

# OMPI



IPC/WG/19/2  
ORIGINAL : anglais  
DATE : 20 juin 2008

## ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE GENÈVE

### UNION PARTICULIÈRE POUR LA CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES BREVETS (UNION DE L'IPC)

#### GROUPE DE TRAVAIL SUR LA RÉVISION DE LA CIB

**Dix-neuvième session  
Genève, 26 – 30 mai 2008**

#### RAPPORT

*adopté par le groupe de travail*

#### INTRODUCTION

1. Le Groupe de travail sur la révision de la CIB (ci-après dénommé “groupe de travail”) a tenu sa dix-neuvième session à Genève du 26 au 30 mai 2008. Les membres ci-après du groupe de travail étaient représentés à la session : Allemagne, Brésil, Canada, Danemark, Égypte, Espagne, États-Unis d’Amérique, Ex-République yougoslave de Macédoine, Fédération de Russie, Finlande, France, Irlande, Israël, Japon, Mexique, Norvège, Portugal, République de Corée, Roumanie, Royaume-Uni, Suède, Suisse, Office européen des brevets (OEB) et l’Organisation africaine de la propriété intellectuelle (OAPI) (24). La Serbie et l’Ukraine étaient représentées en qualité d’observatrices. La liste des participants fait l’objet de l’annexe I du présent rapport.

2. La session a été ouverte par M. A. Farassopoulos, chef du Service de la classification et des normes relatives à la propriété industrielle de l’OMPI.

## BUREAU

3. Le groupe de travail a élu à l'unanimité M. F. Brady (Irlande) président et Mme S. Rodrigues (Portugal) vice-présidente pour 2008.

4. M. L. Mailänder (OMPI) a assuré le Secrétariat de la session.

## ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR

5. Le groupe de travail a adopté à l'unanimité l'ordre du jour qui figure à l'annexe II du présent rapport.

## DÉLIBÉRATIONS, CONCLUSIONS ET DÉCISIONS

6. Conformément aux décisions prises par les organes directeurs de l'OMPI lors de leur dixième série de réunions, tenue du 24 septembre au 2 octobre 1979 (voir les paragraphes 51 et 52 du document AB/X/32), le rapport de la présente session rend compte uniquement des conclusions (décisions, recommandations, opinions, etc.) du groupe de travail sans rendre compte en particulier des déclarations de tel ou tel participant, excepté lorsqu'une réserve relative à une conclusion particulière du groupe de travail a été émise ou réitérée après l'adoption de cette conclusion.

## RAPPORT SUR LA QUARANTIÈME SESSION DU COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

7. Le Secrétariat a présenté un rapport verbal sur la quarantième session du Comité d'experts de l'Union de l'IPC (ci-après dénommé "comité", voir le document IPC/CE/40/6), indiquant en particulier que le comité a décidé, à titre exceptionnel et expérimental, d'introduire la nouvelle sous-classe H04W dans le niveau de base de la CIB (CIB-2009) avant l'achèvement de son reclassement, afin de permettre aux offices de l'utiliser dès 2009 pour le classement des demandes en première publication. Entre-temps, les utilisateurs de la CIB seront informés que le reclassement dans ce domaine n'est pas terminé et les collections de brevets qui n'ont pas été entièrement reclassées leur seront aussi indiquées, de même que le schéma à utiliser pour effectuer des recherches dans ces collections.

8. Compte tenu de la charge de travail toujours importante du groupe de travail, le comité a noté que l'achèvement de la tâche intitulée "Suppression des renvois indicatifs dans le schéma" dureraut très vraisemblablement encore plusieurs années, compte tenu du grand nombre de renvois à examiner et de la procédure de travail actuelle. Il a par conséquent invité le Bureau international à établir une proposition de solution plus efficace à soumettre à l'examen du groupe de travail à sa dix-neuvième session (voir les paragraphes 16 à 22, ci-dessous).

