



EESTI VABARIIK

RAHVUSVAHELINE PATENDIKLASSIFIKATSIOON

Valdkonnad E ja F
Klassid ja alaklassid



PATENDIAMET

**RAHVUSVAHELINE
PATENDIKLASSIFIKATSIOON**

Valdkond E

Püsikonstruktsioonid

Valdkond F

Mehaanika; valgustus; kütmine; relvad; lõhkamine

Klassid ja alaklassid

Patendiamet
Tallinn 2008

Metoodilised juhised on välja antud Euroopa Patendiameti (EPO) finantseerimisel

The Methodical Guidelines is financed by the European Patent Office

Tõlkijad: Ülo Anijalg, Marit Meinberg, Elle Mardo, Aili Näksi

Tõlgitud WIPO loal väljaandest / *Translated from the publication at the permission of the WIPO:*

International Patent Classification

Eighth Edition (2006)

Core Level

Volume 3

Sections E and F

ISBN 92-805-1440-7 (Vol. 3)

Keeletoimetaja: Liivi Seestrand

Trükk: OÜ Infotrükk
Pärnu mnt 41A, 10119 Tallinn

© Patendiamet, 2008
ISBN 978-9985-9807-3-6

Valdkonnad E ja F

**Klassid ja alaklassid koos märkustega
Eesti-inglise**

VALDKOND E — PÜSIKONSTRUKTSIOONID

EHITUS

E01 TEEDE, RAUDTEEDE VÕI SILDADE KONSTRUKTSIOONID
(tunnelite E21D)

E01B RAUDTEED; RAUDTEEDE VALMISTAMISE SEADMED, MASINAD IGAT LIIKI RÖÖBASTEDE EHTAMISEKS
(plokid rööbasteel rööpalt maha jooksmiseks või rööpale jooksmiseks, pidurdus- või aeglustusrada B61K)

E01C TEEDE, SPORDIVÄLJAKUTE VÕI MUU SARNASE EHTAMINE VÕI KATMINE; MASINAD VÕI ABISEADMED NENDE EHTAMISEKS VÕI REMONDIKS
(teede või sarnaste pindade kujundamine lume või jää pressimise või tasandamise teel E01H)

E01D SILLAD

(sildade pikendused terminalihoone ja õhusõiduki vahel reisijate pardale minekuks või pardalt lahkumiseks B64F 1/00)

E01F TÄIENDAVAD E HITUSTÖÖD, NAGU NÄITEKS TEEDE VÕI RAJATISTE VARUSTAMINE PLATVORMIDE, HELIKOPTERI MAANDUMISVÄLJAKUTE, LIIKLUSMÄRKIDE, LUMETÕKETE VÕI MUU SELLISEGA

E01H TÄNAVATE PUHASTAMINE; RAUDTEEDE PUHASTAMINE; RANDADE PUHASTAMINE; TERRITOORIUMI PUHASTAMINE; UDU HAJUTAMINE ÜLDISELT

(muruniidukid, mis on muudetavad muru või muude pindade puhastamis- või pühkimisseadmeteks, nt lume eemaldamiseks, või on kohandatud muru või muude pindade pühkimiseks või puhastamiseks A01D 42/00; puhastamine üldiselt B08B) [4]

SECTION E — FIXED CONSTRUCTIONS

BUILDING

E01 CONSTRUCTION OF ROADS, RAILWAYS, OR BRIDGES
(of tunnels E21D)

E01B PERMANENT WAY; PERMANENT-WAY TOOLS; MACHINES FOR MAKING RAILWAYS OF ALL KINDS
(derailing or rerailling blocks on track, track brakes or retarders B61K)

E01C CONSTRUCTION OF, OR SURFACES FOR, ROADS, SPORTS GROUNDS, OR THE LIKE; MACHINES OR AUXILIARY TOOLS FOR CONSTRUCTION OR REPAIR
(forming road or like surfaces by compacting or grading snow or ice E01H)

E01D BRIDGES
(bridges extending between terminal buildings and aircraft for embarking or disembarking passengers B64F 1/00)

E01F ADDITIONAL WORK, SUCH AS EQUIPPING ROADS OR THE CONSTRUCTION OF PLATFORMS, HELICOPTER LANDING STAGES, SIGNS, SNOW FENCES, OR THE LIKE

E01H STREET CLEANING; CLEANING OF PERMANENT WAYS; CLEANING BEACHES; CLEANING LAND; DISPERSING FOG IN GENERAL
(mowers convertible to apparatus for sweeping or cleaning lawns or other surfaces, e.g. to remove snow, or capable of sweeping or cleaning lawns or other surfaces A01D 42/00; cleaning in general B08B) [4]

E02 HÜDROTEHNILISED RAJATISED; ALUSED JA VUNDAMENDID; PINNASE TEISALDAMINE

E02B HÜDROTEHNILISED RAJATISED
(laevatõsteseadmed E02C; kaevandamine E02F)

E02C LAEVATÕSTESEADMED VÕI -MEHCHANISMID

E02D ALUSED JA VUNDAMENDID; SÜVENDID; TAMMID
(spetsiaalselt kohandatud hüdrotehniliste rajatiste jaoks E02B);
MAA-ALUSED JA VEEALUSED RAJATISED [6]

Märkused

1. See alaklass *hõlmab* maa-aluste rajatiste valmistamise vundamenditehnikaga, s.o maapinna avamisega. [6]
2. See alaklass *ei hõlma* maa-aluseid rajatisi, mis on valmistatud maapinda avamata ainult maa-aluse kaevandamise meetoditega; need on hõlmatud alaklassiga E21D. [6]

E02F SÜVENDAMINE; PINNASE TEISALDAMINE
(turba kaevandamine E21C 49/00)

Märkus

See alaklass hõlmab:

- peamiselt seadmed pinnase süvendamiseks või kobestamiseks või kobestatud pinnase teisaldamiseks;
- seadmed muude materjalide samalaadseks töötlemiseks ja sarnased seadmed materjalide laadimiseks või mahalaadimiseks.

E02 HYDRAULIC ENGINEERING; FOUNDATIONS; SOIL-SHIFTING

E02B HYDRAULIC ENGINEERING
(ship-lifting E02C; dredging E02F)

E02C SHIP-LIFTING DEVICES OR MECHANISMS

E02D FOUNDATIONS; EXCAVATIONS; EMBANKMENTS
(specially adapted for hydraulic engineering E02B) ;
UNDERGROUND OR UNDERWATER STRUCTURES [6]

Notes

1. This subclass covers underground structures made by foundation engineering, i.e. involving disturbance of the ground surface. [6]
2. This subclass does not cover underground spaces, made by underground mining methods only, i.e. not involving disturbance of the ground surface, which are covered by subclass E21D. [6]

E02F DREDGING; SOIL-SHIFTING
(winning peat E21C 49/00)

Note

This subclass covers:

- *primarily equipment for excavating or loosening earth or for moving loose earth;*
- *equipment for working similarly on other materials and similar equipment for loading or unloading materials.*

E03 VEEVARUSTUS; KANALISATSIOON

E03B SEADMED VÕI MEETODID VEE SAAMISEKS, KOGUMISEKS VÕI JAOTAMISEKS

(kaevude puurimine, vedelike kättesaamine kaevudest üldiselt E21B; torujuhtmete süsteemid üldiselt F17D)

E03C VEEVARUSTUS- VÕI KANALISATSIOONISEADMED PUHTA VEE VÕI REOVEE JAOKS

(magistraalveevarustuse või -kanalisatsiooniga ühendamata A47K; seadmed maa sees kasutamiseks E03B, E03F);

VALAMUD

E03D VESIKLOSETID VÕI PISSUAARID KOOS LOPUTUS-SEADMETEGA; LOPUTUSSEADMETE KLAPID

E03F KANALISATSIOONISÜSTEEMID; REOVEERESER- VUAARID

E04 EHITUS

(Kihilised materjalid, kihilised tooted üldiselt B32B)

E04B EHITUSKONSTRUKTSIOONID ÜLDISELT; SEINAD, NÄITEKS VAHESEINAD; KATUSED; PÕRANDAD; LAED; ISOLATSIOON VÕI TEISED VAHENDID EHITISTE KAITSEKS

(seintes, põrandates või lagedes olevate avade piirdekonstruktsioonid E06B 1/00)

Märkused

1. See alaklass *hõlmab* uusehitustel kasutatud töömeetodid ja analoogsed töömeetodid olemasolevatel ehitustel. Muud töömeetodid olemasolevatel ehitustel, v. a isolatsioonitööd, mis on klassifitseeritud rühmas E04G 23/00. [5]
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
 - “lagi“ sisaldab kõik viimistlusmaterjalid, mis katavad koormust kandva lae- või katusekonstruktsiooni alumist poolt. [4]

E03 WATER SUPPLY; SEWERAGE

E03B INSTALLATIONS OR METHODS FOR OBTAINING, COLLECTING, OR DISTRIBUTING WATER

(drilling wells, obtaining fluids in general from wells E21B; pipe-line systems in general F17D)

E03C DOMESTIC PLUMBING INSTALLATIONS FOR FRESH WATER OR WASTE WATER

(not connected to either water-supply main or to waste pipe A47K; devices of the kind used in the ground E03B, E03F) ;
SINKS

E03D WATER-CLOSETS OR URINALS WITH FLUSHING DEVICES; FLUSHING VALVES THEREFOR

E03F SEWERS; CESSPOOLS

E04 BUILDING

(layered materials, layered products in general B32B)

E04B GENERAL BUILDING CONSTRUCTIONS; WALLS, E.G. PARTITIONS; ROOFS; FLOORS; CEILINGS; INSULATION OR OTHER PROTECTION OF BUILDINGS

(border constructions of openings in walls, floors, or ceilings E06B 1/00)

Notes

1. This subclass *covers* working methods used in constructing new buildings and analogous working methods on existing buildings. Other working methods on existing buildings, except those for insulating, are classified in group E04G 23/00. [5]
2. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
 - "ceiling" includes all the finishing material concealing the underside of the load-carrying ceiling structure or roof structure. [4]

E04C KONSTRUKTSIOONIELEMENDID; EHTUSMATERJALID
(sildadele E01D; spetsiaalselt projekteeritud isoleerimiseks või muuks kaitseks E04B; ehitusabivahendid E04G; kaevandamiseks E21; tunnelitele E21D; laiema rakendusulatusega konstruktsioonielemendid, kui ehitusel vajatakse F16, eriti F16S)

E04D KATUSEKATTED; KATUSEAKNAD, KLAASKATUSED; KATUSERENNID; TÖÖVAHENDID KATUSETÖÖDEKS
(krohvist või mõnest muust poorsest materjalist välisseinte katted E04F 13/00)

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:

- “katusekatted“ sisaldab igasugust sarnast liiki vettpidavat katet ehitiste muude osade jaoks kaitseks vihma, lume, rahe või muu taolise eest.

E04F EHTISTE VIIMISTLUSTÖÖD, NÄITEKS TREPID, PÖRANDAD
(aknad, ukсед E06B)

E04G E HITUSTELLINGUD; VORMID; RAKETISED; TÖÖVAHENDID VÕI MUUD E HITUSTÖÖDE ABIVAHENDID VÕI NENDE KASUTAMINE; E HITUSMATERJALIDE KÄSITSEMINE E HITUSPLATSIL; EKSPLUATATSIOON, REMONT, LAMMUTAMINE VÕI MUUD TÖÖD VALMISEHTISTE JUURES

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- “tellingud“ sisaldab kõiki sarnase kasutuseesmärgiga abivahendeid.

E04C STRUCTURAL ELEMENTS; BUILDING MATERIALS

(for bridges E01D; specially designed for insulation or other protection E04B; elements used as building aids E04G; for mining E21; for tunnels E21D; structural elements with broader range of application than for building engineering F16, particularly F16S)

E04D ROOF COVERINGS; SKY-LIGHTS; GUTTERS; ROOF-WORKING TOOLS

(coverings of outer walls by plaster or other porous material E04F 13/00)

Note

In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:

- *"roof coverings" includes any similar kind of watertight covering against rain, snow, hail, or the like, for other parts of buildings.*

E04F FINISHING WORK ON BUILDINGS, E.G. STAIRS, FLOORS

(windows, doors E06B)

E04G SCAFFOLDING; FORMS; SHUTTERING; BUILDING IMPLEMENTS OR OTHER BUILDING AIDS, OR THEIR USE; HANDLING BUILDING MATERIALS ON THE SITE; REPAIRING, BREAKING-UP OR OTHER WORK ON EXISTING BUILDINGS

Note

In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:

- *"scaffolding" includes other supports for like purposes.*

E04H ERIOTSTARBELISED EHTISED VÕI KONSTRUKTSIOONID; UJULAD, UJUMIS- VÕI SUPLUSVANNID VÕI BASSEINID; MASTID; TARAD; TELGID VÕI KATUSEALUSED ÜLDISELT
(vundamendid E02D) [4]

Märkused

1. See alaklass hõlmab

- peamiselt ehitiste planeerimise tervikuna;
- ehitiste liikidele või eriotstarbelistele ehitistele omased konstruktsioonelemendid, mis on esitatud selle alaklassi rühmades;
- varikatused üldiselt ja telkidele sarnase konstruktsiooniga varikatused. [4]

2. See alaklass ei hõlma spetsiaalse rakendusala varikatuseid, mis on klassifitseeritud vastavas kohas, nt toolide kaitsmine ilmastiku eest A47C 7/62, voodite baldahhiinid A47C 29/00, päikesevarjud või lõuendist varikatused ehitiste jaoks E04F 10/00. [4]

3. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:

- “ehitised“ ei välista tehnikarajatisi ja muid konstruktsioone;
- “telk“ tähendab telki või varikatust, millel on toetusvahendid, nt raam ja painduv kate. [4]

E05 LUKUD; VÕTMED; AKENDE VÕI USTE LISAVARUSTUS; SEIFID

Märkus

Selles klassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:

- “tiib“ on üldtermin pööratavatele, lükatavatele või teisiti liikuvatele ustele või akendele. See termin sisaldab samuti muid liikuvaid konstruktsioone, nagu sahtlid, kaaned kastidele, auto pakiruumidele või autokapottidele, mille käsitsemise, monteerimise, riivistamise või lukustamise vahendid on kaetud selle klassiga;

E04H BUILDINGS OR LIKE STRUCTURES FOR PARTICULAR PURPOSES; SWIMMING OR SPLASH BATHS OR POOLS; MASTS; FENCING; TENTS OR CANOPIES, IN GENERAL (foundations E02D) [4]

Notes

1. This subclass covers

- *primarily the layout of buildings as a whole;*
- *details which are peculiar to types of buildings, or buildings for special purposes, specified in the groups;*
- *canopies in general and canopies similar in construction to tents. [4]*

2. This subclass does not cover canopies having special application, which are covered by the relevant place, e.g. protecting chairs against the weather A47C 7/62, bed canopies A47C 29/00, sun shades or awnings for buildings E04F 10/00. [4]

3. In this subclass, the following terms are used with the meanings indicated:

- *"buildings" does not exclude engineering structures and other constructions;*
- *"tent" means a tent or canopy having a supporting means, e.g. frame and a flexible cover. [4]*

E05 LOCKS; KEYS; WINDOW OR DOOR FITTINGS; SAFES

Note

In this class, the following terms are used with the meanings indicated:

- *"wing" is a general term for swingable, slidable, or otherwise movable doors or windows. This term also includes other movable structures such as drawers, lids of chests, car boots, or car bonnets, to which the operating, mounting, latching, or locking means covered by this class may be applied;*

- “raam“ tähendab igat detaili, mille külge kinnitatakse tiib. See ei hõlma tiiva raamistikuks moodustatud osa, aga see võib olla teine tiib;
- “lukk“ tähendab peamiselt seadet igasuguse detaili vabastamiseks või kindlustamiseks, mis nõuab vabastamiseks võtit või permutatsioonimehhanismi. Rühmades E05B 1/00-E05B 9/00, E05B 13/00-E05B 17/00, E05B 39/00-E05B 47/00, E05B 51/00, E05B 53/00, E05B 63/00 ja E05B 65/00 tohib termin “lukk” süüsi sisaldada muid kinnituseadmeid;
- “riiv“ tähendab libisevat, pööratavat või muul viisil liikuvat detaili, mis on tavaliselt kinnitatud ukse külge, et hoida seda suletuna, kusjuures liikuv detail haardub raamil asuva piirajaga. See võib olla käsitsetav käsitsi või mehaaniliselt või võtmege; see võib olla fiksaator (vt allpool);
- “fiksaator“ tähendab vedru jõuga vabastatavat liikuvat riivi või mõnda muud tagasilükkavat jõudu, kui tiib kohtub sulgemisel raamiga, niisiis ei saa fiksaator olla käsitsi käsitsetav tiiva sulgemisel, vaid ainult selle avamisel;
- “uksekramp“ tähendab raami või tiiva šarniirdetaili, mis võib liikuda tiiva või raami esikülje suunas ja sulgeda selle, nt pööratava nupu, tabaluku ja obadusega.

E05B LUKUD; ABIVAHENDID LUKKUDELE; KÄERAUAD

E05C RIIVID VÕI LUKUSTUSSEADMED TIIBADELE, ERITI USTELE VÕI AKENDELE

(lukustusvahendid sõidukite külge- või tagaluukide jaoks B32D 33/02; kinnituseadmed ehituskonstruktsioonidele või masinaehituselementidele E04, F16B; lukud, lukkudega konstruktiivselt või operatiivselt kombineeritud kinnituseadmed või lukkudega mõjusalt koos töötavad kinnituseadmed E05B; vahendid tiiva kinnituseadmetega opereerimiseks või nende juhtimiseks koos tiiva liigutamismehhanismiga E05F)

- *"frame" means any member to which a wing may be held by a fastening device. It does not include a framework forming part of the wing, but it may be another wing;*
- *"lock" means primarily a device for releasing or securing any member, which requires a key or a permutation mechanism for release. In groups E05B 1/00-E05B 9/00, E05B 13/00-E05B 17/00, E05B 39/00-E05B 47/00, E05B 51/00, E05B 53/00, E05B 63/00 and E05B 65/00 however, the term "lock" may include other fastening devices;*
- *"bolt" means a sliding, pivoted, or otherwise movable member such as is normally carried by a door to hold it shut by engagement with a keeper on the frame. It may be operated by hand directly or through mechanism or by a key; it may be a latch (see below);*
- *"latch" means a bolt arranged to be moved to the releasing position against the force of a spring, or some other returning force, when a wing meets the frame on closing, so that it does not have to be operated by hand to secure the wing, but only to open it;*
- *"hasp" means a member hinged to the frame or wing so that it can be moved towards the face of the wing or frame and secured thereto, e.g. by a turn-button, by a padlock and staple.*

E05B LOCKS; ACCESSORIES THEREFOR; HANDCUFFS

E05C BOLTS OR FASTENING DEVICES FOR WINGS, SPECIALLY FOR DOORS OR WINDOWS

(latching means for sideboard or tailgate structures for vehicles B62D 33/02; fastening devices for constructional or engineering elements E04, F16B; locks, fastening devices structurally or operatively combined or having significant cooperation with locks E05B; means for operating or controlling wing fasteners in conjunction with mechanisms for moving the wing E05F)

Märkused

1. Selles alaklassis on arvesse võetud ainult liikumist, mis on oluline tiiva lukustamiseks, nt on libisev riiv, mis pöörleb oma telje ümber selleks, et ära hoida tagasitõmbumist, klassifitseeritud ainult kui libisev liikumine.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi E05 pealkirjale järgnevatele definitsioonidele.

E05D HINGED VÕI MUUD RIPUTUSSEADMED USTELE, AKENDELE VÕI TIIBADELE (pööratavad ühendused üldiselt F16C 11/00)

E05F SEADMED TIIBADE AVAMISEKS VÕI SULGEMISEKS; TIIBADE PIIRAJAD; TIIVA FUNKTSIONEERIMISEGA SEOTUD TIIVAGARNITUURID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:

- “sulgeja“ või „avaja“ hõlmavad seadmeid tiiva liikumise või tasakaalustamise abistamiseks. [4]

E05G SEIFID VÕI TULEKINDLAD KAPID VÄÄRISESEMETE HOIDMISEKS; PANKADE TURVASEADMED; VAHESEINAD TEHINGUTE PRIVAATSUSE TAGAMISEKS (signaalseadmed kui sellised G08B) [2]

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- “pank“ on ehitis või ehitise osa, mis on ette nähtud väärisesemete turvaliseks hoidmiseks või vahetamiseks panga ja selle klientide vahel; [2]
- “panga kaitseseade“ on panga sees või väljas olev mehhanism väärisesemete kaitsmiseks või vargus- või sissemurdmiskatsete ärahoidmiseks. [2]

Notes

1. In this subclass, only the movement essential for securing the wing is considered, e.g. a sliding bolt which is rotated on its axis to prevent its withdrawal is classified as having only a sliding movement.
2. Attention is drawn to the definitions following the title of class E05.

E05D HINGES OR OTHER SUSPENSION DEVICES FOR DOORS, WINDOWS, OR WINGS

(pivotal connections in general F16C 11/00)

E05F DEVICES FOR MOVING WINGS INTO OPEN OR CLOSED POSITION; CHECKS FOR WINGS; WING FITTINGS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR, CONCERNED WITH THE FUNCTIONING OF THE WING

Note

In this subclass, the following terms are used with the meanings indicated:

- "closer" or "opener" includes devices for assisting wing-movement or for wing-counterbalancing. [4]

E05G SAFES OR STRONG-ROOMS FOR VALUABLES; BANK PROTECTION DEVICES; SAFETY TRANSACTION PARTITIONS

(alarm arrangements per se G08B) [2]

Note

In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- "bank" is a building or portion of a building devoted to the safekeeping or exchange of valuables between the "bank" and its customers; [2]
- "bank protection device" is a mechanism in or on a bank for protecting the valuables or repelling attacks by stealth or force. [2]

E06 UKSED, AKNAD, LUUGID VÕI RULOOD ÜLDISELT; REDELID

E06B FIKSEERITUD VÕI LIKUVAD SULGEMISVAHENDID EHITUSTE, SÕIDUKITE, TARADE VÕI SARNASTE AVAUSTE SULGEMISEKS ÜLDISELT, NT UKSED, AKNAD, AKNALUUGID, VÄRAVAD

(varjud või katted kasvuhoonetele A01G 9/22; eesriided A47H;
kaaned auto kapottidele või pakiruumidele B26D 25/10;
valgusluugid E04B 7/18; päikesevarjud, varikatused E04F 10/00)

Märkused

- 1. See alaklass ei hõlma klassis E05 esitatud tiibade või raamide kombinatsioon koos käsitsemis-, paigaldus-, kinnitamis- või lukustamisvahenditega, mis on hõlmatud klassi E05 vastavate alaklassidega, välja arvatud sellised, mis on hõlmatud selle alaklassi rühmadega E06B 7/02, E06B 9/00, või E06B 11/00. [2]*
- 2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:*
 - “tiib“ tähendab pööratavat, libisevat või muul viisil liikuvat detaili sulgemiseks või avamiseks, sellist, nagu uks või aken;*
 - “tiiva raam“ tähendab välist serva või servasid, mis on defineeritud tiiva välise piirina.*
- 3. Sõidukite uste või akende klassifitseerimisel tuleb tähelepanu pöörata alaklassi B60J pealkirjale järgnevale märkusele (1). [3]*

E06C REDELID

(eelist omab E04F 11/00; trepptoolid A47C 12/00; redelite kohandamine kasutamiseks laevadel B63B, kasutamiseks lennukites B64; tellingud E04G) [5,6]

E06 DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, OR ROLLER BLINDS, IN GENERAL; LADDERS

E06B FIXED OR MOVABLE CLOSURES FOR OPENINGS IN BUILDINGS, VEHICLES, FENCES, OR LIKE ENCLOSURES, IN GENERAL, e.g. DOORS, WINDOWS, BLINDS, GATES

(shades or blinds for greenhouses A01G 9/22; curtains A47H; lids for car boots or bonnets B62D 25/10; sky-lights E04B 7/18; sunshades, awnings E04F 10/00)

Notes

1. This subclass *does not cover* combinations of wings or frames with operating, mounting, latching or locking means of the type found in class E05, which are covered by the relevant subclasses of class E05, *except* such as are covered by groups E06B 7/02, E06B 9/00, or E06B 11/00 of this subclass. [2]
2. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
 - "wing" means a swingable, slidable or otherwise movable member such as a door or window, for closing an opening;
 - "wing frame" means the peripheral edge or edges which define the outer border of the wing.
3. For vehicle door or window arrangements, attention is drawn to Note (1) following the title of subclass B60J. [3]

E06C LADDERS

(E04F 11/00 takes precedence; step-stools A47C 12/00; adaptation of ladders to use on ships B63B, to use on aircraft B64; scaffolding E04G) [5,6]

PINNASE VÕI KIVIMI PUURIMINE; KAEVANDAMINE

E21 PINNASE VÕI KIVIMI PUURIMINE; KAEVANDAMINE

Märkus

Selles klassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:

- “puurimine“ hõlmab läbipuurimise ja vastupidi.

