

TECHNICAL ANNEXES/ANNEXES TECHNIQUES

ANNEXE 1F H04H [Projet-Rapporteur : C434/JP] <WG18>

CL M Titre **RADIODIFFUSION** (communication multiplex **H04J**; aspects des systèmes de radiodiffusion qui se rapportent à la transmission d'images **H04N**)

- CL M Note H04H
1. Dans la présente sous-classe, les termes ou les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée : [200801]
 - "radiodiffusion" désigne la distribution simultanée de signaux identiques à plusieurs stations réceptrices. Le terme "radiodiffusion" ne comprend pas la distribution à des stations réceptrices, qui est commandée par des requêtes ou des réponses provenant de ces stations; [200801]
 - "informations radiodiffusées" couvre toutes les sortes d'informations distribuées par des systèmes de radiodiffusion; [200801]
 - "informations relatives à la radiodiffusion" désigne des informations requises par des services fournis par l'intermédiaire des systèmes de radiodiffusion, autres que des informations radiodiffusées proprement dites; [200801]
 - "temps de radiodiffusion" désigne le temps pendant lequel certaines informations radiodiffusées existent et sont disponibles; [200801]
 - "canal de radiodiffusion" désigne un canal par lequel les informations radiodiffusées sont distribuées, p. ex. ondes porteuses, intervalles de temps, câbles ou zones de service de radiodiffusion sans fil; [200801]
 - "espace de radiodiffusion" désigne soit un ensemble de canaux de radiodiffusion dans lesquels certaines informations radiodiffusées existent et sont disponibles, soit une zone géographique déterminée par l'ensemble des canaux de radiodiffusion; [200801]
 - "créneau spatio-temporel de radiodiffusion" désigne le créneau spatio-temporel déterminé par l'espace de radiodiffusion et le temps de radiodiffusion dans lequel certaines informations radiodiffusées existent et sont disponibles; [200801]
 - "système de radiodiffusion" désigne un système qui se compose d'un émetteur, d'un transpondeur et d'un récepteur de radiodiffusion; [200801]
 - "système relatif à la radiodiffusion" désigne un système qui est directement affecté par la génération, la radiodiffusion, la réception ou l'utilisation des informations radiodiffusées; [200801]
 - "service de radiodiffusion" désigne un service directement fourni par un système de radiodiffusion, c.-à-d. un service de distribution

d'informations radiodiffusées; [200801]

- "service relatif à la radiodiffusion" désigne un service fourni par des systèmes relatifs à la radiodiffusion; [200801]
- "A en liaison directe avec B" signifie que A affecte directement B ou que A est directement affecté par B. [200801]

2. Dans la présente sous-classe, le classement est effectué selon plusieurs aspects, de sorte que la matière caractérisée par des aspects couverts par plusieurs de ses groupes, et qui est considérée comme présentant des informations ayant un intérêt pour la recherche, peut aussi être classée dans chacun de ces groupes. [200801]

CL N 20/00 **Dispositions de radiodiffusion ou de distribution couplées à la radiodiffusion**

CL N 20/12 • *Dispositions de contrôle, d'essai ou de dépannage*

CL N 20/28 • *Dispositions de radiodiffusion simultanée de plusieurs informations*

CL N 20/38 • *Dispositions de distribution lorsque des stations inférieures, p.ex. des récepteurs, interagissent avec la radiodiffusion*

CL N 20/53 • *Dispositions spécialement adaptées à des applications spécifiques, p.ex. aux informations sur le trafic ou aux récepteurs mobiles*

CL N 20/67 • • *Systèmes à ondes communes, c.-à-d. utilisant des émetteurs séparés fonctionnant sensiblement à la même fréquence*

CL N 20/86 • *Dispositions caractérisées par des caractéristiques techniques particulières de l'information radiodiffusée, p. ex. par la forme du signal ou par le format des informations*

CL N 40/09 • *Dispositions permettant de recevoir automatiquement des informations souhaitées selon des horaires définis*

CL N 60/00 **Dispositions pour des applications de radiodiffusion en liaison directe avec les informations radiodiffusées ou le créneau spatio-temporel de radiodiffusion; Systèmes relatifs à la radiodiffusion**

CL N 60/02 • *Dispositions pour la production d'informations radiodiffusées; Dispositions pour la production d'informations relatives à la radiodiffusion en liaison directe avec les informations radiodiffusées ou le créneau spatio-temporel de radiodiffusion; Dispositions pour la production simultanée d'informations radiodiffusées et d'informations relatives à la radiodiffusion*

- CL N 60/09 • *Dispositions de commande de dispositifs en liaison directe avec les informations radiodiffusées ou le créneau spatio-temporel de radiodiffusion; Dispositions de commande de services relatifs à la radiodiffusion*
- CL N 60/25 • *Dispositions de mise à jour des informations radiodiffusées ou des informations relatives à la radiodiffusion*
- CL N 60/27 • *Dispositions d'enregistrement ou d'accumulation des informations radiodiffusées ou des informations relatives à la radiodiffusion*
- CL N 60/29 • *Dispositions de surveillance des services de radiodiffusion ou des services relatifs à la radiodiffusion*
- CL N 60/31 • • *Dispositions de contrôle de l'utilisation des services de radiodiffusion*
- CL N 60/35 • *Dispositions d'identification ou de reconnaissance de caractéristiques en liaison directe avec les informations radiodiffusées ou le créneau spatio-temporel de radiodiffusion, p.ex. pour identifier les stations de radiodiffusion ou pour identifier les utilisateurs*
- CL N 60/61 • *Dispositions pour des services utilisant les résultats du contrôle, de l'identification ou de la reconnaissance, couverts par les groupes [H04H 60/29](#) ou [H04H 60/35](#)*

ANNEXE 2F H04B [Projet-Rapporteur : C435/EP] <WG18>

- CL M Titre **TRANSMISSION** (systèmes de transmission pour valeurs mesurées, signaux de commande ou similaires [G08C](#); analyse ou synthèse de la parole [G10L](#); codage, décodage ou conversion de code, en général [H03M](#); radiodiffusion [H04H](#); systèmes multiplex [H04J](#); communication secrète [H04K](#); transmission d'information numérique [H04L](#); réseaux de télécommunications sans fil [H04W](#))

ANNEXE 3F H04L [Projet-Rapporteur : C435/EP] <WG18>

- CL M Titre **TRANSMISSION D'INFORMATION NUMÉRIQUE, p.ex. COMMUNICATION TÉLÉGRAPHIQUE** (machines à écrire [B41J](#); transmetteurs d'ordres télégraphiques, systèmes télégraphiques d'incendie ou de police [G08B](#); télégraphie optique [G08B](#), [G08C](#); systèmes télé-autographiques [G08C](#); appareils à chiffrer ou à déchiffrer en soi [G09C](#); codage, décodage ou conversion de codes, en général [H03M](#); dispositions communes aux communications télégraphiques et téléphoniques [H04M](#); sélection [H04Q](#); réseaux de télécommunications sans fil [H04W](#))

- CL M 9/32 • comprenant des moyens pour vérifier l'identité ou l'autorisation d'un utilisateur du système (dispositions de sécurité pour protéger les calculateurs ou les systèmes de calculateurs contre une activité non autorisée **G06F 21/00**; appareils de distribution actionnés par carte d'identité codée ou carte de crédit codée **G07F 7/08**; spécialement adaptés à des réseaux de télécommunications sans fil **H04W 12/00**)

ANNEXE 4F H04M [Projet-Rapporteur : C435/EP] <WG18>

- CL M **Titre COMMUNICATIONS TÉLÉPHONIQUES** (mécanismes de comptage **G06M**; circuits pour la commande d'autres appareils par un câble téléphonique et ne comprenant pas d'appareil de commutation téléphonique **G08**; bobineuses ou autres dispositifs enrouleurs pour fils **H02G 11/00**; transmission multiplex entre les centres de commutation **H04J**; dispositifs de sélection **H04Q**; haut-parleurs, microphones, têtes de lecture pour tourne-disques ou transducteurs acoustiques électromécaniques analogues **H04R**; réseaux de télécommunications sans fil **H04W**)

- CL M 3/42 • Systèmes fournissant des fonctions ou des services particuliers aux abonnés (spécialement adaptés à des réseaux de télécommunications sans fil **H04W 4/00**)

ANNEX 5E H04W [Project-Rapporteur : C435/EP] <WG18>

CL D 4/04 < Delete new entry >

CL N 4/06 • *Selective distribution of broadcast; Services to user groups; One-way selective calling services*

CL D 4/08 < Delete new entry >

CL D 4/10 < Delete new entry >

CL N 4/12 • *Messaging, e.g. SMS [Short Messaging Service]; Mailboxes; Announcements, e.g. informing users on the status or progress of a communication request*

CL D 4/14 < Delete new entry >

CL N 4/16 • *Communication-related supplementary services, e.g. call-transfer or call-hold*

- CL N 4/18 • *Information format or content conversion, e.g. adaptation by the network of the transmitted or received information for the purpose of wireless delivery to users or terminals*
- CL N 4/20 • *Auxiliary data signalling, i.e. transmitting data via a non-traffic channel*
- CL N 4/22 • *Emergency connection handling*
- CL N 4/24 • *Accounting or billing*
- CL D 8/08 < Delete new entry >
- CL D 8/12 < Delete new entry >
- CL N 8/18 • *Processing of user or subscriber data, e.g. subscribed services, user preferences or user profiles; Transfer of user or subscriber data*
- CL N 8/22 • *Processing or transfer of terminal data, e.g. status or physical capabilities*
- CL D 28/08 < Delete new entry >
- CL N 28/16 • *Central resource management; Negotiation of resources, e.g. negotiating bandwidth or QoS [Quality of Service]*
- CL D 40/04 < Delete new entry >
- CL N 40/24 • *Connectivity information management, e.g. connectivity discovery or connectivity update*
- CL N 72/00 ***Local resource management, e.g. selection or allocation of wireless resources, or wireless traffic scheduling***
- CL D 72/02 < Delete new entry >
- CL D 72/08 < Delete new entry >
- CL N 74/00 ***Wireless channel access, e.g. scheduled or random access***

CL N 84/02 • *Hierarchically pre-organized networks, e.g. paging networks, cellular networks, WLAN [Wireless Local Area Network] or WLL [Wireless Local Loop]*

CL D 84/08 < Delete new entry >

CL N 84/18 • *Self-organising networks, e.g. ad hoc networks or sensor networks*

ANNEXE 5F H04W [Projet-Rapporteur : C435/EP] <WG18>

CL N *Titre* **RÉSEAUX DE TELECOMMUNICATIONS SANS FIL**

- CL N *Note* H04W
1. La présente sous-classe couvre :
 - *réseaux de télécommunications permettant d'établir sélectivement une ou plusieurs liaisons de télécommunication sans fil entre un nombre désiré d'utilisateurs ou entre des utilisateurs et un équipement de réseau, pour transférer des informations par le biais de ces liaisons de télécommunication sans fil; [new]*
 - *réseaux déployant une infrastructure pour gérer la mobilité d'utilisateurs sans fil qui y sont reliés, p.ex. réseaux cellulaires, réseaux locaux sans fil [WLAN Wireless Local Area Network], réseaux d'accès sans fil, p.ex. boucle locale sans fil [WLL Wireless Local Loop] ou réseaux de télécommunication sans fil auto-organisés, p.ex. réseaux ad hoc; [new]*
 - *planification ou déploiement spécialement adapté(e) aux réseaux sans fil ci-dessus; [new]*
 - *services ou installations spécialement adaptés aux réseaux sans fil ci-dessus; [new]*
 - *dispositions ou techniques spécialement adaptés au fonctionnement des réseaux sans fil ci-dessus. [new]*
 2. La présente sous-classe ne couvre pas :
 - *systèmes de télécommunications utilisant des extensions sans fil, c.-à-d. des liaisons sans fil sans télécommunication sélective, p.ex. téléphones sans fil, qui sont couverts par le groupe **H04M 1/72**; [new]*
 - *radiodiffusion, qui est couverte par la sous-classe **H04H**; [new]*
 - *dispositions utilisant des liaisons sans fil pour les systèmes de commande à distance ou de télémétrie, qui sont couverts par le groupe **H04Q 9/00**. [new]*
 3. *Dans la présente sous-classe, à chaque niveau hiérarchique, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la première place appropriée. [new]*

- CL N 4/00 **Services ou installations spécialement adaptés aux réseaux de télécommunications sans fil**
- CL N 4/02 • Services utilisant l'emplacement où se trouvent les utilisateurs ou les terminaux
- CL N 4/06 • Répartition sélective de la diffusion; Services à des groupes d'utilisateurs; Services d'appel sélectif unidirectionnel
- CL N 4/12 • Messagerie, p.ex. textos [messages courts] ou SMS [SMS Short Messaging Service]; Boîtes aux lettres; Annonces, p.ex. information aux usagers de l'état ou du suivi d'une demande de communication
- CL N 4/16 • Services supplémentaires liés aux télécommunications, p.ex. transfert ou mise en garde d'appels
- CL N 4/18 • Conversion de format ou de contenu d'informations, p.ex. adaptation, par le réseau, des informations reçues ou transmises pour une distribution sans fil aux usagers ou aux terminaux
- CL N 4/20 • Signalisation de données auxiliaires, c.-à-d. transmission de données par un canal non destiné au trafic
- CL N 4/22 • Mise en oeuvre de liaisons de secours
- CL N 4/24 • Comptabilité ou facturation
- CL N 8/00 **Gestion de données relatives au réseau**
- CL N 8/02 • Traitement de données de mobilité, p.ex. enregistrement d'informations dans un registre de localisation nominal [HLR Home Location Register] ou de visiteurs [VLR Visitor Location Register]; Transfert de données de mobilité, p.ex. entre HLR, VLR ou réseaux externes
- CL N 8/18 • Traitement de données utilisateur ou abonné, p.ex. services faisant l'objet d'un abonnement, préférences utilisateur ou profils utilisateur; Transfert de données utilisateur ou abonné
- CL N 8/22 • Traitement ou transfert des données du terminal, p.ex. statut ou capacités physiques
- CL N 12/00 **Dispositions de sécurité, p.ex. sécurité d'accès ou détection de fraude; Authentification, p.ex. vérification de l'identité ou de l'autorisation d'un utilisateur; Protection de la confidentialité ou de l'anonymat**

- CL N 16/00 *Planification du réseau, p.ex. outils de planification de couverture ou de trafic; Déploiement de réseau, p.ex. cloisonnement des ressources ou structures des cellules*
- CL N 24/00 *Dispositions de supervision, de contrôle ou d'essai*
- CL N 28/00 *Administration du trafic de réseau ou gestion des ressources*
- CL N 28/02 • *Gestion du trafic, p.ex. contrôle de flux ou d'encombrement*
- CL N 28/16 • *Gestion centrale des ressources; Négociation de ressources, p.ex. négociation sur la bande passante ou la qualité de service [QoS Quality of Service]*
- CL N 36/00 *Dispositions de transfert ou de resélection*
- CL N 40/00 *Acheminement ou recherche d'itinéraire pour la communication*
- CL N 40/02 • *Sélection d'itinéraire ou de voie de communication, p.ex. routage basé sur l'énergie disponible ou le chemin le plus court*
- CL N 40/24 • *Gestion d'informations sur la connectabilité, p.ex. découverte de connectabilité ou mise à jour de connectabilité*
- CL N 44/00 *Gestion de connexions, p.ex. établissement, manipulation ou libération de connexions*
- CL N 48/00 *Restriction d'accès; Sélection de réseau; Sélection de point d'accès*
- CL N 52/00 *Gestion de puissance, p.ex. contrôle de puissance de transmission [TPC Transmission Power Control], économies de puissance ou catégories de puissance*
- CL N 56/00 *Dispositions de synchronisation*
- CL N 60/00 *Enregistrement, p.ex. rattachement à un réseau; Annulation de l'enregistrement, p.ex. suppression du rattachement*
- CL N 64/00 *Localisation d'utilisateurs ou de terminaux pour la gestion du réseau, p.ex. gestion de la mobilité*

- CL N 68/00 *Avertissement aux utilisateurs, p.ex. alerte sur l'arrivée d'une communication ou un changement de service*
- CL N 72/00 *Gestion des ressources locales, p.ex. sélection ou affectation de ressources sans fil, ou planification du trafic sans fil*
- CL N 74/00 *Accès au canal sans fil, p.ex. accès planifié, accès aléatoire*
- CL N 76/00 *Gestion de la connexion, p.ex. établissement, manipulation ou libération de la connexion*
- CL N 80/00 *Protocoles de réseaux sans fil ou adaptations de protocoles à un fonctionnement sans fil, p.ex. protocole WAP [protocole d'application sans fil, Wireless Application Protocol]*
- CL N 84/00 *Topologies de réseau*
- CL N 84/02 • *Réseaux préorganisés hiérarchiquement, p.ex. réseaux de radiomessagerie, réseaux cellulaires, réseau local sans fil [WLAN Wireless Local Area Network] ou boucle locale sans fil [WLL Wireless Local Loop]*
- CL N 84/18 • *Réseaux auto-organisés, p.ex. réseaux ad hoc ou réseaux de détection*
- CL N 88/00 *Dispositifs spécialement adaptés aux réseaux de télécommunications sans fil, p.ex. terminaux, stations de base ou points d'accès*
- CL N 92/00 *Interfaces spécialement adaptées aux réseaux de télécommunications sans fil*
- CL N 99/00 *Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe*

ANNEX 6E C12N [Project-Rapporteur : C436/IL] <WG18>

CL N Note The last place priority rule does not apply between the subgroups of this group. [new]
5/07

CL D 5/072 < Delete new entry >

CL N 5/0735 • • • • *Pluripotent stem cells, e.g. embryonic stem cells [ES]; Embryonic germ cells*

CL N 5/074 · · · *Adult stem cells*

CL N 5/0775 · · · *Mesenchymal stem cells; Adipose-tissue derived stem cells*

CL N 5/0781 · · · *B cells; Progenitors thereof*

CL N 5/0783 · · · *T cells; NK cells; Progenitors of T or NK cells*

CL N 5/0784 · · · *Dendritic cells; Progenitors thereof*

CL N 5/0786 · · · *Monocytes; Macrophages*

CL N 5/0787 · · · *Granulocytes, e.g. basophils, eosinophils, neutrophils or mast cells*

CL N 5/0789 · · · *Stem cells; Multipotent progenitor cells*

CL N 5/0793 · · · *Neurons*

CL N 5/0797 · · · *Stem cells; Progenitor cells*

CL N 5/09 · *Tumour cells*

CL N 5/095 · · *Stem cells; Progenitor cells*

CL N 15/113 · · · *Non-coding nucleic acids modulating the expression of genes, e.g. antisense oligonucleotides*

ANNEX 7E F21 [Project-Rapporteur : C438/US] <WG18>

CL M Note Attention is drawn to Note III of Section H, and in particular that subclass H05B covers F21 electrical aspects of the same technical subjects that are covered by class **F21**.

ANNEX 8E F21L [Project-Rapporteur : C438/US] <WG18>

- CL M Note
F21L
1. This subclass covers devices or systems designed or specially adapted to be carried, e.g. by hand, or otherwise transported from place to place, e.g. on wheeled supports, in order to provide illumination as and where required. [7]
 2. This subclass does not cover devices or systems intended for fixed installation, e.g. vehicle lighting, or for use essentially at a permanent location, which are covered by subclass **F21S**. [7]
 3. *Non-electric lighting devices are classified in groups **F21L 17/00-F21L 26/00** only if a special adaptation related to the use of a non-electric light source is of interest. [new]*

ANNEX 9E F21S [Project-Rapporteur : C438/US] <WG18>

- CL M Note
F21S
1. This subclass covers devices or systems intended for fixed installation, e.g. vehicle lighting, or for use at a permanent location, e.g. free-standing floor- or table-lamps. [7]
 2. This subclass does not cover devices or systems specially adapted for transportation, which are covered by subclass **F21L**. [7]
 3. *Non-electric lighting devices or systems are classified in groups **F21S 11/00-F21S 15/00** only if a special adaptation related to the use of a non-electric light source is of interest. When patent documents disclose only general-purpose lighting devices or light sources proper for class **F21**, e.g. lamps, they are classified based upon their claimed or fully disclosed features; when this is not possible, they are classified in the group for electric lighting devices or light sources that otherwise covers their invention information. [new]*

ANNEX 10E F21V [Project-Rapporteur : C438/US] <WG18>

- AL M Note
F21V
1. *Groups **F21V 1/00-F21V 14/00** cover details of those parts involved in light emission or distribution. Groups **F21V 15/00-F21V 31/00** cover details of those parts not so involved. [new]*
 2. *Details of non-electric lighting devices or systems are classified in groups **F21V 35/00-F21V 37/00** only if a special adaptation related to the use of a non-electric light source is of interest. [new]*
 3. In this subclass, it is desirable to add the indexing codes of subclasses **F21W** and **F21Y**. [7]

- CL N Note
only F21V
1. *Groups **F21V 1/00-F21V 14/00** cover details of those parts involved in light emission or distribution. Groups **F21V 15/00-F21V 31/00** cover details of*

those parts not so involved. [new]

2. *Details of non-electric lighting devices or systems are classified in groups **F21V 35/00-F21V 37/00** only if a special adaptation related to the use of a non-electric light source is of interest. [new]*

CL M 29/00 **Cooling or heating arrangements** (cooling of air-treatment systems with air-flow over lighting fixtures **F24F 3/056**; lighting fixtures combined with outlets for air-treatment systems **F24F 13/078**; cooling of projectors **G03B 21/16**; cooling arrangements structurally associated with electric lamps **H01J 61/02, H01K 1/00**)

AL M 29/00 **Cooling or heating arrangements** (cooling of air-treatment systems with air-flow over lighting fixtures **F24F 3/056**; lighting fixtures combined with outlets for air-treatment systems **F24F 13/078**; cooling of projectors **G03B 21/16**)

CL D Note < Deleted >
33/00

ANNEX 11E E01H [Project-Rapporteur : C439/SE] <WG18>

AL M 4/02 • for sporting purposes, e.g. preparation of ski trails (production of snow or ice for winter sports or similar recreational purposes **F25C 3/00**)

ANNEXE 12F B21D [Projet-Rapporteur : C442/EP] <WG18>

CL M 51/02 • caractérisés par la structure des objets

CL N *Note* La fabrication d'objets creux caractérisés à la fois par leur structure et par leur usage est 51/02 classée uniquement dans le groupe **B21D 51/16**.

CL M 51/16 • caractérisés par l'usage de l'objet (fabrication d'échangeurs de chaleur **B21D 53/02**)

AL M 51/38 • • Fabrication des dispositifs pour remplir ou vider les boîtes de conserve, bidons, cuvettes, bouteilles ou autres récipients; Fabrication des fonds des boîtes de conserve; Fabrication des dispositifs de fermeture

CL M 51/38 • • Fabrication des dispositifs pour remplir ou vider les boîtes de conserve, bidons, cuvettes, bouteilles ou autres récipients (à partir de feuilles métalliques minces à la only

manière de la confection des capsules en papier **B31D 5/00** ; Fabrication des fonds des boîtes de conserve; Fabrication des dispositifs de fermeture

ANNEXE F41J [Projet-Rapporteur : C445/SE] <WG18>
13F

CL M Schéma
général

CIBLES

Fixes ou mobiles 1/00; 7/00, 9/00

Réfléchissantes ou actives 2/00

Spécialement adaptées aux flèches ou fléchettes 3/00

INDICATEURS OU ENREGISTREURS DE
COUPS 5/00

STANDS DE TIR; CHAMPS DE TIR 1/00; 11/00

COLLECTEURS DE BALLES 13/00

CL M 1/00 **Cibles; Stands de tir; Supports de cibles (F41J 2/00-F41J 11/00 ont priorité; cibles combinées à des collecteurs de balles F41J 13/02)**

AL D 1/12 (transféré en **F41J 13/00**)

AL D 1/14 (transféré en **F41J 13/02**)

AL D 1/18 (transféré en **F41J 11/00**)

AL D 1/20 (transféré en **F41J 11/02**)

CL N 11/00 **Champs de tirs**

AL N 11/02 • *Moyens de sécurité pour ceux-ci*

CL N 13/00 **Collecteurs de balles**

AL N 13/02 • *combinés à des cibles*

ANNEX 14E D06F [Projet-Rapporteur : C446/EP] <WG18>

CL M Subclass
index

RECEPTACLES; REMOVABLE DEVICES FOR USE WITH DIFFERENT RECEPTACLES	1/00; 7/00
HAND IMPLEMENTS	5/00
IMPLEMENTS FOR WASHING BY HAND	
Receptacles; hand rubbing apparatus	1/00; 3/00
WASHING MACHINES	
using brushes, rollers	9/00, 11/00
with stationary receptacle: using agitators; using beating or squeezing means; with agitation of liquid; with additional drying means	13/00; 15/00; 17/00; 18/00
with moving receptacle	
with rotary movement, e.g. oscillatory: for washing; for washing and draining; for washing and draining with additional drying means	21/00; 23/00; 25/00
with bodily movements, e.g. reciprocating or swinging	27/00
using vibrations for washing	19/00
Details of above machines	1/00, 7/00, 37/00, 39/00
Combinations with other apparatus or machines	29/00, 31/00
Control of washing operations	33/00
Other washing machines or methods	35/00
RINSING APPARATUS	29/00, 41/00
DRY-CLEANING	43/00
EXPELLING WATER FROM LINEN; SMOOTHING BY COLD ROLLING	
by rollers; by presses	45/00; 47/00
by centrifugal movement of the receptacle	23/00, 25/00, 49/00
Apparatus not otherwise provided for	51/00
DRYING; AIRING	
Clothes-lines; clothes-pegs; other supporting means	53/00; 55/00; 57/00
Driers	58/00
Special supports retaining shape of articles to be dried	59/00
Other drying	60/00
IRONING; PRESSING	
Ironing	
by hand:	

Irons; accessories; ironing boards	75/00; 77/00, 79/00; 81/00
by machine:	
using rollers; using rollers coating with table; using rollers coating with curved surfaces	61/00; 63/00; 65/00
Details	67/00
Other ironing machines	69/00
Pressing	
Hot or cold pressing; smoothing by use of formers with heat or steam	71/00; 73/00
Coverings or pads for equipment, elements interposed between article and ironing or pressing surface	83/00, 85/00
AUXILIARY APPARATUS; LAUNDRY SYSTEMS	
Conditioning; folding; starching; counting, sorting, marking	87/00; 89/00; 91/00; 93/00
Laundry systems, arrangements of apparatus or machines	95/00

CL M Guidance **Drying; Airing**
 heading
 53/00-
 60/00

CL N **60/00** *Drying not provided for in groups D06F 53/00-D06F 59/00*

**ANNEXE D06F [Projet-Rapporteur : C446/EP] <WG18>
 14F**

RÉCIPIENTS; DISPOSITIFS AMOVIBLES, ADAPTABLES	1/00; 7/00
USTENSILES À MAIN	5/00
USTENSILES DE LAVAGE À LA MAIN	
Récipients; frottoirs à main	1/00; 3/00
MACHINES À LAVER	
à brosse, à rouleaux	9/00, 11/00
à réceptacle immobile: avec agitateur; avec moyens de battage ou pressage; avec agitation du	13/00; 15/00; 17/00; 18/00

liquide; avec des moyens de séchage à réceptacle mobile	
pour le lavage; pour le lavage et l'essorage; avec des moyens de séchage	21/00; 23/00; 25/00
à cuve entièrement mobile	27/00
utilisant des vibrations	19/00
Parties constitutives	1/00, 7/00, 37/00, 39/00
Combinaison avec d'autres appareils ou machines	29/00, 31/00
Commande des opérations de lavage	33/00
Machines à laver ou méthodes de lavage non prévues ailleurs	35/00
APPAREILS DE RINÇAGE	29/00, 41/00
NETTOYAGE À SEC	43/00
EXPULSION DE L'EAU DU LINGE; LISSAGE PAR CYLINDRAGE À FROID	
par rouleaux; par presses	45/00; 47/00
par mouvement centrifuge du réceptacle	23/00, 25/00, 49/00
Appareils non prévus ailleurs	51/00
SÉCHAGE, AÉRATION	
Fils; pinces; autres genres de supports	53/00; 55/00; 57/00
Séchoirs	58/00
Supports particuliers conservant la forme du linge à sécher	59/00
Autre séchage	60/00
REPASSAGE; PRESSAGE	
Repassage	
à main	
fers; accessoires; planches à repasser	75/00; 77/00; 79/00; 81/00
à la machine	
à rouleaux; à rouleaux et plateaux combinés; à rouleaux et surfaces courbes combinés	61/00; 63/00; 65/00
parties constitutives	67/00
autres machines à repasser	69/00
Pressage	
à chaud ou à froid; lissage par emploi de gabarits avec chaleur ou vapeur	71/00; 73/00
Housses ou capitonnage pour le matériel, éléments d'interposition entre l'article et la surface de repassage ou de pressage	83/00, 85/00
APPAREILS AUXILIAIRES; SYSTÈMES DE BLANCHISSERIE	

Conditionnement; pliage; empesage; comptage, trilage, marquage	87/00; 89/00; 91/00; 93/00
Systèmes de blanchisserie, aménagements d'appareils ou de machines	95/00

CL M Rubrique **Séchage; Aération**
d'orientation
53/00-
60/00

CL N **60/00** *Séchage non prévu dans les groupes **D06F 53/00-D06F 59/00***

ANNEX 15E C23C [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

CL M Title **COATING METALLIC MATERIAL; COATING MATERIAL WITH METALLIC MATERIAL; SURFACE TREATMENT OF METALLIC MATERIAL BY DIFFUSION INTO THE SURFACE, BY CHEMICAL CONVERSION OR SUBSTITUTION; COATING BY VACUUM EVAPORATION, BY SPUTTERING, BY ION IMPLANTATION OR BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION, IN GENERAL** (applying liquids or other fluent materials to surfaces in general **B05**; making metal-coated products by extrusion **B21C 23/22**; covering with metal by connecting pre-existing layers to articles, *see* the relevant places, e.g. **B21D 39/00, B23K**; working of metal by the action of a high concentration of electric current on a workpiece using an electrode **B23H**; metallising of glass **C03C**; metallising mortars, concrete, artificial stone, ceramics or natural stone **C04B 41/00**; paints, varnishes, lacquers **C09D**; enamelling of, or applying a vitreous layer to, metals **C23D**; inhibiting corrosion of metallic material or incrustation in general **C23F**; single-crystal film growth **C30B**; manufacture of semiconductor devices **H01L**; manufacture of printed circuits **H05K**)

ANNEX 16E G01L [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

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**; atomic force microscopy **G01Q 60/24**; converting a pattern of forces into electrical signals **G06K 11/00**)

ANNEX 17E G01N [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

CL M 13/00 **Investigating surface or boundary effects, e.g. wetting power; Investigating diffusion effects; Analysing materials by determining surface, boundary, or diffusion effects** (scanning-probe techniques or apparatus **G01Q**)

CL D 13/10 (transferred to **G01Q 10/00-G01Q 90/00**)

AL D 13/12 (transferred to **G01Q 60/10**)

AL D 13/14 (transferred to **G01Q 60/18**)

AL D 13/16 (transferred to **G01Q 60/24**)

AL D 13/18 (transferred to **G01Q 60/44**)

AL D 13/20 (transferred to **G01Q 60/46**)

AL D 13/22 (transferred to **G01Q 60/50**)

AL D 13/24 (transferred to **G01Q 60/60**)

ANNEX 18E G01Q [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

CL N *Title* **SCANNING-PROBE TECHNIQUES OR APPARATUS; APPLICATIONS OF SCANNING-PROBE TECHNIQUES, e.g. SCANNING-PROBE MICROSCOPY [SPM]**

CL N *Note* In this subclass, the first place priority rule is applied, i.e. at each hierarchical level, *G01Q* classification is made in the first appropriate place.

CL D 5/00 < Delete new entry >

CL N 10/00 **Scanning or positioning arrangements, i.e. arrangements for actively controlling the movement or position of the probe**

CL D 15/00 < Delete new entry >

CL N 20/00 *Monitoring the movement or position of the probe*

CL D 25/00 < Delete new entry >

CL N 30/00 *Auxiliary means serving to assist or improve the scanning probe techniques or apparatus, e.g. display or data processing devices*

CL D 35/00 < Delete new entry >

CL N 40/00 *Calibration, e.g. of probes*

CL D 45/00 < Delete new entry >

CL D 55/00 < Delete new entry >

CL N 60/00 *Particular types of SPM [Scanning-Probe Microscopy] or apparatus therefor; Essential components thereof*

CL N 60/02 • *Multiple-type SPM, i.e. involving two or more SPM techniques*

CL N 60/10 • *STM [Scanning Tunnelling Microscopy] or apparatus therefor, e.g. STM probes*

CL N 60/18 • *SNOM [Scanning Near-Field Optical Microscopy] or apparatus therefor, e.g. SNOM probes*

CL N 60/24 • *AFM [Atomic Force Microscopy] or apparatus therefor, e.g. AFM probes*

CL N 60/44 • *SICM [Scanning Ion-Conductance Microscopy] or apparatus therefor, e.g. SICM probes*

CL N 60/46 • *SCM [Scanning Capacitance Microscopy] or apparatus therefor, e.g. SCM probes*

CL N 60/50 • *MFM [Magnetic Force Microscopy] or apparatus therefor, e.g. MFM probes*

CL N 60/58 • *SThM [Scanning Thermal Microscopy] or apparatus therefor, e.g. SThM probes*

CL N 60/60 • *SECM [Scanning Electro-Chemical Microscopy] or apparatus therefor, e.g. SECM probes*

CL D 65/00 < Delete new entry >

CL N 70/00 *General aspects of SPM probes, their manufacture or their related instrumentation, insofar as they are not specially adapted to a single SPM technique covered by group [G01Q 60/00](#)*

CL D 75/00 < Delete new entry >

CL N 80/00 *Applications, other than SPM, of scanning-probe techniques (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 apparatus or techniques not otherwise provided for*

ANNEX 19E G02B [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

CL M 21/00 **Microscopes** (eyepieces [G02B 25/00](#); polarising systems [G02B 27/28](#); measuring microscopes [G01B 9/04](#); microtomes [G01N 1/06](#); scanning-probe techniques or apparatus [G01Q](#))

ANNEX 20E G12B [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

CL M 3/00 **Details of movements not otherwise provided for** (damping of shock or vibrations in general [F16F](#); avoiding out-of-balance forces [F16F 15/00](#); testing balance [G01M](#))

CL D 21/00 (transferred to [G01Q 10/00-G01Q 90/00](#))

CL D Note < Deleted >
21/00

AL D 21/02 (transferred to [G01Q 60/00-G01Q 70/00](#))

AL D 21/04 (transferred to [G01Q 60/10](#))

AL D 21/06 (transferred to **G01Q 60/18**)

AL D 21/08 (transferred to **G01Q 60/24**)

AL D 21/10 (transferred to **G01Q 60/50**)

AL D 21/20 (transferred to **G01Q 10/00**)

AL D 21/22 (transferred to **G01Q 10/00**)

AL D 21/24 (transferred to **G01Q 10/00**)

ANNEX 21E H01J [Project-Rapporteur : C448/JP] <WG18>

CL M **37/00 Discharge tubes with provision for introducing objects or material to be exposed to the discharge, e.g. for the purpose of examination or processing thereof (H01J 33/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00 take precedence; scanning-probe techniques or apparatus G01Q; contactless testing of electronic circuits using electron beams G01R 31/305)**

ANNEX 22E A61 [Project-Rapporteur : M014/IB] <WG18>

CL M Title **HEALTH; LIFE-SAVING; AMUSEMENT**

ANNEXE 22F A61 [Project-Rapporteur : M014/IB] <WG18>

CL U Titre < Inchangé >

ANNEX 23E B65D [Project-Rapporteur : M014/IB] <WG18>

CL M Note 1. This subclass covers : [6]

B65D

- containers, packaging elements or packages with auxiliary means or provision for displaying articles or materials; [6]
 - methods of packaging which are wholly characterised by the form of the package produced or the form of the container or packaging element used, as distinct from the operations performed or the apparatus employed, which are covered by subclass **B65B**. [6]
2. This subclass, which is intended to be as comprehensive as possible, only excludes containers or packages of a nature clearly confined to a single other subclass, which are classified in that subclass.
 3. In this subclass, groups **B65D 5/00**, **B65D 27/00**, **B65D 30/00** or **B65D 65/00** include constructional features of foldable or erectable container or wrapper blanks as well as the containers or wrappers formed by folding or erecting such blanks.
 4. Containers, packaging elements or packages classified in group **B65D 85/00**, are also classified according to the constructional or functional features, if such features are of interest. [6]
 5. *Large containers, as defined in Note (6) below, are classified in groups **B65D 88/00** or **B65D 90/00**. Features that are of interest for containers in general may also be classified in other groups of subclass **B65D** when they are considered to represent information of interest for search. [new]*
 6. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
 - "rigid or semi-rigid containers" includes:
 - a. containers not deformed by, or not taking-up the shape of, their contents;
 - b. containers adapted to be temporarily deformed to expel their contents;
 - c. pallets;
 - d. trays;
 - "flexible containers" includes:
 - a. containers deformed by, or taking-up the shape of, their contents;
 - b. containers adapted to be permanently deformed to expel their contents;
 - "packaging elements" includes:
 - a. elements, other than containers, for covering, protecting, stiffening, or holding together articles or materials to be stored or transported;
 - b. packaging materials of special type or form not provided for in other subclasses;
 - "packages" includes:
 - a. combinations of containers or packaging elements with

articles or materials to be stored or transported;

- b. articles joined together for convenience of storage or transport;
 - "paper" includes materials, e.g. cardboard, plastic sheet materials, laminated materials, or metal foils, worked in a manner analogous to paper;
 - "large containers", in groups **B65D 88/00** or **B65D 90/00**, means containers having about the size of containers used in container traffic, sometimes referred to as freight, forwarding or "ISO" (International Standardization Organization) containers, or larger containers. [3]
7. Tamper-indicating means for containers or closures are classified in the group appropriate to the type of container or closure, e.g. **B65D 5/43**, **B65D 5/54**, **B65D 17/00**, **B65D 27/30**, **B65D 27/34**, **B65D 33/34**, **B65D 41/32**, **B65D 47/36**, **B65D 49/12**, **B65D 51/20**, **B65D 55/06**. [6]

AL M 21/00 **Nestable, stackable or joinable containers; Containers of variable capacity**

CL M 21/00 **Nestable, stackable or joinable containers; Containers of variable capacity**
only (containers of polygonal cross-section adapted to be of variable capacity formed by folding or erecting blanks made of paper **B65D 5/00**)

CL D Note < Deleted >
88/00-
90/00

ANNEXE B65D [Projet-Rapporteur : M014/IB] <WG18>
23F

- CL M Note B65D
1. La présente sous-classe couvre : [6]
 - les réceptacles, les éléments d'emballage ou les paquets avec des moyens ou des dispositifs auxiliaires pour présenter les articles ou les matériaux; [6]
 - les procédés d'emballage, lorsqu'ils sont entièrement caractérisés par la forme du paquet réalisé ou la forme du réceptacle ou de l'élément d'emballage utilisé dans la mesure où ils sont distincts des opérations effectuées ou des appareils utilisés à cet effet, qui sont couverts par la sous-classe **B65B**. [6]
 2. La présente sous-classe, qui vise à être aussi étendue que possible, exclut uniquement les réceptacles ou paquets qui sont clairement limités, du fait de leurs caractéristiques, à une seule sous-classe, qui sont classés dans ladite sous-classe.

3. Dans la présente sous-classe, les groupes **B65D 5/00**, **B65D 27/00**, **B65D 30/00** ou **B65D 65/00** couvrent les caractéristiques de structure des réceptacles pliables ou montables ou des flans d'emballage ainsi que les réceptacles ou enveloppes formés par pliage ou montage de ces flans.
4. Les réceptacles, les éléments d'emballage ou les paquets classés dans le groupe **B65D 85/00**, sont également classés selon leurs caractéristiques de structure ou fonctionnelles, si ces caractéristiques présentent un intérêt. [6]
5. *Les grands réceptacles tels que définis dans la Note (6) ci-dessous sont classés dans les groupes **B65D 88/00** ou **B65D 90/00**. Les caractéristiques qui peuvent s'appliquer aux récipients en général peuvent également être classées dans d'autres groupes de la sous-classe **B65D** lorsqu'elles constituent une information qui présente un intérêt pour la recherche. [new]*
6. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
 - "réceptacles rigides ou semi-rigides" couvre:
 - a. les contenants, non déformés par, ou ne prenant pas la forme de, leur contenu;
 - b. les contenants déformés temporairement pour expulser leur contenu;
 - c. les palettes;
 - d. les plateaux;
 - "réceptacles souples" couvre:
 - a. les contenants, déformés par, ou prenant la forme de, leur contenu;
 - b. les contenants déformés d'une façon permanente pour expulser leur contenu;
 - "éléments d'emballage" couvre:
 - a. les éléments autres que les réceptacles, pour couvrir, protéger, raidir ou maintenir ensemble les objets ou matériaux à stocker ou à transporter;
 - b. les matériaux d'emballage de type ou de forme particuliers, non prévus dans les autres sous-classes;
 - "paquets" couvre:
 - a. les combinaisons de réceptacles ou éléments d'emballage avec les objets ou matériaux devant être stockés ou transportés;
 - b. les objets mis ensemble pour commodité de stockage ou de transport;
 - "papier" couvre tous les matériaux, tels que le carton, les feuilles en plastique, les matériaux stratifiés ou les feuilles métalliques, travaillés d'une manière analogue à celle employée pour le papier;
 - "grands réceptacles", dans le groupe **B65D 88/00** ou **B65D 90/00**, désigne les réceptacles ayant des dimensions analogues à celles des

réceptacles utilisés pour le transport et qui sont parfois dénommés: cadres, conteneurs d'expédition ou "ISO" (Organisation Internationale de Normalisation), ainsi que les réceptacles de dimensions plus importantes. [3]

7. Les moyens indicateurs de manipulations non autorisées pour réceptacles ou fermetures sont classés dans le groupe approprié au type de réceptacle ou de fermeture, p.ex. **B65D 5/43, B65D 5/54, B65D 17/00, B65D 27/30, B65D 27/34, B65D 33/34, B65D 41/32, B65D 47/36, B65D 49/12, B65D 51/20, B65D 55/06**. [6]

CL M 21/00 **Réceptacles s'emboîtant, s'empilant ou s'assemblant; Réceptacles de capacité variable** (réceptacles de section polygonale, formés par pliage ou dressage de flans faits en papier et adaptés pour avoir une capacité variable **B65D 5/00**)
only

AL M 21/00 **Réceptacles s'emboîtant, s'empilant ou s'assemblant; Réceptacles de capacité variable**

CL D Note < Supprimée >
88/00-
90/00

ANNEX 24E A43D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **MACHINES, TOOLS, EQUIPMENT OR METHODS FOR MANUFACTURING OR REPAIRING FOOTWEAR** (sewing **D05B**)

CL M Guidance Making or fastening soles, heels, or welts, or preparing same for fastening to the shoe; Carrying out other operations subsequent to lasting; Turning
heading
25/00-
86/00

ANNEXE A43D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
24F

CL M Titre **MACHINES, OUTILLAGE, ÉQUIPEMENT OU PROCÉDÉS POUR FABRIQUER OU RÉPARER LES CHAUSSURES** (machines à coudre **D05B**)

CL M Rubrique Fabrication ou fixation des semelles, talons ou trépointes, ou préparation en vue de leur fixation aux chaussures; Exécution d'autres travaux après montage; Opérations pour retourner
d'orientation
25/00-

86/00

ANNEX 25E A45B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **WALKING STICKS** (walking aids, e.g. sticks, for blind persons [A61H 3/06](#); walking sticks formed as supports or tripod stands [F16M 13/08](#)) ; **UMBRELLAS; LADIES' OR LIKE FANS** (cane or umbrella stands or holders [A47G 25/12](#))

CL M Note In this subclass, the following terms are used with the meaning indicated:
A45B

- "umbrellas" also covers sunshades similar in construction to umbrellas;
- "*sticks*" covers walking sticks and sticks for umbrellas. [new]

CL M Guidance [Walking sticks](#); [Sticks for umbrellas](#)
heading
1/00-
9/00

CL M Guidance [Umbrellas](#)
heading
11/00-
25/00

ANNEXE A45B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
25F

CL M Titre **CANNES** (aides pour la marche, p.ex. cannes, pour aveugles [A61H 3/06](#); cannes transformables en supports ou en trépieds [F16M 13/08](#)) ; **PARAPLUIES; OMBRELLES; ÉVENTAILS OU OBJETS SIMILAIRES POUR DAMES** (porte-cannes, porte-parapluies ou supports pour cannes ou parapluies [A47G 25/12](#))

CL M Note Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous A45B indiquée:

- "parapluie" couvre également les ombrelles;
- "*canne*" couvre également les manches de parapluie. [new]

CL M Rubrique [Cannes](#); [Manches de parapluie](#)
d'orientation
1/00- 9/00

CL M Rubrique Parapluies
d'orientation
11/00-
25/00

ANNEX 26E A45D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Devices for cleaning the hair or the scalp, drying the hair or colouring the hair
heading
19/00-
20/00

CL M Guidance Containers or accessories specially adapted for handling toilet or cosmetic substances
heading
33/00-
40/00

CL M 37/00 **Sachet pads specially adapted for liquid toilet or cosmetic substances**

CL M 40/00 **Casings or accessories specially adapted for storing or handling solid or pasty toilet or cosmetic substances, e.g. shaving soap, lipstick, make-up** (features common to containers for handling powdery or liquid toilet or cosmetic substances **A45D 33/00-A45D 37/00**; cosmetic or like preparations **A61K 8/00, A61Q**; features common to writing or drawing implements **B43**; sample tables or the like **G09F 5/00**)

**ANNEXE A45D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
26F**

CL M Rubrique Dispositifs pour le nettoyage des cheveux ou du cuir chevelu, le séchage ou la teinture des cheveux
d'orientation
19/00-
20/00

CL M Rubrique Réipients ou accessoires spécialement conçus pour l'emploi de produits de toilette ou de parfumerie
d'orientation
33/00-
40/00

- CL M 37/00 **Sachets spécialement conçus pour les produits de toilette ou de parfumerie liquides**
- CL M 40/00 **Emboîtages ou accessoires spécialement conçus pour la conservation ou l'emploi de produits de toilette ou de parfumerie solides ou pâteux, p.ex. savon à barbe, rouge à lèvres, maquillage** (caractéristiques communes aux récipients pour poudres ou produits de toilette ou de parfumerie liquides [A45D 33/00-A45D 37/00](#); préparations pour la toilette ou similaires [A61K 8/00](#), [A61Q](#); caractéristiques communes aux instruments pour écrire ou dessiner [B43](#); cartes d'échantillons ou analogues [G09F 5/00](#))

ANNEX 27E A47B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Title **TABLES; DESKS; OFFICE FURNITURE; CABINETS; DRAWERS; GENERAL DETAILS OF FURNITURE** (jointing of furniture [F16B 12/00](#))
- CL M Guidance Tables or desks characterised by adaptation for particular purposes
heading
17/00-
37/00
- CL M 23/00 **Bed-tables** (operating tables [A61G 13/00](#)) ; **Trays; Reading-racks; Book-rests**
- CL M 37/00 **Tables adapted for other particular purposes** (flower tables [A47G 7/04](#); operating tables [A61G 13/00](#); laboratory tables [B01L 9/02](#); work tables [B25H 1/02](#))
- CL M Guidance Structural features of cabinets, racks, shelf units or similar furniture; Similar features of built-in cupboards
heading
43/00-
57/00
- CL N Guidance Special adaptations of cabinets racks, shelf units or similar furniture; Similar features of built-in cupboards
heading
61/00-
81/00
- CL M 81/00 **Cabinets, racks or shelf units specially adapted for other particular purposes, e.g. for storing guns or skis** (racks for dispensing merchandise [A47F 1/00](#); showcases or show cabinets [A47F 3/00](#); racks specially adapted for workshops [B25H 3/04](#); peculiar to housing recording apparatus or records therefor [G11B 33/02](#); peculiar to housing electrical apparatus or installations [H05K](#))

CL M Guidance Combined or convertible furniture
heading
83/00-
87/00

CL M **85/00 Furniture convertible into other kinds of furniture** (convertible chairs, stools or benches **A47C 13/00**; into beds **A47C 17/52**; into billiard tables **A63D 15/04**)

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
88/00-
96/00

ANNEXE A47B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
27F

CL M Titre **TABLES; BUREAUX; MOBILIER DE BUREAU; MEUBLES À TIROIRS; TIROIRS; PARTIES CONSTITUTIVES GÉNÉRALES DES MEUBLES**
(montage des meubles **F16B 12/00**)

CL M Rubrique Tables ou bureaux caractérisés par leur destination particulière
d'orientation
17/00-
37/00

CL M **23/00 Tables de malades** (tables d'opérations **A61G 13/00**) ; **Plateaux; Chevalets de lecture; Appuis-livres**

CL M **37/00 Tables destinées à d'autres usages particuliers** (tables à fleurs **A47G 7/04**; tables d'opérations **A61G 13/00**; tables de laboratoire **B01L 9/02**; tables de travail **B25H 1/02**)

CL M Rubrique Caractéristiques de structures des meubles à tiroir, étagères, rayonnages ou meubles similaires; Caractéristiques analogues des placards
d'orientation
43/00-
57/00

CL N Rubrique Adaptations particulières des meubles à tiroir, étagères, rayonnages ou meubles similaires; Caractéristiques analogues des placards
d'orientation
61/00- 81/00

CL M 81/00 **Meubles à tiroirs, étagères ou rayonnages spécialement adaptés à d'autres usages particuliers, p.ex. pour stocker des fusils ou des skis** (étagères pour la distribution des marchandises [A47F 1/00](#); vitrines ou meubles d'exposition [A47F 3/00](#); râteliers spécialement adaptés aux ateliers [B25H 3/04](#); conçus pour le logement des appareils d'enregistrement du son ou des disques pour ces appareils [G11B 33/02](#); conçus pour le logement des appareils ou des installations électriques [H05K](#))

CL M Rubrique [Meubles combinés ou transformables](#)
d'orientation
83/00-
87/00

CL M 85/00 **Meubles transformables en d'autres meubles** (chaises, fauteuils, tabourets ou bancs transformables [A47C 13/00](#); en lits [A47C 17/52](#); en billards [A63D 15/04](#))

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
88/00-
96/00

ANNEX 28E A47C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 25/00 **Unframed spring units specially adapted for sofas or beds**

ANNEXE A47C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
28F

CL M 25/00 **Ensembles de ressorts non encadrés spécialement conçus pour les canapés et les lits**

ANNEX 29E A47L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance [Suction cleaners](#)
heading
5/00-

9/00

ANNEXE A47L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
29F

CL M Rubrique Aspirateurs
d'orientation
5/00- 9/00

ANNEX 30E A61C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **DENTISTRY; APPARATUS OR METHODS FOR ORAL OR DENTAL
HYGIENE** (non-driven toothbrushes [A46B](#); preparations for dentistry [A61K 6/00](#);
preparations for cleaning the teeth or mouth [A61K 8/00](#), [A61Q 11/00](#))

CL M Subclass
index

DENTAL SURGERY	1/00-8/00
DENTAL PROSTHETICS; ARTIFICIAL TEETH	9/00-13/00
DEVICES FOR CLEANING OF TEETH OR MOUTH	15/00 , 17/00
DENTAL AUXILIARY APPLIANCES	19/00

CL M Guidance Dental prosthetics; Artificial teeth
heading
9/00-
13/00

CL M 9/00 **Impression methods specially adapted for dental prosthetics; Impression cups
therefor**

CL M Guidance Tooth-cleaning or mouth-rinsing devices
heading
15/00-
17/00

ANNEXE A61C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
30F

CL M Titre **TECHNIQUE DENTAIRE; DISPOSITIFS OU MÉTHODES POUR L'HYGIÈNE BUCCALE OU DENTAIRE** (brosses à dents non entraînées **A46B**; préparations pour la technique dentaire **A61K 6/00**; préparations pour le nettoyage des dents **A61K 8/00**, **A61Q 11/00**)

CL M Schéma
général

CHIRURGIE DENTAIRE	1/00-8/00
PROTHÈSE DENTAIRE, DENTS ARTIFICIELLES	9/00-13/00
DISPOSITIFS POUR LE NETTOYAGE DES DENTS ET DE LA BOUCHE	15/00, 17/00
ACCESSOIRES DENTAIRES	19/00

CL M Rubrique d'orientation
9/00- 13/00

Prothèse dentaire; Dents artificielles

CL M 9/00 **Méthodes de prise d'empreintes spécialement conçues pour les prothèses dentaires; Porte-empreintes à cet effet**

CL M Rubrique d'orientation
15/00-
17/00

Dispositifs pour le nettoyage des dents ou le rinçage de la bouche

ANNEX 31E A61F [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance heading
2/00-
4/00

Filters; Devices providing patency to tubular structures; Prostheses; Accessories

ANNEXE 31F A61F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Rubrique d'orientation
2/00- 4/00

Filtres; Dispositifs maintenant le passage ou évitant l'affaissement de structures corporelles tubulaires; Prothèses; Accessoires

ANNEX 32E A61G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **TRANSPORT, PERSONAL CONVEYANCES, OR ACCOMMODATION SPECIALLY ADAPTED FOR PATIENTS OR DISABLED PERSONS; OPERATING TABLES OR CHAIRS; CHAIRS FOR DENTISTRY; FUNERAL DEVICES** (embalming corpses **A01N 1/00**; chairs or beds in general **A47C**; appliances for aiding patients or disabled persons to walk **A61H 3/00**)

CL M Guidance **Funeral devices**
heading
17/00-
21/00

CL M 17/00 **Coffins; Funeral wrappings; Funeral urns**

ANNEXE A61G [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
32F

CL M Titre **MOYENS DE TRANSPORT, MOYENS DE TRANSPORT PERSONNELS OU AMÉNAGEMENTS, SPÉCIALEMENT ADAPTÉS POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES OU LES MALADES; TABLES OU CHAISES D'OPÉRATION; FAUTEUILS POUR SOINS DENTAIREs; DISPOSITIFS D'INHUMATION** (embaumement des cadavres **A01N 1/00**; chaises ou lits en général **A47C**; appareils pour aider les personnes handicapées à marcher **A61H 3/00**)

CL M Rubrique **Dispositifs d'inhumation**
d'orientation
17/00-
21/00

CL M 17/00 **Cercueils; Linceuls; Urnes funéraires**
L'adjectif -funeraires- apres -linceuls- est-il necessaire?