9. Le comité a adopté la version 2009 du *Guide d'utilisation de la CIB* et un projet de publication de la CIB-2009, déjà brièvement présenté à la dix-huitième session du groupe de travail.

10. Compte tenu du réexamen périodique de la composition du sous-comité spécial chargé du niveau élevé de la CIB (ci-après dénommé "ALS"), le comité a décidé que la composition de l'ALS devrait être envisagée dans le contexte plus large des principes et de la procédure de révision de la CIB après sa réforme. Des questions telles que la complexité de la classification avec ses deux niveaux, leurs cycles de révision indépendants et leurs procédures de révision différentes devraient être passées en revue afin de simplifier les interactions entre les deux niveaux et les organes compétents et de renforcer l'efficacité du processus de révision. En outre, l'application uniforme de la CIB par les différents offices et l'amélioration de la classification en tant qu'instrument de recherche sont des facteurs que le comité doit prendre particulièrement en considération lors de la définition de nouveaux principes de révision. Deux projets ont été créés sur le forum électronique consacré à la CIB (CE 404 et CE 405) et une équipe d'experts spéciale a été constituée en vue d'organiser ce débat.

#### RAPPORT SUR LA CINQUIÈME SESSION DU SOUS-COMITÉ SUR LE NIVEAU ÉLEVÉ DE LA CIB

11. Le groupe de travail a pris note d'un rapport verbal présenté par le Secrétariat sur la cinquième session de l'ALS (voir le document IPC/ALS/5/8), indiquant en particulier que l'ALS avait examiné tous les projets A en cours sur le forum électronique consacré à la CIB.

12. L'ALS a adopté le schéma restant de la sous-classe H04W, y compris les notes de renvoi et les renvois, compte tenu de l'introduction de cette sous-classe dans la version 2009.01 de la CIB, ainsi que l'a décidé le comité (voir le paragraphe 7 ci-dessus). En ce qui concerne le projet A 009 (sous-classe G01S), il a été décidé de créer le schéma proposé sous un seul nouveau groupe principal. Le projet A 014 a été suspendu; il sera réactivé, et un projet C correspondant sera créé, lorsque les offices de la coopération trilatérale se seront mis d'accord sur l'endroit où placer le schéma. Un accord a été trouvé en marge de la session du groupe de travail et le projet C 454 a donc été créé.

13. L'ALS a examiné plusieurs demandes de révision et décidé d'introduire la demande relative au projet Harmony T 037 (sous-classe H01L, diodes émettrices de lumière) dans le programme de révision. Une demande présentée par l'Allemagne concernant la sous-classe C07K a été rejetée tandis qu'une deuxième demande concernant la sous-classe C09D a été examinée lors d'une session extraordinaire de l'ALS tenue pendant la session du groupe de travail. À cette session, il a été décidé, en accord avec l'Allemagne, de rejeter la deuxième demande compte tenu de la faible activité dans le domaine concerné.

14. L'ALS a examiné le problème des demandes PCT publiées sans les symboles de la CIB. Depuis un certain temps maintenant, 5 à 10% du volume total de demandes PCT sont publiées sans les symboles de la CIB. L'OEB est l'administration chargée de la recherche internationale pour un grand nombre d'entre elles. La majorité des cas visent des demandes déposées auprès d'un autre office récepteur qui mettent souvent beaucoup de temps pour parvenir à l'OEB. L'ALS n'a pas trouvé de solution mais continuera à suivre cette question et tiendra les responsables des offices informés de l'évolution de la situation. Ce point restera inscrit à l'ordre du jour de la prochaine session.

15. L'ALS a pris note d'un rapport de l'OEB sur l'état du reclassement du fichier rétrospectif à de nouveaux endroits dans la huitième édition de la CIB. L'OEB a déclaré que le classement du fichier courant était effectué conformément au schéma de la CIB en vigueur. Le reclassement du fichier rétrospectif par le JPO est achevé.

