityiskohdat; Valaistuslaitteiden rakenteelliset yhdistelmät muiden kappaleiden kanssa ellei muualla mainittu
- W Alaluokkiin F 21 L, F 21 S ja F 21 V liittyvä indeksi-

luokitus, joka koskee valaistuslaitteiden tai järjestelmien käyttösovellutuksia
 Y Alaluokkiin F 21 L, F 21 S ja F 21 V liittyvä indeksi-
 luokitus, joka koskee valolähteiden muotoa

F 22 Höyrykehitys

B Menetelmät höyryn kehittämiseksi, höyrykehittimet
 D Syöttöveden esikuumentaminen tai esikuumentetun syöttöveden varastoiminen. Syöttöveden hankinta. Vedenkorkeuden valvonta. Kattiloiden vedenkierto
 G Höyryn tulistaminen

F 23 Polttolaitteet ja -menetelmät

B Menetelmät tai laitteet kiinteillä polttoaineilla polttamiseen
 C Menetelmät tai laitteet juoksevilla polttoaineilla polttamiseen
 D Polttimet
 G Krematoriouunit. Jätteiden polttaminen
 H Arinat, arinanpuhdistus- ja tulenkohennuslaitteet
 J Palamistuotteiden tai palamisjätteiden poistaminen tai käsittelyminen. Savukanavat
 K Polttoaineen syöttäminen polttolaitteisiin
 L Palamisilman syöttäminen. Vedon synnyttäminen. Eipalavien nesteiden tai kaasujen syöttäminen
 M Palamistilojen rakenneyksityiskohdat, ellei muualla mainittu
 N Palamisen ohjaus ja säätö
 Q Sytyttäminen, sammutuslaitteet
 R Suuren paineen tai suuren nopeuden omaavien palamistuotteiden kehittäminen, esim. kaasuturbiinien palamistilat

F 24 Lämmitys, liedet, ilmanvaihto

B Kotien lämmitysuunit ja liedet kiinteitä polttoaineita varten; Niihin liittyvät välineet
 C Muut kotien lämmitysuunit ja liedet, kotien lämmitysuunien ja liesien yleiset yksityiskohdat
 D Asuin- tai muiden tilojen lämmitysjärjestelmät, esim. keskuslämmitysjärjestelmät. Asuntojen lämpimän käyttöveden järjestelmät. Niiden osat
 F Ilmastointi. Ilman kostutus. Ilmanvaihto, ilmavirtojen käyttäminen ilmaverhona
 H Nesteen ja kaasun, esim. veden ja ilman, lämmittimet yleensä, joissa on lämpöä kehittävät laitteet
 J Lämmön kehittäminen tai hyväksikäyttäminen, ellei muualla mainittu

F 25 Kylmän kehittäminen, jäädyttäminen. Yhdistetyt lämmitys- ja kylmäjärjestelmät. Lämpöpumppujärjestelmät. Jään valmistus ja varastoiminen. Kaasujen nesteyttäminen ja jäähdyttäminen

- B Kylmäkoneet, kylmälaitokset ja jäähdytysmenetelmät. Yhdistetyt lämmitys- ja kylmäjärjestelmät. Lämpöpumppujärjestelmät
- C Jään valmistus, muovaus, käsittely tai varastointi
- F 25 D Jääkaapit, kylmätilat, kylmäkaapit. Kylmä- tai jäähdytyslaitteet ellei mainittu jossakin toisessa alaluokassa
- J Kaasujen ja kaasuseosten nesteyttäminen, jähmettäminen tai erottaminen paine- ja kylmäkäsittelyllä
- F 26 Kuivatus
- B Kiinteän tavaran tai esineiden kuivatus poistamalla niistä nestettä
- F 27 Teollisuusunit, retortit
- B Teollisuusunit tai retortit yleensä. Avoimet sintrauslaitteet tai vastaavat
- D Teollisuusunitien tai retorttien yksityiskohdat tai lisälaitteet, ellei niiden käyttö rajoitu vain yhteen uunityyppiin
- F 28 Lämmönvaihto yleensä
- B Vesihöyryn tai muiden höyryjen lauhduttimet
- C Lämmönvaihtimet, joissa lämmönvaihtoaineet joutuvat välittömään kosketukseen keskenään reagoimatta kemiallisesti toistensa kanssa, ellei mainittu jossakin toisessa alaluokassa
- D Lämmönvaihtimet, joissa lämmönvaihtoaineet eivät joudu välittömään kosketukseen keskenään, ellei mainittu jossakin toisessa alaluokassa. Lämmön varaamislaitokset tai -laitteet yleensä
- F Lämmönvaihto- tai lämmönsiirtolaitteiden yleiset yksityiskohdat
- G Lämmönvaihto- tai lämmönsiirtojohtojen, esim. kattiloiden ja vesiputkien, sisä- tai ulkopintojen puhdistaminen