E21B PINNASE VÕI KIVIMI PUURIMINE

(kaevandamine, lahtine kaevandamine E21C; šahtide, strekkide või tunnelite läbindamine E21D);

NAFTA, GAASI, VEE, LAHUSTUVATE VÕI SULAVATE AINETE VÕI MINERAALIDE LOBRI SAAMINE PUURAUKUDEST [5]

Märkused

1. See alaklass hõlmab: [7]

- eelkõige seadmed pinnase või kivimi puurimiseks nende paiknemise kohas; [7]
- sarnased seadmed inimese loodud konstruktsioonide puurimiseks kohapeal, nt teekatete või betoonkonstruktsioonide puurimiseks. [7]

2. See alaklass ei hõlma: [7]

- käsipuure, nt koduseks kasutamiseks; [7]
- puurimisseadmeid tootmisoperatsioonide jaoks, s.o toote töötlemine, nt edasise töötlemise jaoks; [7]

seadmeid, mis on hõlmatud valdkonna B vastavate alaklassidega, nt B23B: [7]

- segusid puuraukude või kaevude puurimiseks või puuraukude või kaevude töötlemiseks, need segud on hõlmatud rühmaga C09K 8/00, nt segud intensiivistatud utiliseerimismeetodiga süsivesinike saamiseks C09K 8/58. [8]

EARTH OR ROCK DRILLING; MINING

E21 EARTH OR ROCK DRILLING; MINING

Note

In this class, the following term is used with the meaning indicated:

- *"drilling" covers boring and vice versa.*

E21B EARTH OR ROCK DRILLING

(mining, quarrying E21C; making shafts, driving galleries or tunnels E21D);

OBTAINING OIL, GAS, WATER, SOLUBLE OR MELTABLE MATERIALS OR A SLURRY OF MINERALS FROM WELLS [5]

Notes

1. *This subclass covers: [7]*

- *primarily equipment for drilling of earth or rock in their natural formation; [7]*
- *similar equipment for drilling of man-made structures in situ, e.g. of road surfaces or concrete structures. [7]*

2. *This subclass does not cover: [7]*

- *hand-held drilling machines, e.g. for domestic use; [7]*
- *drilling equipment for manufacturing operations, i.e. where an article is worked, e.g. for further processing; [7]*

which are covered by relevant subclasses of section B, e.g. B23B; [7]

- *compositions for drilling of boreholes or wells or for treating boreholes or wells, which compositions are covered by group C09K 8/00, e.g. compositions for enhanced recovery methods for obtaining hydrocarbons C09K 8/58. [8]*

3. *Enstüümide või mikro-organismide kasutamismeetodid selleks, et:[8]*
 - i. *vabastada, eraldada või puhastada eelnevalt eksisteerivaid ühendeid või segusid või [8]*
 - ii. *töödelda tekstiile või puhastada materjalide tahkeid pindu [8]**on edaspidi klassifitseeritud alaklassis C12S. [8]*

E21C KAEVANDUSTES VÕI KARJÄÄRIDES KAEVANDAMINE

E21D ŠAHTID; TUNNELID; STREKID; SUURED MAA-ALUSED KAMBRID

(pinnast parandavad või pinnast stabiliseerivad materjalid C09K 17/00; kaevemasinad kaevandustes või karjäärides kaevandamiseks E21C; ohutusseadmed, transport, päästmine, ventilatsioon või drenaaž E21F) [2,6]

Märkused

1. *See alaklass hõlmab tunnelite, strekkide või suurte maa-aluste kambrite tegemise või vooderdamise meetodid või seadmed, kasutades ainult maa-aluse kaevandamise meetodeid, s.o maapinda avamata. [6]*
2. *See alaklass ei hõlma maa-aluseid rajatisi, mis on valmistatud vundamenditehnikaga, s.o maapinna avamisega; need on hõlmatud alaklassiga E02D. [6]*

E21F KAEVANDUSTE VÕI TUNNELITE OHUTUSTEHNIKA-SEADMED, TRANSPORT, KAEVANDATUD MAA-ALA TÄITMINE, SEADMED PÄÄSTETÖÖDEKS, VENTILATSIOON VÕI DRENAAŽ [2]

E99 LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS MUJAL HÕLMATUD [8]

E99Z LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS MUJAL HÕLMATUD [8]

3. *Processes using enzymes or micro-organisms in order to:* [8]
- i. *liberate, separate or purify a pre-existing compound or composition, or to* [8]
 - ii. *treat textiles or clean solid surfaces of materials* [8]
- are further classified in subclass C12S. [8]*

E21C MINING OR QUARRYING

E21D SHAFTS; TUNNELS; GALLERIES; LARGE UNDERGROUND CHAMBERS

(soil-conditioning or soil-stabilising materials C09K 17/00; cutting machines for mining or quarrying E21C; safety devices, transport, rescue, ventilation or drainage E21F) [2,6]

Notes

1. *This subclass covers methods or apparatus for making or lining tunnels, galleries or large underground chambers, using underground mining methods only, i.e. not involving disturbance of the ground surface. [6]*
2. *This subclass does not cover underground spaces made by foundation engineering, i.e. involving disturbance of the ground surface, which are covered by subclass E02D. [6]*

E21F SAFETY DEVICES, TRANSPORT, FILLING-UP, RESCUE, VENTILATION, OR DRAINAGE IN OR OF MINES OR TUNNELS [2]

E99 SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]

E99Z SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]

Märkus

See alaklass hõlmab ainet, mis: [8]

- a) sisuliselt kuulub sellesse valdkonda, ei ole hõlmatud selle valdkonnaga, kuid on tihedalt seotud ainesega, mis on hõlmatud selle valdkonna alaklassidega, ja [8]
- b) ei ole selgesti mõne teise valdkonna ühegi alaklassiga hõlmatud. [8]

Note

This subclass covers subject matter that: [8]

a) is not provided for, but is most closely related to, the subject matter covered by the subclasses of this section, and [8]

b) is not explicitly covered by any subclass of another section. [8]

VALDKOND F — MEHAANIKA; VALGUSTUS; KÜTMINE; RELVAD; LÕHKAMINE

MOOTORID VÕI PUMBAD

Märkused

Juhend selle alavaldkonna kasutamiseks (klassid F01-F04)

Järgnevad märkused on mõeldud abiks klassifikatsiooni selle osa kasutamisel.

1. Selles alavaldkonnas hõlmavad alaklassid või rühmad, mis on ette nähtud "mootoritele" või "pumpadele", hõlmavad ka nende töötamise meetodid, kui need ei ole eraldi mujal.
2. Selles alavaldkonnas on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
 - "mootor" tähendab seadet voolava keskkonna energia pidevaks muundamiseks mehaaniliseks energiaks. Niisiis, hõlmab see termin, nt aurukolbmasinad või auruturbiinid kui sellised või sisepõlemiskolbmootorid, kuid ei hõlma ühe töökäiguga seadmeid. "Mootor" hõlmab ka mõõteriista voolava keskkonna poolt käitatavat osa, v.a juhul, kui see osa on konkreetselt kohandatud mõõteriistas kasutamiseks;
 - "pump" tähendab seadet voolava keskkonna pidevaks ülestõstmiseks, surumiseks, kokkusurumiseks või väljaimemiseks mehaaniliste või muude vahendite abil. Niisiis, hõlmab see termin ventilaatorid või puhurid;
 - "masin" tähendab seadet, mis võib võrdselt olla mootor ja pump, ent mitte seadet, mis võib toimida ainult mootorina või ainult pumbana;
 - "mahtväljatõrje" tähendab töötava voolava keskkonna energia mehaaniliseks energiaks muundamise viisi, milles töötava voolava keskkonna poolt tekitatud mahumuutused töökambris kutsuvad esile energiat üle kandva mehaanilise tööelemendiga ekvivalentsed väljatõrjed, voolava keskkonna dünaamiline efekt on vähemtähtis ja vastupidi;

SECTION F — MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING

ENGINES OR PUMPS

Notes

Guide to the use of this subsection (classes F01-F04)

The following notes are meant to assist in the use of this part of the classification scheme.

1. In this subsection, subclasses or groups designating "engines" or "pumps" cover methods of operating the same, unless otherwise specifically provided for.
2. In this subsection, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
 - "engine" means a device for continuously converting fluid energy into mechanical power. Thus, this term includes, for example, steam piston engines or steam turbines, per se, or internal-combustion piston engines, but it excludes single-stroke devices. "Engine" also includes the fluid-motive portion of a meter unless such portion is particularly adapted for use in a meter;
 - "pump" means a device for continuously raising, forcing, compressing, or exhausting fluid by mechanical or other means. Thus, this term includes fans or blowers;
 - "machine" means a device which could equally be an engine and a pump, and not a device which is restricted to an engine or one which is restricted to a pump;
 - "positive displacement" means the way the energy of a working fluid is transformed into mechanical energy, in which variations of volume created by the working fluid in a working chamber produce equivalent displacements of the mechanical member transmitting the energy, the dynamic effect of the fluid being of minor importance, and vice versa;

- "mittemahtväljatõrje" tähendab voolava töökeskkonna energia mehaaniliseks energiaks muundamise viisi voolava töökeskkonna energia muundamisega kineetiliseks energiaks ja vastupidi;
- "võnkekolviga masin" tähendab mahtväljatõrjemasinat, milles voolava keskkonnaga koostoimiv tööorgan võngub. See definitsioon kehtib ka mootorite ja pumpade kohta;
- "rootormasin" tähendab mahtväljatõrjemasinat, milles voolava keskkonnaga koostoimiv tööorgan pöörleb ümber liikumatu telje või ümber telje, mis liigub ringikujulist või sarnast trajektoori mööda. See definitsioon kehtib ka mootorite ja pumpade kohta;
- "rootorkolb" tähendab rootormasina tööorganit, mis võib olla ükskõik millise sobiva kuju või vormiga, nt nagu hammasratas;
- "koostoimivad elemendid" tähendab "võnkekolbi" või "rootorit" ja muud elementi, nt töökambri seina, mis võtab osa käitamisest või pumpamisest;
- "koostoimivate elementide liikumine" tuleb tõlgendada kui suhtelist liikumist nii, et üks "koostoimivatest elementidest" võib olla liikumatu, isegi kui võidakse viidata selle pöörlemistele, või mõlemad elemendid võivad liikuda;
- "hammaste või hamba ekvivalendid" sisaldavad nukke, väljaulatuvaid osi või õlgmikke;
- "sisemise telje tüüpi" tähendab, et sisemise ja välimise koostoimiva elemendi pöörlemisteljed jäävad alati välimise elemendi sisse, nt sarnaselt väikehammasrattale, mis on hambumises ringhammasratta sisehammastega;
- "vahekolb" tähendab kolbi, mille töökäigu pikkus ei ole määratud ühegi tema poolt käitatava elemendiga;
- "silindrid" tähendab mahtväljatõrje-töökambreid üldiselt. Seega ei ole see termin piiratud ainult ümmarguse ristlõikega silindritega;
- "peavõlli" tähendab võlli, mis muudab kolvi edasi-tagasi liikumise pöörlevaks liikumiseks või vastupidi;

- *"non-positive displacement" means the way the energy of a working fluid is transformed into mechanical energy, by transformation of the energy of the working fluid into kinetic energy, and vice versa;*
- *"oscillating-piston machine" means a positive-displacement machine in which a fluid-engaging work-transmitting member oscillates. This definition applies also to engines and pumps;*
- *"rotary-piston machine" means a positive-displacement machine in which a fluid-engaging work-transmitting member rotates about a fixed axis or about an axis moving along a circular or similar orbit. This definition applies also to engines and pumps;*
- *"rotary piston" means the work-transmitting member of a rotary-piston machine and may be of any suitable form, e.g., like a toothed gear;*
- *"cooperating members" means the "oscillating piston" or "rotary piston" and another member, e.g., the working-chamber wall, which assists in the driving or pumping action;*
- *"movement of the co-operating members" is to be interpreted as relative, so that one of the "co-operating members" may be stationary, even though reference may be made to its rotational axis, or both may move;*
- *"teeth or tooth equivalents" include lobes, projections or abutments;*
- *"internal-axis type" means that the rotational axes of the inner and outer co-operating members remain at all times within the outer member, e.g., in a similar manner to that of a pinion meshing with the internal teeth of a ring gear;*
- *"free piston" means a piston of which the length of stroke is not defined by any member driven thereby;*
- *"cylinders" means positive-displacement working chambers in general. Thus, this term is not restricted to cylinders of circular cross-section;*
- *"main shaft" means the shaft which converts reciprocating piston motion into rotary motion or vice versa;*

- "jõuseade" tähendab mootorit koos selliste lisaseadmetega, mis on vajalikud mootori töötamiseks. Näiteks sisaldab aurujõumasin aurumasinat ja vahendeid auru tekitamiseks;
- "voolav töökeskkond" tähendab veetavat voolavat keskkonda pumbas ja vedavat voolavat keskkonda mootoris. Voolav töökeskkond võib olla gaasilises olekus, s.o kokkusurutav, või vedelas olekus. Esimesel juhul on võimalik kahe oleku kooseksisteerimine;
- "aur" sisaldab kondenseeruvaid aurusid üldiselt ja terminit "eriaur" kasutatakse mittekondenseeruvate aurude kohta;
- "reaktiivtüüpi", rakendatuna mittemahtväljasurve-masinatele või -mootoritele, tähendab masinaid või mootoreid, milles rõhu muundumine kiiruseks leiab kas täielikult või osaliselt aset rootoris. Masinate või mootorite kohta, milles rõhu muundumine kiiruseks puudub või on ainult nõrk, kasutatakse terminit "impulstüüpi".

3. Selles alavaldkonnas:

- tsükliliselt töötavad klapid, määrimine, gaasivooluga summutid või väljalaskeseadmed või jahutamine on klassifitseeritud alaklassides F01L, F01M, F01N, F01P, sõltumata nende kindlaksmääratud rakendusest, v. a siis, kui nende klassifitseeritavad tunnused on eriti omased nende rakendusviisile, sellisel juhul klassifitseeritakse neid ainult klasside F01-F04 vastavas alaklassis;
- määrimine, gaasivooluga summutid või väljalaskeseadmed või masinate või mootorite jahutamine on klassifitseeritud alaklassides F01M, F01N, F01P, v. a aurumasinate jaoks ette nähtud, mis on klassifitseeritud alaklassis F01B.

4. Selle alavaldkonna kasutamisel on oluline meeles pidada, et alaklassid F01B, F01C, F01D, F03B, ja F04B, F04C, F04D, mis moodustavad selle põhiosa, puudutavad:

- põhimõtet, mis on omane klassifikatsiooni struktuurile,
- klassifitseerimise kohustuslike tunnuseid ja
- täiendava informatsiooni klassifitseerimise võimalust.

- *"plant" means an engine together with such additional apparatus as is necessary to run the engine. For example, a steam engine plant includes a steam engine and means for generating the steam;*
- *"working fluid" means the driven fluid in a pump and the driving fluid in an engine. The working fluid may be in a gaseous state, i.e., compressible, or liquid. In the former case coexistence of two states is possible;*
- *"steam" includes condensable vapours in general, and "special vapour" is used when steam is excluded;*
- *"reaction type" as applied to non-positive-displacement machines or engines means machines or engines in which pressure/velocity transformation takes place wholly or partly in the rotor. Machines or engines with no, or only slight, pressure/velocity transformation in the rotor are called "impulse type".*

3. *In this subsection:*

- *cyclically operating valves, lubricating, gas-flow silencers or exhaust apparatus, or cooling are classified in subclasses F01L, F01M, F01N, F01P irrespective of their stated application, unless their classifying features are peculiar to their application, in which case they are classified only in the relevant subclass of classes F01-F04;*
- *lubricating, gas-flow silencers or exhaust apparatus, or cooling of machines or engines are classified in subclasses F01M, F01N, F01P except for those peculiar to steam engines which are classified in subclass F01B.*

4. *For use of this subsection with a good understanding, it is essential to remember, so far as subclasses F01B, F01C, F01D, F03B, and F04B, F04C, F04D, which form its skeleton, are concerned:*

- *the principle which resides in their elaboration,*
- *the classifying characteristics which they call for, and*
- *their complementarity.*

i. Põhimõte

See puudutab eriti ülalnimetatud alaklasse. Muid alaklasse, eriti klassi F02 alaklasse, mis hõlmavad paremini defineeritud ainet, siin ei vaadelda.

Iga alaklass hõlmab põhiliselt seadme liigi (mootor või pump) ja laiendusena hõlmab võrdselt sama liiki "masinad". Sama alaklass hõlmab seega kahte erinevat subjekti, millest ühel on palju üldisem iseloom kui teisel.

Alaklassidel F01B, F03B, F04B on peale kahe subjekti, mida nad hõlmavad, lisaks üldine iseloom muude alaklasside suhtes, mis käsitlevad antud tüüpi seadmete erinevaid liike.

Selline üldine iseloom kehtib samuti kahe käsitletud subjekti kohta, ilma et need alati oleksid seotud samade alaklassidega.

Nüüsiis, tuleb alaklassi F03B selle "masinad" puudutavas osas käsitleda üldise klassina alaklasside F04B, F04C suhtes ja selle "mootoreid" puudutavas osas üldisena alaklassi F03C suhtes.

ii. Tunnused

a. Alaklassi põhiline klassifitseerimistunnus on seadme liik, millest on käsitletud kolme võimalikku:

masinad; mootorid; pumbad.

b. Nagu on märgitud ülalpool, on "masinad" alati seotud ühega seadme kahest muust liigist. Need põhiliigid on jaotatud seadme töötamise üldpõhimõtte järgi:

mahtväljatõrje; mittemahtväljatõrje.

i. Principle

This concerns essentially the subclasses listed above. Other subclasses, notably those of class F02, which cover better-defined matter, are not considered here.

Each subclass covers fundamentally a genus of apparatus (engine or pump) and by extension covers equally "machines" of the same kind. Two different subjects, one having a more general character than the other, are thus covered by the same subclass.

Subclasses F01B, F03B, F04B, beyond the two subjects which they cover, have further a character of generality in relation to other subclasses concerning the different species of apparatus in the genus concerned.

This generality applies as well for the two subjects dealt with, without these always being in relation to the same subclasses.

Thus, subclass F03B, in its part dealing with "machines", should be considered as being the general class relating to subclasses F04B, F04C, and in its part dealing with "engines" as being general in relation to subclass F03C.

ii. Characteristics

a. The principal classifying characteristic of the subclass is that of genera of apparatus, of which there are three possible:

Machines; engines; pumps.

b. As stated above, "machines" are always associated with one of the other two genera. These main genera are subdivided according to the general principles of operation of the apparatus:

Positive displacement; non-positive displacement.

c. Mahtväljatõrjeseadmed on omakorda jaotatud tööpõhimõtte teostamise järgi, st seadme liigi järgi:

lihtne edasi-tagasi liikuv kolb; pöörd- või võnkekolb; muud liiki.

d. Veel üks klassifitseerimistunnus on voolav töökeskkond, mida saab seadmete jaoks olla kolm eri liiki, nimelt:

vedel ja elastne voolav töökeskkond; elastne voolav töökeskkond; vedelik.

iii. Täiendav tunnus

See esineb seoses ülalpool toodud alaklasside paaridega, vastavalt vaadeldavatele tunnustele, mis on seotud seadme liigi või voolava töökeskkonnaga.

Vastavad alaklassid koos mitmesuguste põhimõtete, tunnuste ja täiendavate tunnustega on ära toodud alavaldkonna aineregistris allpool.

Sellest aineregistrist on näha, et:

- antud tüüpi sama liiki seadmete jaoks on ühendav tunnus "voolav töökeskkond":

F01B ja F04B masinatele

F01C ja F04C masinatele

F01D ja F03B masinatele

F01B ja F03C mootoritele

F01C ja F03C mootoritele

F01D ja F03B mootoritele

c. The positive displacement apparatus are further subdivided according to the ways of putting into effect the principle of operation, that is, to the kind of apparatus:

Simple reciprocating piston; rotary or oscillating piston; other kind.

d. Another classifying characteristic is that of the working fluid, in respect of which three kinds of apparatus are possible, namely:

Liquid and elastic fluid; elastic fluid; liquid.

iii. Complementarity

This resides in association of pairs of the subclasses listed above, according to the characteristics under consideration in respect of kind of apparatus or working fluid.

The subclasses concerned with the various principles, characteristics and complementarity are shown in the subsection index below.

It is seen from this index that:

- *For the same kind of apparatus in a given genus, the characteristics of "working fluid" associates:*

F01B and F04B to Machines

F01C and F04C to Machines

F01D and F03B to Machines

F01B and F03C to Engines

F01C and F03C to Engines

F01D and F03B to Engines

- sama liiki voolava töökeskkonna jaoks seob tunnus "seade" alaklasse samal viisil, nagu suhtelise kohaldatavuse üldreegel.

F01 MASINAD VÕI MOOTORID ÜLDISELT

(sisepõlemismootorid F02; hüdraulilised masinad F03, F04);
MOOTORIGA JÕUSEADMED ÜLDISELT; AURUMASINAD

F01B MASINAD VÕI MOOTORID ÜLDISELT VÕI MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI, nt AURUMASINAD

(pöörd- või võnkekolvi-tüüpi F01C; mittemahtväljatõrje-tüüpi F01D; edasi-tagasi liikuva kolviga mootorite sisepõlemisega seotud aspektid F02B 57/00, F02B 59/00; väntvõllid, ristpead, kepsud F16C; hoorattad F16F; ülekanDED pöördliikumise muundamiseks edasi-tagasi liikumiseks ja vastupidi üldiselt F16H; kolvid, kolvivarred, silindrid mootoritele üldiselt F16J)

Märkused

1. See alaklass hõlmab, v.a alaklassides F01C-F01P toodud aines, järgmist:

- mootorid elastsete voolavate keskkondade jaoks, nt aurumasinad;
- mootorid vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks;
- masinad elastsete voolavate keskkondade jaoks;
- masinad vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks.

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "aur" ja "eriaur" definitsioonidele.

F01C PÖÖRD- VÕI VÕNKEKOLVIGA MASINAD VÕI MOOTORID

(sisepõlemisega seotud aspektid F02B 53/00, F02B 55/00)

- *For the same kind of working fluid, the "apparatus" characteristic relates subclasses in the same way as considerations of relative generality.*

F01 MACHINES OR ENGINES IN GENERAL

(combustion engines F02; machines for liquids F03, F04) ;
ENGINE PLANTS IN GENERAL; STEAM ENGINES

F01B MACHINES OR ENGINES, IN GENERAL OR OF POSITIVE-DISPLACEMENT TYPE, e.g. STEAM ENGINES

(of rotary-piston or oscillating-piston type F01C; of non-positive-displacement type F01D; internal-combustion aspects of reciprocating-piston engines F02B 57/00, F02B 59/00; crankshafts, crossheads, connecting-rods F16C; flywheels F16F; gearings for interconverting rotary motion and reciprocating motion in general F16H; pistons, piston-rods, cylinders, for engines in general F16J)

Notes

1. *This subclass covers, with the exception of the matter provided for in subclasses F01C-F01P:*

- *engines for elastic fluids, e.g. steam engines;*
- *engines for liquids and elastic fluids;*
- *machines for elastic fluids;*
- *machines for liquids and elastic fluids.*

2. *Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "steam" and "special vapour".*

F01C ROTARY-PISTON OR OSCILLATING-PISTON MACHINES OR ENGINES

(internal-combustion aspects F02B 53/00, F02B 55/00)

Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- pöörd- või võnkekolviga mootorid elastsete voolavate keskkondade jaoks, nt veeaur;
- pöörd- või võnkekolviga mootorid vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks;
- pöörd- või võnkekolviga masinad elastsete voolavate keskkondade jaoks;
- pöörd- või võnkekolviga masinad vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks.

2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:

- "pöördkolbmasin" sisaldab saksakeelseid väljendeid "Drehkolbenmaschinen", "Kreiskolbenmaschinen" ja "Umlaufkolbenmaschinen".

3. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "pöördkolbmasin", "võnkekolviga masin", "pöördkolb", "koostoimivad elemendid", "koostoimivate elementide liikumine", "hammaste või hamba ekvivalendid" ja "sisemine telg" definitsioonidele.

F01D MITTEMAHTVÄLJATÖRJE-TÜÜPI MASINAD VÕI MOOTORID, nt AURUTURBIINID

(hüdraulilised masinad või mootorid F03; mittemahtväljatörje-tüüpi pumbad F04D)

Notes

1. *This subclass covers:*

- *rotary-piston or oscillating-piston engines for elastic fluids, e.g. steam;*
- *rotary-piston or oscillating-piston engines for liquids and elastic fluids;*
- *rotary-piston or oscillating-piston machines for elastic fluids;*
- *rotary-piston or oscillating-piston machines for liquids and elastic fluids.*

2. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*

- *"rotary-piston machine" includes the German expressions "Drehkolbenmaschinen", "Kreiskolbenmaschinen", and "Umlaufkolbenmaschinen".*

3. *Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "rotary-piston machine", "oscillating-piston machine", "rotary piston", "co-operating members", "movement of co-operating members", "teeth or tooth-equivalents" and "internal-axis".*

F01D NON-POSITIVE-DISPLACEMENT MACHINES OR ENGINES, e.g. STEAM TURBINES

(machines or engines for liquids F03; non-positive-displacement pumps F04D)

Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- mittemahtväljatõrje-tüüpi mootorid elastsete voolavate keskkondade jaoks, nt auruturbiinid;
- mittemahtväljatõrje-tüüpi mootorid vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks;
- mittemahtväljatõrje-tüüpi masinad elastsete voolavate keskkondade jaoks;
- mittemahtväljatõrje-tüüpi masinad vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks.

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "reaktiivtüüpi", nt profileeritud labadega, ja "impulsstüüpi", nt kopakujuliste labadega turbiinid, definitsioonidele.

F01K AURUJÕUSEADMED; AURUSALVESTID; MOOTORITEGA JÕUSEADMED, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD; ERILISI VOOLAVAD TÖÖKESKKONDI VÕI TÖÖTSÜKLEID KASUTAVAD MOOTORID

(gaasiturbiin- või reaktiivjõuseadmed F02; auru genereerimine F22; tuumajõujaamad, mootorite paigutus nendes G21D)

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "aur" ja "eriaur" definitsioonidele.

F01L TSÜKLILISELT TÖÖTAVAD KLAPID MASINATELE VÕI MOOTORITELE

(klapid ja ventiilid üldiselt F16K)

Notes

1. This subclass covers:

- *non-positive-displacement engines for elastic fluids, e.g. steam turbines;*
- *non-positive-displacement engines for liquids and elastic fluids;*
- *non-positive-displacement machines for elastic fluids;*
- *non-positive-displacement machines for liquids and elastic fluids.*

2. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "reaction type", e.g. with airfoil-like blades, and "impulse type", e.g. bucket turbines.

F01K STEAM ENGINE PLANTS; STEAM ACCUMULATORS; ENGINE PLANTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR; ENGINES USING SPECIAL WORKING FLUIDS OR CYCLES

(gas-turbine or jet-propulsion plants F02; steam generation F22; nuclear power plants, engine arrangements therein G21D)

Note

Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "steam" and "special vapour".

F01L CYCLICALLY OPERATING VALVES FOR MACHINES OR ENGINES

(valves in general F16K)

Märkused

1. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti märkusele (3).
2. Vastavalt ülaltoodud märkusele (3), tuleb tähelepanu pöörata rühmadele F01B 3/00, F01B 15/00, F01C 20/00, F01C 21/00, F02B 53/00, F03C 1/00, F04B 1/12, F04B 7/00, F04B 39/08, F04B 39/10, F04C 14/00, F04C 15/00, F04C 28/00 ja F04C 29/12.

F01M MASINATE VÕI MOOTORITE MÄÄRIMINE ÜLDISELT (määrimine üldiselt F16N); SISEPÕLEMISMOOTORITE MÄÄRIMINE; KARTERITUULUTUS [2]

Märkused

1. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti märkusele (3).
2. Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele, mis hõlmavad spetsiifiliste masinate või mootorite määrimise [8]

F01B 31/00 Aurumasinad [8]

F01C 21/00 Pöörd- või võnkekolviga masinad või mootorid [8]

F01D 25/00 Mittemahtväljatõrje-tüüpi masinad [8]

F02C 7/06 Gaasiturbiinjõuseadmed [8]

F02F 1/18 Sise põlemismootorite silindrid [8]

F04B 39/02 Pumbad elastsete voolavate keskkondade jaoks [8]

F04C 29/02 Pöörd- või võnkekolviga pumbad vedelike jaoks [8]

F04D 29/04 Mittemahtväljatõrje-tüüpi pumbad [8]

F01N GAASIVOOLUSUMMUTID VÕI VÄLJA-LASKESEADMED MASINATELE VÕI MOOTORITELE ÜLDISELT; GAASIVOOLUSUMMUTID VÕI VÄLJALASKESEADMED SISEPÕLEMISMOOTORITELE

(jõuallikate heitgaaside väljalaskesüsteemide paigutus sõidukites B60K 13/00; spetsiaalselt sise põlemismootoritele kohandatud või paigaldatud põlemisõhu sissevõtu summutid F02M 35/00; kaitse müra eest või müra summutamine üldiselt G10K 11/00)

Notes

1. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially Note (3).
2. As regards the above-mentioned Note (3), attention is drawn to F01B 3/00, F01B 15/00, F01C 20/00, F01C 21/00, F02B 53/00, F03C 1/00, F04B 1/12, F04B 7/00, F04B 39/08, F04B 39/10, F04C 14/00, F04C 15/00, F04C 28/00 and F04C 29/12.

