

## TECHNICAL ANNEXES/ANNEXES TECHNIQUES

---

**ANNEX 1E      C12N                      [ Project-Rapporteur : C436/IL ]      <WG19>**

CL   N 5/0735 · · · · *Embryonic stem cells; Embryonic germ cells*

CL   N 15/873 · · · · *Techniques for producing new embryos, e.g. nuclear transfer, manipulation of totipotent cells or production of chimeric embryos*

CL   N 15/877 · · · · *Techniques for producing new mammalian cloned embryos*

---

**ANNEX 2E      B29                      [ Project-Rapporteur : C441/SE ]      <WG19>**

- CL   M Note  
     B29
1. This class does not cover the working of plastics sheet material in a manner analogous to the working of paper, which is covered by class **B31**. [4]
  2. In this class, the following term is used with the meaning indicated:
    - "plastics" means macromolecular compounds or compositions based on such compounds.
  3. In this class, the following rules apply:
    - a. The working of plastics is, as far as possible, classified primarily according to the particular shaping technique used, e.g. in subclass **B29C**. [4]
    - b. Classification according to production of particular articles in subclass **B29D** is restricted to:
      - i. aspects which are characteristic for the production of a particular article, and not classifiable in subclass **B29B** or **B29C**;
      - ii. combined operations for making the particular article which are not fully classifiable in subclass **B29C**. [4]
    - c. *Products per se are not classified in this class. However, if a product is characterised by the way it is produced and not by its structure or composition, the production method should be classified in this class. [new.]*
- 

**ANNEX 3E      B29C                      [ Project-Rapporteur : C441/SE ]      <WG19>**

CL   M Title **SHAPING OR JOINING OF PLASTICS; SHAPING OF SUBSTANCES IN A PLASTIC STATE, IN GENERAL; AFTER- TREATMENT OF THE SHAPED PRODUCTS, e.g. REPAIRING** (working in the manner of metal **B23**; grinding, polishing **B24**; cutting **B26D**, **B26F**; making preforms **B29B 11/00**; making laminated products by combining previously unconnected layers which become one product whose layer will remain together **B32B 37/00-B32B 41/00**)

- CL   M Note                      1. Attention is drawn to Note (3) following the title of class **B29**. [4]

- B29C      2. In this subclass:
- repairing of articles made from plastics or substances in a plastic state, e.g. of articles shaped or produced by using techniques covered by this subclass or subclass **B29D**, is classified in group **B29C 73/00**;
  - component parts, details, accessories or auxiliary operations which are applicable to more than one moulding technique are classified in groups **B29C 31/00-B29C 37/00**;
  - component parts, details, accessories or auxiliary operations which are only applicable or only of use for one specific shaping technique are classified only in the relevant subgroups of groups **B29C 39/00-B29C 71/00**. [4,5]

---

ANNEX 4E      B29D                      [ Project-Rapporteur : C441/SE ]      <WG19>

CL   M Note    Attention is drawn to Note (3) following the title of class **B29**. [4]  
     B29D

---

ANNEX 5E      B32B                      [ Project-Rapporteur : C441/SE ]      <WG19>

- CL   M Note    1. This subclass covers :  
     B32B
- layered products comprising different kinds of material or layered products not characterised by the particular kind of material used;
  - a product similar to a layered product but comprising only material in the form of a sheet or network embedded in a mass of plastics or of physically-similar substances which mass penetrates the said sheet or network and lies on both sides of the latter (e.g. so that the sheet or network reinforces the plastics substance) provided that the embedded sheet or network extends coherently or connectedly over substantially the whole area of the product; thus the embedded sheet or network may be a fabric or a series of rods connected by cross wires. The manner of making such a product is, however, classified in this subclass only if it is essentially a process of building-up an assembly of layers of which at least one outer layer is preformed. If the embedded material comprises only a series of unconnected rods, the product is not classified in this subclass.
2. This subclass does not cover :
- processes or apparatus used in, or in connection with, the production or treatment of any product, if the process or apparatus is solely applicable to and fully classifiable in a single other class or subclass for processes or apparatus, e.g. **B05**, **B29C**, **B29D**, **B44D**, **C08J**, **C09J** or **C23**;
  - compositions or preparation or treatment thereof, unless they are essentially restricted to layered products and cannot be fully classified in another class without ignoring this restriction;
  - etched metallic pattern on the surface of a printed circuit board.      [3]
3. In this subclass, a film formed on a layer by spreading a substance thereon is not considered to constitute a layer itself if it serves only as an adhesive or its purpose

is merely to finish a surface of a product.

4. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
  - "layer" is a sheet or strip or anything else having a small thickness relatively to its other dimensions which, together with at least one other layer, exists in a product, whether it pre-existed, e.g. as a separate sheet or strip, or was formed during the production of the layered product. It may or may not be homogeneous or cohesive; it may be an assembly of fibres or pieces of material. It may be discontinuous, e.g. in the form of a grating, honeycomb, or frame. It may or may not be in complete contact with the next layer, e.g. a corrugated layer against a flat layer;
  - "layered product" comprises at least two layers secured together. The term "secured" includes any method of uniting layers, e.g. needling, stitching, gluing, nailing, dovetailing or the interposition of an adhesive or adhesive impregnated support. It may also be an intermediate stage in the production of an article which is not layered in its final form, e.g. a panel with a protective layer which is stripped off when the panel is placed in its position of use. The layers are preformed layers or layers formed in situ on a preformed layer and may consist of coherent solid materials, including honeycombs and other cellular materials or of non-coherent solid materials composed of assemblies of strands, strips, fibres, tiles or the like;
  - "filamentary layer" means a layer of threads or filaments of any substance (e.g. wires) of more or less unlimited length placed in an orderly arrangement and secured together; it may be woven, knitted, braided, or netted, or formed of threads crossed or laid side and bonded together;
  - "fibrous layer" means a random assembly of fibres or filaments, usually of limited length, e.g. felt, fleece; the fibres may or may not be interengaged or connected, e.g. by adhesive.
5. In groups **B32B 1/00-B32B 33/00**, at each level of indentation, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the first appropriate place.
6. *If a layered product is characterised by the way it is produced and not by its structure or composition, the production method should be classified in groups **B32B 37/00** or **B32B 38/00**, or in subclass **B29C**, for example in groups **B29C 45/16** or **B29C 47/06**. [new.]*
7. The classification of layered products is provided for in many classes, most of which are confined to a particular kind of material. However, in order that this subclass may provide a basis for making a complete search with respect to layered products, all relevant subject matter is classified in this subclass even though it may also be classified in other classes.

- CL M Note Processes using enzymes or micro-organisms in order:  
C13 i. to liberate, separate or purify a pre-existing compound or composition, or  
ii. to treat textiles or clean solid surfaces of materials

are further classified in subclass [C12S](#). [5]

---

ANNEX 7E C13B [ Project-Rapporteur : C443/DE ] <WG19>

- CL N **Title** **PRODUCTION OF SUGARS; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR**  
(fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals [C12P 19/00](#))
- CL N 5/00 **Reducing the size of material from which sugars are to be extracted** (for extraction of starch [C08B 30/02](#))
- CL N 10/00 **Production of sugar juices, e.g. juices derived from beet, cane or maple** (tapping of tree-juices [A01G 23/10](#); tapping-spouts, receptacles for juices [A01G 23/14](#))
- CL N 15/00 **Expressing water from material from which sugars have been extracted** (from starch-extracted material [C08B 30/10](#))
- CL N 20/00 **Purification of sugar juices**
- CL N 25/00 **Evaporators or boiling pans specially adapted for sugar juices; Evaporating or boiling sugar juices**
- CL N 30/00 **Crystallisation; Crystallising apparatus; Separating crystals from mother liquors**
- CL N 35/00 **Extraction of sucrose from molasses**
- CL N 40/00 **Drying sugar**
- CL N 45/00 **Cutting machines specially adapted for sugar**
- CL N 50/00 **Sugar products, e.g. powdered, lump or liquid sugar; Working-up of sugar** ([C13B 40/00](#), [C13B 45/00](#) take precedence; confectionery [A23G 3/00](#))
- CL N 99/00 **Subject matter not provided for in other groups of this subclass**

---

ANNEX 8E C13K [ Project-Rapporteur : C443/DE ] <WG19>

- CL M **Title** **OBTAINING SACCHARIDES FROM NATURAL SOURCES OR BY HYDROLYSIS OF NATURALLY OCCURRING DI-, OLIGO- OR POLYSACCHARIDES** (fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals [C12P 19/00](#))
-

ANNEX 9E G07D [ Project-Rapporteur : C447/EP ] <WG19>

CL M Title **HANDLING OF COINS OR OF PAPER CURRENCY OR SIMILAR VALUABLE PAPERS, e.g. TESTING, SORTING BY DENOMINATIONS, COUNTING, DISPENSING, CHANGING OR DEPOSITING**

CL M Note In this subclass, the following terms or expressions are used with the meaning indicated:  
G07D

- "coins" also covers tokens;
- "*paper currency or similar valuable papers*" includes banknotes, bills, cheques, vouchers, securities and bonds. [new.]

CL M 1/00 **Coin dispensers**

CL M 1/02 • giving change

CL M 3/00 **Sorting a mixed bulk of coins or of paper currency or similar valuable papers into denominations**

AL M 3/02 • Sorting coins by means of graded apertures

AL M 3/12 • Sorting coins by means of stepped deflectors

CL M 5/00 **Testing specially adapted to determine the identity or genuineness of coins, e.g. for segregating coins which are unacceptable or alien to a currency**

CL M 7/00 **Testing specially adapted to determine the identity or genuineness of paper currency or similar valuable papers, e.g. for segregating those which are unacceptable or alien to a currency**

CL M 9/00 **Counting of coins or of paper currency or similar valuable papers; Handling of coins or of paper currency or similar valuable papers, not provided for in the other groups of this subclass**

CL M 9/04 • Hand- or motor-driven devices for counting coins

CL M 11/00 **Devices accepting coins; Devices accepting paper currency or similar valuable papers, e.g. depositing machines** (coin-freed or like apparatus [G07F](#), e.g. complete banking systems [G07F 19/00](#))

CL M 13/00 **Handling of coins or of paper currency or similar valuable papers, characterised by a combination of mechanisms not covered by a single one of groups [G07D 1/00-G07D 11/00](#)**

---

ANNEXE 10F C23C [ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M Titre **REVÊTEMENT DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES; REVÊTEMENT DE MATÉRIAUX AVEC DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES; TRAITEMENT DE SURFACE DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES PAR DIFFUSION DANS LA**

**SURFACE, PAR CONVERSION CHIMIQUE OU SUBSTITUTION; REVÊTEMENT PAR ÉVAPORATION SOUS VIDE, PAR PULVÉRISATION CATHODIQUE, PAR IMPLANTATION D'IONS OU PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR, EN GÉNÉRAL** (application de liquides ou d'autres matériaux fluides sur les surfaces, en général **B05**; fabrication de produits revêtus de métal par extrusion **B21C 23/22**; revêtement métallique par liaison d'objets avec des couches préexistantes, voir les classes appropriées, p.ex. **B21D 39/00**, **B23K**; usinage du métal par action d'une forte concentration de courant électrique sur un objet au moyen d'une électrode **B23H**; métallisation du verre **C03C**; métallisation des mortiers, du béton, de la pierre artificielle, des céramiques ou de la pierre naturelle **C04B 41/00**; peintures, vernis, laques **C09D**; émaillage ou glaçage des métaux **C23D**; moyens pour empêcher la corrosion des matériaux métalliques, l'entartrage ou les incrustations, en général **C23F**; croissance de couches monocristallines **C30B**; fabrication de dispositifs semi-conducteurs **H01L**; fabrication de circuits imprimés **H05K**)

---

ANNEX 11E G01L [ Project-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>

CL M Title **MEASURING FORCE, STRESS, TORQUE, WORK, MECHANICAL POWER, MECHANICAL EFFICIENCY, OR FLUID PRESSURE** (methods or devices for measuring specially adapted for metal-rolling mills **B21B 38/00**; sensing pressure changes for compensating measurements of other variables or for compensating readings of instruments for variations in pressure, see **G01D** or other relevant subclasses for the variable measured; weighing **G01G**; converting a pattern of forces into electrical signals **G06K 11/00**)

---

ANNEXE 11F G01L [ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M Titre **MESURE DES FORCES, DES CONTRAINTES, DES COUPLES, DU TRAVAIL, DE LA PUISSANCE MÉCANIQUE, DU RENDEMENT MÉCANIQUE OU DE LA PRESSION DES FLUIDES** (procédés ou dispositifs de mesure spécialement adaptés aux laminaires **B21B 38/00**; détection des changements de pression pour compenser les mesures d'autres variables ou compenser les lectures des instruments en fonction des variations de pression, voir **G01D** ou autres sous-classes appropriées pour la variable mesurée; pesée **G01G**; transformation d'une configuration de forces en signaux électriques **G06K 11/00**)

---

ANNEXE 12F G01N [ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M 13/00 **Recherche des effets de surface ou de couche limite, p.ex. pouvoir mouillant; Recherche des effets de diffusion; Analyse des matériaux en déterminant les effets superficiels, limites ou de diffusion** (techniques ou appareils à sonde à balayage **G01Q**)

CL D 13/10 (transféré en **G01Q 10/00-G01Q 90/00** )

- AL D 13/12 (transféré en [G01Q 60/10](#) )  
AL D 13/14 (transféré en [G01Q 60/18](#) )  
AL D 13/16 (transféré en [G01Q 60/24](#) )  
AL D 13/18 (transféré en [G01Q 60/44](#) )  
AL D 13/20 (transféré en [G01Q 60/46](#) )  
AL D 13/22 (transféré en [G01Q 60/50](#) )  
AL D 13/24 (transféré en [G01Q 60/60](#) )

---

ANNEX 13E G01Q [ Project-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>

- CL D 50/00 < Delete new entry >  
CL N 80/00 *Applications, other than SPM, of scanning-probe techniques (manufacture or treatment of micro-structures [B81C](#); manufacture or treatment of nano-structures [B82B 3/00](#); recording or reproducing information using near-field interaction [G11B 9/12](#), [G11B 11/24](#) or [G11B 13/08](#))*  
CL N 90/00 *Scanning-probe techniques or apparatus not otherwise provided for*

---

ANNEXE 13F G01Q [ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

- CL N *Titre TECHNIQUES OU APPAREILS À SONDE À BALAYAGE; APPLICATIONS DES TECHNIQUES DE SONDE À BALAYAGE, p.ex. MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE [SPM]*  
CL N *Note Dans cette sous-classe, la règle de la première place est appliquée, c. à d. à chaque niveau G01Q hiérarchique, le classement s'effectue à la première place appropriée. [new.]*  
CL N 10/00 *Dispositions pour le balayage ou le positionnement, c. à d. dispositions pour commander de manière active le mouvement ou la position de la sonde*  
CL N 20/00 *Contrôle du mouvement ou de la position de la sonde*  
CL N 30/00 *Moyens auxiliaires destinés à assister ou améliorer les techniques ou les appareils à sonde à balayage, p.ex. dispositifs d'affichage ou de traitement de données*  
CL N 40/00 *Étalonnage, p.ex. des sondes*  
CL N 60/00 *Types particuliers de microscopie à sonde à balayage SPM [Scanning-Probe Microscopy] ou appareils à cet effet; Composants essentiels de ceux-ci*

- CL N 60/02 • Microscopie à sonde à balayage de type multiple, c. à d. incluant deux ou plus de deux techniques SPM
- CL N 60/10 • Microscopie à effet tunnel à balayage STM [Scanning Tunnelling Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes STM
- CL N 60/18 • Microscopie optique à champ proche à balayage SNOM [Scanning Near-Field Optical Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SNOM
- CL N 60/24 • Microscopie à forces atomiques AFM [Atomic Force Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes AFM
- CL N 60/44 • Microscopie à conductance ionique à balayage SICM [Scanning Ion-Conductance Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SICM
- CL N 60/46 • Microscopie capacitive à balayage SCM [Scanning Capacitance Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SCM
- CL N 60/50 • Microscopie à forces magnétiques MFM [Magnetic Force Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes MFM
- CL N 60/58 • Microscopie thermique à balayage SThM [Scanning Thermal Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SThM
- CL N 60/60 • Microscopie électrochimique à balayage SECM [Scanning Electro-Chemical Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SECM
- CL N 70/00 **Aspects généraux des sondes SPM, leur fabrication ou leur instrumentation correspondante, dans la mesure où ces sondes ne sont pas spécialement adaptées à une seule technique SPM couverte par le groupe [G01Q 60/00](#)**
- CL N 80/00 **Applications des techniques de sonde à balayage, autres que les techniques SPM (fabrication ou traitement des microstructures [B81C](#); fabrication ou traitement des nanostructures [B82B 3/00](#); enregistrement ou reproduction d'informations utilisant des interactions en champ proche [G11B 9/12](#), [G11B 11/24](#) ou [G11B 13/08](#))**
- CL N 90/00 **Techniques ou appareils à sonde à balayage non prévus ailleurs**