Aseet, räjäyttäminen

- F 41 Aseet
- A Käsituli- ja tykistöaseille kuten tykeille yhteiset toimintaperiaatteet ja yksityiskohdat. Lavetit kevyille- tai tykistöaseille
- B Aseet, joilla ammutaan ammuksia käyttämättä räjähtävää tai palavaa ajonpanosta. Aseet, ellei muualla mainittu
- C Käsituliaseet, kuten pistoolit ja kiväärit. Niiden lisävarusteet
- D Automaattiset tuliaseet, esim. konekiväärit
- F Putkella varustetut ammusten heittolähetyslaitteet kuten

- tykit. Raketin ja torpedon heittimet. Harppuunatykit
- G Tähtäyslaitteet, suuntaaminen
- H Panssarointi, panssaritornit, panssaroidut tai aseistetut ajoneuvot. Hyökkäys- tai puolustusvälineet yleensä, esim. naamiointi
- J Maalit, ampumaradat

F 42 Ampumatarvikkeet, räjäyttäminen

- B Räjähdyspanokset esim. räjäytystöitä varten. Ilotulitteet. Ampumatarvikkeet
- C Ammusten sytyttimet, niiden virittäminen ja varmistaminen
- D Räjäyttäminen

F 99 Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

- Z Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Lohko G Fysiikka

=====

KojeetG 01 Mittaus, testaus

- B Pituuden, paksuuden ja muiden suoraviivaisten ulottuvuuksien mittaus. Kulmien ja pintojen mittaus. Pintojen ja äärioviivojen epäsäännöllisyyksien mittaus
- C Etäisyyden, korkeustasojen, kallistuman ja suunnan mittaus. Maanmittaus. Navigointi. Gyroskoopit. Fotogrammetria ja videogrammetria
- D Mittaus, joka ei kohdistu erityisesti tiettyyn suureen. Järjestelyt kahden tai useamman suureen, jotka eivät kuulu mihinkään muuhun yhteen alaluokkaan, mittaamiseksi. Tariffimittaus. Mittaus tai testaus, ellei muualla mainittu
- F Tilavuuden, tilavuusvirtauksen, massavirtauksen tai nesteen pinnankorkeuden mittaus; Tilavuuden avulla tapahtuva annostelu
- G Punnitus
- H Mekaanisten värähtelyjen ja ultraääni-, ääni- sekä infraääniaaltojen mittaus
- J Infrapunaisen, näkyvän ja ultraviolettin valon intensiteetin, nopeuden, spektrin, polarisaation, vaiheen ja pulssiominaisuuksien mittaus. Värimittaus. Säteilypyrometria
- K Lämpötilan mittaus. Lämpö määrän mittaus. Lämpöherkät laitteet, ellei muualla mainittu
- L Voiman, jännityksen, vääntömomentin, työn, mekaanisen tehon, mekaanisen hyötysuhteen ja nesteen tai kaasun paineen mittaus
- M Koneiden ja rakenteiden staattisen ja dynaamisen tasapainon testaus. Rakenteiden ja kojeiden testaus, ellei muualla mainittu
- N Aineiden tutkiminen ja analysointi määrittämällä niiden kemiallisia ja fysikaalisia ominaisuuksia
- P Suoraviivaisen tai kulmanopeuden, kiihtyvyyden, hidastuvuuden tai sysäyksien mittaus; Liikkeen olemassaolon, puuttumisen, tai suunnan osoitus
- Q Skannaustekniikat tai -laitteet; skannaustekniikoiden sovellukset, esim. skannausmikroskopia (scanning-probe microscopy)
- R Sähkö- ja magneettisuureiden mittaus
- S Radiosuuntiminen. Radionavigointi. Etäisyyden tai nopeuden määrittäminen radioaaltoja käyttämällä. Paikallistaminen tai läsnäolon havaitseminen radioaaltojen heijastumisesta tai takaisinsäteilystä käyttämällä. Vastaavat järjestelyt, joissa käytetään muita aaltoja