F01M LUBRICATING OF MACHINES OR ENGINES IN GENERAL (lubricating in general F16N) ; LUBRICATING INTERNAL-COMBUSTION ENGINES; CRANKCASE VENTILATING [2]

Notes

1. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards Note (3).
2. Attention is drawn to the following places, which cover lubrication of specific machines or engines: [8]

F01B 31/00 Steam engines [8]

F01C 21/00 Rotary-piston or oscillating-piston machines or engines [8]

F01D 25/00 Non-positive-displacement machines [8]

F02C 7/06 Gas-turbine plants [8]

F02F 1/18 Cylinders of combustion engines [8]

F04B 39/02 Pumps for elastic fluids [8]

F04C 29/02 Rotary-piston or oscillating-piston pumps for liquids [8]

F04D 29/04 Non-positive-displacement pumps [8]

F01N GAS-FLOW SILENCERS OR EXHAUST APPARATUS FOR MACHINES OR ENGINES IN GENERAL; GAS-FLOW SILENCERS OR EXHAUST APPARATUS FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINES

(arrangements in connection with gas exhaust of propulsion units in vehicles B60K 13/00; combustion-air intake silencers specially adapted for, or arranged on, internal-combustion engines F02M 35/00; protecting against, or damping, noise in general G10K 11/00)

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti märkusele (3).

F01P MASINATE VÕI MOOTORITE JAHUTAMINE ÜLDISELT; SISEPÕLEMISMOOTORITE JAHUTAMINE

(jõuallikate jahutussüsteemide paigutus sõidukites B60K 11/00; materjalid soojusülekanne, soojusvahetuse või soojasalvestuse jaoks C09K 5/00; soojusvahetus üldiselt, radiaatorid F28)

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
 - "õhk" sisaldab ka teisi gaasilisi jahutavaid voolavaid keskkondi;
 - "vedelikjahutus" sisaldab ka jahutust, milles vedelikku kasutatakse soojust ülekandva voolava keskkonnana jahutatavate detailide ja õhu vahel, nt radiaatoreid kasutades;
 - "õhkjahutus" tähendab otsesest õhuga jahutamist, seega ei hõlma see väljend kaudset õhuga jahutamist, mis esineb vedelikjahutussüsteemides, nagu seda on selgitatud ülalpool vedelikjahutuse juures;
 - "jahutusõhk" sisaldab otseselt või kaudselt toimivat jahutusõhku.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti märkusele (3).
3. Määrdeainega jahutamine on klassifitseeritud alaklassis F01M, kui ülekaalus on määrimise aspekt, ja alaklassis F01P, kui ülekaalus on jahutamise aspekt.

F02 SISEPÕLEMISMOOTORID (nende tsükliliselt töötavad klapid, määrimine, heitgaaside väljalase või mootorimüra summutamine F01); KUUMADEL GAASIDEL VÕI PÕLEMISAADUSTEL TÖÖTAVAD JÕUSEADMED

Note

Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards Note (3).

**F01P COOLING OF MACHINES OR ENGINES IN GENERAL;
COOLING OF INTERNAL-COMBUSTION ENGINES**

(arrangements in connection with cooling of propulsion units in vehicles B60K 11/00; heat-transfer, heat-exchange or heat-storage materials C09K 5/00; heat-exchange in general, radiators F28)

Notes

1. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*
 - *"air" also includes other gaseous cooling fluids;*
 - *"liquid cooling" also includes cooling where liquid is used as the heat-transferring fluid between parts to be cooled and the air, e.g. using radiators;*
 - *"air cooling" means direct air cooling and thus excludes indirect air cooling occurring in liquid cooling systems as explained under liquid cooling above;*
 - *"cooling-air" includes directly- or indirectly-acting cooling-air.*
2. *Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards Note (3).*
3. *Cooling by lubricant is classified in subclass F01M when the lubrication aspect predominates, and in subclass F01P when the cooling aspect predominates.*

F02 COMBUSTION ENGINES (cyclically operating valves therefor, lubricating, exhausting, or silencing engines F01); HOT-GAS OR COMBUSTION-PRODUCT ENGINE PLANTS

F02B SISEPÕLEMISKOLBMOOTORID; SISEPÕLEMISMOOTORID ÜLDISELT

(gaasiturbiinid F02C; jõuseadmed, milles mootorid kasutavad põlemissaadusi F02C, F02G)

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
 - "sund süüde" tähendab süüdet väljaspool voolavat töökeskkonda asuva allikaga, nt sädemega või hõõguva kehaga;
 - "laadimine" tähendab õhu või õhu ja kütuse segu surumist mootori silindritesse ja seega hõlmab see väljend ka ülelaadimise;
 - "läbipuhe" tähendab põlemisjäakide surumist silindritest välja muul viisil, kui töökolbide liikumise abil, ja seega hõlmab see väljend ka häälestatud väljalaskesüsteemid.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti märkusele (1).
3. Spetsiifiliste tsüklite või silindrite arvuga mootorid on klassifitseeritud rühmas F02B 75/02 või F02B 75/00 juhul, kui ülekaalus ei ole muud klassifitseerimistunnused.

F02C GAASITURBIINJÕUSEADMED; ÕHUSISSEVÕTTESEADMED REAKTIIVJÕUSEADMETELE; KÜTUSE ETTEANDE JUHTIMINE ÕHK-REAKTIIVJÕUSEADMETES

(turbiinide konstruktsioon F01D; reaktiivjõuseadmed F02K; kompressorite või ventilaatorite konstruktsioon F04; põletamisseadmed, milles põlemine toimub kütuse- või muude osakeste keevkihis F23C 10/00; kõrge rõhu või suure kiirusega põlemissaaduste genereerimine F23R; gaasiturbiinide kasutamine kompressoriga külmutusseadmetes F25B 11/00; gaasiturbiinjõuseadmete kasutamine sõidukites, vt vastavaid sõidukite klasse)

**F02B INTERNAL-COMBUSTION PISTON ENGINES;
COMBUSTION ENGINES IN GENERAL**
(internal-combustion turbines F02C; plants in which engines use
combustion products F02C, F02G)

Notes

- 1. In this subclass, the following terms or expression are used with the meanings indicated:*
 - "positive ignition" means ignition by a source external to the working fluid, e.g. by spark or incandescent source;*
 - "charging" means forcing air or fuel-air mixture into engine cylinders, and thus includes supercharging;*
 - "scavenging" means forcing the combustion residues from the cylinders other than by movement of the working pistons, and thus includes tuned exhaust systems.*
- 2. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards Note (1).*
- 3. Engines with specified cycles or number of cylinders are classified in group F02B 75/02 or F02B 75/00, unless other classifying features predominate.*

F02C GAS-TURBINE PLANTS; AIR INTAKES FOR JET-PROPULSION PLANTS; CONTROLLING FUEL SUPPLY IN AIR-BREATHING JET-PROPULSION PLANTS
(construction of turbines F01D; jet-propulsion plants F02K;
construction of compressors or fans F04; combustion apparatus in
which combustion takes place in a fluidised bed of fuel or other
particles F23C 10/00; generating combustion products of high
pressure or high velocity F23R; using gas turbines in compression
refrigeration plants F25B 11/00; using gas-turbine plants in vehicles,
see the relevant vehicle classes)

Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- põlemissaadustel või kuumadel gaasidel töötavad turbiinjõuseadmed;
- gaasiturbiinid või -turbiinjõuseadmed;
- turbiinjõuseadmed, milles töötav voolav keskkond on rõhu all olev soojendamata gaas.

2. See alaklass ei hõlma:

- auruturbiinjõuseadmeid, mis on hõlmatud alaklassiga F01K;
- eriaurudel töötavaid jõuseadmeid, mis on hõlmatud alaklassiga F01K.

3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähendusega:

- "gaasiturbiinjõuseadmed" hõlmab kogu ülaltoodud märkuse (I) ainese ja samuti hõlmab ta reaktiivjõuseadmete tunnused, mis on ühised gaasiturbiinjõuseadmetega.

4. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.

F02D SISEPÕLEMISMOTORITE JUHTIMINE JA REGULEERIMINE

(sõidukite varustus sõiduki kiiruse automaatseks juhtimiseks, mis toimib ainult ühele sõlmele B60K 31/00; sõiduki erinevat tüüpi või erineva otstarbega sõlmede ühendatud juhtimine, maanteesõidukite juhtimissüsteemid muudeks otstarveteks, kui ühe sõlme juhtimine B60W; tsükliliselt töötavad klapid sisepõlemismootoritele F01L; sisepõlemismootori määrimise juhtimine F01M; sisepõlemismootorite jahutamine F01P; sisepõlemismootoritele põletatavate segude või nende koostisosade etteandmine, nt karburaatorid, pritsepumbad F02M; sisepõlemismootorite käivitamine F02N; süüte juhtimine F02P; gaasiturbiinjõuseadmete, reaktiivjõuseadmete või põlemissaadustel töötavate mootoritega jõuseadmete juhtimise ja reguleerimise kohta vt nende jõuseadmete vastavaid alaklasse) [4,8]

Notes

1. This subclass covers:

- *combustion product or hot gas turbine plants;*
- *internal combustion turbines or turbine plants;*
- *turbine plants in which the working fluid is an unheated, pressurised gas.*

2. This subclass does not cover:

- *steam turbine plants, which are covered by subclass F01K;*
- *special vapour plants, which are covered by subclass F01K.*

3. In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:

- *"gas-turbine plants" covers all the subject matter of Note (1) above and covers also features of jet-propulsion plants common to gas-turbine plants.*

4. Attention is drawn to the Notes preceding class F01.

F02D CONTROLLING COMBUSTION ENGINES

(vehicle fittings, acting on a single sub-unit only, for automatically controlling vehicle speed B60K 31/00; conjoint control of vehicle sub-units of different type or different function, road vehicle drive control systems for purposes other than the control of a single sub-unit B60W; cyclically operating valves for combustion engines F01L; controlling combustion engine lubrication F01M; cooling internal-combustion engines F01P; supplying combustion engines with combustible mixtures or constituents thereof, e.g. carburettors, injection pumps, F02M; starting of combustion engines F02N; controlling of ignition F02P; controlling gas-turbine plants, jet-propulsion plants, or combustion-product engine plants, see the relevant subclasses for these plants) [4,8]

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit või väljendit, mis tähenduses:
 - "kütuse sissepritse" tähendab põletatava aine sissejuhtimist ruumi, nt silindrisse pidevalt või tsükliliselt ainele toimiva rõhuallika, nt pumba abil;
 - "ülelaadimine" tähendab rõhuallika, nt pumba abil survestatud põlemisõhu etteandmist tööruumi, nt silindrisse.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.
3. Selles alaklassis on juhtimisseadmete elektrilised aspektid klassifitseeritud rühmades F02D 41/00-F02D 45/00. [4]

F02F SILINDRID, KOLVID VÕI KORPUSED SISEPÕLEMISMOOTORITELE; TIHENDID SISEPÕLEMISMOTORITES (eriti kohandatud pöörd- või võnkekolviga sisepõlemismootoritele F02B; eriti kohandatud gaasiturbiinjõuseadmetele F02C; eriti kohandatud reaktiivjõuseadmetele F02K) [2]

Märkused

1. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.
2. Klass F16 omab eelist selle alaklassi ees, v.a aines, mis on spetsiifiline sisepõlemismootoritele.

F02G KUUMADEL GAASIDEL VÕI PÕLEMISAADUSTEL TÖÖTAVAD MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI JÕUSEADMED (aurujõuseadmed, eriaurudel töötavad jõuseadmed, jõuseadmed, mis töötavad kas kuumadel gaasidel või gaasilistel põlemisaadustel koos muu voolava keskkonnaga F01K; gaasiturbiinjõuseadmed F02C; reaktiivjõuseadmed F02K) ; **SISEPÕLEMISMOTORITE HEITSOOJUSE KASUTAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.

Notes

1. In this subclass, the following term or expression is used with the meanings indicated:
 - "fuel injection" means the introduction of a combustible substance into a space, e.g. cylinder, by means of a pressure source, e.g. a pump, continuously or cyclically acting behind the substance;
 - "supercharging" means supplying to the working space, e.g. cylinder, combustion-air pressurised by means of a pressure source, e.g. a pump.
2. Attention is drawn to the Notes preceding class F01.
3. In this subclass, electrical aspects of control arrangements are classified in groups F02D 41/00-F02D 45/00. [4]

F02F CYLINDERS, PISTONS, OR CASINGS FOR COMBUSTION ENGINES; ARRANGEMENTS OF SEALINGS IN COMBUSTION ENGINES

(specially adapted for rotary-piston or oscillating-piston internal-combustion engines F02B; specially adapted for gas-turbine plants F02C; specially adapted for jet-propulsion plants F02K) [2]

Notes

1. Attention is drawn to the Notes preceding class F01.
2. Class F16 takes precedence over this subclass, except for subject matter specific to combustion engines.

F02G HOT-GAS OR COMBUSTION-PRODUCT POSITIVE-DISPLACEMENT ENGINE PLANTS

(steam engine plants, special vapour plants, plants operating on either hot gas or combustion-product gases together with other fluid F01K; gas-turbine plants F02C; jet-propulsion plants F02K) ; **USE OF WASTE HEAT OF COMBUSTION ENGINES, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

Note

Attention is drawn to the Notes preceding class F01.

F02K REAKTIIVJÕUSEADMED

(reaktiivjõuseadmete paigutus maismaasõidukitel või sõidukitel või nende paigaldamine üldiselt B60K; reaktiivjõuseadmete paigutus veesõidukitel või nende paigaldamine B63H; õhusõiduki ruumiasendi, lennusuuna või lennukõrguse juhtimine reaktiivjoa abil B64C; reaktiivjõuseadmete paigutus õhusõidukitel või nende paigaldamine B64D; jõuseadmed, mida iseloomustab volalava töökeskkonna energia jaotumine reaktiivveojõu ja muud tüüpi veojõu, nt propelleri vahel F02B, F02C; reaktiivjõuseadmete tunnused, mis on ühised gaasiturbiinjõuseadmetega, õhusissevõtteadmed või õhk-reaktiivjõuseadmetele kütuse etteandmise juhtimine F02C)

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:

- "reaktiivjõuseadmed" tähendab seadmeid, mis kasutavad põlemisprotsessi volavas keskkonnas voo tekitamiseks, millega omakorda saavutatakse nende seadmete reaktiivtõukejõud.

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.

F02M SISEPÕLEMISMOTORITELE PÕLETATAVATE KÜTTESEGUDE VÕI NENDE KOOSTISOSADE ETTEANDMINE ÜLDISELT (nende mootorite laadimine F02B)

Märkused

1) Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- "karburaatorid" tähendab põhiolemuslikult seadet kütuse segamiseks õhuga, kus kütus viiakse segunemiseks kontakti õhuga õhurõhu langetamise teel, nt Venturi torus;

F02K JET-PROPULSION PLANTS

(arrangement or mounting of jet-propulsion plants in land vehicles or vehicles in general B60K; arrangement or mounting of jet-propulsion plants in waterborne vessels B63H; controlling aircraft attitude, flight direction, or altitude by jet reaction B64C; arrangement or mounting of jet-propulsion plants in aircraft B64D; plants characterised by the power of the working fluid being divided between jet propulsion and another form of propulsion, e.g. propeller, F02B, F02C; features of jet-propulsion plants common to gas-turbine plants, air intakes or fuel supply control of air-breathing jet-propulsion plants F02C)

Notes

1. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*
 - *"jet-propulsion plants" means plants using combustion to produce a fluid stream from which a propulsive thrust on the plants is obtained on the reaction principle.*
2. *Attention is drawn to the Notes preceding class F01.*

F02M SUPPLYING COMBUSTION ENGINES IN GENERAL WITH COMBUSTIBLE MIXTURES OR CONSTITUENTS THEREOF

(charging such engines F02B)

Notes

1. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*
 - *"carburettors" means essentially apparatus for mixing fuel with air, the fuel being brought into mixing contact with the air by lowering the air pressure, e.g. in a venturi;*

- "kütuse sissepritseseadmed" tähendab seadet kütuse sissejuhtimiseks ruumi, nt mootori silindrisse kütuse survestamise abil, nt kütusele toimiva pumba abil, ja seega hõlmab see väljend ka nn "puhta kütuse sissepritsse", milles vedel kütus juhitakse sisse ilma gaasi juurde segamata;
- "kütuse madalsurvesissepritsse" tähendab kütuse sissepritsset, milles sellisel viisil sissepritsitud kütust sisaldav kütuse-õhu segu surutakse olulisel määral kokku mootori survetakti ajal;
- "pumpav element" tähendab edasi-tagasi liikuva kolviga pritsepumba ühte kolvist ja silindrist koosnevat sõlme või ekvivalentset sõlme ükskõik millist muud tüüpi pritsepumbas.

2) Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.

F02N SISEPÕLEMISMOTORITE KÄIVITAMINE

(vahekolviga sise põlemismootorite käivitamine F02B 71/00; gaasiturbiniinjõuseadmete käivitamine F02C 7/26); **KÄIVITUSABIVAHENDID SELLISTELE MOOTORITELE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

Märkused

1. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.
2. Selliste mootorite käivitamine, mida ei ole selgesõnaliselt sise põlemismootoriteks nimetatud, klassifitseeritakse sellesse alaklassi niivõrd, kui nende käivitamine vastab sise põlemismootorite käivitamisele.

F02P SISEPÕLEMISMOTORITE SÜÜDE, v.a KOMPRESSIOONSÜÜDE; SÜÜTEAJASTUSE KONTROLLIMINE KOMPRESSIOONSÜÜTEGA MOOTORITES

(eriti kohandatud pöörd- või vonkekolviga mootoritele F02B 53/00; põletamisseadmete süüde üldiselt, hõõgküünlad F23Q; füüsikaliste muutujate mõõtmine üldiselt G01; juhtimine üldiselt G05; andmetöötlus üldiselt G06; elektrilised komponendid üldiselt yt valdkonnast H; süüteküünlad H01T)

- *"fuel-injection apparatus" means apparatus for introducing fuel into a space, e.g. engine cylinder, by pressurising the fuel, e.g. by a pump acting behind the fuel, and thus includes the so-called "solid-fuel injection" in which liquid fuel is introduced without any admixture of gas;*
- *"low-pressure fuel injection" means fuel injection in which the fuel-air mixture containing fuel thus injected will be substantially compressed in the compression stroke of the engine;*
- *"pumping element" means a single piston-cylinder unit in a reciprocating-piston fuel-injection pump or the equivalent unit in any other type of fuel-injection pump.*

2. Attention is drawn to the Notes preceding class F01.

F02N STARTING OF COMBUSTION ENGINES

(starting of free-piston combustion-engines F02B 71/00; starting of gas-turbine plants F02C 7/26) ; **STARTING AIDS FOR SUCH ENGINES, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

Notes

1. Attention is drawn to the Notes preceding class F01.
2. The starting of engines which are not explicitly stated to be combustion engines is classified in this subclass in so far as their starting is equivalent to that of combustion engines.

F02P IGNITION, OTHER THAN COMPRESSION IGNITION, FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINES; TESTING OF IGNITION TIMING IN COMPRESSION-IGNITION ENGINES

(specially adapted for rotary-piston or oscillating-piston engines F02B 53/00; ignition of combustion apparatus in general, glowing plugs F23Q; measuring of physical variables in general G01; controlling in general G05; data processing in general G06; electrical components in general, see section H; sparking plugs H01T)

F03 HÜDRAULILISED MASINAD VÕI MOOTORID

(vedelikel ja elastsetel voolavatel keskkondadel töötavad F01; mahtväljatõrje-tüüpi hüdraulilised masinad F04) **TUULE-, VEDRU- VÕI GRAVITATSIOONIMOOTORID; MEHAANILISE ENERGIA VÕI REAKTIIVTÕUKEJÕU SAAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

F03B HÜDRAULILISED MASINAD VÕI MOOTORID

(masinad või mootorid vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks F01; mahtväljatõrje-tüüpi mootorid vedelike jaoks F03C; mahtväljatõrje-tüüpi masinad vedelike jaoks F04)

Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- hüdraulilised mootorid, v.a mahtväljatõrje-tüüpi;
- hüdraulilised masinad, v.a mahtväljatõrje-tüüpi.

2. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti termini "reaktiivtüüpi" definitsioonile.

F03C MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI HÜDRAULILISED MOOTORID

(mahtväljatõrje-tüüpi mootorid vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks F01; mahtväljatõrje-tüüpi masinad vedelike jaoks F04; hüdraulilised ja pneumaatilised täiturmehhanismid F15B; hüdraulilised ja pneumaatilised ülekanded F16H)

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "mahtväljatõrje", "pöördkolbmasin", "võnkekolviga masin", "pöördkolb", "koostoimivad elemendid", "koostoimivate elementide liikumine", "hammaste või hamba ekvivalendid" ja "sisemine telg" definitsioonidele.

F03 MACHINES OR ENGINES FOR LIQUIDS

(for liquids and elastic fluids F01; positive-displacement machines for liquids F04); **WIND, SPRING, OR WEIGHT MOTORS; PRODUCING MECHANICAL POWER OR A REACTIVE PROPULSIVE THRUST, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

F03B MACHINES OR ENGINES FOR LIQUIDS

(machines or engines for liquids and elastic fluids F01; positive-displacement engines for liquids F03C; positive-displacement machines for liquids F04)

Notes

1. This subclass covers:

- *engines, other than of positive-displacement type, driven by liquids;*
- *machines, other than of positive-displacement type, for liquids.*

2. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definition of "reaction type".

F03C POSITIVE-DISPLACEMENT ENGINES DRIVEN BY LIQUIDS

(positive-displacement engines for liquids and elastic fluids F01; positive-displacement machines for liquids F04; fluid-pressure actuators F15B; fluid gearing F16H)

Note

Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "positive displacement", "rotary-piston machines", "oscillating-piston machines", "rotary-piston", "co-operating members", "movement of co-operating members", "teeth or tooth-equivalents", and "internal axis".

F03D TUULEMOOTORID

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- *"tuulemootor" tähendab loodusliku tuule energiat kasulikuks mehaaniliseks energiaks muundavat mehhanismi ja sellise energia ülekandmist selle kasutamiskohta;*
- *"rootor" tähendab tuulemootori tuulega käitatavaid osi ja neid kandvat pöörlevat elementi;*
- *"pöörlemistelg" tähendab rootori pöörlemistelge.*

F03G VEDRU-, GRAVITATSIOON-, INERTSMOOTORID VÕI SARNASED MOOTORID; MEHAANILIST ENERGIAT TOOTVAD SEADMED VÕI MEHHANISMID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD VÕI MIS KASUTAVAD ENERGIAALLIKAD, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD
(sõidukite loodusjõududest saadava energia etteandmisega seotud seadmed B60K 16/00; sõidukite loodusjõududest saadava energia abil käitatavad elektrilised sõiduajamid B60L 8/00)

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- *"mootorid" tähendab mehhanisme mehaanilise energia saamiseks tahkete kehade potentsiaalsest energiast.*

F03H REAKTIIVTÕUKEJÕU TEKITAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD
(põlemisproduktidest F02K)

F03D WIND MOTORS

Note

In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- *"wind motor" means a mechanism for converting the energy of natural wind into useful mechanical power, and the transmission of such power to its point of use;*
- *"rotor" means the wind-engaging parts of the wind motor and the rotary member carrying them;*
- *"rotation axis" means the axis of rotation of the rotor.*

F03G SPRING, WEIGHT, INERTIA, OR LIKE MOTORS; MECHANICAL-POWER-PRODUCING DEVICES OR MECHANISMS, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR OR USING ENERGY SOURCES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

(arrangements in connection with power supply in vehicles from force of nature B60K 16/00; electric propulsion with power supply in vehicles from force of nature B60L 8/00)

Note

In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:

- *"motors" means mechanisms for producing mechanical power from potential energy of solid bodies.*

F03H PRODUCING A REACTIVE PROPULSIVE THRUST, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

(from combustion products F02K)

F04 MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI HÜDRAULILISED MASINAD; VEDELIKE VÕI ELASTSETE VOOLAVATE KESK- KONDADE PUMBAD

(portatiivsed tulekustutid koos käsipumpadega A62C 11/00, koos mootorajamiga pumpadega A62C 25/00; sise põlemismootorite laadimine või läbipuhumine pumpadega F02B; mootorite kütuse sissepritsepumbad F02M; ioonpumbad H01J 41/00; elektro-dünaamilised pumbad H02K 44/00)

Märkus

Mahtväljatõrje- ja mittemahtväljatõrje-tüüpi pumpade kombinatsioonid on klassifitseeritud alaklassis F04B, mis on üldine alaklass pumpade jaoks, ja alaklassides F04C, F04D vastavalt ainesele, mis on spetsiifiline nendele alaklassidele.

F04B MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI HÜDRAULILISED MASINAD; PUMBAD

(pöörd- või võnkekolvi-tüüpi hüdraulilised masinad või pumbad F04C; mittemahtväljatõrje-tüüpi pumbad F04D; voolava keskkonna pumpamine otsese kontakti abil teise voolava keskkonnaga või pumbatava voolava keskkonna inertsiga kasutades F04E; vääntõllid, ristpead, kopsud F16C; hoorattad F16F; ülekanDED pöördliikumise muundamiseks edasi-tagasi liikumiseks ja vastupidi, üldiselt F16H; kolvid, kolvivarred, silindrid üldiselt F16J)

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:

- "kolb" hõlmab ka varbkolvi.
2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses "mikrostruktuurseadmetega" ja "mikrostruktuursüsteemidega". [7]
3. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "masinad", "pumbad" ja "mahtväljatõrje" definitsioonidele.

**F04 POSITIVE-DISPLACEMENT MACHINES FOR LIQUIDS;
PUMPS FOR LIQUIDS OR ELASTIC FLUIDS**

(portable fire extinguishers with manually-operated pumps A62C 11/00, with power-driven pumps A62C 25/00; charging or scavenging combustion engines by pumps F02B; engine fuel-injection pumps F02M; ion pumps H01J 41/00; electrodynamic pumps H02K 44/00)

Note

Combinations of positive-displacement and non-positive-displacement pumps are classified in subclass F04B as a general subclass for pumps, and in subclasses F04C, F04D in respect of matter specific to those subclasses.

**F04B POSITIVE-DISPLACEMENT MACHINES FOR LIQUIDS;
PUMPS**

(machines for liquids, or pumps, of rotary-piston or oscillating-piston type F04C; non-positive-displacement pumps F04D; pumping of fluid by direct contact of another fluid or by using inertia of fluid to be pumped F04F; crankshafts, crossheads, connecting-rods F16C; flywheels F16F; gearings for interconverting rotary motion and reciprocating motion in general F16H; pistons, piston-rods, cylinders, in general F16J)

Notes

- 1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:*
 - "piston" also covers a plunger.*
- 2. Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]*
- 3. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "machines", "pumps", and "positive-displacement".*

F04C PÖÖRD- VÕI VÕNKEKOLVIGA MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI HÜDRAULILISED MASINAD
(mootorid F03C); **PÖÖRD- VÕI VÕNKEKOLVIGA MAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI PUMBAD**

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti terminite "masinad", "pumbad", "mahtväljatõrje", "pöördkolbmasin", "võnkekolviga masin", "pöördkolb", "koostoimivad elemendid", "koostoimivate elementide liikumine", "hammaste või hamba ekvivalendid" ja "sisemine telg" definitsioonidele.

