



EESTI VABARIIK

# RAHVUSVAHELINE PATENDIKLASSIFIKATSIOON

Valdkond H Elekter  
Klassid ja alaklassid



PATENDIAMET

**RAHVUSVAHELINE  
PATENDIKLASSIFIKATSIOON**

**Valdkond H**

**Elekter**

**Klassid ja alaklassid**

Patendiamet  
Tallinn 2007

Metoodilised juhised on välja antud Euroopa Patendiameti (EPO) finantseerimisel

*The Methodical Guidelines is financed by the European Patent Office*

Tõlkijad: Traugott Läänmäe, Elle Mardo

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

**International Patent Classification**

**Eighth Edition (2006)**

**Core Level**

**Volume 4**

**Sections G and H**

ISBN 92-805-1441-5 (Vol 4)

Keeletoimetaja: Liivi Seestrand

Trükk: OÜ Infotrükk  
Pärnu mnt 41A, 10119 Tallinn

© Patendiamet, 2007  
ISBN 978-9985-9807-0-5

# Valdkond H

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

## VALDKOND H — ELEKTER

### Märkus

*Need märkused hõlmavad baasprintsiipe ja üldinstruktsioone valdkonna H kasutamiseks.*

#### I. Valdkond H hõlmab:

- a. elektrilised põhielemendid, mis hõlmavad kõiki elektrimooduleid ja aparaatide ning ahelate üldmehaanilisi struktuure, kaasa arvatud mitmesuguste baaselementide monteerimine nn trükkplaatideks, ja teatud ulatuses ka selliste elementide valmistamist (kui need ei ole hõlmatud mujal);
- b. elektri tekitamise, mis hõlmab elektri genereerimist, muundamist ja jaotamist koos vastava seadme järelevalvega;
- c. elektri rakendamise, mis hõlmab:
  - i. üldtarbetehnika, nimelt elektrikütte ning elektrivalguse ahelad kui sellised;
  - ii. teatud spetsiaaltarbetehnika, mis on otseses tähenduses kas elektriline või elektrooniline tarbetehnika, mis ei ole hõlmatud teistes klassifikatsiooni valdkondades, hõlmates:
    1. elektrivalgusallikad, kaasa arvatud laserid;
    2. elektriröntgenkiirtehnika;
    3. elektriplasmatehnika ja elektriliselt laetud osakeste või neutronite genereerimise ja kiirendamise;
- d. elektroonika põhiahelad ja nende juhtimise;
- e. raadio- või elektrisidetehnika;
- f. spetsiifilise materjali kasutamise kirjeldatud artikli või elemendi valmistamiseks. Seoses sellega peaksid olema refereeritud ka Metoodiliste juhiste paragrahvid 88 kuni 90.

## SECTION H — ELECTRICITY

### Note

*These Notes cover the basic principles and general instructions for use of section H.*

- I. Section H covers:
  - a. basic electric elements, which cover all electric units and the general mechanical structure of apparatus and circuits, including the assembly of various basic elements into what are called printed circuits and also cover to a certain extent the manufacture of these elements (when not covered elsewhere);
  - b. generation of electricity, which covers the generation, conversion and distribution of electricity together with the controlling of the corresponding gear;
  - c. applied electricity, which covers:
    - i. general utilisation techniques, viz. those of electric heating and electric lighting circuits;
    - ii. some special utilisation techniques, either electric or electronic in the strict sense, which are not covered by other sections of the Classification, including:
      1. electric light sources, including lasers;
      2. electric X-ray technique;
      3. electric plasma technique and the generation and acceleration of electrically charged particles or neutrons;
  - d. basic electronic circuits and their control;
  - e. radio or electric communication technique;
  - f. the use of a specified material for the manufacture of the article or element described. In this connection, paragraphs 88 to 90 of the Guide should be referred to.

## II. Selles valdkonnas rakendatakse järgnevaid põhireegleid:

- a. aines, mis on erandina kindlaks määratud ülaltoodud I(c)-s, iga elektriline aspekt või artikkel, mis on klassifitseeritud muus valdkonnas kui H, klassifitseeritakse alati selle operatsiooni, protsessi, aparaadi, objekti või artikli alaklassis. Seal, kus ühiste tunnustega sarnase olemusega tehnilised subjektid on välja toodud klassi tasemel, on elektriline aspekt või selle osa klassifitseeritud kooskõlas operatsiooni, protsessi, objekti või artikliga alaklassis, mis hõlmab täielikult üldelektrirakendusi tehnilise subjekti jaoks;
- b. elektrirakendused, mis on refereeritud ülaltoodud (a)-s kas üldiselt või eraldivõetuna, hõlmavad:
  - i. terapeutilised protsessid ja aparaadid klassis A61;
  - ii. elektrilised protsessid ja aparaadid, mis on kasutatavad mitmesugustes laboratoorsetes või tööstuslikes operatsioonides, klassis B01 ning B03 ja alaklassis B23K;
  - iii. elektritoite, elektriajami, sõidukite elektrivalgustuse üldiselt ja eraldivõetuna valdkonna B alajaotuses “Transport”;
  - iv. elektrilised süütesüsteemid sisepõlemismootoritele alaklassis F02P ja põletusseadmetele üldiselt alaklassis F23Q;
  - v. valdkonna G kogu elektrilise osa, s.o seadmed mõõtmiseks, kaasa arvatud aparaadid elektrimuutujate mõõtmiseks, kontroll, signalisatsioon ja arvestus;
- c. kõik elektrirakendused, nii üldiselt kui ka eraldivõetuna, eeldades, et “elektri põhiline” aspekt tuleb ilmsiks valdkonnas H (vaata ülaltoodud I(a)), mis puudutab elektrilisi “põhielemente”, mida need sisaldavad. See reegel on samuti kehtiv elektrirakendustele, mis on refereeritud ülaltoodud I(c)-s, mis tulevad ilmsiks valdkonnas H endas.

- II In this section, the following general rules apply:
- a. Subject to the exceptions stated in I(c), above, any electric aspect or part peculiar to a particular operation, process, apparatus, object or article, classified in one of the sections of the Classification other than section H, is always classified in the subclass for that operation, process, apparatus, object or article. Where common characteristics concerning technical subjects of similar nature have been brought out at class level, the electric aspect or part is classified, in conjunction with the operation, process, apparatus, object or article, in a subclass which covers entirely the general electrical applications for the technical subject in question;
  - b. The electrical applications referred to under (a), above, either general or particular, include:
    - i. the therapeutic processes and apparatus, in class A61;
    - ii. the electric processes and apparatus used in various laboratory or industrial operations, in classes B01 and B03 and in subclass B23K;
    - iii. the electricity supply, electric propulsion and electric lighting of vehicles in general and of particular vehicles, in the subsection "Transporting" of section B;
    - iv. the electric ignition systems of internal-combustion engines, in subclass F02P, and of combustion apparatus in general, in subclass F23Q;
    - v. the whole electrical part of section G, i.e. measuring devices including apparatus for measuring electric variables, checking, signalling and calculating. Electricity in that section is generally dealt with as a means and not as an end in itself;
  - c. All electrical applications, both general and particular, presuppose that the "basic electricity" aspect appears in section H (see I(a) above) as regards the electric "basic elements" which they comprise. This rule is also valid for applied electricity, referred to in I(c), above, which appears in section H itself.



### III. Selles valdkonnas leiduvad järgmised erijuhtumid:

- a. põhirakenduste hulgas, mis on hõlmatud muudes valdkondades kui valdkonnas H, on äramärkimist väärt elektriküte üldiselt, mis on hõlmatud alaklassides F24D või F24H või klassis F27, kuna valdkonnas H (vaata ülaltoodud I(c)) on kohad alaklassis H05B, mis hõlmavad samu tehnilisi subjekte;
- b. kahe juhtumi puhul, mis on refereeritud ülaltoodud (a)-s, valdkonna F alaklassides, mis tegelevad vastavate subjektidega, on esimesel kohal olemuslikult hõlmatud aparaatide või seadmete kogu mehaaniline aspekt, aga elektriline aspekt kui selline on hõlmatud alaklassis H05B;
- c. valgustuse puhul peaks mehaaniline aspekt hõlmama ka mitmesuguste elektrielementide materiaalseid konstruktsioone, s.o nendevahelisi geomeetrilisi või füüsilisi positsioone üksteise suhtes; see aspekt on hõlmatud alaklassis F21V, elemendid ise ja primaarsed ahelad jäävad valdkonda H. Sama on kohaldatud ka elektrivalgusallikatele, mis on kombineeritud eri liiki valgusallikatega. Need on hõlmatud alaklassis H05B, aga nende kombinatsioonide koostisosade füüsilised konstruktsioonid on hõlmatud klassi F21 mitmesugustes alaklassides;
- d. samuti küttesse puutuv, mitte ainult elektrielemendid ja elektriahelate konstruktsioonid kui sellised, mis on hõlmatud alaklassis H05B, aga ka nende konstruktsioonide elektrilised aspektid, kui need puudutavad põhirakenduste juhtumeid; elektriahjud on arvesse võetud kui sellised. Elektrielementide füüsiline paigutus ahjudes on hõlmatud valdkonnas F. Võrreldes elektrikeevitusahelatega, mis on hõlmatud alaklassis B23K kooskõlas keevitamisega, võib tunduda, et elektriküte ei ole hõlmatud üldiste reeglitega, mis on sätestatud ülaltoodud II-s.

III. In this section, the following special cases occur:

- a. Among the general applications covered by sections other than section H, it is worth noting that electric heating in general is covered by subclasses F24D or F24H or class F27, and that electric lighting in general is partly covered by class F21, since in section H (see I(c), above) there are places in H05B which cover the same technical subjects;
- b. In the two cases referred to under (a), above, the subclasses of section F, which deal with the respective subjects, essentially cover in the first place the whole mechanical aspect of the apparatus or devices, whereas the electrical aspect, as such, is covered by subclass H05B;
- c. In the case of lighting, this mechanical aspect should be taken to cover the material arrangement of the various electric elements, i.e., their geometrical or physical position in relation to one another; this aspect is covered by subclass F21V, the elements themselves and the primary circuits remaining in section H. The same applies to electric light sources, when combined with light sources of a different kind. These are covered by subclass H05B, whereas the physical arrangement which their combination constitutes is covered by the various subclasses of class F21;
- d. As regards heating, not only the electric elements and circuitry designs, as such, are covered by subclass H05B, but also the electric aspects of their arrangement, where these concern cases of general application; electric furnaces being considered as such. The physical disposition of the electric elements in furnaces is covered by section F. If a comparison is made with electric welding circuits, which are covered by subclass B23K in connection with welding, it can be seen that electric heating is not covered by the general rule stated in II, above.

## **H01 ELEKTRISEADMETE PÕHIELEMENDID**

### Märkused

1. *Protsessid, mis puudutavad ainult ühte tehnikaharu, nt kuivatamist, katmist, mille hõlmamine toimub mujal, klassifitseeritakse sellele tehnikaharule vastavas klassis.*
2. *Tähelepanu tuleb pöörata klassi B8I ja alaklassi B8IB nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuurüsteemidega”.  
[7]*

### **H01B KAABLID; ELEKTRIJUHID; ISOLAATORID; MATERJALIDE VALIK, SAAMAKS VAJALIKKE ELEKTRITJUHTIVAID, ISOLEERIVAID VÕI DIELEKTRILISI OMADUSI**

(magnetiliste omadustega H01F 1/00; lainejuhid H01P, kaablite või juhtmete installeerimine või optiliste ja elektriliste kaablite või juhtmete kombinatsioon H02G)

## **H01C TAKISTID**

### Märkused

1. *Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:*
  - “reguleeritav” tähendab mehaaniliselt reguleeritavat. [2]
2. *Muutuvtakistid, mille väärtus ei ole muudetav mehaaniliselt, nt pinge või temperatuuriga, on klassifitseeritud rühmas H01C 7/00.  
[2]*

## **H01 BASIC ELECTRIC ELEMENTS**

### Notes

1. *Processes involving only a single technical art, e.g. drying, coating, for which provision exists elsewhere are classified in the relevant class for that art.*
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]*

## **H01B CABLES; CONDUCTORS; INSULATORS; SELECTION OF MATERIALS FOR THEIR CONDUCTIVE, INSULATING, OR DIELECTRIC PROPERTIES**

(selection for magnetic properties H01F 1/00; waveguides H01P; installation of cables or lines, or of combined optical and electric, cables or lines H02G)

## **H01C RESISTORS**

### Notes

1. *In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:*
  - *"adjustable" means mechanically adjustable. [2]*
2. *Variable resistors, the value of which is changed non-mechanically, e.g. by voltage or temperature, are classified in group H01C 7/00. [2]*

**H01F MAGNETID; INDUKTIIVSUSED; TRANSFORMAATORID;  
MATERJALIDE VALIK NENDE MAGNETILISTE  
OMADUSTE JÄRGI**

(ferriitidel põhinev keraamika C04B 35/26; sulamid C22C;  
termomagnetilised seadmed H01L 37//00; valjuhääldid, mikrofonid,  
grammofoninõelad või akustiliselektromehaanilised muundurid  
H04R). [2]

**H01G KONDENSAATORID; MAHTUVUSED, VOOLUALALDID,  
DETEKTORID, LÜLITUSSEADMED, ELEKTROLÜÜTILIST  
TÜÜPI VALGUSTUNDLIKUD VÕI TEMPERATUURI-  
TUNDLIKUD SEADMED**

(valik spetsiifilisi materjale, nagu dielektrik H01B 3/00;  
potentsiaalsiirdega või pindbarjääriga kondensaatorid H01L 29/00)

**H01H ELEKTRILÜLITID; RELEED; SELEKTORID;  
HÄDAOLUKORRA KAITSESEADMED**

(kontaktkaablid H01B 7/10; liigpinge kaitsetakistid, takistuslikud  
liigpingetõkestid H01C 7/12, H01C 8/00; elektrolüütilised  
automaatkatkestid H01G 9/18; lainejuhi tüüpi lülitusseadmed H01P;  
liigvoolu kaitseadmed H01R 39/00; kaarkustutusega  
liigpingetõkestid H01T 4/00; hädaolukorra kaitseelektrisüsteemid  
H02H; otsese kontaktita elektrooniliste vahenditega lülitid H03K  
17/00)