---

ANNEXE 14F G02B [ **Projet-Rapporteur : C448/JP** ] <WG19>  
[Tr.: IB]

- CL M 21/00 **Microscopes** (oculaires [G02B 25/00](#); systèmes polarisants [G02B 27/28](#); microscopes de mesure [G01B 9/04](#); microtomes [G01N 1/06](#); techniques ou appareils à sonde à balayage [G01Q](#))

---

ANNEX 15E G12B [ **Project-Rapporteur : C448/JP** ] <WG19>

- AL D 21/12 (transferred to [G01Q 60/24](#) )
-

**ANNEXE 15F G12B** [ **Projet-Rapporteur : C448/JP** ] <WG19>  
[Tr.: IB]

- CL M 3/00 **Détails de mouvements non prévus ailleurs** (amortissement de chocs ou de vibrations en général **F16F**; moyens d'éviter le déséquilibre des forces **F16F 15/00**; essai d'équilibrage **G01M**)
- CL D 21/00 (transféré en **G01Q 10/00-G01Q 90/00** )
- CL D Note < Supprimée >  
21/00
- AL D 21/02 (transféré en **G01Q 60/00-G01Q 70/00** )
- AL D 21/04 (transféré en **G01Q 60/10** )
- AL D 21/06 (transféré en **G01Q 60/18** )
- AL D 21/08 (transféré en **G01Q 60/24** )
- AL D 21/10 (transféré en **G01Q 60/50** )
- AL D 21/12 (transféré en **G01Q 60/24** )
- AL D 21/20 (transféré en **G01Q 10/00** )
- AL D 21/22 (transféré en **G01Q 10/00** )
- AL D 21/24 (transféré en **G01Q 10/00** )
- 

**ANNEXE 16F H01J** [ **Projet-Rapporteur : C448/JP** ] <WG19>  
[Tr.: IB]

- CL M 37/00 **Tubes à décharge pourvus de moyens permettant l'introduction d'objets ou d'un matériau à exposer à la décharge, p.ex. pour y subir un examen ou un traitement** (**H01J 33/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00** ont priorité; techniques ou appareils à sonde à balayage **G01Q**; essais sans contact de circuits électroniques utilisant des faisceaux électroniques **G01R 31/305**)
- 

**ANNEX 17E A01N** [ **Project-Rapporteur : C450/EP** ] <WG19>

- CL M 63/00 **Biocides, pest repellants or attractants, or plant growth regulators containing micro-organisms, viruses, microbial fungi, animals, e.g. nematodes, or substances produced by, or obtained from micro-organisms, viruses, microbial fungi or animals, e.g. enzymes or fermentates** (containing compounds of determined constitution **A01N 27/00-A01N 59/00**)

CL M 63/02 • Substances produced by, or obtained from, micro-organisms or animals

CL M 63/04 • Microbial fungi; Substances produced thereby or obtained therefrom

---

**ANNEX 18E    G10L                    [ Project-Rapporteur : C451/EP ]    <WG19>**

CL M **Title** **SPEECH ANALYSIS OR SYNTHESIS; SPEECH RECOGNITION; AUDIO ANALYSIS OR PROCESSING**

**Info.**

CL N *Note* This subclass does not cover :

*G10L*

- *devices for the storage of speech or audio signals, which are covered by subclasses **G11B** and **G11C**;    [new.]*
- *encoding of compressed speech signals for transmission or storage, which is covered by group **H03M 7/30**.    [new.]*

CL M **11/00 Determination or detection of speech or audio characteristics not restricted to a single one of groups **G10L 15/00-G10L 21/00****

AL M 11/02 • Detection of presence or absence of speech signals

**Info.**

CL M **13/00 Speech synthesis; Text to speech systems**

AL M 13/04 • • Details of speech synthesis systems, e.g. synthesiser structure or memory management

AL M 13/08 • Text analysis or generation of parameters for speech synthesis out of text, e.g. grapheme to phoneme translation, prosody generation or stress or intonation determination

AL M 15/08 • Speech classification or search

**Info.**

AL M 15/12 • • using dynamic programming techniques, e.g. Dynamic Time Warping [DTW]

AL M 15/14 • • using statistical models, e.g. Hidden Markov Models [HMM] (**G10L 15/18** takes precedence)

AL M 15/20 • Speech recognition techniques specially adapted for robustness in adverse environments, e.g. in noise or of stress induced speech (**G10L 21/02** takes precedence)

CL M **19/00 Speech or audio signal analysis-synthesis techniques for redundancy reduction, e.g. in vocoders; Coding or decoding of speech or audio signals, e.g. for compression or expansion, source-filter models or psychoacoustic analysis**

AL M 19/02 • using spectral analysis, e.g. transform vocoders or subband vocoders

AL M 19/12 • • • Determination or coding of a code excitation, e.g. in code excited linear prediction [CELP] vocoders

AL M 19/14 • • Details not provided for in groups **G10L 19/06-G10L 19/12**, e.g. gain coding, post filtering design or vocoder structure

- AL M 21/00 **Processing of the speech signal to produce another audible or non-audible signal, e.g. visual or tactile, in order to modify its quality or its intelligibility (G10L 19/00 takes precedence)**
- CL M 21/00 **Processing of the speech signal to produce another audible or non-audible signal, e.g. visual or tactile, in order to modify its quality or its intelligibility (G10L 19/00 takes precedence; speech to text systems G10L 15/00)**
- AL M 21/02 • Speech enhancement, e.g. noise reduction or echo cancellation (reducing echo effects in line transmission systems H04B 3/20; echo suppression in hand-free telephones H04M 9/08)  
**Info.**
- AL M 21/06 • Transformation of speech into a non-audible representation, e.g. speech visualisation or speech processing for tactile aids (G10L 15/26 takes precedence)
- 

ANNEXE 18F G10L [ **Projet-Rapporteur : C451/EP** ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL M **Titre ANALYSE OU SYNTHÈSE DE LA PAROLE; RECONNAISSANCE DE LA PAROLE; ANALYSE OU TRAITEMENT DES SIGNAUX AUDIO**  
**Info.**

- CL N *Note* Cette sous-classe ne couvre pas :  
G10L
- les dispositifs pour le stockage des signaux audio ou de parole, qui sont couverts par les sous-classes G11B et G11C; [new.]
  - le codage des signaux de parole compressés pour la transmission ou le stockage, qui est couvert par le groupe H03M 7/30. [new.]

CL M 11/00 **Détermination ou détection des caractéristiques de la parole ou des signaux audio qui ne se limitent pas à un seul des groupes G10L 15/00-G10L 21/00**

AL M 11/02 • Détection de présence ou d'absence de signaux de parole  
**Info.**

CL M 13/00 **Synthèse de la parole; Systèmes de synthèse de la parole à partir de texte**

AL M 13/04 • • Détails des systèmes de synthèse de la parole, p.ex. structure du synthétiseur ou gestion de mémoire

AL M 13/08 • Analyse de texte ou génération de paramètres pour la synthèse de la parole à partir de texte, p.ex. conversion graphème-phonème, génération de prosodie ou détermination de l'intonation ou de l'accent tonique

AL M 15/08 • Classement ou recherche de la parole  
**Info.**

AL M 15/12 • • utilisant des techniques de programmation dynamique, p.ex. normalisation temporelle par comparaison dynamique [DTW]

- AL M 15/14 · · utilisant des modèles statistiques, p.ex. des modèles de Markov cachés [HMM] (**G10L 15/18** a priorité)
- AL M 15/20 · Techniques de reconnaissance de la parole spécialement adaptées de par leur robustesse contre les perturbations environnantes, p.ex. en milieu bruyant ou reconnaissance de la parole émise dans une situation de stress (**G10L 21/02** a priorité)
- CL M **19/00 Techniques d'analyse ou de synthèse de la parole ou des signaux audio pour la réduction de la redondance, p.ex. dans les vocodeurs; Codage ou décodage de la parole ou des signaux audio, p.ex. pour la compression ou l'expansion, les modèles filtre-source ou l'analyse psychoacoustique**
- AL M 19/02 · utilisant l'analyse spectrale, p.ex. vocodeurs à transformée ou vocodeurs à sous-bandes
- AL M 19/12 · · · Détermination ou codage d'une excitation codée, p.ex. dans les vocodeurs à prédiction linéaire excités par code [CELP]
- AL M 19/14 · · Détails non prévus dans les groupes **G10L 19/06-G10L 19/12**, p.ex. codage du gain, conception du post-filtrage ou structure du vocodeur
- AL M **21/00 Traitement du signal de parole pour produire un autre signal audible ou non audible, p.ex. visuel ou tactile, afin de modifier sa qualité ou son intelligibilité** (**G10L 19/00** a priorité)
- CL M **21/00 Traitement du signal de parole pour produire un autre signal audible ou non audible, p.ex. visuel ou tactile, afin de modifier sa qualité ou son intelligibilité** (**G10L 19/00** a priorité; systèmes de synthèse de texte à partir de la parole **G10L 15/00**)
- AL M 21/02 · Amélioration de l'intelligibilité de la parole, p.ex. réduction de bruit ou annulation d'écho (réduction des effets d'écho dans les systèmes à ligne de transmission **H04B 3/20**; suppression d'écho dans les téléphones mains libres **H04M 9/08**)
- Info.**
- AL M 21/06 · Transformation de la parole en une représentation non audible, p.ex. visualisation de la parole ou traitement de la parole pour les aides tactiles (**G10L 15/26** a priorité)

---

ANNEX 19E H01L [ Project-Rapporteur : D011/DE ] <WG19>

- CL M Title **SEMICONDUCTOR DEVICES; ELECTRIC SOLID STATE DEVICES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR** (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)
-

**ANNEXE 19F H01L**      **[ Projet-Rapporteur : D011/DE ]**    **<WG19>**  
**[Tr.: ]**

**CL M Titre DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS; DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES À L'ÉTAT SOLIDE NON PRÉVUS AILLEURS** (emploi de dispositifs à semi-conducteurs pour les mesures **G01**; détails d'appareils à sonde à balayage, en général **G12B 21/00**; résistances en général **H01C**; aimants, inductances, transformateurs **H01F**; condensateurs en général **H01G**; dispositifs électrolytiques **H01G 9/00**; piles, accumulateurs **H01M**; guides d'ondes, résonateurs ou lignes du type guide d'ondes **H01P**; connecteurs de lignes, collecteurs de courant **H01R**; dispositifs d'émission stimulée **H01S**; résonateurs électromécaniques **H03H**; haut-parleurs, microphones, têtes de lecture pour tourne-disques ou transducteurs acoustiques électromécaniques analogues **H04R**; sources le lumière électrique en général **H05B**; circuits imprimés, circuits hybrides, enveloppes ou détails de construction d'appareils électriques, fabrication d'ensembles de composants électriques **H05K**; emploi de dispositifs à semi-conducteurs dans des circuits ayant une application particulière, voir la sous-classe relative à l'application)

---

**ANNEX 20E A44B**      **[ Project-Rapporteur : D012/US ]**    **<WG19>**

**CL M 1/00 Buttons**

**AL M 1/06** · Assembling of buttons

**CL M 9/00 Hat, scarf, or safety pins or the like** (decorative or ornamental aspect **A44C**; hair pins **A45D 8/02**)

**AL M 9/06** · · Hat-pins

**CL M 18/00 Fasteners of the touch-and-close type; Making such fasteners**

**AL M 19/48** · · · · Arranging interlocking members before securing

---

**ANNEXE 20F A44B**      **[ Projet-Rapporteur : D012/US ]**    **<WG19>**  
**[Tr.: ]**

**CL M 1/00 Boutons**

**AL M 1/06** · Montage des boutons

**CL M 9/00 Épingles à chapeaux, épingles de cravates, épingles de sûreté ou dispositifs analogues** (aspect décoratif ou ornemental **A44C**; épingles à cheveux **A45D 8/02**)

**AL M 9/06** · · Épingles à chapeaux

**CL M 18/00 Fermetures du type à éléments d'accrochage par contact; Fabrication de telles fermetures**

AL M 19/48 · · · · Disposition des éléments d'accrochage avant leur fixation

---

ANNEX 21E A61N [ Project-Rapporteur : D014/US ] <WG19>

- CL M 1/00 **Electrotherapy; Circuits therefor** ([A61N 2/00](#) takes precedence; electrically conductive preparations for use in therapy or testing in vivo [A61K 50/00](#))
- CL M 1/08 · · Arrangements or circuits for monitoring, protecting, controlling or indicating (for a single specific type of apparatus [A61N 1/10-A61N 1/44](#))
- CL M 1/38 · · · for producing shock effects
- CL M 1/40 · Applying electric fields by inductive or capacitive coupling
- CL M 5/00 **Radiation therapy** (devices or apparatus applicable to both therapy and diagnosis [A61B 6/00](#); applying radioactive material to the body [A61M 36/00](#))

---

ANNEXE 21F A61N [ Projet-Rapporteur : D014/US ] <WG19>  
[Tr.: ]

- CL M 1/00 **Électrothérapie; Circuits à cet effet** ([A61N 2/00](#) a priorité; préparations conductrices de l'électricité utilisées pour la thérapie ou pour l'examen in vivo [A61K 50/00](#))
- CL M 1/08 · · Aménagements ou circuits de surveillance, de protection, de commande ou d'indication (pour un seul type particulier d'appareillage [A61N 1/10-A61N 1/44](#))
- CL M 1/38 · · · pour produire des effets de choc
- CL M 1/40 · Application de champs électriques par couplage inductif ou capacitif
- CL M 5/00 **Thérapie par radiations** (dispositifs ou appareils applicables à la fois à la thérapie et au diagnostic [A61B 6/00](#); application de matériau radioactif au corps [A61M 36/00](#))

---

ANNEX 22E E01D [ Project-Rapporteur : D031/US ] <WG19>

- CL M 15/00 **Movable or portable bridges** (arrangement of ship-based outboard ramps or gangways only [B63B 27/00](#)) ; **Floating bridges** (floating bodies or pontoons [B63B](#); loading ramps [B65G 69/00](#))
- AL M 15/00 **Movable or portable bridges** (arrangement of ship-based outboard ramps or gangways [B63B 27/14](#); loading ramps [B65G 69/28](#)) ; **Floating bridges**
- AL M 15/24 · Bridges or similar structures, based on land or on a fixed structure and designed to give access to ships or other floating structures
- CL M 19/00 **Details of bridges**

- AL M 19/06 • Arrangement, construction, or bridging of expansion joints
- AL M 19/10 • Railings; Protectors against smoke or gases, e.g. of locomotives; Maintenance travellers; Fastening of pipes or cables to bridges
- CL M 19/12 • Grating or flooring for bridges; Fastening railway sleepers or tracks to bridges

---

**ANNEXE 22F E01D**                      [ **Projet-Rapporteur : D031/US** ]    <WG19>  
                                                 [Tr.: ]

- CL M **15/00 Ponts mobiles ou transportables** (aménagements de rampes ou de coupées extérieures sur only des navires **B63B 27/00**) ; **Ponts flottants** (flotteurs ou pontons **B63B**; rampes de chargement **B65G 69/00**)
- AL M **15/00 Ponts mobiles ou transportables** (aménagements de rampes ou de coupées extérieures sur des navires **B63B 27/14**; rampes de chargement **B65G 69/28**) ; **Ponts flottants**
- AL M 15/24 • Ponts ou structures similaires, établis sur le sol ou sur une structure fixe et prévus pour donner accès à des navires ou d'autres structures flottantes
- CL M **19/00 Détails des ponts**
- AL M 19/06 • Disposition, structure ou recouvrement des joints de dilatation
- AL M 19/10 • Parapets; Dispositifs de protection contre la fumée ou les gaz, p.ex. des locomotives; Passerelles d'entretien; Fixation des tuyaux ou câbles aux ponts
- CL M 19/12 • Caillebotis ou planchéage des ponts; Fixation des traverses de rails ou de voies sur les ponts

---

**ANNEX 23E A01D**                      [ **Project-Rapporteur : D067/SE** ]    <WG19>

- CL M **3/00 Non-abrasive sharpening devices for scythes, sickles, or the like**
- CL M **5/00 Containers for whetstones for use during harvesting**
- CL M **7/00 Rakes** (mowers convertible to rakes or capable of raking **A01D 42/02**; mowers combined with rakes **A01D 43/02**)
- AL M 23/04 • cutting the tops after being lifted
- CL M **37/00 Reaper-binders** (equipment thereon for binding harvested or mown produce, e.g. knotters, **A01D 59/00**)
- CL M **41/00 Combines, i.e. harvesters or mowers combined with threshing devices**
- CL M **59/00 Equipment for binding harvested or mown produce** (specially adapted for baling presses **A01F 15/14**)