F04D MITTEMAHTVÄLJATÕRJE-TÜÜPI PUMBAD

Märkused

1. See alaklass hõlmab mittemahtväljatõrje-tüüpi pumbad, nii pöörlevate kui mittepöörlevate tööorganitega, vedelike, elastsete voolavate keskkondade või vedelike ja elastsete voolavate keskkondade jaoks.
2. See alaklass ei hõlma mittemahtväljatõrje-tüüpi pumpade kombinatsioone teiste pumpadega, mis on hõlmatud alaklassiga F04B, v.a kombinatsioonid muude pumpadega, mida kasutatakse mittemahtväljatõrje-tüüpi pumpade täitmiseks või neis surve tõstmiseks.
3. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele, eriti termini "pump" definitsioonile.

F04F VOOLAVA KESKKONNA PUMPAMINE OTSESE KONTAKTI ABIL TEISE VOOLAVA KESKKONNAGA VÕI PUMBATAVA VOOLAVA KESKKONNA INERTSI KASUTADES

(mahutid või pakendid, mis on varustatud erivahenditega vedela või poolvedela sisaldise väljaandmiseks sisemise gaasilise surve abil B65D 83/14) ; **SIFOONID** [2]

F04C ROTARY-PISTON, OR OSCILLATING-PISTON, POSITIVE-DISPLACEMENT MACHINES FOR LIQUIDS
(engines F03C) ; **ROTARY-PISTON, OR OSCILLATING-PISTON, POSITIVE-DISPLACEMENT PUMPS**

Note

Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definitions of "machines", "pumps", "positive displacement", "rotary-piston machines", "oscillating-piston machines", "rotary piston", "co-operating members", "movement of co-operating members", "teeth or tooth-equivalents", and "internal axis".

F04D NON-POSITIVE-DISPLACEMENT PUMPS

Notes

1. This subclass covers non-positive-displacement pumps for liquids, for elastic fluids, or for liquids and elastic fluids whether rotary or not having pure rotation.
2. This subclass does not cover combinations of non-positive-displacement pumps with other pumps, which are covered by subclass F04B, except that the use of such other pumps for priming or boosting non-positive-displacement is covered by this subclass.
3. Attention is drawn to the Notes preceding class F01, especially as regards the definition of "pump".

F04F PUMPING OF FLUID BY DIRECT CONTACT OF ANOTHER FLUID OR BY USING INERTIA OF FLUID TO BE PUMPED

(containers or packages with special means for dispensing liquid or semi-liquid contents by internal gaseous pressure B65D 83/14) ;
SIPHONS [2]

Märkused

1. Tähelepanu tuleb pöörata klassile F01 eelnevatele märkustele.
2. Selle alaklassiga hõlmatud pumpade kombinatsioonid teiste pumpadega on klassifitseeritud selles alaklassis ainult siis, kui need teised pumbad on ette nähtud difusioonpumpade eelpumpamiseks.

MASINAEHITUS ÜLDISELT

F15 HÜDRAULILISED JA PNEUMAATILISED TÄITURMEHHAANISMID; HÜDRAULIKA JA PNEUMAATIKA ÜLDISELT

F15B VOOLAVATE KESKKONDADE ABIL TOIMIVAD SÜSTEEMID ÜLDISELT; HÜDRAULILISED JA PNEUMAATILISED TÄITURMEHHAANISMID, nt SERVOMOOTORID; HÜDRAULILISTE JA PNEUMAATILISTE SÜSTEEMIDE DETAILID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD

(mootorid, turbiinid, kompressorid, puhurid ja ventilaatorid, pumbad F01-F04; hüdrodünaamika F15D; hüdro- ja pneumoajamiga sidurid või pidurid F16D; hüdraulilised ja pneumaatilised vedrud F16F; hüdraulilised ja pneumaatilised ülekanded F16H; kolvid, silindrid, tihendid F16J; klapid ja ventiilid, siibrid, kraanid, ujukklapid F16K; põhiklapi abistava toimega hüdraulilised või pneumaatilised kaitseklapid F16K 17/04; klappide hüdro-või pneumoajamiga juhtimisvahendid F16K 31/12; torud, toruühendused F16L; määrimine F16N)

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:

Notes

1. Attention is drawn to the Notes preceding class F01.
2. Combinations of pumps covered by this subclass with other pumps are only classified in this subclass if such other pumps are intended for preliminary pumping for diffusion pumps.

ENGINEERING IN GENERAL

F15 FLUID-PRESSURE ACTUATORS; HYDRAULICS OR PNEUMATICS IN GENERAL

F15B SYSTEMS ACTING BY MEANS OF FLUIDS IN GENERAL; FLUID-PRESSURE ACTUATORS, e.g. SERVOMOTORS; DETAILS OF FLUID-PRESSURE SYSTEMS, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

(motors, turbines, compressors, blowers, pumps F01-F04; fluid dynamics F15D; fluid clutches or brakes F16D; fluid springs F16F; fluid gearing F16H; pistons, cylinders, packing F16J; valves, taps, cocks, actuating-floats F16K; safety valves with auxiliary fluid operation of the main valve F16K 17/04; fluid-operating means for valves F16K 31/12; pipes, pipe joints F16L; lubricating F16N)

Note

In this subclass, the following terms are used with the meanings indicated:

- "telemootor" tähendab süsteemi või seadet, milles olemuslikult konstantne hulk voolavat keskkonda on suletud sisendelemendi ja väljundelemendi vahele ja milles voolav keskkond toimib ühendusliilina;
- "servomootor" tähendab hüdraulilist või pneumaatilist täiturmehhanismi, nt kolbi ja silindrit, mida juhitakse otseselt klapi või muu seadmega ja mis reageerib algjuhtimiselemendi tegevusele; servomootor ei hõlma telemootorit. Algjuhtimiselement võib asuda servomootori juures või sellest eemal ja olla, nt käsihoob.

F15C PNEUMAATILISTE JA HÜDRAULILISTE AHELATE ELEMENDID, MIDA KASUTATAKSE PEAMISELT ANDMETÖÖTLUSEKS VÕI JUHTIMISEKS JA REGULEERIMISEKS

(muundurid F15B 5/00; hüdrodünaamika üldiselt F15D; pneumaatilisi või hüdraulilisi elemente sisaldavad arvutid G06D, G06G)

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses "mikrostruktuurseadmetega" ja "mikrostruktuursüsteemidega". [7]

F15D HÜDRODÜNAAMIKA, s.o MEETODID VÕI VAHENDID GAASIDE VÕI VEDELIKE VOOLU MÕJUTAMISEKS (pneumaatiliste ja hüdrauliliste ahelate elemendid F15C)

Märkus

See alaklass hõlmab piirkihi juhtimisseadmed ja -meetodid ning muud seadmed ja meetodid, mis ei ole hõlmatud muude klassidega, voolavate keskkondade voolu mõjutamiseks piiravate pindade suhtes ja pärast nendelt pindadelt lahkumist, nt turbulentsi tekitamiseks või kõrvaldamiseks, jugade kõrvalejuhtimiseks, voolu juhtimiseks torujuhtmetes läbi põlvede, voolava keskkonna jaotuse mõjutamiseks torujuhtmes, voolava keskkonna hõõrdumise vähendamiseks.

- *"telemotor" means a system or device in which a substantially constant amount of fluid is trapped between an input member and an output member to act as a fluid link;*
- *"servomotor" means a fluid-pressure actuator, e.g. a piston and cylinder, directly controlled by a valve or other device which is responsive to operation of an initial controlling member; "Servomotor" does not cover a telemotor. The initial controlling member may be adjacent to the servomotor or at a distance, and may be, for example, a hand lever.*

F15C FLUID-CIRCUIT ELEMENTS PREDOMINANTLY USED FOR COMPUTING OR CONTROL PURPOSES

(transducers F15B 5/00; fluid dynamics in general F15D; computers comprising fluid elements G06D, G06G)

Note

Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]

F15D FLUID DYNAMICS, i.e. METHODS OR MEANS FOR INFLUENCING THE FLOW OF GASES OR LIQUIDS

(fluid-circuit elements F15C)

Note

This subclass covers boundary-layer control and other arrangements and methods, not provided for in other classes, for influencing the flow of fluids relative to constraining surfaces and after leaving these surfaces, e.g. producing or removing turbulence, deflecting jets, guiding flow through bends in conduits, affecting distribution of fluid in a conduit, reducing fluid friction.

F16 MASINATE ELEMENDID VÕI SÕLMED; MASINATE JA SEADMETE EFEKTIIVSE TÖÖ TAGAMISE ÜLDISED MEETMED; SOOJUSISOLATSIOON ÜLDISELT

F16B SEADISED KONSTRUKTSIOONI- VÕI MASINA-ELEMENTIDE KINNITAMISEKS VÕI ÜHENDAMISEKS, nt NAELAD, POLDID, VEDRURÕNGAD, KLAMBRID, KLEMMID, KIILUD; LIITED VÕI ÜHENDAMINE

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata:

a. rühmale E04B 1/38 järgnevale märkusele; [5]

b. järgnevatele kohtadele:

A44B Pandlad, tõmblukud

A47G 3/00 Ehispead naelte, kruvide või muu sarnase jaoks

B42F 3/00 Vahendid lehtede ajutiseks ühendamiseks klambreid kasutamata

E01B 9/00 Kruvid või poldid raudteerööbaste jaoks

E01B 11/00 Rööpa põkkühendused

E04 Ehituses kasutatavad ühendused

E04D 13/04 Kinnitusvahendid vihmaveetorudel katusevee ärajuhtimiseks

E04F 13/21 Kinnitusvahendid, mis on eriti kohandatud ehitiste katte- või vooderduselementide jaoks [8]

E04G 5/00 Tellingute kinnitamine ehitiste külge

E04G 7/00 Tellingute ühendusdetailid

E05C Poldid või kinnitusdetailid tiibade, eriti uste või akende jaoks

F16C 29/00 Fikseerivad laagrid ainult lineaarselt liikuvate osade jaoks

F16G 17/00 Haagid kui kettide koostisosad

F16L Toruühendused

F16L 3/00 Toed torude, kaablite või kaitsetorude jaoks, nt riputid, hoidikud, klambrid, kinnitid, klemmid, kronsteinid

F16L 33/02 Klambrid voolikute kinnitamiseks jäikade elementide külge

H01F 7/00 Magnethoidikud

H02N 13/00 Elektrostaatilised hoidikud.

F16 ENGINEERING ELEMENTS OR UNITS; GENERAL MEASURES FOR PRODUCING AND MAINTAINING EFFECTIVE FUNCTIONING OF MACHINES OR INSTALLATIONS; THERMAL INSULATION IN GENERAL

F16B DEVICES FOR FASTENING OR SECURING CONSTRUCTIONAL ELEMENTS OR MACHINE PARTS TOGETHER, e.g. NAILS, BOLTS, CIRCLIPS, CLAMPS, CLIPS, WEDGES; JOINTS OR JOINTING

Note

Attention is drawn to:

a. the Note following group E04B 1/38; [5]

b. the following places:

A44B Buckles, slide fasteners

A47G 3/00 Ornamental heads for nails, screws, or the like

B42F 3/00 Means, not using staples, for attaching sheets temporarily together

E01B 9/00 Screws or bolts for railway sleepers

E01B 11/00 Rail joints

E04 Connections for building

E04D 13/04 Clamping means for down pipes for roof drainage

E04F 13/21 *Fastening means specially adapted for covering or lining elements for buildings [8]*

E04G 5/00 Fastening scaffolds against buildings

E04G 7/00 Scaffolding couplings

E05C Bolts or fasteners for wings, specially for doors or windows

F16C 29/00 Locking bearings for parts moving only linearly

F16G 17/00 Hooks as integral parts of chains

F16L Pipe joints

F16L 3/00 Supports for pipes, cables or protective tubing, e.g. hangers, holders, clamps, cleats, clips, brackets

F16L 33/02 Clips for connecting hoses to rigid members

H01F 7/00 Magnetic holding devices

H02N 13/00 Electrostatic holding devices.

**F16C VÕLLID; PAINDVÕLLID; VÄNTMEHCHANISMIDE
ELEMENDID; PÖÖRLEVAD DETAILID, MIS EI OLE
ÜLEKANDEMEHCHANISMI ELEMENDID; LAAGRID [5]**

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähendusega:

- "pöörlevad elemendid, mis ei ole ülekande mehhanismi elemendid", hõlmab iga pöörleva elemendi seni, kuni selle tunnuseid mõjutab ainult fakt, et see pöörleb.

2. Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

A01B 71/00 Laagrid põllumajandusmasinate jaoks

B21B 31/00 Valtsilaagrite kohandamine metallivaltspinkide jaoks

B23Q 1/25 Laagrid liikuvate või reguleeritavate toorikute või tööriistade tugiseadmete jaoks

B61C 17/00 Kepsud, laagrid raudteevedurite vedavate rataste jaoks

B61F 15/00 Teljelaagrid raudteesõidukite jaoks

B62K 21/00 Laagrid roolikannude jaoks

E06B 9/17, E06B 9/24 Laagrid, mis on eriti kohandatud ruloootüüpi aknalaukide või rullkardinate jaoks

E21B 10/08 Laagrid puuriotsakute jaoks

F01C 21/00 Laagrite paigutus pöörkolbmasinates või -mootorites

F01D 25/16 Laagrite paigutus mittemahtväljatõrje-tüüpi masinates või mootorites

F02C 7/06 Laagrite paigutus gaasiturbiinjõuseadmetes

G01C 19/00 Laagrid güroskoopide jaoks

G01D 11/00 Laagrid või riputised mõõteriistade liikuvate osade jaoks

G01G 21/00 Laagrite paigutus kaaludes

G01R 1/02 Laagrite paigutus elektriliste muutujate mõõtmise mõõteriistades

G01R 11/00 Laagrite paigutus elektrivõimsuse või elektrivoolu ajaintegraali mõõtmise seadmetes

G02C 5/22 Liigendid prillide jaoks

G04B 31/00 Laagrid kellamehhanismide jaoks

H02N 15/00 Magnetlevitatsiooniseadmed. [5]

F16C SHAFTS; FLEXIBLE SHAFTS; ELEMENTS OF CRANKSHAFT MECHANISMS; ROTARY BODIES OTHER THAN GEARING ELEMENTS; BEARINGS [5]

Notes

1. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*

- *"rotary bodies other than gearing elements" covers any element which rotates so far as its features are affected only by the fact that it rotates.*

2. *Attention is drawn to the following places:*

A01B 71/00 Bearings for agricultural machines

B21B 31/00 Adaptation of roll bearings for metal-rolling mills

B23Q 1/25 Bearings for movable or adjustable work or tool supports

B61C 17/00 Connecting-rods, bearings for driving wheels of railway locomotives

B61F 15/00 Axle-boxes for railway vehicles

B62K 21/00 Bearings for steering heads

E06B 9/17, E06B 9/24 Bearings specially adapted for roller shutters or for roller blinds

E21B 10/08 Bearings for drill bits

F01C 21/00 Arrangement of bearings in rotary-piston machines or engines

F01D 25/16 Arrangement of bearings in non-positive displacement machines or engines

F02C 7/06 Arrangement of bearings in gas-turbine plants

G01C 19/00 Bearings for gyroscopes

G01D 11/00 Bearings or suspensions for moving parts of measuring instruments

G01G 21/00 Arrangements of bearings in weighing apparatus

G01R 1/02 Arrangements of bearings in instruments for measuring electric variables

G01R 11/00 Arrangements of bearings for apparatus for measuring time integral of electric power or current

G02C 5/22 Hinges for spectacles

G04B 31/00 Bearings for clockwork

H02N 15/00 Magnetic levitation devices. [5]

F16D PÜSISIDURID LIIKUMISE ÜLEKANDMISEKS; SIDURID; PIDURID [2]

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

A01D 69/00 Teraviljakoristusmasinate või heinaniidukite sidurid või pidurid

A61C 1/08 Sidurid puurimiseks või lihvimiseks hambaravimasinates

B21B 35/00 Ülekandesidurid metallivaltspinkide jaoks

B30B 15/00 Eriti pressidele kohandatud pidurid

B30B 15/00 Eriti pressidele kohandatud sidurid

B41J 33/52 Pidurdusseadmed lindietteandeseadmete jaoks selektiivtrükimehhanismides

B60K 17/00 Sidurite paiknemine või asetus sõidukites

B61H Rööbassõidukitele eriomased pidurid

B62B 5/00 Pidurimehhanismid käsikäruude jaoks

B62B 9/00 Pidurimehhanismid lapsekärude või –vankrite jaoks

B62C 7/00 Pidurimehhanismid loomaveokite jaoks

B62L Jalgrattapidurid

B66D 5/00 Pidurdusseadmed tõsteseadmete jaoks

E21B 17/02 Sidurid puurivarraste jaoks

H02P 3/00 Pidurid elektrimootorite, generaatorite, dünamoelektriliste muundurite jaoks

H04L 13/02 Sidurid kodeeritud digitaalinformatsiooni edastamise seadmete jaoks.

F16F VEDRUD; AMORTISAATORID; VAHENDID VIBRATSIOONI SUMMUTAMISEKS

Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- *vedrud, amortisaatorid või vibratsioonisummutid;*
- *nende paigutuse või kohandamise konkreetsetel seadmetel, kui see ei ole hõlmatud vastavate seadmete alaklassidega. [5]*

F16D COUPLINGS FOR TRANSMITTING ROTATION; CLUTCHES; BRAKES [2]

Note

Attention is drawn to the following places:

A01D 69/00 Clutches or brakes of harvesters or mowers for grass or cereals

A61C 1/08 Clutches in dental machines for boring or cutting

B21B 35/00 Drive couplings for metal-rolling mills

B30B 15/00 Brakes specially adapted for presses

B30B 15/00 Clutches specially adapted for presses

B41J 33/52 Braking devices for ribbon-feed devices in selective printing mechanisms

B60K 17/00 Arrangement or location of clutches in vehicles

B61H Brakes peculiar to rail vehicles

B62B 5/00 Braking mechanisms for hand carts

B62B 9/00 Braking mechanisms for children's carriages or perambulators

B62C 7/00 Braking mechanisms for animal-drawn vehicles

B62L Cycle brakes

B66D 5/00 Braking devices for lifting or hoisting gear

E21B 17/02 Couplings for drilling rods

H02P 3/00 Brakes for electric motors, generators, dynamo-electric converters

H04L 13/02 Clutches for apparatus for transmission of coded digital information.

F16F SPRINGS; SHOCK-ABSORBERS; MEANS FOR DAMPING VIBRATION

Notes

1. This subclass covers:

- *springs, shock-absorbers or vibration-dampers;*
- *their arrangement in, or adaptation for, particular apparatus, if not provided for in the subclasses covering said apparatus. [5]*

2. See alaklass ei hõlma vedrude, amortisaatorite või vibratsioonisummutite paigutust või kohandamist konkreetsetel seadmetel, kui see on hõlmatud vastavate seadmete alaklassidega, nt

A47C 23/00-A47C 27/00 Vedrumadratsid

A63C 5/06 Vibratsioonisummutid suuskades

B60G Sõidukite vedrustused

B60R 19/24 Kaitseraudade paigaldamine sõidukitele

B61F Rööbassõidukite vedrustused

B61G 11/00 Puhvrid raudteesõidukite või trammide jaoks

B62D 21/15 Sõidukite löökesummutavate vahenditega raamid

B62J 1/00 Vetrult paigaldatud sadulad jalgratastel

B62K 21/00 Rooliseadmete amortisaatorid

B63H 1/00 Vibratsiooni summutavate vahenditega sõukruvid

B63H 21/00 Laevajõuseadmete vibratsioonivastane paigaldus

B64C 25/00 Amortisaatorite või vedrude paigutus lennumasinat maandumisseadmetes

B65D 81/02 Löökesummutavate vahenditega mahutid, pakkimiselemendid või pakendid

D06F 37/20 Elastsed kinnitused pesumasinas

D06F 49/00 Elastsed kinnitused kodustes pesutsentrifuugides

F03G 1/00 Vedrumootorid

F21V 15/00 Valgustusseadmete paigaldamine elastselt

F41A 25/00 Tagasilööki võimaldavad suurtükialused

F41B 5/00 Vibratsioonisummutid vibudele

G01D 11/00 Mõõtmisega seotud näitamine ja registreerimine

G01G 21/00 Kaalumisseadmed, nt amortisaatorite paigutus kaalumisseadmetes

G04B Kellad, käekellad

G12B 3/00 Liikumiste summutamine mõõteseadmetes

G21C 7/08 Amortiseerivate seadmete paigutus teisaldatevate juhtelementide jaoks tuumareaktorites.

F16G RIHMAD, TROSSID VÕI KÖIED, MIDA KASUTATAKSE PEAMISELT LIIKUMISE ÜLEKANDMISEKS; KETID; ÜHENDUSOSAD NENDE JAOKS

2. *This subclass does not cover the arrangement or adaptation of springs, shock-absorbers or vibration-dampers in, or for, particular apparatus, if provided for in the subclasses concerning the said apparatus, e.g.*

A47C 23/00-A47C 27/00 Spring mattresses

A63C 5/06 Vibration dampers in skis

B60G Vehicle suspensions

B60R 19/24 Mounting of bumpers on vehicles

B61F Rail vehicle suspensions

B61G 11/00 Buffers for railway or tramway vehicles

B62D 21/15 Vehicle chassis frames having impact absorbing means

B62J 1/00 Resiliently mounted saddles on cycles

B62K 21/00 Steering dampers

B63H 1/00 Marine propellers having vibration-damping means

B63H 21/00 Anti-vibration mounting of marine propulsion plant in ships

B64C 25/00 Arrangement of shock-absorbers or springs in aeroplane
lighting gear

B65D 81/02 Containers, packing elements or packages with shock-
absorbing means

D06F 37/20 Resilient mountings in washing machines

D06F 49/00 Resilient mountings in domestic spin-dryers

F03G 1/00 Spring motors

F21V 15/00 Resilient mounting of lighting devices

F41A 25/00 Gun cradles to permit recoil

F41B 5/00 Vibration dampers for archery bows

G01D 11/00 Indicating or recording in connection with measuring

G01G 21/00 Weighing apparatus, e.g. arrangement of shock-absorbers in
weighing apparatus

G04B Clocks, watches

G12B 3/00 Damping of movements in instruments

G21C 7/08 Disposition of shock-absorbing devices for displaceable control
elements in nuclear reactors.

**F16G BELTS, CABLES, OR ROPES, PREDOMINANTLY USED
FOR DRIVING PURPOSES; CHAINS; FITTINGS PRE-
DOMINANTLY USED THEREFOR**

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

B63B 21/00 Kinnitusseadmed kettidele, köitele või muule sarnasele laevade jaoks

B63B 21/00 Kettide, köite või muu sarnase kohandamine laevade jaoks

B65G 15/30 Lõputud konveierilindid

B65G 17/30, B65G 19/00 Veoketid konveierite jaoks

F16H Painduvate elementidega hammasülekanded

F16H 9/02 Ketid, mis on eriti kohandatud muutuva ülekandesuhtega hammasülekannete jaoks

H05F Elektrostaatiliste laengute ärahoidmine või äraviimine.

F16H ÜLEKANDED

Märkused

- 1. Selles alaklassis käsitletakse rida jäigalt ühendatud elemente ühe elemendina.*
- 2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:*
 - "hammasülekanne" hõlmab tiguülekanne ja teised ülekanded, mis sisaldavad vähemalt üht hammastega või muu vastavaga varustatud ratast või sektorit, v.a kett- või hammasrihmülekanded, mida käsitletakse hõõrdeülekannetena;*
 - "liikumist üle kandev" hõlmab energia ülekande ja tähendab, et rakendatud ja tulemuslik liikumine on sama liiki, kuid võivad erineda, nt kiiruse, suuna, ulatuse poolest;*
 - "pöörlev" tähendab, et liikumine võib jätkuda lõputul;*
 - "võnkuv" tähendab liikumist ümber telje sellises ulatuses, mis on piiratud ülekande konstruktsiooniga ja mis võib ületada ühe pöörde, ning liikumine toimub vahelduvalt edasi ja tagasi ülekande jätkuva töö jooksul;*

Note

Attention is drawn to the following places:

B63B 21/00 Fastening equipment for chains, ropes or the like for ships

B63B 21/00 Adaptations of chains, ropes or the like for ships

B65G 15/30 Endless conveyer belts

B65G 17/30, B65G 19/00 Traction chains for conveyers

F16H Gearings using flexible members

F16H 9/02 Chains specially adapted for gearings with variable ratio

H05F Preventing or carrying-off electrostatic charges.

F16H GEARING

Notes

1. *In this subclass, sets of rigidly-connected members are regarded as single members.*
2. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*
 - *"toothed gearing" includes worm gearing and other gearing involving at least one wheel or sector provided with teeth or the equivalent, except gearing with chains or toothed belts, which is treated as friction gearing;*
 - *"conveying motion" includes transmitting energy, and means that the applied and resultant motions are of the same kind, though they may differ in, e.g. speed, direction, extent;*
 - *"rotary" implies that the motion may continue indefinitely.*
 - *"oscillating" means moving about an axis to an extent which is limited by the construction of the gearing and which may exceed one revolution, the movement being alternately forwards and backwards during continued operation of the gearing;*

- "edasi-tagasi liikuv" tähendab liikumist peamiselt mööda sirgjoont, kusjuures liikumine toimub vahelduvalt edasi ja tagasi ülekande jätkuva töö jooksul;
- "reverseeriv" või "reversiivne" tähendab, et ühesuunaliselt rakendatud liikumine võib soovi korral tekitada tulemusliku liikumise ükskõik kummas suunas kahest vastassuunast;
- "tsentraalrattad" hõlmab iga hammasratta, mille telg on hammasülekande peatelg.

3. Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

A01D 69/00 Ülekanded saagikoristusmasinates või niidukites

A63H 31/00 Ülekanded mänguasjade jaoks

B21B 35/00 Hammasrattasülekanded metallivaltspinkide jaoks

B60K Ülekannete paigutus sõidukites

B61C 9/00 Ülekanded raudteevedurite jaoks

B62D 3/00 Sõidukite rooliseadmed

B62M Ülekanded jalgrataste jaoks

B63H 23/00 Ülekanded veesõidukite jõuseadmete jaoks

B63H 25/00 Veesõidukite rooliseadmed

F01-F04 Masinad, mootorid, pumbad

F15B 15/00 Hüdrauliliselt või pneumaatiliselt käitatavate seadmetega seotud ülekanded

G01D 5/02 Ülekanded, mida kasutatakse mõõteseadmetega seotud näidu- ja registreerimisseadmetes

H03J 1/00 Ülekandeseadmed resonantsahelate häälestamiseks

H04L 13/02 Ülekandemehhanismid kodeeritud digitaalinformatsiooni edastamisseadmete jaoks. [5]

F16J KOLVID; SILINDRID; SURVEANUMAD ÜLDISELT; TIHENDID

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

- *"reciprocating" means moving substantially in a straight line, the movement being alternately forwards and backwards during continued operation of the gearing;*
- *"reversing" or "reversal" means that an applied movement in one direction may produce a resultant movement in either of two opposed directions at will;*
- *"central gears" includes any gears whose axis is the main axis of the gearing.*

3. Attention is drawn to the following places:

A01D 69/00 Gearings in harvesters or mowers

A63H 31/00 Gearing for toys

B21B 35/00 Toothed-wheel gearing for metal-rolling mills

B60K Arrangement of transmissions in vehicles

B61C 9/00 Transmissions for railway locomotives

B62D 3/00 Vehicle steering gears

B62M Transmissions for cycles

B63H 23/00 Transmissions for marine propulsion

B63H 25/00 Marine steering gears

F01-F04 Machines, engines, pumps

F15B 15/00 Gearings associated with fluid-actuated devices

G01D 5/02 Gearing used in indicating or recording apparatus in connection with measuring devices

H03J 1/00 Driving arrangements for tuning resonant circuits

H04L 13/02 Driving mechanisms for apparatus for transmission of coded digital information. [5]

F16J PISTONS; CYLINDERS; PRESSURE VESSELS IN GENERAL; SEALINGS

Note

Attention is drawn to the following places:

A47J 27/08 Survekeetlid

E04B 1/68 Ehitusvuukide tihendamine

E05C 9/00 Tiibade mitmepunktilised kinnitused üldiselt

F01B Masinad või mootorid üldiselt või edasi-tagasi liikuvat tüüpi, nt silindrid, eriti aurumasinatele omased F01B 31/00

F02F 1/00 Silindrid sisepõlemismootorite jaoks

F02F 3/00 Kolvid sisepõlemismootorite jaoks

F04D 29/08 Mittemahtväljatõrje-tüüpi pumpade tihendid

F17B 1/00 Tihendusadmed muudetava mahutavusega gaasihoidlate liikuvate osade jaoks

F28F 9/04 Tihenduselementide paigutus soojusvahetite kollektorkambrites või otsaplaatides.