**Märkused**

1. See alaklass hõlmab (rühmades H01H 69/00 - H01H 87/00)  
elektriliinide või elektrimasinate või aparaatide kaitseadmed  
soovimatu muutuse vältimiseks normaalses elektritöötlemises  
elektri andmisel otse seadme sisendile.
2. See alaklass ei hõlma aluseid, ümbriseid või katteid, mis on  
kohandatud kahele või mitmele lülitusseadmele või nii hästi  
lülitusseadmele kui mõnele muule elektrikomponendile, nt  
kogumislatt, liiniühendaja. Need alused, ümbrised või katted on  
hõlmatud rühmas H02B 1/00.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid ja väljendeid,  
mis tähenduses:

**H01F MAGNETS; INDUCTANCES; TRANSFORMERS;  
SELECTION OF MATERIALS FOR THEIR MAGNETIC  
PROPERTIES**

(ceramics based on ferrites C04B 35/26; alloys C22C;  
thermomagnetic devices H01L 37/00; loudspeakers, microphones,  
gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers  
H04R) [2]

**H01G CAPACITORS; CAPACITORS, RECTIFIERS, DETECTORS,  
SWITCHING DEVICES, LIGHT-SENSITIVE OR TEMPE-  
RATURE-SENSITIVE DEVICES OF THE ELECTROLYTIC  
TYPE**

(selection of specified materials as dielectric H01B 3/00; capacitors  
with potential-jump or surface barrier H01L 29/00)

**H01H ELECTRIC SWITCHES; RELAYS; SELECTORS;  
EMERGENCY PROTECTIVE DEVICES**

(contact cables H01B 7/10; overvoltage protection resistors, resistive  
arresters H01C 7/12, H01C 8/00; electrolytic self-interrupters H01G  
9/18; switching devices of the waveguide type H01P; devices for  
interrupted current collection H01R 39/00; overvoltage arresters  
using spark gaps H01T 4/00; emergency protective circuit  
arrangements H02H; switching by electronic means without contact-  
making H03K 17/00)

Notes

1. This subclass covers (in groups H01H 69/00-H01H 87/00) devices for the protection of electric lines or electric machines or apparatus in the event of undesired change from normal electric working conditions, the electrical condition serving directly as the input to the device.
2. This subclass does not cover bases, casings, or covers accommodating two or more switching devices or for accommodating a switching device as well as another electric component, e.g. bus-bar, line connector. Those bases, casings or covers are covered by group H02B 1/00.
3. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:

- “relee” tähendab, et lülitusseadmel on kontaktid, mida juhitakse elektrisisenditega, mis otseselt või kaudselt varustavad seda kogu mehaanilise energiaga, mis on vajalik kontaktide sulgemiseks ja avamiseks;
- “ajammehhanism” viitab vahenditele, mille abil toimiv jõud, mis on rakendatud lülitile, muudetakse kontakti või kontaktide liikumiseks;
- “toimiv” on kasutatud laiemas tähenduses kui “käivitamine,” mis on varutud nendele osadele, mis ei puuduta käsitsi lülitamist;
- “tegutsemine” või “tegevus” tähendab osade eneseinduktiivseid liikumisi ühes lülitusetapis. Need kaastähendused on rakendatavad verbide “toimima”, “käivitama” ja “tegutsema” kõikidele osadele ja sõnadele, mis on nendest tuletatud, nt “käivitamine”.

#### 4. Selles alaklassis klassifitseeritakse detailid järgmiselt:

- detailid spetsifitseerimata tüüpi lülitusseadmele või kohandatavad kahte või mitut liiki lülitusseadmetele, mis on tähistatud terminite või väljenditega “lülitid”, “releed”, “selektorlülitid” ja “hädaolukorra kaitseseadmed”, on klassifitseeritud rühmades H01H 1/00 – H01H 9/00;
- detailid spetsifitseerimata tüüpi lülitile või kohandatavad kahte või mitut liiki lülititele on klassifitseeritud rühmades H01H 13/00 – H01H 43/00 ja alarühmades H01H 35/02, H01H 35/06, H01H 35/14, H01H 35/18, H01H 35/24 ning H01H 35/42, kõik allpool mainitud põhitüübid on klassifitseeritud rühmades H01H 1/00 – H01H 9/00;
- detailid spetsifitseerimata tüüpi releele või kohandatavad kahte või mitut liiki releedele on klassifitseeritud rühmades H01H 51/00 – H01H 61/00, allpool mainitud põhitüübid on klassifitseeritud rühmas H01H 45/00;
- detailid spetsifitseerimata tüüpi kaitseseadmele või kohandatavad kahte või mitut liiki kaitseseadmetele on klassifitseeritud rühmades H01H 73/00 – H01H 83/00, allpool mainitud põhitüübid on klassifitseeritud rühmas H01H 71/00.

- "relay" means a switching device having contacts which are operated from electric inputs which supply, directly or indirectly, all the mechanical energy necessary to cause both the closure and the opening of the contacts;
- "driving mechanism" refers to the means by which an operating force applied to the switch is transmitted to the moving contact or contacts;
- "operating" is used in a broader sense than "actuating" which is reserved for those parts not touched by hand to effect switching;
- "acting" or "action" means a self-induced movements of parts at one stage of the switching. These connotations apply to all parts of the verbs "to operate"; "to actuate", and "to act", and to words derived therefrom, e.g. to "actuation".

4. In this subclass, details are classified as follows:

- details of an unspecified type of switching device, or disclosed as applicable to two or more kinds of switching devices designated by the terms or expressions "switches", "relays", "selector switches", and "emergency protective devices", are classified in groups H01H 1/00 – H01H 9/00;
- details of an unspecified type of switch, or disclosed as applicable to two or more types of switches as defined by groups H01H 13/00 – H01H 43/00 and subgroups H01H 35/02, H01H 35/06, H01H 35/14, H01H 35/18, H01H 35/24, and H01H 35/42, all hereinafter called basic types, are classified in groups H01H 1/00 – H01H 9/00;
- details of an unspecified type of relay, or disclosed as applicable to two or more types of relays as defined by groups H01H 51/00–H01H 61/00, hereinafter called basic types, are classified in group H01H 45/00;
- details of an unspecified protective device, or applicable to two or more types of protective devices as defined by groups H01H 73/00 – H01H 83/00, hereinafter called basic types, are classified in group H01H 71/00.



- Siiski on üksikpõhitüüpi lülitusseadmete detailid, mida on ainult kirjeldatud viitega või siis on selgelt ainult rakenduslikud, klassifitseeritud rühmas, mis on sobiv seda põhitüüpi lülitusseadmetele, nt H01H 19/00, H01H 75/00;
- lülitite juhtimiselementide mehhaanilised struktuurdetailid või klaviatuurid, sellised nagu klahvid, surunupplülitid, kangid või muud mehhanismid jõuilekandeks töötavatele elementidele, on klassifitseeritud selles alaklassis isegi juhul, kui neid on kasutatud elektronlülitite juhtimiseks.

Siiski on mehhaanilised detailid, mis otseselt tekitavad elektroonilist efekti, klassifitseeritud rühmas H03K 17/94. [4]

### **H01J ELEKTRILAHENDUSTORUD VÕI -LAMBID**

(sädelahendid H01T; kuluvate elektroodidega kaarlambid H05B; aineosade kiirendid H05H)

#### Märkused

1. See alaklass hõlmab üksnes seadmeid elektronide või ioonide voolu tekitamiseks, mõjutamiseks või kasutamiseks, nt elektrivoolu juhtimine, indikatsioon või lülitamine, elektriimpulsside loendamine, valguse või muu elektromagnetilise võnkumise tekitamine, nagu nt röntgenkiired, või radiatsiooni või aineosakeste eraldamine või analüüsimine, ja mis omavad suletud või kindlalt suletud korpust, mis sisaldab valitud gaasi, auru või vaakumit teatud rõhul all ja mille olemusest seadme karakteristikud sõltuvad.

Valgusallikate kasutamine kombinatsioonis (muu, kui on hõlmatud selle alaklassi rühmaga H01J 61/00) elektrilahendusega ja muud liiki valgusetekitamine on hõlmatud rühmaga H05B 35/00.

- *However, details only described with reference to, or clearly only applicable to, switching devices of a single basic type, are classified in the group appropriate to switching devices of that basic type, e.g. H01H 19/00, H01H 75/00;*
- *mechanical structural details of control members of switches or of keyboards such as keys, push-buttons, levers or other mechanisms for transferring the force to the activated elements are classified in this subclass, even when they are used for controlling electronic switches.*

*However, mechanical details directly producing electronic effects are classified in group H03K 17/94. [4]*

### **H01J ELECTRIC DISCHARGE TUBES OR DISCHARGE LAMPS**

(spark-gaps H01T; arc lamps with consumable electrodes H05B; particle accelerators H05H)

#### Notes

1. *This subclass covers only devices for producing, influencing, or using a flow of electrons or ions, e.g. for controlling, indicating, or switching of electric current, counting electric pulses, producing light or other electromagnetic oscillations, such as X-rays, or for separating or analysing radiation or particles, and having a closed or substantially closed casing containing a chosen gas, vapour, or vacuum, upon the pressure and nature of which the characteristics of the device depend.*

*Light sources using a combination (other than covered by group H01J 61/00 of this subclass) of discharge and other kinds of light generation are covered by group H05B 35/00.*

2. Selles alaklassis on rühmad H01J 1/00 – H01J 7/00 seotud üksnes:
  - i. spetsialiseerimata tüüpi elektrilahendustoru või -lambi detailidega või
  - ii. detailidega, mis on nimetatud spetsifikatsioonis kohandatud kahte või mitut liiki torudele või lampidele, nii nagu on klassifitseeritud rühmades H01J 11/00, H01J 13/00, H01J 15/00, H01J 17/00, H01J 21/00, H01J 25/00, H01J 27/00, H01J 31/00, H01J 33/00, H01J 35/00, H01J 37/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00, H01J 61/00, H01J 63/00 või H01J 65/00 nimetatud põhiliikides. Üksikpõhiliiki torude või lampide detailid, mis on ainult kirjeldatud viitega või mis on selgelt ainult rakenduslikud, klassifitseeritakse detailide rühmas, mis on sobiv seda põhiliiki torudele ja lampidele, nt H01J 17/04.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
  - “lamp” sisaldab ultraviolet- või infrapunavalgust emiteerivaid torusid.
4. Tähelepanu tuleb pöörata väljendi “sädelahendused” definitsioonile, mis on toodud alaklassi H01T nimetusele järgnevas märkuses [4]
5. Aparaadid või protsessid, mis on spetsiaalselt kohandatud elektrilahendustorude, elektrilahenduslampide või nende osade valmistamiseks, on klassifitseeritud rühmas H01J 9/00.

## **H01K ELEKTRILISED HÕÕGLAMBID**

(detailid või aparaadid või protsessid, mis on rakendatavad nii elektrilahendusseadmete kui ka hõõglampide valmistamiseks H01J; valgusallikate kasutamine kombinatsioonis hõõglampidega ning muud tüüpi valguse tekitamisega H01J 61/00; H05B 35/00; nende ahelad H05B)

2. *In this subclass, groups H01J 1/00-H01J 7/00 relate only to:
 
  - i. *details of an unspecified kind of discharge tube or lamp, or*
  - ii. *details mentioned in a specification as applicable to two or more kinds of tubes or lamps as defined by groups H01J 11/00, H01J 13/00, H01J 15/00, H01J 17/00, H01J 21/00, H01J 25/00, H01J 27/00, H01J 31/00, H01J 33/00, H01J 35/00, H01J 37/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00, H01J 61/00, H01J 63/00 or H01J 65/00, hereinafter called basic kinds. A detail only described with reference to, or clearly only applicable to, tubes or lamps of a single basic kind is classified in the detail group appropriate to tubes or lamps of that basic kind, e.g. H01J 17/04.**
3. *In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
 
  - *"lamp" includes tubes emitting ultra-violet or infra-red light.**
4. *Attention is drawn to the definition of the expression "spark gaps" given in the Note following the title of subclass H01T. [4]*
5. *Apparatus or processes specially adapted for the manufacture of electric discharge tubes, discharge lamps, or parts thereof are classified in group H01J 9/00.*

## **H01K ELECTRIC INCANDESCENT LAMPS**

(details or apparatus or processes for manufacture applicable to both discharge devices and incandescent lamps H01J; light sources using a combination of incandescent and other types of light generation H01J 61/00, H05B 35/00; circuits therefor H05B)

## Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:

- “lamp” sisaldab ultraviolet- või infrapunavalgust emiteerivaid torusid.