ANNEX 33E A61H [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation

7/00- 23/00

- CL M 7/00 **Devices for suction-kneading massage; Devices for massaging the skin by rubbing or brushing not otherwise provided for** (electro-medical massage devices applying electric current by contact [A61N 1/18](#); brushes in general [A46](#); bathing sponges, brushes, gloves or similar cleaning or rubbing implements not specially for massage [A47K 7/02](#); suction devices for nursing [A61M 1/06](#), [A61M 1/08](#))
- CL M 31/00 **Artificial respiration or heart stimulation, e.g. heart massage** (artificial respiration by treatment with gas or air, e.g. mouth-to-mouth respiration, [A61M 16/00](#); applying electric currents by contact electrodes for stimulation, e.g. heart pace-makers, [A61N 1/36](#))

ANNEXE A61H [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
33F

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
7/00- 23/00

- CL M 7/00 **Dispositifs de pétrissage par succion; Dispositifs non prévus ailleurs pour masser la peau par frottement ou brossage** (dispositifs pour massage électromédical, application de courants électriques par contact [A61N 1/18](#); brosses en général [A46](#); éponges de bain, brosses, gants ou articles similaires pour nettoyer ou frotter sans adaptation particulière pour les massages [A47K 7/02](#); dispositifs de succion pour donner des soins [A61M 1/06](#), [A61M 1/08](#))
- CL M 31/00 **Respiration artificielle ou stimulation du cœur, p.ex. massage cardiaque** (respiration artificielle par traitement avec du gaz ou de l'air, p.ex. bouche-à-bouche, [A61M 16/00](#); application de courants électriques par électrodes de contact pour stimuler, p.ex. stimulateurs cardiaques, [A61N 1/36](#))

ANNEX 34E A61L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 11/00 **Disinfection or sterilising methods specially adapted for refuse**

ANNEXE A61L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
34F

CL M 11/00 **Procédés de désinfection ou de stérilisation spécialement adaptés aux déchets**

ANNEX 35E A61M [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Syringes; Irrigators; Baths for subaquatic intestinal cleaning
heading
3/00-
9/00

CL M 19/00 **Devices for local anaesthesia** (syringes therefor [A61M 5/00](#)) ; **Devices for hypothermia** ([A61M 5/42](#) takes precedence; cooling blood in a bypass of the arterial system [A61M 1/36](#))

CL M Guidance Probes; Catheters; Dilators; Drainage appliances for wounds
heading
23/00-
29/00

CL M 29/00 **Dilators with or without means for introducing media, e.g. remedies** (instruments for performing visual medical inspections of cavities or tubes of the body [A61B 1/00](#); stents [A61F 2/82](#))

ANNEXE A61M [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
35F

CL M Rubrique Seringues; Irrigateurs; Bains pour nettoyage intestinal subaquatique
d'orientation
3/00- 9/00

CL M 19/00 **Dispositifs pour l'anesthésie locale** (seringues à cet effet [A61M 5/00](#)) ; **Dispositifs pour l'hypothermie** ([A61M 5/42](#) a priorité; refroidissement du sang dans une dérivation du système artériel [A61M 1/36](#))

CL M Rubrique Sondes; Cathéters; Dilatateurs; Appareillages pour le drainage des blessures
d'orientation
23/00-
29/00

CL M 29/00 **Dilatateurs avec ou sans moyens pour introduire des agents, p.ex. des remèdes** (instruments pour procéder aux examens médicaux visuels de cavités ou de conduits du corps [A61B 1/00](#); stents [A61F 2/82](#))

ANNEX 36E A62B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **DEVICES, APPARATUS, OR METHODS FOR LIFE-SAVING** (valves specially adapted for medical use [A61M 39/00](#); composition of chemical substances used in respirators, gas-masks, breathing apparatus or the like [A62D](#); rescuing from mountains or trees [A63B 27/00](#), [A63B 29/00](#); life-saving devices, apparatus or methods specially adapted for use in water [B63C 9/00](#); divers' equipment [B63C 11/00](#); specially adapted for use with aircraft, e.g. parachutes, ejector seats, [B64D](#); rescue devices peculiar to mining [E21F 11/00](#))

CL M Guidance Rescuing from fire; Rescuing from buildings or the like
heading
1/00-
5/00

CL M Guidance Respirators; Gas-masks, including breathing apparatus, e.g. for high altitude, or masks therefor; Devices affording protection against harmful chemical agents
heading
7/00-
33/00

ANNEXE A62B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
36F

CL M Titre **DISPOSITIFS, APPAREILS OU PROCÉDÉS DE SAUVETAGE** (soupapes spécialement conçues pour usage médical [A61M 39/00](#); composition des substances chimiques utilisées dans les appareils de réanimation, masques à gaz, appareils respiratoires ou similaires [A62D](#); sauvetage en montagne ou sur les arbres [A63B 27/00](#), [A63B 29/00](#); dispositifs, appareils ou procédés de sauvetage spécialement conçus pour le sauvetage en mer [B63C 9/00](#); équipement de plongeurs [B63C 11/00](#); spécialement conçus pour être utilisés en aéronautique, p.ex. parachutes, sièges éjectables, [B64D](#); dispositifs de sauvetage particuliers aux mines [E21F 11/00](#))

CL M Rubrique Sauvetage en cas d'incendie; sauvetage hors des bâtiments ou similaire
d'orientation
1/00- 5/00

CL M Rubrique Appareils de réanimation; Masques à gaz, y compris les appareils respiratoires, p.ex. pour hautes altitudes, ou leurs masques; Dispositifs de

d'orientation protection contre les agents chimiques nocifs
7/00- 33/00

ANNEX 37E A62C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M **Title** **FIRE-FIGHTING** (fire-extinguishing compositions, use of chemical substances in extinguishing fires **A62D 1/00**; spraying, applying liquids or other fluent materials to surfaces in general **B05**; fire-fighting aircraft **B64D 1/16**; alarm arrangements **G08B**, e.g. fire alarms actuated by smoke or gases **G08B 17/10**)

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
27/00-
33/00

CL M **27/00** **Fire-fighting land vehicles** (vehicle aspects, see the appropriate subclasses of classes **B60-B62**)

CL M **29/00** **Fire-fighting vessels or like floating structures** (shipbuilding or navigation aspects, see the appropriate subclasses of class **B63**)

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
35/00

CL M **35/00** **Permanently-installed equipment** (**A62C 31/00**, **A62C 33/00**, **A62C 37/00** take precedence; for forming water curtains **A62C 2/08**)

ANNEXE A62C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
37F

CL M **Titre** **LUTTE CONTRE L'INCENDIE** (compositions pour éteindre les incendies, emploi de produits chimiques pour éteindre les incendies **A62D 1/00**; pulvérisation, application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces en général **B05**; aéronefs destinés à la lutte contre l'incendie **B64D 1/16**; systèmes d'alarme **G08B**, p.ex. alarmes d'incendie déclenchées par la fumée ou les gaz **G08B 17/10**)

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
27/00-
33/00

CL M 27/00 **Engins de lutte contre l'incendie montés sur roues; Véhicules terrestres de lutte contre l'incendie** (point de vue véhicule en général, voir les sous-classes appropriées des classes **B60** à **B62**)

CL M 29/00 **Bateaux-pompes destinés à la lutte contre l'incendie ou structures flottantes analogues** (point de vue construction navale ou navigation, voir les sous-classes appropriées de la classe **B63**)
Point de vue construction...?

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
35/00

CL M 35/00 **Matériel installé à demeure** (**A62C 31/00**, **A62C 33/00**, **A62C 37/00** ont priorité; pour la formation de rideaux d'eau **A62C 2/08**)

ANNEX 38E A63B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **APPARATUS FOR PHYSICAL TRAINING, GYMNASTICS, SWIMMING, CLIMBING, OR FENCING; BALL GAMES; TRAINING EQUIPMENT**
(apparatus for passive exercising, massage **A61H**)

CL M Guidance Gymnastic exercising apparatus
heading
1/00-
26/00

CL M 1/00 **Horizontal bars for gymnastics**

CL M 3/00 **Parallel bars or similar gymnastic apparatus**

CL M 15/00 **Clubs for gymnastics or the like**

ANNEXE A63B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
38F

CL M Titre **MATÉRIEL D'ÉDUCATION PHYSIQUE, DE GYMNASTIQUE, DE NATATION, D'ESCALADE OU D'ESCRIME; JEUX DE BALLE; MATÉRIEL D'ENTRAÎNEMENT** (appareils pour l'exercice passif, massage [A61H](#))

CL M Rubrique [Appareils d'exercice](#)
d'orientation
1/00- 26/00

CL M 1/00 **Barres fixes**

CL M 3/00 **Barres parallèles ou appareils de gymnastique similaires**

CL M 15/00 **Massues pour la gymnastique ou analogue**

ANNEX 39E A63G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Titre **MERRY-GO-ROUNDS; SWINGS; ROCKING-HORSES** (swings or rocking horses as nursery furniture [A47D 13/10](#)) ; **CHUTES; SWITCHBACKS; SIMILAR DEVICES FOR PUBLIC AMUSEMENT**

CL M Guidance [Swings](#); [See-saws](#); [Rocking horses](#); [Other toy animals for riding](#)
heading
9/00-
19/00

ANNEXE A63G [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
39F

CL M Titre **MANÈGES; BALANÇOIRES; CHEVAUX À BASCULE** (balançoires ou chevaux à bascule en tant que meubles de pouponnières [A47D 13/10](#)) ; **TOBOGGANS; MONTAGNES RUSSES; DISTRACTIONS PUBLIQUES ANALOGUES**

CL M Rubrique [Balançoires](#); [Branloires](#); [Chevaux à bascule](#); [Autres animaux-jouets à](#)

d'orientation chevaucher
9/00- 19/00

ANNEX 40E B01D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Filtration; Filtering material, regeneration thereof
heading
24/00-
41/00

CL M Guidance Separating dispersed particles from gases or vapours
heading
45/00-
51/00

CL M **51/00** **Auxiliary pretreatment of gases or vapours to be cleaned from dispersed particles**
(preventing dust fires **A62C**; pretreatment specially adapted for magnetic or
electrostatic separation **B03C**)

CL M Guidance Processes of separation using semi-permeable membranes, e.g. dialysis,
heading osmosis, ultrafiltration; Apparatus specially adapted therefor; Semi-permeable
61/00- membranes or their production
71/00

CL M **61/00** **Processes of separation using semi-permeable membranes, e.g. dialysis, osmosis,**
ultrafiltration; Apparatus, accessories or auxiliary operations specially adapted
therefor (separation of gases or vapours by diffusion **B01D 53/22**)

ANNEXE B01D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
40F

CL M Rubrique Filtration; Matériel de filtration, sa régénération
d'orientation
24/00-
41/00

CL M Rubrique Séparation de particules dispersées dans des gaz ou des vapeurs
d'orientation
45/00-
51/00

CL M 51/00 **Prétraitement auxiliaire des gaz ou des vapeurs à épurer des particules dispersées** (prévention ou réduction des "coups de poussières" ou explosions **A62C**; prétraitement spécialement adapté à la séparation magnétique ou électrostatique **B03C**)

CL M Rubrique d'orientation 61/00-71/00 **Procédés de séparation utilisant des membranes semi-perméables, p.ex. dialyse, osmose, ultrafiltration; Appareils spécialement conçus à cet effet; Membranes semi-perméables ou leur fabrication**

CL M 61/00 **Procédés de séparation utilisant des membranes semi-perméables, p.ex. dialyse, osmose, ultrafiltration; Appareils, accessoires ou opérations auxiliaires, spécialement adaptés à cet effet** (séparation de gaz ou de vapeurs par diffusion **B01D 53/22**)

ANNEX 41E B01J [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance heading 39/00-49/00 **Ion-exchange**

ANNEXE 41F B01J [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Rubrique d'orientation 39/00-49/00 **Echange d'ions**

ANNEX 42E B05C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Note B05C
1. This subclass covers apparatus or hand tools, in general, for applying liquids or other fluent materials to a surface or a part thereof, by any mechanical or physical method, in particular apparatus for obtaining a uniform distribution of liquids or other fluent materials on a surface. [2]
 2. *Hand tools or apparatus using hand-held tools are classified in group **B05C 17/00**. [new]*

3. Attention is drawn to the Note following the title of class **B05**. [2]

CL D Guidance < Deleted >
heading
1/00-
11/00

CL M 1/00 **Apparatus in which liquid or other fluent material is applied to the surface of the work by contact with a member carrying the liquid or other fluent material, e.g. a porous member loaded with a liquid to be applied as a coating (B05C 5/02, B05C 7/00, B05C 19/00 take precedence)**

CL M 3/00 **Apparatus in which the work is brought into contact with a bulk quantity of liquid or other fluent material (B05C 19/00 takes precedence)**

CL M 5/00 **Apparatus in which liquid or other fluent material is projected, poured or allowed to flow on to the surface of the work (B05C 7/00, B05C 19/00 take precedence; essentially involving spraying or electrostatic projection B05B)**

CL M 7/00 **Apparatus specially designed for applying liquid or other fluent material to the inside of hollow work (B05C 19/00 takes precedence)**

CL M 9/00 **Apparatus or plant for applying liquid or other fluent material to surfaces by means not covered by groups B05C 1/00-B05C 7/00, or in which the means of applying the liquid or other fluent material is not important (B05C 19/00 takes precedence)**

CL M 11/00 **Component parts, details or accessories not specifically provided for in groups B05C 1/00-B05C 9/00 (B05C 19/00 takes precedence; means for manipulating or holding work B05C 13/00; enclosures for apparatus, booths B05C 15/00; spray booths B05B 15/12)**

ANNEXE B05C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
42F

CL M Note
B05C

1. La présente sous-classe couvre les appareillages ou les outils à main, en général, pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides à des surfaces ou à une partie de celles-ci, par n'importe quelle méthode mécanique ou physique, en particulier les appareils pour l'obtention d'une répartition uniforme de liquides ou d'autres matériaux fluides sur une surface. [2]
2. *Les outils à main ou appareils utilisant des outils tenus à la main sont classés dans le groupe B05C 17/00. [new]*

3. Il est important de tenir compte de la note qui suit le titre de la classe **B05**. [2]

CL D Rubrique < Supprimée >
d'orientation
1/00- 11/00

- CL M 1/00 **Appareillages dans lesquels un liquide ou autre matériau fluide est appliqué à la surface de l'ouvrage par contact avec un élément portant le liquide ou autre matériau fluide, p.ex. un élément poreux imprégné du liquide à appliquer sous forme de revêtement (B05C 5/02, B05C 7/00, B05C 19/00 ont priorité)**
- CL M 3/00 **Appareillages dans lesquels un ouvrage est mis en contact avec une grande quantité de liquide ou autre matériau fluide (B05C 19/00 a priorité)**
- CL M 5/00 **Appareillages dans lesquels un liquide ou autre matériau fluide est projeté, versé ou répandu sur la surface de l'ouvrage (B05C 7/00, B05C 19/00 ont priorité; impliquant une pulvérisation ou une projection électrostatique B05B)**
- CL M 7/00 **Appareillages spécialement agencés pour appliquer un liquide ou autre matériau fluide à l'intérieur d'une pièce creuse (B05C 19/00 a priorité)**
- CL M 9/00 **Appareillages ou installations pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces par des moyens non prévus dans l'un des groupes B05C 1/00-B05C 7/00, ou dans lesquels le moyen pour déposer le liquide ou autre matériau fluide n'est pas important (B05C 19/00 a priorité)**
- CL M 11/00 **Parties constitutives, détails ou accessoires non prévus dans les groupes B05C 1/00-B05C 9/00 (B05C 19/00 a priorité; moyens pour manipuler ou maintenir les articles B05C 13/00; enceintes pour les appareils, cabines B05C 15/00; cabines de pulvérisation B05B 15/12)**

ANNEX 43E B07C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Postal sorting; Similar sorting of documents, e.g. cheques
heading
1/00-
3/00

CL M 1/00 **Measures preceding sorting of mail or documents according to destination**

CL M 3/00 **Sorting of mail or documents according to destination**

ANNEXE B07C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
43F

CL M Rubrique Tri postal; Opérations analogues de tri de documents, p.ex. de chèques
d'orientation
1/00- 3/00

CL M 1/00 Opérations précédant le tri du courrier ou des documents selon la destination

CL M 3/00 Tri du courrier ou des documents selon la destination

ANNEX 44E B21B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Rolling methods or mills specially designed for making or processing tubes
heading
17/00-
25/00

CL M 17/00 Tube-rolling by rollers of which the axes are arranged essentially perpendicular to the axis of the work, e.g. "axial" tube-rolling

CL M 19/00 Tube-rolling by rollers arranged outside the work and having their axes not perpendicular to the axis of the work (straightening by rollers **B21D**)

CL M 21/00 Pilgrim-step tube-rolling

CL M 23/00 Tube-rolling not restricted to methods provided for in only one of groups **B21B 17/00-B21B 21/00**, e.g. combined processes (**B21B 25/00** takes precedence)

CL M 25/00 Mandrels for metal tube rolling mills, e.g. mandrels of the types used in the methods covered by group **B21B 17/00**; Accessories or auxiliary means therefor

ANNEXE B21B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
44F

CL M Rubrique Procédés de laminage ou laminoirs spécialement conçus pour la fabrication
ou le traitement des tubes
d'orientation
17/00-
25/00

CL M 17/00 Laminage des tubes par des cylindres dont les axes sont pratiquement
perpendiculaires à l'axe des pièces travaillées, p.ex. laminage "axial"

CL M 19/00 Laminage des tubes par des cylindres disposés à l'extérieur de la pièce travaillée
et n'ayant pas leurs axes perpendiculaires à l'axe des pièces travaillées (redressage
par laminage B21D)

CL M 21/00 Laminage des tubes par mouvement à pas de pèlerin

CL M 23/00 Laminage des tubes, non limité à l'un des procédés prévus dans un seul des
groupes B21B 17/00-B21B 21/00, p.ex. par procédés combinés (B21B 25/00 a
priorité)

CL M 25/00 Mandrins pour laminoirs de tubes métalliques, p.ex. mandrins des types utilisés
pour les procédés prévus dans le groupe B21B 17/00; Accessoires qui leur sont
associés

ANNEX 45E B21C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Metal drawing
heading
1/00-
9/00

CL M 3/00 Profiling tools for metal drawing; Combinations of dies and mandrels for metal
drawing

CL M 5/00 Pointing or push-pointing drawn work or drawing material

CL M Guidance Metal extruding
heading
23/00-
35/00

CL M 26/00 Rams or plungers for metal extruding; Discs therefor

- CL M 29/00 **Cooling or heating extruded work or parts of the extrusion press**
- CL M 31/00 **Control devices for metal extruding, e.g. for regulating the pressing speed or temperature of metal (B21C 25/08 takes precedence) ; Measuring devices, e.g. for temperature of metal, combined with or specially adapted for use in connection with extrusion presses (measuring devices of more general interest within subclass B21C, see group B21C 51/00)**
- CL M 35/00 **Removing work or waste from extruding presses; Drawing-off extruded work (in connection with the extruding of bent tubes or rods B21C 23/12) ; Cleaning dies, ducts, containers, or mandrels for metal extruding**

ANNEXE B21C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
45F

CL M Rubrique Étirage des métaux
d'orientation
1/00- 9/00

CL M 3/00 **Outils à profiler pour étirage du métal; Combinaisons de filières et de mandrins pour l'étirage des métaux**

CL M 5/00 **Appointage ou appointage par pression de matériau étiré ou à étirer**
Verifier la traduction.

CL M Rubrique Extrusion du métal
d'orientation
23/00-
35/00

CL M 26/00 **Poinçons ou fouloirs pour extrusion du métal; Disques à cet effet**

CL M 29/00 **Refroidissement ou chauffage des produits extrudés ou des parties de la presse d'extrusion**

CL M 31/00 **Dispositifs de commande pour extrusion du métal, p.ex. pour régler la vitesse d'extrusion ou la température du métal (B21C 25/08 a priorité) ; Dispositifs de mesure, p.ex. pour la température du métal, combinés à des presses d'extrusion ou spécialement adaptés pour être utilisés en association avec ces presses (dispositifs de mesure d'intérêt plus général pour la sous-classe B21C, voir le groupe B21C 51/00)**

CL M 35/00 **Enlèvement des produits travaillés ou des déchets des presses d'extrusion; Ejection des produits extrudés** (dans le cas d'extrusion de tubes ou de barres cintrées **B21C 23/12**) ; **Nettoyage des matrices, des filières, des conteneurs ou des mandrins pour extrusion du métal**

ANNEX 46E B22C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 11/00 **Moulding machines for making moulds or cores, characterised by the relative arrangement of their parts**

CL M 15/00 **Moulding machines for making moulds or cores, characterised by the compacting mechanism; Accessories therefor**

CL M 17/00 **Moulding machines for making moulds or cores, characterised by the mechanism for separating the pattern from the mould or for turning over the flask or the pattern plate**

CL M 19/00 **Components or accessories for moulding machines for making moulds or cores**

ANNEXE 46F B22C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 11/00 **Machines à mouler pour faire des moules ou des noyaux, caractérisées par la disposition relative de leurs parties**

CL M 15/00 **Machines à mouler pour faire des moules ou des noyaux caractérisées par leur mécanisme de serrage; Leurs organes auxiliaires**

CL M 17/00 **Machines à mouler pour faire des moules ou des noyaux caractérisées par le mécanisme de démoulage du modèle ou de retournement du châssis ou de la plaque-modèle**

CL M 19/00 **Composants ou accessoires des machines à mouler pour faire des moules ou des noyaux**

ANNEX 47E B22D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Final measures after casting

heading

29/00-

31/00

CL M **31/00** **Cutting-off surplus material after casting, e.g. gates** (cleaning of castings by sand-blasting **B24C**)

CL M Guidance Other equipment for casting

heading

33/00-

45/00

CL M **35/00** **Equipment for conveying molten metal into beds or moulds** (**B22D 37/00-B22D 41/00** take precedence; specially adapted to particular processes or machines, see the relevant groups)

CL M **37/00** **Controlling or regulating the pouring of molten metal from a casting melt-holding vessel** (**B22D 39/00, B22D 41/00** take precedence; specially adapted to particular processes or machines, see the relevant groups of this subclass)

CL M **39/00** **Equipment for supplying molten metal in rations** (specially adapted to particular processes or machines, see the relevant groups of this subclass)

CL M **41/00** **Casting melt-holding vessels, e.g. ladles, tundishes, cups or the like** (**B22D 39/00, B22D 43/00** take precedence)

ANNEXE **B22D** [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
47F

CL M Rubrique Mesures finales après coulée

d'orientation

29/00-

31/00

CL M **31/00** **Coupage du matériau en excès après coulée, p.ex. des jets ou masselottes** (nettoyage des pièces par sablage **B24C**)

CL M Rubrique Autres équipements pour la coulée

d'orientation

33/00-

45/00

- CL M 35/00 **Équipement de transport du métal liquide jusqu'aux sillons de lingotage ou aux moules** (B22D 37/00-B22D 41/00 ont priorité; spécialement adaptés à des procédés ou machines particuliers, voir les groupes appropriés)
- CL M 37/00 **Commande ou régulation de la coulée de métal liquide à partir d'un récipient de maintien d'un bain de fusion** (B22D 39/00, B22D 41/00 ont priorité; spécialement adaptées à des procédés ou des machines particuliers, voir les groupes appropriés de la présente sous-classe)
- CL M 39/00 **Équipement pour l'alimentation en métal liquide en quantités bien définies** (spécialement adapté aux procédés ou machines particuliers, voir les groupes appropriés de la présente sous-classe)
- CL M 41/00 **Récipients de maintien d'un bain de fusion, p.ex. poches, paniers de coulée, bassins de coulée ou systèmes analogues** (B22D 39/00, B22D 43/00 ont priorité)

ANNEX 48E B23B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Title **TURNING; BORING** (using an electrode which takes the place of a tool B23H, e.g. making holes B23H 9/14; working by laser beam B23K 26/00; arrangements for copying or controlling B23Q)
- CL M 13/00 **Arrangements for automatically conveying, chucking or guiding stock for turning machines**
- CL Guidance < Become(s) / Deviennent/Deviendra 17/00-25/00 >
heading /
Rubrique
d'orientation
17/00-
33/00
- CL M Guidance **Boring; Drilling**
heading
35/00-
45/00

ANNEXE B23B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
48F

CL M Titre **TOURNAGE; PERÇAGE** (à l'aide d'une électrode tenant lieu d'outil **B23H**, p.ex. réalisation de trous **B23H 9/14**; travail par rayon laser **B23K 26/00**; agencements pour copier ou commander **B23Q**)

CL M 13/00 **Agencements automatiques de transport, de serrage sur mandrins ou de guidage des produits bruts pour les machines à tourner**

CL Guidance < Become(s) / Deviennent/Deviendra 17/00-25/00 >
heading /
Rubrique
d'orientation
17/00-
33/00

CL M Rubrique Alésage; Percage
d'orientation
35/00-
45/00

ANNEX 49E B23D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Sawing
heading
45/00-
65/00

CL M Guidance Filing or rasping
heading
67/00-
73/00

ANNEXE B23D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
49F

CL M Rubrique Sciage
d'orientation
45/00-
65/00

CL M Rubrique Limage ou râpage
d'orientation
67/00-
73/00

ANNEX 50E B23K [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Soldering, e.g. brazing, or unsoldering
heading
1/00-
3/00

ANNEXE B23K [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
50F

CL M Rubrique Brasage; Débrasage
d'orientation
1/00- 3/00

ANNEX 51E B24B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Polishing surfaces; Finishing surfaces
heading
29/00-
39/00

CL M 29/00 **Machines or devices for polishing surfaces on work by means of tools made of soft or flexible material with or without the application of solid or liquid polishing agents** (machines or devices for grinding or polishing glass **B24B 7/24, B24B 9/08, B24B 13/00**; for grinding or polishing using belts **B24B 21/00**; polishing tools in general **B24D 13/00**)

CL M 31/00 **Machines or devices designed for polishing or abrading surfaces on work by means of tumbling apparatus or other apparatus in which the work or the abrasive material is loose; Accessories therefor** (machines or devices for grinding or polishing glass **B24B 7/24, B24B 9/08, B24B 13/00**; abrasive blasting machines **B24C 3/26**)

- CL M 35/00 **Machines or devices designed for superfinishing surfaces on work, i.e. by means of abrading blocks reciprocating with high frequency (B24B 3/00 takes precedence)**
- CL M 37/00 **Lapping machines or devices, i.e. requiring pulverulent abrading substances inserted between a lap of relatively soft but rigid material and the surface to be lapped; Accessories therefor (B24B 3/00 takes precedence)**
- CL M 39/00 **Burnishing machines or devices, i.e. requiring pressure members for compacting the surface zone (modifying the physical properties or structure of metal by burnishing C21D 7/08, C22F 1/00) ; Accessories therefor (B24B 3/00 takes precedence)**
- CL M Guidance Component parts of general applicability for grinding machines or devices
heading
41/00-
47/00
- CL M 41/00 **Component parts of grinding machines or devices, such as frames, beds, carriages, headstocks**
- CL M 47/00 **Drives or gearings for grinding machines or devices; Equipment therefor**

ANNEXE B24B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
51F

- CL M Rubrique Polissage des surfaces; Finissage des surfaces
d'orientation
29/00-
39/00
- CL M 29/00 **Machines ou dispositifs pour polir des surfaces de pièces au moyen d'outils en matière souple ou flexible avec ou sans application de produits de polissage solides ou liquides (machines ou appareils pour meuler ou polir le verre B24B 7/24, B24B 9/08, B24B 13/00; pour meuler ou polir au moyen de courroies B24B 21/00; outils de polissage en général B24D 13/00)**
- CL M 31/00 **Machines ou dispositifs pour polir ou travailler par abrasion des surfaces "au tonneau", ou au moyen d'autres appareils, dans lesquels les pièces à travailler ou les produits abrasifs sont libres; Accessoires à cet effet (machines ou appareils pour meuler ou polir le verre B24B 7/24, B24B 9/08, B24B 13/00; machines de traitement au jet abrasif B24C 3/26)**

- CL M 35/00 **Machines ou dispositifs pour le superfinissage des surfaces, c. à d. pour le travail au moyen de blocs abrasifs animés d'un mouvement de va-et-vient à haute fréquence (B24B 3/00 a priorité)**
- CL M 37/00 **Machines ou dispositifs de rodage, c. à d. utilisant une fine poudre abrasive qui roule entre un rodoir constitué d'un matériau relativement doux mais rigide et la surface à roder; Accessoires à cet effet (B24B 3/00 a priorité)**
- CL M 39/00 **Machines ou dispositifs à brunir, c. à d. utilisant des organes de pression pour durcir les surfaces (modification des propriétés physiques ou de la structure du métal par brunissage C21D 7/08, C22F 1/00) ; Accessoires à cet effet (B24B 3/00 a priorité)**
- CL M Rubrique Eléments constitutifs, d'utilisation générale, des machines ou dispositifs à meuler
d'orientation meuler
41/00-
47/00
- CL M 41/00 **Eléments constitutifs des machines ou dispositifs à meuler, tels que bâtis, bancs, chariots, poupées**
- CL M 47/00 **Entraînement ou transmission des machines ou dispositifs à meuler; Equipement à cet effet**

ANNEX 52E B26B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance Hand shears; Scissors
heading
13/00-
15/00

ANNEXE B26B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
52F

- CL M Rubrique Cisailles à main
d'orientation
13/00-
15/00

ANNEX B27B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
53EF

CL Guidance < Become(s) / Deviennent/Deviendra 5/00-9/00 >
heading /
Rubrique
d'orientation
5/00- 11/00

ANNEX 54E B27G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **ACCESSORY MACHINES OR APPARATUS; TOOLS** (sawing tools **B27B 33/00**; tools for slotting or mortising machines **B27F 5/00**; tools for the manufacture of wood shavings, chips, powder, or the like **B27L 11/00**) ; **SAFETY DEVICES, e.g. FOR SAWS** (clamping devices for mitre joints, presses for producing frames, press frames, or cages equipped with clamping devices **B25B**; woodworkers' benches **B25H**)

CL M Guidance **Tools**
heading
13/00-
17/00

ANNEXE 54F B27G [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Titre **MACHINES OU APPAREILS ACCESSOIRES; OUTILS** (outils de sciage **B27B 33/00**; outils pour machines à entailler ou à mortaiser **B27F 5/00**; outils pour fabriquer de la sciure, des copeaux, de la poudre ou des produits similaires **B27L 11/00**) ; **DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ, p.ex. POUR SCIES** (dispositifs de serrage pour assemblage à onglet, presses pour fabriquer des châssis, châssis ou cages de presses équipés de dispositifs de serrage **B25B**; établis de menuisier **B25H**)

CL M Rubrique **Outils**
d'orientation
13/00-
17/00

ANNEX 55E B28C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Mixing clay or cement with other material**

heading
3/00-
7/00

- CL M 3/00 **Apparatus or methods for mixing clay with other substances** (producing clay suspensions **B28C 1/02**; general arrangement or layout of plant **B28C 9/00**)
- CL M 5/00 **Apparatus or methods for producing mixtures of cement with other substances, e.g. slurries, mortars, porous or fibrous compositions** (controlling the mixing apparatus and supplying the ingredients **B28C 7/00**; general arrangement or layout of plant **B28C 9/00**)
-

ANNEXE 55F B28C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Rubrique d'orientation 3/00- 7/00 **Mélange de l'argile ou du ciment avec d'autres matériaux**
- CL M 3/00 **Appareillages ou procédés pour mélanger l'argile avec d'autres substances** (suspensions d'argile **B28C 1/02**; disposition générale ou schéma d'installation **B28C 9/00**)
- CL M 5/00 **Appareillages ou procédés pour la production de mélanges de ciment avec d'autres substances, p.ex. coulis, mortiers, compositions poreuses ou fibreuses** (commande de l'appareillage de mélange et d'alimentation en ingrédients **B28C 7/00**; disposition générale ou schéma d'installation **B28C 9/00**)
-

ANNEX 56E B41L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M 5/00 **Autographic registers or like apparatus for manifolding by means of pressure-sensitive layers, using movable strips or webs** (movable-strip writing or reading apparatus **B42D 19/00**)
-

ANNEXE 56F B41L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M 5/00 **Appareils pour l'enregistrement autographique ou autres appareils similaires de copie en plusieurs exemplaires au moyen de feuillets sensibles à la pression**

utilisant des bandes mobiles (appareils d'écriture ou de lecture à bande mobile **B42D 19/00**)

ANNEX 57E B60B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M **Title** **VEHICLE WHEELS** (making wheels or wheel parts by rolling **B21H 1/00**, by forging, hammering or pressing **B21K 1/28**) ; **CASTORS; AXLES; INCREASING WHEEL ADHESION**

CL M **Guidance** Wheels
heading
1/00-
19/00

CL M **Guidance** Apparatus or tools for mounting, holding or assembling wheels
heading
29/00-
31/00

ANNEXE 57F B60B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M **Titre** **ROUES DE VÉHICULES** (fabrication de roues ou de parties de roues par laminage **B21H 1/00**, par forgeage, martelage ou pressage **B21K 1/28**) ; **ROUES À PIVOT; ESSIEUX; AMÉLIORATION DE L'ADHÉRENCE DES ROUES**

CL M **Rubrique** Roues
d'orientation
1/00- 19/00

CL M **Rubrique** Appareils ou outils à main pour monter, maintenir ou assembler les roues
d'orientation
29/00-
31/00

ANNEX 58E B60K [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M **Guidance** Arrangement or mounting of propulsion units in vehicles

heading
1/00-
8/00

CL M Guidance Arrangement or mounting of transmissions or their control in vehicles
heading
17/00-
23/00

CL M 17/00 **Arrangement or mounting of transmissions in vehicles** (torque-transmitting axles **B60B 35/12**; combined transmission and steering gear for steering non-deflectable wheels **B62D 11/00**; clutches per se, e.g. construction thereof, **F16D**; gearing per se, e.g. construction thereof, **F16H**)

CL M 23/00 **Arrangement or mounting of control devices for vehicle transmissions, or parts thereof, not otherwise provided for** (combined transmission and steering gear for steering non-deflectable wheels **B62D 11/00**; movable cabs having special adaptations of vehicle control devices **B62D 33/073**; such control devices per se **F16D**, **F16H**)

ANNEXE B60K [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
58F

CL M Rubrique Agencement ou montage des ensembles de propulsion sur les véhicules
d'orientation
1/00- 8/00

CL M Rubrique Agencement ou montage des transmissions ou de leur commande sur des véhicules
d'orientation
17/00-
23/00

CL M 17/00 **Agencement ou montage des transmissions sur les véhicules** (essieux transmettant le couple **B60B 35/12**; transmission et mécanisme de direction combinés pour diriger des roues non orientables **B62D 11/00**; embrayages en soi, p.ex. leur structure, **F16D**; transmissions en soi, p.ex. leur structure, **F16H**)

CL M 23/00 **Agencement ou montage des dispositifs de commande pour transmissions de véhicules ou pour des parties de celles-ci, non prévus ailleurs** (transmission et mécanisme de direction combinés pour diriger des roues non orientables **B62D 11/00**; cabines pouvant être déplacées et comportant des adaptations particulières des dispositifs de commande du véhicule **B62D 33/073**; de tels dispositifs de commande en soi **F16D**, **F16H**)

ANNEX 59E B61B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Rope railways; Power-and-free systems
heading
7/00-
12/00

CL M 9/00 **Tramway or funicular systems with rigid track and cable traction** (haulage clips **B61B 12/12**; shunting devices with cable traction **B61J**)

CL M 12/00 **Component parts, details, or accessories for rope railways or power-and-free systems not provided for in groups B61B 7/00-B61B 11/00** (railway brakes **B61H**; turntables **B61J 1/06**)

ANNEXE 59F B61B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Rubrique Systèmes ferroviaires à câbles; Systèmes "couplables à volonté"
d'orientation
7/00- 12/00

CL M 9/00 **Systèmes de tramways ou de funiculaires avec voie rigide et traction par câble** (crochets de traction **B61B 12/12**; dispositifs d'accrochage au câble de traction **B61J**)

CL M 12/00 **Parties constitutives, détails ou accessoires de systèmes ferroviaires à câbles ou de systèmes "couplables à volonté" non prévus dans les groupes B61B 7/00-B61B 11/00** (freins pour chemin de fer **B61H**; plaques tournantes **B61J 1/06**)

ANNEX 60E B61C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 7/00 **Other locomotives or motor railcars characterised by the type of motive power plant used; Locomotives or motor railcars with two or more different kinds or types of motive power**

ANNEXE 60F B61C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 7/00 **Autres locomotives ou automotrices caractérisées par le type de puissance motrice utilisée; Locomotives ou automotrices avec deux sortes ou types de puissance motrice ou plus**

ANNEX 61E B61D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Heating, cooling, ventilating, lighting, or air-conditioning, peculiar to rail vehicles
heading
27/00-
29/00

CL M Guidance Furniture or furnishings peculiar to rail vehicles
heading
31/00-
37/00

CL M Guidance Other details peculiar to rail vehicles
heading
39/00-
49/00

ANNEXE B61D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
61F

CL M Rubrique Chauffage, rafraîchissement, ventilation, éclairage ou conditionnement d'air, particuliers aux véhicules ferroviaires
d'orientation
27/00-
29/00

CL M Rubrique Mobilier ou ameublement particulier aux véhicules ferroviaires
d'orientation
31/00-
37/00

CL M Rubrique Autres parties constitutives particulières aux véhicules ferroviaires
d'orientation
39/00-
49/00

ANNEX 62E B61G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **COUPLINGS SPECIALLY ADAPTED FOR RAILWAY VEHICLES;
DRAUGHT OR BUFFING APPLIANCES SPECIALLY ADAPTED FOR
RAILWAY VEHICLES**

ANNEXE B61G [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
62F

CL M Titre **ATTELAGES SPÉCIALEMENT ADAPTÉS AUX VÉHICULES
FERROVIAIRES; ORGANES DE TRACTION OU D'ABSORPTION DES
CHOCS SPÉCIALEMENT ADAPTÉS AUX VÉHICULES FERROVIAIRES**

ANNEX 63E B62B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **HAND-PROPELLED VEHICLES, e.g. HAND CARTS, PERAMBULATORS;
SLEDGES** (characterised by animal propulsion **B62C**; propulsion of sledges by driver
or engine **B62M**)

CL M Guidance **Carriages for children; Perambulators**
heading
7/00-
9/00

CL M Guidance **Sledges**
heading
13/00-
15/00

ANNEXE B62B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
63F

CL M Titre **VÉHICULES PROPULSÉS À LA MAIN, p.ex. VOITURES À BRAS,
VOITURES D'ENFANTS; TRAÎNEAUX** (caractérisés par la propulsion animale
B62C; propulsion des traîneaux par le conducteur ou par un moteur **B62M**)

CL M Rubrique Voitures d'enfants; Poussettes
d'orientation
7/00- 9/00

CL M Rubrique Traîneaux
d'orientation
13/00-
15/00

ANNEX 64E B62D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Steering of motor vehicles or trailers
heading
1/00-
15/00

CL M Guidance Motor vehicles or trailers classified according to type; Parts or accessories thereof not otherwise provided for
heading
47/00-
63/00

**ANNEXE B62D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
64F**

CL M Rubrique Direction pour véhicules à moteurs ou pour remorques
d'orientation
1/00- 15/00

CL M Rubrique Véhicules à moteurs ou remorques selon le type; Leurs pièces ou accessoires non prévus ailleurs
d'orientation
47/00-
63/00

ANNEX 65E B62J [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Signal or lighting devices specially adapted for cycles
heading
3/00-

6/00

CL M Guidance Article carriers
heading
7/00-
11/00

CL M Guidance Protectors; Fairings or streamlining parts not otherwise provided for
heading
13/00-
25/00

CL M **13/00** **Guards for chain, chain drive, or equivalent drive, e.g. belt drive** (chain guards forming part of cycle frames **B62K 19/44**)

CL M **17/00** **Weather guards for riders; Fairings or streamlining parts not otherwise provided for** (protective clothing or garments **A41D 13/00**; crash helmets **A42B 3/00**; fairings forming part of frames **B62K 19/48**; fairings for sidecars **B62K 27/04**; hoods for sidecars **B62K 27/16**)

ANNEXE **B62J** [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
65F

CL M Rubrique Dispositifs de signalisation ou d'éclairage adaptés spécialement aux cycles
d'orientation
3/00- 6/00

CL M Rubrique Supports pour objets
d'orientation
7/00- 11/00

CL M Rubrique Dispositifs de protection; Carénages en parties profilées non prévus ailleurs
d'orientation
13/00-
25/00

CL M **13/00** **Carters de chaîne, de l'entraînement par chaîne ou organe équivalent, p.ex. de l'entraînement par courroie** (carters de chaîne formant corps avec les cadres **B62K 19/44**)

CL M **17/00** **Dispositifs de protection pour les cyclistes contre les intempéries; Carénages ou parties profilées non prévus ailleurs** (vêtements de protection **A41D 13/00**; casques

protecteurs [A42B 3/00](#); carénages formant corps avec les cadres [B62K 19/48](#);
carénages pour side-cars [B62K 27/04](#); capots pour side-cars [B62K 27/16](#))

ANNEX 66E B62M [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance [Rider propulsion of wheeled vehicles](#)
heading
1/00-
5/00

CL M 1/00 **Rider propulsion of wheeled vehicles** (propulsion by ground-engaging rods [B62M 29/02](#))

**ANNEXE B62M [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
66F**

CL M Rubrique [Propulsion par le conducteur des véhicules à roues](#)
d'orientation
1/00- 5/00

CL M 1/00 **Propulsion par le conducteur des véhicules à roues** (propulsion par tiges en prise avec le sol [B62M 29/02](#))

ANNEX 67E B64C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance [Aircraft structures or fairings](#)
heading
1/00-
7/00

**ANNEXE B64C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
67F**

CL M Rubrique [Structures ou carénages des aéronefs](#)
d'orientation
1/00- 7/00

ANNEX 68E B65D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance General kinds of rigid or semi-rigid containers
heading
1/00-
21/00

CL M 1/00 **Rigid or semi-rigid containers having bodies formed in one piece, e.g. by casting metallic material, by moulding plastics, by blowing vitreous material, by throwing ceramic material, by moulding pulped fibrous material, by deep-drawing operations performed on sheet material** (by winding, bending, or folding paper **B65D 3/00, B65D 5/00**; specially constructed to be opened by cutting, piercing, or tearing of wall portions **B65D 17/00**; pallets **B65D 19/00**; details of bottles or of jars **B65D 23/00**; bundles of articles held together by packaging elements for convenience of storage or transport, e.g. portable segregating carriers for plural receptacles such as beer cans, pop bottles, **B65D 71/00**)

CL M 3/00 **Rigid or semi-rigid containers having bodies or peripheral walls of curved or partially-curved cross-section made by winding or bending paper without folding along defined lines** (with end walls of different materials **B65D 6/00, B65D 8/00**)

CL M 5/00 **Rigid or semi-rigid containers of polygonal cross-section, e.g. boxes, cartons, trays, formed by folding or erecting one or more blanks made of paper** (pallets **B65D 19/00**; bundles of articles held together by packaging elements for convenience of storage or transport, e.g. portable segregating carriers for plural receptacles such as beer cans, pop bottles, **B65D 71/00**; forming foldable or erectable blanks **B31B**)