- T Ydin- ja röntgensäteilyn mittaus
- V Geofysiikka. Painovoimamittaukset. Massojen ja esineiden havaitseminen. Tunnistinkappaleet
- W Meteorologia

G 02 Optiikka

- B Optiset elementit, järjestelmät ja laitteet
- C Silmälasit. Silmälasin piirteet omaavat aurinko- ja suojalasit
- F Laitteet ja järjestelmät, joiden optiseen toimintaan vaikutetaan muuttamalla väliaineen optisia ominaisuuksia valon intensiteetin, värin, vaiheen, polarisaation tai suunnan ohjaamiseksi esimerkiksi kytkentää, ohjausta, modulointia ja demodulointia varten. Taajuuden muutto. Epälineaarinen optiikka. Optiset loogiset elimet. Optiset analogia-digitaalimuuntimet

G 03 Valokuvaus, elokuvaus, kuvaus muita kuin optisia aaltoja käyttäen. Sähkökuvaus. Holografia

- B Laitteet ja järjestelmät valokuvien ottamiseksi, heijastamiseksi ja katselemiseksi. Vastaavat laitteet ja järjestelmät, joissa käytetään muita kuin optisia aaltoja. Edellisiin liittyvät oheislaitteet
- C Valoherkät materiaalit valokuvaustarkoituksiin. Valokuvausmenetelmät, esim. elo-, röntgen-, väri-, stereokuvausmenetelmät; Valokuvauksen apumenetelmät
- D Laitteet valotetun kuvausmateriaalin kehittämiseksi; Niiden lisälaitteet
- F Pintakäsitteltyjen tai kuvioitujen pintojen valomekaaninen valmistus esim. painatusta tai puolijohdelaitteiden valmistusta varten. Materiaalit ja originaalit tätä varten. Erityisesti tätä varten tarkoitettut laitteet
- G Sähkö- ja magneettinen kuvaus
- H Holografiset menetelmät ja laitteet

G 04 Ajanmittaus

- B Mekaaniset kellot. Kellojen mekaaniset osat yleensä. Laitteet ajan mittaamiseksi auringon, kuun tai tähtien asennon avulla
- C Sähkömekaaniset kellot
- D Laitteet ja työkalut erityisesti kellojen valmistusta ja huoltoa varten
- F Aikavälilien mittaus
- G Elektroniset kellot

G 05 Säätö, ohjaus

- B Säätö- ja ohjausjärjestelmät yleensä. Järjestelmien toiminnalliset osat. Järjestelmien ja niiden osien valvonta ja testaus

- G 05 D Muiden kuin sähköisten muuttujien säätö- ja ohjausjärjestelmät
 F Sähkö- ja magneettisten muuttujien säätöjärjestelmät
 G Ohjauslaitteiden ja -järjestelmien mekaaniset yksityiskohdat

G 06 Laskenta

- C Mekaaniset numerolaskukoneet
 D Paineikäyttöiset numerolaskukoneet
 E Optiset laskentalaitteet
 F Sähköinen digitaalinen tietojenkäsittely
 G Analogialaskimet
 J Hybridilaskimet
 K Tietojen tunnistus ja esitys. Tallennusvälineet ja niiden käsittely
 N Tietokonejärjestelmät, joiden pohjana on tietty laskentalinen malli
 M Lukumäärän laskentalaitteet. Esineiden lukumäärän laskenta ellei muualla mainittu
 Q Tietojenkäsittelyjärjestelmät tai -menetelmät, erityisesti hallinnollisiin, kaupallisiin, taloudellisiin, johtamis-, valvonta- tai ennakoititarkoituksiin; muualla mainitsemattomat järjestelmät ja menetelmät erityisesti hallinnollisiin, kaupallisiin, taloudellisiin, johtamis-, valvonta- tai ennakoititarkoituksiin
 T Kuvatiedon käsittely tai kehittäminen yleensä