## **H01L POOLJUHTSEADMED; TAHKE KEHA ELEKTRISEADMED, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

(pooljuhtvahvlite konveiersüsteemid B65G 49/07; pooljuhtseadmete kasutamine mõõtmiseks G01; skaneerimis-sondeerimisaparatuuride detailid üldiselt G12B 21/00; takistid üldiselt H01C; magnetid, induktorid, trafod H01F; mahtuvused üldiselt H01G; elektrolüütseadmed H01G 9/00; patareid, akumulaatorid H01M; lainejuhid, resonaatorid või liinlainejuhi-tüüpi juhtmestikud H01P; liiniliitmikud, voolukollektorid H01R; ergastus-emissioonseadmed H01S; elektromehaanilised resonaatorid H03H; valjuhääldid, mikrofonid, grammofoninõelad või sarnased akustilised elektromehaanilised muundurid H04R; elektrivalgusallikad üldiselt H05B; trükimoodulid, hübriidmoodulid, katte- või konstruktsioonidetailid elektriaparatuurile ja elektriliste komponentide koostete valmistamine H05K; pooljuhtseadmete kasutamine üksikrakenduste ahelates, vt selle rakenduse alaklassi. [2]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- tahke keha elektriseadmed, mis ei ole hõlmatud mõnes muus alaklassis ja nende detailid, sisaldades seejuures pooljuhtseadmeid, mis on kohandatud alaldamiseks, võimendamiseks, võnkumiseks või lülitamiseks; pooljuhtseadmeid, mis on tundlikud radiatsioonile; tahke keha elektriseadmeid, mis kasutavad termoelektri, üljuhtivuse, piesoelektri, elektrostriksiooni, magnetostriksiooni, galvano-magnetismi või mahtnegatiivse takistuse efekti ja integraal-lülituse seadmeid; [2]

Note

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

- *"lamp" includes tubes emitting ultra-violet or infra-red light.*

**H01L SEMICONDUCTOR DEVICES; ELECTRIC SOLID STATE DEVICES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

(conveying systems for semiconductor wafers B65G 49/07; use of semiconductor devices for measuring G01; details of scanning-probe apparatus, in general G12B 21/00; resistors in general H01C; magnets, inductors, transformers H01F; capacitors in general H01G; electrolytic devices H01G 9/00; batteries, accumulators H01M; waveguides, resonators, or lines of the waveguide type H01P; line connectors, current collectors H01R; stimulated-emission devices H01S; electromechanical resonators H03H; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers H04R; electric light sources in general H05B; printed circuits, hybrid circuits, casings or constructional details of electrical apparatus, manufacture of assemblages of electrical components H05K; use of semiconductor devices in circuits having a particular application, see the subclass for the application) [2]

Notes

1. *This subclass covers:*

- *electric solid state devices which are not covered by any other subclass and details thereof, and includes: semiconductor devices adapted for rectifying, amplifying, oscillating or switching; semiconductor devices sensitive to radiation; electric solid state devices using thermoelectric, superconductive, piezo-electric, electrostrictive, magnetostrictive, galvano-magnetic or bulk negative resistance effects and integrated circuit devices; [2]*

- fototakistid, magnetväljast sõltuvad takistid, väljaefekt-takistid, potentsiaal-hüppe barjääriga mahtuvused, potentsiaal-hüppe barjääriga või pindbarjääriga takistid, mittekoherentset valgust emiteerivad diodid ja õhukese- või paksukelmelised lülitused; [2]
- protsessid ja aparaadid, mis on kohandatud selliste seadmete valmistamiseks või töötlemiseks, välja arvatud sellised protsessid, mis on seotud ühe-astmeliste protsessidega, mida hõlmatakse mujal; [2]

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

- “vahvel” tähendab pooljuht- või kristallilisest alusmaterjalist plaati, mida saab modifitseerida lisandite difusiooni (legerimine), ioonimplantatsiooni või epitaksiaga ja mille aktiivpinda saab töödelda, kattes eraldatud komponentide või integraalskeemidega; [8]
- “tahke keha” tähendab keha materjali, mille sees või mille pinnal leiavad aset seadme karakteristika füüsilised efektid. Termoelektriliste seadmete puhul hõlmab see kogu materjali elektrivoolu teekonna ulatuses.

Seadme sees või korpusel (muu kui tahke keha ise), kus tuuakse tahke keha mõju esile elektriliselt, peab arvestama “elektroodidega”, vaatamata sellele, kas väline elektriline kontakt on loodud või ei ole. Elektrood võib sisaldada mitmeid osi ja see termin hõlmab metalseid alasid, mis avaldavad mõju tahkele kehale läbi isoleerala (nt mahtuvuslik sidestus), ja seadme korpuse induktiivset sidestust. Dielektrilist ala on mahtuvuslikus seadmes vaadeldud kui elektroodi osa. Seadmetes, mis sisaldavad mitmeid osi, ainult need osad, mis avaldavad tahkele kehale mõju tänu oma kujule, suurusele, paigutusele või materjalile, millest need osad on formeeritud, loetakse elektroodi osaks. Teisi osi loetakse “elektrivoolu tahkesse kehasse või sellest välja juhtimise seadmeteks” või “omavahealisteks seosteks tahke keha komponentide vahel, mis on formeeritud ühisel alusmaterjalil või selle sees”, s.o ühenduskaablid; [2]

- photoresistors, magnetic field dependent resistors, field effect resistors, capacitors with potential-jump barrier, resistors with potential-jump barrier or surface barrier, incoherent light emitting diodes and thin-film or thick-film circuits; [2]
  - processes and apparatus adapted for the manufacture or treatment of such devices, except where such processes relate to single-step processes for which provision exists elsewhere. [2]
2. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meaning indicated:
- "wafer" means a slice of semiconductor or crystalline substrate material, which can be modified by impurity diffusion (doping), ion implantation or epitaxy, and whose active surface can be processed into arrays of discrete components or integrated circuits; [8]
  - "solid state body" means the body of material within which, or at the surface of which, the physical effects characteristic of the device occur. In thermoelectric devices, it includes all materials in the current path.

Regions in or on the body of the device (other than the solid state body itself), which exert an influence on the solid state body electrically, are considered to be "electrodes" whether or not an external electrical connection is made thereto. An electrode may include several portions and the term includes metallic regions which exert influence on the solid state body through an insulating region (e.g. capacitive coupling) and inductive coupling arrangements to the body. The dielectric region in a capacitive arrangement is regarded as part of the electrode. In arrangements including several portions, only those portions which exert an influence on the solid state body by virtue of their shape, size, or disposition or the material of which they are formed are considered to be part of the electrode. The other portions are considered to be "arrangements for conducting electric current to or from the solid state body" or "interconnections between solid state components formed in or on a common substrate", i.e. leads; [2]



- “seade” tähendab elektriahela elementi; kui elektriahela element on üks paljudest elementidest, mis on formeeritud ühisele alusmaterjalile või selle sisse, siis esitatakse seda kui “komponenti”; [2]
  - “kompleksseade” on seade selle täielikult komplekteeritud olekus, mis võib vajada või mitte vajada edasist töötlemist, nt elektrolüütilist vormimist, enne kui see on valmis kasutamiseks, kuid ei nõua enam struktuurühikute lisamist; [2]
  - “osad” sisaldavad kõiki struktuurühikuid, mis on hõlmatud kompleksseadmes; [2]
  - “konteiner” on kompleksseadme kaitsekattega formeeritud osa ja see on olemuslikult tahke konstruktsioon, kuhu seade on asetatud või mis on formeeritud ümber seadme ilma selle lähimat vahekihti moodustamata. Kaitsekate, mis koosneb ühest või mitmest seadmele formeeritud kihist ja sellega kontaktis olevast lähimast vahekihist, on esitatud kui “kapseldus”; [2]
  - “integraalskeem” on seade, kus kõik komponendid, nt diodid, takistid on üles ehitatud ühisele alusmaterjalile ja seadme kuju hõlmab ka komponentide omavahelised seosed; [2]
  - seadme “monteerimine” on seadme ülesehitamine selle enda komponentide konstruktsioonilistest osadest ja hõlmab ka konteinerite varustamise täitematerjalidega. [2]
3. Selles alaklassis on klassifitseeritud mõlemad - nii protsess kui ka aparaat seadme valmistamiseks või töötlemiseks ja seade ise, kui vaid need mõlemad on kirjeldatud piisavalt, et sinna sobituda.[6]

**H01M MEETODID VÕI SEADMED, nt PATAREID KEEMILISE ENERGIA MUUNDAMISEKS OTSE ELEKTRIENERGIAKS**  
 (elektrokeemilised protsessid või aparaadid üldiselt C25; pooljuhid või muud tahke keha seadmed valguse või soojuste muundamiseks elektrienergiaks H01L, nt H01L 31/00, H01L 35/00, H01L 37/00)  
 [2]

- "device" means an electric circuit element; where an electric circuit element is one of a plurality of elements formed in or on a common substrate it is referred to as a "component"; [2]
- "complete device" is a device in its fully assembled state which may or may not require further treatment, e.g. electroforming, before it is ready for use but which does not require the addition of further structural units; [2]
- "parts" includes all structural units which are included in a complete device; [2]
- "container" is an enclosure forming part of the complete device and is essentially a solid construction in which the body of the device is placed, or which is formed around the body without forming an intimate layer thereon. An enclosure which consists of one or more layers formed on the body and in intimate contact therewith is referred to as an "encapsulation"; [2]
- "integrated circuit" is a device where all components, e.g. diodes, resistors, are built up on a common substrate and form the device including interconnections between the components; [2]
- "assembly" of a device is the building up of the device from its component constructional units and includes the provision of fillings in containers. [2]

3. In this subclass, both the process or apparatus for the manufacture or treatment of a device and the device itself are classified, whenever both of these are described sufficiently to be of interest. [6]

### **H01M PROCESSES OR MEANS, e.g. BATTERIES, FOR THE DIRECT CONVERSION OF CHEMICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY**

(electrochemical processes or apparatus in general C25; semiconductor or other solid state devices for converting light or heat into electrical energy H01L, e.g. H01L 31/00, H01L 35/00, H01L 37/00) [2]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab primaarsed või sekundaarsed galvaanilised elemendid või patareid, kütuseelemendid või –patareid.
2. Meetodid, kus kasutatakse ensüüme või mikroorganisme, selleks et:
  - i. eraldada, lahutada või puhastada juba olemasolevat ühendit või koostist või
  - ii. töödelda tekstiili või puhastada materjalide tahket pealispinda,

klassifitseeritakse edaspidi alaklassis C12S. [5]

## **H01P LAINEJUHID; RESONAATORID, LIINID VÕI MUUD LAINEJUHITÜÜPI SEADMED**

(optilistel sagedustel töötav G02B; õhuliinid H01Q; võrgud, mis sisaldavad keskendatud impedantselemente H03H)

## Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:

“lainejuhitüüp”, nagu on rakendatud ülekanaliinides, sisaldab ainult kõrgsageduslikke koaksiaalkaableid või Lecheri liine, ja nagu on rakendatud resonaatorites, viitliinides või teistes seadmetes, sisaldab kõiki seadmeid, mis omavad jaotatud induktiivsust ja mahtuvust.

## **H01Q ANTENNID**

(mikrolainekiirgurid lähisvälja ravimenetluseks A61N 5/02; aparaadid antennide testimiseks või antenni karakteristikute mõõtmiseks G01R; lainejuhid H01P; kiirgurid või antennid mikrolainekuutuseks H05B 6/72)

Notes

1. This subclass covers galvanic primary or secondary cells or batteries, fuel cells or batteries.
2. 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]

**H01P WAVEGUIDES; RESONATORS, LINES, OR OTHER DEVICES OF THE WAVEGUIDE TYPE**

(operating at optical frequencies G02B; aerials H01Q; networks comprising lumped impedance elements H03H)

Note

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

*"waveguide type" as applied to transmission lines includes only high-frequency coaxial cables or Lecher lines, and as applied to resonators, delay lines, or other devices includes all devices having distributed inductance and capacitance.*

**H01Q AERIALS**

(microwave radiators for near-field therapeutic treatment A61N 5/02; apparatus for testing aerials or for measuring aerial characteristics G01R; waveguides H01P; radiators or aerials for microwave heating H05B 6/72)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- lisaks primaarsetele aktiivkiirguselementidele,
  - i. sekundaarsed seadmed antennide kiirguslainete absorbeerimiseks või nende kiirguslainete suuna või polarisatsiooni modifitseerimiseks ja
  - ii. abiseadmete kombinatsioonid, nagu maanduslülitid, sisestusseadmed ja äikesekaitsmed;
- mõlemad, nii edastamise kui ka vastuvõtmise antennid. [3]

2. See alaklass ei hõlma lainejuht-tüüpi seadmeid, nagu resonaatorid või liinid, mis ei ole määratletud kiirguselementidena, mis on hõlmatud alaklassiga H01P.

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

- “aktiivkiirguselement” hõlmab vastuvõtva antenniga vastavuses olevaid osi. [3]

**H01R ELEKTRIT JUHTIVAD ÜHENDUSED; MITMETE VASTASTIKKU ISOLEERITUD ELEKTRILISTE ÜHENDUSELEMENTIDE KONSTRUKTSIOONILISED ÜHENDUSED; SIDESTUSSEADMED; VOOLUKOLLEKTORID**  
(lülitid, kaitsmed H01H; lainejuht-tüüpi sidestusseadmed H01P 5/00; lülitusseadmed elektrienergia toiteks või jaotuseks H02B; elektrikaablite või liinide installatsioon või kombineeritud optilised ja elektrilised kaablid või liinid või abistavad aparaadid H02G; trükktooted elektriühenduste loomiseks trükkmoodulites või nende vahel H05K)

## Notes

1. This subclass covers:
  - in addition to the primary active radiating elements,
    - i. secondary devices for absorbing or for modifying the direction or polarisation of waves radiated from aerials, and
    - ii. combinations with auxiliary devices such as earthing switches, lead-in devices, and lightning protectors;
  - both transmitting and receiving aerials. [3]
2. This subclass does not cover devices of the waveguide type, such as resonators or lines, not designed as radiating elements, which are covered by subclass H01P.
3. In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:
  - "active radiating element" covers corresponding parts of a receiving aerial. [3]

## **H01R ELECTRICALLY-CONDUCTIVE CONNECTIONS; STRUCTURAL ASSOCIATIONS OF A PLURALITY OF MUTUALLY-INSULATED ELECTRICAL CONNECTING ELEMENTS; COUPLING DEVICES; CURRENT COLLECTORS**

(switches, fuses H01H; coupling devices of the waveguide type H01P 5/00; switching arrangements for the supply or distribution of electric power H02B; installations of electric cables or lines, or of combined optical and electric cables or lines, or of auxiliary apparatus H02G; printed means for providing electric connections to or between printed circuits H05K)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:
  - kõik kontakte loovad lahutatavad ja mittelahutatavad elektriliini ühendusseadmed, sidestusseadmed, valgustid või samalaadsed voolupesad, voolukollektorid kõikidele elektriliinidele, kaablid või aparaadid;
  - mittetrikktooted elektriühendusteks trikkmoodulites või nende vahel.
2. See alaklass ei hõlma ühenduskohtade montaaži spetsiifilistes aparaatides või nende peal. Selline montaaž on hõlmatud vastavate aparaatide alaklassis, nt ühenduskohtade või jaotuskilpide montaaž on hõlmatud alaklassis H02B või H02G; kütteelementide kõrgtemperatuurilised ühendused on hõlmatud rühmas H05B 3/06. Spetsiifiliste elektriaparaatide sidestusseadme ühe osa struktuursed ühendused on klassifitseeritud koos aparaatidega, nt sokkel koos hõõglambiga on hõlmatud alaklassis H01K.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses: [7]
  - “varb” on jäik või elastne elektrijuht lülitamiseks koos vastavalt kujundatud pesaga loomaks sellega ühendust; [7]
  - “pesa” on jäik või elastne elektrijuht sobiva tiku vastuvõtmiseks loomaks sellega elektrilist kontakti; [7]
  - “sidestusseadmed” on seadmed, mis omavad kas kaks või rohkem spetsiaalselt adapteeritud osa, mis on valmis nii füüsiliseks sisselülitamiseks või väljalülitamiseks kui ka võimelised kordama neid protsesse ilma abivahendit kasutamata, eesmärgiga luua või katkestada elektri teekond. Näiteks sellised seadmed, millel on enam kui kaks osa: a) adapterid kahe sidestusosa ühendamiseks ja b) relsid või kogumislattid, mis on varustatud mitme diskreetse sidestuse asukohaga paarikutele; [7]
4. Üldised detailid on klassifitseeritud rühmades H01R 4/00, H01R 9/00, H01R 11/00, H01R 12/00.