CL M 17/00 **Rigid or semi-rigid containers specially constructed to be opened by cutting or piercing, or by tearing of frangible member or portion** (opening arrangements or devices for containers made by winding, bending or folding paper **B65D 3/00, B65D 5/00**; frangible inner closure members associated with caps, lids or covers **B65D 51/20**; opening devices added or incorporated during filling or closing of containers **B65D 77/30**; separate devices for opening closed containers **B67B 7/00**)

CL M 21/00 **Nestable, stackable, or joinable rigid or semi-rigid containers; Rigid or semi-rigid containers of variable capacity**

CL M Guidance Details of rigid or semi-rigid containers not otherwise provided for
heading
23/00-
25/00

CL M Guidance General kinds of flexible containers

heading
27/00-
37/00

- CL M 27/00 **Envelopes or like essentially-rectangular flexible containers for postal or other purposes having no structural provision for thickness of contents** (with shock-absorbing properties [B65D 81/03](#); letter-cards [B42D 15/00](#))
- CL M Guidance heading 39/00-55/00 **Movable or hinged closure members for rigid or semi-rigid containers or for flexible containers presenting similar closing problems; Parts of containers co-operating with closure members or characterised by the form of closure member**
- CL M 43/00 **Lids or covers for rigid or semi-rigid containers** (for cooking vessels [A47J 36/06](#); covers for pressure vessels in general [F16J 13/00](#))
- CL M 45/00 **Clamping or other pressure-applying devices for securing or retaining closure members** (screw-threaded or bayonet connections between stoppers or caps and containers [B65D 39/08](#), [B65D 41/04](#), [B65D 41/34](#); expansible stoppers [B65D 39/12](#); for pressure vessels in general [F16J 13/00](#))
- CL M 50/00 **Closures with means for discouraging unauthorised opening or removal thereof, with or without indicating means, e.g. child-proof closures** (tamper-indicating closures without means for discouraging, see the relevant groups, e.g. [B65D 41/32](#), [B65D 51/20](#); means per se for discouraging or indicating unauthorised opening or removal of closure [B65D 55/02](#))

ANNEXE B65D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
68F

- CL M Rubrique d'orientation 1/00- 21/00 **Genres ou types généraux de réceptacles rigides ou semi-rigides**
- CL M 1/00 **Réceptacles rigides ou semi-rigides ayant des corps d'une seule pièce formés, p.ex. par coulage d'un matériau en métal, par moulage d'un matériau plastique, par soufflage d'un matériau vitreux, par coulage d'un matériau en céramique, par moulage d'un matériau fibreux cuit, par étirage d'un matériau en feuille** (en enroulant, courbant ou pliant le papier [B65D 3/00](#), [B65D 5/00](#); spécialement conçus pour être ouverts en coupant, perçant ou déchirant des parties de la paroi [B65D 17/00](#); palettes [B65D 19/00](#); parties constitutives des bouteilles ou des pots [B65D 23/00](#); paquets d'objets maintenus ensemble par des éléments d'emballage pour la commodité du stockage ou du transport, p.ex. paquets compartimentés pour le transport à la main de plusieurs réceptacles tels que des boîtes de bière, des bouteilles de boissons

gazeuses, **B65D 71/00**)

- CL M 3/00 **Réceptacles rigides ou semi-rigides ayant un corps ou des parois périphériques de section transversale courbe ou partiellement courbe, réalisés en enroulant ou courbant du papier sans plier selon des lignes définies** (avec parois d'extrémité en matériau différent **B65D 6/00**, **B65D 8/00**)
- CL M 5/00 **Réceptacles de section transversale polygonale rigides ou semi-rigides, p.ex. boîtes, cartons, plateaux, formés en pliant ou montant un ou plusieurs flans de papier** (palettes **B65D 19/00**; paquets d'objets maintenus ensemble par des éléments d'emballage pour la commodité du stockage ou du transport, p.ex. paquets compartimentés pour le transport à la main de plusieurs réceptacles tels que des boîtes de bière, des bouteilles de boissons gazeuses, **B65D 71/00**; formation de flans de papier pliables ou dressables **B31B**)
- CL M 17/00 **Réceptacles rigides ou semi-rigides spécialement conçus pour être ouverts par coupage ou perçage, ou en perçant ou en déchirant un élément ou une partie fragile** (aménagements ou dispositifs d'ouverture pour réceptacles réalisés en enroulant, en courbant ou en pliant du papier **B65D 3/00**, **B65D 5/00**; éléments de fermeture internes fragiles associés aux capuchons, aux couvercles ou aux chapeaux **B65D 51/20**; dispositifs d'ouverture ajoutés ou incorporés pendant le remplissage ou la fermeture des réceptacles **B65D 77/30**; dispositifs indépendants pour l'ouverture des réceptacles fermés **B67B 7/00**)
- CL M 21/00 **Réceptacles rigides ou semi-rigides s'emboîtant, s'empilant ou s'assemblant; Réceptacles de capacité variable rigides ou semi-rigides**
- CL M Rubrique **Parties constitutives des réceptacles rigides ou semi-rigides non prévues d'orientation ailleurs**
23/00-
25/00
- CL M Rubrique **Genres ou types généraux de réceptacles flexibles**
d'orientation
27/00-
37/00
- CL M 27/00 **Enveloppes ou réceptacles flexibles similaires essentiellement rectangulaires, pour la poste ou d'autres emplois, dont la structure ne prévoit pas un contenu en épaisseur** (avec des propriétés d'amortissement des chocs **B65D 81/03**; cartes-lettres **B42D 15/00**)
- CL M Rubrique **Éléments de fermeture mobiles ou articulés pour réceptacles rigides ou semi-rigides ou pour réceptacles souples présentant des problèmes analogues de fermeture; Parties des réceptacles coopérant avec les éléments de fermeture ou caractérisées par la forme de l'élément de fermeture**
d'orientation
39/00-
55/00

- CL M 43/00 **Couvercles ou chapeaux pour les réceptacles rigides ou semi-rigides** (pour récipients de cuisine [A47J 36/06](#); couvercles pour récipients sous pression en général [F16J 13/00](#))
- CL M 45/00 **Dispositifs de serrage ou autres dispositifs presseurs pour fixer ou retenir les éléments de fermeture** (raccords filetés ou baïonnettes reliant les bouchons ou les capuchons aux réceptacles [B65D 39/08](#), [B65D 41/04](#), [B65D 41/34](#); bouchons dilatables [B65D 39/12](#); pour récipients sous pression en général [F16J 13/00](#))
- CL M 50/00 **Fermetures avec des moyens pour empêcher leur ouverture ou leur enlèvement non autorisés avec ou sans moyens indicateurs, p.ex. fermeture à l'épreuve des enfants** (fermetures avec moyens indicateurs de manœuvres non autorisées sans moyens de dissuasion, voir les groupes correspondants, p.ex. [B65D 41/32](#), [B65D 51/20](#); moyens en soi pour empêcher ou indiquer l'ouverture ou l'enlèvement de la fermeture non autorisés [B65D 55/02](#))

ANNEX 69E B65G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance heading [Devices assisting manual conveyance of articles over short distances, e.g. in storage depots, warehouses, or factories](#)
7/00-
9/00
- CL M 7/00 **Devices for assisting manual moving or tilting heavy loads** (chutes [B65G 11/00](#); roller-ways [B65G 13/00](#); for tilting and emptying barrels or casks [B65G 65/24](#))
- CL M 9/00 **Apparatus for assisting manual handling having suspended load-carriers movable by hand or gravity** (manually-operated endless-rope or chain conveyers [B65G 17/00](#); railway systems [B61B](#))
- CL M Guidance heading [Chutes; Kinds or types of conveyers; Constructional features, details, or auxiliary devices peculiar to conveyers of particular types](#)
11/00-
37/00
- CL M 11/00 **Chutes** (used as storage devices [B65G 1/02](#), [B65D 88/26](#); feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers [B65G 47/00](#); for sports, games, or amusements [A63G 21/00](#); for refuse disposal in buildings [E04F 17/12](#))
- CL M 13/00 **Roller-ways** (storage devices comprising roller-ways [B65G 1/02](#); endless-chain conveyers comprising load-supporting rollers [B65G 17/00](#); rollers, or arrangements

thereof **B65G 39/00**; feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; in metal-rolling equipment **B21B 39/00, B21B 41/00**)

- CL M 15/00 **Conveyers having endless load-conveying surfaces, i.e. belts and like continuous members, to which tractive effort is transmitted by means other than endless driving elements of similar configuration** (having load-conveying surfaces formed by interconnected longitudinal links **B65G 17/06**; feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**)
- CL M 17/00 **Conveyers having an endless traction element, e.g. a chain, transmitting movement to a continuous or substantially-continuous load-carrying surface or to a series of individual load-carriers; Endless-chain conveyers in which the chains form the load-carrying surface** (feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; railway systems, detachable load-carriers on rails **B61B**; escalators or paternosters neither combined nor associated with loading or unloading apparatus **B66B 9/00**)
- CL M 19/00 **Conveyers comprising an impeller or a series of impellers carried by an endless traction element and arranged to move articles or materials over a supporting surface or underlying material, e.g. endless scraper conveyers** (feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**)
- CL M 25/00 **Conveyers comprising a cyclically-moving, e.g. reciprocating, carrier or impeller which is disengaged from the load during the return part of its movement** (jigging **B65G 27/00**; feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; pumps **F04**)
- CL M 27/00 **Jigging conveyers** (feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; jigs for wet separation **B03B**; generating or transmitting mechanical vibrations **B06**; jiggers for screening, sifting, or sorting **B07B 1/28**)
- CL M 29/00 **Rotary conveyers, e.g. rotating discs, arms, star-wheels, cones** (mechanical projectors **B65G 31/00**; screw or rotary spiral conveyers **B65G 33/00**; feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**)
- CL M 31/00 **Mechanical throwing machines for articles or solid materials** (feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; distributors for fertilisers **A01C**; moulding machines **B22C**; sandblasting devices **B24C**; implements for applying plaster **E04F 21/06**)
- CL M 33/00 **Screw or rotary spiral conveyers** (feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; screws for extruding, compressing, kneading, mixing, pumping, or other special operations, see

the relevant classes)

- CL M **35/00** **Mechanical conveyers not otherwise provided for** (feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**)
- CL M **37/00** **Combinations of mechanical conveyers of the same kind, or of different kinds, of interest apart from their application in particular machines or use in particular manufacturing processes** (mechanical storage devices **B65G 1/04**; series of co-operating belt conveyer units **B65G 15/22**; series of co-operating chain conveyer units **B65G 17/26**; sequence control of combined conveyers **B65G 43/10**; feeding or discharging conveyers by devices incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; specially adapted for handling radioactive materials **G21**)
- CL M Guidance **Non-mechanical conveying through pipes or tubes; Floating in troughs**
heading
51/00-
53/00
- CL M **53/00** **Conveying materials in bulk through troughs, pipes, or tubes by floating the materials, or by flow of gas, liquid, or foam** (fluidising in connection with loading or unloading **B65G 69/06**; loaders for hay or like field crops **A01D 87/00**; fluidising devices facilitating filling or emptying of large containers **B65D 88/72**; dredging **E02F**; winning materials out of alluvial deposits **E21C 45/00**; hydraulic or pneumatic mine-filling-up machines **E21F 15/00**; fluid dynamics **F15D**; pipe-line systems **F17D**)
- CL M Guidance **Stacking or de-stacking; Loading or unloading**
heading
57/00-
61/00
- CL M **65/00** **Loading or unloading** (by means incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; of vehicles **B65G 67/00**)
- CL M **67/00** **Loading or unloading vehicles** (by means incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; by means incorporated in the vehicles **B60-B64**; ground or aircraft-carrier-deck installations **B64F**; transferring of refuse between vehicles or containers **B65F 9/00**)
- CL M **69/00** **Auxiliary measures taken, or devices used, in connection with loading or unloading** (by means incorporated in, or operatively associated with, conveyers **B65G 47/00**; preventing, minimising, or fighting fire **A62C**; in vehicles, see the relevant subclasses)

- CL M Rubrique Dispositifs pour assister le transport manuel des objets sur de courtes distances, p.ex. dans des magasins, des entrepôts ou des usines
d'orientation
7/00- 9/00
- CL M 7/00 **Dispositifs pour assister le déplacement ou le basculement manuels des charges lourdes** (colonnes de descente **B65G 11/00**; chemins de roulement **B65G 13/00**; pour basculer et vider des barriques ou des tonneaux **B65G 65/24**)
- CL M 9/00 **Appareils pour assister la manutention comportant des porte-charges suspendus et déplaçables à main ou par pesanteur** (transporteurs à chaînes ou à cordes sans fin actionnés à la main **B65G 17/00**; systèmes ferroviaires **B61B**)
- CL M Rubrique Colonnes de descente; Genres ou types de transporteurs; Caractéristiques de structure, parties constitutives, détails ou dispositifs auxiliaires particuliers aux transporteurs de types particuliers
d'orientation
11/00-
37/00
- CL M 11/00 **Colonnes de descente** (utilisées en tant que dispositifs de stockage **B65G 1/02, B65D 88/26**; alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; pour sports, jeux ou distraction **A63G 21/00**; pour l'évacuation des ordures dans les bâtiments **E04F 17/12**)
- CL M 13/00 **Chemins de roulement** (dispositifs de stockage comprenant des chemins de roulement **B65G 1/02**; transporteurs à chaînes sans fin comprenant des rouleaux supportant la charge **B65G 17/00**; rouleaux ou leurs aménagements **B65G 39/00**; alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; dans les installations de laminage **B21B 39/00, B21B 41/00**)
- CL M 15/00 **Transporteurs comportant des surfaces porteuses de charges sans fin, c. à d. des tapis roulants ou autres systèmes équivalents, auxquelles l'effort de traction est transmis par des moyens différents des éléments d'entraînement sans fin de même configuration** (ayant des surfaces transportant la charge formées par des maillons longitudinaux interconnectés **B65G 17/06**; alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**)
- CL M 17/00 **Transporteurs comportant un élément de traction sans fin, p.ex. une chaîne transmettant le mouvement à une surface porteuse de charges continue ou sensiblement continue, ou à une série de porte-charges individuels; Transporteurs à chaîne sans fin dans lesquels des chaînes constituent la surface portant la charge** (alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; systèmes ferroviaires, porte-charges amovibles sur rails **B61B**; escaliers roulants ou paternoster ni combinés)

ni associés avec les dispositifs de chargement ou de déchargement **B66B 9/00**)

- CL M 19/00 **Transporteurs comportant un impulseur ou une série d'impulseurs portés par un élément de traction sans fin et disposés de façon à déplacer objets ou matériaux sur une surface porteuse ou sur un matériau de base, p.ex. transporteurs sans fin à raclettes** (alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**)
- CL M 25/00 **Transporteurs comportant un porte-charges ou un impulseur à mouvement cyclique, p.ex. à va-et-vient, désengagé de la charge pendant le mouvement de retour** (transporteurs à secousses **B65G 27/00**; alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; pompes **F04**)
- CL M 27/00 **Transporteurs à secousses** (alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; cribles à piston pour la séparation humide **B03B**; production ou transmission de vibrations mécaniques **B06**; cribles à piston pour le criblage, le tamisage ou le triage **B07B 1/28**)
- CL M 29/00 **Transporteurs rotatifs, p.ex. disques, bras, croisillons, cônes rotatifs** (projecteurs mécaniques **B65G 31/00**; transporteurs rotatifs à vis ou à hélice **B65G 33/00**; alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**)
- CL M 31/00 **Dispositifs mécaniques de projection d'objets ou matériaux solides** (alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; distribution d'engrais **A01C**; machines à mouler **B22C**; dispositifs de décapage au jet de sable **B24C**; dispositifs pour appliquer le plâtre **E04F 21/06**)
- CL M 33/00 **Transporteurs rotatifs à vis ou à hélice** (alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**; vis pour extruder, comprimer, malaxer, pomper ou pour d'autres travaux spécifiques, voir les classes appropriées)
- CL M 35/00 **Transporteurs mécaniques non prévus ailleurs** (alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G 47/00**)
- CL M 37/00 **Combinaisons de transporteurs mécaniques de même type ou de types différents sauf en ce qui concerne leur application dans des machines particulières ou leur emploi dans des procédés particuliers de fabrication** (dispositifs de stockage mécaniques **B65G 1/04**; ensembles de transporteurs à courroie associés **B65G 15/22**; ensembles de transporteurs à chaîne associés **B65G 17/26**; commande en série de transporteurs combinés **B65G 43/10**; alimentation ou déchargement des transporteurs par des dispositifs incorporés ou travaillant en association avec des transporteurs **B65G**)

47/00; spécialement adaptés pour la manipulation de substances radioactives **G21**)

CL M Rubrique **Transport non mécanique par tuyaux ou tubes; Flottage dans des caniveaux**
d'orientation
51/00-
53/00

CL M **53/00** **Transport de matériaux en vrac par caniveaux, tuyaux ou tubes, par flottage ou par écoulement de gaz, de liquide ou de mousse** (fluidification en liaison avec le chargement ou le déchargement **B65G 69/06**; chargeurs à foin ou à récolte similaire **A01D 87/00**; dispositifs de fluidisation pour aider au remplissage ou au vidage des grands réceptacles **B65D 88/72**; dragage **E02F**; extraction de matériaux des dépôts d'alluvions **E21C 45/00**; machines de remblayage pneumatiques ou hydrauliques dans les mines **E21F 15/00**; dynamique des fluides **F15D**; systèmes de pipeline **F17D**)

CL M Rubrique **Empilage ou désempilage; Chargement ou déchargement**
d'orientation
57/00-
61/00

CL M **65/00** **Chargement ou déchargement** (par des moyens incorporés aux transporteurs ou fonctionnant en association avec ceux-ci **B65G 47/00**; de véhicules **B65G 67/00**)

CL M **67/00** **Chargement ou déchargement des véhicules** (par des moyens incorporés aux transporteurs ou fonctionnant en association avec ceux-ci **B65G 47/00**; par des moyens incorporés aux véhicules **B60-B64**; installations au sol ou pour ponts d'envol des porte-avions **B64F**; transfert d'ordures entre des véhicules ou entre des conteneurs **B65F 9/00**)

CL M **69/00** **Mesures auxiliaires ou dispositifs utilisés en liaison avec le chargement ou le déchargement** (par des moyens incorporés aux transporteurs ou fonctionnant en association avec ceux-ci **B65G 47/00**; pour empêcher, réduire ou lutter contre l'incendie **A62C**; dans les véhicules, voir les sous-classes appropriées)

ANNEX 70E **B65H** [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Feeding articles to machines; Separating articles from piles; Pile supports**
heading
1/00-
11/00

CL M **1/00** **Supports or magazines for piles from which articles are to be separated** (carriers used for associating, collating, or gathering articles **B65H 39/00**; combinations of

piling and depiling operations, of interest apart from the single operation of piling or depiling **B65H 83/00**)

- CL M **3/00** **Separating articles from piles** (associating, collating, or gathering articles **B65H 39/00**; machines for separating superposed webs **B65H 41/00**; unpiling thin material combined with folding **B65H 45/26**; combinations of piling and depiling operations, of interest apart from the single operation of piling or depiling **B65H 83/00**)
- CL M **5/00** **Feeding articles separated from piles; Feeding articles to machines** (identical mechanisms or parts for delivering or advancing articles from machines **B65H 29/00**; recirculating articles **B65H 85/00**)
- CL M Guidance **Feeding webs to or from machines; Winding or unwinding webs; Splicing webs**
heading
16/00-
27/00
- CL M **20/00** **Advancing webs** (web-delivering apparatus incorporating devices for performing auxiliary operations **B65H 35/00**, **B65H 37/00**)
- CL M **21/00** **Apparatus for splicing webs** (during web-roll changing **B65H 19/00**; associating two or more webs **B65H 39/16**)
- CL M **27/00** **Special constructions, e.g. surface features, of feed or guide rollers for webs** (rollers in general **F16C 13/00**)
- CL M Guidance **Delivering articles from machines; Piling articles; Article or web delivery apparatus incorporating devices for performing specified auxiliary operations; Associating or gathering articles or webs; Machines for separating superposed webs**
heading
29/00-
43/00
- CL M **29/00** **Delivering or advancing articles from machines; Advancing articles to or into piles** (associating, collating or gathering articles **B65H 39/00**; combinations of piling and depiling operations, of interest apart from the single operation of piling or depiling **B65H 83/00**; recirculating articles **B65H 85/00**; for articles other than those defined by Note (3) (i) of this subclass, see **B65G**)
- CL M **31/00** **Pile receivers** (carriers used for associating, collating, or gathering articles **B65H 39/00**; combinations of piling and depiling operations, of interest apart from the single operation of piling or depiling **B65H 83/00**)
- CL M **39/00** **Associating, collating, or gathering articles or webs** (combinations of piling and depiling operations, of interest apart from the single operation of piling or depiling **B65H 83/00**; machines for both collating or gathering and permanently attaching together sheets or signatures **B42C 1/00**)

- CL M Guidance heading Unwinding, paying-out, forwarding, winding, coiling, or depositing filamentary material
49/00-
73/00
- CL M **54/00** **Winding, coiling, or depositing filamentary material** (cores, formers, holders, cans, or receptacles **B65H 75/02**; devices specially adapted or mounted for storing and repeatedly paying-out and re-storing lengths of material **B65H 75/34**)
- CL M **63/00** **Warning or safety devices for use when unwinding, paying-out, forwarding, winding, coiling or depositing filamentary material, e.g. automatic fault detectors, stop-motions** (safety devices in general **F16P**; indicating devices in general **G08B**)
- CL M Guidance heading Methods, apparatus, or devices of general interest or not otherwise provided for in connection with the handling of webs, tapes, or filamentary materials
75/00-
81/00

ANNEXE **B65H** [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
70F

- CL M Rubrique d'orientation Alimentation des machines en articles; Enlèvement des piles; Supports de piles
1/00- 11/00
- CL M **1/00** **Supports ou magasins pour les piles dans lesquelles on prélève des articles** (supports utilisés pour l'assemblage ou le groupement des articles **B65H 39/00**; combinaisons d'opérations d'empilage et d'enlèvement d'articles, présentant un intérêt autre que l'opération individuelle d'empilage ou d'enlèvement, **B65H 83/00**)
- CL M **3/00** **Enlèvement des articles des piles** (assemblage ou groupement des articles **B65H 39/00**; machines pour séparer des bandes superposées **B65H 41/00**; désempilage de matériaux de forme plate combiné avec le pliage **B65H 45/26**; combinaisons d'opérations d'empilage et d'enlèvement d'articles, présentant un intérêt autre que l'opération individuelle d'empilage ou d'enlèvement, **B65H 83/00**)
- CL M **5/00** **Transfert des articles retirés des piles; Alimentation des machines en articles** (mécanismes ou éléments identiques pour la délivrance ou la progression des articles à la sortie des machines **B65H 29/00**; recirculation d'articles **B65H 85/00**)
- CL M Rubrique Alimentation des machines en bandes ou alimentation en bandes à partir de machines; Enroulage ou déroulage des bandes; Raccordement des bandes

d'orientation
16/00-
27/00

- CL M 20/00 **Progression des bandes** (appareils à livrer les bandes incorporant des dispositifs pour des opérations auxiliaires **B65H 35/00**, **B65H 37/00**)
- CL M 21/00 **Appareils pour raccorder les bandes** (pendant le changement de bobine **B65H 19/00**; en réunissant deux ou plusieurs bandes **B65H 39/16**)
- CL M 27/00 **Structures particulières, p.ex. caractéristiques de surface, des rouleaux d'alimentation ou de guidage des bandes** (rouleaux en général **F16C 13/00**)
- CL M Rubrique d'orientation 29/00-43/00 **Délivrance d'articles par les machines; Empilage des articles; Appareils délivrant des articles ou bandes, comportant des dispositifs pour exécuter des opérations auxiliaires particulières; Assemblage ou groupement des articles ou des bandes; Machines pour séparer des bandes superposées**
- CL M 29/00 **Délivrance ou progression des articles à la sortie des machines; Progression des articles vers ou dans les piles** (assemblage ou groupement d'articles **B65H 39/00**; combinaisons d'opérations d'empilage et d'enlèvement d'articles, présentant un intérêt autre que l'opération individuelle d'empilage ou d'enlèvement, **B65H 83/00**; recirculation d'articles **B65H 85/00**; pour les objets ne répondant pas à la définition de la note (3)(i) de la présente sous-classe, voir **B65G**)
- CL M 31/00 **Récepteurs de piles** (supports utilisés pour l'assemblage ou le groupement d'articles **B65H 39/00**; combinaisons d'opérations d'empilage et d'enlèvement d'articles, présentant un intérêt autre que l'opération individuelle d'empilage ou d'enlèvement, **B65H 83/00**)
- CL M 39/00 **Assemblage ou groupement d'articles ou de bandes** (combinaisons d'opérations d'empilage et d'enlèvement d'articles, présentant un intérêt autre que l'opération individuelle d'empilage ou d'enlèvement, **B65H 83/00**; machines combinées pour à la fois assembler ou grouper et réunir d'une façon permanente des feuilles ou cahiers **B42C 1/00**)
- CL M Rubrique d'orientation 49/00-73/00 **Déroulage, dévidage, défilement, enroulage, bobinage ou emmagasinage d'un matériau filiforme**
- CL M 54/00 **Bobinage, envidage ou emmagasinage du matériau filiforme** (mandrins, gabarits, supports, boîtes ou réceptacles **B65H 75/02**; dispositifs spécialement adaptés ou montés pour stocker, dérouler de façon répétée et stocker à nouveau des longueurs de matériau **B65H 75/34**)

CL M 63/00 **Dispositifs d'alarme ou de sécurité utilisés pour le déroulage, le dévidage, le défilement, l'enroulage, le bobinage ou l'emmagasinage d'un matériau filiforme, p.ex. détecteurs automatiques de défauts, mécanismes d'arrêt** (dispositifs de sécurité en général **F16P**; dispositifs indicateurs en général **G08B**)

CL M Rubrique d'orientation 75/00-81/00 **Procédés, appareils ou dispositifs d'usage général ou non prévus ailleurs, associés à la manipulation des bandes, des rubans ou d'un matériau filiforme**

ANNEX 71E B66B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 3/00 **Applications of devices for indicating or signalling operating conditions of elevators**

CL M 5/00 **Applications of checking, fault-correcting, or safety devices in elevators**

CL M 31/00 **Accessories for escalators, or moving walkways, e.g. for sterilising or cleaning** (for safety **B66B 29/00**)

ANNEXE 71F B66B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 3/00 **Utilisation de dispositifs pour indiquer ou signaler les conditions du fonctionnement des ascenseurs**

CL M 5/00 **Utilisation de dispositifs de vérification, de rectification, de mauvais fonctionnement, de sécurité des ascenseurs**

CL M 31/00 **Accessoires pour escaliers ou trottoirs roulants, p.ex. pour désinfecter ou nettoyer** (pour la sécurité **B66B 29/00**)

ANNEX 72E B66C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance heading **Kinds or types of cranes**

17/00-
23/00

- CL M 17/00 **Overhead travelling cranes comprising one or more substantially-horizontal girders the ends of which are directly supported by wheels or rollers running on tracks carried by spaced supports** (adaptations of girders or of track-supporting structures [B66C 6/00](#))
- CL M 19/00 **Cranes comprising trolleys or crabs running on fixed or movable bridges or gantries** ([B66C 17/00](#) takes precedence; base-supporting structures with legs [B66C 5/00](#); adaptations of girders or of track-supporting structures [B66C 6/00](#); jib cranes [B66C 23/00](#))
- CL M 21/00 **Cable cranes, i.e. comprising hoisting devices running on aerial cable-ways** (adaptations of girders or of track-supporting structures [B66C 6/00](#); rope or cable drives for trolleys, combinations of such drives with hoisting gear [B66C 11/16](#); railway systems [B61B](#); rope or cable winding mechanisms [B66D 1/00](#))
- CL M 23/00 **Cranes comprising essentially a beam, boom, or triangular structure acting as a cantilever and mounted for translatory or swinging movements in vertical or horizontal planes or a combination of such movements, e.g. jib cranes, derricks, tower cranes** (base-supporting structures with legs [B66C 5/00](#); adaptations of girders or of track-supporting structures [B66C 6/00](#))

ANNEXE B66C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
72F

- CL M Rubrique Genres ou types d'installations
d'orientation
17/00-
23/00
- CL M 17/00 **Ponts roulants à chariot transbordeur comportant une ou plusieurs poutres principales sensiblement horizontales dont les extrémités reposent directement sur des roues ou des rouleaux se déplaçant sur une voie soutenue par des supports espacés** (adaptation des ossatures supportant les voies de roulement ou des poutres principales [B66C 6/00](#))
- CL M 19/00 **Ponts roulants ou portiques fixes ou mobiles, portant un chariot ou un treuil mobile** ([B66C 17/00](#) a priorité; structures à pylônes supportant l'assise [B66C 5/00](#); adaptation des ossatures supportant les voies de roulement ou des poutres principales [B66C 6/00](#); grues à flèches [B66C 23/00](#))

- CL M 21/00 **Installations à câbles ou blondins, c. à d. dont les dispositifs de levage se déplacent sur des câbles aériens** (adaptation des ossatures supportant les voies de roulement ou des poutres principales **B66C 6/00**; entraînement à corde ou à câble pour chariots, combinaisons de ces entraînements avec le mécanisme de levage **B66C 11/16**; systèmes ferroviaires **B61B**; mécanismes d'enroulement à filins ou à câbles **B66D 1/00**)
- CL M 23/00 **Installations comportant essentiellement un palonnier, une flèche ou une structure triangulaire agissant comme bras de levier, montées de façon à permettre des mouvements de translation ou d'orientation dans des plans verticaux ou horizontaux, ou bien une combinaison de ces mouvements, p.ex. grues à flèche, derricks, grues sur tours** (structures à pylônes supportant l'assise **B66C 5/00**; adaptation des ossatures supportant les voies de roulement ou des poutres principales **B66C 6/00**)

ANNEX 73E C03B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **MANUFACTURE OR SHAPING OF GLASS, OR OF MINERAL OR SLAG WOOL; SUPPLEMENTARY PROCESSES IN THE MANUFACTURE OR SHAPING OF GLASS, OR OF MINERAL OR SLAG WOOL** (surface treatment **C03C**)

CL M 1/00 **Preparing the batches**

CL M Guidance **Shaping of glass**
heading
9/00-
21/00

CL M Guidance **After-treatment of glass product**
heading
25/00-
35/00

CL M 25/00 **Annealing glass products** (after-treatment of fibres **C03B 37/10**)

CL M 27/00 **Tempering glass products** (after-treatment of fibres **C03B 37/10**)

CL M 29/00 **Reheating glass products for softening or fusing their surfaces; Fire-polishing; Fusing of margins** (after-treatment of fibres **C03B 37/10**)

CL M 32/00 **Thermal after-treatment of glass products not provided for in groups **C03B 25/00-****

C03B 31/00, e.g. crystallisation, eliminating gas inclusions or other impurities
(after-treatment of fibres **C03B 37/10**)

ANNEXE 73F C03B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Titre **FABRICATION OU FAÇONNAGE DU VERRE, DE LA LAINE MINÉRALE OU DE SCORIES; TRAITEMENTS ADDITIONNELS DANS LA FABRICATION OU LE FAÇONNAGE DU VERRE, DE LA LAINE MINÉRALE OU DE SCORIES** (traitement de surface **C03C**)

CL M 1/00 Préparation des charges

CL M Rubrique Façonnage du verre
d'orientation
9/00- 21/00

CL M Rubrique Post-traitement des produits de verrerie
d'orientation
25/00-
35/00

CL M 25/00 Recuisson des articles de verre (post-traitement des fibres de verre **C03B 37/10**)

CL M 27/00 Trempe des articles de verre (post-traitement des fibres de verre **C03B 37/10**)

CL M 29/00 Réchauffage des articles de verre pour ramollir ou fondre leurs surfaces; Polissage par la chaleur; Fusion des bords (post-traitement des fibres de verre **C03B 37/10**)

CL M 32/00 Post-traitement thermique des produits vitreux non prévu dans les groupes **C03B 25/00-C03B 31/00**, p.ex. cristallisation, élimination des inclusions gazeuses ou autres impuretés (post-traitement des fibres de verre **C03B 37/10**)

ANNEX 74E C03C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Joining glass to glass or to other materials
heading
27/00-

29/00

- CL M 27/00 **Joining pieces of glass to pieces of other inorganic material; Joining glass to glass other than by fusing** (C03C 17/00 takes precedence; fusion seal compositions C03C 8/24; wired glass C03B; joining glass to ceramics C04)

ANNEXE C03C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
74F

- CL M Rubrique Liaison du verre au verre ou à d'autres matériaux
d'orientation
27/00-
29/00

- CL M 27/00 **Liaison de pièces de verre à des pièces en d'autres matériaux inorganiques; Liaison verre-verre par des procédés autres que la fusion** (C03C 17/00 a priorité; compositions de scellement par fusion C03C 8/24; verre armé C03B; liaison verre-céramique C04)

ANNEX 75E C04B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance Use of materials as fillers for mortars, concrete or artificial stone
heading
14/00-
20/00

- CL M 14/00 **Use of inorganic materials as fillers, e.g. pigments, for mortars, concrete or artificial stone; Treatment of inorganic materials specially adapted to enhance their filling properties in mortars, concrete or artificial stone** (expanding or defibrillating materials C04B 20/00; reinforcing elements for building E04C 5/00)
- CL M 16/00 **Use of organic materials as fillers, e.g. pigments, for mortars, concrete or artificial stone; Treatment of organic materials specially adapted to enhance their filling properties in mortars, concrete or artificial stone** (reinforcing elements for building E04C 5/00)
- CL M 18/00 **Use of agglomerated or waste materials or refuse as fillers for mortars, concrete or artificial stone** (use of waste materials for the manufacture of cement C04B 7/24) ; **Treatment of agglomerated or waste materials or refuse, specially adapted to enhance their filling properties in mortars, concrete or artificial stone** (reinforcing elements for building E04C 5/00)

CL M 20/00 **Use of materials as fillers for mortars, concrete or artificial stone according to more than one of groups C04B 14/00-C04B 18/00 and characterised by shape or grain distribution; Treatment of materials according to more than one of the groups C04B 14/00-C04B 18/00 specially adapted to enhance their filling properties in mortars, concrete or artificial stone; Expanding or defibrillating materials** (reinforcing elements for building E04C 5/00)

CL M Guidance Compositions of mortars, concrete or artificial stone
heading
26/00-
32/00

CL M 30/00 **Compositions for artificial stone, not containing binders** (artificial stone from molten slag C04B 5/00)

CL M 32/00 **Artificial stone not provided for in other groups of this subclass** (artificial stone from molten slag C04B 5/00)

ANNEXE C04B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
75F

CL M Rubrique Emploi de matériaux comme charges pour mortiers, béton ou pierre
d'orientation artificielle
14/00-
20/00

CL M 14/00 **Emploi de matières inorganiques comme charges, p.ex. de pigments, pour mortiers, béton ou pierre artificielle; Traitement de matières inorganiques spécialement prévu pour renforcer leurs propriétés de charge, dans les mortiers, béton ou pierre artificielle** (matériaux de dilatation ou de défibrillation C04B 20/00; éléments d'armature E04C 5/00)

CL M 16/00 **Emploi de matières organiques comme charges, p.ex. de pigments, pour mortiers, béton ou pierre artificielle; Traitement de matières organiques spécialement prévu pour renforcer leurs propriétés de charge, dans les mortiers, béton ou pierre artificielle** (éléments d'armature E04C 5/00)

CL M 18/00 **Emploi de matières agglomérées, de résidus ou de déchets comme charges pour mortiers, béton ou pierre artificielle** (emploi de déchets pour la fabrication de ciments C04B 7/24) ; **Traitement de matières agglomérées, de résidus ou de déchets, spécialement prévu pour renforcer leurs propriétés de charge, dans les mortiers, béton ou pierre artificielle** (éléments d'armature E04C 5/00)

CL M 20/00 **Emploi de matières comme charges pour mortiers, béton ou pierre artificielle prévu dans plus d'un groupe C04B 14/00-C04B 18/00 et caractérisées par la forme ou la répartition des grains; Traitement de matières spécialement adapté pour renforcer leur propriétés de charge dans les mortiers, béton ou pierre artificielle prévu dans plus d'un groupe de C04B 14/00-C04B 18/00; Matières expansées ou défibrillées (éléments d'armature E04C 5/00)**

CL M Rubrique Compositions pour mortiers, béton ou pierre artificielle
d'orientation
26/00-
32/00

CL M 30/00 **Compositions pour pierre artificielle, ne contenant pas de liants (pierre artificielle à partir de scories fondues C04B 5/00)**

CL M 32/00 **Pierres artificielles non prévues par l'un des groupes de la présente sous-classe (pierre artificielle à partir de scories fondues C04B 5/00)**

ANNEX 76E C07C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **ACYCLIC OR CARBOCYCLIC COMPOUNDS** (preparation of macromolecular compounds C08F; electrolytic or electrophoretic processes C25B)

CL M Guidance Hydrocarbons
heading
1/00-
15/00

CL M 7/00 **Purification, separation or stabilisation of hydrocarbons; Use of additives** (working-up undefined gaseous mixtures obtained by cracking hydrocarbon oils C10G 70/00)

CL M Guidance Compounds containing carbon and halogens with or without hydrogen
heading
17/00-
25/00

CL M Guidance Compounds containing carbon and oxygen, with or without hydrogen or halogens
heading
27/00-
71/00

CL M Guidance Compounds containing carbon and nitrogen with or without hydrogen, halogens or oxygen
heading
201/00-
291/00

CL M Guidance Compounds containing carbon together with sulfur, selenium, or tellurium, with or without hydrogen, halogens, oxygen, or nitrogen
heading
301/00-
395/00

ANNEXE C07C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
76F

CL M Titre **COMPOSÉS ACYCLIQUES OU CARBOCYCLIQUES** (préparation de composés macromoléculaires **C08F**; procédés électrolytiques ou électrophorétiques **C25B**)

CL M Rubrique Hydrocarbures
d'orientation
1/00- 15/00

CL M 7/00 **Purification, séparation ou stabilisation d'hydrocarbures; Emploi d'additifs** (post-traitement de mélanges gazeux non définis obtenus par craquage d'huiles d'hydrocarbures **C10G 70/00**)

CL M Rubrique Composés contenant du carbone et des halogènes avec ou sans hydrogène
d'orientation
17/00-
25/00

CL M Rubrique Composés contenant du carbone et de l'oxygène, avec ou sans hydrogène ou halogènes
d'orientation
27/00-
71/00

CL M Rubrique Composés contenant du carbone et de l'azote, avec ou sans hydrogène, halogènes ou oxygène
d'orientation
201/00-
291/00

CL M Rubrique Composés contenant du carbone ainsi que de soufre, du sélénium ou du tellure, avec ou sans hydrogène, halogènes, oxygène ou azote
d'orientation

301/00-
395/00

ANNEX 77E C08B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 9/00 Preparation of cellulose xanthate or viscose

**ANNEXE C08B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
77F**

CL M 9/00 Préparation de xanthate de cellulose ou de viscose

ANNEX 78E C08F [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title MACROMOLECULAR COMPOUNDS OBTAINED BY REACTIONS ONLY INVOLVING CARBON-TO-CARBON UNSATURATED BONDS (production of liquid hydrocarbon mixtures from lower carbon number hydrocarbons, e.g. by oligomerisation, **C10G 50/00**; graft polymerisation of monomers containing carbon-to-carbon unsaturated bonds on to fibres, threads, yarns, fabrics or fibrous goods made from such materials **D06M 14/00**)

CL M Guidance Graft polymers; Polymers crosslinked with unsaturated monomers
heading
251/00-
292/00

**ANNEXE C08F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
78F**

CL M Titre COMPOSÉS MACROMOLÉCULAIRES OBTENUS PAR DES RÉACTIONS FAISANT INTERVENIR UNIQUEMENT DES LIAISONS NON SATURÉES CARBONE-CARBONE (production de mélanges d'hydrocarbures liquides à partir d'hydrocarbures à nombre réduit d'atomes de carbone, p.ex. par oligomérisation, **C10G 50/00**; polymérisation par greffage de monomères contenant des liaisons non saturées carbone-carbone sur des fibres, fils, filés, tissus ou articles fibreux faits de ces matières **D06M 14/00**)

CL M Rubrique Polymères greffés; Polymères réticulés avec des monomères non saturés
d'orientation
251/00-
292/00

ANNEX C08H [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
79EF

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
1/00- 5/00

ANNEX 80E C08L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Compositions of natural macromolecular compounds or of derivatives thereof
heading
89/00-
99/00

CL M 93/00 **Compositions of natural resins; Compositions of derivatives thereof** (of
only polysaccharides **C08L 1/00-C08L 5/00**; of natural rubber **C08L 7/00**; French polish
C09F; polishing compositions **C09G**)

AL M 93/00 **Compositions of natural resins; Compositions of derivatives thereof** (of
polysaccharides **C08L 1/00-C08L 5/00**; of natural rubber **C08L 7/00**; polishing
compositions **C09G**)

CL M 97/00 **Compositions of lignin-containing materials** (of polysaccharides **C08L 1/00-C08L 5/00**)

CL M 99/00 **Compositions of natural macromolecular compounds or of derivatives thereof not
provided for in groups C08L 1/00-C08L 7/00 or C08L 89/00-C08L 97/00**

ANNEXE C08L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
80F

- CL M Rubrique Compositions contenant des composés macromoléculaires naturels ou leurs dérivés
d'orientation
89/00-
99/00
- AL M 93/00 **Compositions contenant des résines naturelles; Compositions contenant leurs dérivés** (contenant des polysaccharides **C08L 1/00-C08L 5/00**; contenant du caoutchouc naturel **C08L 7/00**; compositions de produits à polir **C09G**)
- CL M 93/00 **Compositions contenant des résines naturelles; Compositions contenant leurs dérivés** (contenant des polysaccharides **C08L 1/00-C08L 5/00**; contenant du caoutchouc naturel **C08L 7/00**; vernis à l'alcool **C09F**; compositions de produits à polir **C09G**)
only
- CL M 97/00 **Compositions contenant des matières contenant de la lignine** (contenant des polysaccharides **C08L 1/00-C08L 5/00**)
- CL M 99/00 **Compositions contenant des composés macromoléculaires naturels ou leurs dérivés, non prévus dans les groupes **C08L 1/00-C08L 7/00** ou **C08L 89/00-C08L 97/00****

ANNEX 81E C09B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M 27/00 **Azo dyes in which the azo group is formed in any way other than by diazotising and coupling**

ANNEXE 81F C09B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M 27/00 **Colorants azoïques dans lesquels le groupe azo est formé de façon autre que par diazotation et copulation**

ANNEX 82E C09D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance Coating compositions based on natural macromolecular compounds or on derivatives thereof
heading
189/00-

199/00

- CL M 193/00 **Coating compositions based on natural resins; Coating compositions based on derivatives thereof** (based on polysaccharides [C09D 101/00-C09D 105/00](#); based on natural rubber [C09D 107/00](#); polishing compositions [C09G](#))
- CL M 197/00 **Coating compositions based on lignin-containing materials** (based on polysaccharides [C09D 101/00-C09D 105/00](#))
- CL M 199/00 **Coating compositions based on natural macromolecular compounds or on derivatives thereof, not provided for in groups [C09D 101/00-C09D 107/00](#) or [C09D 189/00-C09D 197/00](#)**
-

ANNEXE 82F C09D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Rubrique d'orientation 189/00-199/00 [Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés](#)
- CL M 193/00 **Compositions de revêtement à base de résines naturelles; Compositions de revêtement à base de leurs dérivés** (à base de polysaccharides [C09D 101/00-C09D 105/00](#); à base de caoutchouc naturel [C09D 107/00](#); compositions de vernis [C09G](#))
- CL M 197/00 **Compositions de revêtement à base de matériaux contenant de la lignine** (à base de polysaccharides [C09D 101/00-C09D 105/00](#))
- CL M 199/00 **Compositions de revêtement à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés, non prévues dans les groupes [C09D 101/00-C09D 107/00](#) ou [C09D 189/00-C09D 197/00](#)**
-

ANNEX 83E C09J [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance heading 189/00-199/00 [Adhesives based on natural macromolecular compounds or on derivatives thereof](#)
- CL M 193/00 **Adhesives based on natural resins; Adhesives based on derivatives thereof** (based

on polysaccharides **C09J 101/00-C09J 105/00**; based on natural rubber **C09J 107/00**;
polishing compositions **C09G**)

CL M 197/00 **Adhesives based on lignin-containing materials** (based on polysaccharides **C09J 101/00-C09J 105/00**)

CL M 199/00 **Adhesives based on natural macromolecular compounds or on derivatives thereof, not provided for in groups C09J 101/00-C09J 107/00 or C09J 189/00-C09J 197/00**

ANNEXE C09J [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
83F

CL M Rubrique **Adhésifs à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés**
d'orientation
189/00-
199/00

CL M 193/00 **Adhésifs à base de résines naturelles; Adhésifs à base de leurs dérivés** (à base de polysaccharides **C09J 101/00-C09J 105/00**; à base de caoutchouc naturel **C09J 107/00**; compositions de vernis **C09G**)

CL M 197/00 **Adhésifs à base de matériaux contenant de la lignine** (à base de polysaccharides **C09J 101/00-C09J 105/00**)

CL M 199/00 **Adhésifs à base de composés macromoléculaires naturels ou de leurs dérivés, non prévus dans les groupes C09J 101/00-C09J 107/00 ou C09J 189/00-C09J 197/00**

ANNEX 84E C10B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 31/00 **Charging devices for coke ovens**

CL M 33/00 **Discharging devices for coke ovens; Coke guides**

CL M 35/00 **Combined charging and discharging devices for coke ovens**

CL M 57/00 **Other carbonising or coking processes; Features of destructive distillation processes in general**

ANNEXE C10B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
84F

CL M 31/00 Dispositifs de chargement pour fours à coke

CL M 33/00 Dispositifs de déchargement pour fours à coke; Glissières à coke

CL M 35/00 Dispositifs combinés de chargement et de déchargement pour fours à coke

CL M 57/00 Autres procédés de carbonisation ou de cokéfaction; Caractéristiques générales des procédés de distillation destructive

ANNEX 85E C10G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Hydrotreatment processes
heading
45/00-
49/00

ANNEXE C10G [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
85F

CL M Rubrique Procédés d'hydrotraitement
d'orientation
45/00-
49/00

ANNEX 86E C22C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Non-ferrous alloys, i.e. alloys based essentially on metals other than iron
heading
1/00-
32/00

- CL N *Note* Groups **C22C 43/00-C22C 49/00** take precedence over groups **C22C 1/00-C22C 1/00-38/00**. [new]
38/00
- CL M **1/00 Making non-ferrous alloys** (powder-metallurgical apparatus or processes, not specially modified for making alloys **B22F**; by electrothermic methods **C22B 4/00**; by electrolysis **C25C**)
- CL M **3/00 Removing material from non-ferrous alloys to produce alloys of different constitution**
- CL M Guidance **Ferrous alloys, i.e. alloys based on iron**
heading
33/00-
38/00
- CL M **33/00 Making ferrous alloys** (heat treatment thereof **C21D 5/00**, **C21D 6/00**)

ANNEXE C22C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
86F

- CL M Rubrique **Alliages non ferreux, c. à d. alliages à base d'un métal autre que le fer**
d'orientation
1/00- 32/00
- CL N *Note* Les groupes **C22C 43/00-C22C 49/00** ont priorité sur les groupes **C22C 1/00-C22C 1/00-38/00**. [new]
38/00
- CL M **1/00 Fabrication des alliages non ferreux** (dispositifs ou procédés pour la métallurgie des poudres non spécialement modifiés pour la fabrication des alliages **B22F**; par électrothermie **C22B 4/00**; par électrolyse **C25C**)
- CL M **3/00 Elimination d'une substance d'un alliage non ferreux pour produire un alliage de composition différente**
- CL M Rubrique **Alliages ferreux, c. à d. alliages à base de fer**
d'orientation
33/00-
38/00

CL M 33/00 **Fabrication des alliages ferreux** (leur traitement thermique [C21D 5/00](#), [C21D 6/00](#))

ANNEX 87E C23C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance [Coating by applying the coating material in the molten state](#)
heading
2/00-
6/00

CL M 4/00 **Coating by spraying the coating material in the molten state, e.g. by flame, plasma or electric discharge** (built-up welding [B23K](#), e.g. [B23K 5/18](#), [B23K 9/04](#); spraying guns [B05B](#); making alloys containing fibres or filaments by thermal spraying of metal [C22C 47/16](#); plasma guns [H05H](#))

CL M Guidance [Chemical deposition or plating by decomposition](#); [Contact plating](#)
heading
16/00-
20/00