- AL M 59/12 • Containers for the twine
- CL M **61/00 Elevators or conveyers for binders or combines**
- AL M 75/08 • Sharpening apparatus fixed to the harvester or mower
- AL M 75/18 • Safety devices for parts of the machines
- AL M 75/20 • Devices for protecting men or animals
- CL M **87/00 Loaders for hay or like field crops** (combined with mowers [A01D 43/06](#))
- CL M **90/00 Vehicles for carrying harvested crops with means for selfloading or unloading**  
(combined with mowers [A01D 43/06](#))
- 

ANNEXE 23F A01D [ **Projet-Rapporteur : D067/SE** ] <WG19>  
[Tr.: ]

- CL M **3/00 Dispositifs non abrasifs pour l'affûtage des faux, faucilles ou analogues**
- CL M **5/00 Étais pour pierres à aiguiser, utilisés pendant la récolte**
- CL M **7/00 Râteaux** (faucheuses convertibles en râteaux ou capables de ratisser [A01D 42/02](#);  
faucheuses combinées avec des râteaux [A01D 43/02](#))
- AL M 23/04 • décolletage après l'arrachage
- CL M **37/00 Moissonneuses-lieuses** (équipement de ces machines pour lier les produits récoltés ou  
fauchés, p.ex. noueurs, [A01D 59/00](#))
- CL M **41/00 Moissonneuses-batteuses, c. à d. moissonneuses ou faucheuses combinées avec des  
dispositifs de battage**
- CL M **59/00 Équipement pour lier les produits récoltés ou fauchés** (spécialement conçu pour les  
presses de mise en balles [A01F 15/14](#))
- AL M 59/12 • Bacs supports pour ficelle
- CL M **61/00 Élévateurs ou transporteurs pour moissonneuses- lieuses ou moissonneuses-batteuses**
- AL M 75/08 • Dispositifs d'affûtage fixés sur la moissonneuse ou la faucheuse
- AL M 75/18 • Dispositifs de sécurité pour certaines parties des machines
- AL M 75/20 • Dispositifs de protection des hommes ou des animaux
- CL M **87/00 Chargeurs à foin ou à récolte similaire** (combinés avec des faucheuses [A01D 43/06](#))
- CL M **90/00 Véhicules pour le transport des récoltes moissonnées munis de moyens pour leur  
chargement ou déchargement** (combinés avec des faucheuses [A01D 43/06](#))

---

**ANNEX 24E A62D [ Project-Rapporteur : D071/EP ] <WG19>**

CL M 1/00 **Fire-extinguishing compositions; Use of chemical substances in extinguishing fires**

AL M 7/02 • Clear-view sheets which prevent the formation of water drops or ice

CL M 9/00 **Composition of chemical substances for use in breathing apparatus**

---

**ANNEXE 24F A62D [ Projet-Rapporteur : D071/EP ] <WG19>**  
**[Tr.: ]**

CL M 1/00 **Compositions pour éteindre les incendies; Emploi de produits chimiques pour éteindre les incendies**

AL M 7/02 • Couches antibuée empêchant la formation de gouttes d'eau ou de givre

CL M 9/00 **Composition des substances chimiques utilisées dans les appareils respiratoires**

---

**ANNEX 25E C30B [ Project-Rapporteur : D141/US ] <WG19>**

AL M 13/20 • • by induction, e.g. hot wire technique (**C30B 13/18** takes precedence)

AL M 13/28 • Controlling or regulating

CL M 29/00 **Single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure characterised by the material or by their shape**

AL M 31/18 • • Controlling or regulating

CL M 33/00 **After-treatment of single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure (**C30B 31/00** takes precedence)**

---

**ANNEXE 25F C30B [ Projet-Rapporteur : D141/US ] <WG19>**  
**[Tr.: ]**

AL M 13/20 • • par induction, p.ex. technique du fil chaud (**C30B 13/18** a priorité)

AL M 13/28 • Commande ou régulation

CL M 29/00 **Monocristaux ou matériaux polycristallins homogènes de structure déterminée caractérisés par leurs matériaux ou par leur forme**

AL M 31/18 • • Commande ou régulation

CL M 33/00 **Post-traitement des monocristaux ou des matériaux polycristallins homogènes de structure déterminée** (**C30B 31/00** a priorité)

---

**ANNEX 26E A44B [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| BUTTONS; CARDS THEREFOR           | <b>1/00-5/00; 7/00</b>   |
| SLIDE FASTENERS                   | <b>19/00</b>             |
| OTHER CLAMPING OR HOLDING DEVICES | <b>6/00-18/00, 99/00</b> |

CL D 21/00 (transferred to **A44B 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

**ANNEXE 26F A44B [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| BOUTONS; CARTES POUR BOUTONS             | <b>1/00-5/00; 7/00</b>   |
| FERMETURES À CURSEUR                     | <b>19/00</b>             |
| AUTRES SYSTÈMES D'ATTACHE OU DE FIXATION | <b>6/00-18/00, 99/00</b> |

CL D 21/00 (transféré en **A44B 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 27E A62C [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| FIRE PREVENTION OR CONTAINMENT; FIRE-EXTINGUISHING FOR PARTICULAR OBJECTS OR PLACES |             |
| Prevention or containment                                                           | <b>2/00</b> |
| Flame traps                                                                         | <b>4/00</b> |
| For particular objects or places                                                    | <b>3/00</b> |
| MAKING FIRE-EXTINGUISHING MATERIALS BEFORE USE                                      | <b>5/00</b> |

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| HAND TOOLS OR ACCESSORIES                | 8/00                       |
| PORTABLE EXTINGUISHERS                   |                            |
| According to operating principle         | 11/00, 13/00, 19/00, 25/00 |
| Knapsack type                            | 15/00                      |
| Pistol or rifle type                     | 17/00                      |
| FIRE-FIGHTING VEHICLES                   |                            |
| Land vehicles                            | 27/00                      |
| Boats                                    | 29/00                      |
| DELIVERY OF FIRE-EXTINGUISHING MATERIALS | 31/00                      |
| HOSE ACCESSORIES                         | 33/00                      |
| STATIONARILY-INSTALLED EQUIPMENT         | 35/00                      |
| CONTROL OF FIRE-FIGHTING EQUIPMENT       | 37/00                      |
| OTHER METHODS, EQUIPMENT OR ACCESSORIES  | 99/00                      |

CL D 39/00 (transferred to **A62C 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

ANNEXE 27F A62C      [ **Projet-Rapporteur : M099/IB** ]    <WG19>  
                                 [Tr.: IB]

CL M Schéma  
    général

|                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| PRÉVENTION OU LIMITATION DES INCENDIES;<br>EXTINCTION DES INCENDIES POUR DES OBJETS<br>OU DES ENDROITS PARTICULIERS |                            |
| Prévention ou limitation                                                                                            | 2/00                       |
| Pièges à flammes                                                                                                    | 4/00                       |
| Pour des objets ou des endroits particuliers                                                                        | 3/00                       |
| FABRICATION DE SUBSTANCES EXTINGUANTES<br>AVANT L'EMPLOI                                                            | 5/00                       |
| OUTILS À MAIN OU ACCESSOIRES                                                                                        | 8/00                       |
| EXTINCTEURS PORTATIFS                                                                                               |                            |
| Selon le principe de fonctionnement                                                                                 | 11/00, 13/00, 19/00, 25/00 |
| Du type havresac                                                                                                    | 15/00                      |
| En forme de pistolets ou de fusils                                                                                  | 17/00                      |
| VÉHICULES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE                                                                                |                            |
| Véhicules terrestres                                                                                                | 27/00                      |
| Bateaux-pompes                                                                                                      | 29/00                      |
| ÉMISSION DE SUBSTANCES EXTINGUANTES                                                                                 | 31/00                      |
| ACCESSOIRES POUR TUYAUX                                                                                             | 33/00                      |

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| MATÉRIEL INSTALLÉ À DEMEURE                              | 35/00 |
| COMMANDE DES INSTALLATIONS DE LUTTE<br>CONTRE L'INCENDIE | 37/00 |
| AUTRES PROCÉDÉS, MATÉRIEL OU<br>ACCESSOIRES              | 99/00 |

CL D 39/00 (transféré en [A62C 99/00](#) )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

ANNEX 28E B01L [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M 7/00 **Heating or cooling apparatus** (evaporators [B01D 1/00](#); drying gases or vapours, e.g. desiccators, [B01D 53/26](#); autoclaves [B01J 3/04](#); burners [F23D](#); refrigeration or cooling, in general [F25](#); drying ovens [F26B](#); furnaces, ovens [F27](#)) ; **Heat insulating devices**

AL N 7/04 · *Heat insulating devices, e.g. jackets for flasks*

CL D 11/00 (transferred to [B01L 99/00](#) )

AL D 11/02 (transferred to [B01L 7/04](#) )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

ANNEXE 28F B01L [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M 7/00 **Appareils de chauffage ou de refroidissement** (évaporateurs [B01D 1/00](#); séchage des gaz ou des vapeurs, p.ex. dessiccateurs, [B01D 53/26](#); autoclaves [B01J 3/04](#); brûleurs [F23D](#); réfrigération ou congélation, en général [F25](#); fours de séchage [F26B](#); fourneaux, fours [F27](#)) ; **Dispositifs d'isolement thermique**

AL N 7/04 · *Dispositifs d'isolement thermique, p.ex. manchons pour ballons*

CL D 11/00 (transféré en [B01L 99/00](#) )

AL D 11/02 (transféré en [B01L 7/04](#) )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 29E B24D [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| PHYSICAL FEATURES OR CONSTITUENTS OF<br>ABRASIVE BODIES OR SHEETS | 3/00                    |
| ABRASIVE WHEELS                                                   | 5/00, 7/00, 9/00, 13/00 |
| FLEXIBLE ABRASIVE MATERIALS                                       | 11/00                   |
| HAND TOOLS                                                        | 15/00                   |
| MANUFACTURE                                                       | 18/00                   |
| OTHER TOOLS                                                       | 99/00                   |

CL D 17/00 (transferred to **B24D 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

**ANNEXE 29F B24D [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES CORPS OU<br>FEUILLES ABRASIVES | 3/00                    |
| ROUES ABRASIVES                                               | 5/00, 7/00, 9/00, 13/00 |
| MATÉRIAUX ABRASIFS FLEXIBLES                                  | 11/00                   |
| OUTILS À MAIN                                                 | 15/00                   |
| FABRICATION                                                   | 18/00                   |
| AUTRES OUTILS                                                 | 99/00                   |

CL D 17/00 (transféré en **B24D 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 30E B29D [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL D 31/00 (transferred to **B29D 99/00** )

CL D 31/02 (transferred to **B29D 33/00** )

CL D 31/50 (transferred to **B29D 35/00** )

CL D Note < Deleted / Supprimée >  
31/50

AL D 31/502 (transferred to **B29D 35/02** )

AL D 31/505 (transferred to **B29D 35/04** )

AL D 31/508 (transferred to **B29D 35/06** )

AL D 31/51 (transferred to **B29D 35/08** )

AL D 31/512 (transferred to **B29D 35/10** )

AL D 31/515 (transferred to **B29D 35/12** )

AL D 31/518 (transferred to **B29D 35/14** )

CL N **33/00 Producing bushes for bearings**

CL N **35/00 Producing footwear**

CL N *Note* 1. Classification is made in this group if the moulding technique is of interest. **[new.]**  
35/00 2. The assembling of individual parts by mechanical joining is classified in subclass **A43D**, e.g. by gluing shoe parts **A43D 25/00**. **[new.]**

AL N 35/02 • made in one piece using a moulding technique, e.g. by injection moulding or casting

AL N 35/04 • • having multilayered parts

AL N 35/06 • having soles or heels formed and joined on to preformed uppers using a moulding technique, e.g. by injection moulding, pressing and vulcanising

AL N 35/08 • • having multilayered parts

AL N 35/10 • having preformed soles or heels joined on to preformed uppers using a moulding technique, e.g. by feeding or injecting plastics material between the parts to be joined

AL N 35/12 • Producing parts thereof, e.g. soles, heels or uppers, by a moulding technique

AL N 35/14 • • Multilayered parts

CL N **99/00 Subject matter not provided for in other groups of this subclass**

---

ANNEXE 30F **B29D** [ **Projet-Rapporteur : M099/IB** ] <**WG19**>  
[Tr.: **IB**]

CL D 31/00 (transféré en **B29D 99/00** )

CL D 31/02 (transféré en **B29D 33/00** )

CL D 31/50 (transféré en **B29D 35/00** )

CL D Note < Deleted / Supprimée >  
31/50

AL D 31/502 (transféré en **B29D 35/02** )

AL D 31/505 (transféré en **B29D 35/04** )

AL D 31/508 (transféré en **B29D 35/06** )

AL D 31/51 (transféré en **B29D 35/08** )

AL D 31/512 (transféré en **B29D 35/10** )

AL D 31/515 (transféré en **B29D 35/12** )

AL D 31/518 (transféré en **B29D 35/14** )

CL N **33/00 Fabrication de bagues de paliers**

CL N **35/00 Fabrication de chaussures**

CL N Note 35/00

1. Le classement est effectué dans le présent groupe si la technique de moulage présente un intérêt. **[new.]**
2. L'assemblage des différentes parties de chaussures par réunion mécanique est classé dans la sous-classe **A43D**, p.ex. par collage des parties de la chaussure **A43D 25/00**. **[new.]**

AL N 35/02 • *fabriquées d'une seule pièce en utilisant une technique de moulage, p.ex. moulage par injection ou par coulée*

AL N 35/04 • • *comportant des parties multicouches*

AL N 35/06 • *comportant des semelles ou des talons formés et réunis sur des empeignes préformées en utilisant une technique de moulage, p.ex. moulage par injection, pressage et vulcanisation*

AL N 35/08 • • *comportant des parties multicouches*

AL N 35/10 • *comportant des semelles préformées ou des talons préformés réunis sur des empeignes préformées en utilisant une technique de moulage, p.ex. par alimentation ou par injection de la matière plastique entre les différentes parties à joindre*

AL N 35/12 • *Fabrication de leurs parties constitutives, p.ex. semelles, talons ou empeignes, par une technique de moulage*

AL N 35/14 • • *des parties multicouches*

CL N **99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe**

---

**ANNEX 31E B43M [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

FIXING SEALS; INSERTING DOCUMENTS INTO,  
CLOSING, OR OPENING, ENVELOPES

**1/00; 3/00, 5/00, 7/00**

PAPER-WEIGHTS; DEVICES FOR APPLYING  
LIQUIDS; STAMP DISPENSERS; DRAWING-PINS  
OR THUMB-TACKS; OTHER ACCESSORIES

**9/00; 11/00; 13/00; 15/00;  
99/00**

CL D 17/00 (transferred to **B43M 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

**ANNEXE 31F B43M [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

FIXATION DE CACHETS; REMPLISSAGE,  
FERMETURE, OUVERTURE DES ENVELOPPES

**1/00; 3/00, 5/00, 7/00**

PRESSE-PAPIERS; DISPOSITIFS POUR APPLIQUER  
DES LIQUIDES; DISTRIBUTEURS POUR TIMBRES;  
PUNAISES; AUTRES ACCESSOIRES

**9/00; 11/00; 13/00; 15/00;  
99/00**

CL D 17/00 (transféré en **B43M 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 32E B60F [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Title **VEHICLES FOR USE BOTH ON RAIL AND ON ROAD; VEHICLES CAPABLE  
OF TRAVELLING IN OR ON DIFFERENT MEDIA, e.g.  
AMPHIBIOUS VEHICLES** (air-cushion vehicles **B60V**)

CL M 5/00 **Other vehicles capable of travelling in or on different media** (vehicles having  
alternatively-usable runners and wheels **B62B 13/18**; flying-boats or seaplanes **B64C 35/00**)

---

**ANNEXE 32F B60F [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL M Titre **VÉHICULES RAIL-ROUTE; VÉHICULES CAPABLES DE SE DÉPLACER DANS  
OU SUR DES MILIEUX DIFFÉRENTS, p.ex. VÉHICULES AMPHIBIES** (véhicules à  
coussin d'air **B60V**)

CL M 5/00 **Autres véhicules capables de se déplacer dans ou sur des milieux différents** (véhicules utilisant alternativement des patins et des roues **B62B 13/18**; hydravions à coque ou à flotteurs **B64C 35/00**)

**ANNEX 33E B60G [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                                                                                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| RIGID SUSPENSION                                                                                                      | <b>1/00</b>                |
| RESILIENT SUSPENSION                                                                                                  |                            |
| General structures                                                                                                    |                            |
| for single wheels; single sets of tandem wheels;<br>pivoted suspension arms and accessories therefor                  | <b>3/00; 5/00; 7/00</b>    |
| for rigid axle or axle housing for two or more<br>wheels                                                              | <b>9/00</b>                |
| Characterised by arrangement, location, or kind of:<br>springs; vibration-dampers; or combined springs and<br>dampers | <b>11/00; 13/00; 15/00</b> |
| Characterised by adjustment                                                                                           | <b>17/00</b>               |
| SUSPENSIONS WITH MEANS FOR SENSING<br>GROUND UNEVENNESS                                                               | <b>23/00</b>               |
| INTERCONNECTED SYSTEMS FOR RESILIENTLY-<br>SUSPENDED WHEELS                                                           | <b>21/00</b>               |
| OTHER SUSPENSION ARRANGEMENTS                                                                                         | <b>99/00</b>               |