## Notes

1. This subclass covers:
  - all kinds of contact-making disconnectable and non-disconnectable electric line connecting devices, coupling devices, lamp or similar holders or current collectors for all kinds of electric lines, cables or apparatus;
  - non-printed means for electric connections to or between printed circuits.
2. This subclass does not cover mounting of connections in or on specified apparatus. Such mounting is covered by the relevant subclass for such apparatus, e.g. mounting in junction or distribution boxes is covered by subclass H02B or H02G, high-temperature connections for heating elements is covered by group H05B 3/06. Structural association of one part of a coupling device with specific electric apparatus is classified with the apparatus, e.g. association of cap with incandescent lamp is covered by subclass H01K.
3. In this subclass, the following expressions are used with the meaning indicated: [7]
  - "pin" is a rigid or flexible conductor for engagement with an appropriately shaped socket to establish contact therewith; [7]
  - "socket" is a rigid or flexible conductor for receiving an appropriate pin to establish electrical contact therewith; [7]
  - "coupling devices" are devices having two or more parts specially adapted so as to be capable of ready and repeated physical engagement or disengagement, without the use of a tool, for the purpose of establishing or breaking an electrical path. Examples of such devices having more than two parts are: a) adapters for linking two coupling parts; and b) rails or bus-bars provided with a plurality of discrete connecting locations for counterparts. [7]
4. General details are classified in groups H01R 4/00, H01R 9/00, H01R 11/00, H01R 12/00.



## **H01S STIMULEERITUD KIIRGUSEGA SEADMED**

### Märkus

See alaklass hõlmab:

- *seadmed genereerimiseks või võimendamiseks, mis kasutavad koherentsete elektro-magnetiliste lainete poolt stimuleeritud kiirgust või teisi laineenergia vorme; [2]*

*sellised funktsioonid, nagu selliste lainete moduleerimine, demoduleerimine, juhtimine või stabiliseerimine. [2]*

## **H01T SÄDELAHENDID; SÄDELAHENDITEGA ÜLEPINGE-KAITSMED; SÜÜTEKÜÜNLAD; KORROONLAHENDUSE SEADMED; IOONIDE GENEREERIMINE AVATUD GAASILISES KESKKONNAS**

(metalli töötlemine kõrge kontsentratsiooniga elektrivooluga B23H; keevitus, nt kaarkeevitus, elektronkiirkeevitus või elektrolüütiline keevitus B23K; gaasiga täidetud tahke katoodiga elektrilahendustorud H01J 17/00; elektrikaarlambid H05B 31/00)

### Märkus

*Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:*

- *“sädelahendid” tähendab suletud või avatud elektrilahendusseadet, millel on külmad elektroodid ja mida kasutatakse eranditult elektrienergia kvantiteedi elektrilahenduseks lühikese aja jooksul. [4]*

## **H02 ELEKTRIENERGIA GENEREERIMINE, MUUNDAMINE VÕI JAOTAMINE**

## **H01S DEVICES USING STIMULATED EMISSION**

### *Note*

*This subclass covers:*

- *devices for the generation or amplification, by using stimulated emission, of coherent electromagnetic waves or other forms of wave energy; [2]*

*such functions as modulating, demodulating, controlling, or stabilising such waves. [2]*

## **H01T SPARK GAPS; OVERVOLTAGE ARRESTERS USING SPARK GAPS; SPARKING PLUGS; CORONA DEVICES; GENERATING IONS TO BE INTRODUCED INTO NON-ENCLOSED GASES**

(working of metal by the action of a high concentration of electric current B23H; welding, e.g. arc welding, electron beam welding or electrolytic welding, B23K; gas-filled discharge tubes with solid cathode H01J 17/00; electric arc lamps H05B 31/00)

### *Note*

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

- *"spark gaps" means enclosed or non-enclosed discharge device having cold electrodes and used exclusively to discharge a quantity of electrical energy in a small time duration. [4]*

## **H02 GENERATION, CONVERSION, OR DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER**

## **H02B KILBID, ALAJAAMAD VÕI JAOTUSSEADMED ELEKTRIENERGIAGA VARUSTAMISEKS VÕI ELEKTRIENERGIA JAOTAMISEKS**

(elektrilised põhielemendid, nende montaaž, hõlmates montaaži kapslites või alustel või kapslite montaaži nende peal, vt selliste elementide alaklasse, nt transformaatorid H01F, lülitid, kaitsmed H01H, liiniliitmikud H01R; elektrikaablite või -liinide installatsioon või kombineeritud optilised ja elektrilised kaablid või liinid või teised elektrijuhid toiteks või jaotuseks H02G)

### *Märkus*

*See alaklass hõlmab kilbid, jaotlad, lülitusseadmed või nende paigaldused või lülitusseadmete omavahelised ühendused või ühendused muude seadmetega, nt transformaatorid, kaitsmed, mõõtjad või jaotuspaneelid; sellised ühendused moodustavad alajaamu või jaotuspunkte.*

## **H02G ELEKTRIKAABLITE VÕI -LIINIDE PAIGALDAMINE VÕI OPTILISTE JA ELEKTRIKAABLITE VÕI -LIINIDE KOM- BINATSIOONI PAIGALDAMINE**

(isoleeritud elektrijuhid või kaablid ühes seadmetega montaaži või kinnitamise hõlbustamiseks H01B 7/00; jaotuspunktid koos lülititega H02B; suunavad seadmed telefonijuhtmete jaoks H04M 1/15; kaablikanalid või kinnitused telefoni- või telegraafijaamade statsionaarseks paigaldamiseks H04Q 1/02)

### *Märkused*

- 1. See alaklass hõlmab sidekaablite või liinide paigaldused, kaasa arvatud optiliste ja elektrijuhtide või valgusjuhtide kombinatsioonid, samuti ka võimsuskaablite või liinide paigaldused.*
- 2. See alaklass ei hõlma üksnes optiliste kaablite paigaldust, mis on hõlmatud rühmaga G02B 6/46. [6]*
- 3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähendusega: [6]*
  - "elektrikaabel" hõlmab kaablid, mis sisaldavad optilisi juhte, nt kiud kombinatsioonis elektrijuhtidega. [6]*

## **H02B BOARDS, SUBSTATIONS, OR SWITCHING ARRANGEMENTS FOR THE SUPPLY OR DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER**

(basic electric elements, their assembly, including the mounting in enclosures or on bases, or the mounting of covers thereon, see the subclasses for such elements, e.g. transformers H01F, switches, fuses H01H, line connectors H01R; installation of electric cables or lines, or of combined optical and electric cables or lines, or other conductors for supply or distribution H02G)

### Note

*This subclass covers boards, switchyards, switchgear or their installation, or the association of switching devices with each other or with other devices, e.g. transformers, fuses, meters or distribution boards; such associations constitute substations or distribution points.*

## **H02G INSTALLATION OF ELECTRIC CABLES OR LINES, OR OF COMBINED OPTICAL AND ELECTRIC CABLES OR LINES**

(insulated conductors or cables with arrangements for facilitating mounting or securing H01B 7/00; distribution points incorporating switches H02B; guiding telephone cords H04M 1/15; cable ducts or mountings for telephone or telegraph exchange installations H04Q 1/02)

### Notes

1. *This subclass covers installation of communication cables or lines, including those comprising a combination of optical and electrical conductors, or of lightning conductors as well as installation of power cables or lines.*
2. *This subclass does not cover installation of purely optical cables, which is covered by group G02B 6/46. [6]*
3. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated: [6]*
  - *"electric cable" includes cables comprising optical conductors, e.g. fibres, in combination with electrical conductors. [6]*

## **H02H ELEKTRILIINIDE KAITSESKEEMID, -SEADMED JA -APARAADID**

(lubamatute töötingimuste indikatsioon või signalisatsioon G01R, nt G01R 31/00, G08B; elektriliinidel vigade asukoha kindlaksmääramine G01R 31/08; hädaolukorra kaitseseadmed H01H)

### Märkus

*See alaklass hõlmab ainult elektriliinide automaatkaitkseskeemid, -seadmed ja -aparaadid, mis hakkavad tööle normaalsetest töötingimustest lubamatu kõrvalekalde korral.*

## **H02J SKEEMID VÕI SÜSTEEMID ELEKTRIENERGIAGA VARUSTAMISEKS VÕI ELEKTRIENERGIA JAOTAMISEKS; ELEKTRIENERGIA KOGUMISSÜSTEEMID**

(toiteallikate skeemid röntgenkiirguse, gammakiirguse, korpuskulaarkiirguse või kosmosekiirguse mõõtmisseadmetele G01T 1/00; spetsiaalselt kohandatud elektritoiteahelate kasutamine liikuvate osadeta elektroonilistes ajanäitajates G04G 19/00; digitaalarvutitele G06F 1/18; elektrilahendustorudele H01J 37/02; ahelad või seadmed elektrienergia muundamiseks, seadmed selliste skeemide või seadmete juhtimiseks või reguleerimiseks H02M; mitme elektrimootori vastastikku seotud juhtimine, jõumasina/generaatori kombinatsiooni juhtimine H02P; kõrgsagedusenergia juhtimine H03L; elektrienergia ülekandeliinide või võimsusahelate täiendav kasutamine informatsiooni ülekandmiseks H04B)

### Märkused

1. *See alaklass hõlmab:*

- *alalis- või vahelduvvoolu pea- või jaotusvõrgud;*
- *patareide toiteahelad, kaasa arvatud patareide laadimise või reguleerimise või koordineeritud toitega varustamise kahest või mitmest mis tahes liiki toiteallikast;*
- *elektromagnetilisi laineid kasutavad elektrienergia toite- või jaotussüsteemid.*

## **H02H EMERGENCY PROTECTIVE CIRCUIT ARRANGEMENTS**

(indicating or signalling undesired working conditions G01R, e.g. G01R 31/00, G08B; locating faults along lines G01R 31/08; emergency protective devices H01H)

### Note

*This subclass covers only circuit arrangements for the automatic protection of electric lines or electric machines or apparatus in the event of an undesired change from normal working conditions.*

## **H02J CIRCUIT ARRANGEMENTS OR SYSTEMS FOR SUPPLYING OR DISTRIBUTING ELECTRIC POWER; SYSTEMS FOR STORING ELECTRIC ENERGY**

(power supply circuits for apparatus for measuring X-radiation, gamma radiation, corpuscular radiation or cosmic radiation G01T 1/00; electric power supply circuits specially adapted for use in electronic time-pieces with no moving parts G04G 19/00; for digital computers G06F 1/18; for discharge tubes H01J 37/02; circuits or apparatus for the conversion of electric power, arrangements for control or regulation of such circuits or apparatus H02M; interrelated control of several motors, control of a prime-mover/generator combination H02P; control of high-frequency power H03L; additional use of power line or power network for transmission of information H04B)

### Notes

1. *This subclass covers:*

- *ac or dc mains or distribution networks;*
- *circuit arrangements for battery supplies, including charging or control thereof, or co-ordinated supply from two or more sources of any kind;*
- *systems for supplying or distributing electric power by electromagnetic waves.*

2. See alaklass ei hõlma:

- üksikmootori, generaatori või dünamoelektrilise muunduri juhtimist, mille tüübid on ära näidatud alaklassis H01F või H02K, mis on hõlmatud alaklassiga H02P;
- üksikmootori või -generaatori juhtimist, mille tüübid on ära näidatud alaklassis H02N, mis on hõlmatud selle alaklassiga.