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
22/00

ANNEXE C23C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
87F

CL M Rubrique [Revêtement par application du matériau de revêtement à l'état fondu](#)
d'orientation
2/00- 6/00

CL M 4/00 **Revêtement par pulvérisation du matériau de revêtement à l'état fondu, p.ex. par pulvérisation à l'aide d'une flamme, d'un plasma ou d'une décharge électrique** (soudage de rechargement [B23K](#), p.ex. [B23K 5/18](#), [B23K 9/04](#); pistolets pulvérisateurs [B05B](#); fabrication d'alliages contenant des fibres ou des filaments par pulvérisation thermique du métal [C22C 47/16](#); torches à plasma [H05H](#))

CL M Rubrique [Dépôt chimique ou revêtement par décomposition](#); [Dépôt par contact](#)
d'orientation

16/00-
20/00

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
22/00

ANNEX 88E C23D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 11/00 Continuous processes for firing enamels; Apparatus therefor

ANNEXE C23D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
88F

CL M 11/00 Procédés pour la cuisson des émaux en continu; Appareillage à cet effet

ANNEX 89E D01H [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Common features or details of, or accessories for, spinning or twisting
heading machines of various kinds or types
9/00-
17/00

ANNEXE D01H [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
89F

CL M Rubrique Caractéristiques communes ou parties constitutives de, ou accessoires pour,
d'orientation métiers à filer ou métiers à retordre de types ou espèces différents
9/00- 17/00

ANNEX 90E D04B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M 3/00 **Hand tools or implements for weft knitting**
- CL M 5/00 **Weft knitting apparatus or machines without needles for domestic use** (with needles [D04B 7/08](#))
- CL M 9/00 **Circular weft knitting machines with independently-movable needles** (with fixed spring or bearded needles [D04B 13/00](#))
- CL M 13/00 **Circular weft knitting machines with fixed spring or bearded needles, e.g. loop-wheel machines** (with independently-movable needles [D04B 9/00](#))
- CL M Guidance [Crocheting; Apparatus therefor](#)
heading
31/00-
33/00
- CL M 33/00 **Crocheting tools or apparatus** (galloon crocheting machines for warp knitting [D04B 25/06](#))
-

ANNEXE D04B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
90F

- CL M 3/00 **Outils ou appareils à main pour le tricotage de trame**
- CL M 5/00 **Appareils ou métiers pour le tricotage de trame sans aiguilles pour usage domestique** (avec aiguilles [D04B 7/08](#))
- CL M 9/00 **Métiers circulaires pour le tricotage de trame avec des aiguilles mobiles indépendantes** (avec aiguilles à bec ou à barbe fixes [D04B 13/00](#))
- CL M 13/00 **Métiers circulaires à aiguilles à bec ou à barbe pour le tricotage de trame, p.ex. mailleuses** (avec des aiguilles mobiles indépendantes [D04B 9/00](#))
- CL M Rubrique [Tricotage crochet; Appareils à cet effet](#)
d'orientation
31/00-
33/00
- CL M 33/00 **Outils ou appareils pour le tricotage crochet** (machines pour le galon au crochet

pour tricotage chaîne [D04B 25/06](#))

ANNEX 91E D05B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 27/00 Work-feeding means for sewing machines

CL M 29/00 Pressers or presser feet for sewing machines (for feeding [D05B 27/04](#))

CL M 35/00 Work-feeding or work-handling elements for sewing machines, not otherwise provided for

CL M 39/00 Workpiece carriers for sewing machines (for automatically controlling movement of work-carrier to obtain particular configuration of seam [D05B 21/00](#); in general [A41H 15/00](#))

CL M 41/00 Work-collecting devices for sewing machines

CL M 47/00 Needle-thread tensioning devices for sewing machines; Applications of tensometers in sewing machines

CL M 49/00 Take-up devices, e.g. levers, for the needle thread of sewing machines

CL M 51/00 Applications of needle-thread guards in sewing machines; Thread-break detectors for sewing machines (for embroidery machines [D05C 11/00](#))

CL M 53/00 Thread- or cord-laying mechanisms for sewing machines; Thread fingers for sewing machines

CL M 55/00 Needle holders for sewing machines; Needle bars for sewing machines (needles [D05B 85/00](#))

CL M 57/00 Loop takers, e.g. loopers, for sewing machines

CL M 59/00 Applications of bobbin-winding or -changing devices in sewing machines; Indicating or control devices associated therewith

CL M 61/00 Loop holders; Loop spreaders for sewing machines; Stitch-forming fingers for sewing machines

- CL M 63/00 **Devices associated with the loop-taker thread of sewing machines, e.g. for tensioning**
- CL M 65/00 **Devices for severing the needle or lower thread in sewing machines**
- CL M 69/00 **Driving-gear or control devices for sewing machines**
- CL M 71/00 **Lubricating or cooling devices for sewing machines**
- CL M 73/00 **Casings for sewing machines**
- CL M 79/00 **Incorporations or adaptations of lighting equipment for sewing machines**
- CL M 83/00 **Guards or like devices for preventing injury to operator of sewing machines**
(machine safety devices in general [F16P](#))
- CL M 93/00 **Stitches; Stitch seams for hand sewing**

ANNEXE D05B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
91F

- CL M 27/00 **Moyens d'entraînement de l'ouvrage pour machines à coudre**
- CL M 29/00 **Presseurs ou pieds presseurs (pieds de biche) pour machines à coudre** (pour entraîner [D05B 27/04](#))
- CL M 35/00 **Éléments d'alimentation ou de manutention de l'ouvrage pour machines à coudre non prévus ailleurs**
- CL M 39/00 **Supports de l'ouvrage pour machines à coudre** (pour la commande automatique du mouvement du support afin d'obtenir un tracé particulier de la couture [D05B 21/00](#); en général [A41H 15/00](#))
- CL M 41/00 **Dispositifs de ramassage de l'ouvrage pour machines à coudre**
- CL M 47/00 **Dispositifs de réglage de tension du fil d'aiguille pour machines à coudre; Adaptations d'appareils de mesure de la tension des machines à coudre**

- CL M 49/00 **Dispositifs releveur tendeur de fil d'aiguille des machines à coudre, p.ex. leviers**
- CL M 51/00 **Adaptations de protecteur du fil d'aiguille des machines à coudre; Détecteurs de cassure du fil pour machines à coudre** (pour les machines à broder [D05C 11/00](#))
- CL M 53/00 **Mécanismes de guidage pour la pose de fil ou de cordelette pour machines à coudre; Doigts de guidage du fil pour machines à coudre**
- CL M 55/00 **Porte-aiguilles pour machines à coudre; Barres à aiguilles pour machines à coudre** (aiguilles [D05B 85/00](#))
- CL M 57/00 **Crochets (preneurs de boucles), p.ex. boucleurs, pour machines à coudre**
- CL M 59/00 **Adaptations de dispositifs de bobinage de la canette ou de changement de canette des machines à coudre; Dispositifs indicateurs ou de commande associés à ces dispositifs**
- CL M 61/00 **Teneurs de boucles; Etendeurs de boucles pour machines à coudre; Doigts pour former le point pour machines à coudre**
- CL M 63/00 **Dispositifs associés au fil du boucleur des machines à coudre, p.ex. pour régler la tension**
- CL M 65/00 **Dispositifs pour sectionner le fil de l'aiguille ou le fil du dessous dans les machines à coudre**
- CL M 69/00 **Entraînements ou dispositifs de commande pour machines à coudre**
- CL M 71/00 **Dispositifs de lubrification ou de refroidissement pour machines à coudre**
- CL M 73/00 **Carters pour machines à coudre**
- CL M 79/00 **Incorporation ou adaptation d'un équipement d'éclairage pour machines à coudre**
- CL M 83/00 **Accessoires de sécurité ou dispositifs similaires de protection pour éviter de blesser l'opérateur de machines à coudre** (dispositifs de sécurité pour les machines en général [F16P](#))
- CL M 93/00 **Points; Coutures piquées pour la couture main**
-

ANNEX 92E D05C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **EMBROIDERING** (programme-controlled sewing machines with embroidering capability **D05B 19/00**, **D05B 21/00**) ; **TUFTING** (making non-woven fabrics **D04H**; sewing **D05B**)

CL M Guidance **Embroidering machines**
heading
3/00-
13/00

ANNEXE D05C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
92F

CL M Titre **BRODERIE** (machines à coudre commandées par programme pouvant effectuer de la broderie **D05B 19/00**, **D05B 21/00**) ; **IMPLANTATION DE POILS OU TOUFFES PAR PIQUAGE** (fabrication de tissus non tissés **D04H**; couture **D05B**)

CL M Rubrique **Machines à broder**
d'orientation
3/00- 13/00

ANNEX 93E D06F [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Ironing; Pressing**
heading
61/00-
85/00

CL M 71/00 **Apparatus for hot-pressing clothes, linen, or other textile articles, i.e. wherein there is substantially no relative movement between pressing element and article while pressure is being applied to the article; Similar machines for cold-pressing clothes, linen, or other textile articles** (smoothing by cold rolling between two or more co-operating rollers **D06F 45/00**; devices, for household use, for cold-pressing garments **A47G**)

ANNEXE D06F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
93F

CL M Rubrique Repassage; Pressage
d'orientation
61/00-
85/00

CL M 71/00 **Appareils pour le pressage à chaud des vêtements, du linge ou autres articles textiles, c. à d. dans lesquels il n'y a pas substantiellement de mouvement de l'élément presseur par rapport à l'article pressé; Machines similaires pour le pressage à froid des vêtements, du linge ou autres articles textiles** (lissage par cylindrage à froid entre plusieurs rouleaux travaillant en même temps **D06F 45/00**; appareils d'utilisation ménagère pour le pressage à froid des vêtements **A47G**)

ANNEX 94E E01B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **PERMANENT WAY; PERMANENT-WAY TOOLS; MACHINES FOR MAKING RAILWAYS OF ALL KINDS** (derailing or rerailling blocks on track, track brakes or retarders **B61K**; removal of foreign matter from the permanent way, vegetation control, applying liquids **E01H**)

CL M Guidance Making, maintaining, renewing, or taking-up the ballastway or the track; Tools or machines specially designed therefor
heading
27/00-
37/00

ANNEXE E01B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
94F

CL M Titre **VOIES FERRÉES; OUTILLAGE POUR VOIES FERRÉES; MACHINES POUR LA CONSTRUCTION DE VOIES FERRÉES DE TOUS TYPES** (dispositifs dérailleurs ou pour placer les véhicules sur la voie, freins de voie ou dispositifs ralentisseurs **B61K**; enlèvement de corps étrangers de la voie ferrée, lutte contre l'envahissement de la végétation ou application de liquides **E01H**)

CL M Rubrique Construction, entretien, réfection, ou enlèvement du ballast ou de la voie; Outils ou machines prévus à cet effet
d'orientation
27/00-
37/00

ANNEX 95E E01C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance heading Machines, tools, or auxiliary devices for constructing or repairing the surfacing of roads or like structures
19/00-
23/00

ANNEXE E01C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
95F

CL M Rubrique d'orientation Machines, outillage ou dispositifs auxiliaires pour la construction ou la réparation du revêtement des routes ou structures similaires
19/00-
23/00

ANNEX 96E E04G [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance heading Falsework, forms, or shutterings for shaping of building parts in situ
9/00-
19/00

CL M 13/00 **Falsework, forms, or shutterings for particular parts of buildings, e.g. stairs, steps, cornices, balconies** (moulds for making units for prefabricated buildings or prefabricated stair units **B28B 7/22**)

ANNEXE E04G [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
96F

CL M Rubrique d'orientation Faux ?uvre, coffres ou coffrages pour façonnage sur place de parties de bâtiment
9/00- 19/00

CL M 13/00 **Faux ?uvres, coffres ou coffrages pour parties particulières des bâtiments, p.ex. escaliers, marches, corniches, balcons** (moules pour la fabrication d'éléments de bâtiments préfabriqués ou d'éléments d'escaliers préfabriqués **B28B 7/22**)

ANNEX 97E E05B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance Details or accessories of locks or the like; keys
heading
1/00-
19/00
- CL M 9/00 **Lock or latch-mechanism casings mountable on or in wings** (padlock casings [E05B 67/02](#))
- CL M 21/00 **Locks with rotary keys moving lamelliform tumblers perpendicular to the key, in which the tumblers do not follow the movement of the bolt**
- CL M 23/00 **Locks with rotary keys moving lamelliform tumblers perpendicular to the key, in which the tumblers follow the movement of the bolt**
- CL M 25/00 **Locks with rotary keys moving lamelliform tumblers perpendicular to the key, characterised by the tumblers**
- CL M 27/00 **Cylinder locks with tumbler pins or balls that are set by pushing the key in**
- CL M 29/00 **Cylinder locks with plate tumblers that are set by pushing the key in**
- CL M 31/00 **Cylinder locks with both tumbler pins or balls and plate tumblers that are set by pushing the key in**
- CL M 33/00 **Cylinder locks with tumblers that are set by pushing the key in, in which the bolt is moved by means other than the key**
- CL M Guidance Operation or control of locks by non-mechanical means, e.g. from a distance
heading
47/00-
51/00
- CL M 47/00 **Operating or controlling locks or other fastening devices by electric or magnetic means** (electric permutation locks [E05B 49/00](#); holding in open position or limiting movement of wings by magnetic or electromagnetic attraction [E05C 17/56](#); key switches [H01H 27/00](#))
- CL M Guidance Locks with provision for latching
heading
55/00-
61/00
-

ANNEXE E05B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
97F

- CL M Rubrique Détails constitutifs ou accessoires des serrures ou des pièces similaires; clés
d'orientation
1/00- 19/00
- CL M 9/00 **Boîtiers pour mécanisme de serrures ou clenches montables sur ou dans les battants** (boîtiers de cadenas [E05B 67/02](#))
- CL M 21/00 **Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé, dans lesquelles les gorges sont indépendantes au mouvement du pêne**
- CL M 23/00 **Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé, dans lesquelles les gorges suivent le mouvement du pêne**
- CL M 25/00 **Serrures à clés rotatives déplaçant des gorges lamelliformes perpendiculairement à la clé, caractérisées par les gorges**
- CL M 27/00 **Serrures cylindriques avec broches à gorges ou billes qui sont mises en place par l'introduction de la clé**
- CL M 29/00 **Serrures cylindriques à gorges à lamelles qui sont mises en place par l'introduction de la clé**
- CL M 31/00 **Serrures cylindriques comportant à la fois des broches à gorges ou des billes et des gorges à lamelles qui sont mises en place par l'introduction de la clé**
- CL M 33/00 **Serrures cylindriques à gorges qui sont mises en place par l'introduction de la clé et dont le pêne est actionné par des moyens autres que la clé**
- CL M Rubrique Fonctionnement ou commande des serrures par des moyens non mécaniques, p.ex. à distance
d'orientation
47/00-
51/00
- CL M 47/00 **Fonctionnement ou commande des serrures ou autres dispositifs d'immobilisation par des moyens électriques ou magnétiques** (serrures électriques à permutation [E05B 49/00](#); pour tenir les battants ouverts ou limiter leurs mouvements par attraction magnétique ou électro-magnétique [E05C 17/56](#); interrupteurs actionnés par clé [H01H 27/00](#))

CL M Rubrique Serrures avec fermeture par clenches
d'orientation
55/00-
61/00

ANNEX 98E E05C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Bolts, latches, or equivalent wing-fastening devices, characterised by special
heading way of movement, e.g. moving rectilinearly, pivotally, or rotatively
1/00-
5/00

CL M 1/00 **Fastening devices with bolts moving rectilinearly** (devices released automatically by pull or pressure on the wing **E05C 19/02**)

CL M 3/00 **Fastening devices with bolts moving pivotally or rotatively** (devices released automatically by pull or pressure on the wing **E05C 19/02**)

CL M 5/00 **Fastening devices with bolts moving otherwise than only rectilinearly and only pivotally or rotatively** (devices released automatically by pull or pressure on the wing **E05C 19/02**)

ANNEXE E05C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
98F

CL M Rubrique Pênes, clenches ou dispositifs équivalents d'immobilisation pour battants,
d'orientation caractérisés par le mode particulier de déplacement, p.ex. rectiligne, pivotant
1/00- 5/00 ou rotatif

CL M 1/00 **Dispositifs d'immobilisation avec pènes se déplaçant de façon rectiligne** (dispositifs déclenchés automatiquement par tirage ou pression sur le battant **E05C 19/02**)

CL M 3/00 **Dispositifs d'immobilisation avec pènes se déplaçant de façon pivotante ou rotative** (dispositifs déclenchés automatiquement par tirage ou pression sur le battant **E05C 19/02**)

CL M 5/00 **Dispositifs de fermeture avec pènes se déplaçant autrement que de façon rectiligne uniquement et de façon pivotante ou rotative uniquement** (dispositifs déclenchés automatiquement par tirage ou pression sur le battant **E05C 19/02**)

ANNEX 99E E05F [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Operating mechanisms for wings
heading
9/00-
17/00

CL M 13/00 **Operating mechanisms for wings, operated by the movement or weight of a person or vehicle** (through power-operated wing-operating mechanisms **E05F 15/00**)

**ANNEXE E05F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
99F**

CL M Rubrique Mécanismes de man?uvre des battants
d'orientation
9/00- 17/00

CL M 13/00 **Mécanismes de man?uvre des battants, actionnés par le déplacement ou le poids d'une personne ou d'un véhicule** (par des mécanismes mus par une force motrice **E05F 15/00**)

ANNEX 100E E21B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 4/00 **Drives for drilling, used in the borehole**

**ANNEXE E21B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
100F**

CL M 4/00 **Moyens d'entraînement dans le trou de forage**

ANNEX 101E E21C [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Methods of mining or quarrying; Open-pit mining; Layouts therefor

heading
41/00-
51/00

**ANNEXE E21C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
101F**

CL M Rubrique Procédés d'exploitation des mines ou carrières; Exploitation minière à ciel
d'orientation ouvert; Plans d'installation à cet effet
41/00-
51/00

ANNEX 102E E21D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Tunnels; Galleries; Large underground chambers; Linings therefor
heading
9/00-
13/00

CL M 9/00 **Tunnels or galleries, with or without linings; Methods or apparatus for making thereof** (linings per se **E21D 11/00**; galleries protecting against falling rocks or avalanches **E01F 7/04**) ; **Layout of tunnels or galleries**

**ANNEXE E21D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
102F**

CL M Rubrique Tunnels; Galeries; Vastes chambres souterraines; Leurs revêtements
d'orientation
9/00- 13/00

CL M 9/00 **Tunnels ou galeries, avec ou sans revêtements; Procédés ou appareils pour leur exécution** (revêtements en soi **E21D 11/00**; galeries de protection contre les chutes de pierres ou les avalanches **E01F 7/04**) ; **Tracé des tunnels ou des galeries**

ANNEX 103E E21F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Safety devices; Rescue devices
heading
5/00-
13/00

CL M 5/00 **Means or methods for preventing, binding, depositing, or removing dust; Preventing explosions or fires** (dams **E21F 17/103**; applying liquids or other fluent materials to surfaces in general **B05**; flue-gas indicators **G01N**)

ANNEXE E21F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
103F

CL M Rubrique Dispositifs de sécurité; Dispositifs de sauvetage
d'orientation
5/00- 13/00

CL M 5/00 **Moyens ou procédés pour empêcher, fixer, abattre ou enlever la poussière; Prévention des explosions ou des feux** (barrages **E21F 17/103**; application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces en général **B05**; détecteurs de gaz de combustion **G01N**)

ANNEX 104E F01K [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 7/00 **Steam engine plants characterised by the use of specific types of engine (F01K 3/02 takes precedence) ; Plants or engines characterised by their use of special steam systems, cycles, or processes** (reciprocating-piston engines using uniflow principle **F01B 17/04**) ; **Regulating means peculiar to such systems, cycles, or processes; Use of withdrawn or exhaust steam for feed-water heating**

CL M 9/00 **Steam engine plants characterised by condensers arranged or modified to co-operate with the engines** (by condensers structurally combined with engines **F01K 11/00**; steam condensers per se **F28B**)

CL M 11/00 **Steam engine plants characterised by the engines being structurally combined with boilers or condensers**

CL M 13/00 **General layout or general methods of operation, of complete steam engine plants**

CL M 15/00 **Adaptations of steam engine plants for special use**

ANNEXE F01K [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
104F

- CL M 7/00 **Ensembles fonctionnels de machines à vapeur caractérisés par l'emploi de types particuliers de machines motrices (F01K 3/02 a priorité) ; Ensembles fonctionnels ou machines motrices caractérisés par un circuit de vapeur, un cycle de fonctionnement ou des phases particuliers** (machines motrices à piston alternatif utilisant le principe de l'écoulement à sens unique F01B 17/04) ; **Dispositifs de régulation propres à ces systèmes, cycles ou phases; Utilisation de la vapeur soutirée ou de la vapeur d'évacuation pour le réchauffage de l'eau d'alimentation**
- CL M 9/00 **Ensembles fonctionnels de machines à vapeur caractérisés par des condenseurs disposés ou modifiés de façon à s'adapter aux machines motrices** (condenseurs faisant corps avec les machines motrices F01K 11/00; condenseurs de vapeur en soi F28B)
- CL M 11/00 **Ensembles fonctionnels de machines à vapeur caractérisés par des machines motrices faisant corps avec les chaudières ou les condenseurs**
- CL M 13/00 **Dispositions générales ou processus généraux de fonctionnement des installations complètes d'ensembles fonctionnels de machines à vapeur**
- CL M 15/00 **Adaptations des ensembles fonctionnels de machines à vapeur à des usages particuliers**

ANNEX 105E F01L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Note
F01L
1. Groups **F01L 1/00-F01L 13/00** *cover only valve-gear or valve arrangements without provision for variable fluid distribution.* [new]
 2. *Valve gear or valve arrangements specially adapted for steam engines are covered by groups F01L 15/00-F01L 35/00.* [new]
 3. *Valve-gear or valve arrangements specially adapted for machines or engines with variable working-fluid distribution are covered by groups F01L 15/00-F01L 35/00.* [new]
 4. Attention is drawn to the Notes preceding class **F01**, especially Note (3).
 5. As regards the above-mentioned Note (3), attention is drawn to **F01B 3/10, F01B 15/06, F01C 20/20, F01C 21/18, F02B 53/06, F03C 1/08, F04B 1/18, F04B 7/00, F04B 39/08, F04B 39/10, F04C 14/00, F04C 15/06, F04C 28/00** and **F04C 29/12**.

CL M Guidance heading 1/00-13/00 Valve-gear or valve arrangements for positive-displacement machines or engines other than steam engines, e.g. for internal-combustion piston engines, without provision for variable fluid distribution

CL M Guidance heading 15/00-31/00 Valve-gear or valve arrangements specially adapted for steam engines, or specially adapted for other positive-displacement machines or engines with variable working-fluid distribution

CL U Note < unchanged >
15/00

CL M Guidance heading 33/00-35/00 Rotary or oscillatory slide-valve gear or lift-valve gear or such valve arrangements specially adapted for steam engines, or specially adapted for other positive-displacement machines or engines with variable working-fluid distribution

CL M 33/00 **Rotary or oscillatory slide-valve gear or valve arrangements, specially adapted for machines or engines with variable fluid distribution** (drive, adjustment during operation, tripping-gear, reversing-gear, use of working pistons or piston-rods as valves or as valve-supporting elements, valve-gear or valve arrangements peculiar to free-piston machines or engines **F01L 15/00-F01L 31/00**)

CL M 35/00 **Lift-valve gear or valve arrangements specially adapted for machines or engines with variable fluid distribution** (drive, adjustment during operation, tripping-gear, reversing-gear, use of working pistons or piston-rods as valves or as valve-supporting elements, valve-gear or valve arrangements peculiar to free-piston machines or engines **F01L 15/00-F01L 31/00**)

ANNEXE F01L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
105F

- CL M Note F01L
1. Les groupes **F01L 1/00-F01L 13/00** couvrent uniquement les systèmes de distribution à soupapes sans distribution variable du fluide énergétique.
 2. Les systèmes de distribution à soupapes spécialement conçus pour les machines à vapeur sont couverts par les groupes **F01L 15/00-F01L 35/00**.
 3. Les systèmes de distribution à soupapes spécialement conçus pour les "machines" ou machines motrices à distribution variable du fluide énergétique sont couverts par les groupes **F01L 15/00-F01L 35/00**.
 4. Il est important de tenir compte des notes qui précèdent la classe **F01**, spécialement de la note (3).
 5. Concernant la note (3) susmentionnée, une attention particulière doit être

accordée aux groupes qui suivent: **F01B 3/10, F01B 15/06, F01C 20/20, F01C 21/18, F02B 53/06, F03C 1/08, F04B 1/18, F04B 7/00, F04B 39/08, F04B 39/10, F04C 14/00, F04C 15/06, F04C 28/00 et F04C 29/12.**

- CL M Rubrique d'orientation 1/00- 13/00 **Systèmes de distribution à soupapes conçus pour "machines" ou machines motrices à déplacement positif autres que machines à vapeur, p.ex. pour moteurs à combustion interne à piston, sans distribution variable du fluide énergétique**
- CL M Rubrique d'orientation 15/00- 31/00 **Systèmes de distribution à soupapes spécialement conçus pour machines à vapeur, ou spécialement conçus pour d'autres "machines" ou machines motrices à déplacement positif et à distribution variable du fluide énergétique**
- CL M Note 15/00
1. Les groupes **F01L 15/00-F01L 31/00** couvrent :
 - la commande des soupapes ou dispositifs extérieurs aux soupapes pour assurer le réglage en marche;
 - les dispositifs de déclenchement;
 - les dispositifs d'inversion du sens de marche;
 - le fonctionnement du piston ou de la tige du piston en tant que soupape ou en tant qu'élément support de soupape;
 - le système de distribution à soupapes particulier aux "machines" ou machines motrices à piston libre.
 2. Les groupes **F01L 15/00-F01L 31/00** ne couvrent pas pleinement toute la matière propre aux systèmes de distribution ou aux soupapes rotatives, oscillantes ou de levage, qui est couverte par le groupe **F01L 33/00** ou **F01L 35/00**.
- CL M Rubrique d'orientation 33/00- 35/00 **Systèmes de distribution à tiroirs rotatifs ou oscillants ou à soupapes de levage, spécialement conçus pour machines à vapeur, ou spécialement conçus pour d'autres "machines" ou machines motrices à déplacement positif et à distribution variable du fluide énergétique**
- CL M 33/00 **Systèmes de distribution à tiroirs rotatifs ou oscillants spécialement conçus pour "machines" ou machines motrices à distribution variable du liquide énergétique (entraînement, réglage pendant la marche, dispositif de déclenchement, dispositif d'inversion du sens de marche, pistons moteurs ou tiges de piston moteur agissant comme soupapes ou comme éléments supports de soupapes, systèmes de distribution à soupapes spécialement conçus pour "machines" ou machines motrices à piston libre **F01L 15/00-F01L 31/00**)**
- CL M 35/00 **Systèmes de distribution à soupapes de levage spécialement conçus pour "machines" ou machines motrices à distribution variable du liquide énergétique (entraînement, réglage pendant la marche, dispositif de déclenchement, dispositif**

d'inversion du sens de marche, pistons moteurs ou tiges de piston moteur agissant comme soupapes ou comme éléments supports de soupapes, systèmes de distribution à soupapes spécialement conçus pour "machines" ou machines motrices à piston libre **F01L 15/00-F01L 31/00**)

ANNEX 106E F01P [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Air cooling; Liquid cooling
heading
1/00-
3/00

CL M 1/00 **Air cooling** (propelling cooling-air or liquid coolants **F01P 5/00**; controlling supply or circulation of coolants **F01P 7/00**)

CL M 3/00 **Liquid cooling** (propelling cooling-air or liquid coolants **F01P 5/00**; controlling supply or circulation of coolants **F01P 7/00**)

ANNEXE F01P [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
106F

CL M Rubrique Refroidissement par air; Refroidissement par liquide
d'orientation
1/00- 3/00

CL M 1/00 **Refroidissement par air** (mise en circulation de l'air ou du liquide de refroidissement **F01P 5/00**; commande de l'alimentation ou de la circulation de l'agent de refroidissement **F01P 7/00**)

CL M 3/00 **Refroidissement par liquide** (mise en circulation de l'air ou du liquide de refroidissement **F01P 5/00**; commande de l'alimentation ou de la circulation de l'agent de refroidissement **F01P 7/00**)

ANNEX 107E F02B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Engines characterised by the working fluid to be compressed, or characterised by the type of ignition
heading
1/00-

11/00

- CL M 1/00 **Engines characterised by fuel-air mixture compression** (characterised by both fuel-air mixture compression and air compression, or characterised by both positive ignition and compression ignition **F02B 11/00**; characterised by precombustion chambers **F02B 19/00**; characterised by air-storage chambers **F02B 21/00**; characterised by special shape or construction of combustion chambers **F02B 23/00**)
- CL M 3/00 **Engines characterised by air compression and subsequent fuel addition** (characterised by both fuel-air mixture compression and air compression, or characterised by both positive ignition and compression ignition **F02B 11/00**; characterised by precombustion chambers **F02B 19/00**; characterised by air-storage chambers **F02B 21/00**; characterised by special shape or construction of combustion chambers **F02B 23/00**)
- CL M 5/00 **Engines characterised by positive ignition** (**F02B 1/02**, **F02B 3/02** take precedence; with non-timed positive ignition **F02B 9/06**; characterised by both fuel-air mixture compression and air compression, or characterised by both positive ignition and compression ignition **F02B 11/00**; characterised by precombustion chambers **F02B 19/00**; characterised by air-storage chambers **F02B 21/00**; characterised by special shape or construction of combustion chambers **F02B 23/00**)
- CL M 7/00 **Engines characterised by the fuel-air charge being ignited by compression ignition of an additional fuel** (characterised by both fuel-air mixture compression and air compression, or characterised by both positive ignition and compression ignition **F02B 11/00**; characterised by precombustion chambers **F02B 19/00**; characterised by air-storage chambers **F02B 21/00**; characterised by special shape or construction of combustion chambers **F02B 23/00**)
- CL M 9/00 **Engines characterised by other types of ignition** (characterised by both fuel-air mixture compression and air compression, or characterised by both positive ignition and compression ignition **F02B 11/00**; characterised by precombustion chambers **F02B 19/00**; characterised by air-storage chambers **F02B 21/00**; characterised by special shape or construction of combustion chambers **F02B 23/00**)
- CL M 11/00 **Engines characterised by both fuel-air mixture compression and air compression, or characterised by both positive ignition and compression ignition, e.g. in different cylinders** (characterised by precombustion chambers **F02B 19/00**; characterised by air-storage chambers **F02B 21/00**; characterised by special shape or construction of combustion chambers **F02B 23/00**)
- CL M Guidance **Engines characterised by the method of introducing liquid fuel into cylinders**
heading
13/00-
15/00

- CL M 13/00 **Engines characterised by the introduction of liquid fuel into cylinders by use of auxiliary fluid**
- CL M 15/00 **Engines characterised by the method of introducing liquid fuel into cylinders and not otherwise provided for**
- CL M Guidance Engines characterised by precombustion chambers or air-storage chambers, or
heading characterised by special shape or construction of combustion chambers to
19/00- improve operation
23/00
- CL M 19/00 **Engines characterised by precombustion chambers** (engines with incandescent chambers **F02B 9/08**)
- CL M 21/00 **Engines characterised by air-storage chambers**
- CL M 23/00 **Other engines characterised by special shape or construction of combustion chambers to improve operation** (engines with incandescent chambers **F02B 9/08**)
- CL M Guidance Engines characterised by provision for charging or scavenging
heading
25/00-
29/00
- CL M 25/00 **Engines characterised by using fresh charge for scavenging cylinders**
(aspects characterised by provision of driven charging or scavenging pumps **F02B 33/00-F02B 39/00**)
- CL M 27/00 **Use of kinetic or wave energy of charge in induction systems, or of combustion residues in exhaust systems, for improving quantity of charge or for increasing removal of combustion residues** (aspects characterised by provision of driven charging or scavenging pumps **F02B 33/00-F02B 39/00**, e.g. use of driven apparatus for immediate conversion of combustion gas pressure into pressure of fresh charge **F02B 33/42**)
- CL M 29/00 **Engines characterised by provision for charging or scavenging not provided for in groups **F02B 25/00, F02B 27/00** or **F02B 33/00-F02B 39/00**; Details thereof**
- CL M Guidance Engines characterised by provision of driven charging or scavenging pumps
heading
33/00-
39/00

- CL M 33/00 **Engines characterised by provision of pumps for charging or scavenging** (characterised by the introduction of liquid fuel into cylinders by use of auxiliary fluid [F02B 13/00](#); characterised by after-charging [F02B 29/06](#); characterised by provision of pumps for sucking combustion residues from cylinders [F02B 35/00](#); characterised by provision of exhaust-driven pumps [F02B 37/00](#))
- CL M 35/00 **Engines characterised by provision of pumps for sucking combustion residues from cylinders**
- CL M 37/00 **Engines characterised by provision of pumps driven at least for part of the time by exhaust** (characterised by the introduction of liquid fuel into cylinders by use of auxiliary fluid [F02B 13/00](#); characterised by after-charging [F02B 29/06](#); characterised by passages conducting the charge from the pump to the engine inlet [F02B 33/44](#))
- CL M 39/00 **Component parts, details, or accessories relating to driven charging or scavenging pumps, not provided for in groups [F02B 33/00](#)-[F02B 37/00](#)**
- CL M 41/00 **Engines characterised by special means for improving conversion of heat or pressure energy into mechanical power**
- CL M Guidance heading 43/00-45/00 **Engines operating on non-liquid fuels; Plant including such engines, i.e. combinations of the engine with fuel-generating apparatus**
- CL M 43/00 **Engines characterised by operating on gaseous fuels; Plant including such engines** (engines characterised by the gas-air charge being ignited by compression ignition of an additional fuel [F02B 7/06](#); engines convertible from gas to other fuel consumption [F02B 69/04](#))
- CL M 45/00 **Engines characterised by operating on non-liquid fuels other than gas; Plant including such engines** (plant involving generation of gaseous fuel from solid fuel [F02B 43/08](#); engines convertible from gas to other fuel consumption [F02B 69/04](#))
- CL M Guidance heading 47/00-51/00 **Methods of operating engines involving specific pre-treating of, or adding specific substances to, combustion air, fuel, or fuel-air mixture of the engines, and not otherwise provided for**
- CL M Guidance heading 61/00-65/00 **Adaptations of engines for special use; Combinations of engines with devices other than engine parts or auxiliaries**

- CL M 61/00 **Adaptations of engines for driving vehicles or for driving propellers; Combinations of engines with gearing** (the engine torque being divided by a differential gear for driving a scavenging or charging pump and the engine output shaft [F02B 39/06](#); adaptations or combinations of rotary-piston or oscillating-piston engines [F02B 53/14](#); arrangements in vehicles, see the relevant classes for vehicles)
- CL M 63/00 **Adaptations of engines for driving pumps, hand-held tools or electric generators; Portable combinations of engines with engine-driven devices** (of rotary-piston or oscillating-piston engines [F02B 53/14](#))
- CL M 65/00 **Adaptations of engines for special uses not provided for in groups [F02B 61/00](#) or [F02B 63/00](#); Combinations of engines with other devices, e.g. with non-driven apparatus** (of rotary-piston or oscillating-piston engines [F02B 53/14](#); combinations of prime-movers consisting of electric motors and internal combustion engines for mutual or common propulsion [B60K 6/20](#))

ANNEXE F02B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
107F

- CL M Rubrique Moteurs caractérisés par le fluide énergétique à comprimer ou par le type d'allumage
d'orientation
1/00- 11/00
- CL M 1/00 **Moteurs caractérisés par la compression d'un mélange air-combustible** (caractérisés à la fois par la compression du mélange air-combustible et par la compression de l'air ou caractérisés à la fois par l'allumage commandé et par l'allumage par compression [F02B 11/00](#); caractérisés par des chambres de précombustion [F02B 19/00](#); caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air [F02B 21/00](#); caractérisés par une forme ou une structure particulières des chambres de combustion [F02B 23/00](#))
- CL M 3/00 **Moteurs caractérisés par la compression d'air et l'addition subséquente de combustible** (caractérisés à la fois par la compression du mélange air-combustible et par la compression de l'air ou caractérisés à la fois par l'allumage commandé et par l'allumage par compression [F02B 11/00](#); caractérisés par des chambres de précombustion [F02B 19/00](#); caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air [F02B 21/00](#); caractérisés par une forme ou une structure particulières des chambres de combustion [F02B 23/00](#))
- CL M 5/00 **Moteurs caractérisés par l'allumage commandé** ([F02B 1/02](#), [F02B 3/02](#) ont priorité; avec allumage commandé en un point indéterminé de la course [F02B 9/06](#); caractérisés à la fois par la compression du mélange air-combustible et par la compression de l'air ou caractérisés à la fois par l'allumage commandé et par l'allumage par compression [F02B 11/00](#); caractérisés par des chambres de précombustion [F02B 19/00](#); caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air [F02B 21/00](#); caractérisés par une forme ou une structure particulières des chambres de combustion [F02B 23/00](#))

- CL M 7/00 **Moteurs caractérisés par l'allumage de la charge air-combustible au moyen de l'allumage par compression d'un combustible additionnel** (caractérisés à la fois par la compression du mélange air-combustible et par la compression de l'air ou caractérisés à la fois par l'allumage commandé et par l'allumage par compression **F02B 11/00**; caractérisés par des chambres de précombustion **F02B 19/00**; caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air **F02B 21/00**; caractérisés par une forme ou une structure particulières des chambres de combustion **F02B 23/00**)
- CL M 9/00 **Moteurs caractérisés par d'autres types d'allumage** (caractérisés à la fois par la compression du mélange air-combustible et par la compression de l'air ou caractérisés à la fois par l'allumage commandé et par l'allumage par compression **F02B 11/00**; caractérisés par des chambres de précombustion **F02B 19/00**; caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air **F02B 21/00**; caractérisés par une forme ou une structure particulières des chambres de combustion **F02B 23/00**)
- CL M 11/00 **Moteurs caractérisés à la fois par la compression du mélange air-combustible et par la compression de l'air ou caractérisés à la fois par l'allumage commandé et l'allumage par compression, p.ex. dans des cylindres différents** (caractérisés par des chambres de précombustion **F02B 19/00**; caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air **F02B 21/00**; caractérisés par une forme ou une structure particulières des chambres de combustion **F02B 23/00**)
- CL M Rubrique **Moteurs caractérisés par le procédé d'introduction du combustible liquide dans les cylindres**
d'orientation
13/00-
15/00
- CL M 13/00 **Moteurs caractérisés par l'introduction de combustible liquide dans les cylindres utilisant un fluide auxiliaire**
- CL M 15/00 **Moteurs caractérisés par le procédé d'introduction du combustible liquide dans les cylindres, non prévus ailleurs**
- CL M Rubrique **Moteurs caractérisés par des chambres de précombustion ou des chambres d'accumulation de l'air ou par la forme ou la structure particulières des chambres de combustion pour améliorer le fonctionnement**
d'orientation
19/00-
23/00
- CL M 19/00 **Moteurs caractérisés par des chambres de précombustion** (moteurs avec chambres incandescentes **F02B 9/08**)
- CL M 21/00 **Moteurs caractérisés par des chambres d'accumulation de l'air**
- CL M 23/00 **Autres moteurs caractérisés par des chambres de combustion d'une forme ou**

d'une structure particulières pour améliorer le fonctionnement (moteurs avec chambres incandescentes **F02B 9/08**)

CL M Rubrique **Moteurs caractérisés par leur alimentation ou balayage**

d'orientation

25/00-

29/00

CL M **25/00 Moteurs caractérisés par l'utilisation d'une charge neuve pour balayer les cylindres** (aspects caractérisés par l'utilisation de pompes d'alimentation ou de balayage entraînées **F02B 33/00-F02B 39/00**)

CL M **27/00 Utilisation de l'énergie cinétique ou pulsatoire de la charge dans les systèmes d'admission ou utilisation des résidus de combustion dans les systèmes d'échappement, pour améliorer la quantité de la charge ou pour accroître l'évacuation des résidus de la combustion** (aspects caractérisés par l'utilisation de pompes d'alimentation ou de balayage entraînées **F02B 33/00-F02B 39/00**, p.ex. utilisation d'appareils entraînés pour la transformation immédiate de la pression du gaz de la combustion en pression de la charge neuve **F02B 33/42**)

CL M **29/00 Moteurs caractérisés par une disposition de l'alimentation ou du balayage non couverts par les groupes **F02B 25/00**, **F02B 27/00** ou **F02B 33/00-F02B 39/00**; leurs parties constitutives**

CL M Rubrique **Moteurs caractérisés par l'utilisation de pompes d'alimentation ou de balayage entraînées**

d'orientation

33/00-

39/00

CL M **33/00 Moteurs caractérisés par l'utilisation de pompes d'alimentation ou de balayage** (caractérisés par l'introduction de combustible liquide dans les cylindres utilisant un fluide auxiliaire **F02B 13/00**; caractérisés par la prolongation de l'admission **F02B 29/06**; caractérisés par l'utilisation de pompes pour aspirer les résidus de la combustion **F02B 35/00**; caractérisés par l'utilisation de pompes entraînées par les gaz d'échappement **F02B 37/00**)

CL M **35/00 Moteurs caractérisés l'utilisation de pompes pour aspirer les résidus de la combustion hors des cylindres**

CL M **37/00 Moteurs caractérisés par l'utilisation de pompes entraînées au moins temporairement par les gaz d'échappement** (caractérisés par l'introduction de combustible liquide dans les cylindres utilisant un fluide auxiliaire **F02B 13/00**; caractérisés par la prolongation de l'admission **F02B 29/06**; caractérisés par les passages pour la charge de la pompe vers l'orifice d'admission du moteur **F02B 33/44**)

- CL M 39/00 **Parties constitutives, détails ou accessoires non couverts par les groupes F02B 33/00-F02B 37/00, et relatifs aux pompes d'alimentation ou de balayage entraînées**
- CL M 41/00 **Moteurs caractérisés par des dispositifs particuliers pour améliorer la transformation de l'énergie calorifique ou de la pression en puissance mécanique**
- CL M Rubrique d'orientation 43/00-45/00 **Moteurs fonctionnant avec des combustibles non liquides; Ensemble fonctionnel comportant de tels moteurs, c. à d. combinaison du moteur avec l'appareil générateur de combustible**
- CL M 43/00 **Moteurs caractérisés par leur fonctionnement avec des combustibles gazeux; Ensemble fonctionnel comportant de tels moteurs** (moteurs caractérisés par l'allumage de la charge d'air et de gaz au moyen de l'allumage par compression d'un combustible additionnel F02B 7/06; moteurs transformables pour passer de la consommation d'un gaz à celle d'un autre combustible F02B 69/04)
- CL M 45/00 **Moteurs caractérisés par leur fonctionnement avec d'autres combustibles non liquides; Ensemble fonctionnel comportant de tels moteurs** (ensemble fonctionnel comportant production du combustible gazeux à partir d'un combustible solide F02B 43/08; moteurs transformables pour passer de la consommation d'un gaz à celle d'un autre combustible F02B 69/04)
- CL M Rubrique d'orientation 47/00-51/00 **Mode de fonctionnement des moteurs comprenant un traitement spécifique préliminaire de l'air comburant, du combustible ou du mélange d'air et de combustible ou bien comprenant une addition de substances spécifiques à l'air ou au combustible, non prévu ailleurs**
- CL M Rubrique d'orientation 61/00-65/00 **Adaptations des moteurs à un usage particulier; Combinaisons des moteurs avec des dispositifs autres que des parties ou des auxiliaires des moteurs**
- CL M 61/00 **Adaptations des moteurs à l'entraînement des véhicules ou des hélices; Association des moteurs avec une transmission mécanique** (le couple moteur étant partagé par un mécanisme différentiel entre l'entraînement d'une pompe de balayage ou d'alimentation et l'arbre de sortie du moteur F02B 39/06; adaptations ou combinaisons des moteurs à piston rotatif ou oscillant F02B 53/14; agencements dans les véhicules, voir les classes appropriées aux véhicules considérés)
- CL M 63/00 **Adaptations des moteurs pour entraîner des pompes, des outils tenus à la main ou des génératrices électriques; Combinaisons portatives de moteurs avec des dispositifs entraînés par des moteurs** (de moteurs à piston rotatif ou oscillant F02B 53/14)

- CL M 65/00 **Adaptations des moteurs à usages particuliers non couverts par les groupes F02B 61/00 ou F02B 63/00; Combinaisons des moteurs avec d'autres dispositifs, p.ex. avec des appareils non entraînés** (des moteurs à piston rotatif ou oscillant F02B 53/14; combinaisons de moteurs primaires constitués de moteurs électriques et de moteurs à combustion interne pour une propulsion réciproque ou commune B60K 6/20)

ANNEX 108E F02D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Guidance Controlling, e.g. regulating, fuel injection
heading
1/00-
7/00

- CL M Guidance Other non-electrical control of combustion engines
heading
31/00-
39/00

- CL M 31/00 **Use of non-electrical speed-sensing governors to control combustion engines, not otherwise provided for**

- CL M 33/00 **Non-electrical control of delivery of fuel or combustion-air, not otherwise provided for**

- CL M 35/00 **Non-electrical control of engines, dependent on conditions exterior or interior to engines, not otherwise provided for**

- CL M 37/00 **Non-electrical conjoint control of two or more functions of engines, not otherwise provided for**

ANNEXE F02D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
108F

- CL M Rubrique Mode de commande de l'injection de combustible, p.ex. régulation
d'orientation
1/00- 7/00

- CL M Rubrique Autres commandes non électriques de moteurs à combustion
d'orientation

31/00-
39/00

- CL M **31/00** Utilisation de régulateurs non électriques sensibles à la vitesse pour commander les moteurs à combustion, non prévue ailleurs
- CL M **33/00** Commande non électrique de l'alimentation en combustible ou en air comburant, non prévue ailleurs
- CL M **35/00** Commande non électrique des moteurs en fonction des conditions extérieures ou intérieures aux moteurs, non prévue ailleurs
- CL M **37/00** Commande non électrique conjointe de deux ou plusieurs fonctions des moteurs, non prévue ailleurs

ANNEX 109E F02M

[Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Carburettors for liquid fuels
heading
1/00-
19/00

CL M **3/00** Idling devices for carburettors (with means for facilitating idling below operational temperatures **F02M 1/00**)

CL M **5/00** Float-controlled apparatus for maintaining a constant fuel level in carburettors

CL M Guidance Fuel-injection apparatus
heading
39/00-
65/00

CL N *Note* Low-pressure fuel injection is classified in groups **F02M 51/00**, **F02M 69/00** or **F02M 39/00-71/00**.
67/00

CL M **61/00** Fuel injectors not provided for in groups **F02M 39/00-F02M 57/00** or **F02M 67/00**

CL M **63/00** Other fuel-injection apparatus having pertinent characteristics not provided for in groups **F02M 39/00-F02M 57/00** or **F02M 67/00**; Details, component parts, or

accessories of fuel-injection apparatus, not provided for in, or of interest apart from, the apparatus of groups [F02M 39/00-F02M 61/00](#) or [F02M 67/00](#)

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
67/00-
71/00

ANNEXE F02M [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
109F

CL M Rubrique **Carburateurs pour combustibles liquides**
d'orientation
1/00- 19/00

CL M **3/00 Dispositifs de ralenti pour carburateurs** (avec moyens pour faciliter le ralenti au-dessous de la température de fonctionnement normal [F02M 1/00](#))

CL M **5/00 Appareils à flotteur pour maintenir constant le niveau de combustible sur les carburateurs**

CL M Rubrique **Appareils d'injection de combustible**
d'orientation
39/00-
65/00

CL N *Note* L'injection de combustible à basse pression est classée dans les groupes [F02M 51/00](#),
39/00- [F02M 69/00](#) ou [F02M 71/00](#).
67/00

CL M **61/00 Injecteurs de combustible non couverts dans les groupes [F02M 39/00-F02M 57/00](#) ou [F02M 67/00](#)**

CL M **63/00 Autres appareils d'injection ayant des caractéristiques particulières non couvertes dans les groupes [F02M 39/00-F02M 57/00](#) ou [F02M 67/00](#); Détails, parties constitutives ou accessoires non couverts dans les groupes [F02M 39/00-F02M 61/00](#) ou [F02M 67/00](#) ou présentant un intérêt autre que celui visé par ces groupes**

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /

Rubrique
d'orientation
67/00-
71/00

ANNEX 110E F02N [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Muscle-operated starting apparatus
heading
1/00-
3/00

CL M 1/00 **Starting apparatus having hand cranks** (with intermediate power storage **F02N 5/00-F02N 15/00**)

CL M 3/00 **Other muscle-operated starting apparatus** (with intermediate power storage **F02N 5/00-F02N 15/00**)

**ANNEXE F02N [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
110F**

CL M Rubrique Appareils de démarrage actionnés par la force musculaire
d'orientation
1/00- 3/00

CL M 1/00 **Appareils de démarrage à manivelle** (avec stockage intermédiaire de l'énergie **F02N 5/00-F02N 15/00**)

CL M 3/00 **Autres appareils de démarrage actionnés par la force musculaire** (avec stockage intermédiaire de l'énergie **F02N 5/00-F02N 15/00**)

ANNEX 111E F02P [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 3/00 **Other electric spark ignition installations characterised by the type of ignition power generation storage**

CL M 5/00 **Advancing or retarding electric ignition spark; Control therefor**

CL M 7/00 **Arrangement of distributors, circuit-makers, circuit-breakers or pick-up devices for electric spark ignition** (advancing or retarding ignition or control therefor **F02P 5/00**; such devices per se , see the relevant classes of section **H**, e.g. rotary switches **H01H 19/00**, contact-breakers, distributors **H01R 39/00**, generators **H02K**)

ANNEXE F02P [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
111F

CL M 3/00 **Autres systèmes d'allumage par étincelle électrique caractérisés par le type de production ou de stockage de l'énergie nécessaire**

CL M 5/00 **Avance ou retard à l'allumage par étincelle électrique; Leur commande**

CL M 7/00 **Aménagement des distributeurs, contacteurs, rupteurs ou capteurs de l'allumage par étincelle électrique** (avance ou retard à l'allumage ou commande à cet effet **F02P 5/00**; ces dispositifs en soi, voir les classes appropriées de la section **H**, p.ex. interrupteurs rotatifs **H01H 19/00**, rupteurs, distributeurs **H01R 39/00**, génératrices **H02K**)

ANNEX F03B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
112EF

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
1/00- 9/00

ANNEX 113E F04B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Note F04B
1. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
 - "piston" also covers a plunger.
 2. Attention is drawn to the Notes following the titles of class **B81** and subclass **B81B** relating to "micro-structural devices" and "micro-structural systems". [7]
 3. Attention is drawn to the Notes preceding class **F01**, especially as regards the definitions of "machines", "pumps", and "positive-displacement".