F16K KLAPID JA VENTIILID; SIIBRID; KRAANID; UJUK- KLAPID; VENTILATSIOONI- VÕI ÕHUTUSSEADMED

Märkused

1. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”. [7]
2. Tähelepanu tuleb pöörata alaklassi G05D nimetusele järgnevale märkusele (2) ja samuti selle alaklassi alajaotustele, mille kohaselt rõhuregulaatorid ja vooluregulaatorid, nt rõhukompensaatoriga voolureguleerimisklapid, isegi kui kogu reguleerimissüsteem asetseb klapi sees, töötavad kas abistava energiaallikaga või ilma selleta, on hõlmatud vastavalt rühmadega G05D 16/00 või G05D 7/00. Siiski on klapiosade detailid kui sellised klassifitseeritud selle alaklassi vastavatesse rühmadesse. [2]
3. Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele: [5]

A47J 27/08 Pressure cookers

E04B 1/68 Sealing building joints

E05C 9/00 Multi-point fastening of wings in general

F01B Machines or engines in general or of reciprocating type, e.g. cylinders peculiar to steam engines F01B 31/00

F02F 1/00 Cylinders for combustion engines

F02F 3/00 Pistons for combustion engines

F04D 29/08 Sealings of non-positive displacement pumps

F17B 1/00 Sealing devices for sliding parts of gas holders of variable capacity

F28F 9/04 Arrangements for sealing elements into header boxes or end plates of heat-exchangers.

F16K VALVES; TAPS; COCKS; ACTUATING-FLOATS; DEVICES FOR VENTING OR AERATING

Notes

1. Attention is drawn to the Notes following the titles of class B81 and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]
2. Attention is drawn to Note (2) following the title of subclass G05D and also the subdivisions of that subclass, according to which pressure regulators and flow regulators, e.g. flow regulating valves with pressure compensator, even with the whole regulating system contained in a valve, operating with or without auxiliary power, are covered by groups G05D 16/00 or G05D 7/00, respectively. However, details of the valve parts, per se, are classified in the appropriate groups of this subclass. [2]
3. Attention is drawn to the following places: [5]

A47J 27/08 Ohutusseadmed survekeetlite jaoks

A47J 31/44 Jaotustorud, tühjenduskraanid või muu sarnane joogivalmistamiseseadmete jaoks

A61B 5/022 Klapid, mis on spetsiaalselt kohandatud rõhu mõõtmiseks südames või veresoontes

A61F 2/24 Südameklapid

A61M 16/20 Klapid, mis on spetsiaalselt kohandatud meditsiiniliste hingamiseseadmete jaoks

A61M 39/00 Toruühendused, torumuhvid, klapid või harutorud, mis on spetsiaalselt kohandatud meditsiiniliseks kasutamiseks üldiselt

A62B 9/00 Klapid hingamiseseadmete jaoks

A62B 18/00 Klapid respiraatorite või kiivrite jaoks

A62C Tulekustutid

B05B Pihustid, pihustuspead või muud väljalaskeseadmed pritsimiseks või pihustamiseks

B60C 29/00 Rehviventilide paigutus rehvide või rattapöidade suhtes; ventilide ühendamine rattapöidade, rehvide või muude täispumbatavate elastsete kehadega

B60G 17/04 Klapid, mis on eriliselt kohandatud sõidukite hüdrauliliste või pneumaatiliste vedrude karakteristikute reguleerimiseks

B60T Klapid, mis on eriliselt kohandatud sõidukite pidurite juhtsüsteemide jaoks

B62D 5/08 Sõidukite võimendiga roolisüsteemid, iseloomustatuna kasutatud klapi tüübi järgi

B63B 7/00, B63C 9/00 Täiteventilide paigutus ujuvpäästevarustusel

B65D 47/04 Väljalaskeklappidega mahutisulgurid

B65D 83/28, B65D 83/44 Pihustusotsakud või klapid, mis on eriliselt kohandatud aerosoolimahutite jaoks

B65D 90/22 Kaitseklapid suurte konteinerite jaoks

B65D 90/00 Väravad või sulgurid suurte konteinerite jaoks

B67C 3/02 Voolureguleerimiseadmed vedelike pudelisse villimiseks

B67D Vedelike jaotamine, väljastamine või üleviimine

E02B 8/00 Tammide või paisude detailid, nt siibrid

E02B 13/00 Sulgurid niisutustorustike jaoks

E03B 9/00 *Klappide paigutus hüdrantides [8]*

E03D Loputusklapid vesiklosettide või pissuaaride jaoks

A47J 27/08 Safety devices for pressure cookers
A47J 31/44 Dispensing spouts, drain valves or like beverage-making apparatus
A61B 5/022 Valves specially adapted for measuring pressure in heart or blood vessels
A61F 2/24 Heart valves
A61M 16/20 Valves specially adapted for medical respiratory devices
A61M 39/00 Tube connectors, tube couplings, valves or branch units specially adapted for medical use in general
A62B 9/00 Valves for respiratory apparatus
A62B 18/00 Valves for breathing masks or helmets
A62C Fire extinguishers
B05B Nozzles, spray heads or other discharge apparatus for spraying or atomising
B60C 29/00 Arrangements of tyre-inflating valves relative to tyres or wheel rims; Connection of valves to wheel rims, tyres or other inflatable elastic bodies
B60G 17/04 Valves specially adapted for adjusting vehicle fluid-spring characteristics
B60T Valves specially adapted for vehicle brake control systems
B62D 5/08 Vehicle power-assisted steering characterised by the type of valve used
B63B 7/00, B63C 9/00 Arrangement of inflating valves for floatable life-saving equipment
B65D 47/04 Container closures with discharging valves
B65D 83/28, B65D 83/44 Nozzles or valves specially adapted for aerosol containers
B65D 90/22 Safety valves for large containers
B65D 90/00 Gates or closures on large containers
B67C 3/02 Flow control devices for bottling liquids
B67D Dispensing, delivering or transferring liquids
E02B 8/00 Details, e.g. valves, of barrages or weirs
E02B 13/00 Closures for irrigation conduits
E03B 9/00 *Arrangement of valves in hydrants [8]*
E03D Flushing valves for water-closets or urinals

E05F 3/00 Klappide paigutus ukse sulgurites

E21B 21/00 Klappide paigutus puurimisvedeliku tsirkulatsioonisüsteemides

E21B 34/00 Klappide paigutus puuraukudes või -kaevudes

F01B 25/00 Klappid volava töökeskkonna jaoks masinate või mootorite juhtimiseks üldiselt või mahtväljatõrje-tüüpi masinate või mootorite juhtimiseks

F01D 17/00 Täiturseadmed mittemahtväljatõrje-tüüpi masinate või mootorite juhtimiseks

F01L Tsükliliselt töötavad klappid masinate või mootorite jaoks

F02D 9/08 Seguklapid sisepõlemismootorite juhtimiseks

F02K 9/00 Kütuseetteandeklapid raketimootorite jaoks

F02M Karburaatorid, kütuse sissepritse

F02M 59/00 Klappid kütuse sissepritsepumpade jaoks

F04 Pumbad

F16F 9/34 Klappid amortisaatorite jaoks

F16L 29/00, F16L 37/28 Sulgemisvahenditega toruliited või kiirliitmikud

F16L 55/00 Klappide paigutus torudes

F16L 55/04 Klappid, mis on eriti kohandatud hüdraulilise löögi ärahoidmiseks või selle mõju minimeerimiseks

F16L 55/26 Seadmed torudes liikuvate mutitaoliste seadmete väljasaatmiseks

F16N 23/00 Tagasilöögiklapid määrdesüsteemide jaoks

F17C 13/04 Klappide paigutus surveanumates

F22B 37/00 Kaitseklappide paigutus aurukateldes

F22D 5/00 Klappide kohaldamine vee automaatsele etteandmisele kateldes

F23L 13/00 Klappid põletite õhuga varustamise juhtimiseks

F23Q 2/00 Klappid gaasilise kütuse ja seatava leegiga tulemasinate jaoks

F24C 3/12, F24C 5/00 Klappide paigutus ahjudes või pliitides

F24F Õhu konditsioneerimine; ventilatsioon

F25B 41/04 Voolava keskkonna tsirkulatsioonisüsteemi klappide paigutus külmutusmasinates

G05D Mitteelektriliste muutujate juhtimine

G10B 3/00 Klappid orelite jaoks

G10D 9/00 Klappid muude puhkpillide jaoks.

E05F 3/00 Valve arrangement in door closers
E21B 21/00 Valve arrangements in drilling-fluid circulation systems
E21B 34/00 Valve arrangements for boreholes or wells
F01B 25/00 Working-fluid valves for controlling machines or engines in general or of positive-displacement type
F01D 17/00 Final actuators for controlling non-positive displacement machines or engines
F01L Cyclically operated valves for machines or engines
F02D 9/08 Throttle valves for controlling combustion engines
F02K 9/00 Propellant feed valves for rocket-engines
F02M Carburettors, fuel injection
F02M 59/00 Valves for fuel injection pumps
F04 Pumps
F16F 9/34 Valves for shock absorbers
F16L 29/00, F16L 37/28 Pipe joints or quick-acting couplings with fluid cut-off means
F16L 55/00 Arrangement of valves in pipes
F16L 55/04 Valves specially adapted to prevent or minimise the effect of water hammer
F16L 55/26 Launching devices for pigs or moles
F16N 23/00 Check valves for lubrication systems
F17C 13/04 Arrangement of valves in pressure vessels
F22B 37/00 Arrangement of safety valves on steam boilers
F22D 5/00 Application of valves to automatic water-feed in boiler
F23L 13/00 Valves for air supply control to burners
F23Q 2/00 Valves for lighters with gaseous fuel and adjustable flame
F24C 3/12, F24C 5/00 Arrangement of valves on stoves or ranges
F24F Air conditioning; Ventilation
F25B 41/04 Disposition of fluid circulation valves in refrigeration machines
G05D Controlling non-electric variables
G10B 3/00 Valves for organs
G10D 9/00 Valves for other wind-actuated musical instruments.

F16L TORUD; LIITED VÕI LIITMIKUD TORUDE JAOKS; TOED TORUDE, KAABLITE VÕI KAITSETORUDE JAOKS; SOOJUSISOLATSIOONIVAHENDID ÜLDISELT

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:

- "toru" tähendab suletud ristlõikega juhet, mis on eriti kohandatud voolava keskkonna, materjalide või objektide edasitoimetamiseks;
- "voolik" tähendab toru, nagu eespool defineeritud, mille oluliseks tunnuseks on painduvus. [5]

2. Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

A61M 39/00 Toruühendused, torumuhvid või harutorud, mis on eriti kohandatud meditsiiniliseks kasutamiseks

B05B 1/14 Perforeeritud torud

B63B 35/00 Torupaigalduslaevad

B64D 39/00 Voolikute konstruktsiooni kohandamine õhusõidukite tankimiseks lennu ajal

B67D 5/36 Voolikute paigutus vedelike, nt kütuse, edasitoimetamise seadmetes, põhimahutist sõidukitesse või kantavatesse mahutitesse

E01D 19/00 Torude või kaablite kinnitamine sildade külge

E03B Veevarustusseadmestik

E03D 11/00 Vahendid WC-pottide ühendamiseks loputustoruga

E03D 11/00 Sifoonid vesiklosettide jaoks

E03F 3/04 Torud või liitmikud, mis on spetsiaalselt kohandatud kanalisatsioonitorustiku jaoks

E04D 13/04 Vihmaveetorud katusevee ärajuhtimiseks; kinnitusvahendid selle jaoks

E04F 17/00 Vertikaalsed šahtid, kanalid ehitistes, nt korstnad

E21F 1/00 Kaevanduste ja tunnelite ventilatsiooniõhukanalid; ühendused nende jaoks

E21F 17/00 Riputusseadmed torude või muu sarnase jaoks kaevandustes või tunnelites

F16L PIPES; JOINTS OR FITTINGS FOR PIPES; SUPPORTS FOR PIPES, CABLES OR PROTECTIVE TUBING; MEANS FOR THERMAL INSULATION IN GENERAL

Notes

In this subclass, the following terms are used with the meanings indicated:

- *"pipe" means a conduit of closed cross-section, which is specially adapted to convey fluids, materials or objects;*
- *"hose" means a pipe, as defined above, which has flexibility as an essential characteristic. [5]*

Attention is drawn to the following places:

A61M 39/00 Tube connectors, tube couplings or branch units, specially adapted for medical use

B05B 1/14 Perforated pipes

B63B 35/00 Pipe-laying vessels

B64D 39/00 Adaptation of hose constructions for refuelling aircraft during flight

B67D 5/36 Arrangements of hoses in apparatus for transferring liquids, e.g. fuel, from bulk to vehicles or portable containers

E01D 19/00 Fastening of pipes or cables to bridges

E03B Water supply installations

E03D 11/00 Means for connecting water-closet bowls to the flushing pipe

E03D 11/00 Siphons for water-closets

E03F 3/04 Pipes or fittings specially adapted to sewers

E04D 13/04 Down pipes for roof drainage; Clamping means therefor

E04F 17/00 Vertical ducts, channels in buildings, e.g. chimneys

E21F 1/00 Air ducts for ventilation of mines or tunnels; Connections therefor

E21F 17/00 Suspension devices for tubes or the like in mines or tunnels

F01N Gaasivooluga summutid või väljalaskeseadmed masinate või mootorite jaoks

F16N 21/00 Torustikud, hargmikud määrdesüsteemide jaoks

F17C 3/00 Soojusisolatsioon anumatel, mis ei ole rõhu all, vedeldatud või tahkestatud gaaside hoidmiseks, nt Dewari anum

F22B 37/00 Aurukatelde veetorud

F23J 13/00 Liited, ühendused korstnate või suitsutorude jaoks

F24H 9/12 Tserkulatsioonitorude ühendamine soojenditega

F28F 9/04 Tihenduselementide paigutus soojusvahetite kollektorkambrites või otsplaatides

G21C 15/00 Jahutustorude konstruktsiooniline ühendamine tuumareaktorites kollektorite või muude torudega

H02G 3/04 Kaitsetorud või –kanalid elektrikaablite jaoks

H02G 3/30 Elektrikaablite või –liinide paigaldamine seintel, põrandatel või lagedel [7]

H02G 3/36 Elektrikaablite või –liinide paigaldamine seintel, põrandatel või lagedel [7]

F16M MOOTORITE VÕI MUUDE MASINATE VÕI SEADMETE RAAMID, KARTERID VÕI ALUSPINNAD, MIS EI OLE SPETSIIFILISELT ETTE NÄHTUD MUJAL HÕLMATUD MOOTORITE, MASINATE VÕI SEADMETE JAKS; ALUSED VÕI TOED

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

B21B 31/00 Metallivaltside alusraamid

G01D 11/00 Toed, mis on eriti kohandatud näidu- või registreerimisseadmete jaoks.

F16N MÄÄRIMINE

F01N Gas flow silencers or exhaust apparatus for machines or engines

F16N 21/00 Conduits, junctions for lubrication systems

F17C 3/00 Thermal insulation of vessels not under pressure for storing liquified or solidified gases, e.g. Dewar flask

F22B 37/00 Water tubes of steam boilers

F23J 13/00 Joints, connections for chimneys or flues

F24H 9/12 Connecting circulation pipes to heaters

F28F 9/04 Arrangements for sealing elements into header boxes or end plates of heat-exchangers

G21C 15/00 Structural association of coolant tubes with headers or other pipes in nuclear reactors

H02G 3/04 Protective tubing or conduits for electric cables

H02G 3/30 Installations of electric cables or lines on walls, floors or ceilings [7]

H02G 3/36 Installations of electric cables or lines in walls, floors or ceilings [7]

F16M FRAMES, CASINGS, OR BEDS, OF ENGINES OR OTHER MACHINES OR APPARATUS, NOT SPECIFIC TO AN ENGINE, MACHINE, OR APPARATUS PROVIDED FOR ELSEWHERE; STANDS OR SUPPORTS

Note

Attention is drawn to the following places:

B21B 31/00 Metal-rolling stand frames

G01D 11/00 Supports specially adapted for indicating or recording instruments.

F16N LUBRICATING

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele, mis hõlmavad spetsiifiliste seadmete määrimise või määrimise konkreetsetes protsessides:

A01D 69/00 Saagikoristusmasinad

B21B 25/00 Tornid (tööriista-) metalltorude valtspinkide jaoks [8]

B21B 27/06 Metallivaltspinkide valtsid [8]

B21D 37/00 Tööriistad masinatele metalli töötlemiseks ilma materjali eemaldamata [8]

B21J 3/00 Sepistamine või pressimine

B22D 11/07 Vormid metallide pidevaluks [8]

B23C 5/00 Freesid [8]

B23D 59/00 Metallisaed [8]

B23Q 11/10, B23Q 11/12 Tööpingid [8]

B25D 17/00 Kantavad mootoriga löök-tööriistad

B26B 19/38 Juukselõikurid või kuivraseerimisaparaadid [8]

B27B 13/00 Lintsae terad puu või muu sellise jaoks [8]

B60R 17/00 Sõidukid

B61B 12/00 Trossisüsteemid raudteede jaoks [8]

B61C 17/00 Raudteevedurid

B61F 17/00 Rööbassõidukite teljelaagrid [8]

B61K 3/00 Raudteede rööpad või rattaäärised [8]

B62D 55/08 Roomikud sõidukite jaoks

B62J 31/00 Jalgrattad [8]

B65G 45/00 Konveierid [8]

B66B 7/12 Tõstukite köied, trossid või juhikud [8]

D01H 7/02 Ketrus- ja korrutusmasinate väärnad [8]

D04B 35/00 Kudumismasinad

D05B 71/00 Õmblusmasinad [8]

D05C 13/00 Tikkimismasinad [8]

E01B 7/00 Pöörangud raudteede jaoks [8]

E05B 17/00 Lukud

E05D 11/00 Hinged

Note

Attention is drawn to the following places, which cover lubrication of specific apparatus or in particular processes:

A01D 69/00 Harvesters

B21B 25/00 Mandrels for metal tube rolling mills [8]

B21B 27/00 Rolls for metal rolling mills [8]

B21D 37/00 Tools for machines for working metal without removing material [8]

B21J 3/00 Forging or pressing

B22D 11/07 Moulds for continuous casting of metals [8]

B23C 5/00 Milling cutters [8]

B23D 59/00 Metal saws [8]

B23Q 11/10, B23Q 11/12 Machine tools [8]

B25D 17/00 Portable power-driven percussive tools

B26B 19/38 Hair-clippers or dry-shavers [8]

B27B 13/00 Band saw blades for wood or the like [8]

B60R 17/00 Vehicles

B61B 12/00 Cable systems for railways [8]

B61C 17/00 Railway locomotives

B61F 17/00 Axle-boxes of rail vehicles [8]

B61K 3/00 Rail or wheel flanges of railways [8]

B62D 55/08 Endless-track units for vehicles

B62J 31/00 Cycles [8]

B65G 45/00 Conveyers [8]

B66B 7/12 Ropes, cables or guides of elevators [8]

D01H 7/02 Spindles of machines for spinning or twisting threads or fibres [8]

D04B 35/00 Knitting machines

D05B 71/00 Sewing machines [8]

D05C 13/00 Embroidering machines [8]

E01B 7/00 Switches for railways [8]

E05B 17/00 Locks

E05D 11/00 Hinges

E21B 10/08 Näritsad maapinna puurimiseks
F01C 21/00 Pöörd- või võnkekolviga masinad või mootorid [8]
F01D 25/00 Mittemahtväljatõrje-tüüpi masinad [8]
F01M Masinad või mootorid üldiselt [8]
F02C 7/06 Gaasiturbiinjõuseadmed [8]
F02F 1/18 Sisepõlemismootorite silindrid [8]
F04B 39/02 Pumbad vedelike jaoks [8]
F04C 29/02 Pöörd- või võnkekolviga pumbad vedelike jaoks [8]
F04D 29/04 Mittemahtväljatõrje-tüüpi pumbad [8]
F16C 1/00 Paindööllid [8]
F16C 33/04 Liugelaagrid [8]
F16C 33/66 Kuul- või rull-laagrid [8]
F16F 1/02 Vedrud [8]
F16H 57/04 Ülekanded [8]
F41A 29/00 Laskurelvad või suurtükid [8]
G04B 31/00 Kellad [8]
H01R 39/00 Pöörlevad voolukollektorid, jaoturid või katkestid [8]

F16P KAITSESEADMED ÜLDISELT

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele:

A01D 75/00 Saagikoristusmasinad või niidukid [7]
A01F 21/00 Viljapeksumasinad või heinapallipressid
B02C 23/00 Purustamis- või peenestamismasinad
B21B 33/00 Metalliga valtsimine
B21D 55/00 Lehtmaterjali või torude, varraste või profiilide töötlemine ilma materjali eemaldamata
B23B 25/00 Treipingid
B23Q 11/00 Tööpingid
B24B 55/00 Lihv- või poleerimismasinad
B25D 17/00 Kantavad mootoriga löök-tööriistad
B25J 19/06 Manipulaatorid

E21B 10/08 Roller bits for earth drilling
F01C 21/00 Rotary-piston or oscillating-piston machines or engines [8]
F01D 25/00 Non-positive-displacement machines [8]
F01M Machines or engines in general [8]
F02C 7/06 Gas-turbine plants [8]
F02F 1/18 Cylinders of combustion engines [8]
F04B 39/02 Pumps for liquids [8]
F04C 29/02 Rotary-piston or oscillating-piston pumps for liquids [8]
F04D 29/04 Non-positive-displacement pumps [8]
F16C 1/00 Flexible shafts [8]
F16C 33/04 Sliding-contact bearings [8]
F16C 33/66 Ball or roller bearings [8]
F16F 1/02 Springs [8]
F16H 57/04 Transmissions [8]
F41A 29/00 Smallarms or ordnance [8]
G04B 31/00 Clocks [8]
H01R 39/00 Rotary current collectors, distributors or interrupters [8]

F16P SAFETY DEVICES IN GENERAL

Note

Attention is drawn to the following places:

A01D 75/00 Harvesters or mowers [7]
A01F 21/00 Threshing machines or baling presses
B02C 23/00 Crushing or disintegrating machines
B21B 33/00 Rolling of metal
B21D 55/00 Working sheet metal or tubes, rods or profiles without essentially removing material
B23B 25/00 Turning-machines
B23Q 11/00 Machine tools
B24B 55/00 Grinding or polishing machines
B25D 17/00 Portable power-driven percussive tools
B25J 19/06 Manipulators

B26D 7/00 Lõikemasinad
B27G 19/00 Puusaed
B65B 57/00 Pakkimismasinad või –seadmed
B65G 43/00 Konveierid
B65H 26/00 Rullmaterjalide etteandemehhanismid
B65H 63/00 Õhukese või niitja materjali käsitlemine või pealekerimine
D01G 31/00 Kiudude töötlemine
D01H 13/14 Ketramine või korrutamine
D05B 83/00 Õmblusmasinad
F21V 25/00 Valgustusseadmed.

F16S KONSTRUKTSIOONIELEMENID ÜLDISELT; NENDEST ELEMENTIDEST ÜLESEHITATUD STRUKTUURID ÜLDISELT

Märkus

See alaklass ei hõlma ainult ehituses kasutatavaid sarnaseid elemente ja struktuure, mis on hõlmatud alaklassiga E04C.

F16T KONDENSAADINÕUD VÕI MUUD SARNASED SEADMED VEDELIKE VÄLJAJUHTIMISEKS PEAMISELT GAASE VÕI AURE SISALDAVATEST SULETUD RUUMIDEST

F17 GAASIDE VÕI VEDELIKE HOIDMINE VÕI JAOTAMINE (veevarustus E03B)

F17B MUUDETAVA MAHUTAVUSEGA GAASIHOLDLAD

(isetoimivad gaasisulgemiseseadmed A47J 27/56, G05D; leegikustutid A62C 4/00; gaasisegistid B01F, F16K 11/00, G05D 11/00; suure mahutavusega konteinerite ehitamine või koostamine üldehitustehnikaid kasutades E04H 7/00; gaasikompressorid F04; klapid F16K; pulsatsioonide summutamine klappides või torudes F16K, F16L; torud F16L; sulgemiseseadmed gaasitorustikele F16L 55/10; kokkusurutud, veeldatud või tahkestatud gaaside hoidmiseks kohandatud anumad F17C; gaasijaotussüsteemid F17D 1/00; lekete kindlakstegemine F17D 5/00, G01M; järelvalve- või alarmeseadmed F17D 5/00, G08B; põlemise juhtimine põletites F23N; gaasivoolu- või -rõhuregulaatorid G05D)

B26D 7/00 Cutting machines

B27G 19/00 Wood saws

B65B 57/00 Packaging machines or apparatus

B65G 43/00 Conveyers

B65H 26/00 Web-advancing mechanisms

B65H 63/00 Handling or winding of thin or filamentary material

D01G 31/00 Treatment of fibres

D01H 13/14 Spinning or twisting

D05B 83/00 Sewing machines

F21V 25/00 Lighting devices.

**F16S CONSTRUCTIONAL ELEMENTS IN GENERAL;
STRUCTURES BUILT-UP FROM SUCH ELEMENTS, IN
GENERAL**

Note

This subclass does not cover similar elements and structures, restricted to use in the building art, which are covered by subclass E04C.