## **H02K DÜNAMOELEKTRILISED MASINAD**

(mõõteseadmed G01; dünamoelektrilised releed H01H 53/00; alalis- või vahelduvvoolu sisendvõimsuse muundamine impulss- väljundvõimsuseks H02M 9/00; valjuhääldid, mikrofonid, grammofoninõelad või akustilis-elektromehaanilised muundurid H04R)

### Märkused

1. See alaklass hõlmab elektrimasinate juhtimiseks ette nähtud konstruktsioonilised lahendused.
2. See alaklass ei hõlma mootorite, generaatorite või dünamoelektriliste muundurite käivitamist, reguleerimist, elektroonilist kommutatsiooni, pidurdamist või muul viisil juhtimist üldiselt, mis on hõlmatud alaklassiga H02P.
3. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”.  
[7]

**H02M SEADMED VOOLU MUUNDAMISEKS VAHELDUV-VOOLU JA VAHELDUVVOOLU VAHEL, VAHELDUV-VOOLU JA ALALISVOOLU VAHEL, ALALISVOOLU JA ALALISVOOLU VAHEL VÕI ETTENÄHTUD KASUTAMISEKS ELEKTRIVÕRKUDES VÕI ANALOOGSETES ELEKTRIVARUSTUSSÜSTEEMIDES; ALALIS- VÕI VAHELDUVVOOLU SISENENERGIA MUUNDAMINE NÕUTUD LIIKI VÄLJUNDENERGIAKS; SELLISTE SEADMETE JUHTIMINE VÕI REGULEERIMINE**

2. *This subclass does not cover:*
  - *control of a single motor, generator or dynamo-electric converter, of the types covered by subclass H01F or H02K, which is covered by subclass H02P;*
  - *control of a single motor or generator, of the types covered by subclass H02N, which is covered by that subclass.*

## **H02K DYNAMO-ELECTRIC MACHINES**

(measuring instruments G01; dynamo-electric relays H01H 53/00; conversion of dc or ac input power into surge output power H02M 9/00; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers H04R)

### Notes

1. *This subclass covers the structural adaptation of the machines for the purposes of their control.*
2. *This subclass does not cover starting, regulating, electronically commutating, braking, or otherwise controlling motors, generators or dynamo-electric converters, in general, which are covered by subclass H02P.*
3. *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]*

## **H02M APPARATUS FOR CONVERSION BETWEEN AC AND AC, BETWEEN AC AND DC, OR BETWEEN DC AND DC, AND FOR USE WITH MAINS OR SIMILAR POWER SUPPLY SYSTEMS; CONVERSION OF DC OR AC INPUT POWER INTO SURGE OUTPUT POWER; CONTROL OR REGULATION THEREOF**



(voolu või pinge muundamine, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks liikuvate osadeta elektroonilistes ajanäitajates G04G 19/00; süsteemid elektri- või magnetmuutujate reguleerimiseks üldiselt, nt kasutades transformaatoreid, reaktoreid või drosselpoole, selliste süsteemide kombinatsioon staatiliste muunduritega G05F; digitaalarvutitele G06F 1/00; transformaatorid H01F; ühe muunduri ühendamine või juhtimine koostöös sarnase või muu toiteallikaga H02J; dünamoelektrilised muundurid H02K 47/00; transformaatorite, reaktorite või drosselpoolide juhtimine, elektrimootorite, generaatorite või dünamoelektriliste muundurite juhtimine või reguleerimine H02P; impulssgeneraatorid H03K) [4, 5]

### Märkused

1. See alaklass hõlmab ainult elektrienergia muundamiseahelad või -seadmed või seadmed selliste ahelate või seadmete juhtimiseks või reguleerimiseks.
2. See alaklass ei hõlma elektrienergia muundamiseks kasutatavaid elektrotehnika eriseadmeid. Sellised seadmed on hõlmatud vastavate alaklassidega, nt induktorid, transformaatorid H01F, mahtuvused, elektrolüütaalaldid H01G, elavhõbeaurualaldid või teised elektrilahendustorud H01J, pooljuhtseadmed H01L, üldtakistusvõrgustikud või resonantsahelad, mis ei ole esmaselt ette nähtud elektrienergia ülekandeks H03H.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist terminit, mis tähenduses:
  - "muundamine" vastavalt elektrimuutujale, nt pinge või vool, tähendab selle muutuja ühe või mitme parameetri muutmist, nt amplituudi, sageduse, faasi, polaarsuse. [4]

## **H02N ELEKTRIMASINAD, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

### Märkused

1. See alaklass hõlmab:
  - elektrostaatilised generaatorid, mootorid, sidurid või hoideseadmed;

(conversion of current or voltage specially adapted for use in electronic time-pieces with no moving parts G04G 19/00; systems for regulating electric or magnetic variables in general, e.g. using transformers, reactors or choke coils, combination of such systems with static converters G05F; for digital computers G06F 1/00; transformers H01F; connection or control of one converter with regard to conjoint operation with a similar or other source of supply H02J; dynamo-electric converters H02K 47/00; controlling transformers, reactors or choke coils, control or regulation of electric motors, generators or dynamo-electric converters H02P; pulse generators H03K) [4,5]

### Notes

1. This subclass covers only circuits or apparatus for the conversion of electric power, or arrangements for control or regulation of such circuits or apparatus.
2. This subclass does not cover the individual electro-technical devices employed when converting electric power. Such devices are covered by the relevant subclasses, e.g. inductors, transformers H01F, capacitors, electrolytic rectifiers H01G, mercury-vapour rectifying or other discharge tubes H01J, semiconductor devices H01L, impedance networks or resonant circuits not primarily concerned with the transfer of electric power H03H.
3. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
  - "conversion", in respect of an electric variable, e.g. voltage or current, means the change of one or more of the parameters of the variable, e.g. amplitude, frequency, phase, polarity. [4]

## **H02N ELECTRIC MACHINES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

### Notes

1. This subclass covers:
  - electrostatic generators, motors, clutches, or holding devices;

- *muud mittedünamoelektrilised generaatorid või mootorid;*
  - *magnetilist tõmbe- või tõukejõudu kasutavad hoide- või hõljumiseseadmed;*
  - *seadmed stardiks, reguleerimiseks, pidurdamiseks või mingil muul viisil selliste masinate juhtimiseks, välja arvatud, kui need on konstruktiivselt ühendatud teise masinaga.*
2. *Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele, ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”. [7]*
  3. *Generaatorite, elektrimootorite või muude seadmete jaoks, mis on ette nähtud elektrienergia muundamiseks teisteks energialiikideks, on olemas spetsiaalsed alajaotused teistes alaklassides, nt H01L, H01M, H02K, H04R.*

## **H02P ELEKTRIMOOTORITE, GENERAATORITE VÕI DÜNAMOElekTRILISTE MUUNDURITE JUHTIMINE VÕI REGULEERIMINE; TRANSFORMAATORITE, REAKTORITE VÕI DROSSELPPOOLIDE JUHTIMINE**

(starterite, pidurite või teiste juhtimisseadmete konstruktsioon, vaata vastavates alaklassides, nt mehaanilised pidurid F16D, mehaanilised kiirusregulaatorid G05D, muutuvtakistid H01, starterlülitid H01H; süsteemid elektri- või magnetmuutujate reguleerimiseks, kasutades transformaatoreid, reaktoreid või drosselpooli G05F; seadmed, mis on konstruktsiooniliselt ühendatud mootorite, generaatorite, dünamoelektriliste muundurite, transformaatoreid, reaktorite või drosselpoolidega, vaata vastavates alaklassides, nt H01F, H02K; ühe generaatori, transformaatoreid, reaktoreid, drosselpooli või dünamoelektrilise muunduri ühendamine või juhtimine koostöös sarnase või muu toiteallikaga H02J; staatiliste muundurite juhtimine või reguleerimine H02M) [4]

- *other non-dynamo-electric generators or motors;*
  - *holding or levitation devices using magnetic attraction or repulsion;*
  - *arrangements for starting, regulating, braking, or otherwise controlling such machines unless in conjoint operation with a second machine.*
2. *Attention is drawn to the Notes following the titles of class B8I and subclass B81B relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]*
  3. *Specific provision for generators, motors, or other means for converting between electric and other forms of energy also exists in other subclasses, e.g. in subclasses H01L, H01M, H02K, H04R.*

**H02P CONTROL OR REGULATION OF ELECTRIC MOTORS, GENERATORS, OR DYNAMO-ELECTRIC CONVERTERS; CONTROLLING TRANSFORMERS, REACTORS OR CHOKE COILS**

(structure of the starter, brake, or other control devices, see the relevant subclasses, e.g. mechanical brake F16D, mechanical speed regulator G05D, variable resistor H01C, starter switch H01H; systems for regulating electric or magnetic variables using transformers, reactors or choke coils G05F; arrangements structurally associated with motors, generators, dynamo-electric converters, transformers, reactors or choke coils, see the relevant subclasses, e.g. H01E, H02K; connection or control of one generator, transformer, reactor, choke coil, or dynamo-electric converter with regard to conjoint operation with similar or other source of supply H02J; control or regulation of static converters H02M) [4]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab startimise, reguleerimise, elektroonse kommuteerimise, pidurdamise seadmed või mingit muul viisil mootorite, generaatorite, dünamoelektriliste muundurite, sidurite, pidurite, ajamite, transformaatorite, reaktorite või drosselpoolide juhtimise, mis on tüübiti klassifitseeritud vastavates alaklassides, nt H01F, H02K.
2. See alaklass ei hõlma sarnaseid seadmeid aparaatidele, mis on klassifitseeritud alaklassis H02N, sest need seadmed on hõlmatud sama alaklassiga.
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid või väljendeid, mis tähenduses: [6]
  - “juhtimine” tähendab muutuja mis tahes viisil mõjutamist, nt muutes selle suunda või väärtust (sisaldades selle muutust nulliks või nullist alates), säilitades selle konstantset väärtust, limiteerides selle muutuse ulatust; [6]
  - “reguleerimine” tähendab muutuja säilitamist soovitud vahemikus või mingi intervalli piirides, võrreldes tegelikku väärtust soovitud väärtusega [6]

## **H03 ÜLDOTSTARBELISED ELEKTROONIKASEADMED**

### **H03B ELEKTRIVÕNKUMISTE GENEREERIMINE, OTSESELT VÕI SAGEDUSMUUTUSTE KAUDU, KASUTADES AHELATE AKTIIVELEMENTE, MIS TÖÖTAVAD MITTEKOMMUTEERIVAL VIISIL; SELLISTE AHELATE POOLT MÜRA GENEREERIMINE**

(mõõtmise, testimine G01R; generaatorid, mis on kohandatud elektrooniliste muusikainstrumentide jaoks G10H; kõnesüntees G10L 13/00; maserid, laserid H01S; dünamoelektrilised masinad H02K; võimsusvaheldite ahelad H02M, kasutades impulsstehtnikat H03K; generaatorite automaatjuhtimine H03L; generaatorite käivitamine, sünkroniseerimine või stabiliseerimine, kusjuures generaatori tüüp on väheoluline või määratlemata H03L; võnkumiste genereerimine plasmal H05H)

## Notes

1. This subclass covers arrangements for starting, regulating, electronically commutating, braking, or otherwise controlling motors, generators, dynamo-electric converters, clutches, brakes, gears, transformers, reactors or choke coils, of the types classified in the relevant subclasses, e.g. H01F, H02K.
2. This subclass does not cover similar arrangements for the apparatus of the types classified in subclass H02N, which arrangements are covered by that subclass.
3. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated: [6]
  - "control" means influencing a variable in any way, e.g. changing its direction or its value (including changing it to or from zero), maintaining it constant, limiting its range of variation; [6]
  - "regulation" means maintaining a variable at a desired value, or within a desired range of values, by comparison of the actual value with the desired value. [6]

## **H03 BASIC ELECTRONIC CIRCUITRY**

### **H03B GENERATION OF OSCILLATIONS, DIRECTLY OR BY FREQUENCY-CHANGING, BY CIRCUITS EMPLOYING ACTIVE ELEMENTS WHICH OPERATE IN A NON-SWITCHING MANNER; GENERATION OF NOISE BY SUCH CIRCUITS**

(measuring, testing G01R; generators adapted for electrophonic musical instruments G10H; speech synthesis G10L 13/00; masers, lasers H01S; dynamo-electric machines H02K; power inverter circuits H02M; by using pulse techniques H03K; automatic control of generators H03L; starting, synchronisation or stabilisation of generators where the type of generator is irrelevant or unspecified H03L; generation of oscillations in plasma H05H)

### **H03C MODULATSIOON**

(mõõtmise, testimise G01R; maserid, laserid H01S; modulaatorid, mis on spetsiaalselt kohandatud kasutamiseks alalisvõimendites H03F 3/38; impulssmodulatsioon H03K 7/00; nn modulaatorid, mis on ette nähtud üksnes etteantud staatusega amplituudi, sageduse või faasi ümberlülitamiseks H03K 17/00, H04L; kodeerimine, dekodeerimine või koodi muundamine üldiselt H03M; sünkroonmodulaatorid, spetsiaalselt kohandatud värvitelevisiooni jaoks H04N 9/56)

#### **Märkused**

1. See alaklass hõlmab üksnes modulatsiooni, sinusoidsete võnkumiste või elektromagnetiliste lainete töötlemise või katkestamise, sealjuures moduleeritav signaal võib omada ükskõik missugust soovitud lainekuju.
2. Selles alaklassis ahelad, mis on kasutatavad nagu modulaatorid või demodulaatorid, klassifitseeritakse rühmas, mis käsitleb vastavat tüüpi modulaatorit.

### **H03D DEMODULATSIOON VÕI MODULATSIOONI ÜLEKANDMINE ÜHEST KANDJAST TEISE**

(maserid, laserid H01S; ahelad, mis on võimelised tegutsema nii modulaatori kui ka demodulaatorina H03C; detailid, rakendatavad nii modulaatorites kui ka sagedusmuundurites H03C; impulssdemodulatsioon H03K 9/00; impulssmodulatsiooni muundamise tüübid H03K 11/00; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; translatsioonjaamad H04B 7/14; sünkroondemodulaatorid, kohandatud värvitelevisiooni jaoks H04N 9/66)

#### **Märkus**

See alaklass hõlmab üksnes:

- demodulatsiooni või signaali ülekanded, moduleeritud sinusoidsetel kandjal või elektromagnetilistel lainetel;
- kahe vastastikku sõltumatu võnkumise faasi või sageduse võrdlemise.