G 07 Tarkkailulaitteet

- B Matka- ja pääsylippukojeeet, maksujen rekisteröintilaitteet, postileimauslaitteet
 C Ajan ja läsnäolon tarkkailulaitteet. Koneiden toiminnan tarkkailulaitteet. Satunnaislukujen muodostaminen. Äänestys- ja arvontalaitteet. Muualla mainitsemattomat tarkkailumenetelmät ja -laitteet
 D Kolikoiden lajittelu, testaus, vaihto, luovutus ja muunlainen käsittely. Paperirahan testaus ja vaihto. Arvopaperien, obligaatioiden ja vastaavien testaus
 F Kolikolla toimivat laitteet ja vastaavat
 G Rahan tai rahamerkkien vastaanoton rekisteröinti

G 08 Merkinanto

- B Merkinanto- tai kutsulaitteet. Hälytyslaitteet
 C Mittausarvojen, säätö- tai vastaavien signaalien siirtojärjestelmät
 G Liikenteen ohjaus- ja valvontajärjestelmät

G 09 Opetus, salakirjoitus, näyttölaitteet, aikataulut, näyttölepano, mainostus, sinetit

- G 09 B Opetus- tai demonstraatiolaitteet. Sokeiden, kuurojen tai mykkien opetus- tai viestintälaitteet. Mallit. Planetaariot. Karttapallot. Kartat. Kaaviot
- C Salaus- ja salauksenpurkulaitteet salakirjoitusta tai muita salausta vaativia tarkoituksia varten
- D Rautateiden tai vastaavien aikataulut ja maksutaulukot; Ikuiset kalenterit
- F Näyttö ja mainostus. Mainoskilvet, nimilaput ja kilvet. Sinetit
- G Näyttölaitteiden, joissa käytetään staattisia välineitä muuttuvan informaation esittämiseen, ohjausjärjestelyt ja -piirit

G 10 Soittimet, akustiikka

- B Urut, harmonit
- C Pianot
- D Soittimet, ellei muualla mainittu
- F Automaattiset soittimet
- G Musiikin apuvälineet
- H Sähkösoittimet
- K Ääntä synnyttävät laitteet. Muualla mainitsematon akustiikka
- L Puheen analysointi ja synteesi. Puheen tunnistus

G 11 Tiedon tallennus

- B Tallennusvälineen ja muuntimen väliseen liikkeeseen perustuva tiedon tallennus
- C Staattiset muistit

G 12 Kojeiden yksityiskohdat

- B Kojeiden yksityiskohdat ja vastaavat osat muissa laitteissa, ellei muualla mainittu

Atomifysiikka

G 21 Ydinfysiikka ja -tekniikka

- B Fuusioreaktorit
- C Ydinreaktorit
- D Ydinvoimalaitokset
- F Suojaus röntgen-, gamma- ja hiukkassäteilyä sekä hiukkaspommitusta vastaan. Radioaktiivisesti saastuneen aineen käsittely. Saasteenpoistolaitteet sitä varten
- G Kemiallisten aineiden muuttaminen. Radioaktiiviset lähteet
- H Energian saanti radioaktiivisista lähteistä. Säteilylähteistä saatavan säteilyn käyttö. Kosmisen säteilyn hyväk-

sikäyttö

J Ydinräjähteet ja niiden käyttö

K Hiukkasten ja sähkömagneettisen säteilyn käsittelytekniikka, ellei muualla mainittu. Säteilylaitteet. Gammasäde- ja röntgenmikroskoopit

G99 Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

Z Muualla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

H 01 Sähköteknilliset perusosat

- B Kaapelit. Johtimet, eristimet. Aineiden valinta niiden johtavien, eristävien ja dielektristen ominaisuuksien mukaan
- C Vastukset
- F Magneetit. Induktanssit. Muuntajat. Aineiden valinta niiden magneettisten ominaisuuksien mukaan
- G Kondensaattorit. Elektrolyyttityyppiset kondensaattorit, tasasuuntaajat, ilmaisimet, kytkinlaitteet, valo- tai lämpöherkät laitteet
- H Kytkimet, releet, valitsimet, suojalaitteet
- J Purkausputket ja -lamput
- K Hehkulamput
- L Puolijohdelaitteet. Sähköiset kiinteän olomuodon laitteet, joita ei ole muualla mainittu
- M Menetelmät ja laitteet, esim. paristot, kemiallisen energian muuttamiseksi suoraan sähköenergiaksi
- P Aaltojohtimet, aaltojohdintyyppiset resonaattorit, johdot tai muut aaltojohdintyyppiset laitteet
- Q Antennit
- R Johdonliittimet, virrankokoojat
- S Säteililyheräte-emissiota käyttävät laitteet
- T Kipinävälit. Kipinäväleihin varustetut ylijännitesuojat, sytytystulpat, koronalaiteet. Ionien tuottaminen ei-suljetuissa kaasuissa