CL D 25/00 (transferred to **B60G 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

**ANNEXE 33F B60G [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

|                                                                                                                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| SUSPENSION RIGIDE                                                                                                                         | <b>1/00</b>                |
| SUSPENSION ÉLASTIQUE                                                                                                                      |                            |
| Structure générale                                                                                                                        |                            |
| pour roue unique; pour jeu unitaire de roues; bras de<br>suspension articulés et accessoires                                              | <b>3/00; 5/00; 7/00</b>    |
| pour essieu rigide ou carter d'essieu à deux roues ou<br>plus                                                                             | <b>9/00</b>                |
| Caractérisée par la disposition, l'emplacement ou le<br>type des: ressorts, amortisseurs de vibration, ressorts-<br>amortisseurs combinés | <b>11/00, 13/00, 15/00</b> |

Caractérisée par la possibilité de réglage des éléments  
de la suspension **17/00**

SUSPENSION AVEC MOYENS DE DÉTECTION  
AUTOMATIQUE DES ACCIDENTS DU TERRAIN **23/00**

SYSTÈMES À ROUES CONJUGUÉES SUSPENDUES  
ÉLASTIQUEMENT **21/00**

AUTRES TYPES DE SUSPENSION **99/00**

CL D 25/00 (transféré en **B60G 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

ANNEX 34E B64C [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

ANNEXE 34F B64C [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

ANNEX 35E B81C [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL D 5/00 (transferred to **B81C 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

ANNEXE 35F B81C [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL D 5/00 (transféré en **B81C 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

ANNEX 36E C01G [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass  
index

|                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| GENERAL METHODS OF PREPARATION                                           | 1/00  |
| METALLIC COMPOUNDS, IN ALPHABETICAL<br>ORDER OF THE SYMBOL FOR THE METAL |       |
| Ag Silver                                                                | 5/00  |
| As Arsenic                                                               | 28/00 |
| Au Gold                                                                  | 7/00  |
| Bi Bismuth                                                               | 29/00 |
| Cd Cadmium                                                               | 11/00 |
| Co Cobalt                                                                | 51/00 |
| Cr Chromium                                                              | 37/00 |
| Cu Copper                                                                | 3/00  |
| Fe Iron                                                                  | 49/00 |
| Ga Gallium                                                               | 15/00 |
| Ge Germanium                                                             | 17/00 |
| Hf Hafnium                                                               | 27/00 |
| Hg Mercury                                                               | 13/00 |
| In Indium                                                                | 15/00 |
| Ir Iridium                                                               | 55/00 |
| Mn Manganese                                                             | 45/00 |
| Mo Molybdenum                                                            | 39/00 |
| Nb Niobium                                                               | 33/00 |
| Ni Nickel                                                                | 53/00 |
| Os Osmium                                                                | 55/00 |
| Pb Lead                                                                  | 21/00 |
| Pd Palladium                                                             | 55/00 |
| Pt Platinum                                                              | 55/00 |
| Re Rhenium                                                               | 47/00 |
| Rh Rhodium                                                               | 55/00 |
| Ru Ruthenium                                                             | 55/00 |
| Sb Antimony                                                              | 30/00 |
| Sn Tin                                                                   | 19/00 |
| Ta Tantalum                                                              | 35/00 |
| Ti Titanium                                                              | 23/00 |
| Tl Thallium                                                              | 15/00 |
| U Uranium                                                                | 43/00 |
| V Vanadium                                                               | 31/00 |
| W Tungsten                                                               | 41/00 |
| Zn Zinc                                                                  | 9/00  |
| Zr Zirconium                                                             | 25/00 |
| COMPOUNDS OF TRANSURANIC ELEMENTS                                        | 56/00 |

COMPOUNDS OF METALS NOT COVERED BY  
THE PRECEDING GROUPS

99/00

CL D 57/00 (transferred to **C01G 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

ANNEXE 36F C01G

[ **Projet-Rapporteur : M099/IB** ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M Schéma  
général

|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| PRÉPARATIONS EN GÉNÉRAL                                                 | 1/00  |
| COMPOSÉS DES MÉTAUX, CLASSÉS SELON<br>L'ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SYMBOLES |       |
| Ag Argent                                                               | 5/00  |
| As Arsenic                                                              | 28/00 |
| Au Or                                                                   | 7/00  |
| Bi Bismuth                                                              | 29/00 |
| Cd Cadmium                                                              | 11/00 |
| Co Cobalt                                                               | 51/00 |
| Cr Chrome                                                               | 37/00 |
| Cu Cuivre                                                               | 3/00  |
| Fe Fer                                                                  | 49/00 |
| Ga Gallium                                                              | 15/00 |
| Ge Germanium                                                            | 17/00 |
| Hf Hafnium                                                              | 27/00 |
| Hg Mercure                                                              | 13/00 |
| In Indium                                                               | 15/00 |
| Ir Iridium                                                              | 55/00 |
| Mn Manganèse                                                            | 45/00 |
| Mo Molybdène                                                            | 39/00 |
| Nb Niobium                                                              | 33/00 |
| Ni Nickel                                                               | 53/00 |
| Os Osmium                                                               | 55/00 |
| Pb Plomb                                                                | 21/00 |
| Pd Palladium                                                            | 55/00 |
| Pt Platine                                                              | 55/00 |
| Re Rhénium                                                              | 47/00 |
| Rh Rhodium                                                              | 55/00 |
| Ru Ruthénium                                                            | 55/00 |

|                                                               |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| Sb Antimoine                                                  | 30/00 |
| Sn Etain                                                      | 19/00 |
| Ta Tantale                                                    | 35/00 |
| Ti Titane                                                     | 23/00 |
| Tl Thallium                                                   | 15/00 |
| U Uranium                                                     | 43/00 |
| V Vanadium                                                    | 31/00 |
| W Tungstène                                                   | 41/00 |
| Zn Zinc                                                       | 9/00  |
| Zr Zirconium                                                  | 25/00 |
| COMPOSÉS DES MÉTAUX TRANSURANIENS                             | 56/00 |
| COMPOSÉS DES MÉTAUX NON PRÉVUS DANS<br>LES GROUPES PRÉCÉDENTS | 99/00 |

CL D 57/00 (transféré en **C01G 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

**ANNEX 37E C12S [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL D 13/00 (transferred to **C12S 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

**ANNEXE 37F C12S [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]**

CL D 13/00 (transféré en **C12S 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

**ANNEX 38E D01G [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

OPERATIONS BEFORE CARDING; MACHINES  
THEREFOR

|                                                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Opening fibre bales; separating and sorting of fibres;<br>opening or cleaning fibres | 7/00; 5/00; 9/00 |
| Severing of continuous filaments; roughening of fibres                               | 1/00; 3/00       |

|                                                                                        |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Recovery of fibres by breaking-up fibre-containing articles                            | 11/00                      |
| Mixing of fibres, or of fibres with non-fibrous materials                              | 13/00                      |
| CARDING OR SUBSEQUENT OPERATIONS;<br>MACHINES THEREFOR                                 |                            |
| Feeding or conveying fibres for machines; lap-forming; lap-winding; lubricating fibres | 23/00; 25/00; 27/00; 29/00 |
| Carding and burr-crushing, combing                                                     | 15/00, 19/00               |
| SILK-DRESSING; TREATMENT OF OAKUM                                                      | 17/00; 35/00               |
| COMBINATION OF MACHINES OR PROCESSES<br>FOR CONTINUOUS PROCESSING                      | 21/00                      |
| WARNING OR SAFETY DEVICES                                                              | 31/00                      |
| HAND TOOLS FOR TREATMENT OF FIBRES                                                     | 33/00                      |
| OTHER PRELIMINARY TREATMENTS                                                           | 99/00                      |

CL D 37/00 (transferred to **D01G 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

ANNEXE 38F D01G [ **Projet-Rapporteur : M099/IB** ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M Schéma  
général

OPÉRATIONS AVANT CARDAGE; MACHINES À  
CET EFFET

|                                                                                              |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ouverture des balles; séparation et classement des fibres; ouverture ou nettoyage des fibres | 7/00; 5/00; 9/00 |
| Découpage des filaments continus; traitement pour rendre les fibres rugueuses                | 1/00; 3/00       |
| Récupération des fibres par effilochage d'articles fibreux                                   | 11/00            |
| Mélange de fibres ou de fibres avec des matériaux non fibreux                                | 13/00            |

OPÉRATIONS DE CARDAGE OU APRÈS  
CARDAGE; MACHINES À CET EFFET

|                                                                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Alimentation ou transfert des fibres; formation en nappes; enroulement en nappes; ensimage des fibres | 23/00; 25/00; 27/00; 29/00 |
| Cardage et écardonnage, peignage                                                                      | 15/00, 19/00               |
| SOIE CHAPE; ÉTOUPE DE LIN                                                                             | 17/00; 35/00               |
| COMBINAISON DE MACHINES OU PROCÉDÉS<br>POUR LE TRAVAIL CONTINU                                        | 21/00                      |
| DISPOSITIFS D'ALARME OU DE SÉCURITÉ                                                                   | 31/00                      |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| OUTILS À MAIN POUR LE TRAITEMENT DES<br>FIBRES | 33/00 |
| AUTRES TRAITEMENTS PRÉLIMINAIRES               | 99/00 |

CL D 37/00 (transféré en **D01G 99/00** )

CL N **99/00** *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 39E F01N [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL D 7/00 (transferred to **F01N 13/00**,**F01N 99/00** )

AL D 7/02 (transferred to **F01N 13/02** )

AL D 7/04 (transferred to **F01N 13/04** )

AL D 7/06 (transferred to **F01N 13/06** )

CL D 7/08 (transferred to **F01N 13/08** )

CL D 7/10 (transferred to **F01N 13/10** )

AL D 7/12 (transferred to **F01N 13/12** )

CL D 7/14 (transferred to **F01N 13/14** )

AL D 7/16 (transferred to **F01N 13/16** )

CL D 7/18 (transferred to **F01N 13/18** )

AL D 7/20 (transferred to **F01N 13/20** )

CL N **13/00** *Exhaust or silencing apparatus characterised by constructional features*

AL N 13/02 • *having two or more separate silencers in series*

AL N 13/04 • *having two or more silencers in parallel, e.g. having interconnections for multi-cylinder engines*

AL N 13/06 • *specially adapted for star-arrangement of cylinders, e.g. exhaust manifolds*

CL N 13/08 • *Other arrangements or adaptations of exhaust conduits*

CL N 13/10 • • *of exhaust manifolds*

AL N 13/12 • *specially adapted for submerged exhausting*

CL N 13/14 • *having thermal insulation*

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

**[ Projet-Rapporteur : M099/IB ]      <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

AL N 13/12 • spécialement adaptés pour échappement sous l'eau

- CL N 13/14 • *comportant une isolation thermique*
- AL N 13/16 • *Emploi de matériaux spécifiques*
- CL N 13/18 • *Structure facilitant la fabrication, l'assemblage ou le démontage*
- AL N 13/20 • *ayant des sorties évasées, p.ex. en forme de queue de poisson*
- CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

**ANNEX 40E F02N [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

|                        |                                                                           |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CL M Subclass<br>index | STARTING BY MUSCLE POWER                                                  | 1/00, 3/00, 5/00 |
|                        | STARTING OTHERWISE                                                        |                  |
|                        | With mechanical energy storage                                            | 5/00             |
|                        | By fluid motor; by electric motor                                         | 7/00; 11/00      |
|                        | By direct action in the working chamber: by fluid pressure; by explosives | 9/00; 13/00      |
|                        | By other apparatus, details, accessories                                  | 15/00            |
|                        | OTHER MEANS OR AIDS FOR STARTING                                          | 19/00, 99/00     |

CL D 17/00 (transferred to **F02N 99/00** )

AL D 17/02 (transferred to **F02N 19/02** )

AL D 17/04 (transferred to **F02N 19/04** )

AL D 17/047 (transferred to **F02N 19/06** )

AL D 17/053 (transferred to **F02N 19/08** )

AL D 17/06 (transferred to **F02N 19/10** )

AL D 17/08 (transferred to **F02N 19/00** )

CL N **19/00** *Starting aids for combustion engines not otherwise provided for*

AL N 19/02 • *Aiding engine start by thermal means, e.g. using lighted wicks (using electrically-heated glowing plugs **F02P 19/02**)*

AL N 19/04 • • *by heating of fluids used in engines (heating of lubricants **F01M 5/02**)*

AL N 19/06 • • • *by heating of combustion-air by flame generating means, e.g. flame glow-plugs*

AL N 19/08 • • • • *Arrangement thereof*

AL N 19/10 . . . by heating of engine coolants

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in the other groups of this subclass*

**ANNEXE 40F F02N**      **[ Projet-Rapporteur : M099/IB ]**    **<WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| DÉMARRAGE DES MOTEURS À COMBUSTION<br>PAR ÉNERGIE MUSCULAIRE                   | <b>1/00, 3/00, 5/00</b> |
| DÉMARRAGE AUTREMENT                                                            |                         |
| Avec stockage de l'énergie                                                     | <b>5/00</b>             |
| Avec entraînement par moteur à fluide; par moteur<br>électrique                | <b>7/00; 11/00</b>      |
| Par action directe dans la chambre de compression: par<br>fluide; par explosif | <b>9/00; 13/00</b>      |
| Autres appareils, parties constitutives ou accessoires                         | <b>15/00</b>            |
| AUTRES MOYENS OU ACCESSOIRES DE<br>DÉMARRAGE                                   | <b>19/00, 99/00</b>     |

CL D 17/00 (transféré en **F02N 99/00** )

AL D 17/02 (transféré en **F02N 19/02** )

AL D 17/04 (transféré en **F02N 19/04** )

AL D 17/047 (transféré en **F02N 19/06** )

AL D 17/053 (transféré en **F02N 19/08** )

AL D 17/06 (transféré en **F02N 19/10** )

AL D 17/08 (transféré en **F02N 19/00** )

CL N **19/00 Accessoires de démarrage des moteurs à combustion non prévus ailleurs**

AL N 19/02 . *facilitant le démarrage des moteurs par des moyens thermiques, p.ex. en utilisant des  
mèches allumées (en utilisant des bougies avec chauffage électrique **F02P 19/02**)*

AL N 19/04 . . *par réchauffage des fluides utilisés dans les moteurs (réchauffage du lubrifiant **F01M  
5/02**)*

AL N 19/06 . . . *par réchauffage de l'air comburant par des moyens générateurs de flamme, p.ex. des  
bougies à incandescence*

AL N 19/08 . . . . *Aménagement de ces moyens*

AL N 19/10 . . . *par réchauffage des agents de refroidissement des moteurs*

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

ANNEX 41E F03C [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL D 5/00 (transferred to [F03C 99/00](#) )

AL D 5/02 (transferred to [F03C 7/00](#) )

CL N 7/00 *Engines of flexible-wall type*

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

ANNEXE 41F F03C [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL D 5/00 (transféré en [F03C 99/00](#) )

AL D 5/02 (transféré en [F03C 7/00](#) )

CL N 7/00 *Machines motrices du type à parois élastiques*

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

ANNEX 42E F21K [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL D 7/00 (transferred to [F21K 99/00](#) )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

ANNEXE 42F F21K [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL D 7/00 (transféré en [F21K 99/00](#) )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 43E F23D [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| BURNERS FOR PULVERULENT FUEL                                       | 1/00        |
| BURNERS FOR COMBUSTION OF A LIQUID                                 |             |
| Using capillary action                                             | 3/00        |
| Using fuel evaporation; direct spraying action                     | 5/00; 11/00 |
| Using fuel impingement on a surface                                | 7/00, 9/00  |
| BURNERS FOR COMBUSTION OF A GAS                                    | 14/00       |
| BURNERS FOR COMBUSTION OF GASEOUS OR<br>LIQUID OR PULVERULENT FUEL | 17/00       |
| ASSEMBLIES OF TWO OR MORE BURNERS                                  | 23/00       |
| OTHER BURNERS                                                      | 99/00       |

CL D 21/00 (transferred to **F23D 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