### **H03C MODULATION**

(measuring, testing G01R; masers, lasers H01S; modulators specially adapted for use in dc amplifiers H03F 3/38; modulating pulses H03K 7/00; so-called modulators capable only of switching between predetermined states of amplitude, frequency or phase H03K 17/00, H04L; coding, decoding or code conversion, in general H03M; synchronous modulators specially adapted for colour television H04N 9/65)

#### Notes

1. This subclass *covers* only modulation, keying, or interruption of sinusoidal oscillations or electromagnetic waves, the modulating signal having any desired waveform.
2. In this subclass, circuits usable both as modulator and demodulator are classified in the group dealing with the type of modulator involved.

### **H03D DEMODULATION OR TRANSFERENCE OF MODULATION FROM ONE CARRIER TO ANOTHER**

(masers, lasers H01S; circuits capable of acting both as modulator and demodulator H03C; details applicable to both modulators and frequency-changers H03C; demodulating pulses H03K 9/00; transforming types of pulse modulation H03K 11/00; coding, decoding or code conversion, in general H03M; repeater stations H04B 7/14; demodulators adapted for digitally modulated-carrier systems H04L 27/00; synchronous demodulators adapted for colour television H04N 9/66)

#### Note

*This subclass covers only:*

- *demodulation or transference of signals modulated on a sinusoidal carrier or on electromagnetic waves;*
- *comparing phase or frequency of two mutually-independent oscillations.*



## **H03F VÕIMENDID**

(mõõtmise, testimise G01R, optilisparameetrilised võimendid G02F; sekundaaremissioonitorudega ahelate skeemid H01J 43/00; maserid, laserid H01S; võimenduse reguleerimine H03G; võimendi liigist sõltumatud sidestusseadmed, pingeaotajad H03H; üksnes impulsse käsitlevad võimendid H03K; ülekandeliinide translatsiooniahelad H04B 3/36, H04B 3/54; kõne võimenduse rakendused telefonsides H04M 1/60, H04M 3/40)

### Märkus

See alakass hõlmab:

- *lineaarvõimendamise, kusjuures võimendamist iseloomustab lineaarne suhe sisendi ja väljundi amplituudi vahel ja väljund omab põhiolemuselt sama lainekuju kui sisend;*
- *dielektrikvõimendid, magnetvõimendid ja parameetervõimendid, mida kasutatakse vonkegeneraatorite või sagedusmuunduritena;*

*dielektrikvõimendite ning parameetervõimendite aktiivelementide konstruktsioonid, kui need ei ole hõlmatud mujal.*

## **H03G VÕIMENDUSE REGULEERIMINE**

(üldtakistusvõrgud, nt atenuaatorid H03H; ülekandeliinide reguleerimine H04B 3/04)

### Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- *võimendite ja sagedusmuundurite võimendusteguri reguleerimise;*
- *võimendite sagedusulatuse reguleerimise;*
- *võimendi amplituudi või kiiruse muutuse piiramise.*

2. Tähelepanu tuleb pöörata märkusele, mis järgneb alaklassi H03F nimetusele. [3]

### **H03F AMPLIFIERS**

(measuring, testing G01R; optical parametric amplifiers G02F; circuit arrangements with secondary emission tubes H01J 43/00; masers, lasers H01S; control of amplification H03G; coupling arrangements independent of the nature of the amplifier, voltage dividers H03H; amplifiers capable only of dealing with pulses H03K; repeater circuits in transmission lines H04B 3/36, H04B 3/54; application of speech amplifiers in telephonic communication H04M 1/60, H04M 3/40)

#### Note

*This subclass covers:*

- *linear amplification, there being linear relationship between the amplitudes of input and output, and the output having substantially the same waveform as the input;*
- *dielectric amplifiers, magnetic amplifiers, and parametric amplifiers when used as oscillators or frequency-changers;*

*constructions of active elements of dielectric amplifiers and parametric amplifiers if no provision exists elsewhere.*

### **H03G CONTROL OF AMPLIFICATION**

(impedance networks, e.g. attenuators, H03H; control of transmission in lines H04B 3/04)

#### Notes

1. *This subclass covers:*

- *control of gain of amplifiers or frequency-changers;*
- *control of frequency range of amplifiers;*
- *limiting amplitude or rate of change of amplitude.*

2. *Attention is drawn to the Note following the title of subclass H03F. [3]*

## **H03H ÜLDTAKISTUSVÕRGUD, nt RESONANTSAHELAD; RESONAATORID**

(mõõtmise, testimise G01R; seadmed reverberatsiooni või kajasignaali tekitamiseks G10K 15/08; üldtakistusvõrgud või resonatorid, mis koosnevad jaotatud üldtakistustest, nt lainejuhttüüpi H01P; võimenduse reguleerimine, nt võimendite ribalaiuse reguleerimine H03G; resonantsahelate häälestamine, nt sidestatud resonantsahelate häälestamine H03J; võrgud sidesüsteemide sagedusnäitajate modifitseerimiseks H04B)

### *Märkused*

- 1. See alaklass hõlmab:*
  - võrgud, mis sisaldavad keskendatud üldtakistuse elemente;*
  - võrgud, mis sisaldavad jaotatud üldtakistuse elemente koos keskendatud üldtakistuse elementidega;*
  - võrgud, mis sisaldavad elektromehaanilisi või elektroakustilisi elemente;*
  - võrgud, mis imiteerivad reaktiivtakistusi ja sisaldavad elektrilahendustorusid või pooljuhtseadmeid;*
  - elektromehaaniliste resonatorite konstruktsioonid.*
- 2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:*
  - “passiivelemendid” tähendab takistusi, mahtuvusi, induktiivsusi, vastastikusi induktiivsusi või diode. [3]*
- 3. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuursüsteemidega”. [7]*
- 4. Selles alaklassis omavad eelist suuremate numbritega paarühmad. [3]*

## **H03J RESONANTSAHELATE HÄÄLESTAMINE; RESONANTSAHELATE SELEKTEERIMINE**

(indikatsioonseadmed mõõtmiseks G01D; mõõtmine, testimine G01R; kaugjuhtimine üldiselt G05, G08; generaatorite automaatjuhtimine või stabiliseerimine H03L)

## **H03H IMPEDANCE NETWORKS, e.g. RESONANT CIRCUITS; RESONATORS**

(measuring, testing G01R; arrangements for producing a reverberation or echo sound G10K 15/08; impedance networks or resonators consisting of distributed impedances, e.g. of the waveguide type, H01P; control of amplification, e.g. bandwidth control of amplifiers, H03G; tuning resonant circuits, e.g. tuning coupled resonant circuits, H03J; networks for modifying the frequency characteristics of communication systems H04B)

### Notes

1. *This subclass covers:*
  - *networks comprising lumped impedance elements;*
  - *networks comprising distributed impedance elements together with lumped impedance elements;*
  - *networks comprising electromechanical or electro-acoustic elements;*
  - *networks simulating reactances and comprising discharge tubes or semiconductor devices;*
  - *constructions of electromechanical resonators.*
2. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*
  - *"passive elements" means resistors, capacitors, inductors, mutual inductors, or diodes. [3]*
3. *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]*
4. *In this subclass, main groups with a higher number take precedence. [3]*

## **H03J TUNING RESONANT CIRCUITS; SELECTING RESONANT CIRCUITS**

(indicating arrangements for measuring G01D; measuring, testing G01R; remote-control in general G05, G08; automatic control or stabilisation of generators H03L)

## Märkus

See alaklass hõlmab ka häälestamise juhtimise, kaasa arvatud kombineeritud häälestamise juhtimise ja muud funktsioonid, nt häälestamise ja helitugevuse juhtimise kombinatsioonid, lokaalse generaatori ja täiendresonantsahelate juhtimise kombinatsioonid. [3]

## **H03K IMPULSSTEHNKA**

(impulssnäitajate mõõtmine G01R; elektrisisendiga mehaanilised loendurid G06M; seadmed informatsiooni kogumiseks ja hoidmiseks üldiselt G11; seadmed informatsiooni hoidmiseks ja väljavalmiseks elektrilistes analoogmäluseadmetes G11C 27/00; lülite konstruktsioon impulsi genereerimiseks kontakti loomise ja katkestamise teel, nt liikuvat magnetit kasutades H01H; elektrienergia staatiline muundamine H02M; võnkumiste genereerimine, kasutades aktiivelemente sisaldavaid ahelaid, mis töötavad mittekommuteerival viisil H03B; impulssidega sinusoidaalvõnkumiste moduleerimine H03C, H04L; diskriminaatorahelad, mis sisaldavad impulsi loendamist H03D; generaatorite automaatsuhtimine H03L; generaatorite käivitamine, sünkroniseerimine või stabiliseerimine, kusjuures generaatori tüüp on väheoluline või määratlemata H03L; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M) [4]

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- meetodid, ahelad, seadmed või aparatuurid, mis kasutavad katkestamis- või kommuteerimisviisil töötavaid aktiivelemente signaali genereerimiseks, loendamiseks, võimendamiseks, kujundamiseks, moduleerimiseks, demoduleerimiseks või teistviisi mõjutamiseks;
- elektroonse mittekontaktse kommutatsiooni;
- loogikaahelad elektriimpulsside töötlemiseks.

## Note

*This subclass covers also the control of tuning, including the combined control of tuning and other functions, e.g. combinations of tuning control and volume control, combinations of control of local oscillator and of supplementary resonant circuits. [3]*

## **H03K PULSE TECHNIQUE**

(measuring pulse characteristics G01R; mechanical counters having an electrical input G06M; information storage devices in general G11; sample-and-hold arrangements in electric analogue stores G11C 27/00; construction of switches involving contact making and breaking for generation of pulses, e.g. by using a moving magnet, H01H; static conversion of electric power H02M; generation of oscillations by circuits employing active elements which operate in a non-switching manner H03B; modulating sinusoidal oscillations with pulses H03C, H04L; discriminator circuits involving pulse counting H03D; automatic control of generators H03L; starting, synchronisation, or stabilisation of generators where the type of generator is irrelevant or unspecified H03L; coding, decoding or code conversion, in general H03M) [4]

## Notes

1. *This subclass covers:*

- *methods, circuits, devices, or apparatus using active elements operating in a discontinuous or switching manner for generating, counting, amplifying, shaping, modulating, demodulating, or otherwise manipulating signals;*
- *electronic switching not involving contact-making and braking;*
- *logic circuits handling electric pulses.*

2. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:
  - “aktiivelement” teostab sisendenergia juhtimist võnkumiseks või katkematuks energiavooks.
3. Selles alaklassis, kui patendidokumendi nõudlus ei ole piiratud spetsiifilise ahelaelemendiga, klassifitseeritakse dokument vastavalt elementidele, mida on kasutatud kirjeldatud teostuses. [6]

**H03L ELEKTRONVÕNKEGENERAATORITE VÕI IMPULSS-GENERAATORITE AUTOMAATJUHTIMINE, KÄIVITAMINE, SÜNKRONISEERIMINE VÕI STABILISEERIMINE (dünamoelektriliste generaatorite H02P) [3]**

Märkused

1. See alaklass hõlmab:
  - elektronvõnke- või impulssgeneraatorite automaatjuhtimisahelad; [3]
  - generaatorite, mille tüüp on väheoluline või määratlemata, käivitamise, sünkroniseerimise või stabiliseerimise. [3]
2. See alaklass ei hõlma stabiliseerimis- või käivitamisahelaid, mis on spetsiaalselt ette nähtud ainult üht tüüpi generaatorile ja on hõlmatud alaklassidega H03B, H03K. [3]
3. Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähendusega:
  - “automaatjuhtimine” hõlmab üksnes suletud süsteemid. [3]

**H03M KODEERIMINE, DEKODEERIMINE VÕI KOODIMUUNDAMINE ÜLDISELT**

(kasutades voolavaid vahendeid F15 C 4/00; optilised analoog/digitaalmuundurid G02F 7/00; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine, mis on kohandatud spetsiaalselt kasutamiseks konkreetsetel juhtudel, vt vastavaid alaklasse, nt G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N; šifreerimine või dešifreerimine krüptograafias või muul otstarbel, mis nõuab salastamist G09C) [4]

2. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*
  - *"active element" exercises control over the conversion of input energy into an oscillation or a discontinuous flow of energy.*
3. *In this subclass, where the claims of a patent document are not limited to a specific circuit element, the document is classified at least according to the elements used in the described embodiment. [6]*

**H03L AUTOMATIC CONTROL, STARTING, SYNCHRONISATION, OR STABILISATION OF GENERATORS OF ELECTRONIC OSCILLATIONS OR PULSES**  
(of dynamo-electric generators H02P) [3]

Notes

1. *This subclass covers:*
  - *automatic control circuits for generators of electronic oscillations or pulses; [3]*
  - *starting, synchronisation, or stabilisation circuits for generators where the type of generator is irrelevant or unspecified. [3]*
2. *This subclass does not cover stabilisation or starting circuits specially adapted to only one specific type of generator, which are covered by subclasses H03B, H03K. [3]*
3. *In this subclass, the following expression is used with the meaning indicated:*
  - *"automatic control" covers only closed loop systems. [3]*

**H03M CODING, DECODING OR CODE CONVERSION, IN GENERAL**

(using fluidic means F15C 4/00; optical analogue/digital converters G02F 7/00; coding, decoding or code conversion, specially adapted for particular applications, see the relevant subclasses, e.g. G01D, G01R, G06F, G06T, G09G, G10L, G11B, G11C, H04B, H04L, H04M, H04N; ciphering or deciphering for cryptography or other purposes involving the need for secrecy G09C) [4]



## **H04 ELEKTRISIDETEHNIKA**

### Märkus

See klass hõlmab elektrisidesüsteemid, mis kasutavad korpuskulaarkiirguse voogusid, akustilisi laineid või elektromagnetilisi laineid, nt raadioside või optiline side [4]

## **H04B SIGNAALIDE EDASTAMINE**

(juhitavate või sarnaste signaalide mõõtmistulemuste edastussüsteemid G08C; kõneanalüüs või -süntees G10L; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; raadiolevi H04H; mitmekanalilised sidesüsteemid H04J; salajane side H04K; digitaalinformatsiooni edastamine H04L) [4]

### Märkus

See alaklass hõlmab andmekandja signaalide edastamise, kusjuures edastamine on informatsiooni iseloomust sõltumatu, kaasa arvatud kontroll- ja testimisseadmed ning müra ja häirete summutamine ja piiramine.