**F16T STEAM TRAPS OR LIKE APPARATUS FOR DRAINING-
OFF LIQUIDS FROM ENCLOSURES PREDOMINANTLY
CONTAINING GASES OR VAPOURS**

**F17 STORING OR DISTRIBUTING GASES OR LIQUIDS
(water supply E03B)**

F17B GAS-HOLDERS OF VARIABLE CAPACITY

(self-acting gas cut-off devices A47J 27/56, G05D; flame traps A62C 4/00; gas mixers B01F, F16K 11/00, G05D 11/00; construction or assembling of bulk storage containers employing civil-engineering techniques E04H 7/00; gas compressors F04; valves F16K; damping pulsations in valves or pipes F16K, F16L; pipes F16L; stopping devices for gas mains F16L 55/10; vessels adapted for storing compressed, liquefied, or solidified gases F17C; gas distribution systems F17D 1/00; detecting leakage F17D 5/00, G01M; supervising or alarm devices F17D 5/00, G08B; control of combustion in burners F23N; gas flow or pressure regulators G05D)

F17C ANUMAD KOKKUSURUTUD, VEELDATUD VÕI TAHKESTATUD GAASIDE MAHUTAMISEKS VÕI HOIDMISEKS; PÜSIVA MAHUTAVUSEGA GAASIHOLDLAD; ANUMATE TÄITMINE KOKKUSURUTUD, VEELDATUD VÕI TAHKESTATUD GAASIDEGA VÕI NENDE VÄLJALASKMINE ANUMATEST

(voolava keskkonna hoidmine maapinna looduslikes või tehislises õõnsustes või kambrites B65G 5/00; suure mahutavusega konteinerite ehitamine või koostamine üldehitustehnikaid kasutades E04H 7/00; muudetava mahutavusega gaasihoidlad F17B; veeldamis- või külmutusmasinad, -seadmestikud või -süsteemid F25)

F17D TORUSTIKE SÜSTEEMID; TORUJUHTMED

(pumbad või kompressorid F04; hüdrodünaamika F15D; klapid või muu sarnane F16K; torud, torude paigaldamine, toed, liited, harutorud, remont, töö kogu torujuhtme ulatuses, abivahendid F16L; kondensaadinõud või muu sarnane F16T; hüdrostaatilise rõhu all olevad elektrikaablid H01B 9/00)

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- *"torustike süsteemid" tähendab tehnoloogilistes skeemides kirjeldatud süsteeme, aga samuti koostoimivate elementide paigutust, kusjuures elemendid kui sellised on hõlmatud vastavate alaklassidega.*

VALGUSTUS; KÜTMINE

F21 VALGUSTUS

(elektrilised aspektid või elemendid vt valdkonnast H, nt elektrilised valgusallikad H01J, H01K, H05B)

F17C VESSELS FOR CONTAINING OR STORING COMPRESSED, LIQUEFIED, OR SOLIDIFIED GASES; FIXED-CAPACITY GAS-HOLDERS; FILLING VESSELS WITH, OR DISCHARGING FROM VESSELS, COMPRESSED, LIQUEFIED, OR SOLIDIFIED GASES

(storing fluids in natural or artificial cavities or chambers in the earth B65G 5/00; construction or assembling of bulk storage containers employing civil-engineering techniques E04H 7/00; variable-capacity gas-holders F17B; liquefaction or refrigeration machines, plants, or systems F25)

F17D PIPE-LINE SYSTEMS; PIPE-LINES

(pumps or compressors F04; fluid dynamics F15D; valves or the like F16K; pipes, laying pipes, supports, joints, branches, repairing, work on the entire line, accessories F16L; steam traps or the like F16T; fluid-pressure electric cables H01B 9/00)

Note

In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:

- *"pipe-line systems" means systems described in flow sheets as well as arrangements of co-operating elements, the elements per se being covered by the relevant subclasses.*

LIGHTING; HEATING

F21 LIGHTING

(electric aspects or elements, see section H, e.g. electric light sources H01J, H01K, H05B)

Märkused

1. Kui leiutise objektis puudub informatsioon selle kohta, kas see kuulub elektriliste seadmete hulka või ei, siis tuleb see klassifitseerida nagu elektriline seade. [7]
2. Tähelepanu tuleb pöörata valdkonna H sisule järgnevale märkusele III.
3. Tähelepanu tuleb pöörata järgnevatele kohtadele: [7]

A01G 9/20 Valgustid taimede kasvatamiseks mahutites, kasvulavades, kasvuhoonetes [7]

A01K 63/06 Akvaariumid [7]

A01K 75/00 Kalapüügivõrgud [7]

A01K 85/01 Kalapeibutised [7]

A01M 1/02 Putukate püüdmine [7]

A21B 3/00 Leivaküpsetusahjud [7]

A45B 3/00 Kupid [7]

A45C 15/00 Kotid, rahakotid või muu sarnane [7]

A45D 33/00 Tualett- või kosmeetikapulbri mahutid [7]

A45D 42/00 Habemeajamispeeglid [7]

A47F 11/00 Kaupluste aknad või vitriinid [7]

A47L 9/30 Tolmuimejad [7]

A61B 1/00 Meditsiinilised instrumendid keha õõnsuste või torujate organite uuringute jaoks [7]

A61C 13/00 Plastikhambaproteeside vulkaniseerimine valguse abil [7]

A61H 15/00 Massaaž, mis on kohandatud samaaegse valgusraviga [7]

A61N 5/06 Kiirgusravi [7]

A63B 15/00 Hokikepid [7]

A63B 43/00 Pallid [7]

A63C 17/00 Rulluisud või rulad [7]

A63H 1/00 Vurrid [7]

A63H 17/00 Mängusõidukid [7]

A63H 19/00 Mudelraudteed [7]

B25B 23/00 Mutrivõtmed, toruvõtmed, kruvikeerajad [7]

B26B 19/38 Juukselõikusmasinad või kuivraseerimisaparaadid [7]

B26B 21/00 Abivahendid pardlite jaoks [7]

B41B 21/00 Fotoladumismasinad [7]

Notes

- 1. If the disclosure gives no indication as to whether it relates to electrical means or not, it should be classified as if it were in fact electric. [7]*
- 2. Attention is drawn to Note III following the Contents of Section of section H.*
- 3. Attention is drawn to the following places: [7]*

A01G 9/20 Lights for cultivation in receptacles, forcing frames, greenhouses [7]

A01K 63/06 Aquaria [7]

A01K 75/00 Fishing nets [7]

A01K 85/01 Fishing baits [7]

A01M 1/02 Catching insects [7]

A21B 3/00 Baker's ovens [7]

A45B 3/00 Sticks [7]

A45C 15/00 Bags, purses, or the like [7]

A45D 33/00 Toilet or cosmetic powder containers [7]

A45D 42/00 Shaving mirrors [7]

A47F 11/00 Shop windows or showcases [7]

A47L 9/30 Suction cleaners [7]

A61B 1/00 Medical instruments for examining body cavities or tubes [7]

A61C 13/00 Curing dental plastics prostheses by light action [7]

A61H 15/00 Massage adapted for simultaneous treatment with light [7]

A61N 5/06 Radiation therapy [7]

A63B 15/00 Clubs [7]

A63B 43/00 Balls [7]

A63C 17/00 Roller skates or skate boards [7]

A63H 1/00 Tops [7]

A63H 17/00 Toy vehicles [7]

A63H 19/00 Model railways [7]

B25B 23/00 Spanners, wrenches, screwdrivers [7]

B26B 19/38 Hair clippers or dry shavers [7]

B26B 21/00 Accessories for razors [7]

B41B 21/00 Photographic composing machines [7]

B41J 29/18 Kirjutusmasinad või selektiivtrükimasinad [7]
B43K 29/00 Kirjutusseadmed [7]
B44D 3/24 Lambid lakkide kuivatamiseks, mida kasutatakse maalimisel või kunstipärasel joonistamisel. [7]
B60Q Signaal- või valgustusseadmete paigutus, nende kinnitamine või paigaldamine või nende elektriskeemid transpordivahendite jaoks üldiselt [7]
B61D 29/00 Raudteetransportseadmed [7]
B61L 5/00 Raudtee valgussignalisatsiooniseadmed [7]
B61L 9/00 Pöörangud, formeeritavad signaalid või tõkkepuud [7]
B62J 6/00 Jalgrattad [7]
B63B 45/00 Laevad [7]
B63C 9/00 Päästepoid, -vööd, -vestid [7]
B64D 47/00 Õhusõidukid [7]
B67D 5/06 Seadmed vedelike ümbervalamise jaoks [7]
D05B 79/00 Õmblusmasinad [7]
E01F 9/011 Teemärgid [7]
E01F 9/04 Teepinna märgistus [7]
E04H 15/00 Telgid või varikatused [7]
E05B 17/00 Lukud või võtmed [7]
F24F 3/044 Õhukonditsioneerisüsteemid [7]
F24F 13/06 Väljalaskeseadmed, mis on kombineeritud valgustusarmatuuridega, õhu suunamiseks tubadesse või ruumidesse [7]
F25D 27/00 Jahutus- või külmutusseadmed [7]
F27D 21/00 Keskkütte-, põletus-, küpsetusahjud või retordid [7]
F41G 1/00 Öösihikud [7]
G01C 9/18 Nivelliirid [7]
G01C 17/00 Kompassid [7]
G01D 11/28 Mõõtmisseadmed [7]
G01G 23/18 Kaalumisseadmed [7]
G01K 1/00 Termomeetrid [7]
G01P 1/00 Spidomeetrid [7]
G01R 1/02 Mõõtmisinstrumendid [7]
G02B 21/06 Mikroskoobid [7]
G02B 25/00 Suurendusklaasid [7]
G02B 27/20 Valgustatud viidad [7]

B41J 29/18 Typewriters or selective printing machines [7]
B43K 29/00 Writing implements [7]
B44D 3/24 Lamps for baking lacquers used in painting or artistic drawing [7]
B60Q Arrangement of signalling or lighting devices, the mounting or supporting thereof or circuits therefor, for vehicles in general [7]
B61D 29/00 Railway vehicles [7]
B61L 5/00 Railway light signals [7]
B61L 9/00 Points, form signals, or gates [7]
B62J 6/00 Cycles [7]
B63B 45/00 Ships [7]
B63C 9/00 Life-buoys, life-belts, lifejackets [7]
B64D 47/00 Aircraft [7]
B67D 5/06 Apparatus for transferring liquids [7]
D05B 79/00 Sewing machines [7]
E01F 9/011 Road signs [7]
E01F 9/04 Road surface markings [7]
E04H 15/00 Tents or canopies [7]
E05B 17/00 Locks or keys [7]
F24F 3/044 Air conditioning systems [7]
F24F 13/06 Outlets for directing air into rooms or spaces combined with lighting fixtures [7]
F25D 27/00 Cooling or freezing apparatus [7]
F27D 21/00 Furnaces, kilns, ovens or retorts [7]
F41G 1/00 Night sights [7]
G01C 9/18 Levels [7]
G01C 17/00 Compasses [7]
G01D 11/28 Measuring arrangements [7]
G01G 23/18 Weighing apparatus [7]
G01K 1/00 Thermometers [7]
G01P 1/00 Speedometers [7]
G01R 1/02 Instruments for measuring [7]
G02B 21/06 Microscopes [7]
G02B 25/00 Magnifying glasses [7]
G02B 27/20 Light-pointers [7]

G02B 27/32 Optilised seadmed [7]
G02C 11/00 Prillid [7]
G02F 1/13 Vedelkristallid [7]
G02F 1/01 Elektrokroomilised elemendid [7]
G03B 15/02 Objektide valgustamine fotograafias [7]
G03B 15/03 Kaamerad [7]
G03B 27/02 Fotode trükkimine kontaktmenetlusega [7]
G03B 27/54 Fotode trükkimine projektsioonmenetlusega [7]
G04B 19/30 Kellad [7]
G04C 17/00 Ajanäitamine elektrilampide abil [7]
G04C 19/00 Ajasignalisatsioon elektrilampide abil [7]
G08B 5/22 Visuaalne signalisatsioon või väljakutsesüsteemid [7]
G08B 17/103 Tulekahjualarmide aktiveerimine [7]
G08G 1/095 Liiklusvalgusfoorid [7]
G09F 13/00 Valgustatud märgid [7]
G09F 19/22 Reklaam- või demonratsioonvahendid teedel või seintel [7]
G09F 21/00 Reklaamimine õhusõidukitel [7]
G09F 21/00 Reklaamimine laevadel [7]
G09F 23/00 Valgustatud reklaam erilistel toodetel või toodetes [7]
G12B 11/00 Instrumentide indikaatorelemendid [7]
H01H 73/00 Indikaatorlambid võimsuslülitite väljalülitamiseks
vooluahelas [7]
H01H 85/00 Indikaatorlambid kergestisulavates kaitsmetes [7]
H01Q 1/00 Õhuliinide valgustusseadmed [7]
H01R 13/66 Ühendusseadmed sisseehitatud elektripirnidega [7]
H03K 21/00 Impulsiloendurite või sagedusjagajate indikaatorid, mis
kasutavad huumlampe [7]
H04M 1/22 Telefonialajaamade seadmete valgustamine [7]

**F21H HÕÕGSUKAD; TEISED HÕÕGKEHAD, MIS KASUTAVAD
PÕLETAMISSOOJUST**

(seadmed nende jaoks F21V 36/00; põletid F23D)

G02B 27/32 Optical instruments [7]
G02C 11/00 Spectacles [7]
G02F 1/13 Liquid crystals [7]
G02F 1/01 Electrochromic cells [7]
G03B 15/02 Illuminating scene for taking photographs [7]
G03B 15/03 Cameras [7]
G03B 27/02 Contact photographic printing [7]
G03B 27/54 Projection photographic printing [7]
G04B 19/30 Clocks [7]
G04C 17/00 Time indicating by electric lamps [7]
G04C 19/00 Time signalling by electric lamps [7]
G08B 5/22 Visible signalling or calling systems [7]
G08B 17/103 Actuation of fire alarms [7]
G08G 1/095 Traffic lights [7]
G09F 13/00 Illuminated signs [7]
G09F 19/22 Advertising or display means on roads or walls [7]
G09F 21/00 Aircraft advertising [7]
G09F 21/00 Advertising on ships [7]
G09F 23/00 Illuminated advertising on or in specific articles [7]
G12B 11/00 Indicating elements of instruments [7]
H01H 73/00 Indicating lamps in circuit-breaker switches [7]
H01H 85/00 Indicating lamps in fuses [7]
H01Q 1/00 Lighting of aerials [7]
H01R 13/66 Coupling devices with built-in light bulbs [7]
H03K 21/00 Pulse counter or frequency divider indicators using glow-discharge lamps [7]
H04M 1/22 Illuminating of telephone substation equipment [7]

F21H INCANDESCENT MANTLES; OTHER INCANDESCENT BODIES HEATED BY COMBUSTION
(arrangements thereof F21V 36/00; burners F23D)

F21K VALGUSALLIKAD, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD

F21L KAASAKANTAVAD VÕI ERITI TRANSPORTIMISEKS KOHANDATUD VALGUSTUSSEADMED VÕI NENDE SÜSTEEMID [1,7]

Märkused

- 1. See alaklass hõlmab konstrueeritud või eriti kandmiseks kohandatud seadmed või süsteemid, nt käsitsi või teistviisi ühest kohast teise transportimiseks, nt ratastagedel, et tagada vajalik valgustus õiges kohas. [7]*
- 2. See alaklass ei hõlma seadmeid või süsteeme, mis on sisse monteeritud, nt sõiduvahendite valgustid, või mis on olulised ühe koha peal kasutamiseks, need on hõlmatud alaklassiga F21S. [7]*

F21S STATIONAARSED VALGUSTUSSEADMED VÕI NENDE SÜSTEEMID [1,7]

Märkused

- 1. See alaklass hõlmab sissemonteeritud seadmed või süsteemid, nt sõiduvahendite valgustid, või mis on olulised ühe koha peal kasutamiseks, nt vabalt seisvad põranda- või laualambid. [7]*
- 2. See alaklass ei hõlma seadmeid või süsteeme, mis on eriti kohandatud transportimiseks, need on hõlmatud alaklassiga F21L. [7]*

F21V VALGUSTUSSEADMETE VÕI NENDE SÜSTEEMIDE FUNKTSIONAALSED TUNNUSED VÕI DETAILID; VALGUSTUSSEADMETE KONSTRUKTSIOONILINE KOMBINATSIOON MUUDE OBJEKTIDEGA, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD [1,7]

F21K LIGHT SOURCES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

F21L LIGHTING DEVICES OR SYSTEMS THEREOF, BEING PORTABLE OR SPECIALLY ADAPTED FOR TRANSPORTATION [1,7]

Notes

- 1. This subclass covers devices or systems designed or specially adapted to be carried, e.g. by hand, or otherwise transported from place to place, e.g. on wheeled supports, in order to provide illumination as and where required. [7]*
- 2. This subclass does not cover devices or systems intended for fixed installation, e.g. vehicle lighting, or for use essentially at a permanent location, which are covered by subclass F21S. [7]*

F21S NON-PORTABLE LIGHTING DEVICES OR SYSTEMS THEREOF [1,7]

Notes

- 1. This subclass covers devices or systems intended for fixed installation, e.g. vehicle lighting, or for use at a permanent location, e.g. free-standing floor- or table-lamps. [7]*
- 2. This subclass does not cover devices or systems specially adapted for transportation, which are covered by subclass F21L. [7]*

F21V FUNCTIONAL FEATURES OR DETAILS OF LIGHTING DEVICES OR SYSTEMS THEREOF; STRUCTURAL COMBINATIONS OF LIGHTING DEVICES WITH OTHER ARTICLES, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR [1,7]

Märkused

Selles alaklassis on soovitatav lisada alaklasside F21W ja F21Y kodeerimisindeksid. [7]

F21W INDEKSEERIMISESKEEMID, MIS ON SEOTUD ALAKLASSIDEGA F21L, F21S JA F21V JA KUULUVAD KASUTAMISELE VÕI RAKENDAMISELE VALGUSTUSSEADMETES VÕI -SÜSTEEMIDES [7]

Märkused

See alaklass sisaldab indekseerimisskeeme, mis on seotud alaklassidega F21L, F21S ja F21V ja kuuluvad kasutamisele või rakendamisele valgustusseadmetes või -süsteemides. [7]

F21Y INDEKSEERIMISSKEEMID, MIS ON SEOTUD ALAKLASSIDEGA F21L, F21S JA F21V JA KUULUVAD VALGUSALLIKATE VORMI JUURDE [7]

Märkused

See alaklass sisaldab indekseerimisskeeme, mis on seotud alaklassidega F21L, F21S ja F21V ja kuuluvad valgusallikate vormi juurde. [7]

F22 AURU GENEREERIMINE

(keemiaseadmed või füüsikalised seadmed gaaside genereerimiseks B01J; keemiline gaaside genereerimine, nt rõhu all, valdkond C; põlemissaaduste või -jääkide eemaldamine, nt põlemisel saastunud torude või katelde pindade puhastamine F23J; kõrget rõhku või suurt kiirust omavate põlemissaaduste saamine F23R; veesoojendid muuks otstarbeks peale auru genereerimise F24H, F28; soojusülekanalite, nt katelde aurustustorude sise- või välispindade puhastamine F28G)

Notes

In this subclass, it is desirable to add the indexing codes of subclasses F21W and F21Y. [7]

F21W INDEXING SCHEME ASSOCIATED WITH SUBCLASSES F21L, F21S and F21V, RELATING TO USES OR APPLICATIONS OF LIGHTING DEVICES OR SYSTEMS [7]

Notes

This subclass constitutes an indexing scheme associated with subclasses F21L, F21S and F21V, relating to uses or applications of lighting devices or systems. [7]

F21Y INDEXING SCHEME ASSOCIATED WITH SUBCLASSES F21L, F21S and F21V, RELATING TO THE FORM OF THE LIGHT SOURCES [7]

Notes

This subclass constitutes an indexing scheme associated with subclasses F21L, F21S and F21V, relating to the form of the light sources. [7]

F22 STEAM GENERATION

(chemical or physical apparatus for generating gases B01J; chemical generation of gas, e.g. under pressure, Section C; removal of combustion products or residues, e.g. cleaning of the combustion contaminated surfaces of tubes of boilers, F23J; generating combustion products of high pressure or high velocity F23R; water heaters not for steam generation F24H, F28; cleaning of internal or external surfaces of heat-transfer conduits, e.g. water tubes of boilers, F28G)

Märkus

Selles klassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:

- "aur" hõlmab ka muud kondenseerunud auru, nt elavhõbeda, difenüüli, difenüüloksiidi.

F22B AURU GENEREERIMISE MEETODID; AURUKATLAD

(aurujõuseadmed, kus mootorite aspektid on ülekaalus F01K; kodused keskküttesüsteemid, milles kasutatakse auru F24D; soojusvahetus või soojusülekanne üldiselt F28; auru genereerimine aatomireaktorites G21)

Märkus

See alaklass hõlmab ainult meetodid või seadmed auru genereerimiseks rõhu all, eesmärgiga toota soojust või energiat.

F22D TOITEVEE EELSOOJENDAMINE VÕI EELSOOJENDATUD TOITEVEE AKUMULEERIMINE; TOITEVEEGA VARUSTAMINE; VEETASEME KONTROLLIMINE; VEE TSIRKULATSIOON AURUKATELDES

(vee keemiline töötlemine, nt puhastamine C02F; suletud soojusvahetusega seadmed üldiselt F28D; reguleerimine üldiselt G05)

F22G AURU ÜLEKUUMENDAMINE

(auru eraldamise seadmed kateldes F22B 37/00)

F23 PÕLETAMISSEADMED; PÕLETAMISPROTSESSID

Märkus

Selles klassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

Note

In this class, the following term is used with the meaning indicated:

- "steam" covers also other condensable vapours, e.g. mercury, diphenyl, diphenyl oxide.

F22B METHODS OF STEAM GENERATION; STEAM BOILERS

(steam engine plants where engine aspects predominate F01K; domestic central-heating systems using steam F24D; heat exchange or heat transfer in general F28; generation of vapour in the cores of nuclear reactors G21)

Note

This subclass covers only methods of, or apparatus for, the generation of steam under pressure for heating or power purposes.

F22D PREHEATING, OR ACCUMULATING PREHEATED, FEED-WATER; FEED-WATER SUPPLY; CONTROLLING WATER LEVEL; CIRCULATING WATER WITHIN BOILERS

(chemical treatment of water, e.g. purification, C02F; enclosed heat-exchange apparatus in general F28D; controlling in general G05)

F22G SUPERHEATING OF STEAM

(steam-separating arrangements in boilers F22B 37/00)

F23 COMBUSTION APPARATUS; COMBUSTION PROCESSES

Note

In this class, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- "põlemine" tähendab gaasilise hapniku otsesest sidumist, nt õhuhapniku sidumist kütusega. Muude küttematerjalide sidumine keemiliste ainetega, nt vesinikülihapend ja metaan, raudoksiid ja alumiinium, on hõlmatud valdkonnaga C või alaklassiga F24J;
- "põlemiskamber" tähendab kambrit, milles kütust põletatakse stabiilse tule või leegi moodustamiseks ja mis ümbritseb tuld või leeki;
- "põleti" tähendab seadet, mille abil vedelkütus suunatakse põlemisruumi, milles see põleb, moodustades stabiilse leegi;
- "õhk" tähendab gaaside segu, mis sisaldab vaba hapnikku ja on võimeline soodustama või toetama põlemist.

F23B MEETODID JA SEADMED AINULT TAHKEKÜTUSE PÕLETAMISEKS

(kütuste põletamiseks, mis on toatemperatuuril tahked, aga sulavad põlemisel, nt künlavaha C11C, F23C, F23D; tahkekütuse kasutamine suspensioonina õhus F23C, F23D 1/00; tahkekütuse kasutamine suspensioonina vedelikes F23C, F23D 11/00; tahke- ja vedelakütuse kasutamine üheaegselt või vaheldumisi F23C, F23D 17/00)

Märkused

1. See alaklass hõlmab ainult põletamise, milles kütuse peamine osa on põlemise ajal statsionaarne või mehaaniliselt transporditav, vastandina pneumaatilisele transportimisele või põletamisele suspensioonina õhus. [8]
2. Selles alaklassis on rakendatud esimese koha prioriteedi reeglit, s.o igal hierarhia tasemel klassifitseeritakse esimeses sobivas kohas. [8]
3. Selles alaklassis klassifitseeritakse meetodid rühmades, kuhu kuuluvad seadmed. Meetodid, mis ei kuulu konkreetset tüüpi seadme juurde, klassifitseeritakse rühmas F23B 90/00. [8]

- "combustion" means the direct combination of oxygen gas, e.g. in air, and a burnable substance. Any other heat-producing combination of chemical substances, e.g. hydrogen peroxide and methane, iron oxide and aluminium, is covered by section C or by subclass F24J;
- "combustion chamber" means a chamber in which fuel is burned to establish a self-supporting fire or flame and which surrounds that fire or flame;
- "burner" means a device by which fluent fuel is passed to a combustion space where it burns to produce a self-supporting flame;
- "air" means a mixture of gases containing free oxygen and able to promote or support combustion.

F23B METHODS OR APPARATUS FOR COMBUSTION USING ONLY SOLID FUEL

(for combustion of fuels that are solid at room temperatures, but burned in melted form, e.g. candle wax, C11C, F23C, F23D; using solid fuel suspended in air F23C, F23D 1/00; using solid fuel suspended in liquids F23C, F23D 11/00; using solid fuel and fluent fuel simultaneously or alternately F23C, F23D 17/00)

Notes

1. This subclass only covers combustion wherein the main body of fuel is either essentially stationary during combustion or mechanically transported, as opposed to pneumatically transported or suspended in air, during combustion. [8]
2. In this subclass, the first place priority rule is applied, i.e. at each hierarchical level, classification is made in the first appropriate place. [8]
3. In this subclass, methods are classified in the groups that cover the apparatus used. Methods that are not related to a particular type of apparatus are classified in group F23B 90/00. [8]

F23C MEETODID VÕI SEADMED VEDELKÜTUSE PÕLETAMISEKS

(põletid F23D; põlemiskambrite konstruktsioonielemendid, mis ei ole mujal hõlmatud, F23M; põlemiskambriid kõrge rõhu või suure kiirusega põlemissaaduste saamiseks F23R)

Märkus

Selles alaklassis klassifitseeritakse meetodid rühmades, mis hõlmavad seadmed. [8]

F23D PÕLETID

(kõrge rõhu või suure kiirusega põlemissaaduste saamine F23R)

F23G KREMATSIOONIAHJUD; JÄÄTMETE HÄVITAMINE PÕLETAMISEGA

Märkus

See alaklass hõlmab ka ebakvaliteetse tahke-, vedel- või gaaskütuse põletamise.

F23H TUHARESTID

(õhu sisselaskeavad põletamiseseadmetes keevkihi tekitamiseks F23C 10/00); **TUHARESTIDE PUHASTAMINE VÕI ROO-BITSEMINE**

F23J PÕLEMISAAADUSTE VÕI PÕLEMISJÄÄKIDE EEMALDAMINE VÕI TÖÖTLEMINE; SUITSULÕORID

(suitsugaasidest tolmu väljasadestamine B01D; kütuste koostis C10; seadmed suitsu- või mürkgaaside põletamiseks, nt heitgaaside, F23G 7/06)

Märkused

- 1. See alaklass hõlmab ka ahju-, leek-, vee-, suitsutorude või samalaadsete katelde, soojusvahetus- või soojusülekanalite elementide põlemissaaduste või põlemisjääkidega saastunud pindade puhastamise.*

F23C METHODS OR APPARATUS FOR COMBUSTION USING FLUENT FUEL

(burners F23D; constructional details of combustion chambers not otherwise provided for F23M; combustion chambers for generating combustion products of high pressure or high velocity F23R)

Note

In this subclass, methods are classified in the groups that cover the apparatus used. [8]

F23D BURNERS

(generating combustion products of high pressure or high velocity F23R)

F23G CREMATION FURNACES; CONSUMING WASTE BY COMBUSTION

Note

This subclass covers also the burning of low-grade fuel of solid, liquid, or gaseous nature.