H 02 Sähköenergian tuotanto, muunto ja jakelu

- B Kytkintaulut, ala-asemat ja kytkinjärjestelyt sähköenergian syöttöä tai jakelua varten
- G Sähkökaapelien tai -johtojen ja yhdistettyjen optisten ja sähköisten kaapelien tai johtojen asentaminen
- H Suojakytkennät
- J Sähkötehon syöttö- tai jakelukytkennät ja -järjestelmät, sähköenergian varastointijärjestelmät
- K Dynamosähköiset koneet
- M Laitteet vaihtovirran muuttamiseksi vaihto- tai tasavirraksi ja tasavirran muuttamiseksi tasa- tai vaihtovirraksi sekä käyttämiseksi verkoissa tai vastaavissa syöttöjärjestelmissä. Tasa- tai vaihtovirtatehon muuttaminen syöksyjännitetehoksi. Näiden ohjaus ja säätö
- N Muualla mainitsemattomat sähkökoneet esim. sähköstaattiset, lämpösähköiset ja muut erityissähkökoneet
- P Sähkömoottoreiden, generaattoreiden ja dynamosähköisten muuttajien ohjaus tai säätö; Muuntajien, reaktorien ja kuristuskelojen ohjaus

H 03 Elektroniset peruspiirit

- B Värähtelyjen kehittäminen suoraan tai taajuutta muuttamalla piireillä, joissa käytetään aktiivisia elimiä, jotka eivät toimi kytkiminä. Kohinan kehittäminen tällaisilla piireillä
- C Modulointi
- D Demodulointi ja moduloinnin siirto kanta-aallolta toiselle
- F Vahvistimet
- G Vahvistuksen säätö
- H Impedanssiverkot, esim. värähtelypiirit. Resonaattorit
- J Värähtelypiirien viritys ja valinta
- K Pulssitekniikka
- L Elektronisten värähtely- tai pulssigeneraattorien automaattinen ohjaus, käynnistys, tahdistus tai stabilointi
- M Koodaus, dekkoodaus ja koodimuuntaminen yleensä

H 04 Tietoliikennetekniikka

- B Siirtotekniikka
- H Yleisradiotekniikka
- J Kanavointitekniikka
- K Salainen tietoliikenne. Tietoliikenteen häirintä
- L Digitaalisen informaation siirto, esim. lennätinliikenne
- M Puhelintekniikka
- N Kuvansiirto, esim. televisio
- Q Valintatekniikka
- R Kovaääniset, mikrofonit, soittimien äänirasiat tai vastaavat akustiset sähkömekaaniset muuntimet. Kuulokojeet. Kuulutusjärjestelmät
- S Stereofoniset järjestelmät
- W Langattomat viestintäverkot

H 05 Muulla mainitsematon sähkötekniikka

- B Sähkölämmitys. Sähkövalaistus, ellei muulla mainittu, sähköluminoivat valolähteet, valaistuskytkenät
- C Sähkökytkennät ja -laitteet, jotka on erityisesti tarkoitettu tappamaan, huumaamaan, aitaamaan tai ohjaamaan eläviä olentoja
- F Staattinen sähkö, luonnossa esiintyvä sähkö
- G Röntgentekniikka
- H Plasmatekniikka. Kiihdytettyjen sähköisesti varautuneiden hiukkasten tai neutronien tuottaminen. Sähköisesti neutraaleista molekyyleistä tai atomeista koostuvien hiukkas-suihkujen tuottaminen tai kiihdyttäminen
- K Painetut piirit. Sähkölaitteiden kotelot ja rakenteelliset yksityiskohdat. Sähköisten komponenttien yhdistelmien valmistus

H 99 Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto

- Z Muulla tässä lohkossa mainitsematon aineisto