**ANNEXE 43F F23D [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>  
[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| BRÛLEURS À COMBUSTIBLES PULVÉRULENTS                                               | 1/00        |
| BRÛLEURS À COMBUSTIBLES LIQUIDES                                                   |             |
| Agissant par capillarité                                                           | 3/00        |
| Agissant par: vaporisation; pulvérisation directe                                  | 5/00; 11/00 |
| Agissant par contact du combustible sur une surface                                | 7/00, 9/00  |
| BRÛLEURS À COMBUSTIBLES GAZEUX                                                     | 14/00       |
| BRÛLEURS POUR LA COMBUSTION DE<br>COMBUSTIBLES GAZEUX, LIQUIDES OU<br>PULVÉRULENTS | 17/00       |
| ASSEMBLAGES DE PLUSIEURS BRÛLEURS                                                  | 23/00       |
| AUTRES BRÛLEURS                                                                    | 99/00       |

CL D 21/00 (transféré en **F23D 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

**ANNEX 44E F23M [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL D 13/00 (transferred to **F23M 99/00** )

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

**ANNEXE 44F F23M [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL D 13/00 (transféré en **F23M 99/00** )

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

---

**ANNEX 45E F27D [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| CONSTRUCTIONAL FEATURES                                  | <b>1/00</b>                      |
| HANDLING AND SUPPORTING CHARGE                           | <b>3/00, 5/00, 15/00</b>         |
| PREHEATING CHARGE; COOLING; USING WASTE<br>HEAT OR GASES | <b>13/00; 9/00, 15/02; 17/00</b> |
| ARRANGEMENTS OF ELECTRIC HEATING<br>ELEMENTS             | <b>11/00</b>                     |
| ARRANGEMENTS OF CONTROL AND SAFETY<br>DEVICES            | <b>19/00, 21/00</b>              |
| OTHER FEATURES; OTHER DETAILS                            | <b>7/00; 25/00, 27/00, 99/00</b> |

CL D 23/00 (transferred to **F27D 99/00** )

AL D 23/02 (transferred to **F27D 25/00** )

AL D 23/04 (transferred to **F27D 27/00** )

CL N 25/00 *Devices for removing incrustations*

CL N 27/00 *Stirring devices for molten material (F27D 3/14 takes precedence)*

CL N 99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass*

---

**ANNEXE 45F F27D**      **[ Projet-Rapporteur : M099/IB ]**    **<WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL M Schéma  
général

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION                                      | 1/00                      |
| MANUTENTION DES CHARGES ET DE LEURS SUPPORTS                          | 3/00, 5/00, 15/00         |
| CHAUFFAGE; REFROIDISSEMENT; UTILISATION DE LA CHALEUR OU DES GAZ USÉS | 13/00; 9/00, 15/02; 17/00 |
| AMÉNAGEMENTS POUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE                             | 11/00                     |
| AMÉNAGEMENTS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE OU DE SÉCURITÉ               | 19/00, 21/00              |
| AUTRES ASPECTS; AUTRES PARTIES CONSTITUTIVES                          | 7/00; 25/00, 27/00, 99/00 |

CL D 23/00 (transféré en **F27D 99/00** )

AL D 23/02 (transféré en **F27D 25/00** )

AL D 23/04 (transféré en **F27D 27/00** )

CL N 25/00 *Dispositifs pour enlever les incrustations*

CL N 27/00 *Dispositifs agitateurs pour matériaux fondus (F27D 3/14 a priorité)*

CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

**ANNEX 46E G04G**      **[ Project-Rapporteur : M099/IB ]**    **<WG19>**

CL M Subclass  
index

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| PRODUCING TIMING PULSES                           | 3/00               |
| TIME-SETTING; SYNCHRONISING                       | 5/00; 7/00         |
| TIME- OR DATE-INDICATING                          |                    |
| Visual; optical signals; acoustic signals         | 9/00; 11/00; 13/00 |
| OPERATING A DEVICE AT PRESELECTED TIMES           | 15/00              |
| STRUCTURAL DETAILS; HOUSINGS                      | 17/00              |
| ELECTRIC POWER SUPPLY CIRCUITS                    | 19/00              |
| INPUT OR OUTPUT DEVICES INTEGRATED IN TIME-PIECES | 21/00              |
| OTHER SUBJECTS                                    | 99/00              |

CL D 1/00 (transferred to **G04G 99/00** )

- AL D 1/02 (transferred to [G04G 21/00](#) )
- AL D 1/04 (transferred to [G04G 21/02](#) )
- AL D 1/06 (transferred to [G04G 21/04](#) )
- AL D 1/08 (transferred to [G04G 21/06](#) )
- AL D 1/10 (transferred to [G04G 21/08](#) )
- CL N **21/00 *Input or output devices integrated in time-pieces***
- AL N 21/02 • *Detectors of external physical values, e.g. temperature*
- AL N 21/04 • *using radio waves*
- AL N 21/06 • *using voice*
- AL N 21/08 • *Touch switches specially adapted for time-pieces*
- CL N **99/00 *Subject matter not provided for in other groups of this subclass***

ANNEXE 46F G04G [ **Projet-Rapporteur : M099/IB** ] <WG19>  
[Tr.: IB]

- CL M Schéma  
général
- |                                                                               |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DE CADENCE                                            | <a href="#">3/00</a>                                                 |
| MISE À L'HEURE; SYNCHRONISATION                                               | <a href="#">5/00</a> ; <a href="#">7/00</a>                          |
| INDICATION DE L'HEURE OU DE LA DATE                                           |                                                                      |
| Par des moyens visuels; par des signaux optiques; par des signaux acoustiques | <a href="#">9/00</a> ; <a href="#">11/00</a> ; <a href="#">13/00</a> |
| ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À DES INSTANTS PRÉDÉTERMINÉS                     | <a href="#">15/00</a>                                                |
| ÉLÉMENTS DE STRUCTURE; CARTERS                                                | <a href="#">17/00</a>                                                |
| CIRCUITS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SPÉCIALEMENT ADAPTÉS                       | <a href="#">19/00</a>                                                |
| DISPOSITIFS D'ENTRÉE OU DE SORTIE INTÉGRÉS DANS DES GARDE-TEMPS               | <a href="#">21/00</a>                                                |
| AUTRES SUJETS                                                                 | <a href="#">99/00</a>                                                |
- CL D 1/00 (transféré en [G04G 99/00](#) )
- AL D 1/02 (transféré en [G04G 21/00](#) )
- AL D 1/04 (transféré en [G04G 21/02](#) )

AL D 1/06 (transféré en [G04G 21/04](#) )

AL D 1/08 (transféré en [G04G 21/06](#) )

AL D 1/10 (transféré en [G04G 21/08](#) )

CL N **21/00 Dispositifs d'entrée ou de sortie intégrés dans des garde-temps**

AL N 21/02 • Détecteurs de valeurs physiques externes, p.ex. de température

AL N 21/04 • utilisant des ondes radio

AL N 21/06 • utilisant la voix

AL N 21/08 • Commutateurs à effleurement spécialement adaptés pour des garde-temps

CL N **99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe**

---

**ANNEX 47E G06N [ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**

CL D 1/00 (transferred to [G06N 99/00](#) )

CL N **99/00 Subject matter not provided for in other groups of this subclass**

---

**ANNEXE 47F G06N [ Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
**[Tr.: IB]**

CL D 1/00 (transféré en [G06N 99/00](#) )

CL N **99/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe**

---

**ANNEX 48E A01F [ Project-Rapporteur : M100/SE ] <WG19>**

CL M **Title THRESHING** (combines [A01D 41/00](#)) ; **BALING OF STRAW, HAY OR THE LIKE; STATIONARY APPARATUS OR HAND TOOLS FOR FORMING OR BINDING STRAW, HAY OR THE LIKE INTO BUNDLES; CUTTING OF STRAW, HAY OR THE LIKE; STORING AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL PRODUCE** (arrangements for making or setting stacks in connection with harvesting [A01D 85/00](#))

CL M Subclass  
index

THRESHING

|                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| Functional types of apparatus                                | 5/00, 7/00, 9/00    |
| Special applications                                         | 11/00               |
| Details                                                      | 12/00               |
| BALING OF STRAW, HAY OR THE LIKE                             | 1/00, 13/00, 15/00  |
| ACCESSORIES FOR THRESHING MACHINES OR<br>BALING PRESSES      | 17/00, 19/00, 21/00 |
| STORING AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL<br>PRODUCE             | 25/00               |
| MACHINES OR IMPLEMENTS FOR CUTTING<br>STRAW, HAY OR THE LIKE | 3/00, 29/00         |

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >  
heading /  
Rubrique  
d'orientation  
1/00- 3/00

CL M 1/00 **Stationary apparatus or hand tools for forming or binding straw, hay or the like into bundles** (baling apparatus or presses [A01F 13/00](#), [A01F 15/00](#); mobile binders for use in the field [A01D 37/00](#), [A01D 39/00](#))

AL M 1/06 • Ties for bundles

CL M 3/00 **Hand-operated implements for cutting-up straw, hay or the like** (mechanically-driven straw cutters [A01F 29/00](#); cutting in general [B26](#))

CL M 7/00 **Threshing apparatus**

AL M 7/02 • with rotating tools (threshing cylinders or concaves [A01F 12/18](#))

AL M 7/04 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >

AL M 7/06 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >

AL N 7/70 • *with flails*

CL D 9/00 (transferred to [A01F 7/70](#) )

CL M 11/00 **Threshing apparatus specially adapted for maize; Threshing apparatus specially adapted for particular crops other than cereals**

AL U 11/02 < unchanged >

AL U 11/04 < unchanged >

AL U 11/06 < unchanged >

AL U 11/08 < unchanged >

- CL M **12/00 Parts or details of threshing apparatus** (devices, other than safety devices for feeders, for protecting human beings [A01D 75/20](#), [A01F 21/00](#))
- AL U 12/34 < unchanged >
- AL M 12/36 · · · · Sieve elements specially adapted for handling short straw
- CL M 12/40 · Arrangements of straw crushers or cutters
- AL M 12/42 · Apparatus for removing awns from the grain
- CL M 12/44 · Grain cleaners; Grain separators
- CL M 12/46 · Mechanical grain conveyers
- CL M 12/48 · Air conduits or blowers for grain
- AL M 12/50 · Sack-filling devices; Counting or weighing devices
- AL M 12/54 · Arrangements for collecting or removing dust
- AL M 12/58 · Control devices; Brakes; Bearings
- CL M **15/00 Baling presses for straw, hay or the like**
- AL M 15/08 · Details
- AL M 15/14 · · Tying devices specially adapted for baling presses
- CL M **17/00 Straw conveyers for threshing machines or baling presses**
- CL M **21/00 Devices for protecting human beings for threshing machines or baling presses** (in combines [A01D 75/20](#); for feeders for threshing apparatus [A01F 12/16](#))
- CL M **25/00 Storing agricultural or horticultural produce; Hanging-up harvested fruit** (maturing fruit [A23N 15/06](#); arrangements in barns for preparatory treatment of tobacco [A24B 1/02](#); packing or storing hops [C12C 3/04](#))
- CL M 25/13 · Coverings ([A01F 25/14](#) takes precedence)
- CL M 25/14 · Containers specially adapted for storing
- CL M 25/16 · Arrangements in forage silos
- AL U 25/18 < unchanged >
- AL U 25/20 < unchanged >
- AL U 25/22 < unchanged >
- CL M **29/00 Cutting apparatus specially adapted for cutting hay, straw or the like** (mowers combined with means for cutting up the mown crop [A01D 43/08](#))

- AL M 29/01 • specially adapted for being mounted on or drawn by a tractor, e.g. field choppers
- AL N 29/09 • *Details*
- AL M 29/10 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >
- AL M 29/12 • • Discharge means (loaders for hay or like field crop having blowers [A01D 87/10](#))
- AL M 29/14 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >
- AL M 29/16 < Add 1 dot(s) >
- AL M 29/18 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >
- AL D 29/20 (transferred to [A01F 29/09](#) )
- AL M 29/22 • • Arrangement of knife sharpening devices

**ANNEXE 48F A01F**      **[ Projet-Rapporteur : M100/SE ]**    **<WG19>**  
**[Tr.: FR]**

CL M **Titre** **BATTAGE** (moissonneuses-batteuses [A01D 41/00](#)) ; **MISE EN BALLES DE LA PAILLE, DU FOIN OU DE PRODUITS SIMILAIRES; APPAREILS FIXES OU OUTILS À MAIN POUR BOTTELER OU LIER LA PAILLE, LE FOIN OU LES PRODUITS SIMILAIRES; COUPE DE LA PAILLE, DU FOIN OU DE PRODUITS SIMILAIRES; EMMAGASINAGE DES PRODUITS AGRICOLES OU HORTICOLES** (dispositions pour mettre la récolte en meules [A01D 85/00](#))

CL M Schéma  
général

**BATTAGE**

|                                                                              |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Types fonctionnels d'appareils                                               | <a href="#">5/00</a> , <a href="#">7/00</a> , <a href="#">9/00</a>    |
| Applications particulières                                                   | <a href="#">11/00</a>                                                 |
| Parties constitutives                                                        | <a href="#">12/00</a>                                                 |
| MISE EN BALLES DE LA PAILLE, DU FOIN OU DE PRODUITS SIMILAIRES               | <a href="#">1/00</a> , <a href="#">13/00</a> , <a href="#">15/00</a>  |
| ACCESSOIRES POUR BATTEUSES OU PRESSES À BALLES                               | <a href="#">17/00</a> , <a href="#">19/00</a> , <a href="#">21/00</a> |
| EMMAGASINAGE DES PRODUITS AGRICOLES OU HORTICOLES                            | <a href="#">25/00</a>                                                 |
| MACHINES OU OUTILS POUR COUPER LE FOIN, LA PAILLE OU LES PRODUITS SIMILAIRES | <a href="#">3/00</a> , <a href="#">29/00</a>                          |

CL D Guidance    < Deleted / Supprimée >  
heading /  
Rubrique  
d'orientation  
1/00- 3/00

- CL M 1/00 **Appareils fixes ou outils à main pour botteler ou lier la paille, le foin ou les produits similaires** (appareils ou presses pour mise en balles [A01F 13/00](#), [A01F 15/00](#); botteleuses mobiles à utiliser dans les champs [A01D 37/00](#), [A01D 39/00](#))
- AL M 1/06 · Liens pour les bottes de paille, de foin ou analogues
- CL M 3/00 **Instruments à main pour hacher le foin, la paille ou les produits similaires** (coupe-paille mécaniques [A01F 29/00](#); coupe en général [B26](#))
- CL M 7/00 **Dispositifs de battage**
- AL M 7/02 · à outils rotatifs (cylindres ou contrebatteurs pour le battage [A01F 12/18](#))
- AL M 7/04 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >
- AL M 7/06 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >
- AL N 7/70 · *avec des fléaux*
- CL D 9/00 (transféré en [A01F 7/70](#) )
- CL M 11/00 **Dispositifs de battage spécialement adaptés au maïs; Dispositifs de battage spécialement adaptés à des récoltes déterminées autres que les céréales**
- AL M 11/02 · pour le lin
- AL M 11/04 · pour le trèfle ou les plantes fourragères similaires, p.ex. pour la luzerne
- AL M 11/06 · pour le maïs, p.ex. détachage des grains des épis
- AL M 11/08 · pour les fruits de palmiers, p.ex. détachage du fruit de la tige
- CL M 12/00 **Pièces ou parties constitutives des dispositifs de battage** (dispositifs, autres que les dispositifs de sécurité des mécanismes d'alimentation, pour la protection des êtres humains [A01D 75/20](#), [A01F 21/00](#))
- AL M 12/34 · · · · Éléments de criblage; Garnitures des secoueurs
- AL M 12/36 · · · · Éléments de criblage spécialement adaptés au traitement des pailles courtes
- CL M 12/40 · Agencement de dispositifs de broyage ou de coupe de la paille
- AL M 12/42 · Appareils pour l'ébarbage des grains
- CL M 12/44 · Nettoyeurs de grain; Séparateurs des grains
- CL M 12/46 · Transporteurs mécaniques de grain
- CL M 12/48 · Conduits à air ou ventilateurs pour le grain
- AL M 12/50 · Dispositifs d'ensachage; Compte-sacs ou pèse-sacs
- AL M 12/54 · Dispositions pour rassembler et retirer les poussières

AL U 12/58 < Inchangé >

CL M **15/00 Presses pour mise en balles de la paille, du foin ou de produits similaires**

AL U 15/08 < Inchangé >

AL M 15/14 · · Dispositifs de liage spécialement adaptés aux presses de mise en balles

CL M **17/00 Transporteurs de paille pour batteuses ou presses**

CL M **21/00 Dispositif de protection des êtres humains sur les batteuses ou les presses à balles** (sur des moissonneuses-batteuses [A01D 75/20](#); sur les mécanismes d'alimentation des dispositifs de battage [A01F 12/16](#))

CL M **25/00 Emmagasinage des produits agricoles ou horticoles; Suspension de fruits récoltés** (maturation des fruits [A23N 15/06](#); installations dans les hangars pour le traitement préliminaire du tabac [A24B 1/02](#); emballage ou emmagasinement du houblon [C12C 3/04](#))