## **H04H RAADIOLEVI**

(edastamine üldiselt H04B; mitmekanaliline side H04J)

### Märkus

See alaklass hõlmab:

- meelelahutusliku või informatiivse materjali levitamise üheaegselt mitmele vastuvõtjale ülekandeliinide või raadiolainete abil;
- raadioleviteenuse kasutamise registreerimise.

## **H04 ELECTRIC COMMUNICATION TECHNIQUE**

### Note

*This class covers electrical communication systems with propagation paths employing beams of corpuscular radiation, acoustic waves or electromagnetic waves, e.g. radio or optical communication. [4]*

### **H04B TRANSMISSION**

(transmission systems for measured values, control or similar signals G08C; speech analysis or synthesis G10L; coding, decoding or code conversion, in general H03M; broadcast communication H04H; multiplex systems H04J; secret communication H04K; transmission of digital information H04L) [4]

### Note

*This subclass covers the transmission of information-carrying signals, the transmission being independent of the nature of the information, and includes monitoring and testing arrangements and the suppression and limitation of noise and interference.*

### **H04H BROADCAST COMMUNICATION**

(transmission in general H04B; multiplex communication H04J)

### Note

*This subclass covers:*

- *distribution of entertainment or informative matter simultaneously to a number of receiving stations over transmission lines or over radio waves;*
- *recording of the use made of the broadcast service.*

## **H04J MITMEKANALILINE SIDE**

(edastamine üldiselt H04B; digitaalinformatsiooni edastamine H04L 5/00; rohkem kui ühe telesignaali üheaegsed või järjestikused ülekandesüsteemid H04N 7/08; telefonikeskjaamades H04Q 11/00; stereofoonilised süsteemid H04S)

### Märkus

*See alaklass hõlmab:*

- *ahelad või seadmed signaalide ühildamiseks või jagamiseks eesmärgiga nende üheaegseks või järjestikuseks edastamiseks sama ülekandekanaliga;*
- *nende kontrollseadmed.*

## **H04K SALAJANE SIDE; SIDE HÄIRIMINE**

### Märkus

*Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähenduses:*

*“salajane side” sisaldab salajasi liini- ja raadioülekandesüsteeme, nt sellised ülekandejaama seadmed, mis modifitseerivad signaali sellisel viisil, et informatsiooni ei ole võimalik vastuvõtjaamas arusaadavalt vastu võtta ilma vastavate modifitseerimisseadmeteta.*

## **H04L DIGITAALINFORMATSIOONI EDASTAMINE, nt TELEGRAAFSIDE**

(kirjutusmasinad B41J; telegraafiseadmed käskude jaoks, tuletõrje- või politseitelegraafid G08B; optiline telegraafia G08B, G08C; teleautograafilised süsteemid G08C, šifreerimis- või dešifreerimisseadmed kui sellised G09C; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; ühised seadmed telegraaf- ja telefonside jaoks H04M; selekteerivad seadmed H04Q) [4]

## **H04J MULTIPLEX COMMUNICATION**

(transmission in general H04B; peculiar to transmission of digital information H04L 5/00; systems for the simultaneous or sequential transmission of more than one television signal H04N 7/08; in exchanges H04Q 11/00; stereophonic systems H04S)

### *Note*

*This subclass covers:*

- *circuits or apparatus for combining or dividing signals for the purpose of transmitting them simultaneously or sequentially over the same transmission path;*
- *monitoring arrangements therefor.*

## **H04K SECRET COMMUNICATION; JAMMING OF COMMUNICATION**

### *Note*

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

*"secret communication" includes secret line and radiation transmission systems, i.e. those in which apparatus at the transmitting station modifies the signal in such a way that the information cannot be intelligibly received without corresponding modifying apparatus at the receiving station.*

## **H04L TRANSMISSION OF DIGITAL INFORMATION, e.g. TELEGRAPHIC COMMUNICATION**

(typewriters B41J; order telegraphs, fire or police telegraphs G08B; visual telegraphy G08B, G08C; teleautographic systems G08C; ciphering or deciphering apparatus *per se* G09C; coding, decoding or code conversion, in general H03M; arrangements common to telegraphic and telephonic communication H04M; selecting H04Q)

[4]

## Märkus

See alaklass hõlmab signaalide edastamisemise digitaalses vormis, kaasa arvatud andmete edastamine, telegraafside või kontrollmeetodid või – seadmed.

### **H04M TELEFONSIDE**

(loendurmehhanismid G06M; ahelad, mis ei sisalda telefonsideseadmeid, mittekommuteerimisseadmete juhtimiseks läbi telefonikaabli G08; poolid või telefonitraadi muud pinguldamiseadmed H02G 11/00; mitmekanaliline ülekanne sidekeskuste vahel H04J; selekteerivad seadmed H04Q; valjuhääldid, mikrofonid, grammofooninõelad või sarnased elektromehaanilised muundurid H04R)

## Märkused

1. See alaklass hõlmab:
  - telefonsidesüsteemid, mis on kombineeritud muude elektrisüsteemidega;
  - testseadmed, mis on spetsiaalselt ette nähtud telefonsidesüsteemidele.
2. Selles alaklassis on kasutatud järgmisi termineid ja väljendeid, mis tähenduses:
  - "abonent" on lõppseadme üldtermin, nt avalik telefon;
  - "alajaam" tähendab abonent- või kontrollseadet, mis võib ühendada ühe abonendi liinile ilma seda valimata;
  - "satelliit" on telefoniabijaam, mille töötamine sõltub juhtkeskjaamast vastuvõetud juhtsignaalist;
  - "sidekeskus" hõlmab keskjaamad ja satelliidid.

### **H04N KUJUTISTE EDASTAMINE, nt TELEVISIOON**

(mõõtmise, testimine G01; autograafilised kirjutussüsteemid, nt kirjutavad telegraafid, mis on üldiselt paigutatud klassi G08; informatsiooni salvestamine, mis põhineb infokandja ja muunduri omavahelisel suhtelisel liikumisel G11B; kodeerimine, dekodeerimine või koodimuundamine üldiselt H03M; raadiovõrgus kasutatav ringhäälingulevi või salvestamine H04H) [4]

### Note

*This subclass covers transmission of signals having been supplied in digital form and includes data transmission, telegraphic communication, or methods or arrangements for monitoring.*

### **H04M TELEPHONIC COMMUNICATION**

(counting mechanisms G06M; circuits for controlling other apparatus via a telephone cable and not involving telephone switching apparatus G08; reels or other take-up devices for cords H02G 11/00; multiplex transmission between switching centres H04J; selecting arrangements H04Q; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like electromechanical transducers H04R)

### Notes

1. *This subclass covers:*
  - *telephonic communication systems combined with other electrical systems;*
  - *testing arrangements peculiar to telephonic communication systems.*
2. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*
  - *"subscriber" is a general term for terminal equipment, e.g. telephone for public use;*
  - *"substation" means a subscriber or monitoring equipment which may connect a single subscriber to a line without choice as to subscriber;*
  - *"satellite" is a type of exchange the operation of which depends upon control signals received from a supervisory exchange;*
  - *"switching centres" includes exchanges and satellites.*

### **H04N PICTORIAL COMMUNICATION, e.g. TELEVISION**

(measuring, testing G01; systems for autographic writing, e.g. writing telegraphy, which involve following an outline G08; information storage based on relative movement between record carrier and transducer G11B; coding, decoding or code conversion, in general H03M; broadcast distribution or the recording of use made thereof H04H) [4]

## Märkused

### 1. See alaklass hõlmab:

- piltide edastamise või nende ajutise või kestva esitamise, kas lokaalselt või kaugjuhtimise teel, kaasa arvatud mõlemad järgmised etapid:

etapp (a): pildi skaneerimine, st kogu pilti sisaldava pinna individuaalseteks pildielementideks lahutamine ja pildi üheaegne või järjestikku tuletamine pilti iseloomustavatest elektrisignaalidest;

etapp (b): kogu pilti sisaldava pinna taasesitamine, taasesitades individuaalseid pildielemente, milleks pilt on lahutatud, ja pildi üheaegne või järjestikku tuletamine pilti iseloomustavatest elektrisignaalidest; [4]

- (rühmas H04N 1/00) meelevaldselt kujundatud piltide või kujundite ülekande- või taasesitamissüsteemid, milles lokaalsed valguse intensiivsuse muutumised moodustavad liikumatuid kujutisi, nt dokumendid (mõlemad, nii käsitsi kirjutatud kui ka trükitud), kaardid, diagrammid, fotod (muud kui kinofilmid);
- ahelad, mis on spetsiaalselt konstrueeritud kujutissignaali edastamiseks, nt telesignaalid, mis erinevad muu sagedusdiapasooniga signaalidest.

### 2. See alaklass ei hõlma:

- ahelaid või muid süsteemi osi, mille subjektid kuuluvad muudesse alaklassidesse, mis on hõlmatud vastavate alaklassidega, nt H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;
- tähelis-numbrilisi või analoogseid analüüsisüsteeme, vastavalt märkuse 1. etapile (a), mida iseloomustatakse elektrisignaali äratundmisega, võrreldes seda säilitatud informatsiooniga, mis on hõlmatud alaklassiga G06K;

## Notes

1. This subclass covers:

- *transmission of pictures or their transient or permanent reproduction either locally or remotely, by methods involving both the following steps:*

*step (a): the scanning of a picture, i.e. resolving the whole picture-containing area into individual picture-elements and the derivation of picture-representative electric signals related thereto, simultaneously or in sequence;*

*step (b): the reproduction of the whole picture-containing area by the reproduction of individual picture-elements into which the picture is resolved by means of picture-representative electric signals derived therefrom, simultaneously or in sequence; [4]*

- *(in group H04N 1/00) systems for the transmission or the reproduction of arbitrarily composed pictures or patterns in which the local light variations composing a picture are not subject to variation with time, e.g. documents (both written and printed), maps, charts, photographs (other than cinematograph films);*
- *circuits specially designed for dealing with pictorial communication signals, e.g. television signals, as distinct from merely signals of a particular frequency range.*

2. This subclass does not cover:

- *circuits or other parts of systems which form the subject of other subclasses, which are covered by the corresponding subclasses, e.g. H03C, H03F, H03J, H04B, H04H;*
- *systems in which legible alphanumeric or like character forms are analysed according to step (a) of Note (1) to derive an electric signal from which the character is recognised by comparison with stored information, which are covered by subclass G06K;*



- originaalpiltide otseseid fotograafilisi kopeerimissüsteeme, mida iseloomustavate kujutiste elektrisignaal tuletatakse vastavalt etapile (a) ja kasutatakse süsteemi töörežiimi muutmiseks, nt eksponeerimise juhtimiseks, mis on hõlmatud klassiga G03;
- piltide, mis sisaldavad tähelis-numbrilise või analoogse iseloomuga sümboleid, taasesitussüsteeme vastavalt märkuse 1. etapile (b), kuid näevad ette ekvivalentse signaali moodustamist, mis võib olla saadud vastavalt etapile a), nt nukkmehanismide, perforeeritud kaartide või lintide, kodeeritud juhtsignaali või muude vahendite abil, mis on hõlmatud selle rakenduse alaklassiga, nt G01D, G06T, H04L;
- piltide, mis sisaldavad tähelis-numbrilise või analoogse iseloomuga sümboleid, taasesitussüsteeme vastavalt eespoolmainitud etapile (b), kaasa arvatud kujutist iseloomustavate elektrisignaalide genereerimine, moodustades süsteemi integraalse osa, eelnevalt ette valmistatud sümboolite kompleksist või nende salvestustest vastavalt eespoolmainitud etapile (a), mis on hõlmatud selle rakenduse alaklassiga, nt B41B, G06K, nende rakenduste subjekt on hõlmatud selle alaklassiga;
- trükkimis-, kopeerimis- või markeerimisprotsesse või materjale nende jaoks, mis on hõlmatud vastavate alaklassidega, nt B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G.  
[4]

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

- „telesüsteemid“ tähendab meelevaldselt kujundatud piltide ülekande- ja taasesitussüsteeme, milles pilti moodustava lokaalse valguse intensiivsuse mõõtmine võib muutuda ajas, nt naturaalsed “elavad” stseenid, selliste stseenide nagu kinofilmide salvestamine.

- *systems for the direct photographic copying of an original picture in which an electric signal representative of the picture is derived according to the said step (a) and employed to modify the operation of the system, e.g. to control exposure, which are covered by class G03;*
- *systems for the reproduction according to step (b) of Note (1) of pictures comprising alphanumeric or like character forms but involving the production of the equivalent of a signal which would be derived according to the above-mentioned step (a), e.g. by cams, punched card or tape, coded control signal, or other means, which are covered by the subclass for the application, e.g. G01D, G06T, H04L;*
- *systems for the reproduction according to the above-mentioned step (b) of pictures comprising alphanumeric or like character forms and involving the generation according to the above-mentioned step (a) of picture-representative electric signals from a pre-arranged assembly of such characters, or records thereof, forming an integral part of the systems, which are covered by the subclass for the application, e.g. B41B, G06K, subject to those applications which are covered by this subclass;*
- *printing, duplication or marking processes, or materials therefor, which are covered by the relevant subclasses, e.g. B41C, B41J, B41M, G03C, G03F, G03G. [4]*

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

- *"television systems" means those systems for the transmission and reproduction of arbitrarily composed pictures in which the local light variations composing a picture may change with time, e.g. natural "live" scenes, recordings of such scenes such as cinematograph films.*

## **H04Q SELEKTEERIMINE**

(lülitid, releed, selektorid H01H; elektronlülitid H03K17//00)

### Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- meetodid, ahelad või seadmed selektiivse ühenduse moodustamiseks soovitud arvu jaamade (tavaliselt kahe) vahel või peajaama ja soovitud arvu alajaamade (tavaliselt ühe) vahel eesmärgiga edastada informatsiooni moodustatud ühenduse kaudu;
- selektiivsed kutsungseadmed, milles kutsung teostatakse juba loodud ühenduste kaudu. Mõlemal juhul saab ühenduse luua elektrijuhtmete või elektromagnetiliste lainete abil.