4. *Machines, pumps or pumping installations having flexible working members are classified in groups **F04B 43/00** or **F04B 45/00**. [new]*

CL M Guidance **Pumps for liquids or for liquid and elastic fluids; Positive-displacement machines for liquids**
heading
1/00-
23/00

CL M Guidance **Pumps specially adapted for elastic fluids**
heading
25/00-
41/00

CL M **25/00** **Multi-stage pumps specially adapted for elastic fluids**

CL M **27/00** **Multi-cylinder pumps specially adapted for elastic fluids and characterised by number or arrangement of cylinders** (**F04B 25/00** takes precedence; control of reciprocating machines or pumps in general **F04B 49/00**)

CL M **31/00** **Free-piston pumps specially adapted for elastic fluids; Systems incorporating such pumps** (muscle-driven pumps in which the stroke is not defined by gearing **F04B 33/00**; free-piston combustion engines, free-piston gas generators **F02B 71/00**; systems predominated by prime mover aspects, see the relevant class for the prime mover)

CL M **33/00** **Pumps specially adapted for elastic fluids actuated by muscle power, e.g. for inflating**

CL M **35/00** **Piston pumps specially adapted for elastic fluids and characterised by the driving means to their working members, or by combination with, or adaptation to, specific driving engines or motors, not otherwise provided for** (predominant aspects of the engines or motors, see the relevant classes)

CL M **37/00** **Pumps specially adapted for elastic fluids and having pertinent characteristics not provided for in, or of interest apart from, groups **F04B 25/00-F04B 35/00****

CL M **39/00** **Component parts, details, or accessories, of pumps or pumping systems specially adapted for elastic fluids, not otherwise provided for in, or of interest apart from, groups **F04B 25/00-F04B 37/00**** (for controlling **F04B 49/00**)

CL M **41/00** **Pumping installations or systems specially adapted for elastic fluids** (**F04B 31/00**, **F04B 35/00** take precedence)

113F

- CL M Note
F04B
1. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
 - "piston" couvre également le piston plongeur.
 2. Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe **B81** et de la sous-classe **B81B** concernant les "dispositifs à microstructure" et les "systèmes à microstructure". [7]
 3. Il est important de tenir compte des notes qui précèdent la classe **F01**, spécialement de la définition des expressions "machines", "pompes" et "déplacement positif".
 4. Les "machines", pompes ou installations de pompage ayant des organes flexibles de travail sont classées dans les groupes **F04B 43/00** ou **F04B 45/00**.

CL M Rubrique
d'orientation
1/00- 23/00

Pompes pour liquides ou pour liquides et fluides compressibles; "Machines" à liquides à déplacement positif

CL M Rubrique
d'orientation
25/00-
41/00

Pompes spécialement adaptées aux fluides compressibles

CL M **25/00** **Pompes multiétagées spécialement adaptées aux fluides compressibles**

CL M **27/00** **Pompes multicylindres spécialement adaptées aux fluides compressibles et caractérisées par le nombre ou la disposition des cylindres (F04B 25/00a priorité; commande des "machines" alternatives ou des pompes en général F04B 49/00)**

CL M **31/00** **Pompes à piston libre spécialement adaptées aux fluides compressibles; Systèmes utilisant de telles pompes** (pompes actionnées par la force musculaire dans lesquelles la course n'est pas déterminée par une transmission d'entraînement **F04B 33/00**; moteurs à combustion à piston libre, générateurs de gaz à piston libre **F02B 71/00**; systèmes dans lesquels l'aspect machine motrice prédomine, voir la classe appropriée pour la machine motrice considérée)

CL M **33/00** **Pompes spécialement adaptées aux fluides compressibles, actionnées par l'effort musculaire, p.ex. pour le gonflage**

CL M **35/00** **Pompes à piston spécialement adaptées aux fluides compressibles et caractérisées par les moyens d'entraînement de leurs organes de travail ou par leur**

combinaison avec les machines motrices ou moteurs qui les entraînent ou bien par leurs adaptations à cet effet, non prévues ailleurs (si c'est l'aspect machine motrice ou moteur qui prédomine, voir les classes appropriées)

- CL M 37/00 **Pompes spécialement adaptées aux fluides compressibles et ayant des caractéristiques pertinentes non prévues dans les groupes F04B 25/00-F04B 35/00** ou présentant un intérêt autre que celui visé par ces groupes
- CL M 39/00 **Parties constitutives, détails ou accessoires de pompes ou de systèmes de pompage spécialement adaptés aux fluides compressibles, non prévus dans les groupes F04B 25/00-F04B 37/00** ou présentant un intérêt autre que celui visé par ces groupes (pour la commande F04B 49/00)
- CL M 41/00 **Installations ou systèmes de pompage spécialement adaptés aux fluides compressibles (F04B 31/00, F04B 35/00)** ont priorité
-

ANNEX 114E F04D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
1/00- 15/00

- CL M 1/00 **Radial-flow pumps, e.g. centrifugal pumps; Helico-centrifugal pumps** (adapted for pumping specific fluids F04D 7/00; priming or boosting F04D 9/00; pumping liquids and elastic fluids at the same time F04D 31/00)
- CL M 3/00 **Axial-flow pumps** (priming or boosting F04D 9/00; pumping liquids and elastic fluids at the same time F04D 31/00)
- CL M 5/00 **Pumps with circumferential or transverse flow** (pumping liquids and elastic fluids at the same time F04D 31/00)
- CL M 7/00 **Pumps adapted for handling specific fluids, e.g. by selection of specific materials for pumps or pump parts** (pumping liquids and elastic fluids at the same time F04D 31/00)
- CL M 11/00 **Other rotary non-positive-displacement pumps** (pumping installations or systems F04D 13/00; pumping liquids and elastic fluids at the same time F04D 31/00)
- CL M 13/00 **Pumping installations or systems** (controlling F04D 15/00; pumping liquids and

elastic fluids at the same time **F04D 31/00**)

CL M Guidance **Rotary pumps specially adapted for elastic fluids**
heading
17/00-
27/00

CL M **17/00** **Radial-flow pumps specially adapted for elastic fluids, e.g. centrifugal pumps; Helico-centrifugal pumps specially adapted for elastic fluids** (**F04D 21/00** takes precedence)

CL M **19/00** **Axial-flow pumps specially adapted for elastic fluids** (**F04D 21/00** takes precedence)

CL M **21/00** **Pumps specially adapted for elastic fluids involving supersonic speed of pumped fluids**

CL M **23/00** **Other rotary non-positive-displacement pumps specially adapted for elastic fluids** (pumping installations or systems **F04D 25/00**)

CL M **25/00** **Pumping installations or systems specially adapted for elastic fluids** (controlling **F04D 27/00**)

CL M **27/00** **Control, e.g. regulation, of pumps, pumping installations, or systems specially adapted for elastic fluids**

ANNEXE F04D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
114F

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
1/00- 15/00

CL M **1/00** **Pompes à flux radial, p.ex. pompes centrifuges; Pompes hélicentrifuges** (adaptées pour pomper des liquides particuliers **F04D 7/00**; amorçage ou surpression **F04D 9/00**; pompage simultané de liquides et de fluides compressibles **F04D 31/00**)

CL M **3/00** **Pompes à flux axial** (amorçage ou surpression **F04D 9/00**; pompage simultané de liquides et de fluides compressibles **F04D 31/00**)

- CL M 5/00 **Pompes avec flux circonférentiel ou transversal** (pompage simultané de liquides et de fluides compressibles **F04D 31/00**)
- CL M 7/00 **Pompes adaptées à la manipulation de liquides particuliers, p.ex. par choix de matériaux spéciaux pour les pompes ou pièces de pompe** (pompage simultané de liquides et de fluides compressibles **F04D 31/00**)
- CL M 11/00 **Autres pompes rotatives à déplacement non positif** (installations ou systèmes de pompage **F04D 13/00**; pompage simultané de liquides et de fluides compressibles **F04D 31/00**)
- CL M 13/00 **Installations ou systèmes de pompage** (commande **F04D 15/00**; pompage simultané de liquides et de fluides compressibles **F04D 31/00**)
- CL M Rubrique **Pompes rotatives spécialement adaptées aux fluides compressibles**
d'orientation
17/00-
27/00
- CL M 17/00 **Pompes à flux radial spécialement adaptées aux fluides compressibles, p.ex. pompes centrifuges; Pompes hélicentrifuges spécialement adaptées aux fluides compressibles** (**F04D 21/00** a priorité)
- CL M 19/00 **Pompes à flux axial spécialement adaptées aux fluides compressibles** (**F04D 21/00** a priorité)
- CL M 21/00 **Pompes spécialement adaptées aux fluides compressibles utilisant la vitesse supersonique du fluide pompé**
- CL M 23/00 **Autres pompes rotatives à déplacement non positif spécialement adaptées aux fluides compressibles** (installations ou systèmes de pompage **F04D 25/00**)
- CL M 25/00 **Installations ou systèmes de pompage spécialement adaptés aux fluides compressibles** (commande **F04D 27/00**)
- CL M 27/00 **Commande, p.ex. régulation des pompes, installations ou systèmes de pompage spécialement adaptés aux fluides compressibles**

heading
7/00-
21/00

- CL M Note 7/00-21/00
1. Groups **F15B 7/00-F15B 21/00** cover systems in which members are moved into one or more definite positions by means of fluid pressure.
 2. Pump, motor, and control features so far as not peculiar to this purpose are classified in the relevant classes.
- CL M 7/00 **Fluid-pressure actuator systems in which the movement produced is definitely related to the output of a volumetric pump; Telemotors**
- CL M 19/00 **Testing fluid-pressure actuator systems or apparatus, so far as not provided for elsewhere**
- CL M 20/00 **Safety arrangements for fluid actuator systems; Applications of safety devices in fluid actuator systems; Emergency measures for fluid actuator systems**
- CL M 21/00 **Common features of fluid actuator systems; Fluid-pressure actuator systems, or details thereof, not covered by any other group of this subclass**
-

ANNEXE F15B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
115F

CL M Rubrique d'orientation 7/00- 21/00 **Systèmes de man?uvre utilisant la pression d'un fluide**

- CL M Note 7/00-21/00
1. Les groupes **F15B 7/00** à **F15B 21/00** couvrent des systèmes dans lesquels les organes sont déplacés dans une ou plusieurs positions définies, par pression de fluide.
 2. Les caractéristiques des pompes, des moteurs ou de la commande, qui ne sont pas particulières à ce but, sont classées dans les classes appropriées.
- CL M 7/00 **Systèmes de man?uvre utilisant la pression d'un fluide dans lesquels le mouvement produit est lié de façon définie au débit d'une pompe volumétrique; Télémoteurs**
- CL M 19/00 **Essais des systèmes ou appareils de man?uvre utilisant la pression d'un fluide, dans la mesure où ils ne sont pas prévus ailleurs**

- CL M 20/00 **Dispositions propres à la sécurité pour systèmes de man?uvre utilisant les fluides; Utilisation des dispositifs de sécurité dans les systèmes de man?uvre utilisant des fluides; Mesures d'urgence pour les systèmes de man?uvre utilisant des fluides**
- CL M 21/00 **Caractéristiques communes des systèmes de man?uvre utilisant des fluides; Systèmes de man?uvre à pression ou parties constitutives de ces systèmes, non couverts par l'un quelconque des autres groupes de la présente sous-classe**

ANNEX 116E F16B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Title **DEVICES FOR FASTENING OR SECURING CONSTRUCTIONAL ELEMENTS OR MACHINE PARTS TOGETHER, e.g. NAILS, BOLTS, CIRCLIPS, CLAMPS, CLIPS, WEDGES; JOINTS OR JOINTING (couplings for transmitting rotation F16D)**

- CL M Guidance **Fastenings for constructional elements or machine parts in general**
heading
2/00-
9/00

- CL M Guidance **Fastening means without screw-thread**
heading
15/00-
21/00

- CL M 17/00 **Fastening means without screw-thread for connecting constructional elements or machine parts by a part of or on one member entering a hole in the other (construction of bolts, pins, or rivets F16B 19/00; riveting F16B 19/04; means for preventing withdrawal of a pin, spigot, or the like from its operative position, stud-and-socket releasable fastenings F16B 21/00)**

- CL M 21/00 **Means without screw-thread for preventing relative axial movement of a pin, spigot, shaft, or the like and a member surrounding it (riveted or deformable spigots F16B 19/04; for gudgeon pins F16J 1/18) ; Stud-and-socket releasable fastenings without screw-thread**

- CL M Guidance **Fastening means using screw-thread**
heading
23/00-
39/00

- CL M 29/00 **Screwed connection with deformation of nut or auxiliary member while fastening (wall-dowels F16B 13/00; members deformed for locking screws, bolts or nuts F16B**

39/22)

- CL M 33/00 **Features common to bolt and nut** (wall-dowels **F16B 13/00**)
- CL M 35/00 **Screw-bolts; Stay bolts; Screw-threaded studs; Screws; Set screws** (wall-dowels **F16B 13/00**; thread-cutting screws **F16B 25/00**)
- CL M 37/00 **Nuts or like thread-engaging members** (wall-dowels **F16B 13/00**)
- CL M 39/00 **Locking of screws, bolts, or nuts** (wall-dowels **F16B 13/00**; locking of bottle closures **B65D**; locking of rail-fastening bolts for permanent ways **E01B 9/12**; locking of fastening means for railway fishplates **E01B 11/38**; locking devices for valves or cocks **F16K**)

ANNEXE F16B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
116F

- CL M Titre **DISPOSITIFS POUR ASSEMBLER OU BLOQUER LES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION OU LES PARTIES DE MACHINES, p.ex. CLOUS, CHEVILLES, ÉCROUS, VIS, BOULONS, BAGUES ANNULAIRES FORMANT RESSORT, BRIDES OU COLLIERS, CLIPS OU PINCES, COINS; ASSEMBLAGES OU JOINTURES** (accouplements pour la transmission des mouvements de rotation **F16D**)

- CL M Rubrique **Assemblages des éléments structuraux ou parties de machines en général**
d'orientation
2/00- 9/00

- CL M Rubrique **Moyens d'assemblage sans filetage**
d'orientation
15/00-
21/00

- CL M 17/00 **Moyens d'assemblage sans filetage d'éléments structuraux ou parties de machines par pénétration d'une partie d'un élément ou d'une pièce portée par un élément, dans un trou pratiqué dans un autre élément** (structure des chevilles, goupilles ou rivets **F16B 19/00**; rivetage **F16B 19/04**; dispositions empêchant une goupille, tenon ou autre pièce de quitter son logement de fonctionnement, fixations à ergot et douille largables **F16B 21/00**)
Verifier la traduction.

- CL M 21/00 **Dispositifs sans filetage pour empêcher le mouvement relatif selon l'axe d'une**

broche, d'un ergot, d'un arbre ou d'une pièce analogue par rapport à l'organe qui l'entoure (ergots rivés ou déformables **F16B 19/04**; pour tourillons de pistons **F16J 1/18**) ; **Fixations à ergots et douilles largables sans filetage**

CL M Rubrique **Moyens d'assemblage avec filetage**
d'orientation
23/00-
39/00

CL M **29/00** **Assemblage à vis avec déformation de l'écrou ou d'un organe auxiliaire pendant la fixation** (chevilles pour parois **F16B 13/00**; organes déformés par le blocage des vis, boulons ou écrous **F16B 39/22**)

CL M **33/00** **Caractéristiques communes aux boulons et aux écrous** (chevilles pour parois **F16B 13/00**)

CL M **35/00** **Boulons filetés; Boulons d'ancrage; Goujons filetés; Vis; Vis de pression** (chevilles pour parois **F16B 13/00**; taraudeuses **F16B 25/00**)

CL M **37/00** **Écrous ou pièces similaires avec entrées de filetage** (chevilles pour parois **F16B 13/00**)

CL M **39/00** **Blocage des vis, boulons ou écrous** (chevilles pour parois **F16B 13/00**; fermeture des bouteilles **B65D**; blocage des boulons de fixation des rails de voies ferrées **E01B 9/12**; blocage des attaches pour éclisses de voies ferrées **E01B 11/38**; dispositifs de blocage pour soupapes ou robinets **F16K**)

ANNEX 117E F16C

[Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Bearings**
heading
17/00-
32/00

CL M **17/00** **Sliding-contact bearings for exclusively rotary movement** (**F16C 32/06** takes precedence; adjustable bearings **F16C 23/00**, **F16C 25/00**)

CL M **19/00** **Bearings with rolling contact, for exclusively rotary movement** (adjustable bearings **F16C 23/00**, **F16C 25/00**)

CL M **21/00** **Combinations of sliding-contact bearings with ball or roller bearings, for exclusively rotary movement** (**F16C 17/24**, **F16C 19/52** take precedence)

- CL M 23/00 **Bearings for exclusively rotary movement adjustable for aligning or positioning** (F16C 27/00 takes precedence)
- CL M 25/00 **Bearings for exclusively rotary movement adjustable for wear or play** (F16C 27/00 takes precedence)
- CL M 27/00 **Elastic or yielding bearings or bearing supports, for exclusively rotary movement** (shock-damping bearings for watches or clocks G04B 31/02)
- CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
29/00-
32/00
- CL M 41/00 **Other accessories for bearings**

ANNEXE F16C [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
117F

- CL M Rubrique **Paliers**
d'orientation
17/00-
32/00
- CL M 17/00 **Paliers à contact lisse pour mouvement de rotation exclusivement** (F16C 32/06a priorité; paliers réglables F16C 23/00, F16C 25/00)
- CL M 19/00 **Paliers à contact de roulement pour mouvement de rotation exclusivement** (paliers réglables F16C 23/00, F16C 25/00)
- CL M 21/00 **Combinaisons de paliers à contact lisse avec des roulements à billes ou à rouleaux pour mouvement de rotation exclusivement** (F16C 17/24, F16C 19/52 ont priorité)
- CL M 23/00 **Paliers pour mouvement de rotation exclusivement réglables pour alignement ou positionnement** (F16C 27/00 a priorité)
- CL M 25/00 **Paliers à rattrapage d'usure ou de jeu pour mouvement de rotation exclusivement** (F16C 27/00 a priorité)

CL M 27/00 **Paliers ou supports de paliers élastiques ou extensibles pour mouvement de rotation exclusivement** (paliers amortisseurs de chocs pour montres ou horloges **G04B 31/02**)

CL D Guidance < Deleted / Supprimée >
heading /
Rubrique
d'orientation
29/00-
32/00

CL M 41/00 **Autres accessoires des palliers**

ANNEX 118E F16D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Title **COUPLINGS FOR TRANSMITTING ROTATION** (gearing for conveying rotation **F16H**, e.g. fluid gearing **F16H 39/00-F16H 47/00**) ; **CLUTCHES** (dynamo-electric clutches **H02K 49/00**; clutches using electrostatic attraction **H02N 13/00**) ; **BRAKES** (electrodynamic brake systems for vehicles in general **B60L**; dynamo-electric brakes **H02K 49/00**)

CL M Guidance **Couplings**
heading
1/00-
9/00

CL M 3/00 **Yielding couplings, i.e. with means permitting movement between the connected parts during the drive** (couplings disconnectable simply by axial movement **F16D 1/10**; slip couplings **F16D 7/00**; fluid couplings **F16D 31/00-F16D 39/00**)

CL M 5/00 **Impulse couplings, i.e. couplings that alternately accelerate and decelerate the driven member** (fluid couplings **F16D 31/00-F16D 39/00**)

CL M Guidance **Clutches with mechanically-actuated clutching members; Synchronisation arrangements for clutches**
heading
11/00-
23/00

CL M 11/00 **Clutches in which the members have interengaging parts** (arrangements for synchronisation **F16D 23/02**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)

- CL M 13/00 **Friction clutches** (arrangements for synchronisation **F16D 23/02**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M 15/00 **Clutches with wedging balls or rollers or with other wedgeable separate clutching members** (freewheels, freewheel clutches **F16D 41/00**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M 17/00 **Clutches in which the drive is transmitted solely by virtue of the eccentricity of the contacting surfaces of clutch members which fit one around the other** (automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M 19/00 **Clutches with mechanically-actuated clutching members not otherwise provided for** (automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M 21/00 **Systems comprising a plurality of mechanically-actuated clutches** (for synchronisation **F16D 23/04**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M 23/00 **Details of mechanically-actuated clutches not specific for one distinct type; Synchronisation arrangements for clutches**
- CL M 23/02 • Arrangements for synchronisation (shape or mounting of interengaging parts of clutch members to facilitate engagement **F16D 11/08**)
- CL M Guidance **Clutches actuated non-mechanically**
heading
25/00-
29/00
- CL M 25/00 **Fluid-actuated clutches** (arrangements for synchronisation **F16D 23/02**; fluid clutches **F16D 31/00-F16D 39/00**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M 27/00 **Magnetically-actuated clutches; Control or electric circuits therefor** (arrangements for synchronisation **F16D 23/02**; clutches with magnetisable particles **F16D 37/02**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; circuits for external control **F16D 48/00**)
- CL M 28/00 **Electrically-actuated clutches** (arrangements for synchronisation **F16D 23/02**; clutches actuated directly by means of an electromagnet **F16D 27/00**; automatic clutches **F16D 43/00-F16D 45/00**; external control **F16D 48/00**)
- CL M Guidance **Couplings or clutches with a fluid or semifluid as power-transmitting means**
heading

31/00-
39/00

CL M Guidance Freewheels or freewheel clutches; Automatic clutches
heading
41/00-
45/00

CL N *Note* Groups **F16D 31/00-F16D 39/00** take precedence over groups **F16D 41/00-F16D 45/00**. [new]

CL M Guidance Brakes
heading
49/00-
66/00

CL M **65/00** **Parts or details of brakes** (similar members for clutches **F16D 13/58**)

CL M **66/00** **Arrangements for monitoring working conditions of brakes, e.g. wear or temperature**

ANNEXE F16D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
118F

CL M **Titre** **ACCOUPLLEMENTS POUR LA TRANSMISSION DES MOUVEMENTS DE ROTATION** (transmissions pour transmettre des mouvements de rotation **F16H**, p.ex. transmissions à fluide **F16H 39/00-F16H 47/00**) ; **EMBRAYAGES** (embrayages dynamo-électriques **H02K 49/00**; embrayages utilisant l'attraction électrostatique **H02N 13/00**) ; **FREINS** (systèmes de freinage électrodynamique des véhicules en général **B60L**; freins dynamo-électriques **H02K 49/00**)

CL M Rubrique Accouplements
d'orientation
1/00- 9/00

CL M **3/00** **Accouplements extensibles, c. à d. avec moyens permettant le mouvement entre parties accouplées durant leur entraînement** (accouplements démontables simplement par mouvement axial **F16D 1/10**; accouplements glissants **F16D 7/00**; accouplements à fluides **F16D 31/00-F16D 39/00**)

CL M **5/00** **Accouplements à impulsions, c. à d. accouplements qui accélèrent et décèlent alternativement l'organe entraîné** (accouplements à fluides **F16D 31/00-F16D 39/00**)

CL M Rubrique **Embrayages à organes actionnés mécaniquement; Dispositions pour la synchronisation des embrayages**
d'orientation

11/00-
23/00

CL M 11/00 **Embrayages dans lesquels les organes ont des parties qui se pénètrent mutuellement** (dispositions pour la synchronisation **F16D 23/02**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

CL M 13/00 **Embrayages à friction** (dispositions pour la synchronisation **F16D 23/02**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

CL M 15/00 **Embrayages avec billes ou rouleaux d'arrêt ou avec d'autres organes d'embrayage d'arrêt séparés** (roues libres, embrayages à roues libres **F16D 41/00**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

CL M 17/00 **Embrayages dans lesquels le mouvement est transmis uniquement grâce à l'excentricité des surfaces des organes d'embrayage en contact par adaptation l'une autour de l'autre** (embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

CL M 19/00 **Embrayages avec organes d'embrayage actionnés mécaniquement, non prévus ailleurs** (embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

CL M 21/00 **Systèmes comportant plusieurs embrayages actionnés mécaniquement** (pour la synchronisation **F16D 23/04**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

CL M 23/00 **Détails des embrayages actionnés mécaniquement et non spécifiques d'un type distinct; Dispositions pour la synchronisation des embrayages**

CL M 23/02 • Dispositions pour la synchronisation (forme ou montage des parties d'organes d'embrayage qui sont en prise pour faciliter l'enclenchement **F16D 11/08**)

CL M Rubrique **Embrayages actionnés non mécaniquement**
d'orientation

25/00-
29/00

CL M 25/00 **Embrayages actionnés par fluide** (dispositions pour la synchronisation **F16D 23/02**; embrayages à fluide **F16D 31/00-F16D 39/00**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)

- CL M **27/00** **Embrayages actionnés magnétiquement; Leur commande ou leurs circuits électriques** (dispositions pour la synchronisation **F16D 23/02**; embrayages à particules aimantables **F16D 37/02**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; circuits pour commande externe des embrayages **F16D 48/00**)
- CL M **28/00** **Embrayages actionnés électriquement** (dispositions pour la synchronisation **F16D 23/02**; embrayages actionnés directement au moyen d'un électro-aimant **F16D 27/00**; embrayages automatiques **F16D 43/00-F16D 45/00**; commande externe **F16D 48/00**)
- CL M Rubrique d'orientation **Accouplements ou embrayages avec un fluide ou un semi-fluide comme agent de transmission de la puissance**
31/00-
39/00
- CL M Rubrique d'orientation **Roues libres ou embrayages à roue libre; Embrayages automatiques**
41/00-
45/00
- CL N *Note* Les groupes **F16D 31/00-F16D 39/00** ont priorité sur les groupes **F16D 41/00-F16D 45/00**. [new]
- CL M Rubrique d'orientation **Freins**
49/00-
66/00
- CL M **65/00** **Éléments constitutifs ou détails des freins** (organes similaires pour embrayages **F16D 13/58**)
- CL M **66/00** **Dispositions pour la surveillance des conditions de fonctionnement des freins, p.ex. de l'usure ou de la température**

ANNEX 119E F16H

[Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Note F16H
1. *Combinations including mechanical gearings are classified in groups **F16H 37/00** or **F16H 47/00**, unless they are provided for in groups **F16H 1/00-F16H 35/00**. [new]*
 2. In this subclass, sets of rigidly-connected members are regarded as single members.

3. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
- "toothed gearing" includes worm gearing and other gearing involving at least one wheel or sector provided with teeth or the equivalent, except gearing with chains or toothed belts, which is treated as friction gearing;
 - "conveying motion" includes transmitting energy, and means that the applied and resultant motions are of the same kind, though they may differ in, e.g. speed, direction, extent;
 - "rotary" implies that the motion may continue indefinitely.
 - "oscillating" means moving about an axis to an extent which is limited by the construction of the gearing and which may exceed one revolution, the movement being alternately forwards and backwards during continued operation of the gearing;
 - "reciprocating" means moving substantially in a straight line, the movement being alternately forwards and backwards during continued operation of the gearing;
 - "reversing" or "reversal" means that an applied movement in one direction may produce a resultant movement in either of two opposed directions at will;
 - "central gears" includes any gears whose axis is the main axis of the gearing.
4. Attention is drawn to the following places:
- | | |
|-------------------|--|
| A01D 69/06 | Gearings in harvesters or mowers |
| A63H 31/00 | Gearing for toys |
| B21B 35/12 | Toothed-wheel gearing for metal-rolling mills |
| B60K | Arrangement of transmissions in vehicles |
| B61C 9/00 | Transmissions for railway locomotives |
| B62D 3/00 | Vehicle steering gears |
| B62M | Transmissions for cycles |
| B63H 23/00 | Transmissions for marine propulsion |
| B63H 25/00 | Marine steering gears |
| F01-F04 | Machines, engines, pumps |
| F15B 15/00 | Gearings associated with fluid-actuated devices |
| G01D 5/04 | Gearing used in indicating or recording apparatus in connection with measuring devices |
| H03J 1/00 | Driving arrangements for tuning resonant circuits |
| H04L 13/04 | Driving mechanisms for apparatus for transmission of coded digital information. [5] |

7/00-
9/00

- CL M 7/00 **Gearings for conveying rotary motion by endless flexible members** (specific for conveying rotary motion with variable gear ratio or for reversing rotary motion **F16H 9/00**; flexible members, e.g. belts or chains per se **F16G**)
- CL M 9/00 **Gearings for conveying rotary motion with variable gear ratio, or for reversing rotary motion, by endless flexible members** (control of change-speed or reversing-gearings conveying rotary motion **F16H 59/00-F16H 63/00**; flexible members, e.g. belts or chains per se **F16G**)
- CL M Guidance **Gearing for conveying or converting motion by means of levers, links, cams or screw-and-nut mechanisms**
heading
21/00-
25/00
- CL M 37/00 **Combinations of mechanical gearings, not provided for in groups **F16H 1/00-F16H 35/00**** (combinations of mechanical gearing with fluid clutches or fluid gearing **F16H 47/00**; applications of underdrives or overdrives in motor vehicles, combinations with differential gearings in motor vehicles **B60K**)
- CL M Guidance **Fluid gearing**
heading
39/00-
47/00
- CL M 39/00 **Rotary fluid gearing using pumps and motors of the volumetric type, i.e. passing a predetermined volume of fluid per revolution** (control of exclusively fluid gearing **F16H 61/38**; fluid couplings or clutches with pumping sets of volumetric type **F16D 31/00**; application to lifting or pushing equipment **B66F**)
- CL M 41/00 **Rotary fluid gearing of the hydrokinetic type** (control of exclusively fluid gearing **F16H 61/38**; rotary fluid couplings or clutches of the hydrokinetic type **F16D 33/00**)
- CL M Guidance **Details of gearing or mechanisms**
heading
51/00-
57/00
- CL M 51/00 **Levers of gearing mechanisms** (shafts, Bowden mechanisms, cranks, eccentrics, bearings, pivotal connections, crossheads, connecting-rods **F16C**; manipulating levers **G05G**)

- CL M 53/00 **Cams or cam-followers, e.g. rollers for gearing mechanisms** (shafts, Bowden mechanisms, cranks, eccentrics, bearings, pivotal connections, crossheads, connecting-rods **F16C**; cams specially adapted for reciprocating-piston liquid engines **F03C 1/30**)
- CL M 55/00 **Elements with teeth or friction surfaces for conveying motion; Worms, pulleys or sheaves for gearing mechanisms** (of screw-and-nut gearing **F16H 25/00**; shafts, Bowden mechanisms, cranks, eccentrics, bearings, pivotal connections, crossheads, connecting-rods **F16C**; chains, belts **F16G**; pulley-blocks for lifting or hauling appliances **B66D 3/04**)
- CL M 57/00 **General details of gearing** (of fluid gearing **F16H 39/00-F16H 43/00**; of screw-and-nut gearing **F16H 25/00**; shafts, Bowden mechanisms, cranks, eccentrics, bearings, pivotal connections, crossheads, connecting-rods **F16C**)
- CL M Guidance **Control of gearing conveying rotary motion**
heading
59/00-
63/00
- CL M 61/66 • specially adapted for continuously variable gearings (**F16H 61/38** takes precedence; orbital toothed gearings with a secondary drive in order to vary the speed continuously **F16H 3/72**)

ANNEXE F16H [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
119F

- CL M Note F16H
1. *Les combinaisons comportant des transmissions mécaniques sont classées dans les groupes **F16H 37/00** ou **F16H 47/00**, sauf si ces combinaisons sont prévues dans les groupes **F16H 1/00-F16H 35/00**. [new]*
 2. Dans la présente sous-classe, les ensembles d'organes rigidement liés entre eux sont considérés comme des organes unitaires;
 3. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
 - "transmissions à engrenages" comprend les transmissions à vis ou autres transmissions sans fin, comportant au moins une roue ou secteur, pourvu de dents ou d'éléments équivalents, à l'exception des transmissions à chaînes ou à courroies dentées qui sont considérées comme des transmissions à friction;
 - "transmission de mouvement" comprend la transmission de l'énergie, telle que les mouvements d'entrée et de sortie sont de même nature, quoiqu'ils puissent différer, p.ex. en vitesse, direction ou amplitude;
 - "rotatif" implique que le mouvement peut durer indéfiniment;

- "oscillant" désigne le mouvement autour d'un axe, d'une amplitude limitée par la structure même de la transmission et qui peut excéder une révolution complète, le mouvement s'effectuant alternativement en avant et en arrière pendant le fonctionnement continu de la transmission;
- "alternatif" désigne le mouvement sensiblement rectiligne et s'effectuant alternativement en avant et en arrière pendant le fonctionnement continu de la transmission;
- "réversible" ou "inversé" désigne le mouvement d'entrée dans une direction pouvant produire à volonté un mouvement de sortie dans l'une ou l'autre de deux directions opposées;
- "engrenages centraux" comprend tout engrenage dont l'axe est l'axe principal de la transmission.

4. Il est important de tenir compte des entrées rappelées ci-dessous:

A01D 69/06	Engrenages pour moissonneuses ou faucheuses
A63H 31/00	Transmissions pour jouets
B21B 35/12	Transmissions à roues dentées spécialement adaptées aux laminoirs
B60K	Agencement des transmissions dans les véhicules
B61C 9/00	Transmissions spécialement adaptées aux locomotives
B62D 3/00	Boîtiers de direction pour véhicules à moteur
B62M	Transmissions spécialement adaptées aux cycles
B63H 23/00	Transmissions pour la propulsion de navires
B63H 25/00	Transmissions pour la gouverne de navires
F01-F04	"Machines", machines motrices, pompes
F15B 15/00	Transmissions associées aux dispositifs actionnés par des fluides
G01D 5/04	Engrenages utilisés dans les appareils indicateurs ou enregistreurs en matière de mesure
H03J 1/00	Dispositions d'entraînement pour l'accord de circuits résonnants
H04L 13/04	Mécanismes d'entraînement pour les appareils de transmission d'information numérique codée. [5]

CL M Rubrique Transmissions pour transmettre un mouvement rotatif par des organes flexibles sans fin
d'orientation
7/00- 9/00

CL M 7/00 **Transmissions pour transmettre un mouvement rotatif par des organes flexibles sans fin** (particuliers pour transmettre un mouvement rotatif à rapport de vitesse variable ou pour inverser un mouvement rotatif **F16H 9/00**; organes flexibles, p.ex. courroies ou chaînes en soi **F16G**)

- CL M 9/00 **Transmissions pour transmettre un mouvement rotatif à rapport de vitesse variable ou pour inverser un mouvement rotatif par des organes flexibles sans fin** (commande pour changement de vitesse ou pour inversion des transmissions transmettant un mouvement rotatif **F16H 59/00-F16H 63/00**; organes flexibles, p.ex. courroies ou chaînes en soi **F16G**)
- CL M Rubrique **Transmissions pour transmettre ou convertir un mouvement au moyen de leviers, de tringles, de cames ou de mécanismes à vis et écrous**
d'orientation
21/00-
25/00
- CL M 37/00 **Combinaisons de transmissions mécaniques non prévues dans les groupes **F16H 1/00-F16H 35/00**** (combinaisons d'une transmission mécanique avec des embrayages à fluide ou une transmission à fluide **F16H 47/00**; utilisation de démultiplicateurs ou surmultiplicateurs sur les véhicules à moteur, combinaisons avec des transmissions différentielles dans les véhicules à moteur **B60K**)
- CL M Rubrique **Transmissions à fluide**
d'orientation
39/00-
47/00
- CL M 39/00 **Transmissions rotatives à fluide utilisant des pompes et des moteurs du type volumétrique, c. à d. débitant un volume prédéterminé de fluide à chaque révolution** (commande des transmissions exclusivement à fluide **F16H 61/38**; accouplements ou embrayages à fluide avec des groupes de pompage de type volumétrique **F16D 31/00**; leur utilisation dans les appareils de levage ou de poussée **B66F**)
- CL M 41/00 **Transmissions rotatives à fluide du type hydrocinétique** (commande des transmissions exclusivement à fluide **F16H 61/38**; accouplements ou embrayages rotatifs à fluide du type hydrocinétique **F16D 33/00**)
- CL M Rubrique **Parties constitutives ou détails des transmissions ou des mécanismes**
d'orientation
51/00-
57/00
- CL M 51/00 **Leviers de mécanismes de transmission** (arbres, mécanismes Bowden, manivelles, excentriques, paliers, liaisons pivotantes, crosses, bielles **F16C**; leviers de commande **G05G**)
- CL M 53/00 **Cames ou galets suiveurs de cames, p.ex. rouleaux pour mécanismes de transmission** (arbres, mécanismes Bowden, manivelles, excentriques, paliers, liaisons pivotantes, crosses, bielles **F16C**; cames spécialement adaptées aux machines motrices à liquide à pistons alternatifs **F03C 1/30**)

CL M 55/00 **Eléments avec dents ou surfaces de friction pour transmettre un mouvement; Vis sans fin, poulies ou poulies de moufle pour mécanismes de transmission** (des transmissions du type vis-écrou **F16H 25/00**; arbres, mécanismes Bowden, manivelles, excentriques, paliers, liaisons pivotantes, crosses, bielles **F16C**; chaînes, courroies **F16G**; mofles pour appareils de levage ou de traction **B66D 3/04**)

CL M 57/00 **Parties constitutives générales des transmissions** (des transmissions à fluide **F16H 39/00-F16H 43/00**; des transmissions du type vis-écrou **F16H 25/00**; arbres, mécanismes Bowden, manivelles, excentriques, paliers, liaisons pivotantes, crosses, bielles **F16C**)

CL M Rubrique **Commande de transmissions transmettant un mouvement rotatif**
d'orientation
59/00-
63/00

CL M 61/66 • spécialement adaptées aux transmissions à variation continue du rapport (**F16H 61/38** a priorité; transmissions avec engrenages orbitaux et avec un entraînement secondaire pour faire varier la vitesse d'une manière continue **F16H 3/72**)

ANNEX 120E F16K [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Constructional types**
heading
1/00-
13/00

ANNEXE F16K [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
120F

CL M Rubrique **Types structuraux**
d'orientation
1/00- 13/00

ANNEX 121E F16L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Pipe joints; Hose nipples**

heading
13/00-
49/00

ANNEXE F16L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
121F

CL M Rubrique Raccords de tuyaux; Raccords de manches
d'orientation
13/00-
49/00

ANNEX 122E F24F [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M 1/00 Room units for air-conditioning, e.g. receiving primary air from a central station

ANNEXE F24F [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
122F

CL M 1/00 Conditionneurs d'air pour une pièce, p.ex. recevant l'air primaire d'une station centrale

ANNEX 123E F25D [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M Note F25D
1. *Devices associated with refrigerating machinery are classified in groups [F25D 11/00-F25D 16/00](#). [new]*
 2. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
 - "device" means an enclosed space to be cooled; such devices being associated either with refrigerating machinery, e.g. in a refrigerator, or with other cold sources, e.g. in an ice-box.
 3. Attention is drawn to Note (2) following the title of subclass [F24F](#). [5]

CL M Subclass
index DEVICES NOT ASSOCIATED WITH

REFRIGERATING MACHINERY

Using cold air or water; other cold materials or bodies	1/00; 3/00
Using endothermic chemical reactions, or evaporation without recovery	5/00, 7/00
Other devices, combinations	9/00

DEVICES ASSOCIATED WITH REFRIGERATING MACHINERY: SELF-CONTAINED MOVABLE; STATIONARY; OTHER	11/00; 13/00; 15/00
--	----------------------------

In combination with a cooling mode not associated with refrigerating machinery	16/00
--	--------------

STRUCTURAL PARTS OR ARRANGEMENTS, OF GENERAL APPLICATION: GENERAL; DEFROSTING; HANDLING OF ARTICLES TO BE COOLED	23/00; 21/00; 25/00
--	----------------------------

CIRCULATING COOLING FLUID OR GAS; LIGHTING	17/00; 27/00
--	---------------------

ARRANGEMENT OR MOUNTING: OF REFRIGERATION UNITS; OF CONTROL OR SAFETY DEVICES	19/00; 29/00
---	---------------------

OTHER APPARATUS	31/00
-----------------	--------------

CL M 9/00 **Devices not associated with refrigerating machinery and not covered by groups F25D 1/00-F25D 7/00; Combinations of devices covered by two or more of the groups F25D 1/00-F25D 7/00**

CL M 11/00 **Self-contained movable devices associated with refrigerating machinery, e.g. domestic refrigerators**

CL M 13/00 **Stationary devices associated with refrigerating machinery, e.g. cold rooms**

CL M 15/00 **Devices associated with refrigerating machinery not covered by group F25D 11/00 or F25D 13/00, e.g. non-self-contained movable devices**

ANNEXE F25D [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
 123F

- CL M Note F25D
1. *Les dispositifs associés à des machines frigorifiques sont classés dans les groupes F25D 11/00-F25D 16/00. [new]*
 2. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "dispositifs" signifie chambres closes à refroidir. Ces dispositifs sont associés soit à de véritables machines frigorifiques dont ils constituent la caisse, comme p.ex. dans un réfrigérateur, soit à d'autres sources de froid, comme p.ex. dans une glacière.
3. Il est important de tenir compte de la note (2) qui suit le titre de la sous-classe **F24F**. [5]

CL M Schéma
général

DISPOSITIFS N'UTILISANT PAS DE MACHINES
FRIGORIFIQUES

A eau ou air froid ambiant; à autre agent
réfrigérant ou à récipient conservateur de froid **1/00; 3/00**

A réaction chimique endothermique, à effet
d'évaporation sans récupération **5/00, 7/00**

Autres dispositifs, combinaisons **9/00**

DISPOSITIFS UTILISÉS AVEC DES MACHINES
FRIGORIFIQUES: DÉPLAÇABLES GENRE
RÉFRIGÉRATEUR; FIXES GENRE CHAMBRE
FROIDE; AUTRES TYPES **11/00; 13/00; 15/00**

En combinaison avec un procédé de
refroidissement non associé à des machines
frigorifiques **16/00**

DÉTAILS OU CARACTÉRISTIQUES DES
DISPOSITIFS D'APPLICATION GÉNÉRALE:
GÉNÉRAUX; DÉGIVRAGE; POUR LA
MANIPULATION DES PRODUITS À REFROIDIR **23/00; 21/00; 25/00**

DISPOSITIONS POUR LA CIRCULATION DU
FLUIDE DE REFROIDISSEMENT OU DU GAZ;
POUR L'ÉCLAIRAGE **17/00; 27/00**

ARRANGEMENT OU MONTAGE: DES
GROUPE FRIGORIFIQUES; DE
L'APPAREILLAGE DE COMMANDE OU DE
SÉCURITÉ **19/00; 29/00**

AUTRES APPAREILS **31/00**

CL M **9/00** Dispositifs non associés à des machines frigorifiques et non couverts par les groupes **F25D 1/00-F25D 7/00**; Combinaisons de dispositifs compris dans deux ou plusieurs des groupes **F25D 1/00-F25D 7/00**

CL M **11/00** Dispositifs autonomes déplaçables associés à des machines frigorifiques, p.ex. réfrigérateurs ménagers

CL M **13/00** Dispositifs fixes associés à des machines frigorifiques, p.ex. chambres froides

CL M 15/00 **Dispositifs associés à des machines frigorifiques, non couverts par les groupes F25D 11/00 ou F25D 13/00, p.ex. les dispositifs mobiles non autonomes**

ANNEX 124E G01L [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL Guidance < Become(s) / Deviennent/Deviendra 7/00-21/00 >
heading /
Rubrique
d'orientation
7/00- 23/00

CL M 13/00 **Devices or apparatus for measuring differences of two or more fluid pressure values**

CL M 15/00 **Devices or apparatus for measuring two or more fluid pressure values simultaneously**

ANNEXE 124F G01L [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL Guidance < Become(s) / Deviennent/Deviendra 7/00-21/00 >
heading /
Rubrique
d'orientation
7/00- 23/00

CL M 13/00 **Dispositifs ou appareils pour la mesure des différences entre deux ou plusieurs valeurs de la pression des fluides**

CL M 15/00 **Dispositifs ou appareils pour la mesure simultanée de deux ou plusieurs valeurs de la pression des fluides**

ANNEX 125E G03B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance Details common to at least two of the following types of apparatus: cameras, projectors, printers
heading
1/00-
5/00

- CL M 1/00 **Film-strip handling of general interest for cameras, projectors or printers**
- CL M 3/00 **Focusing arrangements of general interest for cameras, projectors or printers** (focusing means, autofocus systems for cameras [G03B 13/00](#); means for automatic focusing of projectors [G03B 21/53](#); means for automatic focusing of projection-printing apparatus or copying cameras [G03B 27/34](#), [G03F](#))
- CL M 5/00 **Adjustment of optical system relative to image or object surface other than for focusing of general interest for cameras, projectors or printers**

ANNEXE G03B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
125F

- CL M Rubrique Eléments communs à au moins deux des catégories suivantes d'appareils:
d'orientation appareils photographiques, appareils de projection, tireuses
1/00- 5/00
- CL M 1/00 **Manipulation de la pellicule présentant un intérêt général pour les appareils photographiques, les appareils de projection ou les tireuses**
- CL M 3/00 **Dispositions pour la mise au point présentant un intérêt général pour les appareils photographiques, les appareils de projection ou les tireuses** (moyens de mise au point, systèmes de mise au point automatique pour appareils photographiques [G03B 13/00](#); moyens de mise au point automatique de projecteurs [G03B 21/53](#); moyens de mise au point automatique d'appareils de tirage par projection ou d'appareils photographiques de reproduction [G03B 27/34](#), [G03F](#))
- CL M 5/00 **Réglage du système optique relatif à l'image ou à la surface du sujet, autre que pour la mise au point présentant un intérêt général pour les appareils photographiques, les appareils de projection ou les tireuses**

ANNEX 126E G04B [Project-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

- CL M 11/00 **Click devices, stop clicks or clutches for winding**
- CL M 19/00 **Indicating the time by visual means** (by electric lamps [G04C 17/02](#); display arrangements in general [G09](#))

CL M 21/00 **Indicating the time by acoustic means** (at preselected times **G04B 23/00**; by electro-acoustic means **G04C 21/04**; sound-producing apparatus per se **G10**)

ANNEXE G04B [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
126F

CL M 11/00 **Encliquetages, cliquets d'arrêt ou embrayages pour le remontage**

CL M 19/00 **Indication de l'heure par des moyens optiques** (par des lampes électriques **G04C 17/02**; dispositions pour la présentation en général **G09**)

CL M 21/00 **Indication de l'heure par des moyens acoustiques** (à des moments choisis à l'avance **G04B 23/00**; par des moyens électro-acoustiques **G04C 21/04**; appareils produisant des sons en soi **G10**)

ANNEX 127E G06M [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>

CL M Guidance **Counting of objects**
heading
7/00-
11/00

ANNEXE G06M [Projet-Rapporteur : M031/IB] <WG18>
127F

CL M Rubrique **Comptage d'objets**
d'orientation
7/00- 11/00

ANNEX 128E A01H [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M 1/06 • Processes for producing mutations, e.g. treatment with chemicals or with radiation (specific mutations prepared by genetic engineering on plant cell or plant tissues **C12N 15/00**)