CL M 25/13 · Couvertures ([A01F 25/14](#) a priorité)

CL M 25/14 · Récipients spécialement conçus pour l'emmagasinement

CL M 25/16 · Agencement des silos à fourrage

AL M 25/18 · · Dispositions pour le chargement ou la distribution

AL M 25/20 · · Dispositions pour le déchargement

AL M 25/22 · · Dispositions pour la ventilation

CL M **29/00 Appareils de coupe spécialement adaptés à la paille, au foin ou aux produits similaires** (faucheuses combinées avec des moyens pour hacher la récolte fauchée [A01D 43/08](#))

AL M 29/01 · spécialement adaptés pour être montés sur ou tirés par un tracteur, p.ex. ramasseuses-hacheuses

AL N 29/09 · *Parties constitutives*

AL M 29/10 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >

AL M 29/12 · · Moyens de décharge (chargeurs à foin ou céréales comportant une soufflerie [A01D 87/10](#))

AL M 29/14 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >

AL M 29/16 · · Dispositifs de sécurité, p.ex. dispositions pour les freins de secours

AL M 29/18 < Add / Ajouter 1 dot(s) / point(s) >

AL D 29/20 (transféré en [A01F 29/09](#) )

AL M 29/22 · · Aménagement des dispositifs d'affûtage des couteaux

---

**ANNEX 49E    F23G                      [ Project-Rapporteur : M102/SE ]    <WG19>**

CL    M    **Title** **CREMATION FURNACES; CONSUMING WASTE OR LOW GRADE FUELS BY COMBUSTION**

CL    D    Note    < Deleted >  
              F23G

CL    M    Subclass  
              index

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| CREMATION                                        | <b>1/00</b> |
| CONSUMING WASTE OR LOW-GRADE FUELS BY COMBUSTION |             |
| Processes; Functional types of apparatus         | <b>5/00</b> |
| Adaptation for specific waste or fuels           | <b>7/00</b> |
| Details; Accessories                             | <b>5/44</b> |
| Control or safety arrangements                   | <b>5/50</b> |

CL    M    **1/00 Methods or apparatus specially adapted for cremation of human or animal carcasses**

CL    M    **5/00 Methods or apparatus, e.g. incinerators, specially adapted for combustion of waste or low-grade fuels**

CL    M    5/02    · including pretreatment

CL    M    5/027    · · pyrolising or gasifying (pyrolisation of sludge **C02F 11/00**; destructive distillation of carbonaceous materials **C10B 53/00**)

CL    M    5/08    · including supplementary heating

AL    M    5/10    · · using electric means

CL    M    5/20    · with combustion in rotating or oscillating drums

CL    M    5/24    · with combustion in a vertical, substantially cylindrical, combustion chamber

CL    M    5/30    · with combustion in a fluidised bed

CL    M    5/32    · in which the waste or low-grade fuel is subjected to a whirling movement, e.g. cyclonic incinerators

CL    M    5/34    · in which the waste or low-grade fuel is burnt in a pit or arranged in a heap for combustion

CL    M    5/36    · with combustion in a conical combustion chamber, e.g. "teepee" incinerators (**F23G 5/22** takes precedence)

CL    M    5/38    · having multi-hearth arrangements

CL    M    5/40    · Portable or mobile apparatus

- CL M 7/00 **Methods or apparatus, e.g. incinerators, specially adapted for combustion of specific waste or low grade fuels, e.g. chemicals** (**F23G 1/00** takes precedence; incinerator closets **A47K 11/02**; oxidation of sludge **C02F 11/06**; incinerating radioactive waste **G21F 9/00**)
- CL M 7/06 • of waste gases or noxious gases, e.g. exhaust gases (exhaust apparatus for engines with means for rendering the exhaust innocuous, e.g. by thermal or catalytic conversion, **F01N 3/08**; combustion of uncombusted material from primary combustion within apparatus for combustion of solid or fluent fuel **F23B**, **F23C**)
- AL M 7/14 • of contaminated soil, e.g. soil contaminated by oil

**ANNEX 50E H04M [ Project-Rapporteur : M103/SE ] <WG19>**

- CL M **Title TELEPHONIC COMMUNICATION** (circuits for controlling other apparatus via a telephone cable and not involving telephone switching apparatus **G08**)

- CL M Note  
H04M
1. This subclass covers :
    - telephonic communication systems combined with other electrical systems;
    - testing arrangements specially adapted for 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. telephones for public use;
    - "substation" means 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.

CL M Subclass  
index

TELEPHONIC SYSTEMS

Combined; party-line systems; prepayment systems **11/00; 13/00; 17/00**

EQUIPMENT AND ARRANGEMENTS

Equipment **1/00**

Exchanges: automatic; manual **3/00; 5/00**

Interconnection arrangements: centralised; non-centralised **7/00; 9/00**

Monitoring and control; supply arrangements **15/00; 19/00**

SUBJECT MATTER NOT PROVIDED FOR IN  
OTHER GROUPS OF THIS SUBCLASS

**99/00**

- CL M 1/00 **Substation equipment, e.g. for use by subscribers** (subscriber services or facilities provided at exchanges **H04M 3/00**; prepayment telephone coin boxes **H04M 17/00**; current supply arrangements **H04M 19/08**)

- CL M 1/03 · · Constructional features of telephone transmitters or receivers, e.g. telephone hand-sets
- CL M 1/04 · · Supports for telephone transmitters or receivers
- AL M 1/05 · · · specially adapted for use on head, throat or breast
- AL M 1/08 · · · · associated with switches operated by the weight of the receiver or hand-set
- CL M 1/15 · · Protecting or guiding telephone cords
- CL M 1/18 · · Telephone sets specially adapted for use in ships, mines, or other places exposed to adverse environment (**H04M 1/19** takes precedence)
- CL M 1/19 · · Arrangements of transmitters, receivers, or complete sets to prevent eavesdropping, to attenuate local noise or to prevent undesired transmission; Mouthpieces or receivers specially adapted therefor (circuit arrangements for preventing eavesdropping **H04M 1/68**; telephone cabinets **E04H 1/14**)
- CL M 1/21 · · Combinations with auxiliary equipment, e.g. with clocks or memoranda pads
- CL M 1/22 · · Illumination; Arrangements for improving the visibility of characters on dials
- CL M 1/24 · Arrangements for testing
- CL M 1/253 · Telephone sets using digital voice transmission
- CL M 1/26 · Devices for calling a subscriber (**H04M 1/66** takes precedence)
- CL M 1/274 · · · with provision for storing more than one subscriber number at a time, e.g. using toothed disc
- AL M 1/2745 · · · · using static electronic memories, i.e. memories whose operation does not require relative movement between storage means and a transducer, e.g. chips
- AL M 1/515 · · by generating or selecting signals other than trains of pulses of similar shape, or signals other than currents of one or more different frequencies, e.g. generation of dc signals of alternating polarity, coded pulses or impedance dialling
- AL M 1/52 · · Arrangements wherein a dial or the like is mechanically coupled to a line selector
- AL M 1/54 · · · Arrangements wherein a dial or the like generates identifying signals, e.g. in party-line systems
- CL M 1/58 · Anti-side-tone circuits
- CL M 1/66 · with means for preventing unauthorised or fraudulent calling (verifying user identity or authority in secret or secure digital communications **H04L 9/32**)
- AL M 1/677 · · Preventing the dialling or sending of predetermined telephone numbers or selected types of telephone numbers, e.g. long distance numbers
- AL M 1/737 · · · characterised by transmission of electromagnetic waves other than radio waves, e.g. infra-red waves

- AL M 1/76 · · Compensating for differences in line impedance
- CL M 1/78 · Circuit arrangements in which low-frequency speech signals proceed in one direction on the line, while speech signals proceeding in the other direction on the line are modulated on a high-frequency carrier signal
- CL M 3/02 · Calling substations, e.g. by ringing (selective calling [H04Q](#))
- AL M 3/04 · · the calling signal being supplied from the final selector
- AL M 3/06 · · the calling signal being supplied from the subscriber's line circuit
- AL M 3/10 · · Providing fault- or trouble-signals
- CL M 3/22 · Arrangements for supervision, monitoring or testing
- AL M 3/34 · · · Testing for cross-talk
- CL M 3/36 · · Statistical metering, e.g. recording occasions when traffic exceeds capacity of trunks
- CL M 3/487 · · Arrangements for providing information services, e.g. recorded voice services or time announcements
- CL M 3/60 · Semi-automatic systems, i.e. systems in which the numerical selection of the outgoing line is under the control of an operator
- AL M 5/12 · Calling substations, e.g. by ringing
- AL M 5/20 · · Arrangements for indicating the numbers of the incoming lines
- CL M **7/00 Arrangements for interconnection between switching centres**
- CL M 7/12 · for working between exchanges having different types of switching equipment, e.g. power-driven and step by step or decimal and non-decimal
- CL M **9/00 Arrangements for interconnection not involving centralised switching**
- CL M 9/08 · Two-way loud-speaking telephone systems with means for conditioning the signal, e.g. for suppressing echoes for one or both directions of traffic
- CL M **11/00 Telephonic communication systems specially adapted for combination with other electrical systems**
- CL M 11/02 · with bell or annunciator systems
- CL M 11/04 · with alarm systems, e.g. fire, police or burglar alarm systems
- CL M 11/06 · Simultaneous speech and data transmission, e.g. telegraphic transmission over the same conductors
- CL M 11/08 · specially adapted for optional reception of entertainment or informative matter
- CL M 11/10 · with dictation recording and playback systems

- CL M 15/00 **Arrangements for metering, time-control or time-indication**
- CL M 15/02 · Severing connection after a predetermined time
- AL M 15/06 · · Recording class or number of calling party or called party
- AL M 15/26 · · with a meter at the exchange controlled by an operator
- AL M 15/30 · · the meter not being controlled from an exchange
- CL M 15/38 · Metering by apparatus other than mechanical step-by-step counter type
- AL M 17/02 · Coin-freed or check-freed systems
- AL M 19/02 · providing ringing current or supervisory tones, e.g. dialling tone or busy tone
- AL M 19/04 · · the ringing-current being generated at the substations
- AL M 19/06 · in which current supply sources at subordinate switching centres are charged from the main exchange
- CL M 19/08 · with current supply sources at the substations (generating ringing current **H04M 19/04**)

**ANNEX 51E G10 [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>**

CL U Note < unchanged >  
G10

CL M Class  
index

**ACOUSTICS; OPERATIONS ON SOUND WAVES**

Speech analysis or synthesis; speech recognition; audio analysis or processing

**G10L**

Methods or devices for transmission of sound or protection against sound, not otherwise provided for

**G10K 11/00, G10K 13/00**

Acoustics not otherwise provided for

**G10K 15/00**

**WIND INSTRUMENTS**

General features; details or accessories

**G10D 7/00; G10D 9/00**

Organs, harmoniums or similar instruments

**G10B 1/00, G10B 3/00**

Accordions, concertinas or similar instruments; other types of instruments

**G10D 11/00; G10D 7/00**

Whistles; horns

**G10K 5/00; G10K 9/00**

**STRINGED INSTRUMENTS**

General features; details or accessories

**G10D 1/00; G10D 3/00**

Pianos, harpsichords, spinets or similar stringed musical instruments with one or more keyboards; tools and methods for the manufacture or maintenance thereof

**G10C 1/00, G10C 3/00; G10C 9/00**

|                                                                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Other instruments                                                                                                   | <b>G10D 1/00</b>             |
| <b>PERCUSSION INSTRUMENTS</b>                                                                                       |                              |
| Bells, rattles or similar instruments                                                                               | <b>G10K 1/00, G10K 3/00</b>  |
| Other instruments                                                                                                   | <b>G10D 13/00</b>            |
| <b>OTHER PARTICULAR DEVICES; DEVICES USING UNDEFINED PRINCIPLES; COMBINATIONS OF INSTRUMENTS; MUSIC ACCESSORIES</b> |                              |
| Electrophonic musical instruments                                                                                   | <b>G10H</b>                  |
| Automatic musical instruments                                                                                       | <b>G10F</b>                  |
| Sirens; devices with vibrators                                                                                      | <b>G10K 7/00; G10K 9/00</b>  |
| Combinations: of pianos with other instruments; of other instruments                                                | <b>G10C 5/00; G10D 15/00</b> |
| Music accessories                                                                                                   | <b>G10G</b>                  |
| <b>INSTRUMENTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR</b>                                                                       | <b>G10D 17/00</b>            |

**ANNEXE 51F G10**      **[ Projet-Rapporteur : M110/EP ]**    **<WG19>**  
**[Tr.: EP]**

- CL M Note  
G10
1. La présente classe couvre tous les instruments émettant des sons, en général, que ceux-ci soient considérés comme étant musicaux ou non.
  2. Dans la présente classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
    - "instruments de musique" n'exclut pas les dispositifs émettant un signal sonore unique.
  3. Le Schéma général qui suit a été élaboré à l'échelon de la classe elle-même afin de mettre en évidence le regroupement des élaborations appartenant aux diverses sous-classes, sous les trois types fondamentaux de rangement:
    - instruments à vent;
    - instruments à cordes;
    - instruments à percussion,

qui intéressent sans ambiguïté la majorité des instruments.
  4. Il existe bien entendu quelques instruments dont le principe de fonctionnement se réclame avec moins d'évidence de l'un des trois types mentionnés dans la note (3) ci-dessus. Ils correspondent aux groupes **G10D 17/00** ou **G10K 7/00, G10K 9/00** ou **G10K 15/04**, tous les autres groupes trouvant normalement une place bien définie.

CL M Schéma  
général

**ACOUSTIQUE EN GÉNÉRAL; OPÉRATIONS SUR  
LES ONDES SONORES**

Analyse ou synthèse de la parole; reconnaissance de la parole; analyse ou procédé audio

**G10L**

|                                                                                                                                                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Procédés ou dispositifs de transmission du son ou de protection contre le son, non prévus ailleurs                                                                   | <b>G10K 11/00, G10K 13/00</b>          |
| Acoustique non prévue ailleurs                                                                                                                                       | <b>G10K 15/00</b>                      |
| <b>INSTRUMENTS À VENT</b>                                                                                                                                            |                                        |
| Caractéristiques générales; détails ou accessoires                                                                                                                   | <b>G10D 7/00; G10D 9/00</b>            |
| Orgues, harmoniums ou instruments similaires                                                                                                                         | <b>G10B 1/00, G10B 3/00</b>            |
| Accordéons, concertinas ou instruments similaires; autres types d'instruments                                                                                        | <b>G10D 11/00; G10D 7/00</b>           |
| Sifflets; cornes                                                                                                                                                     | <b>G10K 5/00; G10K 9/00</b>            |
| <b>INSTRUMENTS À CORDES</b>                                                                                                                                          |                                        |
| Caractéristiques générales; détails ou accessoires                                                                                                                   | <b>G10D 1/00; G10D 3/00</b>            |
| Pianos, clavecins, épinettes ou instruments de musique à cordes similaires avec un ou plusieurs claviers; outils ou procédés pour leur fabrication ou leur entretien | <b>G10C 1/00, G10C 3/00; G10C 9/00</b> |
| Autres instruments                                                                                                                                                   | <b>G10D 1/00</b>                       |
| <b>INSTRUMENTS À PERCUSSION</b>                                                                                                                                      |                                        |
| Cloches et crécelles ou instruments similaires                                                                                                                       | <b>G10K 1/00, G10K 3/00</b>            |
| Autres instruments                                                                                                                                                   | <b>G10D 13/00</b>                      |
| <b>INSTRUMENTS PARTICULIERS; INSTRUMENTS SE RÉCLAMANT D'UN PRINCIPE MAL DÉTERMINÉ; COMBINAISON D'INSTRUMENTS; ACCESSOIRES DE MUSIQUE</b>                             |                                        |
| Instruments de musique électrophoniques                                                                                                                              | <b>G10H</b>                            |
| Instruments de musique automatiques                                                                                                                                  | <b>G10F</b>                            |
| Sirènes; instruments à diaphragmes vibrants                                                                                                                          | <b>G10K 7/00; G10K 9/00</b>            |
| Combinaisons: de pianos avec d'autres instruments; d'autres instruments entre eux                                                                                    | <b>G10C 5/00; G10D 15/00</b>           |
| Accessoires de musique                                                                                                                                               | <b>G10G</b>                            |
| <b>INSTRUMENTS NON PRÉVUS AILLEURS</b>                                                                                                                               | <b>G10D 17/00</b>                      |

---

**ANNEX 52E    G10B            [ Project-Rapporteur : M110/EP ]    <WG19>**

- CL    M    Title    ORGANS; HARMONIUMS OR LIKE WIND-ACTUATED MUSICAL INSTRUMENTS** (mouth organs **G10D 7/12**; accordions **G10D 11/00**; aspects of automatic actuation **G10F 1/12**; combinations of microphones, pick-ups or amplifiers with musical instruments **G10H**; electronic organs **G10H 7/00**)
- CL    M    1/00    General design**
- CL    M    3/00    Details or accessories**
- AL    M    3/02    ·    Blowers**