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

- "abonent" on lõppseadme üldtermin, nt avalik telefon;
- "alajaam" tähendab abonent- või kontrollseadet, mis võib ühendada ühe abonendi liinile ilma seda valimata;
- "satelliit" on telefoniabijaam, mille töötamine sõltub juhtkeskjaamast vastu võetud juhtsignaalist;
- "sidekeskus" hõlmab keskjaamad ja satelliidid.

## **H04R VALJUHÄÄLDID, MIKROFONID, GRAMMOFONI-NÕELAD VÕI SARNASED AKUSTILISED ELEKTRO-MEHAANILISED MUUNDURID; KUULDEAPARAADID; AVALIKUD AADRESS-SÜSTEEMID**

(mehaanilise vibratsiooni genereerimine üldiselt B06B; muundurid konkreetsete muutujate mõõtmiseks G01; muundurid kellades G04; helisignaalide saamine sagedusel, mis ei ole kindlaks määratud võrgu sagedusega G10K; salvestus- või taasesituspeade muundurid G11B; muundurid mootorites H02) [6]

## **H04Q SELECTING**

(switches, relays, selectors H01H; electronic switches H03K 17/00)

### Notes

1. *This subclass covers:*
  - *methods, circuits, or apparatus for establishing selectively a connection between a desired number of stations (normally two), or between a main station and a desired number of substations (normally one) for the purpose of transferring information via this connection after it has been established;*
  - *selective calling arrangements over connections already established. In either case, the connection may be by means of electric conductors or electromagnetic waves.*
2. *In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:*
  - *"subscriber" is a general term for terminal equipment, e.g. telephone for public use;*
  - *"substation" means a subscriber or monitoring equipment which may connect a single subscriber to a line without choice as to subscriber;*
  - *"satellite" is a kind of exchange the operation of which depends upon control signals received from a supervisory exchange;*
  - *"switching centres" includes exchanges and satellites.*

## **H04R LOUDSPEAKERS, MICROPHONES, GRAMOPHONE PICK-UPS OR LIKE ACOUSTIC ELECTROMECHANICAL TRANSDUCERS; DEAF-AID SETS; PUBLIC ADDRESS SYSTEMS**

(generating mechanical vibrations in general B06B; transducers for measuring particular variables G01; transducers in clocks G04; producing sounds with frequency not determined by supply frequency G10K; transducers in recording or reproducing heads G11B; transducers in motors H02) [6]

## Märkused

### 1. See alaklass hõlmab:

- valjuhääldid, mikrofonid, grammofooninõelad või sarnased muundurid, mis tekitavad akustilisi laineid või elektrivoolu või pinget kõrvalekaldeid;
- seadmed, mis toovad esile elektrivoolu või pinget kõikumised, eesmärgiga lõigata mehaanilistele helikandjatele sisse kanalid;
- ahelad ülalmainitud seadmetele;
- ülalmainitud varustuse kontrollimise või testimise.

### 2. Tähelepanu tuleb pöörata klassi B81 ja alaklassi B81B nimetustele järgnevatele märkustele ühenduses “mikrostruktuurseadmetega” ja “mikrostruktuurüsteemidega”. [7]

## **H04S STEREOFONILISED SÜSTEEMID**

(informatsiooni säilitamine ketastel või lintidel G11B; ringhäälingu süsteemid stereofoonilise informatsiooni jaotamiseks H04H 5/00; mitmekanalilised süsteemid üldiselt H04J) [3]

## Märkus

Selles alaklassis on kasutatud järgmist väljendit, mis tähendusega:

- „stereofoonilised süsteemid“ hõlmab kvadrofoonilised või sarnased süsteemid. [3]

## Notes

1. This subclass covers:
  - *loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like transducers producing acoustic waves or variations of electric current or voltage;*
  - *arrangements actuated by variations of electric current or voltage for cutting grooves in records;*
  - *circuits for the above-mentioned arrangements;*
  - *monitoring or testing the above-mentioned equipment.*
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]*

## **H04S STEREOPHONIC SYSTEMS**

(information storage on discs or tapes G11B; broadcast systems for the distribution of stereophonic information H04H 5/00; multiplex systems in general H04J) [3]

## Note

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

- *"stereophonic systems" covers quadraphonic or similar systems. [3]*

## **H05 ELEKTRITEHNIKA, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

### **H05B ELEKTRIKÜTE; ELEKRIVALGUSTUS, MIS EI OLE MUJAL HÕLMATUD**

(spetsiaalse otstarbega seadmed vt vastavates kohtades, nt A47J, B21J, B21K, C21, C22, C23; F21, F24, F27)

#### *Märkus*

*Tähelepanu tuleb pöörata märkusele III, mis järgneb valdkonna H nimetusele. [3]*

### **H05C ELEKTRISKEEMID VÕI –SEADMED, MIS ON SPETSIAALSELT ETTE NÄHTUD ELUSOLENDITE TAPMISEKS, UIMASTAMISEKS, TARASTAMISEKS VÕI AJAMISEKS**

(statsionaarsed vahendid putukate kinnipüüdmiseks või tapmiseks elektriliste vahenditega A01M 1/00; seadmed kahjulike loomade, v.a putukad, hävitamiseks elektriga A01M 19/00; elektrilised löksud loomadele A01M 23/00; loomade hirmutamise seadmed A01M 29/00; tapmine või uimastamine elektrivooluga A22B 3/00)

### **H05F STAATILINE ELEKER; LOODUSLIKUD ELEKTRI-ALLIKAD**

(elektrostaatilised masinad H02N; elektri kasutamine protsesside läbiviimiseks, nt materjalide sadestamine, vt vastavate protsesside alaklasse)

#### *Märkused*

- 1. See alaklass hõlmab meetodid või seadmed, mis hoiavad ära kehadel või materjalidel elektrostaatiliste laengute tekkimise või viivad laengud ära pärast nende tekkimist.*
- 2. See alaklass ei hõlma eespoolmainitud meetodite või seadmete erirakendusi. Sellised seadmed on hõlmatud vastavate alaklassidega, nt seadmed suurtes kontainerites B65D 90/22).*

**H05 ELECTRIC TECHNIQUES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

**H05B ELECTRIC HEATING; ELECTRIC LIGHTING NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

(apparatus for special application, see the relevant places, e.g. A47J, B21J, B21K, C21, C22, C23, F21, F24, F27)

*Note*

*Attention* is drawn to Note III following the Contents of Section of section H. [3]

**H05C ELECTRIC CIRCUITS OR APPARATUS SPECIALLY DESIGNED FOR USE IN EQUIPMENT FOR KILLING, STUNNING, ENCLOSING OR GUIDING LIVING BEINGS**

(stationary means for catching or killing insects by electric means A01M 1/00; apparatus for the destruction of noxious animals, other than insects, by electricity A01M 19/00; electric traps for animals A01M 23/00; scaring devices for animals A01M 29/00; slaughtering or stunning by electric current A22B 3/00)

**H05F STATIC ELECTRICITY; NATURALLY-OCCURRING ELECTRICITY**

(electrostatic machines H02N; uses of electricity in performing operations, e.g. precipitation, see the relevant subclasses for the operations)

*Notes*

1. This subclass covers methods or arrangements for preventing the formation of electrostatic charges on bodies or for carrying-off these charges after their formation.
2. This subclass does not cover specific applications of the above-mentioned methods or arrangements. Such arrangements are covered by the relevant subclasses, e.g. arrangements in large containers B65D 90/22.



## **H05G RÖNTGENTEHNKA**

(seadmed radiatsioondiagnostikaks A61B 6/00; röntgeneraapia A61N; testimine röntgenkiirtega G01N; seadmed röntgenograafiaks G03B; filtrid, muundamisekraanid, mikroskoobid G21K; röntgentorud H01J 35/00; röntgensisendiga telesüsteemid H04N 5/321)

## **H05H PLASMATEHNKA**

(ioonkiiretorud H01J 27/00; magnethüdrodünaamilised generaatorid H02K 44/00; plasma genereerimine röntgenkiirguse saamiseks H05G 2/00); ELEKTRILISELT LAETUD KIIRENDATUD OSAKESTE VÕI NEUTRONITE SAAMINE (neutronite saamine radioaktiivsetest allikatest G21, nt G21B, G21C, G21G); NEUTRAALSETE MOLEKULAARSETE VÕI ATOMAARSETE KIIRTE SAAMINE VÕI KIIRENDAMINE (aatomkellad G04F 5/00; seadmed, mis kasutavad stimuleeritud kiirgust H01S; sageduse reguleerimine selle võrdlemisel etalonsagedusega, mis on määratud molekulide, aatomite või allaatomosakeste energiatasemega H03L 7/26)

### Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- a. plasma genereerimise või käsitlemise;
- b. seadmed, mis ei ole hõlmatud alaklassiga H01J ja milles elektronid,ioonkiired või neutraalosakesed kiirendatakse kuni kõrgete energiateni;
- c. seadmed neutraalosakeste kiirte saamiseks; [3]
- d. sihtmärgid (a)-le, (b)-le või (c)-le. [3]

2. Tähelepanu tuleb pöörata alaklassile G21K. [3]

## **H05G X-RAY TECHNIQUE**

(apparatus for radiation diagnosis A61B 6/00; X-ray therapy A61N; testing by X-rays G01N; apparatus for X-ray photography G03B; filters, conversion screens, microscopes G21K; X-ray tubes H01J 35/00; TV systems having X-ray input H04N 5/321)

## **H05H PLASMA TECHNIQUE**

(ion-beam tubes H01J 27/00; magnetohydrodynamic generators H02K 44/00; producing X-rays involving plasma generation H05G 2/00) ; PRODUCTION OF ACCELERATED ELECTRICALLY-CHARGED PARTICLES OR OF NEUTRONS (obtaining neutrons from radioactive sources G21, e.g. G21B, G21C, G21G) ; PRODUCTION OR ACCELERATION OF NEUTRAL MOLECULAR OR ATOMIC BEAMS (atomic clocks G04F 5/00; devices using stimulated emission H01S; frequency regulation by comparison with a reference frequency determined by energy levels of molecules, atoms, or subatomic particles H03L 7/26)

### Notes

1. *This subclass covers:*
  - a. *generating or handling plasma;*
  - b. *devices not covered by subclass H01J and in which electrons, ion beams, or neutral particles are accelerated to high energies;*
  - c. *devices for producing neutral particle beams; [3]*
  - d. *targets for (a), (b), or (c). [3]*
2. *Attention is drawn to subclass G21K. [3]*

## **H05K TRÜKKSKEEMID; ELEKTRISEADMETE KORPUSED VÕI KONSTRUKTSIOONIELEMENDID; ELEKTRIAPARATUURI ELEMENTIDEST BLOKKIDE VALMISTAMINE**

(seadmete detailid või muude seadmete sarnased detailid, mis ei ole mujal hõlmatud G21B; õhukesekilelised või paksukilelised ahelad H01L 27/01, H01L 27/13; mittetrükkvahendid elektrikontaktide loomiseks trükk skeemidega või trükk skeemide vahel H01R; korpused või konstruktsioonidetailid konkreetset tüüpi seadmete jaoks, vt vastavaid alaklasse; meetodid, mis on seotud ainult ühe tehnikaalaga, nt kuumutamine, pihustamine, mis on hõlmatud mujal, vt vastavaid klasse)

### Märkused

1. See alaklass hõlmab:

- raadio- või televastuvõtja kombinatsioonid seadmetega, mis täidavad muid põhifunktsioone;
- trükk skeemid, mis on konstruktsiooniliselt seotud mittetrükk-elektrikomponentidega.

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

- "trükk skeemid" hõlmab igasuguseid ahelate mehaanilisi konstruktsioone, mis koosnevad elektrijuhte kandvast isoleeritud alusest või plaadist ja on konstruktsiooniliselt kombineeritud juhtidega kogu nende pikkuse ulatuses, eriti kahedimensioonilises plaanis, mille juhid on mittelehtivõetaval viisil kaitstud, ja samuti hõlmab meetodid ja seadmed selliste konstruktsioonide valmistamiseks, nt ahelate valmistamine elektrijuhtivast kihist, pastast või isoleerival alusel olevast kilest mehaanilise või keemilise töötlemise teel.

**H05K PRINTED CIRCUITS; CASINGS OR CONSTRUCTIONAL DETAILS OF ELECTRIC APPARATUS; MANUFACTURE OF ASSEMBLAGES OF ELECTRICAL COMPONENTS**

(details of instruments or comparable details of other apparatus not otherwise provided for G12B; thin-film or thick-film circuits H01L 27/01, H01L 27/13; non-printed means for electric connections to or between printed circuits H01R; casings for, or constructional details of, particular types of apparatus, see the relevant subclasses; processes involving only a single technical art, e.g. heating, spraying, for which provision exists elsewhere, see the relevant classes)

Notes

1. *This subclass covers:*

- *combinations of a radio or television receiver with apparatus having a different main function;*
- *printed circuits structurally associated with non-printed electric components.*

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

- *"printed circuits" covers all kinds of mechanical constructions of circuits that consist of an insulating base or support carrying the conductor and are combined structurally with the conductor throughout their length, especially in a two-dimensional plane, the conductors of which are secured to the base in a non-dismountable manner, and also covers the processes or apparatus for manufacturing such constructions, e.g. forming the circuit by mechanical or chemical treatment of a conductive foil, paste, or film on an insulating support.*

**H99 LEIUTISE OBJEKT, MIS EI OLE SELLES VALDKONNAS  
MUJAL HÕLMATUD [8]**

**H99Z 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]*

**H99 SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [8]**

**H99Z 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. Valdkond A. Inimeste eluliste vajaduste rahuldamine. Tallinn, 2007