CL M 3/00 **Processes for modifying phenotypes** (A01H 4/00 takes precedence)

ANNEXE A01H [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
128F

CL M 1/06 • Procédés de mutation, p.ex. traitements par produits chimiques ou irradiations (mutations spécifiques préparées par génie génétique sur des cellules ou des tissus végétaux C12N 15/00)

CL M 3/00 **Procédés de modification des phénotypes** (A01H 4/00 a priorité)

ANNEX 129E A01N [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Title **PRESERVATION OF BODIES OF HUMANS OR ANIMALS OR PLANTS OR PARTS THEREOF** (preservation of food or foodstuff A23); **BIOCIDES, e.g. AS DISINFECTANTS, AS PESTICIDES, AS HERBICIDES** (preparations for medical, dental or toilet purposes which kill or prevent the growth or proliferation of unwanted organisms A61K); **PEST REPELLANTS OR ATTRACTANTS; PLANT GROWTH REGULATORS** (mixtures of pesticides with fertilisers C05G)

CL M 1/00 **Preservation of bodies of humans or animals, or parts thereof**

CL M 3/00 **Preservation of plants or parts thereof, e.g. inhibiting evaporation, improvement of the appearance of leaves** (preservation or chemical ripening of harvested fruit or vegetables A23B 7/00); **Grafting wax**

CL M 25/00 **Biocides, pest repellants or attractants, or plant growth regulators, characterised by their forms, or by their non-active ingredients or by their methods of application** (fungicidal, bactericidal, insecticidal, disinfecting or antiseptic paper D21H) ; **Substances for reducing the noxious effect of the active ingredients to organisms other than pests**

CL M 25/18 • Vapour or smoke emitting compositions with delayed or sustained release

ANNEXE A01N [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
129F

- CL M **Titre** **CONSERVATION DE CORPS HUMAINS OU ANIMAUX OU DE VÉGÉTAUX, OU DE PARTIES DE CEUX-CI** (conservation des aliments ou des produits alimentaires **A23**); **BIOCIDES, p.ex. EN TANT QUE DÉSINFECTANTS, PESTICIDES, HERBICIDES** (préparations destinées à un usage médical, dentaire ou pour la toilette, qui tuent les organismes indésirables ou empêchent leur croissance ou leur prolifération **A61K**); **PRODUITS REPOUSSANT OU ATTIRANT LES ANIMAUX NUISIBLES; RÉGULATEURS DE CROISSANCE DES VÉGÉTAUX** (mélanges de pesticides avec des engrais **C05G**)
- CL M **1/00** **Conservation de corps humains ou animaux, ou de parties de ceux-ci**
- CL M **3/00** **Conservation de végétaux ou de parties de ceux-ci, p.ex. par inhibition de l'évaporation, avec amélioration de l'aspect des feuilles** (conservation ou mûrissement chimique des fruits ou des légumes récoltés **A23B 7/00**); **Mastic à greffer**
- CL M **25/00** **Biocides, produits repoussant ou attirant les animaux nuisibles, ou régulateurs de croissance des végétaux, caractérisés par leurs formes, ingrédients inactifs ou modes d'application** (papier fongicide, bactéricide, insecticide, désinfectant ou antiseptique **D21H**) ; **Substances réduisant les effets nocifs des ingrédients actifs vis-à-vis d'organismes autres que les animaux nuisibles**
- CL M **25/18** • Compositions émettant des vapeurs ou fumées avec libération retardée ou prolongée

ANNEX 130E A61B [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M **Titre** **DIAGNOSIS; SURGERY; IDENTIFICATION** (analysing biological material **G01N**, e.g. **G01N 33/48**)
- CL M **1/24** • for the mouth, i.e. stomatoscopes, e.g. with tongue depressors (tongue depressors per se **A61B 13/00**) ; Instruments for opening or keeping open the mouth (combined with saliva removers **A61C 17/10**)
- CL M **3/00** **Apparatus for testing the eyes; Instruments for examining the eyes** (eye inspection using ultrasonic, sonic or infrasonic waves **A61B 8/10**)
- AL M **3/04** • • • Trial frames; Sets of lenses for use therewith
- AL M **3/125** • • • with contact lenses
- CL M **5/0215** • • • by means inserted into the body

- AL M 5/025 · · · · within occluders, e.g. responsive to Korotkoff sounds
- CL M 5/04 · Measuring bioelectric signals of the body or parts thereof
- CL M 5/055 · · involving electronic [EMR] or nuclear [NMR] magnetic resonance, e.g. magnetic resonance imaging
- CL M 5/103 · Measuring devices for testing the shape, pattern, size or movement of the body or parts thereof, for diagnostic purposes (**A61B 5/08** takes precedence; measuring instruments specially adapted for dentistry **A61C 19/04**)
- CL M 5/11 · · Measuring movement of the entire body or parts thereof, e.g. head or hand tremor, mobility of a limb (for measuring pulse **A61B 5/02**)
- CL M 5/117 · Identification of persons, e.g. finger-printing, foot-printing, impression techniques (dental impression cups or articulators **A61C 9/00**, **A61C 11/00**; recognising fingerprints **G06K 9/00**; identification of persons by analysing their voice or speech **G10L 17/00**)
- CL M 5/16 · Devices for psychotechnics (using teaching or educational appliances **G09B 1/00-G09B 7/00**) ; Testing reaction times
- CL M 5/22 · Ergometry; Measuring muscular strength or the force of a muscular blow
- CL M 6/00 **Apparatus for radiation diagnosis, e.g. combined with radiation therapy equipment** (instruments measuring radiation intensity for application in the field of nuclear medicine, e.g. *in vivo* counting, **G01T 1/161**; apparatus for taking X-ray photographs **G03B 42/02**)
- CL M 6/02 · Devices for diagnosis sequentially in different planes; Stereoscopic radiation diagnosis
- CL M 6/03 · · Computerised tomographs (echo-tomography **A61B 8/14**)
- CL M 6/10 · Application or adaptation of safety means
- CL M 8/00 **Diagnosis using ultrasonic, sonic or infrasonic waves**
- CL M 8/06 · Measuring blood flow

- CL M 10/00 **Other methods or instruments for diagnosis, e.g. for vaccination diagnosis; Sex determination; Ovulation-period determination; Throat striking implements**
- CL M 17/02 • for holding wounds open; Tractors
- CL M 17/04 • • for suturing wounds; Holders or packages for needles or suture materials
- CL M 17/06 • • • Needles; Holders or packages for needles or suture materials (puncturing needles [A61B 17/34](#); hypodermic needles [A61M 5/32](#))
- AL M 17/10 • • for applying or removing wound clamps; Wound clamp magazines
- CL M 17/12 • for ligaturing or otherwise compressing tubular parts of the body, e.g. blood vessels, umbilical cord
- AL M 17/135 • • • inflatable
- CL M 17/14 • Surgical saws (tooth saws [A61C 3/12](#))
- CL M 17/20 • for vaccinating or cleaning the skin previous to the vaccination (apparatus for injections [A61M 3/00](#), [A61M 5/00](#))
- CL M 17/22 • Implements for squeezing-off ulcers or the like on inner organs of the body; Implements for scraping-out cavities of body organs, e.g. bones; for invasive removal or destruction of calculus using mechanical vibrations; for removing obstructions in blood vessels, not otherwise provided for
- CL M 17/225 • for extracorporeal shock wave lithotripsy [ESWL], e.g. by using ultrasonic waves
- CL M 17/42 • Gynaecological or obstetrical instruments or methods
- AL M 17/425 • • for reproduction or fertilisation
- AL M 17/46 • • Embryotomes
- CL M 17/50 • Instruments, other than pincettes or toothpicks, for removing foreign bodies from the human body

- CL M 17/56 • Surgical instruments or methods for treatment of bones or joints; Devices specially adapted therefor
- CL M 17/60 • • • for external osteosynthesis, e.g. distractors, contractors
- CL M 18/04 • by heating (by applying electromagnetic radiation [A61B 18/18](#); devices for heating specific reflex points of the body within cell-life limits [A61H 39/06](#))
- AL M 19/04 • Operating gloves; Finger-stalls for operating; Devices for treating them, e.g. cleaning, powdering
- AL M 19/08 • Surgical drapes

**ANNEXE A61B [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
130F**

- CL M **Titre** **DIAGNOSTIC; CHIRURGIE; IDENTIFICATION** (analyse de matériau biologique [G01N](#), p.ex. [G01N 33/48](#))
- CL M 1/24 • pour la bouche, c. à d. stomatoscopes, p.ex. portant des abaisse-langue (abaisse-langue en soi [A61B 13/00](#)) ; Instruments pour ouvrir la bouche ou la maintenir ouverte (combinés à des appareils pour enlever la salive [A61C 17/10](#))
- CL M **3/00** **Appareils pour l'examen optique des yeux; appareils pour pour l'examen clinique des yeux** (examen de l'œil en utilisant des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores [A61B 8/10](#))
- AL M 3/04 • • • Montures d'essai; Jeux de lentilles pour emploi dans ces montures
- AL M 3/125 • • • avec des lentilles de contact
- CL M 5/0215 • • • par des moyens introduits dans le corps
- AL M 5/025 • • • • à l'intérieur de dispositifs d'occlusion, p.ex. en réponse à des bruits de Korotkoff
- CL M 5/04 • Mesure de signaux bioélectriques du corps ou de parties de celui-ci

- CL M 5/055 • • faisant intervenir la résonance magnétique nucléaire [RMN] ou électronique [RME], p.ex. formation d'images par résonance magnétique
- CL M 5/103 • Dispositifs de mesure pour le contrôle de la forme, du dessin, de la dimension ou du mouvement du corps ou de parties de celui-ci, à des fins de diagnostic (**A61B 5/08** a priorité; instruments de mesure spécialement conçus pour la technique dentaire **A61C 19/04**)
- CL M 5/11 • • Mesure du mouvement du corps entier ou de parties de celui-ci, p.ex. tremblement de la tête ou des mains, mobilité d'un membre (pour mesurer le pouls **A61B 5/02**)
- CL M 5/117 • Identification des personnes, p.ex. empreintes digitales, empreintes de pieds, techniques d'impression (porte-empreintes ou articulateurs dentaires **A61C 9/00**, **A61C 11/00**; reconnaissance d'empreintes digitales **G06K 9/00**; identification des personnes par analyse de la voix ou de la parole **G10L 17/00**)
- CL M 5/16 • Dispositifs pour la psychotechnie (utilisant un matériel d'enseignement ou à but éducatif **G09B 1/00-G09B 7/00**) ; Appréciation des temps de réaction
- CL M 5/22 • Ergométrie; Mesure de la force musculaire ou de la force d'un coup musculaire
- CL M 6/00 **Appareils pour diagnostic par radiations, p.ex. combinés avec un équipement de thérapie par radiations** (instruments pour la mesure de l'intensité de radiation pour des applications au domaine de la médecine nucléaire, p.ex. comptage in vivo, **G01T 1/16**; appareils pour prendre des photographies de rayons X **G03B 42/02**)
- CL M 6/02 • Dispositifs pour établir un diagnostic dans des plans différents successifs; Diagnostic stéréoscopique utilisant des radiations
- CL M 6/03 • • Tomographes associés à un ordinateur (écho-tomographie **A61B 8/14**)
- CL M 6/10 • Applications ou adaptations de moyens de sécurité
- CL M 8/00 **Diagnostic utilisant des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores**
- CL M 8/06 • Mesure du débit sanguin
- CL M 10/00 **Autres méthodes ou instruments pour le diagnostic, p.ex. pour le diagnostic de vaccination; Détermination du sexe; Détermination de la période d'ovulation; Instruments pour gratter la gorge**

- CL M 17/02 • pour maintenir les blessures ouvertes; Ecarteurs
- CL M 17/04 • • pour la suture des plaies; Supports ou emballages pour aiguilles ou matériaux de suture
- CL M 17/06 • • • Aiguilles; Supports ou emballages pour aiguilles ou matériaux de suture (aiguilles à ponction [A61B 17/34](#); aiguilles hypodermiques [A61M 5/32](#))
- AL M 17/10 • • pour poser ou retirer les clamps pour blessures; Chargeurs de clamps pour blessures
- CL M 17/12 • pour ligaturer ou comprimer par un autre moyen les parties tubulaires du corps, p.ex. les vaisseaux sanguins, le cordon ombilical
- AL M 17/135 • • • gonflables
- CL M 17/14 • Scies chirurgicales (scies à dents [A61C 3/12](#))
- CL M 17/20 • pour la vaccination ou le nettoyage de la peau avant la vaccination (appareils pour injections [A61M 3/00](#), [A61M 5/00](#))
- CL M 17/22 • Instruments pour comprimer les ulcères ou similaires placés sur les organes internes du corps; Instruments pour curer les cavités des organes du corps, p.ex. des os; pour l'élimination ou la destruction invasives des calculs utilisant des vibrations mécaniques; pour l'élimination non prévue ailleurs des obstructions dans les vaisseaux sanguins
- CL M 17/225 • pour la lithotritie extracorporelle par onde de choc [ESWL], p.ex. utilisant des ondes ultrasonores
- CL M 17/42 • Instruments ou procédés de gynécologie ou d'obstétrique
- AL M 17/425 • • pour la reproduction ou la fertilisation
- AL M 17/46 • • Embryotomes
- CL M 17/50 • Instruments, autres que les pincettes ou les cure-dents, pour retirer les corps étrangers du corps humain
- CL M 17/56 • Instruments ou procédés chirurgicaux pour le traitement des os ou des articulations; Dispositifs spécialement adaptés à cet effet

- CL M 17/60 · · · pour l'ostéosynthèse externe, p.ex. appareils étireurs ou constricteurs
- CL M 18/04 · par chauffage (par application de radiations électromagnétiques [A61B 18/18](#); dispositifs pour échauffer des endroits spécifiques de réflexe du corps dans les limites de vie de la cellule [A61H 39/06](#))
- AL M 19/04 · Gants opératoires; Doigtiers pour opérer; Dispositifs pour les traiter, p.ex. pour les nettoyer, pour les poudrer
- AL M 19/08 · Draps de chirurgie

ANNEX 131E A61G [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Title **TRANSPORT, PERSONAL CONVEYANCES, OR ACCOMMODATION SPECIALLY ADAPTED FOR PATIENTS OR DISABLED PERSONS** (appliances for aiding patients or disabled persons to walk [A61H 3/00](#)) ; **OPERATING TABLES OR CHAIRS; CHAIRS FOR DENTISTRY; FUNERAL DEVICES**
- CL M 1/003 · with facilities for picking up patients or disabled persons, e.g. break-away type or using endless belts
- CL M 1/007 · with skis or sled runners
- AL M 1/01 · Sheets specially adapted for use as or with stretchers
- CL M 5/00 **Chairs or personal conveyances specially adapted for patients or disabled persons, e.g. wheelchairs** (devices enabling patients or disabled persons to operate an apparatus or device not forming part of the body [A61F 4/00](#); bicycles specially adapted for disabled riders [B62K 3/16](#))
- CL M 7/00 **Beds specially adapted for nursing; Devices for lifting patients or disabled persons** (equipment for beds, treatment tables, floor frames or the like for extending or stretching [A61F 5/045](#); stretchers with facilities for picking up patients or disabled persons [A61G 1/003](#))
- AL M 7/16 · · converting a lying surface into a chair
- AL M 10/02 · with artificial climate; with means to maintain a desired pressure, e.g. for germ-free

rooms

- CL M 12/00 **Accommodation for nursing, e.g. in hospitals, not covered by groups A61G 1/00-A61G 11/00, e.g. trolleys for transport of medicaments or food; Prescription lists**
- CL M 13/00 **Operating tables; Auxiliary appliances therefor** (illumination of operating tables **F21L, F21S** or **F21V**)
- CL M 15/00 **Operating chairs; Dental chairs; Accessories specially adapted therefor, e.g. work stands**
- AL M 17/08 • Urns

ANNEXE A61G [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
131F

- CL M Titre **MOYENS DE TRANSPORT, MOYENS DE TRANSPORT PERSONNELS OU AMÉNAGEMENTS, SPÉCIALEMENT ADAPTÉS POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES OU LES MALADES** (appareils pour aider les personnes handicapées à marcher **A61H 3/00**) ; **TABLES OU CHAISES D'OPÉRATION; FAUTEUILS POUR SOINS DENTAIRE; DISPOSITIFS D'INHUMATION**
- CL M 1/003 • avec des dispositions pour charger une personne handicapée ou un malade, p.ex. dont les longerons peuvent être écartés, ou utilisant des courroies sans fin
- CL M 1/007 • munis de skis ou de patins
- AL M 1/01 • Draps spécialement adaptés pour être utilisés comme ou avec des brancards
- CL M 5/00 **Fauteuils ou moyens de transport personnels spécialement adaptés pour des personnes handicapées, p.ex. fauteuils roulants** (dispositifs permettant à des personnes handicapées de commander un appareil ou un dispositif ne faisant pas partie du corps **A61F 4/00**; bicyclettes spécialement adaptées pour des conducteurs handicapés **B62K 3/16**)
- CL M 7/00 **Lits spécialement conçus pour donner des soins; Dispositifs pour soulever les malades ou les personnes handicapées** (équipement des lits, des tables de manipulation, des châssis au sol ou analogues pour étirer les membres fracturés **A61F 5/045**; brancards avec des dispositions pour charger une personne handicapée ou un malade **A61G 1/003**)

- AL M 7/16 · · transformant en chaise une surface servant à étendre un malade
- AL M 10/02 · climatisés; avec des moyens pour maintenir une pression déterminée, p.ex. locaux exempts de germes
- CL M 12/00 **Equipements pour donner des soins, p.ex. dans les hôpitaux, non couverts par l'un des groupes A61G 1/00-A61G 11/00, p.ex. chariots pour le transport des médicaments ou de la nourriture; Tableaux d'ordonnances**
- CL M 13/00 **Tables d'opération; Leurs accessoires** (éclairage des tables d'opération **F21L**, **F21S** ou **F21V**)
- CL M 15/00 **Chaises d'opération; Fauteuils pour soins dentaires; Accessoires qui leur sont spécialement adaptés, p.ex. meubles de travail**
- AL M 17/08 · Urnes

ANNEX 132E A61K [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M **Title** **PREPARATIONS FOR MEDICAL, DENTAL, OR TOILET PURPOSES** (devices or methods specially adapted for bringing pharmaceutical products into particular physical or administering forms **A61J 3/00**; chemical aspects of, or use of materials for deodorisation of air, for disinfection or sterilisation, or for bandages, dressings, absorbent pads or surgical articles **A61L**; soap compositions **C11D**)
- CL M **6/00** **Preparations for dentistry** (teeth cleaning preparations **A61K 8/00**, **A61Q 11/00**; fastening dental prostheses in the mouth using adhesive foils or adhesive compositions **A61C 13/23**)
- AL M 6/04 · · Use of metals or alloys
- AL M 6/06 · · Use of inorganic cements
- AL M 6/08 · · Use of natural or synthetic resins
- CL M 6/10 · Compositions for taking dental impressions
- CL M **8/00** **Cosmetics or similar toilet preparations**

CL M 9/00 **Medicinal preparations characterised by special physical form**

CL M 9/68 • chewing gum type

CL M 9/70 • Web, sheet or filament bases

CL M 41/00 **Medicinal preparations obtained by treating materials with wave energy or particle radiation** (**A61K 31/59** takes precedence)

ANNEXE A61K [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
132F

CL M Titre **PRÉPARATIONS À USAGE MÉDICAL, DENTAIRE OU POUR LA TOILETTE** (dispositifs ou procédés spécialement conçus pour donner à des produits pharmaceutiques une forme physique déterminée ou une forme propre à leur administration **A61J 3/00**; aspects chimiques de, ou utilisation de substances chimiques pour, la désodorisation de l'air, la désinfection ou la stérilisation, les bandages, les pansements, les garnitures absorbantes ou les articles chirurgicaux **A61L**; compositions à base de savon **C11D**)

CL M 6/00 **Préparations pour la technique dentaire** (préparations pour le nettoyage des dents **A61K 8/00**, **A61Q 11/00**; fixation des prothèses dans la bouche utilisant des feuilles adhésives ou des compositions adhésives **A61C 13/23**)

AL M 6/04 • • Emploi de métaux ou d'alliages

AL M 6/06 • • Emploi de ciments inorganiques

AL M 6/08 • • Emploi de résines naturelles ou synthétiques

CL M 6/10 • Compositions pour la prise d'empreintes dentaires

CL M 8/00 **Cosmétiques ou préparations similaires pour la toilette**

CL M 9/00 **Préparations médicinales caractérisées par un aspect particulier**

CL M 9/68 • du type chewing-gum

CL M 9/70 • Bases pour bande, feuille ou filament

CL M 41/00 **Préparations médicinales obtenues par traitement de substances par énergie ondulatoire ou par rayonnement corpusculaire** (A61K 31/59 a priorité)

ANNEX 133E B01D [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M **Title** **SEPARATION** (separating solids from solids by wet methods **B03B**, **B03D**, by pneumatic jigs or tables **B03B**, by other dry methods **B07**; magnetic or electrostatic separation of solid materials from solid materials or fluids, separation by high-voltage electric fields **B03C**; centrifuges **B04B**; vortex apparatus **B04C**; presses per se for squeezing-out liquid from liquid-containing material **B30B 9/02**)

CL M 1/00 **Evaporating** (drying solid materials or objects by evaporating liquids therefrom **F26B**)

AL M 1/20 • • Sprayers

CL M 3/00 **Distillation or related exchange processes in which liquids are contacted with gaseous media, e.g. stripping**

AL M 3/16 • • Fractionating columns in which vapour bubbles through liquid

CL M 8/00 **Cold traps; Cold baffles**

CL M 15/00 **Separating processes involving the treatment of liquids with solid sorbents; Apparatus therefor**

CL M 17/00 **Separation of liquids, not provided for elsewhere, e.g. by thermal diffusion**

CL M 19/02 • Foam dispersion or prevention

CL M 21/00 **Separation of suspended solid particles from liquids by sedimentation** (differential sedimentation **B03D 3/00**)

CL M 21/01 • using flocculating agents

CL M 21/26 • Separation of sediment aided by centrifugal force

- AL M 33/052 · · · combined with a compression device (**B01D 33/64** takes precedence)
- CL M 35/06 · Filters making use of electricity or magnetism (ultrafiltration, microfiltration **B01D 61/14**; electro dialysis, electro-osmosis **B01D 61/42**; devices comprising filters and magnetic separators **B03C 1/30**)
- CL M 35/14 · Safety devices specially adapted for filtration; Devices for indicating clogging (incorporated in a throw-away filter **B01D 27/10**)
- CL M 39/18 · · · the material being cellulose or derivatives thereof
- CL M 39/20 · · of inorganic material, e.g. asbestos paper, metallic filtering material of non-woven wires
- AL M 47/14 · Packed scrubbers
- CL M **51/00** **Auxiliary pretreatment of gases or vapours to be cleaned**
- CL M **53/00** **Separation of gases or vapours; Recovering vapours of volatile solvents from gases; Chemical or biological purification of waste gases, e.g. engine exhaust gases, smoke, fumes, flue gases, aerosols** (recovery of volatile solvents by condensation **B01D 5/00**; sublimation **B01D 7/00**; cold traps, cold baffles **B01D 8/00**; separation of difficult-to-condense gases or air by liquefaction **F25J 3/00**)
- AL M 53/18 · · Absorbing units; Liquid distributors therefor (**B01D 3/16**, **B01D 3/26**, **B01D 3/30** take precedence)
- CL M 53/18 · · Absorbing units; Liquid distributors therefor (**B01D 3/14** takes precedence) only
- CL M 53/22 · by diffusion
- CL M 57/02 · by electrophoresis
- CL M **59/00** **Separation of different isotopes of the same chemical element**
- AL M 59/38 · Separation by electrochemical methods
-

ANNEXE B01D [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
133F

- CL M Titre **SÉPARATION** (séparation de solides par voie humide **B03B**, **B03D**, par tables ou cribles pneumatiques **B03B**, par voie sèche **B07**; séparation magnétique ou électrostatique de matériaux solides à partir de matériaux solides ou de fluides, séparation par des champs électriques à haute tension **B03C**; appareils centrifugeurs **B04B**; appareils à vortex **B04C**; presses en soi pour exprimer les liquides des substances qui les contiennent **B30B 9/02**)
- CL M 1/00 **Evaporation** (séchage de matériaux solides ou d'objets par évaporation des liquides retenus **F26B**)
- AL M 1/20 • • Pulvérisateurs
- CL M 3/00 **Distillation ou procédés d'échange apparentés dans lesquels des liquides sont en contact avec des milieux gazeux, p.ex. extraction**
- AL M 3/16 • • Colonnes de fractionnement dans lesquelles la vapeur barbote à travers le liquide
- CL M 8/00 **Pièges réfrigérés; Chicane réfrigérée**
- CL M 15/00 **Procédés de séparation comportant le traitement de liquides par des adsorbants ou des absorbants solides; Appareillages pour ces procédés**
- CL M 17/00 **Séparation de liquides, non prévue ailleurs, p.ex. par diffusion thermique**
- CL M 19/02 • Dispersion ou prévention de la mousse
- CL M 21/00 **Séparation par sédimentation de particules solides en suspension dans des liquides** (sédimentation différentielle **B03D 3/00**)
- CL M 21/01 • en utilisant des agents de floculation
- CL M 21/26 • Séparation du sédiment avec emploi de la force centrifuge
- AL M 33/052 • • • combinés à un dispositif de compression (**B01D 33/64** a priorité)

- CL M 35/06 • Filtres utilisant l'électricité ou le magnétisme (ultrafiltration, microfiltration **B01D 61/14**; électrodialyse, électro-osmose **B01D 61/42**; dispositifs comprenant des filtres et des séparateurs magnétiques **B03C 1/30**)
- CL M 35/14 • Dispositifs de sécurité spécialement adaptés à la filtration; Dispositifs signalant le colmatage (incorporé dans un filtre du type à jeter **B01D 27/10**)
- CL M 39/18 • • • la substance étant la cellulose ou ses dérivés
- CL M 39/20 • • en substance inorganique, p.ex. papier d'amiante, substance filtrante métallique faite de fils métalliques non-tissés
- AL M 47/14 • Absorbants à remplissage
- CL M 51/00 **Prétraitement auxiliaire des gaz ou des vapeurs à épurer**
- CL M 53/00 **Séparation de gaz ou de vapeurs; Récupération de vapeurs de solvants volatils dans les gaz; Epuration chimique ou biologique des gaz résiduels, p.ex. gaz d'échappement des moteurs à combustion, fumées, vapeurs, gaz de combustion, aérosols** (récupération des solvants volatils par condensation **B01D 5/00**; sublimation **B01D 7/00**; pièges réfrigérés, chicanes réfrigérées **B01D 8/00**; séparation de gaz difficilement condensables ou d'air par liquéfaction **F25J 3/00**)
- AL M 53/18 • • Unités d'absorption; Distributeurs de liquides (**B01D 3/16**, **B01D 3/26**, **B01D 3/30** ont priorité)
- CL M 53/18 • • Unités d'absorption; Distributeurs de liquides (**B01D 3/14** a priorité)
only
- CL M 53/22 • par diffusion
- CL M 57/02 • par électrophorèse
- CL M 59/00 **Séparation d'isotopes différents d'un même élément chimique**
- AL M 59/38 • Séparation par méthodes électrochimiques

- CL M Title **VEHICLE BRAKE CONTROL SYSTEMS OR PARTS THEREOF; BRAKE CONTROL SYSTEMS OR PARTS THEREOF, IN GENERAL** (control of electrodynamic brake systems **B60L 7/00**; conjoint control of brakes and other drive units of vehicles **B60W**) ; **ARRANGEMENT OF BRAKING ELEMENTS ON VEHICLES IN GENERAL; PORTABLE DEVICES FOR PREVENTING UNWANTED MOVEMENT OF VEHICLES; VEHICLE MODIFICATIONS TO FACILITATE COOLING OF BRAKES**
- CL M 7/14 · · operated upon collapse of driver
- AL M 8/175 · · Brake regulation specially adapted to prevent excessive wheel spin during vehicle acceleration, e.g. for traction control
- CL M 8/32 · responsive to a speed condition, e.g. acceleration or deceleration (**B60T 8/28** takes precedence)
- CL M 11/00 **Transmitting braking action from initiating means to ultimate brake actuator without power assistance or drive or where such assistance or drive is irrelevant**
- CL M 11/16 · · Master control, e.g. master cylinders
- AL M 11/21 · · · · with two pedals operating on respective circuits, pressures therein being equalised when both pedals are operated together, e.g. for steering
- CL M 13/00 **Transmitting braking action from initiating means to ultimate brake actuator with power assistance or drive; Brake systems incorporating such transmitting means, e.g. air-pressure brake systems**
- AL M 13/08 · · · Overrun brakes
- CL M 15/00 **Construction, arrangement, or operation of valves incorporated in power brake systems and not covered by groups **B60T 11/00** or **B60T 13/00**** (valve structures responsive to a speed condition **B60T 8/34**)
- AL M 15/08 · · · Driver's valves for pressure brakes having automatic control
- CL M 17/00 **Component parts, details, or accessories of brake systems not covered by groups **B60T 8/00**, **B60T 13/00** or **B60T 15/00**, or presenting other characteristic features**
- AL M 17/04 · Arrangement of piping, valves in the piping, e.g. cut-off valves, couplings or air hoses

AL M 17/08 • Brake cylinders other than ultimate actuators

ANNEXE B60T [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
134F

CL M Titre **SYSTÈMES DE COMMANDE DES FREINS POUR VÉHICULES OU PARTIES DE CES SYSTÈMES; SYSTÈMES DE COMMANDE DES FREINS OU PARTIES DE CES SYSTÈMES, EN GÉNÉRAL** (commande des systèmes de freinage électrodynamique **B60L 7/00**; commande conjuguée des freins et d'autres éléments des ensembles de propulsion de véhicules **B60W**) ; **AMÉNAGEMENT DES ÉLÉMENTS DE FREINAGE SUR VÉHICULES EN GÉNÉRAL; DISPOSITIFS PORTATIFS POUR INTERDIRE LE MOUVEMENT NON VOULU D'UN VÉHICULE; MODIFICATIONS APPORTÉES AUX VÉHICULES POUR FACILITER LE REFROIDISSEMENT DES FREINS**

CL M 7/14 • • commandés par l'affaissement du conducteur

AL M 8/175 • • Régulation des freins spécialement adaptée pour la prévention du patinage excessif des roues pendant l'accélération du véhicule, p.ex. pour la commande de la traction

CL M 8/32 • selon une condition de vitesse, p.ex. accélération ou décélération (**B60T 8/28** a priorité)

CL M 11/00 **Transmission de l'action de freinage entre l'organe d'attaque et les organes terminaux d'action, dans laquelle la transmission n'est ni assistée ni à relais de puissance ou dans laquelle une telle assistance ou un tel relais ne sont pas essentiels**

CL M 11/16 • • Commande principale, p.ex. maîtres-cylindres

AL M 11/21 • • • • à deux pédales agissant sur des circuits respectifs, dans lesquels les pressions sont égalisées quand les deux pédales sont actionnées ensemble, p.ex. pour commandes de direction

CL M 13/00 **Transmission de l'action de freinage entre l'organe d'attaque et les organes terminaux d'action, avec puissance de freinage assistée ou relais de puissance; Systèmes de freins incorporant ces moyens de transmission, p.ex. systèmes de freinage à pression d'air**

AL M 13/08 • • • Freins d'emballement

- CL M 15/00 **Structures, disposition ou fonctionnement des valves incorporées dans les systèmes de commandes de freins assistés et non couverts par les groupes B60T 11/00 ou B60T 13/00** (clapets sensibles à une condition de vitesse B60T 8/34)
- AL M 15/08 · · · Valves actionnées par le conducteur pour freins à pression à commande automatique
- CL M 17/00 **Éléments, parties constitutives ou accessoires des systèmes de freins non couverts par les groupes B60T 8/00, B60T 13/00 ou B60T 15/00, ou présentant d'autres caractéristiques intéressantes**
- AL M 17/04 · Aménagement des tuyauteries, valves de tuyauterie, p.ex. valves de coupure, couplages ou tuyaux flexibles
- AL M 17/08 · Cylindres de freins autres que les cylindres d'action terminale

ANNEX 135E C04B [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M 2/00 **Lime, magnesia or dolomite**
- AL M 2/12 · · in shaft or vertical furnaces
- CL M 5/00 **Treatment of molten slag** (manufacture of slag wool C03B; treatment of slag in, or for the production of metals C21B, C22B) ; **Artificial stone from molten slag**
- AL M 5/02 · Granulating (granulating apparatus B01J 2/00) ; Dehydrating; Drying
- CL M 7/00 **Hydraulic cements**
- AL M 7/12 · Natural pozzuolanas; Natural pozzuolana cements
- AL M 7/40 · · · Dehydrating; Forming, e.g. granulating (granulating apparatus B01J 2/00)
- AL M 7/42 · · · Active ingredients added before, or during, the burning process
- AL M 11/26 · starting from phosphogypsum or from waste, e.g. purification products of smoke (C04B 11/02 takes precedence)

- AL M 12/02 • Phosphate cements
- AL M 12/04 • Alkali metal or ammonium silicate cements
- CL M 14/00 **Use of inorganic materials as fillers, e.g. pigments, for mortars, concrete or artificial stone; Treatment of inorganic materials specially adapted to enhance their filling properties in mortars, concrete or artificial stone**
- AL M 16/02 • Cellulosic materials
- CL M 18/00 **Use of agglomerated or waste materials or refuse as fillers for mortars, concrete or artificial stone; Treatment of agglomerated or waste materials or refuse, specially adapted to enhance their filling properties in mortars, concrete or artificial stone**
- AL M 18/14 • • from metallurgical processes (treatment of molten slag [C04B 5/00](#))
- AL M 28/06 • • Aluminous cements
- AL M 33/28 • Slip casting
- CL M 35/00 **Shaped ceramic products characterised by their composition; Ceramic compositions** (containing free metal bonded to carbides, diamond, oxides, borides, nitrides, silicides, e.g. cermets, or other metal compounds, e.g. oxynitrides or sulfides, other than as macroscopic reinforcing agents [C22C](#)) ; **Processing powders of inorganic compounds preparatory to the manufacturing of ceramic products**
- CL M 35/51 • based on compounds of actinides
- CL M 37/00 **Joining burned ceramic articles with other burned ceramic articles or other articles by heating**
- CL M 40/00 **Processes, in general, for influencing or modifying the properties of mortars, concrete or artificial stone compositions, e.g. their setting or hardening ability** (by selecting active ingredients [C04B 22/00-C04B 24/00](#); hardening of a well-defined composition [C04B 26/00-C04B 28/00](#); making porous, cellular or lightening [C04B 38/00](#))
- CL M 41/00 **After-treatment of mortars, concrete, artificial stone or ceramics; Treatment of natural stone** (glazes, other than cold glazes, [C03C 8/00](#))

CL M 41/45 • Coating or impregnating

ANNEXE C04B [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
135F

CL M 2/00 **Chaux, magnésie ou dolomite**

AL M 2/12 • • dans des fours à cuve ou dans des fours verticaux

CL M 5/00 **Traitement des scories fondues** (fabrication de la laine de scories **C03B**; traitement des scories dans ou pour la production de métaux **C21B, C22B**)

AL M 5/02 • Granulation (Dispositifs pour la granulation **B01J 2/00**) ; Déshydratation; Séchage

CL M 7/00 **Ciments hydrauliques**

AL M 7/12 • Pouzzolanes naturels; Ciments de pouzzolanes naturels

AL M 7/40 • • • Déshydratation; Mise en forme, p.ex. granulation (Dispositifs pour la granulation **B01J 2/00**)

AL M 7/42 • • • Ingrédients actifs ajoutés avant, ou pendant, la cuisson

AL M 11/26 • à partir de phosphogypse ou de déchets, p.ex. à partir des produits de purification de fumées (**C04B 11/02** a priorité)

AL M 12/02 • Ciments à base de phosphates

AL M 12/04 • Ciments à base de silicates de métaux alcalins ou d'ammonium

CL M 14/00 **Emploi de matières inorganiques comme charges, p.ex. de pigments, pour mortiers, béton ou pierre artificielle; Traitement de matières inorganiques spécialement prévu pour renforcer leurs propriétés de charge, dans les mortiers, béton ou pierre artificielle**

AL M 16/02 • Matières cellulosiques

- CL M 18/00 **Emploi de matières agglomérées, de résidus ou de déchets comme charges pour mortiers, béton ou pierre artificielle; Traitement de matières agglomérées, de résidus ou de déchets, spécialement prévu pour renforcer leurs propriétés de charge, dans les mortiers, béton ou pierre artificielle**
- AL M 18/14 • • provenant de procédés métallurgiques (traitement de scories fondues [C04B 5/00](#))
- AL M 28/06 • • Ciments alumineux
- AL M 33/28 • Moulage en moule poreux
- CL M 35/00 **Produits céramiques mis en forme, caractérisés par leur composition; Compositions céramiques** (contenant un métal libre, autrement que comme agent de renforcement macroscopique, lié aux carbures, diamant, oxydes, borures, nitrures, siliciures, p.ex. cermets, ou d'autres composés de métal, p.ex. oxynitrures ou sulfures, [C22C](#)) ; **Traitement de poudres de composés inorganiques préalablement à la fabrication de produits céramiques**
- CL M 35/51 • à base de composés des actinides
- CL M 37/00 **Liaison des articles céramiques cuits avec d'autres articles céramiques cuits ou d'autres articles, par chauffage**
- CL M 40/00 **Procédés, en général, pour influencer ou modifier les propriétés des compositions pour mortiers, béton ou pierre artificielle, p.ex. leur aptitude à prendre ou à durcir** (par sélection d'ingrédients actifs [C04B 22/00-C04B 24/00](#); durcissement d'une composition bien définie [C04B 26/00-C04B 28/00](#); obtention de produits poreux, cellulaires ou allégés [C04B 38/00](#))
- CL M 41/00 **Post-traitement des mortiers, du béton, de la pierre artificielle ou des céramiques; Traitement de la pierre naturelle** (glaçures autres que glaçures à froid [C03C 8/00](#))
- CL M 41/45 • Revêtement ou imprégnation

ANNEX 136E C07C

[Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M 2/00 **Preparation of hydrocarbons from hydrocarbons containing a smaller number of carbon atoms**

AL M 2/88 · · Growth and elimination reactions

CL M **4/00** **Preparation of hydrocarbons from hydrocarbons containing a larger number of carbon atoms**

AL M 5/02 · by hydrogenation

AL M 5/22 · by isomerisation (with simultaneous hydrogenation **C07C 5/13**)

CL M **7/00** **Purification; Separation; Stabilisation; Use of additives**

AL M 9/02 · with one to four carbon atoms

AL M 9/04 · · Methane (production by treatment of sewage **C02F 11/04**)

AL M 13/21 · · · · Menthadienes

AL M 29/03 · by addition of hydroxy groups to unsaturated carbon-to-carbon bonds, e.g. with the aid of H₂O₂

AL M 29/05 · · · with formation of absorption products in mineral acids and their hydrolysis

AL M 31/28 · Metal alcoholates

AL M 45/27 · by oxidation

AL M 45/85 · · by treatment giving rise to a chemical modification

AL M 45/87 · Preparation of ketenes or dimeric ketenes

AL M 47/19 · · containing hydroxy groups

CL M **49/00** **Ketones; Ketenes; Dimeric ketenes; Ketonic chelates**

AL M 49/17 · · containing hydroxy groups

CL M 51/00 Preparation of carboxylic acids or their salts, halides, or anhydrides

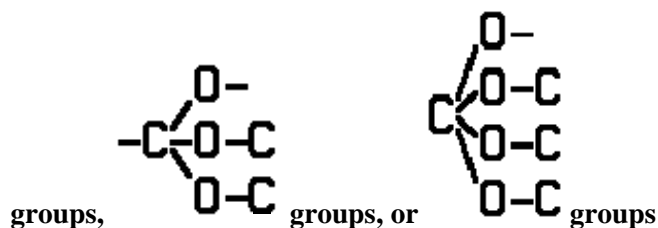
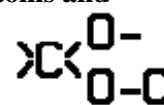
AL M 53/08 • Acetic acid

CL M 55/00 Saturated compounds having more than one carboxyl group bound to acyclic carbon atoms

CL M 57/00 Unsaturated compounds having carboxyl groups bound to acyclic carbon atoms

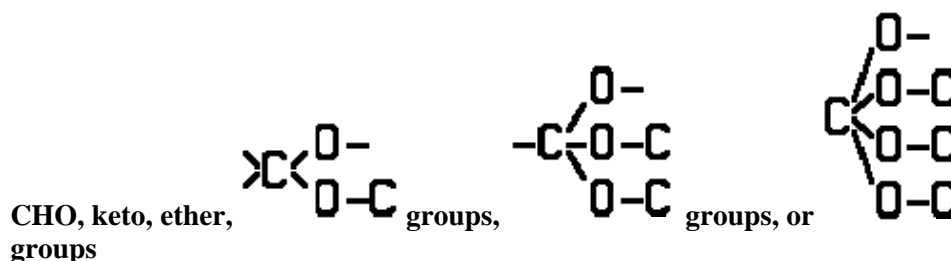
CL M 59/00 Compounds having carboxyl groups bound to acyclic carbon atoms and

containing any of the groups OH, O-metal, —CHO, keto, ether,



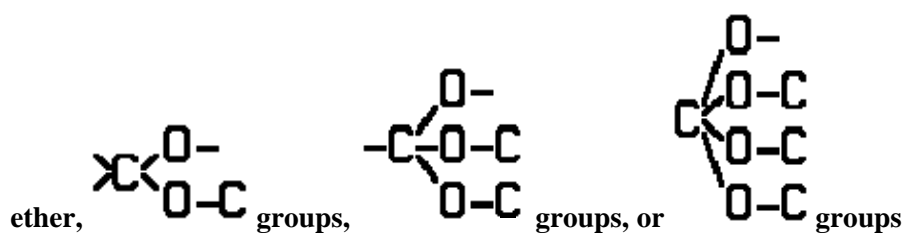
CL M 61/00 Compounds having carboxyl groups bound to carbon atoms of rings other than six-membered aromatic rings

CL M 62/00 Compounds having carboxyl groups bound to carbon atoms of rings other than six-membered aromatic rings and containing any of the groups OH, O-metal, —



CL M 63/00 Compounds having carboxyl groups bound to carbon atoms of six-membered aromatic rings

CL M 65/00 Compounds having carboxyl groups bound to carbon atoms of six-membered aromatic rings and containing any of the groups OH, O-metal, —CHO, keto,



CL M 66/00 **Quinone carboxylic acids**

AL M 67/10 • by reacting carboxylic acids or symmetrical anhydrides with ester groups or with a carbon-halogen bond

CL M 69/00 **Esters of carboxylic acids; Esters of carbonic or haloformic acids** (ortho esters, see the relevant groups, e.g. C07C 43/32)

AL M 69/21 • • • of hydroxy compounds with more than three hydroxy groups

AL M 69/30 • • • esterified with trihydroxylic compounds

AL M 69/33 • • • esterified with hydroxy compounds having more than three hydroxy groups

AL M 69/62 • Halogen-containing esters

AL M 237/12 • • • having the nitrogen atom of at least one of the carboxamide groups bound to an acyclic carbon atom of a hydrocarbon radical substituted by carboxyl groups

AL M 237/22 • • having nitrogen atoms of amino groups bound to the carbon skeleton of the acid part, further acylated

CL M 239/00 **Compounds containing nitrogen-to-halogen bonds; Hydroxylamino compounds or ethers or esters thereof**

CL M 301/00 **Esters of sulfurous acid**

CL M 305/00 **Esters of sulfuric acids**

AL M 309/62 • • Sulfonated fats, oils or waxes of undetermined constitution

136F

- CL M 2/00 **Préparation d'hydrocarbures à partir d'hydrocarbures contenant un plus petit nombre d'atomes de carbone**
- AL M 2/88 · · Réactions d'accroissement avec élimination
- CL M 4/00 **Préparations d'hydrocarbures à partir d'hydrocarbures contenant un plus grand nombre d'atomes de carbone**
- AL M 5/02 · par hydrogénation
- AL M 5/22 · par isomérisation (avec hydrogénation simultanée [C07C 5/13](#))
- CL M 7/00 **Purification; Séparation; Stabilisation; Emploi d'additifs**
- AL M 9/02 · de un à quatre atomes de carbone
- AL M 9/04 · · Méthane (production à partir des eaux d'égout [C02F 11/04](#))
- AL M 13/21 · · · · Menthadiènes
- AL M 29/03 · par addition de groupes hydroxyle à des liaisons carbone-carbone non saturées, p.ex. à l'aide de H₂O₂
- AL M 29/05 · · · avec formation de produits d'absorption dans des acides minéraux suivie de leur hydrolyse
- AL M 31/28 · Alcooolates métalliques
- AL M 45/27 · par oxydation
- AL M 45/85 · · par traitement donnant lieu à une modification chimique
- AL M 45/87 · Préparation de cétènes ou de dimères de cétène

AL M 47/19 · · contenant des groupes hydroxyle

CL M 49/00 Cétones; Cétènes; Dimères de cétène; Chélates de cétone

AL M 49/17 · · contenant des groupes hydroxyle

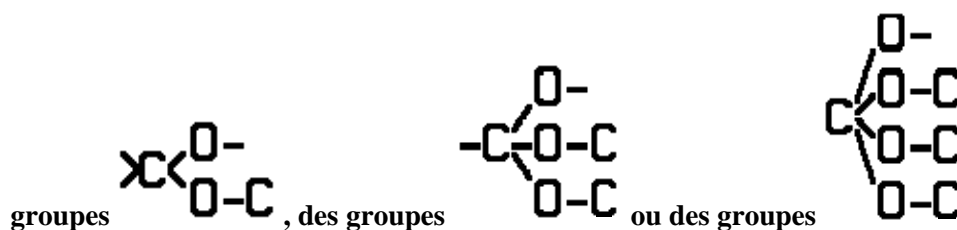
CL M 51/00 Préparation d'acides carboxyliques, de leurs sels, halogénures ou anhydrides

AL M 53/08 · Acide acétique

CL M 55/00 Composés saturés comportant plusieurs groupes carboxyle liés à des atomes de carbone acycliques

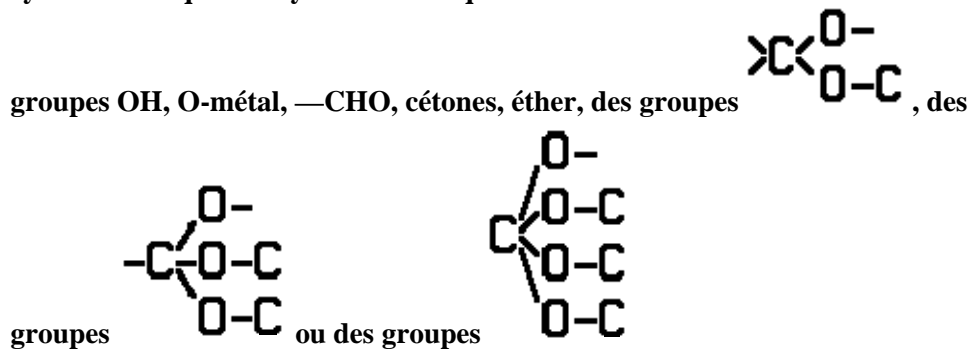
CL M 57/00 Composés non saturés comportant des groupes carboxyle liés à des atomes de carbone acycliques

CL M 59/00 Composés comportant des groupes carboxyle liés à des atomes de carbone acycliques et contenant l'un des groupes OH, O-métal, —CHO, cétone, éther, des



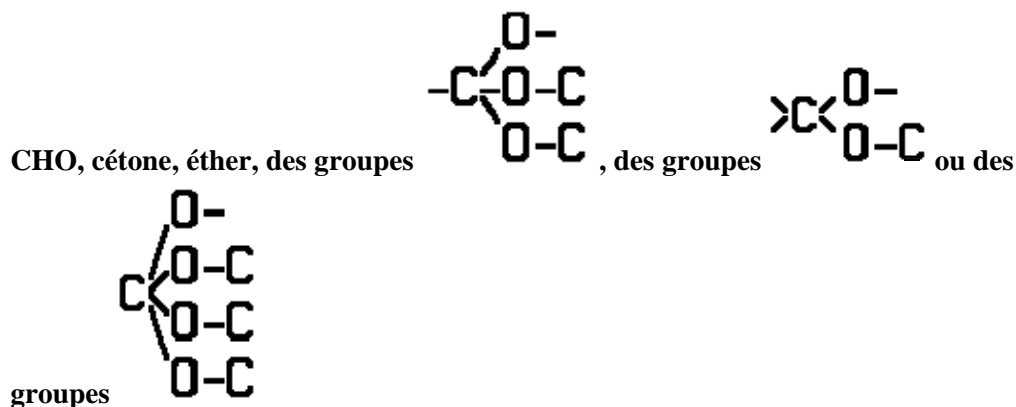
CL M 61/00 Composés comportant des groupes carboxyle liés à des atomes de carbone de cycles autres que des cycles aromatiques à six chaînons