- AL M 3/08 · Pipes, e.g. open pipes or reed pipes
- AL M 3/12 · Keys or keyboards; Manuals
- AL M 3/22 · Details peculiar to electrically-operated organs, e.g. contacts therein

---

**ANNEXE 52F G10B [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>**  
**[Tr.: EP]**

- CL M **Titre** **ORGUES; HARMONIUMS OU INSTRUMENTS DE MUSIQUE À SOUFFLERIE SIMILAIRES** (harmonicas **G10D 7/12**; accordéons **G10D 11/00**; instruments automatiques **G10F 1/12**; combinaisons de microphones, de capteurs ou d'amplificateurs avec des instruments de musique **G10H**; orgues électroniques **G10H 7/00**)
- CL M **1/00 Conception générale**
- CL M **3/00 Parties constitutives ou accessoires**
- AL M 3/02 · Soufflets
- AL M 3/08 · Tuyaux, p.ex. tuyaux ouverts ou tuyaux à anches
- AL M 3/12 · Touches ou claviers; Claviers d'orgue
- AL U 3/22 < Inchangé >

---

**ANNEX 53E G10C [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>**

- CL M **Title** **PIANOS, HARPSICHORDS, SPINETS OR SIMILAR STRINGED MUSICAL INSTRUMENTS WITH ONE OR MORE KEYBOARDS** (non-musical aspects of toy pianos **A63H 5/00**; aspects of automatic actuation **G10F**; combinations of microphones, pick-ups or amplifiers with musical instruments **G10H**)
- CL M **1/00 General design**
- AL M 1/06 · of harpsichords, spinets or similar stringed instruments
- CL M **3/00 Details or accessories**
- CL M **5/00 Combinations with other musical instruments, e.g. with bells or xylophones**
- CL M **9/00 Methods or tools specially adapted for the manufacture or maintenance of musical instruments covered by this subclass**
-

ANNEXE 53F G10C [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

- CL M Titre **PIANOS, CLAVECINS, ÉPINETTES OU INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES SIMILAIRES AVEC UN OU PLUSIEURS CLAVIERS** (aspects non musicaux des pianos jouets **A63H 5/00**; instruments automatiques **G10F**; combinaisons de microphones, de capteurs ou d'amplificateurs avec des instruments de musique **G10H**)
- CL M 1/00 **Conception générale**
- AL M 1/06 · des clavecins, des épinettes ou des instruments à cordes similaires
- CL M 3/00 **Parties constitutives ou accessoires**
- CL M 5/00 **Combinaisons avec d'autres instruments de musique, p.ex. avec des cloches ou des xylophones**
- CL M 9/00 **Procédés ou outils spécialement adaptés à la fabrication ou l'entretien des instruments de musique couverts par cette sous-classe**
- 

ANNEX 54E G10D [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

- CL M Title **STRINGED MUSICAL INSTRUMENTS; WIND-ACTUATED MUSICAL INSTRUMENTS; ACCORDIONS OR CONCERTINAS; PERCUSSION MUSICAL INSTRUMENTS; MUSICAL INSTRUMENTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR** (automatic musical instruments **G10F**; combinations of musical instruments with microphones, pick-ups or amplifiers **G10H**; sound-producing devices not regarded as musical instruments **G10K**)
- CL N Note  
G10D
1. *This subclass covers certain stringed musical instruments that can optionally include a keyboard, e.g. zithers. [new.]*
  2. *This subclass does not cover pianos, harpsichords, spinets or similar stringed instruments provided by design with one or more keyboards, which are covered by subclass **G10C**. [new.]*
- CL M 1/00 **General design of stringed musical instruments, e.g. violins, harps, mandolins, guitars, banjos or zithers**
- CL M 3/00 **Details of, or accessories for, stringed musical instruments, e.g. slide-bars**
- AL M 3/08 · · in the form of keyboards
- AL M 3/12 · Anchoring devices for strings, e.g. tail pieces or hitchpins
- AL M 3/14 · Tuning devices, e.g. pegs, pins or friction discs
- AL M 3/18 · Chin-rests, hand-rests or guards as part of the instrument

- CL M 7/00 **General design of wind-actuated musical instruments, e.g. flutes, ocarinas, oboes, clarinets, bagpipes, saxophones, trumpets or mouth-organs** (accordions or concertinas [G10D 11/00](#); organs or harmoniums [G10B](#); whistles [G10K](#))
- AL M 7/02 · of the type wherein an air current is directed against a ramp edge, e.g. flutes or recorders
- AL M 7/06 · of the type with a beating reed [Rohrblatt] or reeds, e.g. oboes, clarinets, bassoons or bagpipes
- AL M 7/10 · of the type with a cupped mouthpiece, e.g. cornets, orchestral trumpets or trombones
- AL M 7/12 · of the type with free reeds [Zunge], e.g. mouth-organs or trumpets for children
- CL M 11/00 **Accordions, concertinas or the like; Keyboards therefor**
- CL M 13/00 **Percussion musical instruments, e.g. drums, tambourines, timpani, castanets, cymbals, triangles, gongs or plates; Details or accessories**
- AL M 13/06 · Castanets, cymbals, triangles or other single-toned percussion musical instruments (bells [G10K 1/00](#))
- CL M 15/00 **Combinations of different musical instruments** (combinations with pianos, harpsichords, spinets or similar stringed instruments with one or more keyboards [G10C 5/00](#))

ANNEXE 54F [G10D](#) [ **Projet-Rapporteur : M110/EP** ] <WG19>  
[Tr.: EP]

- CL M **Titre INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES; INSTRUMENTS DE MUSIQUE À SOUFFLERIE; ACCORDÉONS OU CONCERTINAS; INSTRUMENTS DE MUSIQUE À PERCUSSION; INSTRUMENTS DE MUSIQUE NON PRÉVUS AILLEURS** (instruments de musique automatiques [G10F](#); combinaisons d'instruments de musique avec des microphones, des capteurs ou des amplificateurs [G10H](#); dispositifs générateurs de sons non considérés comme des instruments de musique [G10K](#))
- CL N *Note* 1. *La présente sous-classe couvre certains instruments de musique à cordes pour lesquels la présence d'un clavier est facultative, p.ex. les cithares. [new.]*
- G10D* 2. *La présente sous-classe ne couvre pas les pianos, les clavecins, les épinettes ou les instruments à cordes similaires qui comportent par conception un ou plusieurs claviers, et qui sont couverts par la sous-classe [G10C](#). [new.]*
- CL M 1/00 **Conception générale des instruments de musique à cordes, p.ex. violons, harpes, mandolines, guitares, banjos ou cithares**
- CL M 3/00 **Parties constitutives des instruments de musique à cordes ou accessoires pour ces instruments, p.ex. barres glissantes [slide-bars]**
- AL M 3/08 · · en forme de claviers
- AL M 3/12 · Dispositifs de fixation des cordes, p.ex. cordiers ou chenètes de cordier

- AL M 3/14 · Dispositifs d'accordage, p.ex. cheville, chenète de cordier ou disques à friction
- AL M 3/18 · Mentonnières, plaques appui-bras ou gardes incorporées à l'instrument
- CL M 7/00 **Conception générale des instruments de musique à vent, p.ex. flûtes, ocarinas, hautbois, clarinettes, cornemuses, saxophones, trompettes ou harmonicas** (accordéons ou concertinas [G10D 11/00](#); orgues ou harmoniums [G10B](#); sifflets [G10K](#))
- AL M 7/02 · du type dans lequel l'air soufflé est dirigé vers une arête de rampe, p.ex. flûtes ou flageolets
- AL M 7/06 · du type à anche battante [Rohrblatt] ou à anches, p.ex. hautbois, clarinettes, bassons ou cornemuses
- AL M 7/10 · du type avec une embouchure en forme de coupe, p.ex. cornets, trompettes d'harmonie ou trombones
- AL M 7/12 · du type à anches libres [à langue], p.ex. harmonicas ou trompettes jouets
- CL M 11/00 **Accordéons, concertinas ou instruments similaires; Claviers pour ces instruments**
- CL M 13/00 **Instruments de musique à percussion, p.ex. tambours, tambourins, timbales, castagnettes, cymbales, triangles, gongs ou plaques; Parties constitutives ou accessoires**
- AL M 13/06 · Castagnettes, cymbales, triangles ou autres instruments de musique à percussion à un seul ton (cloches [G10K 1/00](#))
- CL M 15/00 **Combinaisons de différents instruments de musique** (combinaisons avec des pianos, des clavecins, des épinettes ou des instruments de musique à cordes similaires avec un ou plusieurs claviers [G10C 5/00](#))

---

**ANNEX 55E    G10F                    [ Project-Rapporteur : M110/EP ]    <WG19>**

- CL M **Title** **AUTOMATIC MUSICAL INSTRUMENTS** (non-musical aspects of toy instruments [A63H 5/00](#); sound-recording or reproducing [G11B](#); working in association with recording or reproducing apparatus [G11B 31/02](#))
- AL M 1/08 · Percussion musical instruments
- AL M 1/16 · Stringed musical instruments other than pianofortes
- CL M **5/00 Details or accessories**
- AL M 5/06 · · Driving or setting of tune barrels, discs, or the like; Winding, rewinding, or guiding of tune sheets or the like
-

ANNEXE 55F G10F [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL U **Titre** < Inchangé >

AL U 1/08 < Inchangé >

AL M 1/16 · Instruments de musique à cordes autres que des pianos

CL M 5/00 **Parties constitutives ou accessoires**

AL M 5/06 · · Entraînement ou mise en place des cylindres, disques ou similaires; Dépliage, repliage ou guidage des plaques ou similaires

---

ANNEX 56E G10G [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

CL M **Title** AIDS FOR MUSIC (teaching music G09B 15/00) ; SUPPORTS FOR MUSICAL INSTRUMENTS; OTHER AUXILIARY DEVICES OR ACCESSORIES FOR MUSIC OR MUSICAL INSTRUMENTS (metronomes G04F 5/02)

CL M 7/00 **Other auxiliary devices or accessories, e.g. conductors' batons or separate holders for resin or strings**

---

ANNEXE 56F G10G [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL M **Titre** ACCESSOIRES POUR LA MUSIQUE (enseignement de la musique G09B 15/00) ; SUPPORTS D'INSTRUMENTS DE MUSIQUE; AUTRES DISPOSITIFS AUXILIAIRES OU ACCESSOIRES POUR LA MUSIQUE OU POUR LES INSTRUMENTS DE MUSIQUE (métronomes G04F 5/02)

CL M 7/00 **Autres dispositifs auxiliaires ou accessoires, p.ex. baguettes de chef d'orchestre ou étuis indépendants pour la colophane ou pour les cordes**

---

ANNEX 57E G10H [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

CL M **Title** ELECTROPHONIC MUSICAL INSTRUMENTS; INSTRUMENTS IN WHICH THE TONES ARE GENERATED BY ELECTROMECHANICAL MEANS OR ELECTRONIC GENERATORS, OR IN WHICH THE TONES ARE SYNTHESISED FROM A DATA STORE

CL M **Note** This subclass covers musical instruments in which individual notes are constituted as electric oscillations under the control of a performer and the oscillations are converted to sound-vibrations by a loudspeaker or equivalent device.  
G10H

- CL M 1/02 · Means for controlling the tone frequencies, e.g. attack or decay; Means for producing special musical effects, e.g. vibratos or glissandos
- AL M 1/12 · · · by filtering complex waveforms (**G10H 1/14**, **G10H 1/16** take precedence)
- AL M 3/12 · using mechanical resonant generators, e.g. strings or percussion instruments, the tones of which are picked up by electromechanical transducers, the electrical signals being further manipulated or amplified and subsequently converted to sound by a loudspeaker or equivalent device
- AL M 3/18 · · · using a string, e.g. electric guitars
- AL M 5/14 · using electromechanical resonators, e.g. quartz crystals, as frequency-determining elements
- AL M 5/16 · using cathode ray tubes

---

**ANNEXE 57F G10H [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>**  
**[Tr.: EP]**

**CL M Titre INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTROPHONIQUES; INSTRUMENTS DANS LESQUELS LES SONS SONT PRODUITS PAR DES MOYENS ÉLECTROMÉCANIQUES OU DES GÉNÉRATEURS ÉLECTRONIQUES, OU DANS LESQUELS LES SONS SONT SYNTHÉTISÉS À PARTIR D'UNE MÉMOIRE DE DONNÉES**

- CL M Note G10H La présente sous-classe couvre les instruments de musique dans lesquels les différentes notes se présentent sous la forme d'oscillations électriques commandées par un exécutant et ou les oscillations sont converties en vibrations sonores par un haut-parleur ou un dispositif équivalent.
- CL M 1/02 · Moyens pour contrôler la fréquence des sons, p.ex. attaque ou affaiblissement; Moyens pour produire des effets musicaux particuliers, p.ex. vibratos ou glissandos
- AL M 1/12 · · · en filtrant des formes d'onde complexes (**G10H 1/14**, **G10H 1/16** ont priorité)
- AL M 3/12 · utilisant des générateurs résonnants mécaniques, p.ex. des cordes ou des instruments à percussion, dont les sons sont captés par des transducteurs électromécaniques, les signaux électriques étant alors traités ou amplifiés puis convertis en ondes sonores au moyen d'un haut-parleur ou d'un dispositif équivalent
- AL M 3/18 · · · utilisant une corde, p.ex. guitares électriques
- AL M 5/14 · utilisant des résonateurs électromécaniques, p.ex. des cristaux de quartz, comme éléments déterminant la fréquence
- AL M 5/16 · utilisant des tubes à rayons cathodiques
-

ANNEX 58E G10K [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

- CL M Title **SOUND-PRODUCING DEVICES** (sound-producing toys [A63H 5/00](#)) ; **METHODS OR DEVICES FOR PROTECTING AGAINST, OR FOR DAMPING, NOISE OR OTHER ACOUSTIC WAVES IN GENERAL; ACOUSTICS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**
- CL M 1/00 **Devices in which sound is produced by striking a resonating body, e.g. bells, chimes or gongs** (combinations with clocks or watches [G04B](#), [G04C](#); multi-toned musical instruments [G10D 13/08](#); automatic carillons [G10F 1/10](#))
- CL M 9/00 **Devices in which sound is produced by vibrating a diaphragm or analogous element, e.g. fog horns, vehicle hooters or buzzers** (loudspeakers or like acoustic electromechanical transducers [H04R](#))
- AL M 9/18 · Details, e.g. bulbs, pumps, pistons, switches or casings
- CL M 11/00 **Methods or devices for transmitting, conducting or directing sound in general; Methods or devices for protecting against, or for damping, noise or other acoustic waves in general**
- AL M 11/16 · Methods or devices for protecting against, or for damping, noise or other acoustic waves in general ([G10K 11/36](#) takes precedence)
- AL D Note < Deleted / Supprimée >  
11/16
- AL M Note When classifying in this group, classification is also made in subclass [B32B](#), insofar as any 11/168 layered product is concerned. [6]
- AL M 11/24 · · for conducting sound through solid bodies, e.g. wires
- AL M 11/28 · · · using reflection, e.g. parabolic reflectors

---

ANNEXE 58F G10K [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

- CL M Titre **DISPOSITIFS GÉNÉRATEURS DE SONS** (jouets musicaux ou sonores [A63H 5/00](#)) ; **PROCÉDÉS OU DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LE BRUIT OU LES AUTRES ONDES ACOUSTIQUES OU POUR AMORTIR CEUX-CI, EN GÉNÉRAL; ACOUSTIQUE NON PRÉVUE AILLEURS**
- CL M 1/00 **Dispositifs dans lesquels le son est produit en frappant un corps résonnant, p.ex. cloches, sonneries ou gongs** (combinaisons avec des horloges ou des montres [G04B](#), [G04C](#); instruments de musique à sons multiples [G10D 13/08](#); carillons automatiques [G10F 1/10](#))
- CL M 9/00 **Dispositifs dans lesquels le son est produit par la vibration d'un diaphragme ou un élément analogue, p.ex. cornes de brume, avertisseurs de véhicule ou vibreurs** (haut-parleurs ou transducteurs acoustiques électromécaniques analogues [H04R](#))

- AL M 9/18 · Parties constitutives, p.ex. poires, pompes, pistons, commutateurs ou habillages
- CL M 11/00 **Procédés ou dispositifs pour transmettre, conduire ou diriger le son en général; Procédés ou dispositifs de protection contre le bruit ou les autres ondes acoustiques ou pour amortir ceux-ci, en général**
- AL M 11/16 · Procédés ou dispositifs de protection contre le bruit ou les autres ondes acoustiques ou pour amortir ceux-ci, en général (**G10K 11/36** a priorité)
- AL D Note < Deleted / Supprimée >  
11/16
- AL U Note < Inchangée >  
11/168
- AL M 11/24 · · pour conduire le son à travers des corps solides, p.ex. fils métalliques
- AL M 11/28 · · · utilisant la réflexion, p.ex. réflecteurs paraboliques