F23H GRATES

(inlets for fluidisation air for fluidised bed combustion apparatus F23C 10/00) ; **CLEANING OR RAKING GRATES**

F23J REMOVAL OR TREATMENT OF COMBUSTION PRODUCTS OR COMBUSTION RESIDUES; FLUES

(precipitating dust from flue gases B01D; composition of fuels C10; combustion apparatus for consuming smoke or fumes, e.g. exhaust gases, F23G 7/06)

Notes

- 1. This subclass covers also the cleaning of surfaces of furnace tubes, flame tubes, water tubes, flues or the like of boilers, heat-exchange or heat-transfer conduits, which surfaces are contaminated by combustion products or combustion residues.*

2. See alaklass ei hõlma katelde, soojusvahetus- või soojusülekanalite pindade puhastamist muudest jääkidest peale põlemissaaduste või põlemisjääkide, mis on hõlmatud alaklassiga F28G.

F23K KÜTUSE ETTEANDMINE PÕLETAMISSEADMETESSE

(kütuse etteandmiseseadmed, eriti põletamiseseadmete keevkihi jaoks kohandatud, F23C 10/00; põletamise reguleerimine või kontrollimine F23N)

F23L ÕHU ETTEANDMINE; TÕMBE TEKITAMINE; MITTE-PÕLEVATE VEDELIKE VÕI GAASIDE ETTEANDMINE

(õhu etteandmiseseadmed põletamiseseadmete jaoks, mis kasutavad vedelaid kütuseid, nt põletusseadme keevkiht F23C; siibrid või küttekolde ava piirajad F24; õhuväljalaskeklapid avatud leegi frondi jaoks F24)

F23M PÕLEMISKAMBRITE KONSTRUKTSIOONIELEMENDID, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD

(konstruktsioon või toend toruekraanide jaoks aurukateldes F22B; kõrge rõhu või suure kiirusega põlemissaaduste saamine F23R)

F23N PÕLETAMISE REGULEERIMINE JA JUHTIMINE

(juhtumiseseadmed eriti kohandatud põletamiseseadmete jaoks, milles põlemine toimub kütuse keevkihis või mõnes muus osas F23C 10/00; põlemisrežiimi juhtumiseseadmed põlemise reguleerimiseks kodustes avatud leegiga tahkekütuse jaoks ette nähtud ahjudes F24B 1/00)

F23Q SÜÜTAMINE

(seadmed tikkude süütamiseks A24F; lõhkeaine või termilised koostised C06B; keemilised süütajad C06C; seadmed või aparaadid, mis on ette nähtud sisepõlemismootorite jaoks, v.a süüteküünlad F02P); **TULEKUSTUTUSSEADMED**

2. This subclass *does not cover* the cleaning of surfaces of boilers, heat exchange or heat-transfer conduits contaminated by other than combustion products or combustion residues, which is covered by subclass F28G.

F23K FEEDING FUEL TO COMBUSTION APPARATUS

(fuel feeders specially adapted for fluidised bed combustion apparatus F23C 10/00; regulating or controlling combustion F23N)

F23L AIR SUPPLY; DRAUGHT-INDUCING; SUPPLYING NON-COMBUSTIBLE LIQUID OR GAS

(air-supply arrangements for combustion apparatus using fluent fuel, e.g. fluidised bed combustion apparatus, F23C; dampers or throat restrictors for open fire-places F24; air inlet valves for open fire fronts F24)

F23M CONSTRUCTIONAL DETAILS OF COMBUSTION CHAMBERS, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

(construction or support of tube walls for steam boilers F22B; generating combustion products of high pressure or high velocity F23R)

F23N REGULATING OR CONTROLLING COMBUSTION

(control devices specially adapted for combustion apparatus in which combustion takes place in a fluidised bed of fuel or other particles F23C 10/00; condition responsive controls for regulating combustion in domestic stoves with open fires for solid fuel F24B 1/00)

F23Q IGNITION

(devices for igniting matches A24F; explosive or thermic compositions C06B; chemical igniters C06C; devices or installations peculiar to internal-combustion engines, except glowing plugs, F02P); **EXTINGUISHING DEVICES**

F23R KÕRGE RÕHU VÕI SUURE KIIRUSEGA PÕLEMIS- SAADUSTE SAAMINE, nt GAASITURBIINIDE PÕLEMIS- KAMBRID

(gaasi saamise keemilised aspektid C06D 5/00; gaasiturbiiniga jõuseadmed, mida iseloomustatakse põlemiskambriga seadmes F02C 3/00; järelpõlemisseadmed reaktiivjõuseadmetes F02K 3/00; põlemiskambrid raketijõuseadmetes F02K 9/00; kasutades selliseid produkte spetsiifilistel eesmärkidel, vt vastavaid klasse)

F24 KÜTE; PLIIDID; VENTILATSIOON

(taimede kaitsmine soojuse abil aedades, viljapuuaedades või metsades A01G 13/06; küpsetusahjud ja -aparaadid A21B; toiduvalmistusseadmed, välja arvatud pliidid, A47J; se pistamine B21J, B21K; transpordivahenditele kohandatud spetsiaalsed seadmed vt klasside B60 – B64 alaklassidest; kütuse põletamise seadmed üldiselt F23; kuivatamine F26B; ahjud üldiselt F27; elektrisoojenduselemendid või -seadmed H05B)

Märkus

Selles klassis on kasutatud järgmisi termineid, mis tähenduses:

- "ahi" sisaldab seadmeid, mis võivad omada lahtist tuld, nt kaminad;
- "pliit" tähendab toiduvalmistusseadmed, mis sisaldavad elemente mitmesuguste toiduvalmistamisoperatsioonide teostamiseks või keetmiseks ja soojendamiseks.

F24B TAHKEKÜTUSEGA OLMEAHJUD VÕI -PLIIDID; TARVIKUD KOOS AHJUDE JA PLIITIDEGA KASU- TAMISEKS [6]

F24C MUUD OLMEAHJUD JA -PLIIDID; OLMEAHJUDE VÕI - PLIITIDE DETAILID ÜLDISEKS KASUTAMISEKS (vedeliktsirkulatsiooniga radiaatorahjud F24H)

F23R GENERATING COMBUSTION PRODUCTS OF HIGH PRESSURE OR HIGH VELOCITY, e.g. GAS-TURBINE COMBUSTION CHAMBERS

(chemical aspects of gas production C06D 5/00; gas-turbine plants characterised by the arrangement of the combustion chamber in the plant F02C 3/00; arrangement of afterburners in jet-propulsion plants F02K 3/00; combustion chambers of rocket engine plants F02K 9/00; using such products for specific purposes, see the relevant classes for the purposes)

F24 HEATING; RANGES; VENTILATING

(protecting plants by heating in gardens, orchards, or forests A01G 13/06; baking ovens and apparatus A21B; cooking devices other than ranges A47J; forging B21J, B21K; specially adapted for vehicles, see the relevant subclasses of classes B60-B64; combustion apparatus in general F23; drying F26B; ovens in general F27; electric heating elements or arrangements H05B)

Note

In this class, the following terms are used with the meanings indicated:

- *"stove" includes apparatus which may have an open fire, e.g. fireplace;*
- *"range" means an apparatus for cooking having elements that perform different cooking operations or cooking and heating operations.*

F24B DOMESTIC STOVES OR RANGES FOR SOLID FUELS; IMPLEMENTS FOR USE IN CONNECTION WITH STOVES OR RANGES [6]

F24C OTHER DOMESTIC STOVES OR RANGES; DETAILS OF DOMESTIC STOVES OR RANGES, OF GENERAL APPLICATION

(radiator stoves of the fluid-circulating type F24H)

**F24D ELURUUMIDE VÕI MUUDE HOONETE KÜTTE-
SÜSTEEMID, nt KESKKÜTTESÜSTEEMID; SÜSTEEMID
ELURUUMIDE VARUSTAMISEKS SOOJA VEEGA; NENDE
ELEMENDID VÕI KOOSTISOSAD**

(korrosiooni ennetamine C23F; veega varustamine üldiselt E03; aurujõumasinatest kogutud või eralduva auru või kondensaadi kasutamine kütmiseks F01K 17/00; aurukogujad F16T; olmeahjud või -pliidid F24B, F24C; vee- või õhkkütteseadmed, mis on varustatud soojatekitamise seadmetega F24H; ühendatud soojus- ja külmutussüsteemid F25B; soojavahetusseadmed või -elemendid F28; katlakivi eemaldamine F28G)

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- "keskküttesüsteem" tähendab süsteemi, milles soojus saadakse või akumulereeritakse tsentraalallikates ja jaotatakse laiali soojuskandva voolava keskkonnaga ruumide või alade soojendamiseks. [5]

**F24F ÕHU KONDITSIONEERIMINE; ÕHU NIISUTAMINE;
VENTILATSIOON; ÕHUVOOLUDE KASUTAMINE
EKRANEERIMISEKS**

F24D DOMESTIC- OR SPACE-HEATING SYSTEMS, e.g. CENTRAL HEATING SYSTEMS; DOMESTIC HOT-WATER SUPPLY SYSTEMS; ELEMENTS OR COMPONENTS THEREFOR

(preventing corrosion C23F; water supply in general E03; using steam or condensate extracted or exhausted from steam engine plants for heating purposes F01K 17/00; steam traps F16T; domestic stoves or ranges F24B, F24C; water or air heaters having heat generating means F24H; combined heating and refrigeration systems F25B; heat exchange apparatus or elements F28; removing furring F28G)

Note

In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:

- *"central heating system" means a system in which heat is generated or stored at central sources and is distributed by means of a transfer fluid to the spaces or areas to be heated. [5]*

F24F AIR-CONDITIONING; AIR-HUMIDIFICATION; VENTILATION; USE OF AIR CURRENTS FOR SCREENING

(seadmed kasvuhoonete ventileerimiseks A01G; loomakasvatuses A01K, nt niiskuse kontrollimine inkubaatorites A01K 41/00; õhu desinfitseerimine või steriliseerimine A61L; seadmed õhu taastamiseks hermeetilistes ruumides või gaasikindlate varjendite ventileerimine A62B; gaaside filtreerimine, pesemine või kuivatamine B01D; gaaside segamine aurude või vedelikega üldiselt B01F 3/00; pihustamine B05B, B05D; saasta või suitsu eemaldamine kohtadest, kus see tekkis, B08B 15/00; eriti liiklusvahenditele kohandatud ventilatsioon, õhu konditsioneerimine või jahutamine, vt liiklusvahendite vastavaid kohti, nt B60H, B61D 27/00; osooni tootmine C01B 13/10; korstnad või suitsulõõrid E04F 17/00, E04H 12/00, F23J 11/00, F23L 17/00; õhulõõrid või -kanalid E04F 17/00, F16L; ventilatsioon läbi uste või akende E06B 7/02; ventilaatorid, puhurid F04; müra summutamine torudes või torusüsteemides F16L; korstnate või ventilatsioonišahtide ülemised otsad F23L; jahutamine F25; soojusvahetus- või soojusülekanadeseadmete konstruktsioonelemendid üldiseks kasutamiseks F28F; seadmed ionide genereerimiseks, mis satuvad avatud gaasilisse keskkonda, nt atmosfääri H01T 23/00)

Märkused

1. Selles alaklassis:

- *õhu niisutamine kui täiendav õhu töötlemine konditsioneerimisel, s.o seadmetes, milles õhku kas jahutatakse või soojendatakse, on hõlmatud rühmadega F24F 1/00 või F24F 3/12; [3]*
- *õhu niisutamine kui selline, nt "toaõhuniisutid", on hõlmatud rühmaga F24F 6/00. [3]*

(devices for ventilating greenhouses A01G; animal husbandry A01K, e.g. controlling humidity in incubators A01K 41/00; disinfecting or sterilising of air A61L; devices for reconditioning breathing air in sealed rooms or for ventilating gasproof shelters A62B; filtering, washing or drying of gases B01D; mixing gases with vapours or liquids in general B01F 3/00; spraying B05B, B05D; removing dirt or fumes from areas where they are produced B08B 15/00; ventilation, air-conditioning, or cooling, specially adapted for vehicles, see the relevant vehicle places, e.g. B60H, B61D 27/00; production of ozone C01B 13/10; chimneys or flues E04F 17/00, E04H 12/00, F23J 11/00, F23L 17/00; air ducts or conduits E04F 17/00, F16L; ventilation in doors or windows E06B 7/02; fans, blowers F04; noise-absorbing in pipes or pipe systems F16L; tops for chimneys or ventilating shafts F23L; cooling F25; details of heat-exchange or heat-transfer apparatus, of general application F28F; apparatus for generating ions to be introduced into non-enclosed gases, e.g. the atmosphere, H01T 23/00)

Notes

1. In this subclass:

- *air-humidification as auxiliary treatment in air-conditioning, i.e. in units wherein the air is also either cooled or heated, is covered by groups F24F 1/00 or F24F 3/12; [3]*
- *air-humidification per se, e.g. "room humidifiers", is covered by group F24F 6/00. [3]*

2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:

- "õhu konditsioneerimine" tähendab tubade või ruumide varustamist õhuga seadmete abil, mis näevad ette õhu töötlemist vähemalt kahel järgneval viisil:

soojendamise — jahutamise — mõni muu töötlemine, nt niisutamine;

- "ventilatsioon" tähendab tubade või ruumide varustamist õhuga või selle eemaldamist nendest ja süsteeme õhu tsirkuleerimiseks tubades või ruumides, aga see termin ei hõlma tubadesse või ruumidesse antava või nendest eemaldatava või neis tsirkuleeriva õhu töötlemist.

3. Meetodid, milles kasutatakse ensüüme või mikroorganisme, selleks et:

i. eraldada, lahutada või puhastada juba olemasolevat ühendit või koostist või

ii. töödelda tekstiile või puhastada materjalide tahkeid pealispindasid,

klassifitseeritakse edaspidi alaklassis C12S. [5]

F24H VOOLAVA KESKKONNA KUUMUTID, nt VEE VÕI ÕHU KUUMUTID, MIS OMAVAD SOOJUSTTEKITAVAD VAHENDEID, ÜLDISELT

(soojuslevi, soojusvahetuse või soojasalvestuse materjalid C09K 5/00; toruahjud termiliseks mittekatalüütiliseks krakkimiseks C10G 9/00; seadmed, nt klapid, piiratud alade ventilatsiooniks või aeratsiooniks F16K 24/00; aurukogujad või muud sarnased seadmed F16T; auru genereerimine F22; põletamiseseadmed F23; olmeahjud või -pliidid F24B, F24C; eluruumide või muude hoonete küttesüsteemid F24D; soojendusahjud, põletusahjud, sulatusahjud, retortahjud F27; soojusvahetid F28; elektrilised soojuselemendid või -seadmed H05B)

2. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- "air-conditioning" means the supply of air to rooms or spaces by means which provide for the treatment of the air in at least two of the following ways:

heating — cooling — any other kind of treatment, e.g. humidification;

- "ventilation" means the supply of air to, or its extraction from, rooms or spaces, and systems for circulating air within rooms or spaces, but does not cover the mere treatment of air being supplied to, extracted from, or circulated within, rooms or spaces.

3. Processes using enzymes or micro-organisms in order to:

i. liberate, separate or purify a pre-existing compound or composition, or to

ii. treat textiles or clean solid surfaces of materials

are further classified in subclass C12S. [5]

F24H FLUID HEATERS, e.g. WATER OR AIR HEATERS, HAVING HEAT-GENERATING MEANS, IN GENERAL

(heat-transfer, heat-exchange or heat-storage materials C09K 5/00; tube furnaces for thermal non-catalytic cracking C10G 9/00; devices, e.g. valves, for venting and aerating enclosures F16K 24/00; steam traps or like apparatus F16T; steam generation F22; combustion apparatus F23; domestic stoves or ranges F24B, F24C; domestic- or space-heating systems F24D; furnaces, kilns, ovens, retorts F27; heat-exchangers F28; electric heating elements or arrangements H05B)

Märkused

1. Sellesse alaklassi kuuluvate õhusoojendajate iseloomustavaks tunnuseks on see, et soojus antakse õhule edasi peamiselt konvektsiooni abil, enamjaolt õhu sundtsirkulatsiooni mõjul. Olmeahjud või -pliidid, mis on hõlmatud alaklassidega F24B, F24C, võivad olla ka õhusoojendajad, mis kasutavad põletamist või elektrisoojendust, kuid soojuse ülekande nendes toimub peamiselt kiirguse arvel ja ainult vähesel määral loomuliku konvektsiooni mõjul. [3]
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
 - "vesi" sisaldab ka muud vedelikud ja tähendab alati soojendatavat vedelikku; [3]
 - "õhk" sisaldab ka muud gaasid või gaaside segud ja tähendab alati soojendatavat gaasi; [3]
 - "ahjutorud" tähendab soojendi sees asuvaid torusid, milles toimub põlemine ; [3]
 - "põletustorud" tähendab soojendi sees asuvaid torusid, läbi mille voolavad väljaspool torusid asuvast põlemiskambrist väljuvad põlemisgaasid; [3]
 - "soojendi" tähendab seadet, mis sisaldab nii vahendeid soojuse tekitamiseks kui ka vahendeid saadud soojuse ülekandmiseks veele või õhule. [3]
3. Kõik soojusakud klassifitseeritakse rühmas F24H 7/00. [3]

F24J SOOJATOOTMINE VÕI -KASUTAMINE, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD

(materjalid selle jaoks C09K 5/00; mootorid või muud mehhanismid, mille abil toodetakse soojusest mehaanilist energiat, vt vastavatest klassidest, nt F03G loodusliku soojuse kasutamine)

Notes

1. *The distinguishing feature of the air heaters covered by this subclass is that the heat is predominantly released to the air by convection, mostly by forced circulation of the air. The domestic stoves or ranges covered by subclass F24B, F24C may also be fired or electric air heaters but they release their heat to a considerable extent by radiation and only to some extent by natural convection. [3]*
2. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*
 - *"water" includes other liquids and means always the liquid to be heated; [3]*
 - *"air" includes other gases or gas mixtures and means always the gas to be heated; [3]*
 - *"furnace tubes" means tubes inside the heater wherein combustion is performed; [3]*
 - *"fire tubes" means tubes inside the heater through which flue-gases flow from a combustion chamber located outside the tubes; [3]*
 - *"heater" means apparatus including both heat generating means and means for transferring the generated heat to water or air. [3]*
3. *All storage heaters are classified in group F24H 7/00. [3]*

F24J PRODUCTION OR USE OF HEAT NOT OTHERWISE PROVIDED FOR

(materials therefor C09K 5/00; engines or other mechanisms for producing mechanical power from heat, see the relevant classes, e.g. F03G for using natural heat)

Märkus

Meetodid, milles kasutatakse ensüüme või mikroorganisme, selleks et:

- i. eraldada, lahutada või puhastada juba olemasolevat ühendit või koostist või*
- ii. töödelda tekstiile või puhastada materjalide tahkeid pealispindasid,*

klassifitseeritakse edaspidi alaklassis C12S. [5]

F25 KÜLMUTAMINE VÕI JAHUTAMINE; KOMBINEERITUD SOOJENDUS- JA KÜLMUTUSSÜSTEEMID; SOOJUSPUMPADEGA SÜSTEEMID; JÄÄ VALMISTAMINE VÕI SÄILITAMINE; GAASIDE VEELDAMINE VÕI TAHKESTAMINE

F25B KÜLMUTUSMASINAD, -SEADMED VÕI -SÜSTEEMID; KOMBINEERITUD SOOJENDUS- JA KÜLMUTUSSÜSTEEMID; SOOJUSPUMPADEGA SÜSTEEMID

(soojusvahetus-, soojuslevi- või soojussalvestusmaterjalid, nt külmutusagensid, või materjalid sooja või külma saamiseks keemiliste reaktsioonidega, v. a põlemine, C09K 5/00; pumbad, kompressorid F04; soojuspumpade kasutamine eluruumide või muude ruumide kütmiseks või eluruumide sooja veega varustamiseks F24D; õhu konditsioneerimine, õhu niisutamine F24F; voolava keskkonna kuumutid, mis kasutavad soojuspumpasid F24H)

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata alaklassi F24F nimetusele järgnevale märkusele (2). [5]

Note

Processes using enzymes or micro-organisms in order to:

- i. liberate, separate or purify a pre-existing compound or composition, or to*
- ii. treat textiles or clean solid surfaces of materials*

are further classified in subclass C12S. [5]

F25 REFRIGERATION OR COOLING; COMBINED HEATING AND REFRIGERATION SYSTEMS; HEAT PUMP SYSTEMS; MANUFACTURE OR STORAGE OF ICE; LIQUEFACTION OR SOLIDIFICATION OF GASES

F25B REFRIGERATION MACHINES, PLANTS, OR SYSTEMS; COMBINED HEATING AND REFRIGERATION SYSTEMS; HEAT PUMP SYSTEMS

(heat-transfer, heat-exchange or heat-storage materials, e.g. refrigerants, or materials for the production of heat or cold by chemical reactions other than by combustion C09K 5/00; pumps, compressors F04; use of heat pumps for domestic or space-heating or for domestic hot-water supply F24D; air-conditioning, air-humidification F24F; fluid heaters using heat pumps F24H)

Note

Attention is drawn to Note (2) following the title of subclass F24F. [5]

F25C JÄÄ VALMISTAMINE, TÖÖTLEMINE, KOGUMINE VÕI JAOTAMINE

(külmutatud maiustused, sh jäätis, nende valmistamine A23G 9/00; segude kontsentreerimine külmutatud lahusti eemaldamisega B01D 9/00; vee puhastamine külmutamisega C02F 1/22; külmutusmasinad, -seadmed või -süsteemid F25B; gaaside või gaasisegude tahkestamine F25J; külmkuivatamine F26B) [2]

Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- "jää" tähendab külmutatud vedelikke ja külmutatud poolvedelaid või pastataolisi aineid. [2]

F25D KÜLMKAPID; KÜLMKAMBRID; JÄÄKAMBRID; JAHUTUS- VÕI KÜLMUTUSSEADMED, MIS EI OLE HÕLMATUD MÕNE MUU ALAKLASSIGA

(külmetid A47F 3/04; koduses majapidamises kasutatavad soojusisolatsiooniga nõud A47J 41/00; jahutusega transportvahendid vt klasside B60-B64 vastavatest alaklassidest; soojusisolatsiooniga konteinerid üldiselt B65D 81/38; soojusvahetus-, soojuslevi- või soojussalvestusmaterjalid, nt külmutusagensid, või materjalid sooja või külma saamiseks keemiliste reaktsioonidega, v. a põlemine, C09K 5/00; termoisolatsiooniga anumad gaaside vedelas või tahkes olekus hoidmiseks F17C; õhu konditsioneerimine või õhu niisutamine F24F; külmutusmasinad, -seadmed või -süsteemid F25B; instrumentide või vastavate seadmete jahutamine külmutamiseta G12B; mootorite või pumpade jahutamine, vt vastavatest klassidest)

F25C PRODUCTION, WORKING, STORING, OR DISTRIBUTION OF ICE

(frozen sweets, including ice-cream, their production A23G 9/00; concentrating solutions by removing frozen solvents B01D 9/00; purification of water by freezing C02F 1/22; refrigeration machines, plants, or systems F25B; solidification of gases or gaseous mixtures F25J; freeze-drying F26B) [2]

Note

In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:

- *"ice" means any frozen liquid and also covers frozen semiliquids or pasty substances. [2]*

F25D REFRIGERATORS; COLD ROOMS; ICE-BOXES; COOLING OR FREEZING APPARATUS NOT COVERED BY ANY OTHER SUBCLASS

(refrigerated showcases A47F 3/04; thermally-insulated vessels for domestic use A47J 41/00; refrigerated vehicles, see the appropriate subclasses of classes B60-B64; containers with thermal insulation in general B65D 81/38; heat-transfer, heat-exchange or heat-storage materials, e.g. refrigerants, or materials for the production of heat or cold by chemical reactions other than by combustion C09K 5/00; thermally-insulated vessels for liquefied or solidified gases F17C; air-conditioning or air-humidification F24F; refrigeration machines, plants, or systems F25B; cooling of instruments or comparable apparatus without refrigeration G12B; cooling of engines or pumps, see the relevant classes)

Märkused

1. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- "seade" tähendab jahutatavat suletud ruumi; see seade on ühendatud kas külmutusseadmega, nt külmkapis, või mingi muu külmaallikaga, nt termokastis.