CL M 62/00 Composés comportant des groupes carboxyle liés à des atomes de carbone de cycles autres que des cycles aromatiques à six chaînons et contenant l'un des



CL M 63/00 Composés comportant des groupes carboxyle liés aux atomes de carbone de cycles aromatiques à six chaînons

CL M 65/00 **Composés comportant des groupes carboxyle liés à des atomes de carbone de cycles aromatiques à six chaînons et contenant l'un des groupes OH, O-métal, —**



CL M 66/00 **Acides quinone-carboxyliques**

AL M 67/10 • par réaction d'acides carboxyliques ou d'anhydrides symétriques avec des groupes ester ou avec une liaison carbone-halogène

CL M 69/00 **Esters d'acides carboxyliques; Esters de l'acide carbonique ou de l'acide formique halogéné** (ortho-esters, voir les groupes correspondants, p.ex. [C07C 43/32](#))

AL M 69/21 • • • de composés hydroxylés ayant plus de trois groupes hydroxyle

AL M 69/30 • • • estérifiés par des composés trihydroxylés

AL M 69/33 • • • estérifiés par des composés hydroxylés ayant plus de trois groupes OH

AL M 69/62 • Esters contenant des atomes d'halogène

AL M 237/12 • • • ayant l'atome d'azote d'au moins un des groupes carboxamide lié à un atome de carbone acyclique d'un radical hydrocarboné substitué par des groupes carboxyle

AL M 237/22 • • • ayant des atomes d'azote de groupes amino liés au squelette carboné de la partie acide, en outre acylés

CL M 239/00 **Composés contenant des liaisons azote-halogène; Composés hydroxylaminés ou leurs éthers ou esters**

CL M 301/00 **Esters d'acide sulfureux**

CL M 305/00 **Esters d'acides sulfuriques**

AL M 309/62 · · Graisses, huiles ou cires sulfonées de constitution indéterminée

ANNEX 137E C07F [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

AL M 9/02 · Phosphorus compounds

ANNEXE 137F C07F [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

AL M 9/02 · Composés du phosphore

ANNEX 138E C07K [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M **Title** **PEPTIDES** (peptides containing -lactam rings **C07D**; cyclic dipeptides not having in their molecule any other peptide link than those which form their ring, e.g. piperazine-2,5-diones, **C07D**; ergot alkaloids of the cyclic peptide type **C07D 519/02**; single cell proteins, enzymes **C12N**; genetic engineering processes for obtaining peptides **C12N 15/00**)

AL M 7/08 · · having 12 to 20 amino acids

AL M 14/575 · · Hormones

CL M 16/46 · Hybrid immunoglobulins (hybrids of an immunoglobulin with a peptide not being an immunoglobulin **C07K 19/00**)

CL M 17/00 **Carrier-bound or immobilised peptides; Preparation thereof**

CL M 19/00 **Hybrid peptides** (hybrid immunoglobulins composed solely of immunoglobulins **C07K 16/46**)

ANNEXE 138F C07K [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Titre **PEPTIDES** (peptides contenant des cycles bêta-lactame **C07D**; dipeptides cycliques ne comportant dans leur molécule aucune autre liaison peptidique que celles qui forment leur cycle, p.ex. piperazine diones-2,5, **C07D**; alcaloïdes de l'ergot de seigle du type peptide cyclique **C07D 519/02**; protéines monocellulaires, enzymes **C12N**; procédés pour l'obtention de peptides par génie génétique **C12N 15/00**)

AL M 7/08 • • ayant de 12 à 20 amino-acides

AL M 14/575 • • Hormones

CL M 16/46 • Immunoglobulines hybrides (hybrides d'une immunoglobuline avec un peptide n'étant pas une immunoglobuline **C07K 19/00**)

CL M 17/00 **Peptides fixés sur un support ou immobilisés; Leur préparation**

CL M 19/00 **Peptides hybrides** (immunoglobulines hybrides composées uniquement d'immunoglobulines **C07K 16/46**)

ANNEX 139E C08J [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Titre **WORKING-UP; GENERAL PROCESSES OF COMPOUNDING; AFTER-TREATMENT NOT COVERED BY SUBCLASSES C08B, C08C, C08F, C08G or C08H** (working, e.g. shaping, of plastics **B29**)

CL M 5/00 **Manufacture of articles or shaped materials containing macromolecular substances** (manufacture of semi-permeable membranes **B01D 67/00-B01D 71/00**)

CL M 5/04 • Reinforcing macromolecular compounds with loose or coherent fibrous material

CL M 9/00 **Working-up of macromolecular substances to porous or cellular articles or materials; After-treatment thereof** (mechanical aspects of shaping of plastics or substances in a plastic state for the production of porous or cellular articles **B29C**)

AL M 9/32 • from compositions containing micro-balloons, e.g. syntactic foams

AL M 11/08 · · · using selective solvents for polymer components

AL M 11/10 · · by chemically breaking down the molecular chains of polymers or breaking of crosslinks, e.g. devulcanisation (depolymerisation to the original monomer **C07**)

AL M 11/12 · · · by dry-heat treatment only

ANNEXE C08J [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
139F

CL M Titre **MISE EN ?UVRE; PROCÉDÉS GÉNÉRAUX POUR FORMER DES MÉLANGES; POST-TRAITEMENT NON COUVERT PAR LES SOUS-CLASSES C08B, C08C, C08F, C08G ou C08H** (travail, p.ex. façonnage, des matières plastiques **B29**)

CL M 5/00 **Fabrication d'objets ou de matériaux façonnés contenant des substances macromoléculaires** (fabrication des membranes semi-perméables **B01D 67/00-B01D 71/00**)

CL M 5/04 · Renforcement des composés macromoléculaires avec des matériaux fibreux en vrac ou en nappes

CL M 9/00 **Mise en uvre de substances macromoléculaires pour produire des matériaux ou objets poreux ou alvéolaires; Leur post-traitement** (aspects mécaniques du façonnage des matières plastiques ou des substances à l'état plastique pour la fabrication d'objets poreux ou cellulaires **B29C**)

AL M 9/32 · à partir de compositions contenant des microbilles, p.ex. mousses syntactiques

AL M 11/08 · · · utilisant des solvants sélectifs des constituants polymères

AL M 11/10 · · par coupure des chaînes moléculaires des polymères ou rupture des liaisons de réticulation par voie chimique, p.ex. dévulcanisation (depolymerisation en monomère d'origine **C07**)

AL M 11/12 · · · uniquement par traitement à la chaleur sèche

ANNEX 140E C09K [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M 3/10 • for sealing or packing joints or covers
- CL M 3/12 • for stopping leaks, e.g. in radiators, in tanks
- CL M 3/14 • Anti-slip materials; Abrasives
- CL M 3/18 • for application to surface to minimize adherence of ice, mist or water thereto;
Thawing or antifreeze materials for application to surfaces
- CL M 3/30 • for aerosols
- CL M 3/32 • for treating liquid pollutants, e.g. oil, gasoline, fat (processes for making harmful
chemical substances harmless, or less harmful, by effecting a chemical change in the
substances [A62D 3/00](#))
- AL M 5/20 • Antifreeze additives therefor, e.g. for radiator liquids
- CL M 8/42 • Compositions for cementing, e.g. for cementing casings into boreholes; Compositions
for plugging, e.g. for killing wells (compositions for plastering borehole walls [C09K
8/50](#))
- CL M 8/50 • Compositions for plastering borehole walls, i.e. compositions for temporary
consolidation of borehole walls
- CL M 8/56 • Compositions for consolidating loose sand or the like around wells without
excessively decreasing the permeability thereof
- CL M **9/00** **Tenebrescent materials, i.e. materials for which the range of wavelengths for
energy adsorption is changed as a result of excitation by some form of energy**
- CL M 11/65 • • containing carbon
- CL M **13/00** **Etching, surface-brightening or pickling compositions**
- CL M **15/00** **Anti-oxidant compositions; Compositions inhibiting chemical change**
- CL M **17/00** **Soil-conditioning materials or soil-stabilising materials**

CL M 21/00 **Fireproofing materials**

ANNEXE C09K [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
140F

- CL M 3/10 • pour sceller ou étouper des joints ou des couvercles
- CL M 3/12 • pour arrêter les fuites, p.ex. dans des radiateurs ou des réservoirs
- CL M 3/14 • Substances antidérapantes; Abrasifs
- CL M 3/18 • à appliquer sur des surfaces pour y minimiser l'adhérence de la glace, du brouillard ou de l'eau; Substances antigel ou provoquant le dégel pour application sur des surfaces
- CL M 3/30 • pour aérosols
- CL M 3/32 • pour traiter les polluants liquides, p.ex. le pétrole, l'essence, les corps gras (procédés pour rendre les substances chimiques nuisibles inoffensives ou moins nuisibles en effectuant un changement chimique dans les substances [A62D 3/00](#))
- AL M 5/20 • Additifs antigel pour ces substances, p.ex. pour liquides de radiateur
- CL M 8/42 • Compositions de cimentation, p.ex. pour la cimentation des tubes dans les trous de forage; Compositions de bouchage, p.ex. pour tuer des puits (compositions pour le plâtre des parois de trous de forage, [C09K 8/50](#))
- CL M 8/50 • Compositions pour le plâtre des parois de trous de forage, c. à d. compositions pour la consolidation temporaire des parois des trous de forage
- CL M 8/56 • Compositions pour consolider le sable meuble ou similaire autour des puits sans diminuer excessivement sa perméabilité
- CL M 9/00 **Substances devenant sombres, c. à d. substances pour lesquelles la gamme de longueurs d'onde absorbées est modifiée par excitation avec une énergie sous une forme quelconque**
- CL M 11/65 • • contenant du carbone

- CL M 13/00 **Compositions pour l'attaque chimique, la gravure, le brillantage de surface ou le décapage**
- CL M 15/00 **Compositions anti-oxydantes; Compositions inhibant les modifications chimiques**
- CL M 17/00 **Substances pour conditionner ou stabiliser les sols**
- CL M 21/00 **Substances ignifugeantes**

ANNEX 141E C10L [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Title **FUELS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR; NATURAL GAS; SYNTHETIC NATURAL GAS OBTAINED BY PROCESSES NOT COVERED BY SUBCLASSES C10G OR C10K; LIQUEFIED PETROLEUM GAS; USE OF ADDITIVES TO FUELS OR FIRES; FIRE-LIGHTERS**
- CL M 5/00 **Solid fuels** (produced by solidifying fluid fuels C10L 7/00; peat briquettes C10F 7/06)
- AL M 5/06 · · Briquetting processes
- AL M 5/08 · · · without the aid of extraneous binders
- AL M 7/02 · liquid fuels
- CL M 10/00 **Use of additives to fuels or fires for particular purposes** (using binders for briquetting solid fuels C10L 5/10; using additives to improve the combustion of solid fuels C10L 9/10)

ANNEXE C10L [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
141F

- CL M Titre **COMBUSTIBLES NON PRÉVUS AILLEURS; GAZ NATUREL; GAZ NATUREL DE SYNTHÈSE OBTENU PAR DES PROCÉDÉS NON PRÉVUS DANS LES SOUS-CLASSES C10G OU C10K; GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ; UTILISATION D'ADDITIFS DANS LES COMBUSTIBLES OU LES FEUX; ALLUME-FEUX**

CL M 5/00 **Combustibles solides** (produits par solidification de combustibles fluides [C10L 7/00](#);
briquettes de tourbe [C10F 7/06](#))

AL M 5/06 · · Procédés de fabrication de briquettes

AL M 5/08 · · · sans l'aide de liants étrangers

AL M 7/02 · combustibles liquides

CL M 10/00 **Utilisation d'additifs à des fins particulières dans les combustibles ou les feux**
(utilisation de liants dans la fabrication de briquettes de combustible solide [C10L 5/10](#);
utilisation d'additifs pour améliorer la combustion des combustibles solides [C10L 9/10](#))

ANNEX 142E F01M [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Title **LUBRICATING OF MACHINES OR ENGINES IN GENERAL;
LUBRICATING INTERNAL-COMBUSTION ENGINES; CRANKCASE
VENTILATING**

CL M 1/02 · using lubricating pumps

CL M 1/06 · Lubricating systems characterised by the provision therein of crankshafts or
connecting-rods with lubricant passageways, e.g. bores

CL M 1/16 · Controlling lubricant pressure or quantity

AL M 1/20 · · concerning lubricant pressure

CL M 11/03 · Mounting or connecting of lubricant purifying means relative to the machine or
engine; Details of lubricant purifying means

AL M 11/08 · Separating lubricant from air or fuel-air mixture before entry into cylinder

AL M 11/12 · · concerning lubricant level

ANNEXE F01M [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
142F

CL M Titre **LUBRIFICATION DES "MACHINES" OU MACHINES MOTRICES EN GÉNÉRAL; LUBRIFICATION DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE; VENTILATION DU CARTER**

CL M 1/02 • utilisant des pompes de lubrification

CL M 1/06 • Systèmes de lubrification caractérisés par des vilebrequins ou des bielles comportant des passages pour le lubrifiant, p.ex. des lumières

CL M 1/16 • Commande de la quantité ou de la pression du lubrifiant

AL M 1/20 • • concernant la pression du lubrifiant

CL M 11/03 • Montage ou raccordement des moyens d'épuration du lubrifiant se rapportant à la "machine" ou machine motrice; Eléments constitutifs des moyens d'épuration du lubrifiant

AL M 11/08 • Séparation du lubrifiant de l'air ou du mélange air-carburant avant introduction dans le cylindre

AL M 11/12 • • concernant le niveau du lubrifiant

ANNEX 143E F16N

[Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M 3/00 **Devices for supplying lubricant by manual action**

CL M 7/00 **Arrangements for supplying oil or unspecified lubricant from a stationary reservoir or the equivalent in or on the machine or member to be lubricated**

AL M 7/08 • • controlled by means of the temperature of the member to be lubricated

AL M 7/14 • the lubricant being conveyed from the reservoir by mechanical means (by pumping devices [F16N 7/36](#), [F16N 7/38](#))

AL M 7/16 • • the oil being carried up by a lifting device

- AL M 7/26 · · Splash lubrication
- AL M 7/30 · the oil being fed or carried along by another fluid
- AL M 7/32 · · Mist lubrication
- AL M 7/34 · · · Atomising devices for oil
- AL M 11/08 · with mechanical drive, other than directly by springs or weights (lubricating-pumps **F16N 13/00**)
- CL M **13/00** **Lubricating-pumps** (oil cans with pump **F16N 3/08**)
- AL M 13/22 · with distributing equipment
- CL M **15/00** **Lubrication with substances other than oil or grease; Lubrication characterised by the use of particular lubricants in particular apparatus or conditions** (**F16N 17/00** takes precedence; lubricating compositions, selection of particular substances as lubricants in general **C10M**; lubrication specially adapted to machines or apparatus provided for in a single other class, see the relevant class for the machine or apparatus)
- AL M 15/04 · with water
- AL M 17/02 · at high temperature
- AL M 17/04 · at low temperature
- AL M 17/06 · in vacuum or under reduced pressure (of rotary anodes of X-ray tubes **H01J 35/10**)
- CL M **21/00** **Conduits; Junctions; Fittings for lubrication apertures**
- CL M **23/00** **Special adaptations of check valves**
- CL M **25/00** **Distributing equipment** (combined with oil pump **F16N 13/22**)
- AL M 25/04 · with rotary distributing member

CL M 27/00 **Proportioning devices**

AL M 27/02 • Gating equipment

CL M 29/00 **Special means in lubricating arrangements or systems providing for the indication or detection of undesired conditions; Use of devices responsive to conditions in lubricating arrangements or systems** (constructions of apparatus outside the lubricating arrangements or systems, see the relevant classes)

CL M 31/00 **Means for collecting, retaining, or draining-off lubricant in or on machines or apparatus**

CL M 35/00 **Storage of lubricants in engine-rooms or the like**

AL M 39/02 • by cooling

AL M 39/04 • by heating

AL M 39/06 • by filtration

AL M 39/08 • by diluting, e.g. by addition of fuel

ANNEXE F16N [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
143F

CL M 3/00 **Dispositifs de lubrification à la main**

CL M 7/00 **Installations à huile ou autre lubrifiant non spécifié, à réservoir ou autre source portés par la machine ou l'organe machine à lubrifier**

AL M 7/08 • • commandées par la température de l'organe à lubrifier

AL M 7/14 • le lubrifiant provenant du réservoir par moyens mécaniques (par des dispositifs de pompage **F16N 7/36, F16N 7/38**)

AL M 7/16 • • l'huile étant élevée par un dispositif élévateur

AL M 7/26 • • Lubrification par barbotage

AL M 7/30 • l'huile étant entraînée par un autre fluide

AL M 7/32 • • Lubrification par brouillard d'huile

AL M 7/34 • • • Dispositifs pour vaporiser l'huile

AL M 11/08 • avec entraînement mécanique autre que direct par ressort ou poids (pompes de graissage **F16N 13/00**)

CL M **13/00 Pompes de graissage** (bidons d'huile avec pompe **F16N 3/08**)

AL M 13/22 • avec dispositifs de distribution

CL M **15/00 Lubrification avec substances autres que l'huile ou la graisse; Lubrification caractérisée par l'utilisation de lubrifiants particuliers dans des appareils particuliers ou dans des conditions particulières** (**F16N 17/00** a priorité; compositions lubrifiantes, emploi de substances spécifiques comme lubrifiants, en général **C10M**; lubrification spécialement adaptée à des machines ou appareils, traitée dans une seule autre classe, voir la classe appropriée relative à la machine ou à l'appareil)

AL M 15/04 • avec de l'eau

AL M 17/02 • à haute température

AL M 17/04 • à basse température

AL M 17/06 • dans le vide ou sous pression réduite (des anodes rotatives des tubes à rayons X **H01J 35/10**)

CL M **21/00 Canalisations; Raccords; Accessoires pour ouvertures de lubrification**

CL M **23/00 Adaptations particulières des clapets de retenue**

CL M **25/00 Dispositifs de distribution** (combinés à une pompe à huile **F16N 13/22**)

AL M 25/04 • à organe rotatif de distribution

CL M 27/00 **Dispositifs de dosage**

AL M 27/02 • de vannage

CL M 29/00 **Dispositifs particuliers dans les installations ou systèmes de lubrification indiquant ou détectant des conditions indésirables; Utilisation des dispositifs sensibles à ces conditions dans les installations ou systèmes de lubrification** (structures des mêmes appareils distincts des installations ou systèmes de lubrification, voir les classes appropriées)

CL M 31/00 **Dispositifs pour recueillir ou retenir le lubrifiant dans les machines ou appareils ou pour l'en évacuer**

CL M 35/00 **Stockage des lubrifiants dans les salles de machines ou emplacements analogues**

AL M 39/02 • par refroidissement

AL M 39/04 • par chauffage

AL M 39/06 • par filtrage

AL M 39/08 • par dilution, c. à d. par addition de carburant

ANNEX 144E F23B [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Title **METHODS OR APPARATUS FOR COMBUSTION USING ONLY SOLID FUEL** (for combustion of fuels that are solid at room temperatures, but burned in melted form, e.g. candle wax, **C11C 5/00**, **F23C**, **F23D**; using solid fuel suspended in air **F23C**, **F23D 1/00**; using solid fuel suspended in liquids **F23C**, **F23D 11/00**; using solid fuel and fluent fuel simultanenously or alternately **F23C**, **F23D 17/00**)

ANNEXE F23B [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
144F

- CL M Titre **PROCÉDÉS OU APPAREILS DE COMBUSTION UTILISANT UNIQUEMENT DES COMBUSTIBLES SOLIDES** (pour la combustion de combustibles solides à la température ambiante mais qui brûlent sous forme fondue, p.ex. paraffine pour bougie, **C11C 11/00**, **F23C**, **F23D**; utilisant un combustible solide en suspension dans l'air **F23C**, **F23D 1/00**; utilisant un combustible solide en suspension dans des liquides **F23C**, **F23D 11/00**; utilisant un combustible solide et un combustible fluide simultanément ou alternativement **F23C**, **F23D 17/00**)
-

ANNEX 145E F23C [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Titre **METHODS OR APPARATUS FOR COMBUSTION USING FLUENT FUEL** (burners **F23D**)

AL M 6/04 • in series connection

AL M 7/02 • Disposition of air supply not passing through burner

ANNEXE F23C [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
145F

- CL M Titre **PROCÉDÉS OU APPAREILS À COMBUSTION UTILISANT DES COMBUSTIBLES FLUIDES OU FLUIDISÉS** (brûleurs **F23D**)

AL M 6/04 • disposées en série

AL M 7/02 • Amenées d'air ne traversant pas le brûleur

ANNEX 146E F23G [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M 5/00 **Incineration of waste; Incinerator constructions; Details, accessories or control therefor**

CL M 5/027 • • pyrolysing or gasifying stage (pyrolysis of sludge **C02F 11/00**)

- CL M 7/00 **Incinerators or other apparatus specially adapted for consuming specific waste or low grade fuels, e.g. chemicals** (**F23G 1/00** takes precedence; incinerator closets)

A47K 11/02; incinerating radioactive waste **G21F 9/00**)

CL M 7/06 · of waste gases or noxious gases, e.g. exhaust gases (of uncombusted material from primary combustion within apparatus for combustion of solid or fluent fuel **F23B**, **F23C**)

ANNEXE F23G [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
146F

CL M 5/00 **Incinération des déchets; Structures des incinérateurs: Détails, accessoires ou commande de ces appareils**

CL M 5/027 · · consistant en une étape de pyrolyse ou de gazéification (pyrolyse des boues d'égout **C02F 11/00**)

CL M 7/00 **Incinérateurs ou autres appareils spécialement adaptés à la destruction par combustion de déchets particuliers ou de combustibles pauvres, p.ex. des produits chimiques** (**F23G 1/00** a priorité; cabinets avec incinération **A47K 11/02**; incinération des déchets radioactifs **G21F 9/00**)

CL M 7/06 · de gaz d'évacuation ou de gaz nocifs, p.ex. de gaz d'échappement (des imbrûlés de la combustion primaire dans des appareils à combustion à combustible solide ou fluide **F23B**, **F23C**)

ANNEX 147E G01 [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Title **MEASURING; TESTING**

ANNEXE G01 [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
147F

CL M Titre **MÉTROLOGIE; ESSAIS**

ANNEX 148E G01B [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Title **MEASURING LENGTH, THICKNESS OR SIMILAR LINEAR DIMENSIONS;
MEASURING ANGLES; MEASURING AREAS; MEASURING
IRREGULARITIES OF SURFACES OR CONTOURS**

CL M 9/04 • Measuring microscopes

CL M 9/06 • Measuring telescopes

CL M 11/14 • for measuring distance or clearance between spaced objects or spaced apertures
(**G01B 11/26** takes precedence; rangefinders **G01C 3/00**)

ANNEXE 148F **G01B** [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Titre **MESURE DE LA LONGUEUR, DE L'ÉPAISSEUR OU DE DIMENSIONS
LINÉAIRES ANALOGUES; MESURE DES ANGLES; MESURE DES
SUPERFICIES; MESURE DES IRRÉGULARITÉS DES SURFACES OU
CONTOURS**

CL M 9/04 • Microscopes de mesure

CL M 9/06 • Télescopes de mesure

CL M 11/14 • pour mesurer la distance ou la marge entre des objets ou des ouvertures espacés
(**G01B 11/26** a priorité; télémètres **G01C 3/00**)

ANNEX 149E **G01C** [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

CL M Title **MEASURING DISTANCES, LEVELS OR BEARINGS; SURVEYING;
NAVIGATION; GYROSCOPIC INSTRUMENTS; PHOTOGRAMMETRY OR
VIDEOGRAMMETRY** (measuring liquid level **G01F**; radio navigation, determining
distance or velocity by use of propagation effects, e.g. Doppler effect, propagation
time, of radio waves, analogous arrangements using other waves **G01S**)

CL M 1/00 **Measuring angles**

AL M 1/10 • • including an artificial horizon (**G01C 1/14** takes precedence)

AL M 1/12 · · · with a stabilised mirror

AL M 1/14 · · Periscopic sextants

CL M 3/00 **Measuring distances in line of sight; Optical rangefinders** (tapes, chains, or wheels for measuring length **G01B 3/00**; active triangulation systems, i.e. using the transmission and reflection of electromagnetic waves other than radio waves, **G01S 17/48**)

AL M 3/04 · · Adaptation of rangefinders for combination with telescopes or binoculars

AL M 3/22 · using a parallactic triangle with variable angles and a base of fixed length at, near, or formed by, the object

AL M 3/24 · using a parallactic triangle with fixed angles and a base of variable length in the observation station, e.g. in the instrument

AL M 3/26 · using a parallactic triangle with fixed angles and a base of variable length at, near, or formed by, the object

CL M 5/00 **Measuring height; Measuring distances transverse to line of sight; Levelling between separated points; Surveyors' levels** (**G01C 3/20**, **G01C 3/30** take precedence)

AL M 5/02 · involving automatic stabilisation of the line of sight

AL M 5/06 · by using barometric means

CL M 7/00 **Tracing profiles** (by photogrammetry or videogrammetry **G01C 11/00**)

CL M 11/00 **Photogrammetry or videogrammetry, e.g. stereogrammetry; Photographic surveying**

AL M 11/10 · · · · using computers to control the position of the pictures

AL M 11/26 · · · · using computers to control the position of the pictures

CL M 13/00 **Surveying specially adapted to open water, e.g. sea, lake, river, canal** (liquid level metering **G01F**)

CL M 15/14 • Artificial horizons

CL M 17/00 **Compasses; Devices for ascertaining true or magnetic north for navigation or surveying purposes** (using gyroscopic effect **G01C 19/00**)

AL M 19/08 • • • • electrically driven (**G01C 19/14** takes precedence)

AL M 19/16 • • • Suspensions; Bearings

AL M 19/26 • • • Caging, i.e. immobilising moving parts, e.g. for transport

AL M 19/32 • • • Indicating or recording means specially adapted for rotary gyroscopes

AL M 19/60 • • Electronic or nuclear magnetic resonance gyrometers

AL M 19/66 • • • Ring laser gyrometers

CL M 21/00 **Navigation; Navigational instruments not provided for in groups G01C 1/00-G01C 19/00** (measuring distance traversed on the ground by a vehicle **G01C 22/00**; control of position, course, altitude or attitude of vehicles **G05D 1/00**; traffic control systems for road vehicles involving transmission of navigation instructions to the vehicle **G08G 1/0968**)

CL M 21/02 • by astronomical means (**G01C 21/24**, **G01C 21/26** take precedence)

CL M 21/04 • by terrestrial means (**G01C 21/24**, **G01C 21/26** take precedence)

CL M 21/20 • Instruments for performing navigational calculations (**G01C 21/24**, **G01C 21/26** take precedence)

AL M 21/22 • • Plotting boards

CL M 22/00 **Measuring distance traversed on the ground by vehicles, persons, animals, or other moving solid bodies, e.g. using odometers, using pedometers**

- CL M Titre **MESURE DES DISTANCES, DES NIVEAUX OU DES RELÈVEMENTS; GÉODÉSIE; NAVIGATION; INSTRUMENTS GYROSCOPIQUES; PHOTOGRAMMÉTRIE OU VIDÉOGRAMMÉTRIE** (mesure du niveau des liquides **G01F**; radio navigation, détermination de la distance ou de la vitesse en utilisant des ondes radio et basée sur des effets de propagation, p.ex. l'effet Doppler, le temps de propagation ou dispositions analogues utilisant d'autres ondes **G01S**)
- CL M 1/00 **Mesure des angles**
- AL M 1/10 · · comportant un horizon artificiel (**G01C 1/14** a priorité)
- AL M 1/12 · · · avec un miroir stabilisé
- AL M 1/14 · · Sextants périscopiques
- CL M 3/00 **Mesure des distances dans la ligne de visée; Télémètres optiques** (rubans, chaînes ou roues pour mesurer la longueur **G01B 3/00**; systèmes de triangulation active, c. à d. utilisant la transmission et la réflexion d'ondes électromagnétiques autres que les ondes radio, **G01S 17/48**)
- AL M 3/04 · · Adaptation des télémètres pour leur combinaison avec des télescopes ou des jumelles
- AL M 3/22 · en utilisant un triangle parallactique ayant des angles variables et une base de longueur fixe, se trouvant sur l'objet, au voisinage de celui-ci, ou constitué par l'objet lui-même
- AL M 3/24 · en utilisant un triangle parallactique ayant des angles fixes et une base de longueur variable, dans la station d'observation, p.ex. dans l'instrument
- AL M 3/26 · en utilisant un triangle parallactique ayant des angles fixes et une base de longueur variable, se trouvant sur l'objet, au voisinage de celui-ci, ou constitué par l'objet lui-même
- CL M 5/00 **Mesure des hauteurs; Mesure des distances transversales par rapport à la ligne de visée; Nivellement entre des points séparés; Niveaux à lunette** (**G01C 3/20**, **G01C 3/30** ont priorité)
- AL M 5/02 · impliquant une stabilisation automatique de la ligne de visée
- AL M 5/06 · en utilisant des moyens barométriques

- CL M 7/00 **Tracé de profils** (par photogrammétrie ou vidéogrammétrie **G01C 11/00**)
- CL M 11/00 **Photogrammétrie ou vidéogrammétrie, p.ex. stéréogrammétrie; Levers photographiques**
- AL M 11/10 · · · · en utilisant des calculateurs pour déterminer la position des photos
- AL M 11/26 · · · · en utilisant des calculateurs pour déterminer la position des images
- CL M 13/00 **Géodésie spécialement adaptée à l'eau libre, p.ex. à la mer, aux lacs, aux rivières, aux canaux** (mesure du niveau des liquides **G01F**)
- CL M 15/14 · Horizons artificiels
- CL M 17/00 **Compas; Dispositifs pour déterminer le nord vrai ou le nord magnétique pour les besoins de la navigation ou de la géodésie** (utilisant l'effet gyroscopique **G01C 19/00**)
- AL M 19/08 · · · · entraînés électriquement (**G01C 19/14** a priorité)
- AL M 19/16 · · · Suspensions; Paliers
- AL M 19/26 · · · Mise en cage, c. à d. immobilisation des pièces mobiles, p.ex. pour le transport
- AL M 19/32 · · · Moyens d'indication ou d'enregistrement spécialement adaptés pour les gyroscopes rotatifs
- AL M 19/60 · · Gyromètres à résonance magnétique nucléaire ou électronique
- AL M 19/66 · · · Gyromètres à laser en anneau
- CL M 21/00 **Navigation; Instruments de navigation non prévus dans les groupes **G01C 1/00-G01C 19/00**** (mesure de la distance parcourue sur le sol par un véhicule **G01C 22/00**; commande de la position, du cap et de l'altitude ou de l'attitude des véhicules **G05D 1/00**; systèmes de commande du trafic **G08G**)
- CL M 21/02 · par des moyens astronomiques (**G01C 21/24**, **G01C 21/26** ont priorité)

- CL M 21/04 • par des moyens terrestres (**G01C 21/24, G01C 21/26** ont priorité)
- CL M 21/20 • Instruments pour effectuer des calculs de navigation (**G01C 21/24, G01C 21/26** ont priorité)
- AL M 21/22 • • Tables traçantes
- CL M 22/00 **Mesure de la distance parcourue sur le sol par des véhicules, des personnes, des animaux ou autres corps solides en mouvement, p.ex. en utilisant des odomètres, en utilisant des podomètres**

ANNEX 150E G01S [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Title **RADIO DIRECTION-FINDING; RADIO NAVIGATION; DETERMINING DISTANCE OR VELOCITY BY USE OF RADIO WAVES; LOCATING OR PRESENCE-DETECTING BY USE OF THE REFLECTION OR RERADIATION OF RADIO WAVES; ANALOGOUS ARRANGEMENTS USING OTHER WAVES**
- AL M 1/72 • using ultrasonic, sonic, or infrasonic waves
- AL M 1/76 • • Systems for determining direction or position line
- CL M 3/00 **Direction-finders for determining the direction from which infrasonic, sonic, ultrasonic, or electromagnetic waves, or particle emission, not having a directional significance, are being received** (position-fixing by co-ordinating a plurality of determinations of direction or position lines **G01S 5/00**)
- AL M 3/06 • • • Means for increasing effective directivity, e.g. by combining signals having differently-oriented directivity characteristics, by sharpening the envelope waveform of the signal derived from a rotating or oscillating beam aerial (comparing amplitude of signals having differently-oriented directivity characteristics to determine direction **G01S 3/16, G01S 3/28**)
- AL M 3/68 • • • • wherein the timing of the pulse-type envelope signal is indicated by cathode-ray tube
- AL M 3/802 • • Systems for determining direction or deviation from predetermined direction
- CL M 5/12 • • by co-ordinating position lines of different shape, e.g. hyperbolic, circular,

elliptical, radial

- AL M 5/28 · · by co-ordinating position lines of different shape, e.g. hyperbolic, circular, elliptical, radial
- CL M 7/03 · · Details of HF subsystems specially adapted therefor, e.g. common to transmitter and receiver
- CL M 7/292 · · · · Extracting wanted echo-signals
- AL M 7/499 · · using polarisation effects
- CL M 7/521 · · Constructional features
- CL M 11/00 **Systems for determining distance or velocity not using reflection or reradiation**
(position-fixing by co-ordinating two or more distance determinations **G01S 5/00**)
- AL M 11/08 · · using synchronised clocks
- CL M 13/00 **Systems using the reflection or reradiation of radio waves, e.g. radar systems; Analogous systems using reflection or reradiation of waves whose nature or wavelength is irrelevant or unspecified**
- AL M 13/524 · · · · · based upon the phase or frequency shift resulting from movement of objects, with reference to the transmitted signals, e.g. coherent MTi
- AL M 13/88 · Radar or analogous systems, specially adapted for specific applications
(electromagnetic prospecting or detecting of objects, e.g. near-field detection, **G01V 3/00**)
- AL M 13/89 · · for mapping or imaging
- AL M 13/90 < Add 1 dot(s) >
- AL M 13/91 · · for traffic control (**G01S 13/93** takes precedence)
- AL M 13/92 < Add 1 dot(s) >
- AL M 13/93 · · for anti-collision purposes

AL M 13/94 · · for terrain-avoidance

AL M 13/95 · · for meteorological use

AL M 15/88 · Sonar systems, specially adapted for specific applications (seismic or acoustic prospecting or detecting **G01V 1/00**)

AL M 15/89 · · for mapping or imaging

AL M 15/93 · · for anti-collision purposes

AL M 15/96 · · for locating fish

CL M **17/00** **Systems using the reflection or reradiation of electromagnetic waves other than radio waves, e.g. lidar systems**

AL M 17/08 · · · for measuring distance only (indirect measurement **G01S 17/46**; active triangulation systems **G01S 17/48**)

AL M 17/48 · · · · Active triangulation systems, i.e. using the transmission and reflection of electromagnetic waves other than radio waves

AL M 17/89 · · for mapping or imaging

AL M 17/93 · · for anti-collision purposes

AL M 17/95 · · for meteorological use

ANNEXE G01S [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
150F

CL M **Titre DÉTERMINATION DE LA DIRECTION PAR RADIO; RADIO-NAVIGATION; DÉTERMINATION DE LA DISTANCE OU DE LA VITESSE EN UTILISANT DES ONDES RADIO; LOCALISATION OU DÉTECTION DE LA PRÉSENCE EN UTILISANT LA RÉFLEXION OU LA RERADIATION D'ONDES RADIO; DISPOSITIONS ANALOGUES UTILISANT D'AUTRES ONDES**

- AL M 1/72 • utilisant des ondes ultrasonores, sonores ou infrasonores
- AL M 1/76 • • Systèmes pour déterminer une direction ou une ligne de position
- CL M 3/00 **Radiogoniomètres pour déterminer la direction d'où proviennent des ondes infrasonores, sonores, ultrasonores ou électromagnétiques ou des émissions de particules sans caractéristiques de direction** (localisation par coordination de plusieurs déterminations de direction ou de lignes de position **G01S 5/00**)
- AL M 3/06 • • • Moyens pour accroître la directivité effective, p.ex. en combinant des signaux ayant des caractéristiques de directivité différemment orientées, en affinant la forme d'onde enveloppe du signal provenant d'une antenne directionnelle rotative ou oscillante (comparaison de l'amplitude de signaux ayant des caractéristiques de directivité différemment orientées pour déterminer une direction **G01S 3/16**, **G01S 3/28**)
- AL M 3/68 • • • • où la disposition du signal enveloppe de type pulsé est indiquée par un tube à rayons cathodiques
- AL M 3/802 • • Systèmes pour déterminer une direction ou une déviation par rapport à une direction prédéterminée
- CL M 5/12 • • en coordonnant des lignes de position de formes différentes, p.ex. hyperboliques, circulaires, elliptiques, radiales
- AL M 5/28 • • en coordonnant des lignes de position de forme différente, p.ex. hyperboliques, circulaires, elliptiques, radiales
- CL M 7/03 • • Détails de sous-ensembles HF spécialement adaptés à ceux-ci, p.ex. communs à l'émetteur et au récepteur
- CL M 7/292 • • • • avec extraction de signaux d'échos recherchés
- AL M 7/499 • • utilisant des effets de polarisation
- CL M 11/00 **Systèmes pour déterminer la distance ou la vitesse sans utiliser la réflexion ou la reradiation** (localisation par coordination de plusieurs déterminations de distance **G01S 5/00**)
- AL M 11/08 • • utilisant des horloges synchronisées

CL M 13/00 **Systèmes utilisant la réflexion ou la reradiation d'ondes radio, p.ex. systèmes radar; Systèmes analogues utilisant la réflexion ou la reradiation d'ondes dont la nature ou la longueur d'onde sont sans importance ou non spécifiées**

AL M 13/524 · · · · · basée sur le décalage de phase ou de fréquence résultant du mouvement des objets, avec référence aux signaux transmis, p.ex. MTI cohérent

AL M 13/88 · Radar ou systèmes analogues, spécialement adaptés pour des applications spécifiques (prospection ou détection électromagnétiques des objets, p.ex. détection au moyen d'un champ proche, **G01V 3/00**)

AL M 13/89 · · pour la cartographie ou la représentation

AL M 13/90 < Ajouter 1 point(s) >

AL M 13/91 · · pour la commande du trafic (**G01S 13/93** a priorité)

AL M 13/92 < Ajouter 1 point(s) >

AL M 13/93 · · pour prévenir les collisions

AL M 13/94 · · pour éviter le sol

AL M 13/95 · · pour la météorologie

AL M 15/88 · Systèmes sonar, spécialement adaptés pour des applications spécifiques (prospection ou détection sismiques ou acoustiques **G01V 1/00**)

AL M 15/89 · · pour la cartographie ou la représentation

AL M 15/93 · · pour prévenir les collisions

AL M 15/96 · · pour repérer du poisson

CL M 17/00 **Systèmes utilisant la réflexion ou reradiation d'ondes électromagnétiques autres que les ondes radio, p.ex. systèmes lidar**

AL M 17/08 · · · pour mesurer la distance uniquement (mesure indirecte **G01S 17/46**; systèmes de triangulation active **G01S 17/48**)

AL M 17/48 · · · · Systèmes de triangulation active, c. à d. utilisant la transmission et la réflexion d'ondes électromagnétiques autres que les ondes radio

AL M 17/89 · · pour la cartographie ou la représentation

AL M 17/93 · · pour prévenir les collisions

AL M 17/95 · · pour la météorologie

ANNEX 151E G01T **[Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>**

CL M **Title** **MEASUREMENT OF NUCLEAR OR X-RADIATION** (radiation analysis of materials, mass spectrometry **G01N 23/00**; electric discharge tubes for analysing radiation or particles **H01J 40/00**, **H01J 47/00**, **H01J 49/00**)

CL M 1/02 · Dosimeters (**G01T 1/15** takes precedence)

AL M 1/08 · · Photographic dosimeters

CL M 1/15 · Instruments in which pulses generated by a radiation detector are integrated, e.g. by a diode pump circuit

AL M 1/161 · · Applications in the field of nuclear medicine, e.g. in vivo counting

AL M 1/164 · · · Scintigraphy

AL M 1/169 · · Exploration, location of contaminated surface areas

AL M 1/175 · · · Power supply circuits

AL M 1/185 · · with ionisation-chamber arrangements

AL M 1/24 · · with semiconductor detectors

AL M 1/28 · · with secondary-emission detectors

AL M 1/29 • Measurement performed on radiation beams, e.g. position or section of the beam;
Measurement of spatial distribution of radiation

AL M 3/08 • with semiconductor detectors

CL M 5/00 **Recording of movements or tracks of particles** (spark chambers [H01J 47/14](#)) ;
Processing or analysis of such tracks

AL M 5/08 • Scintillation chambers (discharge tubes [H01J 40/00](#), [H01J 47/00](#))

ANNEXE G01T [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
151F

CL M **Titre** **MESURE DES RADIATIONS NUCLÉAIRES OU DES RAYONS X** (analyse des
matériaux par radiations, spectrométrie de masse [G01N 23/00](#); tubes à décharge
électrique pour l'analyse des radiations ou des particules [H01J 40/00](#), [H01J 47/00](#),
[H01J 49/00](#))

CL M 1/02 • Dosimètres ([G01T 1/15](#) a priorité)

AL M 1/08 • • Dosimètres photographiques

CL M 1/15 • Instruments dans lesquels les impulsions engendrées par un détecteur de radiations
sont intégrées, p.ex. par un circuit de pompe à diode

AL M 1/161 • • Applications au domaine de la médecine nucléaire, p.ex. comptage in vivo

AL M 1/164 • • • Scintigraphie

AL M 1/169 • • Exploration, localisation de surfaces contaminées

AL M 1/175 • • • Circuits d'alimentation d'énergie

AL M 1/185 • • avec des aménagements de chambre d'ionisation

AL M 1/24 • • avec des détecteurs à semi-conducteurs

- AL M 1/28 • • avec des détecteurs à émission secondaire
- AL M 1/29 • Mesure effectuée sur des faisceaux de radiations, p.ex. sur la position ou la section du faisceau; Mesure de la distribution spatiale de radiations
- AL M 3/08 • avec des détecteurs à semi-conducteurs
- CL M 5/00 **Enregistrement des mouvements ou des tracés de particules** (chambres de spiritéromètre [H01J 47/14](#)) ; **Traitement ou analyse de ces tracés**
- AL M 5/08 • Chambres de scintillation (tubes à décharge [H01J 40/00](#), [H01J 47/00](#))
-

ANNEX 152E G01V [Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Title **GEOPHYSICS; GRAVITATIONAL MEASUREMENTS; DETECTING MASSES OR OBJECTS; TAGS** (means for indicating the location of accidentally buried, e.g. snow-buried, persons [A63B 29/02](#))
- CL M 1/02 • Generating seismic energy
- AL M 1/157 • • using spark discharges; using exploding wires
- CL M 1/16 • Receiving elements for seismic signals; Arrangements or adaptations of receiving elements
- CL M 1/22 • Transmitting seismic signals to recording or processing apparatus
- AL M 1/24 • Recording seismic data
- CL M 3/00 **Electric or magnetic prospecting or detecting; Measuring magnetic field characteristics of the earth, e.g. declination, deviation**
- CL M 3/08 • operating with magnetic or electric fields produced or modified by objects or geological structures or by detecting devices (with electromagnetic waves [G01V 3/12](#))
- CL M 3/38 • Processing data, e.g. for analysis, for interpretation, for correction

CL M 5/00 **Prospecting or detecting by the use of nuclear radiation, e.g. of natural or induced radioactivity**

AL M 7/08 · using balances

CL M 8/00 **Prospecting or detecting by optical means**

CL M 8/10 · Detecting, e.g. by using light barriers (by reflection from the object **G01S 17/00**)

CL M 15/00 **Tags attached to, or associated with, an object, in order to enable detection of the object** (record carriers for use with machines having a detectable tag or marker **G06K 19/00**)

ANNEXE G01V [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
152F

CL M Titre **GÉOPHYSIQUE; MESURE DE LA GRAVITATION; DÉTECTION DES MASSES OU OBJETS; MARQUES D'IDENTIFICATION** (moyens pour indiquer où se trouvent des personnes ensevelies accidentellement, p.ex. par la neige, **A63B 29/02**)

CL M 1/02 · Production d'énergie sismique

AL M 1/157 · · utilisant des décharges électriques; utilisant des fils explosifs

CL M 1/16 · Eléments récepteurs de signaux sismiques; Aménagements ou adaptations des éléments récepteurs

CL M 1/22 · Transmission des signaux sismiques aux appareils d'enregistrement ou de traitement

AL M 1/24 · Enregistrement des données sismiques

CL M 3/00 **Prospection ou détection électrique ou magnétique; Mesure des caractéristiques du champ magnétique de la terre, p.ex. de la déclinaison, de la déviation**

CL M 3/08 · fonctionnant au moyen de champs magnétiques ou électriques produits ou modifiés par les objets ou les structures géologiques, ou par les dispositifs de détection (au moyen d'ondes électromagnétiques **G01V 3/12**)

- CL M 3/38 · Traitement de données, p.ex. pour l'analyse, pour l'interprétation, pour la correction
- CL M 5/00 **Prospection ou détection au moyen de radiations nucléaires, p.ex. de la radioactivité naturelle ou provoquée**
- AL M 7/08 · en utilisant des balances
- CL M 8/00 **Prospection ou détection par des moyens optiques**
- CL M 8/10 · Détection, p.ex. en utilisant des barrières de lumière (par réflexion à partir d'un objet [G01S 17/00](#))
- CL M 15/00 **Marques d'identification fixées ou associées à un objet afin de permettre la détection de l'objet** (supports d'enregistrement pour utilisation avec des machines ayant une marque d'identification ou un marqueur [G06K 19/00](#))
-

ANNEX 153E G11B

[Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Title **INFORMATION STORAGE BASED ON RELATIVE MOVEMENT BETWEEN RECORD CARRIER AND TRANSDUCER** (recording measured values in a way that does not require playback through a transducer [G01D 9/00](#); recording or playback apparatus using mechanically marked tape, e.g. punched paper tape, or using unit records, e.g. punched or magnetically marked cards [G06K](#); transferring data from one type of record carrier to another [G06K 1/18](#); circuits for coupling output of reproducer to radio receiver [H04B 1/20](#); gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers or circuits therefor [H04R](#))
- CL M 3/00 **Recording by mechanical cutting, deforming or pressing, e.g. of grooves or pits; Reproducing by mechanical sensing; Record carriers therefor** ([G11B 11/00](#) takes precedence)
- AL M 3/02 · Arrangements of heads
- AL M 3/54 · · Storing; Manipulating, e.g. feeding styli to and from heads
- AL M 3/58 · Cleaning record carriers or styli, e.g. removing shavings or dust
- AL M 3/60 · Turntables for record carriers

- AL M 3/70 · · characterised by the selection of material or structure; Processes or apparatus specially adapted for manufacturing record carriers
- CL M 5/02 · Recording, reproducing, or erasing methods; Read, write, or erase circuits therefor
- CL M 5/455 · Arrangements for functional testing of heads; Measuring arrangements for heads
- CL M 5/465 · Arrangements for demagnetisation of heads
- CL M 5/62 · Record carriers characterised by the selection of the material
- AL M 5/627 · · of leaders for magnetic tapes, e.g. non-magnetic strips on the tapes or for connection
- CL M 5/68 · · comprising one or more layers of magnetisable particles homogeneously mixed with a bonding agent
- CL M 5/70 · · · on a base layer
- CL M 5/84 · Processes or apparatus specially adapted for manufacturing record carriers
- CL M 7/085 · · with provision for moving the light beam into, or out of, its operative position (modulating by information signals [G11B 7/12](#))
- CL M 7/125 · · Optical beam sources therefor; Modulators, e.g. means for controlling the size or intensity of the optical spot or of the optical trace
- CL M 7/13 · · Optical detectors therefor
- CL M 7/20 · · Dual-recording arrangements, i.e. in which the information is recorded in two different forms simultaneously on the same or related tracks, e.g. recording instantaneous and mean values (sound-recording combined with cinematography [G03C 5/14](#))
- CL M 7/24 · Record carriers characterised by the selection of the material or by the structure or form (characterised by the arrangement of information on the carrier [G11B 7/007](#))
- CL M 7/26 · · Apparatus or processes specially adapted for the manufacture of record carriers