---

**ANNEX 59E H04R [ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>**

- CL M 3/12 · for distributing signals to two or more loudspeakers
- CL M 5/02 · Spatial or constructional arrangements of loudspeakers
- CL U 5/02 < unchanged >
- AL M 9/06 · Loudspeakers
- AL M 11/02 · Loudspeakers
- AL M 19/02 · Loudspeakers (**H04R 19/01** takes precedence)
- CL M 27/00 **Public address systems** (circuits for preventing acoustic reaction **H04R 3/02**; circuits for distributing signals to loudspeakers **H04R 3/12**; amplifiers **H03F**)

---

**ANNEXE 59F H04R [ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>**  
**[Tr.: EP]**

- CL U 3/12 < Inchangé >
- CL M 5/02 · Dispositions spatiales ou structurelles de haut-parleurs
- CL U 5/02 < Inchangé >
- AL U 9/06 < Inchangé >
- AL U 11/02 < Inchangé >

AL U 19/02 < Inchangé >

CL U 27/00 < Inchangé >

---

ANNEX 60E B27K [ Project-Rapporteur : M700/SE ] <WG19>

CL M Title **PROCESSES, APPARATUS OR SELECTION OF SUBSTANCES FOR IMPREGNATING, STAINING, DYEING OR BLEACHING OF WOOD, OR FOR TREATING OF WOOD WITH PERMEANT LIQUIDS, NOT OTHERWISE PROVIDED FOR** (applying liquids or other fluent materials to surfaces in general **B05**; coating wood or similar material **B44D**) ; **CHEMICAL OR PHYSICAL TREATMENT OF CORK, CANE, REED, STRAW OR SIMILAR MATERIALS**

---

ANNEX 61E B60L [ Project-Rapporteur : M701/SE ] <WG19>

CL M Title **PROPULSION OF ELECTRICALLY-PROPELLED VEHICLES** (arrangements or only mounting of electrical propulsion units in vehicles **B60K 1/00**, **B60K 6/20**; arrangements or mounting of electrical gearing in vehicles **B60K 17/04**; preventing wheel slip by reducing power in rail vehicles **B61C 15/08**) ; **SUPPLYING ELECTRIC POWER FOR AUXILIARY EQUIPMENT OF VEHICLES** (electric coupling devices combined with mechanical couplings of vehicles **B60D 1/62**) ; **ELECTRODYNAMIC BRAKE SYSTEMS FOR VEHICLES IN GENERAL; MAGNETIC SUSPENSION OR LEVITATION FOR VEHICLES; MONITORING OPERATING VARIABLES OF ELECTRICALLY-PROPELLED VEHICLES; ELECTRIC SAFETY DEVICES FOR ELECTRICALLY-PROPELLED VEHICLES**

AL M Title **PROPULSION OF ELECTRICALLY-PROPELLED VEHICLES** (arrangements or mounting of electrical propulsion units in vehicles **B60K 1/00**, **B60K 6/20**; arrangements or mounting of electrical gearing in vehicles **B60K 17/12**, **B60K 17/14**; preventing wheel slip by reducing power in rail vehicles **B61C 15/08**) ; **SUPPLYING ELECTRIC POWER FOR AUXILIARY EQUIPMENT OF VEHICLES** (electric coupling devices combined with mechanical couplings of vehicles **B60D 1/62**) ; **ELECTRODYNAMIC BRAKE SYSTEMS FOR VEHICLES IN GENERAL; MAGNETIC SUSPENSION OR LEVITATION FOR VEHICLES; MONITORING OPERATING VARIABLES OF ELECTRICALLY-PROPELLED VEHICLES; ELECTRIC SAFETY DEVICES FOR ELECTRICALLY-PROPELLED VEHICLES**

---

ANNEX 62E A62B [ Project-Rapporteur : M703/US ] <WG19>

CL M 29/00 **Devices, e.g. installations, for rendering harmless or for keeping off harmful chemical agents** (respiratory apparatus **A62B 7/00**; gasproof doors, windows, shutters **E06B**)

---

ANNEX 63E A62D [ Project-Rapporteur : M703/US ] <WG19>

CL M 3/00 Processes for making harmful chemical substances harmless, or less harmful, by effecting a chemical change in the substances (devices for rendering harmful chemical agents harmless [A62B 29/00](#); consuming noxious gases by combustion [F23G 7/06](#))

---

ANNEX 64E B29K [ Project-Rapporteur : M704/EP ] <WG19>

AL M 1/00 Use of cellulose, modified cellulose or cellulose derivatives, e.g. viscose, in moulding materials

AL M 7/00 Use of natural rubber in moulding materials

AL M 9/00 Use of rubber derived from conjugated dienes, in moulding materials

AL M 19/00 Use of rubber not provided for in a single one of main groups [B29K 7/00-B29K 9/00](#), in moulding materials

AL M 21/00 Use of unspecified rubbers in moulding materials

AL M 23/00 Use of polyalkenes in moulding materials

AL M 25/00 Use of polymers of vinyl-aromatic compounds in moulding materials

AL M 27/00 Use of polyvinylhalogenides in moulding materials

AL M 29/00 Use of polyvinylalcohols, polyvinylethers, polyvinylaldehydes, polyvinylketones or polyvinylketals in moulding materials

AL M 31/00 Use of polyvinylesters in moulding materials

AL M 33/00 Use of polymers of unsaturated acids or derivatives thereof, in moulding materials ([B29K 35/00](#) takes precedence)

AL M 35/00 Use of polymers of unsaturated polycarboxylic acids in moulding materials

AL M 45/00 Use of polymers of unsaturated cyclic compounds having no unsaturated aliphatic groups in a side-chain, e.g. coumarone-indene resins, in moulding materials

AL M 55/00 Use of specific polymers obtained by polymerisation reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds, not provided for in a single one of main groups [B29K 23/00-B29K 45/00](#), in moulding materials

AL M 59/00 Use of polyacetals in moulding materials

AL M 61/00 Use of condensation polymers of aldehydes or ketones, in moulding materials

AL M 63/00 Use of epoxy resins in moulding materials

AL M 67/00 Use of polyesters in moulding materials

- AL M 69/00 Use of polycarbonates in moulding materials
- AL M 71/00 Use of polyethers in moulding materials
- AL M 73/00 Use of other polymers having oxygen as the only hetero atom in the main chain, in moulding materials
- AL M 75/00 Use of polyureas or polyurethanes in moulding materials
- AL M 77/00 Use of polyamides, e.g. polyesteramides, in moulding materials
- AL M 79/00 Use of other polymers having nitrogen, with or without oxygen or carbon only, in the main chain, in moulding materials
- AL M 81/00 Use of polymers having sulfur, with or without nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in moulding materials
- AL M 83/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in moulding materials
- AL M 85/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in moulding materials
- AL M 86/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups [B29K 59/00-B29K 85/00](#), in moulding materials
- AL M 91/00 Use of waxes in moulding materials
- AL M 95/00 Use of bituminous materials in moulding materials
- AL M 96/00 Use of specified macromolecular materials not provided for in a single one of main groups [B29K 1/00-B29K 95/00](#), in moulding materials
- AL M 101/00 Use of unspecified macromolecular compounds in moulding materials (use of unspecified rubbers [B29K 21/00](#))
- AL M 103/00 Use of resin-bonded materials in moulding materials
- AL M 201/00 Use of cellulose, modified cellulose or cellulose derivatives, e.g. viscose, in reinforcements
- AL M 207/00 Use of natural rubber in reinforcements
- AL M 209/00 Use of rubber derived from conjugated dienes, in reinforcements
- AL M 219/00 Use of rubber not provided for in a single one of main groups [B29K 207/00-B29K 209/00](#), in reinforcements
- AL M 221/00 Use of unspecified rubbers in reinforcements
- AL M 223/00 Use of polyalkenes in reinforcements
- AL M 225/00 Use of polymers of vinyl-aromatic compounds in reinforcements
- AL M 227/00 Use of polyvinylhalogenides in reinforcements

- AL M 229/00 Use of polyvinylalcohols, polyvinylethers, polyvinylaldehydes, polyvinylketones or polyvinylketals in reinforcements
- AL M 231/00 Use of polyvinylesters in reinforcements
- AL M 233/00 Use of polymers of unsaturated acids or derivatives thereof, in reinforcements (B29K 235/00 takes precedence)
- AL M 235/00 Use of polymers of unsaturated polycarboxylic acids in reinforcements
- AL M 245/00 Use of polymers of unsaturated cyclic compounds having no unsaturated aliphatic groups in a side-chain, e.g. coumarone-indene resins, in reinforcements
- AL M 255/00 Use of specific polymers obtained by polymerisation reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds, not provided for in a single one of main groups B29K 223/00-B29K 245/00, in reinforcements
- AL M 259/00 Use of polyacetals in reinforcements
- AL M 261/00 Use of condensation polymers of aldehydes or ketones, in reinforcements
- AL M 263/00 Use of epoxy resins in reinforcements
- AL M 267/00 Use of polyesters in reinforcements
- AL M 269/00 Use of polycarbonates in reinforcements
- AL M 271/00 Use of polyethers in reinforcements
- AL M 273/00 Use of other polymers having oxygen as the only hetero atom in the main chain, in reinforcements
- AL M 275/00 Use of polyureas or polyurethanes in reinforcements
- AL M 277/00 Use of polyamides, e.g. polyesteramides, in reinforcements
- AL M 279/00 Use of other polymers having nitrogen, with or without oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements
- AL M 281/00 Use of polymers having sulfur, with or without nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements
- AL M 283/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements
- AL M 285/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements
- AL M 286/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups B29K 259/00-B29K 285/00, in reinforcements
- AL M 295/00 Use of bituminous materials in reinforcements
- AL M 296/00 Use of specific macromolecular materials not provided for in a single one of main groups B29K 201/00-B29K 295/00, in reinforcements

- AL M 301/00 Use of unspecified macromolecular compounds in reinforcements (use of unspecified rubbers [B29K 221/00](#))
- AL M 303/00 Use of resin-bonded materials in reinforcements
- AL M 305/00 Use of metals, their alloys or their compounds, in reinforcements
- AL M 307/00 Use of elements other than metals in reinforcements
- AL M 309/00 Use of inorganic materials not provided for in groups [B29K 303/00-B29K 307/00](#), in reinforcements
- AL M 311/00 Use of natural products or their composites, not provided for in groups [B29K 201/00-B29K 309/00](#), in reinforcements
- AL M 401/00 Use of cellulose, modified cellulose or cellulose derivatives, e.g. viscose, in fillers
- AL M 407/00 Use of natural rubber in fillers
- AL M 409/00 Use of rubber derived from conjugated dienes, in fillers
- AL M 419/00 Use of rubber not provided for in a single one of main groups [B29K 407/00-B29K 409/00](#), in fillers
- AL M 421/00 Use of unspecified rubbers in fillers
- AL M 423/00 Use of polyalkenes in fillers
- AL M 425/00 Use of polymers of vinyl-aromatic compounds in fillers
- AL M 427/00 Use of polyvinylhalogenides in fillers
- AL M 429/00 Use of polyvinylalcohols, polyvinylethers, polyvinylaldehydes, polyvinylketones or polyvinylketals in fillers
- AL M 431/00 Use of polyvinylesters in fillers
- AL M 433/00 Use of polymers of unsaturated acids or derivatives thereof, in fillers ([B29K 435/00](#) takes precedence)
- AL M 435/00 Use of polymers of unsaturated polycarboxylic acids in fillers
- AL M 445/00 Use of polymers of unsaturated cyclic compounds having no unsaturated aliphatic groups in a side-chain, e.g. coumarone-indene resins, in fillers
- AL M 455/00 Use of specific polymers obtained by polymerisation reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds, not provided for in a single one of main groups [B29K 423/00-B29K 445/00](#), in fillers
- AL M 459/00 Use of polyacetals in fillers
- AL M 461/00 Use of condensation polymers of aldehydes or ketones, in fillers
- AL M 463/00 Use of epoxy resins in fillers

- AL M 467/00 Use of polyesters in fillers
- AL M 469/00 Use of polycarbonates in fillers
- AL M 471/00 Use of polyethers in fillers
- AL M 473/00 Use of other polymers having oxygen as the only hetero atom in the main chain, in fillers
- AL M 475/00 Use of polyureas or polyurethanes in fillers
- AL M 477/00 Use of polyamides, e.g. polyesteramides, in fillers
- AL M 479/00 Use of other polymers having nitrogen, with or without oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers
- AL M 481/00 Use of polymers having sulfur, with or without nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers
- AL M 483/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers
- AL M 485/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers
- AL M 486/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups [B29K 459/00-B29K 485/00](#), in fillers
- AL M 491/00 Use of waxes in fillers
- AL M 495/00 Use of bituminous materials in fillers
- AL M 496/00 Use of specific macromolecular materials not provided for in a single one of main groups [B29K 401/00-B29K 495/00](#), in fillers
- AL M 501/00 Use of unspecified macromolecular compounds in fillers (use of unspecified rubbers [B29K 421/00](#))
- AL M 503/00 Use of resin-bonded materials in fillers
- AL M 505/00 Use of metals, their alloys or their compounds, in fillers
- AL M 507/00 Use of elements other than metals in fillers
- AL M 509/00 Use of inorganic materials not provided for in groups [B29K 503/00-B29K 507/00](#), in fillers
- AL M 511/00 Use of natural products or their composites, not provided for in groups [B29K 401/00-B29K 509/00](#), in fillers
- AL M 601/00 Use of cellulose, modified cellulose or cellulose derivatives, e.g. viscose, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 607/00 Use of natural rubber in preformed parts, e.g. inserts

- AL M 609/00 Use of rubber derived from conjugated dienes, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 619/00 Use of rubber not provided for in a single one of main groups [B29K 607/00-B29K 609/00](#), in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 621/00 Use of unspecified rubbers in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 623/00 Use of polyalkenes in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 625/00 Use of polymers of vinyl-aromatic compounds in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 627/00 Use of polyvinylhalogenides in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 629/00 Use of polyvinylalcohols, polyvinylethers, polyvinylaldehydes, polyvinylketones or polyvinylketals in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 631/00 Use of polyvinylesters in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 633/00 Use of polymers of unsaturated acids or derivatives thereof, in preformed parts, e.g. inserts ([B29K 635/00](#) takes precedence)
- AL M 635/00 Use of polymers of unsaturated polycarboxylic acids in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 645/00 Use of polymers of unsaturated cyclic compounds having no unsaturated aliphatic groups in a side-chain, e.g. coumarone-indene resins, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 655/00 Use of specific polymers obtained by polymerisation reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds, not provided for in a single one of main groups [B29K 623/00-B29K 645/00](#), in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 659/00 Use of polyacetals in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 661/00 Use of condensation polymers of aldehydes or ketones, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 663/00 Use of epoxy resins in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 667/00 Use of polyesters in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 669/00 Use of polycarbonates in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 671/00 Use of polyethers in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 673/00 Use of other polymers having oxygen as the only hetero atom in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 675/00 Use of polyureas or polyurethanes in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 677/00 Use of polyamides, e.g. polyesteramides, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 679/00 Use of other polymers having nitrogen, with or without oxygen or carbon only, in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 681/00 Use of polymers having sulfur, with or without nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts

- AL M 683/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 685/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 686/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups [B29K 659/00-B29K 685/00](#), in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 691/00 Use of waxes in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 695/00 Use of bituminous materials in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 696/00 Use of specific macromolecular materials not provided for in a single one of main groups [B29K 601/00-B29K 695/00](#), in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 701/00 Use of unspecified macromolecular compounds in preformed parts, e.g. inserts (use of unspecified rubbers [B29K 621/00](#))
- AL M 703/00 Use of resin-bonded materials in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 705/00 Use of metals, their alloys or their compounds, in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 707/00 Use of elements other than metals in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 709/00 Use of inorganic materials not provided for in groups [B29K 703/00-B29K 707/00](#), in preformed parts, e.g. inserts
- AL M 711/00 Use of natural products or their composites, not provided for in groups [B29K 601/00-B29K 709/00](#), in preformed parts, e.g. inserts

---

ANNEX 65E B65D [ Project-Rapporteur : M706/SE ] <WG19>

- CL M Guidance Closure members, other than those folded of paper and incorporated in or attached to the container, for opening of rigid or semi-rigid containers without destroying outer wall portions of the container itself, or of flexible containers presenting similar closing problems; Arrangements or devices for preventing refilling of containers; Parts of containers co-operating with closure members or characterised by the form of closure members
- heading 39/00-55/00

---

[End of Technical Annexes and of document/  
Fin des annexes techniques et du document]