2. Tähelepanu tuleb pöörata alaklassi F24F nimetusele järgnevale märkusele (2) .[5]

F25J GAASI VÕI GAASISEGUDE VEELDAMINE, TAHKESTAMINE VÕI ERALDAMINE SURVE JA KÜLMAGA TÖÖDELDES

(krüogeensed pumbad F04B 37/00; gaasimahutid, gaasihoidlad F17; anumate täitmine kokkusurutud, veeldatud või tahkestatud gaasidega või nende tühjentamine F17C; külmutusmasinad, -seadmed või -süsteemid F25B)

F26 KUIVATAMINE

F26B TAHKETE MATERJALIDE VÕI OBJEKTIDE KUIVATAMINE NENDEST VEDELIKU EEMALDADES

(kombineeritud kuivatusseadmed A01D 41/00; riulid puuvilja ja juurvilja kuivatamiseks A01F 25/00; toiduainete kuivatamine A23; juuste kuivatamine A45D 20/00; kehakuivatamistarbed A47K 10/00; majapidamistarvete kuivatamine A47L; gaaside või aurude kuivatamine B01D; keemilised või füüsikalised meetodid veeärastamiseks või sarnased meetodid vedelike eemaldamiseks tahketest kehadest B01D 43/00; tsentrifugaalseadmed B04; keraamika kuivatamine C04B 33/00; lõnga või kanga kuivatamine koos mõne muu töötusega D06C; ilma soojenduseta või positiivse õhutsirkulatsioonita pesukuivatusraamid, kodused trummelkuivatid, pestud pesu väänamine või kuumpressimine D06F soojendusahjud, põletusahjud, sulatusahjud F27)

Notes

1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
 - "device" means an enclosed space to be cooled; such devices being associated either with refrigerating machinery, e.g. in a refrigerator, or with other cold sources, e.g. in an ice-box.
2. Attention is drawn to Note (2) following the title of subclass F24F. [5]

F25J LIQUEFACTION, SOLIDIFICATION, OR SEPARATION OF GASES OR GASEOUS MIXTURES BY PRESSURE AND COLD TREATMENT

(cryogenic pumps F04B 37/00; gas storage vessels, gas-holders F17; filling vessels with, or discharging from vessels, compressed, liquefied, or solidified gases F17C; refrigeration machines, plants, or systems F25B)

F26 DRYING

F26B DRYING SOLID MATERIALS OR OBJECTS BY REMOVING LIQUID THEREFROM

(drying devices for combines A01D 41/00; racks for drying fruit or vegetables A01F 25/00; drying foodstuffs A23; drying hair A45D 20/00; body-drying implements A47K 10/00; drying household articles A47L; drying gases or vapours B01D; chemical or physical processes for dewatering or like separating liquids from solids B01D 43/00; centrifugal apparatus B04; drying ceramics C04B 33/00; drying yarns or fabrics in association with some other form of treatment D06C; drying frames for laundry without heating or positive air circulation, domestic laundry-or spin-driers, wringing or hot pressing laundry D06F; furnaces, kilns, ovens F27)

Märkus

Meetodid, milles kasutatakse ensüüme või mikroorganisme, selleks et:

- i. eraldada, lahutada või puhastada juba olemasolevat ühendit või koostist või*
- ii. töödelda tekstiile või puhastada materjalide tahkeid pealispindasid,*

klassifitseeritakse edaspidi alaklassis C12S. [5]

F27 SOOJENDUSAHJUD; PÕLETUSAHJUD; SULATUSAHJUD; RETORTAHJUD

(spetsiaalse otstarbega ahjusid vt vastava klassi alt, nt leivaküpsetusahjud A21B, klaasisulatusahjud C03H, kooksi või gaasi saamise seadmed C10B, C10J, seadmed süsivesinike lõhustamiseks C10G, kõrgahjud C21B, konverterahjud terase saamiseks C21C, ahjud metallide termiliseks töötlemiseks C21D; elektriräbu-ümbersulatusahi või kaarleegiga elektriahi metallide saamiseks C22B 9/00; emailimisahjud C23D; seadmed kütuse põletamiseks F23; elektrilised soojendusseadmed H05B) [4]

Märkused

1. See klass hõlmab:

- soojendusahjud, põletusahjud, sulatusahjud, retortahjud, avatud paagutusseadmed ja muud sarnased seadmed materjalide ja esemete kuumtöötlemiseks ja samuti nende detailid või tarvikud üldiselt;*
- elektriliste soojenduselementide asetamise ahju või ahju peale.*

Note

Processes using enzymes or micro-organisms in order to:

- i. liberate, separate or purify a pre-existing compound or composition, or to*
- ii. treat textiles or clean solid surfaces of materials*

are further classified in subclass C12S. [5]

F27 FURNACES; KILNS; OVENS; RETORTS

(specially adapted for a purpose covered by a single other class and specifically mentioned in that class, see the class in question, e.g. bakery ovens A21B, glass melting furnaces C03B, coke or gas-making apparatus C10B, C10J, apparatus for cracking hydrocarbons C10G, blast furnaces C21B, converters for making steel C21C, furnaces for heat treatment of metal C21D; furnaces for electroslag or arc remelting of metals C22B 9/00; enamelling ovens C23D; combustion apparatus F23; electric heating H05B) [4]

Notes

1. This class covers:

- furnaces, kilns, ovens, retorts, open sintering apparatus and other similar apparatus for heat treatment of materials or articles, and details or accessories therefor, in general;*
- the arrangement of electrical heating elements in or on furnaces.*

2. See klass ei hõlma:

- põletamisseadmeid kui selliseid, nt seadmeid, milles toimub vahetult gaasilise hapniku ühinemine põleva ainega; [7]
- elektrilisi soojenduselemente kui selliseid;
- ahjudes toimuvaid protsesse.

3. Selles klassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähendusega:

- "ahjud" hõlmab põletusahjud, sulatusahjud või retortahjud.

F27B SOOJENDUSAHJUD, PÕLETUSAHJUD, SULATUSAHJUD VÕI RETORTAHJUD ÜLDISELT; AVATUD PAAGUTUS- SEADMED VÕI MUUD SARNASED SEADMED

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassi F27 nimetusele järgnevatele viidetele ja märkustele ning valdkonna H märkusele (3).

F27D SOOJENDUSAHJUDE, PÕLETUSAHJUDE, SULATUS- AHJUDE VÕI RETORTAHJUDE KONSTRUKTSIOONI- ELEMENDID VÕI TARVIKUD, MIDA KASUTATAKSE ROHKEM KUI ÜHT TÜÜPI AHJUS (põletamisseadmed F23)

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata klassi F27 nimetusele järgnevatele viidetele ja märkustele ning valdkonna H märkusele (3).

F28 SOOJUSVAHETUS ÜLDISELT

(soojusülekande-, soojusvahetus või soojussalvestusmaterjalid C09K
5/00; soojusvahetite paigutus või montaaž õhukonditsioneeris,
õhuniisutis või ventilatsiooniseadmes F24F 13/00)

2. This class does not cover:

- combustion apparatus per se, i.e. apparatus for direct combination of oxygen gas and a burnable substance; [7]
- electrical heating elements per se;
- processes carried on within the furnaces.

3. In this class, the following term is used with the meaning indicated:

- "furnaces" covers kilns, ovens, or retorts.

F27B FURNACES, KILNS, OVENS, OR RETORTS IN GENERAL; OPEN SINTERING OR LIKE APPARATUS

Note

Attention is drawn to the references and Notes following the title of class F27 and the Note (3) of section H.

F27D DETAILS OR ACCESSORIES OF FURNACES, KILNS, OVENS, OR RETORTS, IN SO FAR AS THEY ARE OF KINDS OCCURRING IN MORE THAN ONE KIND OF FURNACE

(combustion apparatus F23)

Note

Attention is drawn to the references and Notes following the title of class F27 and Note (3) of section H.

F28 HEAT EXCHANGE IN GENERAL

(heat-transfer, heat-exchange or heat-storage materials C09K 5/00;
arrangement or mounting of heat-exchangers in air-conditioning, air-
humidification or ventilation F24F 13/00)

Märkused

1. Selles klassis on kasutatud järgmisi väljendeid, mis tähenduses
 - "soojusvahetus" tähendab vedeliku või voolava tahke aine kuumutamist või jahutamist vahetu või kaudse kontakti kaudu kuumutatud või jahutatud vedeliku või voolava tahke ainega;
 - "soojusülekanne" tähendab vedeliku või voolava tahke aine kuumutamist või jahutamist otsese kontakti kaudu kuumutatud või jahutatud pinna või kehaga.
2. Soojusvahetust või soojusülekannet kasutavad eriotstarbelised seadmed (nagu on defineeritud ülalpool märkuses (1)) klassifitseeritakse kas alaklassis F28B või, nt klasside F22, F24, F25, F26 või F27 sobivates alaklassides; kui sobivat alaklassi ei leidu, siis klassifitseeritakse sellised seadmed alaklassis F28C või F28D.

F28B VEEAURU VÕI MUU AURU KONDENSAATORID

(aurude kondenseerimine B01D 5/00; gaaside kondenseerimine eeltöötlusel, enne disperssete osakeste elektrostaatilist sadestamist B03C 3/00; kondensaatoritega aurujõuseadmed F01K; gaaside veeldamine F25J; soojusvahetus- või soojusülekande-seadmete detailid üldiselt F28F)

F28C SOOJUSVAHETUSSEADMED, MIS EI OLE HÕLMATUD MUUDE ALAKLASSIDEGA, MILLES SOOJUSVAHETUS TOIMUB SOOJUSKANDJATE VAHETU KONTAKTI TEEL ILMA KEEMILISE REAKTSIOONITA SOOJUSKANDJATE VAHEL

(ohutusseadmed üldiselt F16P; voolava keskkonna kuumutid, mis omavad soojuse genereerimisseadmeid, F24H; koos vahepealse soojusülekandekeskkonnaga, mis astub vahetusse kontakti soojusvahetuskeskkonnaga, F28D 15/00-F28D 19/00; soojusvahetusseadmete konstruktsioonielemendid üldiselt F28F)

Notes

1. In this class, the following expressions are used with the meanings indicated:
 - "heat exchange" means the heating or cooling of a fluid or fluent solid by direct or indirect contact with a heated or cooled fluid or fluent solid;
 - "heat transfer" means the heating or cooling of a fluid or fluent solid by direct contact with a heated or cooled surface or body.
2. Apparatus using heat exchange or heat transfer (as defined in Note (1) above) for specific purposes is classified either in subclass F28B or in the appropriate subclasses of, for example, classes F22, F24, F25, F26, or F27; if no such other subclass is appropriate, such apparatus is classified in subclass F28C or F28D.

F28B STEAM OR VAPOUR CONDENSERS

(condensation of vapours B01D 5/00; condensation during pretreatment of gases prior to electrostatic precipitation of dispersed particles B03C 3/00; steam engine plants having condensers F01K; liquefaction of gases F25J; details of heat-exchange or heat-transfer arrangements of general application F28F)

F28C HEAT-EXCHANGE APPARATUS, NOT PROVIDED FOR IN ANOTHER SUBCLASS, IN WHICH THE HEAT-EXCHANGE MEDIA COME INTO DIRECT CONTACT WITHOUT CHEMICAL INTERACTION

(safety devices in general F16P; fluid heaters having heat generating means F24H; with an intermediate heat-transfer medium coming into direct contact with heat-exchange media F28D 15/00-F28D 19/00; details of heat-exchange apparatus of general application F28F)

F28D SOOJUSVAHETUSSEADMED, MIS EI OLE HÕLMATUD MUUDE ALAKLASSIDEGA, MILLES SOOJUSKANDJAD EI OLE OMAVAHEL VAHETUS KONTAKTIS

(voolava keskkonna kuumutid, mis omavad soojuste genereerimis- ja soojuste ülekandeseadmeid, F24H; ahjud F27; soojuste vahetusseadmete konstruktsioonielemendid üldiselt F28F); **SEADELISED VÕI SEADMED SOOJUSTE SALVESTAMISEKS ÜLDISELT** [4]

F28F SOOJUSVAHETUS- VÕI SOOJUSTE ÜLEKANDESEADMETE KONSTRUKTSIOONIELEMENID ÜLDISEKS KASUTAMISEKS

(vee- või õhualadid, õhustamine F16)

F28G SOOJUSVAHETUS- VÕI SOOJUSTE ÜLEKANDEKANALITE SISE- VÕI VÄLISPINDADE PUHASTAMINE, nt KATELDE AURUTORUDE

(torustike või torude puhastamine üldiselt B08B 9/02; seadmed, mis on ette nähtud kateldest nende töötamise ajal vee, mineraalide või sette eemaldamiseks, või vastavad seadmed, mis jäävad katlasse selle töötamise ajal, või vastavad seadmed, mis on eriti kohandatud katelde jaoks ilma mõne muu otstarbeta, F22B 37/00; põlemisgaaside või põlemisjäätmete eemaldamine või töötlemine F23J; jää eemaldamine soojuste vahetusseadmetelt F28F 17/00)

F28D HEAT-EXCHANGE APPARATUS, NOT PROVIDED FOR IN ANOTHER SUBCLASS, IN WHICH THE HEAT-EXCHANGE MEDIA DO NOT COME INTO DIRECT CONTACT

(fluid heaters having heat generating means and heat transferring means F24H; furnaces F27; details of heat-exchange apparatus of general application F28F) ; **HEAT STORAGE PLANTS OR APPARATUS IN GENERAL** [4]

F28F DETAILS OF HEAT-EXCHANGE OR HEAT-TRANSFER APPARATUS, OF GENERAL APPLICATION

(water or air traps, air venting F16)

F28G CLEANING OF INTERNAL OR EXTERNAL SURFACES OF HEAT-EXCHANGE OR HEAT-TRANSFER CONDUITS, e.g. WATER TUBES OF BOILERS

(cleaning pipes or tubes in general B08B 9/02; devices or arrangements for removing water, minerals, or sludge from boilers while the boiler is in operation, or which remain in position while the boiler is in operation, or are specifically adapted to boilers without any other utility F22B 37/00; removal or treatment of combustion products or combustion residues F23J; removing ice from heat-exchange apparatus F28F 17/00)

RELVAD; LÕHKEAINE

F41 RELVAD

Märkused

1. See klass hõlmab samuti vahendid väljaõppe või treeningu simuleerimiseks, nt seadmetes, mida nimetatakse "sõjamängud", kuigi simulaatorid üldiselt on hõlmatud klassiga G09. [4]
2. Selles klassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
 - "laskerehv" tähendab tulirelva, millest laskmisel kasutatakse ühte või mõlemat kätt, kuid see termin sisaldab samuti kerget kuulipildujat, mis võib laskmise ajal olla toetatud kolmjalgsel või mõne muu sarnase toega; [5]
 - "tulirehv" tähendab ükskõik missugust relva, millel on toru ja päästik või laskmismehhanism rakettide heitmiseks; see võib olla nii suurtüki kui ka laskerehva osa. See võib kasutada kergestisüttivaid või plahvatavaid reaktiivkütuseid, õhusurvet, elektromagnetilisi või teisi liikumapanevaid jõude; [5]
 - "revolver-tüüpi tulirehv" tähendab tulirelva, millel on pöörlev trummelsalv, kambriid, mida kasutatakse järjestikuseks tulistamiseks; [5]
 - "revolver" tähendab revolver-tüüpi püstolit; [5]
 - "poolautomaattulirehv" tähendab tulirelva, millest peale igat vajutust päästikule toimub üks lask, mille järel relva detailid võtavad esialgsel asendi ja selleks, et teha järgmist lasku, tuleb uuesti vajutada päästikule;
 - "automaattulirehv" tähendab tulirelva, mille laskekestuse määrab ära see, kui kaua vajutatakse päästikule;
 - "sihtimine" tähendab viia visuaalsesse kokkulangevusse suund, mis määratletakse nn sihtimisseadmega, ja sihtmärgi suund;

WEAPONS; BLASTING

F41 WEAPONS

Notes

1. This class covers also means for practice and training which may have aspects of simulation, e.g. in apparatus for so-called "military games", although simulators are generally covered by class G09. [4]
2. In this class, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
 - "smallarm" means a firearm which is generally held with one or both hands for firing, but this term also includes a light machine-gun which may be supported on a tripod or the like during firing; [5]
 - "gun" means any weapon having a barrel and a trigger or firing mechanism for projecting a missile; it may be a piece of ordnance or a smallarm. It may use combustible or explosive propellant charges, air pressure, electromagnetism or other propulsive forces; [5]
 - "revolver-type gun" means a gun having a revolving drum magazine, the chambers of which are used successively as firing chamber; [5]
 - "revolver" means a revolver-type pistol; [5]
 - "semi-automatic firearm" means a firearm from which one shot is fired after actuation of the trigger and which then returns to a condition for firing a subsequent shot upon renewed actuation of the trigger;
 - "automatic firearm" means a firearm which will continue firing so long as the initial firing pressure is maintained on the trigger;
 - "sighting" means bringing into visual coincidence a direction defined by a so-called "sighting" device with the direction of a target;

- "suunamisega sihtimine" tähendab viia relv suunda, mis erineb sihtimissuunast korrektsiooni võrra, võimaldades mürsul tabada sihtmärki;
 - "paikaseadmine" tähendab relva asendi korrigeerimist selleks, et tabada sihtmärki.
3. Tähelepanu tuleb pöörata definitsioonidele "mürsk", "rakett" ja "reaktiivmürsk", mis on esitatud klassi F42 nimetusele järgnevas märkuses (2). [4]

F41A LASKERELVADE VÕI SUURTÜKKIDE, NT KAHURITE ÜHISED FUNKTSIONAALSED ISEÄRASUSED VÕI OSAD; LASKERELVADE VÕI SUURTÜKKIDE TOED VÕI ALUSED [5]

Märkused

1. See alaklass hõlmab sellised funktsionaalsed tunnused või konstruktsioonielemendid, mis on üldiselt kasutatavad või mis oma olemuselt kuuluvad nii laskerelvadele kui ka suurtükkidele. [5]
2. Samuti klassifitseeritakse selles alaklassis sellised funktsionaalsed tunnused või konstruktsioonielemendid, mis kuuluvad ainult laskerelvadele või ainult suurtükkidele. [5]
3. Tähelepanu tuleb pöörata klassi F41 nimetusele järgnevale märkusele (2). [5]

- *"aiming" means bringing a weapon to a direction differing from the sighting direction by corrections in order that the projectile may hit the target;*
- *"laying" means setting a weapon in the correct position for hitting a target.*

3. *Attention is drawn to the definitions of "projectile", "missile" and "rocket" given in Note (2) following the title of class F42. [4]*

F41A FUNCTIONAL FEATURES OR DETAILS COMMON TO BOTH SMALLARMS AND ORDNANCE, e.g. CANNONS; MOUNTINGS FOR SMALLARMS OR ORDNANCE [5]

Notes

1. *This subclass covers those features or details which are considered to be of a kind generally applicable to, or to be concerned with intrinsic functions common to, both smallarms and ordnance. [5]*
2. *Such features or details are classified in this subclass, even if they are stated to be applied only to smallarms or only to ordnance. [5]*
3. *Attention is drawn to the definitions given in Note (2) following the title of class F41. [5]*

F41B RELVAD RAKETTIDE VÄLJASAATMISEKS ILMA PLAHVATAVA VÕI KERGESTISÜTTIVA REAKTIIVKÜTUSETA; RELVAD, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD

(viskeesemed kalastamiseks, nt. ahingud A01K 81/00; sporditarbed heitmiseks A63B 65/00, nt bumerangid; statsionaarsed seadmed sportpallide loopimiseks, nt tennisballide loopimiseks A63B 69/40; mänguasjad loopimiseks või heitmiseks A63H 33/00, noad, kirved B26B; muud mürsud või raketid, kui need, mis on ühendatud heiteseadmega vedru abil F42B 6/00)

F41C LASKERELVAD, nt PÜSTOLID, VINTPÜSSID

(funktsionaalsed tunnused või konstruktsioonielemendid, mis on ühised nii laskerelvadele kui suurtükkidele, nende montaaž, seadistus F41A; rakettide väljasaatmine ilma plahvatava või kergestisüttiva reaktiivkütusega F41B); **ABISEADMED NENDE JAOKS [5]**

Märkus

Tähelepanu tuleb pöörata alaklassi F41 nimetusele järgnevale märkusele (2). [5]

F41F SEADMED MÜRSKUDE VÕI RAKETTIDE VÄLJALENNUTAMISEKS TORUDEST, nt SUURTÜKID (laskerelvad F41C); RAKETTMÜRSKUDE VÕI TORPEEDODE KÄIVITUSSEADMED; HARPUUNKAHURID

(funktsionaalsed tunnused või konstruktsioonielemendid, mis on ühised nii laskerelvadele kui suurtükkidele, nende montaaž, seadistus F41A; rakettide väljasaatmine ilma plahvatava või kergestisüttiva reaktiivkütusega F41B) [5]

F41B WEAPONS FOR PROJECTING MISSILES WITHOUT USE OF EXPLOSIVE OR COMBUSTIBLE PROPELLANT CHARGE; WEAPONS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR (projectiles for fishing, e.g. fish-spears, A01K 81/00; sports implements for throwing A63B 65/00, e.g. boomerangs; stationary apparatus for projecting sports balls, e.g. tennis balls, A63B 69/40; throwing or slinging toys A63H 33/00, knives, axes B26B; projectiles or missiles other than those incorporating springs as projecting means F42B 6/00)

F41C SMALLARMS, e.g. PISTOLS, RIFLES (functional features or details common to both smallarms and ordnance, mountings therefor F41A; projecting missiles without use of explosive or combustible propellant charge F41B) ; **ACCESSORIES THEREFOR** [5]

Note

Attention is drawn to the definitions in Note (2) following the title of class F41. [5]

F41F APPARATUS FOR LAUNCHING PROJECTILES OR MISSILES FROM BARRELS, e.g. CANNONS (smallarms F41C) ; LAUNCHERS FOR ROCKETS OR TORPEDOES; HARPOON GUNS (functional features or details common to both smallarms and ordnance, mountings therefor F41A; projecting missiles without use of explosive or combustible propellant charge F41B) [5]

F41G RELVADE SIHIKUD; SUUNAMISEGA SIHTIMINE

(nende optilised aspektid G02B)

F41H SOOMUSKONSTRUKTSIOONID; SOOMUSTORNID; SOOMUS- VÕI SÕJAMASINAD; RÜNNAKU- VÕI KAITSE- SEADMED, nt MASKEERIMINE, ÜLDISELT

F41J MÄRKLAUAD; LASKETIIRUD; POLÜGOONID; KUULI- PÜÜDURID

F42 LASKEMOON; LÕHKAMINE

Märkused

1. See klass hõlmab samuti vahendid väljaõppe või treeningu simuleerimiseks, kuigi simulaatorid üldiselt on hõlmatud klassiga G09.
2. Selles klassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses:
 - "süütelaeng" kutsub esile esimese plahvatuse järgnevas plahvatuste jadas; [2]
 - "löökkapsel" tähendab süütelaengut, mis plahvatab löögi toimele; [2]
 - "süütel" kutsub esile esimese sädeme või soojusimpulsi, kuid ei pea olema plahvatav; [2]
 - "süüteseade" või "aktiveerija" (kasutatakse vastavalt relvades ja lõhkamisel) tähendab seadet, mis mõjutab otseselt süütelaengut ja see seade võib olla või mitte olla osa süitikust; [2]
 - "detonaator" või "detonaatorlaeng" tähendab laengut, mida kasutatakse süütelaengu võimendamiseks; [2]

F41G WEAPON SIGHTS; AIMING
(optical aspects thereof G02B)

F41H ARMOUR; ARMoured TURRETS; ARMoured OR ARMED VEHICLES; MEANS OF ATTACK OR DEFENCE, e.g. CAMOUFLAGE, IN GENERAL

F41J TARGETS; TARGET RANGES; BULLET CATCHERS

F42 AMMUNITION; BLASTING

Notes

1. This class covers also means for practice or training which may have aspects of simulation, although simulators are generally covered by class G09.
2. In this class, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
 - "primer" effects the first explosive step in the sequence of explosion; [2]
 - "percussion cap" means a primer which is struck to explode; [2]
 - "igniter" effects the first spark-producing or heat-producing step but may not be explosive; [2]
 - "firing-means" or "initiator" (used respectively in the arts of weaponry and blasting) means a device acting directly on the primer, which device may or may not form part of the fuze; [2]
 - "detonator" or "detonator charge" means a charge used to amplify the explosion of the primer; [2]

- "sütik" tähendab sõlme või mehhanismi, mis sisaldab turvaelementi ja seadet, millega on võimalik tekitada plahvatust ainult kindlatel tingimustel; see sõlm või mehhanism määrab kindlaks ka plahvatuse momendi (momentaanne või aeglustatud) või plahvatuse tekkimise viisi, nt löögiga, kontaktivabalt, hüdrostaatilise rõhuga; [2]
- "laskemoon" hõlmab tõukelaengu ja mürsu kas ühes tervikus või mitte, kui ei ole esitatud muid selgitusi; [2]
- "mürsk", "rakett" või "mürsk või rakett" tähendab iga keha, mis on välja heidetud või liikuma pandud; [4]
- "juhitav rakett" tähendab mürsku või raketti, mis on juhitud vähemalt osal oma lennutrajektooriga; [4]
- "reaktiivmürsk" tähendab iseliikuvat mürsku või raketti, mis liigub vähemalt osal oma lennutrajektooriga raketimootori abil, nt reaktiivmootoriga, mis kannab nii kütust kui ka oksüdanti; [4]
- "sütik" või "süütenöör" tähendab katkematut süütenööri hariliku elastse nööri või kaabli kujul lõhkamistödel laengute plahvatama panemiseks. [5]

F42B LÕHKELAENGUD, nt LÕHKAMISEKS; ILUTULESTIKUD; LAHINGUMOON

(lõhkesegud C06B; sütikud F42C; lõhkamine F42D) [2,5]

F42C LASKEMOONA SÜTIKUD

(lõhkelaengute aktiveerijad F42B 3/00; keemilised aspektid C06C); **VINNASTAMIS- VÕI KAITSEVAHENDID NENDE JAOKS** (süतिकutega varustamine F42B 33/00; süütelauengute paigaldamine sütikusse või eemaldamine sütikust F42B 33/00; süतिकute konteinerid F42B 39/00) [5]

F42D LÕHKAMINE

(süतिकud, nt süütenöörid, C06C 5/00; lõhkelaengud F42B 3/00)

- *"fuze" means an assembly or mechanism which incorporates safety and arming means in order that the explosion can only take place under certain conditions; this assembly or mechanism determines also the moment (instantaneous or delayed) or the manner, e.g. impact, proximity, hydrostatic pressure, of the firing; [2]*
- *"ammunition" covers propulsive charge and projectile whether or not forming a single body, unless otherwise made clear; [2]*
- *"projectile", "missile" or "projectile or missile" means any body which is projected or propelled; [4]*
- *"guided missile" means projectile or missile which is guided during at least part of its trajectory; [4]*
- *"rocket" means projectile or missile which is self-propelled, during at least part of its trajectory, by a rocket engine, i.e. by a jet-propulsion engine carrying both fuel and oxidant therefor; [4]*
- *"fuse" or "fuse cord" means a continuous train of explosive enclosed in a usually flexible cord or cable for setting-off an explosive charge in the art of blasting. [5]*

F42B EXPLOSIVE CHARGES, e.g. FOR BLASTING; FIREWORKS; AMMUNITION
 (explosive compositions C06B; fuzes F42C; blasting F42D) [2,5]

F42C AMMUNITION FUZES
 (blasting cartridge initiators F42B 3/00; chemical aspects C06C) ;
 ARMING OR SAFETY MEANS THEREFOR (filling fuzes F42B 33/00;
 fitting or extracting primers in or from fuzes F42B 33/00;
 containers for fuzes F42B 39/00) [5]

F42D BLASTING
 (fuses, e.g. fuse cords, C06C 5/00; blasting cartridges F42B 3/00)

**F99 LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS
MUJAL HÕLMATUD [8]**

**F99Z LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS
MUJAL HÕLMATUD [8]**

Märkus

See alaklass hõlmab ainet, mis: [8]

a) sisuliselt kuulub sellesse valdkonda, ei ole hõlmatud selle valdkonnaga, kuid on tihedalt seotud ainesega, mis on hõlmatud selle valdkonna alaklassidega, ja [8]

b) ei ole selgesti mõne teise valdkonna ühegi alaklassiga hõlmatud. [8]

F99 SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]

F99Z SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]

Note

This subclass covers subject matter that: [8]

- a. is not provided for, but is most closely related to, the subject matter covered by the subclasses of this section, and [8]*
- b. is not explicitly covered by any subclass of another section. [8]*

VAREM SAMAS SARJAS ILMUNUD:

Raul Kartus, Jaak Ostrat. **Leiutis ja patendinõudlus** : metoodilised juhised. Tallinn, 2001

Ingrid Matsina. **Euroopa Ühenduse kaubamärk** : metoodilised juhised. Tallinn, 2001

Jeremy R Goddin. **Euroopa patent**. Tallinn, 2003

Patenditaotlus. **Valik patenditaotlejale olulisi õigusakte** : metoodilised juhised. Tallinn, 2003

Jaak Ostrat. **Patendist tulenevate õiguste teostamine** : metoodilised juhised. Tallinn, 2004

Patenditaotlus. **Patenditaotluse sisuline ekspertiis** : metoodilised juhised. Tallinn, 2005

Jaak Ostrat. **Patendist tulenevate õiguste teostamine** : metoodilised juhised. **2., täiendatud väljaanne**. Tallinn, 2005

Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Kaheksas redaktsioon : metoodilised juhised. Tallinn, 2006

Raul Kartus, Jaak Ostrat. **Leiutis ja patendinõudlus** : metoodilised juhised. **2. täiendatud väljaanne**. Tallinn, 2006

Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Valdkont A. Inimeste eluliste vajaduste rahuldamine. Tallinn, 2007

Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Valdkont H. Elekter. Tallinn, 2007

Rahvusvaheline patendiklassifikatsioon. Valdkont G. Füüsika. Tallinn, 2007