- AL M 15/22 · · Stopping means (slowing-down preparatory to stopping by means which are different from the stopping means **G11B 15/48**; slowing-down preparatory to stopping by a mechanical linkage which is different from the stopping means **G11B 15/50**)
- AL M 15/54 · · · by stroboscope; by tachometer
- CL M **19/00** **Driving, starting, stopping record carriers not specifically of filamentary or web form, or of supports therefor; Control thereof; Control of operating function**
- CL M 19/22 · · Brakes other than speed-regulating brakes
- CL M 19/28 · · Speed controlling, regulating, or indicating (**G11B 19/24** takes precedence)
- CL M 20/06 · · Angle-modulation recording or reproducing
- CL M 20/08 · · Pulse-modulation recording or reproducing (pulse-code-modulation recording **G11B 20/10**)
- CL M 20/10 · Digital recording or reproducing
- CL M 23/02 · Containers; Storing means (cabinets, cases, stands, modified to store record carriers **G11B 33/04**)
- CL M 23/30 · with provision for auxiliary signals
- CL M **25/00** **Apparatus characterised by the shape of record carrier employed but not specific to the method of recording or reproducing**
- CL M 27/02 · Editing, e.g. varying the order of information signals recorded on, or reproduced from, record carriers
- AL M 27/24 · · · by sensing features on the record carrier other than the transducing track
- CL M **31/00** **Arrangements for the associated working of recording or reproducing apparatus with related apparatus** (with cameras or projectors **G03B 31/00**)
- CL M **33/00** **Constructional parts, details or accessories not provided for in the other groups of this subclass**

CL M 33/02 • Cabinets; Cases; Stands; Disposition of apparatus therein or thereon

ANNEXE G11B [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
153F

CL M Titre **ENREGISTREMENT DE L'INFORMATION BASÉ SUR UN MOUVEMENT RELATIF ENTRE LE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET LE TRANSDUCTEUR** (enregistrement de valeurs mesurées selon un procédé qui ne nécessite pas l'usage d'un transducteur pour la reproduction **G01D 9/00**; appareils d'enregistrement ou de reproduction utilisant une bande marquée par un procédé mécanique, p.ex. une bande de papier perforée, ou utilisant des supports d'enregistrement individuels, p.ex. des cartes perforées ou des cartes magnétiques **G06K**; transfert de données d'un type de support d'enregistrement à un autre **G06K 1/18**; circuits pour le couplage de la sortie d'un dispositif de reproduction à un récepteur radio **H04B 1/20**; têtes de lecture pour tourne-disques ou transducteurs acoustiques électromécaniques analogues ou leurs circuits **H04R**)

CL M 3/00 **Enregistrement par gravure, déformation ou pressage mécaniques, p.ex. de sillons ou de creux; Reproduction par lecture mécanique; Supports d'enregistrement correspondants (G11B 11/00 a priorité)**

AL M 3/02 • Aménagements des têtes

AL M 3/54 • • Stockage; Manipulation, p.ex. mise en place de la pointe sur la tête, et enlèvement

AL M 3/58 • Nettoyage des supports d'enregistrement ou des pointes, p.ex. enlèvement des copeaux ou poussières

AL M 3/60 • Plateaux tournants pour supports d'enregistrement

AL M 3/70 • • caractérisés par l'emploi d'un matériau spécifié ou par leur structure; Procédés ou appareils spécialement adaptés pour fabriquer les supports d'enregistrement

CL M 5/02 • Procédés d'enregistrement, de reproduction ou d'effacement; Circuits correspondants pour la lecture, l'écriture ou l'effacement

CL M 5/455 • Dispositions pour l'essai fonctionnel des têtes; Dispositions de mesure pour têtes

CL M 5/465 • Dispositions pour démagnétiser les têtes

- CL M 5/62 · Supports d'enregistrement caractérisés par l'emploi d'un matériau spécifié
- AL M 5/627 · · d'éléments guideurs pour bandes magnétiques, p.ex. plages non magnétiques sur les bandes, ou pour connexion
- CL M 5/68 · · comportant une ou plusieurs couches de particules magnétisables mélangées de façon homogène avec un produit de liaison
- CL M 5/70 · · · sur une couche de base
- CL M 5/84 · Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication de supports d'enregistrement
- CL M 7/085 · · comportant des dispositions pour amener le rayon lumineux dans sa position de travail ou pour l'en écarter (modulation par signaux d'information [G11B 7/12](#))
- CL M 7/125 · · Sources de faisceau lumineux optique correspondantes; Modulateurs, p.ex. moyens pour commander la grandeur ou l'intensité du spot optique ou de la trace optique
- CL M 7/13 · · Détecteurs optiques correspondants
- CL M 7/20 · · Dispositions pour double enregistrement, c. à d. dans lesquelles les informations sont enregistrées sous deux formes différentes simultanément sur la même piste ou sur des pistes associées, p.ex. enregistrement de la valeur instantanée et de la valeur moyenne (enregistrement du son combiné avec la cinématographie [G03C 5/14](#))
- CL M 7/24 · Supports d'enregistrement caractérisés par l'usage d'un matériau spécifié, par la structure ou la forme (caractérisés par la disposition de l'information sur le support [G11B 7/007](#))
- CL M 7/26 · · Appareils ou procédés spécialement établis pour la fabrication des supports d'enregistrement
- AL M 15/22 · · Dispositifs d'arrêt (ralentissement préalable à l'arrêt par des dispositifs différents des dispositifs d'arrêt [G11B 15/48](#); ralentissement préalable à l'arrêt par une liaison mécanique différente des moyens d'arrêt [G11B 15/50](#))
- AL M 15/54 · · · par stroboscopie; par tachymètres
- CL M 19/00 **Entraînement, démarrage ou arrêt des supports d'enregistrement n'ayant pas spécifiquement la forme d'un fil ou d'une bande, ainsi que de leurs supports;**

Commande correspondante; Commande de fonctionnement

- CL M 19/22 • • Freins autres que les freins régulateurs de vitesse
- CL M 19/28 • • Commande, régulation ou indication de la vitesse (**G11B 19/24** a priorité)
- CL M 20/06 • • Enregistrement ou reproduction par modulation d'angle
- CL M 20/08 • • Enregistrement ou reproduction par modulation d'impulsions (enregistrement par modulation d'impulsions codées **G11B 20/10**)
- CL M 20/10 • Enregistrement ou reproduction numériques
- CL M 23/02 • Réceptacles; Moyens de stockage (ébénisterie, boîtiers, bâtis, modifiés pour le rangement des supports d'enregistrement **G11B 33/04**)
- CL M 23/30 • avec des dispositions pour enregistrer des signaux auxiliaires
- CL M **25/00** **Appareils caractérisés par la forme du support d'enregistrement employé mais non spécifiques du procédé d'enregistrement ou de reproduction**
- CL M 27/02 • Montage, p.ex. variation de l'ordre des signaux d'information enregistrés sur, ou reproduits à partir des supports d'enregistrement ou d'information
- AL M 27/24 • • • par détection de caractéristiques sur le support d'enregistrement autres que la piste de transduction
- CL M **31/00** **Dispositifs pour faire fonctionner les appareils d'enregistrement ou de reproduction en liaison avec des appareils associés** (avec des caméras ou appareils de projection **G03B 31/00**)
- CL M **33/00** **Éléments de structure, détails ou accessoires non prévus dans les autres groupes de la présente sous-classe**
- CL M 33/02 • Ebénisterie; Boîtiers; Bâtis; Disposition des appareils dans ou sur ceux-ci

- CL M Title **ELECTRIC SWITCHES; RELAYS; SELECTORS; EMERGENCY PROTECTIVE DEVICES** (contact cables [H01B 7/10](#); electrolytic self-interrupters [H01G 9/18](#); emergency protective circuit arrangements [H02H](#); switching by electronic means without contact-making [H03K 17/00](#))
- AL M 1/36 • • by sliding
- AL M 1/58 • Electric connections to or between contacts; Terminals
- AL M 1/64 • Protective enclosures, baffle plates, or screens for contacts
- CL M **3/00 Mechanisms for operating contacts** (thermal actuating or release means [H01H 37/02](#))
- AL M 7/06 • with thermal timing means
- CL M **9/00 Details of switching devices, not covered by groups [H01H 1/00-H01H 7/00](#)**
- AL M 9/10 • Adaptation for built-in fuses (mounting switch and fuse separately on, or in, common support [H02B 1/18](#))
- CL M 9/20 • Interlocking, locking, or latching mechanisms
- AL M 9/46 • • using arcing horns (using blow-out magnet [H01H 9/44](#))
- CL M **11/00 Apparatus or processes specially adapted for the manufacture of electric switches** (processes specially adapted for manufacture of rectilinearly movable switches having a plurality of operating members associated with different sets of contacts, e.g. keyboards, [H01H 13/88](#))
- CL M 13/02 • Details
- CL M 13/70 • having a plurality of operating members associated with different sets of contacts, e.g. keyboard (mounting together a plurality of independent switches [H02B](#))
- CL M **19/00 Switches operated by an operating part which is rotatable about a longitudinal axis thereof and which is acted upon directly by a solid body external to the switch, e.g. by a hand**
- CL M **27/00 Switches operated by a removable member, e.g. key, plug, plate; Switches operated by setting members according to a single predetermined combination**

out of several possible settings (combined with plug-and-socket connectors **H01R 13/70**; with current-carrying plug **H01R 31/08**)

AL M 29/20 • operated by tilting contact-liquid container

AL M 29/32 • with contact made by a liquid jet, e.g. earthing switch with contact made by jet of water

CL M 31/00 **Air-break switches for high tension without arc-extinguishing or arc-preventing means** (in combination with high tension or heavy-current switches with arc-extinguishing or arc-preventing means **H01H 33/00**)

AL M 31/04 • • Interlocking mechanisms

AL M 31/10 • • • for interlocking two or more switches

CL M 33/04 • • Means for extinguishing or preventing arc between current-carrying parts

AL M 33/20 • • • using arcing horns (using blow-out magnet **H01H 33/18**)

AL M 33/36 • • • using dynamo-electric motor

AL M 33/38 • • • using electromagnet

CL D 33/62 (transferred to **H01H 33/65**)

AL M 33/64 • • wherein the break is in gas (vacuum switches **H01H 33/66**)

CL N 33/65 • • • *wherein the break is in air at atmospheric pressure, e.g. in open air*

CL M 35/00 **Switches operated by change of a physical condition** (operated by change of magnetic or electric field **H01H 36/00**; thermally-actuated switches **H01H 37/00**)

CL M 35/18 • Switches operated by change of liquid level or of liquid density, e.g. float switch (by magnet carried on a float **H01H 36/02**)

CL M 37/00 **Thermally-actuated switches**

- AL M 37/32 · · Thermally-sensitive members
- AL M 37/74 · Switches in which only the opening movement or only the closing movement of a contact is effected by heating or cooling
- AL M 37/76 · · Contact member actuated by melting of fusible material, actuated due to burning of combustible material or due to explosion of explosive material
- CL M 41/00 **Switches providing a selected number of consecutive operations of the contacts by a single manual actuation of the operating part**
- CL M 43/00 **Time or time-programme switches providing a choice of time-intervals for executing one or more switching actions and automatically terminating their operation after the programme is completed**
- CL M 47/00 **Circuit arrangements not adapted to a particular application of the relay and designed to obtain desired operating characteristics or to provide energising current**
- CL M 50/16 · Magnetic circuit arrangements
- AL M 50/44 · Magnetic coils or windings
- CL M 50/54 · Contact arrangements
- CL M 59/00 **Electrostatic relays; Electro-adhesion relays**
- CL M 63/00 **Details of electrically-operated selector switches**
- CL M 67/00 **Electrically-operated selector switches**
- CL M 69/00 **Apparatus or processes for the manufacture of emergency protective devices**
- AL M 69/01 · for calibrating or setting of devices to function under predetermined conditions
- CL M 71/08 · Terminals; Connections
- AL M 73/20 · · Terminals; Connections

CL M 85/00 **Protective devices in which the current flows through a part of fusible material and this current is interrupted by displacement of the fusible material when this current becomes excessive** (switches actuated by melting of fusible material [H01H 37/76](#); disposition or arrangement of fuses on boards [H02B 1/18](#))

AL M 85/02 • Details

AL M 85/165 • • • • Casings

AL M 85/20 • • Bases for supporting the fuse; Separate parts thereof

AL M 85/25 • • Safety arrangements preventing or inhibiting contact with live parts, including operation of isolation on removal of cover

ANNEXE H01H [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
154F

CL M Titre **INTERRUPTEURS ÉLECTRIQUES; RELAIS; SÉLECTEURS, DISPOSITIFS DE PROTECTION** (câbles à contact [H01B 7/10](#); dispositifs auto-interrupteurs du type électrolytique [H01G 9/18](#); circuits de protection, de sécurité [H02H](#); commutation par des moyens électroniques sans fermeture de contacts [H03K 17/00](#))

AL M 1/36 • • par glissement

AL M 1/58 • Connexions électriques avec ou entre contacts; Bornes

AL M 1/64 • Enceintes de protection, chicanes ou écrans pour contacts

CL M 3/00 **Mécanismes pour actionner les contacts** (moyens d'actionnement ou de déclenchement thermique [H01H 37/02](#))

AL M 7/06 • avec moyens de temporisation thermique

CL M 9/00 **Détails de dispositifs de commutation non couverts par [H01H 1/00-H01H 7/00](#)**

AL M 9/10 • Adaptation pour coupe-circuit incorporé (montage séparé d'un interrupteur et d'un coupe-circuit sur ou dans un support commun [H02B 1/18](#))

- CL M 9/20 • Mécanismes d'interverrouillage, verrouillage ou accrochage
- AL M 9/46 • • utilisant des parafoudres à cornes (utilisant des aimants de soufflage [H01H 9/44](#))
- CL M 11/00 **Appareillages ou procédés spécialement adaptés à la fabrication d'interrupteurs électriques** (procédés spécialement adaptés à la fabrication d'interrupteurs à mouvement rectiligne ayant plusieurs éléments moteurs associés à différents jeux de contacts, p.ex. claviers [H01H 13/88](#))
- CL M 13/02 • Détails
- CL M 13/70 • ayant une pluralité d'éléments moteurs associés à différents jeux de contacts, p.ex. claviers (assemblage d'une pluralité d'interrupteurs indépendants [H02B](#))
- CL M 19/00 **Interrupteurs actionnés par un organe moteur qui est rotatif autour de son axe longitudinal et qui est entraîné directement par un corps solide extérieur à l'interrupteur, p.ex. une main**
- CL M 27/00 **Interrupteurs actionnés par un élément amovible, p.ex. une clé, une broche, une plaque; Interrupteurs actionnés par des éléments de réglage suivant une seule combinaison prédéterminée choisie parmi plusieurs possibilités de réglage** (combinés avec des connecteurs à fiche et prise [H01R 13/70](#); avec fiche de transport de courant [H01R 31/08](#))
- AL M 29/20 • actionnés par inclinaison du récipient contenant le liquide de contact
- AL M 29/32 • dans lesquels le contact est réalisé par un jet de liquide, p.ex. interrupteur de mise à la terre dans lequel le contact est réalisé par un jet d'eau
- CL M 31/00 **Interrupteurs à coupure dans l'air pour haute tension sans moyen d'extinction ou de prévention des arcs** (en combinaison avec des interrupteurs à haute tension ou à courant fort comportant des moyens d'extinction ou de prévention des arcs [H01H 33/00](#))
- AL M 31/04 • • Mécanismes d'interverrouillage
- AL M 31/10 • • • pour interverrouiller deux ou plusieurs interrupteurs
- CL M 33/04 • • Moyens pour éteindre ou empêcher des arcs entre organes traversés par le courant

- AL M 33/20 · · · utilisant des parafoudres à cornes (utilisant des aimants de soufflage **H01H 33/18**)
- AL M 33/36 · · · utilisant un moteur dynamo-électrique
- AL M 33/38 · · · utilisant un électro-aimant
- CL D 33/62 (transferred to **H01H 33/65**)
- AL M 33/64 · · dans lesquels la coupure s'opère dans un gaz (interrupteurs dans lesquels la coupure s'effectue dans le vide **H01H 33/66**)
- CL N 33/65 · · · *dans lesquels la coupure s'opère dans l'air à pression atmosphérique, p.ex. à l'air libre*
- CL M **35/00** **Interrupteurs actionnés par le changement d'une condition physique** (actionnés par la variation du champ magnétique ou du champ électrique **H01H 36/00**; interrupteurs actionnés thermiquement **H01H 37/00**)
- CL M 35/18 · Interrupteurs actionnés par le changement du niveau du liquide ou de la densité du liquide, p.ex. interrupteur à flotteur (par un aimant porté par un flotteur **H01H 36/02**)
- CL M **37/00** **Interrupteurs actionnés thermiquement**
- AL M 37/32 · · Eléments thermosensibles
- AL M 37/74 · Interrupteurs dans lesquels uniquement le mouvement d'ouverture ou uniquement le mouvement de fermeture d'un contact est effectué par chauffage ou refroidissement
- AL M 37/76 · · Élément de contact actionné par fusion d'une matière fusible, actionné par combustion d'une matière combustible ou par explosion d'une matière explosive
- CL M **41/00** **Interrupteurs effectuant un nombre choisi d'actionnements consécutifs des contacts à la suite d'un seul actionnement manuel de l'organe moteur**
- CL M **43/00** **Interrupteurs horaires ou à programme horaire présentant un choix d'intervalles de temps pour exécuter une ou plusieurs opérations de commutation et mettre automatiquement un terme à leur fonctionnement une fois que le programme a été exécuté**
- CL M **47/00** **Circuits autres que ceux appropriés à une application particulière du relais et**

prévue pour obtenir une caractéristique de fonctionnement donnée ou pour assurer un courant d'excitation donné

CL M 50/16 • Circuits magnétiques

AL M 50/44 • Bobines ou enroulements d'excitation

CL M 50/54 • Dispositions de contact

CL M **59/00** **Relais électrostatiques; Relais à électro-adhésion**

CL M **63/00** **Détails des sélecteurs à commande électrique**

CL M **67/00** **Sélecteurs à commande électrique**

CL M **69/00** **Appareillage ou procédés pour la fabrication de dispositifs de protection**

AL M 69/01 • pour calibrer ou régler des dispositifs afin qu'ils fonctionnent dans des conditions déterminées

CL M 71/08 • Bornes; Connexions

AL M 73/20 • • Bornes; Connexions

CL M **85/00** **Dispositifs de protection dans lesquels le courant circule à travers un organe en matière fusible et est interrompu par déplacement de la matière fusible lorsqu'il devient excessif** (interrupteurs actionnés par la fusion d'une matière fusible **H01H 37/76**; disposition ou aménagement de coupe-circuit des tableaux de commutation **H02B 1/18**)

AL M 85/02 • Détails

AL M 85/165 • • • • Enveloppes

AL M 85/20 • • Socles pour supporter le fusible; Leurs pièces détachées

AL M 85/25 • • Dispositions de sécurité pour empêcher ou bloquer le contact avec des pièces sous tension, y compris par isolation lors de l'enlèvement du couvercle

ANNEX 155E H01L **[Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>**

CL M 21/00 Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of semiconductor or solid state devices or of parts thereof

AL M 21/26 · · · · · Bombardment with wave or particle radiation

AL M 21/265 · · · · · producing ion implantation

AL M 21/31 · · · · · to form insulating layers thereon, e.g. for masking or by using photolithographic techniques (encapsulating layers **H01L 21/56**) ; After-treatment of these layers; Selection of materials for these layers

AL M 21/3205 · · · · · Deposition of non-insulating-, e.g. conductive-, resistive-, layers, on insulating layers; After-treatment of these layers (manufacture of electrodes **H01L 21/28**)

AL M 21/425 · · · · · producing ion implantation

AL M 21/469 · · · · · to form insulating layers thereon, e.g. for masking or by using photolithographic techniques (encapsulating layers **H01L 21/56**) ; After-treatment of these layers

AL M 21/48 · · · · · Manufacture or treatment of parts, e.g. containers, prior to assembly of the devices, using processes not provided for in a single one of the groups **H01L 21/06-H01L 21/326**

CL M 21/66 · Testing or measuring during manufacture or treatment

AL M 21/68 · · for positioning, orientation or alignment

AL M 21/683 · · for supporting or gripping (for positioning, orientation or alignment **H01L 21/68**)

AL M 21/98 · · Assembly of devices consisting of solid state components formed in or on a common substrate; Assembly of integrated circuit devices (**H01L 21/50** takes precedence)

CL M 23/32 · Holders for supporting the complete device in operation, i.e. detachable fixtures

([H01L 23/40](#) takes precedence)

- AL M 23/42 · · Fillings or auxiliary members in containers selected or arranged to facilitate heating or cooling
- CL M 23/48 · Arrangements for conducting electric current to or from the solid state body in operation, e.g. leads, terminal arrangements
- AL M 23/538 · · the interconnection structure between a plurality of semiconductor chips being formed on, or in, insulating substrates
- AL M 23/60 · · Protection against electrostatic charges or discharges, e.g. Faraday shields
- CL M 25/00 **Assemblies consisting of a plurality of individual semiconductor or other solid state devices** (devices consisting of a plurality of solid state components formed in or on a common substrate [H01L 27/00](#); assemblies of photoelectronic cells [H01L 31/042](#))
- CL M 27/00 **Devices consisting of a plurality of semiconductor or other solid-state components formed in or on a common substrate** (details thereof [H01L 23/00](#), [H01L 29/00](#)-[H01L 51/00](#); assemblies consisting of a plurality of individual solid state devices [H01L 25/00](#))
- CL M 29/00 **Semiconductor devices specially adapted for rectifying, amplifying, oscillating or switching and having at least one potential-jump barrier or surface barrier; Capacitors or resistors with at least one potential-jump barrier or surface barrier, e.g. PN-junction depletion layer or carrier concentration layer; Details of semiconductor bodies or of electrodes thereof** ([H01L 31/00](#)-[H01L 47/00](#), [H01L 51/05](#) take precedence; details other than of semiconductor bodies or of electrodes thereof [H01L 23/00](#); devices consisting of a plurality of solid state components formed in or on a common substrate [H01L 27/00](#))
- AL M 29/04 · · characterised by their crystalline structure, e.g. polycrystalline, cubic, particular orientation of crystalline planes (characterized by physical imperfections [H01L 29/30](#))
- AL M 29/24 · · · including, apart from doping materials or other impurities, only inorganic semiconductor materials not provided for in groups [H01L 29/16](#), [H01L 29/18](#), [H01L 29/20](#), [H01L 29/22](#)
- CL M 31/00 **Semiconductor devices sensitive to infra-red radiation, light, electromagnetic radiation of shorter wavelength, or corpuscular radiation and specially adapted either for the conversion of the energy of such radiation into electrical energy or for the control of electrical energy by such radiation; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment thereof or of parts thereof; Details thereof** ([H01L 51/42](#) takes precedence; devices consisting of a plurality of

solid state components formed in, or on, a common substrate, other than combinations of radiation-sensitive components with one or more electric light sources, [H01L 27/00](#))

- CL M 31/058 · · · including means to utilise heat energy, e.g. hybrid systems, or a supplementary source of electric energy
- CL M 31/12 · structurally associated with, e.g. formed in or on a common substrate with, one or more electric light sources, e.g. electroluminescent light sources, and electrically or optically coupled thereto (electroluminescent light sources per se [H05B 33/00](#))
- CL M 31/18 · Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of these devices or of parts thereof
- CL M 33/00 **Semiconductor devices with at least one potential-jump barrier or surface barrier specially adapted for light emission, e.g. infra-red; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment thereof or of parts thereof; Details thereof** ([H01L 51/50](#) takes precedence; devices consisting of a plurality of components formed in or on a common substrate [H01L 27/15](#); semiconductor lasers [H01S 5/00](#))
- CL M 35/00 **Thermoelectric devices comprising a junction of dissimilar materials, i.e. exhibiting Seebeck or Peltier effect with or without other thermoelectric effects or thermomagnetic effects; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment thereof or of parts thereof; Details thereof** (devices consisting of a plurality of solid state components formed in or on a common substrate [H01L 27/00](#))
- AL M 35/34 · Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of these devices or of parts thereof
- CL M 37/00 **Thermoelectric devices without a junction of dissimilar materials; Thermomagnetic devices, e.g. using Nernst-Ettinghausen effect; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment thereof or of parts thereof** (devices consisting of a plurality of solid state components formed in or on a common substrate [H01L 27/00](#))
- CL M 39/24 · Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of devices provided for in group [H01L 39/00](#) or of parts thereof
- CL M 41/22 · Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of these elements or of parts thereof
- CL M 43/00 **Devices using galvano-magnetic or similar magnetic effects; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment thereof or of parts thereof** (devices consisting of a plurality of solid state components formed in or on a common substrate [H01L 27/00](#))

AL M 43/12 • Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment of these devices or of parts thereof

CL M 49/00 **Solid state devices not provided for in groups H01L 27/00-H01L 47/00 and H01L 51/00 and not provided for in any other subclass; Processes or apparatus specially adapted for the manufacture or treatment thereof or of parts thereof**

AL M 51/54 • • Selection of materials

ANNEXE H01L [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
155F

CL M 21/00 **Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de dispositifs à semi-conducteurs ou de dispositifs à l'état solide, ou bien de leurs parties constitutives**

AL M 21/26 • • • • Bombardement par des radiations ondulatoires ou corpusculaires

AL M 21/265 • • • • • produisant une implantation d'ions

AL M 21/31 • • • • • pour former des couches isolantes en surface, p.ex. pour masquer ou en utilisant des techniques photolithographiques (couches de capsulation H01L 21/56) ; Post-traitement de ces couches; Emploi de matériaux spécifiés pour ces couches

AL M 21/3205 • • • • • Dépôt de couches non isolantes, p.ex. conductrices, résistives, sur des couches isolantes; Post-traitement de ces couches (fabrication des électrodes H01L 21/28)

AL M 21/425 • • • • • produisant une implantation d'ions

AL M 21/469 • • • • • pour y former des couches isolantes, p.ex. pour masquer ou en utilisant des techniques photolithographiques (couches de capsulation H01L 21/56) ; Post-traitement de ces couches

AL M 21/48 • • • Fabrication ou traitement de parties, p.ex. de conteneurs, avant l'assemblage des dispositifs, en utilisant des procédés non couverts par l'un uniquement des groupes H01L 21/06-H01L 21/326

- CL M 21/66 • Essai ou mesure durant la fabrication ou le traitement
- AL M 21/68 • • pour le positionnement, l'orientation ou l'alignement
- AL M 21/683 • • pour le maintien ou la préhension (pour le positionnement, l'orientation ou l'alignement [H01L 21/68](#))
- AL M 21/98 • • Assemblage de dispositifs consistant en composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun; Assemblage de dispositifs à circuit intégré ([H01L 21/50](#) a priorité)
- CL M 23/32 • Supports pour maintenir le dispositif complet pendant son fonctionnement, c. à d. éléments porteurs amovibles ([H01L 23/40](#) a priorité)
- AL M 23/42 • • Choix ou disposition de matériaux de remplissage ou de pièces auxiliaires dans le conteneur pour faciliter le chauffage ou le refroidissement
- CL M 23/48 • Dispositions pour conduire le courant électrique vers le ou hors du corps à l'état solide pendant son fonctionnement, p.ex. fils de connexion, bornes
- AL M 23/538 • • la structure d'interconnexion entre une pluralité de puces semi-conductrices se trouvant au-dessus ou à l'intérieur de substrats isolants
- AL M 23/60 • • Protection contre les charges ou les décharges électrostatiques, p.ex. écrans Faraday
- CL M 25/00 **Ensembles consistant en une pluralité de dispositifs à semi-conducteurs ou d'autres dispositifs à l'état solide** (dispositifs consistant en une pluralité de composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun [H01L 27/00](#); ensembles de cellules photoélectriques [H01L 31/042](#))
- CL M 27/00 **Dispositifs consistant en une pluralité de composants semi-conducteurs ou d'autres composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun** (détails [H01L 23/00](#), [H01L 29/00](#)-[H01L 51/00](#); ensembles consistant en une pluralité de dispositifs à l'état solide individuels [H01L 25/00](#))
- CL M 29/00 **Dispositifs à semi-conducteurs spécialement adaptés au redressement, à l'amplification, à la génération d'oscillations ou à la commutation et ayant au moins une barrière de potentiel ou une barrière de surface; Condensateurs ou résistances ayant au moins une barrière de potentiel ou une barrière de surface, p.ex. jonction PN, région d'appauvrissement, ou région de concentration de porteurs de charges; Détails des corps semi-conducteurs ou de leurs électrodes** ([H01L 31/00](#)-[H01L 47/00](#), [H01L 51/05](#) ont priorité; détails autres que ceux des corps semi-conducteurs ou de leurs électrodes [H01L 23/00](#); dispositifs consistant en une

pluralité de composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun **H01L 27/00**)

- AL M 29/04 · · caractérisés par leur structure cristalline, p.ex. polycristalline, cubique, à orientation particulière des plans cristallins (caractérisés par des défauts physiques **H01L 29/30**)
- AL M 29/24 · · · comprenant, à part les matériaux de dopage ou autres impuretés, uniquement des matériaux semi-conducteurs inorganiques non couverts par les groupes **H01L 29/16**, **H01L 29/18**, **H01L 29/20**, **H01L 29/22**
- CL M 31/00 **Dispositifs à semi-conducteurs sensibles aux rayons infrarouges, à la lumière, au rayonnement électromagnétique d'ondes plus courtes, ou au rayonnement corpusculaire, et spécialement adaptés, soit comme convertisseurs de l'énergie dudit rayonnement en énergie électrique, soit comme dispositifs de commande de l'énergie électrique par ledit rayonnement; Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives; Leurs détails (H01L 51/42 a priorité; dispositifs consistant en une pluralité de composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun, autres que les assemblages de composants sensibles au rayonnement avec une ou plusieurs sources de lumière électrique H01L 27/00)**
- CL M 31/058 · · · comprenant des moyens pour utiliser l'énergie thermique, p.ex. systèmes hybrides, ou une source additionnelle d'énergie électrique
- CL M 31/12 · structurellement associés, p.ex. formés dans ou sur un substrat commun, avec une ou plusieurs sources de lumière électriques, p.ex. avec des sources de lumière électro-luminescentes, et en outre électriquement ou optiquement couplés avec les dites sources (sources de lumière électro-luminescentes en soi **H05B 33/00**)
- CL M 31/18 · Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives
- CL M 33/00 **Dispositifs à semi-conducteurs ayant au moins une barrière de potentiel ou une barrière de surface, spécialement adaptés pour l'émission de lumière, p.ex. de rayons infrarouges; Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives; Détails (H01L 51/50 a priorité; dispositifs consistant en une pluralité de composants formés dans ou sur un substrat commun H01L 27/15; lasers à semi-conducteurs H01S 5/00)**
- CL M 35/00 **Dispositifs thermo-électriques comportant une jonction de matériaux différents, c. à d. présentant l'effet Seebeck ou l'effet Peltier, avec ou sans autres effets thermo-électriques ou thermomagnétiques; Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives; Détails (dispositifs consistant en une pluralité de composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun H01L 27/00)**

- AL M 35/34 • Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives
- CL M 37/00 **Dispositifs thermo-électriques sans jonction de matériaux différents; Dispositifs thermomagnétiques, p.ex. utilisant l'effet Nernst-Ettinghausen; Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives** (dispositifs consistant en une pluralité de composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun [H01L 27/00](#))
- CL M 39/24 • Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement des dispositifs couverts par [H01L 39/00](#), ou de leurs parties constitutives
- CL M 41/22 • Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces éléments ou de leurs parties constitutives
- CL M 43/00 **Dispositifs utilisant les effets galvanomagnétiques ou des effets magnétiques analogues; Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives** (dispositifs consistant en une pluralité de composants à l'état solide formés dans ou sur un substrat commun [H01L 27/00](#))
- AL M 43/12 • Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou le traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives
- CL M 49/00 **Dispositifs à l'état solide non couverts par les groupes [H01L 27/00-H01L 47/00](#) et [H01L 51/00](#), et non couverts par une autre sous-classe; Procédés ou appareils spécialement adaptés à la fabrication ou au traitement de ces dispositifs ou de leurs parties constitutives**
- AL M 51/54 • • Emploi de matériaux spécifiés

ANNEX 156E H01P

[Project-Rapporteur : M032/IB] <WG18>

- CL M Title **WAVEGUIDES; RESONATORS, LINES, OR OTHER DEVICES OF THE WAVEGUIDE TYPE** (operating at optical frequencies [G02B](#))
- CL M 1/04 • Fixed joints
- CL M 1/08 • Dielectric windows
- CL M 1/16 • for mode selection, e.g. mode suppression or mode promotion; for mode conversion

CL M 1/18 • Phase-shifters (**H01P 1/165** takes precedence)

CL M 1/20 • Frequency-selective devices, e.g. filters

AL M 1/28 • • Short-circuiting plungers

AL M 3/06 • • Coaxial lines

AL M 3/20 • Quasi-optical arrangements for guiding a wave, e.g. focusing by dielectric lenses

CL M 5/00 **Coupling devices of the waveguide type**

CL M 5/08 • for linking lines or devices of different kinds (**H01P 1/16**, **H01P 5/04** take precedence; linking lines of the same kind but with different dimensions **H01P 5/02**)

CL M 7/00 **Resonators of the waveguide type**

CL M 9/00 **Delay lines of the waveguide type**

CL M 11/00 **Apparatus or processes specially adapted for manufacturing waveguides or resonators, lines, or other devices of the waveguide type**

ANNEXE H01P [Projet-Rapporteur : M032/IB] <WG18>
156F

CL M Titre **GUIDES D'ONDES; RÉSONATEURS, LIGNES, OU AUTRES DISPOSITIFS DU TYPE GUIDE D'ONDES** (fonctionnant à des fréquences optiques **G02B**)

CL M 1/04 • Joints fixes

CL M 1/08 • Fenêtres diélectriques

CL M 1/16 • Sélecteurs de mode, p.ex. pour empêcher ou favoriser la propagation suivant un mode donné; Convertisseurs de mode

- CL M 1/18 • Déphaseurs (**H01P 1/165** a priorité)
- CL M 1/20 • Sélecteurs de fréquence, p.ex. filtres
- AL M 1/28 • • Pistons de court-circuit
- AL M 3/06 • • Lignes coaxiales
- AL M 3/20 • Dispositifs quasi optiques pour guider une onde, p.ex. focalisation au moyen de lentilles diélectriques
- CL M **5/00 Dispositifs de couplage du type guide d'ondes**
- CL M 5/08 • destinés au couplage de lignes ou de dispositifs de différentes sortes (**H01P 1/16**, **H01P 5/04** ont priorité; couplage de lignes de même type mais de dimensions différentes **H01P 5/02**)
- CL M **7/00 Résonateurs du type guide d'ondes**
- CL M **9/00 Lignes à retard du type guide d'ondes**
- CL M **11/00 Appareils ou procédés spécialement adaptés à la fabrication de guides d'ondes, résonateurs, lignes ou autres dispositifs du type guide d'ondes**

ANNEX 157E A61Q [Project-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL N 90/00 *Cosmetics or similar toilet preparations for specific uses not provided for in other groups of this subclass*

CL D 99/00 (transferred to **A61Q 90/00**)

ANNEXE 157F A61Q [Projet-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL N 90/00 *Cosmétiques ou préparations similaires pour la toilette, pour des utilisations spécifiques non prévues dans les autres groupes de la présente sous-classe*

CL D 99/00 (transféré en [A61Q 90/00](#))

ANNEX 158E A63J [Project-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Subclass	STAGE OR CIRCUS ARRANGEMENTS	1/00-5/00
index	OTHER VISUAL ENTERTAINMENT	13/00-19/00, 99/00
	OTHER ENTERTAINMENT	9/00, 11/00, 99/00
	APPARATUS FOR ARTISTES	7/00, 21/00

CL D 23/00 (transferred to [A63J 99/00](#))

AL D 23/02 (transferred to [A63J 25/00](#))

CL N 25/00 *Equipment specially adapted for cinemas (cinematographic projection means [G03B](#))*

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

ANNEXE 158F A63J [Projet-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Schéma	AMÉNAGEMENTS DE SCÈNES OU DE	1/00-5/00
général	CIRQUES	13/00-19/00, 99/00
	AUTRES SPECTACLES VISUELS	9/00, 11/00, 99/00
	AUTRES DIVERTISSEMENTS	7/00, 21/00
	APPAREILS POUR ARTISTES	

CL D 23/00 (transféré en [A63J 99/00](#))

CL D 23/02 (transféré en [A63J 25/00](#))

CL N 25/00 *Équipement spécialement conçu pour salles de cinéma (moyens de projection cinématographique G03B)*

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

ANNEX 159E B07C [Project-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Subclass	SORTING CHARACTERISED BY THE METHOD	5/00, 7/00, 99/00
index	SORTING ACCORDING TO DESTINATION	1/00, 3/00

CL D 9/00 (transferred to **B07C 99/00**)

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

ANNEXE 159F B07C [Projet-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Schéma	TRI CARACTÉRISÉ PAR LA MÉTHODE	5/00, 7/00, 99/00
général	TRI SELON LA DESTINATION	1/00, 3/00

CL D 9/00 (transferred to **B07C 99/00**)

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

ANNEX 160E B21L [Project-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Subclass	GENERAL METHODS OF WORKING	
index	Chains made from individual links	1/00, 3/00, 7/00, 9/00
	Chains with integral links	5/00
	METHODS FOR MAKING SPECIAL CHAINS OR PARTS THEREOF	11/00, 13/00
	TOOLS FOR MANUFACTURE OR REPAIR	19/00, 21/00
	FINISHING	15/00
	OTHER MANUFACTURE	99/00

CL M Title **MAKING CHAINS** (making chains or chain links by casting **B22D 25/02**; chains in general **F16G**)

CL D 17/00 (transferred to **B21L 99/00**)

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

ANNEXE 160F B21L [Projet-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Schéma général
MÉTHODES GÉNÉRALES DE TRAVAIL
Chaînes fabriquées à partir d'anneaux individuels **1/00, 3/00, 7/00, 9/00**
Chaînes d'une seule pièce **5/00**
MÉTHODES DE TRAVAIL POUR CHÂÎNES OU PARTIES DE CHÂÎNES PARTICULIÈRES **11/00, 13/00**
OUTILLAGE DE FABRICATION OU DE RÉPARATION **19/00, 21/00**
FINITION **15/00**
AUTRES FABRICATIONS **99/00**

CL M Titre **FABRICATION DE CHÂÎNES** (fabrication de chaînes ou de maillons de chaînes par coulée **B22D 25/02**; chaînes en général **F16G**)

CL D 17/00 (transferred to **B21L 99/00**)

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

ANNEX 161E B62J [Project-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Subclass index
SADDLES, SEATS; FOOT-RESTS, KNEE GRIPS **1/00; 25/00**
LIGHTING OR SIGNALLING DEVICES; MIRROR ARRANGEMENTS **3/00, 6/00; 29/00**
ARTICLE CARRIERS, ACCESSORIES **7/00, 9/00, 11/00**
PROTECTING ARRANGEMENTS OR ACCESSORIES
Chain-guards; mud-guards; parking covers **13/00; 15/00; 19/00**

For rider only; weather guards, fairing; dress protectors; warming	17/00; 21/00; 33/00
Other protectors	23/00
SAFETY EQUIPMENT	27/00
INSTALLATIONS OF LUBRICATING DEVICES; OF FUEL TANKS; OF SUPPLY LINES	31/00; 35/00; 37/00
OTHER ACCESSORIES	99/00

CL M Title **CYCLE SADDLES OR SEATS; ACCESSORIES PECULIAR TO CYCLES AND NOT OTHERWISE PROVIDED FOR, e.g. ARTICLE CARRIERS, CYCLE PROTECTORS** (registration plates **B60R 13/10**; cyclometers, i.e. wheel-revolution counters, **G01C 22/00**)

CL D 39/00 (transferred to **B62J 99/00**)

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

ANNEXE 161F **B62J** **[Projet-Rapporteur : M099/IB] <WG18>**

CL M Schéma général	SELLES OU SIÈGES; REPOSE-PIEDS ET APPUIS-GENOUX	1/00; 25/00
	ÉCLAIRAGE OU SIGNALISATION; RÉTROVISEURS	3/00, 6/00; 29/00
	PORTE-BAGAGES, ACCESSOIRES	7/00, 9/00, 11/00
	DISPOSITIFS OU ACCESSOIRES DE PROTECTION	
	Carters de chaînes; garde-boue; housses de parquage	13/00; 15/00; 19/00
	Pour conducteur seulement: pare-brise ou autres carénages; accessoires pour vêtements; réchauffage	17/00; 21/00; 33/00
	Autres dispositifs de protection	23/00
	ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ	27/00
	GRAISSAGE, RÉSERVOIRS À CARBURANT, CANALISATIONS	31/00, 35/00, 37/00
	AUTRES ACCESSOIRES	99/00

CL M Titre **SELLES OU SIÈGES POUR CYCLES; ACCESSOIRES PARTICULIERS AUX CYCLES NON PRÉVUS AILLEURS, p.ex. PORTE-BAGAGES, GARDE-BOUE**
(plaques d'immatriculation **B60R**; compteurs de nombre de tours de roue **G01C 22/00**)

CL D 39/00 (transferred to **B62J 99/00**)

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

ANNEX 162E F04F [Project-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Subclass index	PUMPS USING PRESSURE OR FLOW OF ANOTHER FLUID	1/00, 5/00
	PUMPS USING NEGATIVE PRESSURE; PUMPS USING INERTIA OF THE FLUID	1/00, 3/00; 7/00
	DIFFUSION PUMPS, e.g. WITH FORE PUMPS	9/00
	SIPHONS; OTHER PUMPS	10/00; 99/00
	JET-PUMP INSTALLATIONS	5/54

CL D 11/00 (transferred to **F04F 99/00**)

AL D 11/02 (transferred to **F04F 13/00**)

CL N **13/00** *Pressure exchangers*

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

ANNEXE 162F F04F [Projet-Rapporteur : M099/IB] <WG18>

CL M Schéma général	POMPES À CONTACT DIRECT AVEC UN AUTRE FLUIDE	1/00, 5/00
	POMPES À DÉPRESSION; POMPES À INERTIE	1/00, 3/00; 7/00
	POMPES À DIFFUSION, p.ex. AVEC POMPES DE POMPAGE PRÉLIMINAIRE	9/00

SIPHONS; AUTRES POMPES	10/00; 99/00
INSTALLATIONS DE POMPAGE PAR RÉACTION	5/54

CL D 11/00 (transferred to **F04F 99/00**)

AL D 11/02 (transferred to **F04F 13/00**)

CL N 13/00 *Échangeurs de pression*

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

ANNEXE A01K [Projet-Rapporteur : M109/EP] <WG18>
163F

CL M 69/00 **Dispositifs fixes de capture pour la pêche**

CL M 71/00 **Filets de pêche flottants**

CL M 73/00 **Filets de pêche à traîne**

CL U 74/00 < Inchangé >

CL U 75/00 < Inchangé >

CL M 77/00 **Épuisettes à filet pour la pêche; Épuisettes sans filet pour la pêche**

CL M 80/00 **Ramassage des huîtres, des moules, des éponges ou autres produits similaires**
(filets de pêche **A01K 73/00**, **A01K 74/00**; dragues **E02F**)

CL M 85/00 **Amorces artificielles pour la pêche à la ligne**

CL U 87/00 < Inchangé >

CL M 89/00 **Moulinets pour la pêche à la ligne**

CL M 91/00 **Lignes pour la pêche**

CL M 97/00 **Accessoires de pêche à la ligne** (cordes pour haler le gros poisson **A01K 65/00**;
époussettes avec ou sans filet pour la pêche **A01K 77/00**)

ANNEX 164E C

[Project-Rapporteur : M702/EP] <WG18>

CL M Note
C

1. In section C, the definitions of groups of chemical elements are as follows:

Alkali metals: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr

Alkaline earth metals: Ca, Sr, Ba, Ra

Lanthanides: elements with atomic numbers 57 to 71 inclusive

Rare earths: Sc, Y, Lanthanides

Actinides: elements with atomic numbers 89 to 103 inclusive

Refractory metals: Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W

Halogens: F, Cl, Br, I, At

Noble gases: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn

Platinum group: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd

Noble metals: Ag, Au, Platinum group

Light metals: alkali metals, alkaline earth metals, Be, Al, Mg

Heavy metals: metals other than light metals

Iron group: Fe, Co, Ni

Non-metals: H, B, C, Si, N, P, O, S, Se, Te, noble gases, halogens

Metals: elements other than non-metals

Transition elements: elements with atomic numbers 21 to 30 inclusive, 39 to 48 inclusive, 57 to 80 inclusive, 89 upwards

2. Section C covers :

- a. pure chemistry, which covers inorganic compounds, organic compounds, macromolecular compounds, and their methods of preparation;
- b. applied chemistry, which covers compositions containing the above compounds, such as: glass, ceramics, fertilisers, plastics compositions, paints, products of the petroleum industry. It also covers certain compositions on account of their having particular properties rendering them suitable for certain purposes, as in the case of explosives, dyestuffs, adhesives, lubricants, and detergents;
- c. certain marginal industries, such as the manufacture of coke and of solid or gaseous fuels, the production and refining of oils, fats and waxes, the fermentation industry (e.g., brewing and wine-making), the sugar industry;
- d. certain operations or treatments, which are either purely mechanical, e.g., the mechanical treatment of leather and skins, or partly mechanical, e.g., the treatment of water or the prevention of corrosion in general;

- e. metallurgy, ferrous or non-ferrous alloys.
3. In all sections of the IPC, in the absence of an indication to the contrary, the Periodic System of chemical elements referred to is the one with 8 groups as represented in the table below. For example, group **C07F 3/00** "Compounds containing elements of the 2nd Group of the Periodic System" refers to the elements of columns IIa and IIb. **[new]**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Period	IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VIIIB	VIIIB	VIIIB	IB	IIB	IIIA	IVA	VA	VIA	
1	H															
2	Li	Be											B	C	N	O
3	Na	Mg											Al	Si	P	S
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te
6	Cs	Ba	Lanthanides	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po
7	Fr	Ra	Actinides	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg					

Lanthanides
 Actinides

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md

4. <Previous Note (3)>

ANNEXE C [Projet-Rapporteur : M702/EP] <WG18>
164F

- CL M Note C
1. Dans la section C, les définitions des groupes des éléments chimiques sont les suivantes:
- Métaux alcalins: Li, Na, K, Rb, Cs, Fr
- Métaux alcalino-terreux: Ca, Sr, Ba, Ra
- Lanthanides: éléments ayant un numéro atomique de 57 à 71 inclus
- Terres rares: Sc, Y, lanthanides
- Actinides: éléments ayant un numéro atomique de 89 à 103 inclus
- Métaux réfractaires: Ti, V, Cr, Zr, Nb, Mo, Hf, Ta, W
- Halogènes: F, Cl, Br, I, At
- Gaz nobles: He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn
- Groupe du platine: Os, Ir, Pt, Ru, Rh, Pd
- Métaux nobles: Ag, Au, groupe du platine
- Métaux légers: métaux alcalins, métaux alcalino-terreux, Be, Al, Mg
- Métaux lourds: métaux autres que les métaux légers
- Groupe du fer: Fe, Co, Ni
- Non-métaux: H, B, C, Si, N, P, O, S, Se, Te, gaz nobles, halogènes
- Métaux: éléments autres que les non-métaux
- Éléments de transition: éléments ayant les numéros atomiques 21 à 30 inclus, 39 à 48 inclus, 57 à 80 inclus, 89 et au-dessus

2. La section C couvre :

- a. la chimie pure, qui couvre les composés de la chimie inorganique, de la chimie organique, de la chimie des macromolécules et leurs procédés de préparation;
- b. la chimie appliquée, qui couvre les compositions contenant ces composés, telles que: verre, céramiques, engrais, matières plastiques, peintures, produits de l'industrie du pétrole. Elle couvre également certaines compositions dans la mesure où elles sont dotées de propriétés particulières applicables pour un but déterminé, comme c'est le cas des: explosifs, colorants, adhésifs, lubrifiants et détergents;
- c. certaines industries marginales, telles que celles du coke et des combustibles solides ou gazeux, de la production et du raffinage des corps gras et des cires, de la fermentation (bière, vin), du sucre;
- d. certaines opérations ou traitements, soit par procédés purement mécaniques, p.ex. le traitement des cuirs et des peaux, soit par procédés en partie mécaniques, p.ex. le traitement des eaux ou la lutte contre la corrosion en général;
- e. la métallurgie, les alliages ferreux ou non ferreux.

3. *Dans toutes les sections de la CIB, sauf indication contraire, les références à la classification périodique des éléments chimiques renvoient à celle qui comporte 8 groupes telle que figurée dans le tableau ci-dessous. Par exemple, le groupe **C07F3/00** «Composés contenant des éléments du second groupe de la classification périodique) concerne les éléments des colonnes IIa et IIb. [new]*

Période	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VIIIB	VIIIIB	IB	IIB	IIIA	IVA	VA	VIA		
1	H															
2	Li	Be											B	C	N	O
3	Na	Mg											Al	Si	P	S
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te
6	Cs	Ba	Lanthanides	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po
7	Fr	Ra	Actinides	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg					

Lanthanides	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Actinides	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md

4. <Ancienne note (3)>