## SUPPRESSION DES RENVOIS INDICATIFS DANS LE SCHÉMA

16. Les délibérations ont eu lieu sur la base d'une compilation du dossier de projet WG 191, en particulier l'annexe 1, présentée par le Bureau international, concernant une proposition sur la façon de faire progresser les travaux relatifs à cette tâche.

17. Le groupe de travail a noté que l'Équipe d'experts sur la suppression des renvois indicatifs dans le schéma avait achevé la révision et la suppression des renvois indicatifs dans le schéma pour 32 sous-classes dont les définitions ont déjà été publiées en ligne. En ce qui concerne les 57 sous-classes restantes pour lesquelles les projets de définition avaient été achevés à la fin de 2007, le groupe de travail a confirmé la décision prise à sa quinzième session, à savoir l'élaboration par le Bureau international de propositions et leur présentation pour le projet M 032. Ces propositions ont été présentées sous la forme de tableaux normalisés qui seraient utilisés par les rapporteurs d'autres projets lorsqu'ils soumettront des propositions de renvois indicatifs à supprimer dans le schéma. Suite à une série d'observations, le Bureau international établira un récapitulatif des propositions pour approbation par l'équipe d'experts. En cas de doute sur la nature d'un renvoi, c'est-à-dire si l'équipe d'experts n'a pas d'avis unanime, celui-ci restera dans le schéma.

18. Il a été décidé que l'équipe d'experts conduirait les délibérations et recueillerait les approbations par voie électronique. Le Bureau international élaborera ensuite des annexes techniques sur la base des propositions approuvées par l'équipe d'experts, pour approbation par le groupe de travail et adoption par le comité d'experts.

19. Le groupe de travail a rappelé sa décision antérieure selon laquelle les rapporteurs pour les projets de définition qui étaient en cours à la fin de 2007 devaient présenter des propositions sur les renvois indicatifs à supprimer dans le schéma (voir le paragraphe 29 du document IPC/WG/15/4 et le paragraphe 22 du document IPC/WG/18/4). Ces propositions ne devront pas contenir seulement les renvois indicatifs au niveau des sous-classes, c'est-à-dire les renvois qui seront introduits dans la définition de la sous-classe, mais tous les renvois dans la sous-classe qui devront être considérés comme des renvois indicatifs. Il a donc été rappelé aux rapporteurs pour les projets de définition en cours de tenir compte de cette décision lorsqu'ils présenteront leurs propositions.

20. En ce qui concerne les sous-classes pour lesquelles il n'existe pas de projet de définition, le groupe de travail a décidé que, pour chaque projet de définition nouvellement créé, le Bureau international élaborerait une proposition de suppression des renvois indicatifs pour examen par le rapporteur du projet. Il a aussi été convenu d'adopter la même approche pour les projets de révision et de maintenance (C et M) nouvellement créés, puisque les rapporteurs des deux projets ont aussi des connaissances techniques dans les sous-classes concernées.

21. Sur la base des propositions approuvées par le groupe de travail à une session donnée, le Bureau international élaborera les annexes techniques correspondantes pour le rapport de ladite session en vue de leur adoption par le comité d'experts de l'Union de l'IPC.

22. Compte tenu de la charge de travail importante et de la longue durée prévue pour cette tâche, il a aussi été convenu qu'un office pourrait présenter des propositions de suppression de renvois indicatifs dans les sous-classes pour lesquelles il n'y a pas de projet en cours, dans le cadre du projet M 032.

## INTRODUCTION SYSTÉMATIQUE D'ILLUSTRATIONS GRAPHIQUES DANS LA CIB

23. Les délibérations ont eu lieu sur la base d'une compilation du dossier de projet WG 171, en particulier l'annexe 30 établie par le Bureau international, portant sur une proposition relative aux modalités d'avancement de ce projet, et l'annexe 31, présentée par le Brésil au cours de la session.

24. Le groupe de travail a noté que les rapporteurs et corapporteurs des projets pilotes M 600 à M 605 n'avaient sélectionné que quelques illustrations graphiques, considérées comme étant les seules qui se prêtaient à une incorporation dans la CIB à des fins d'illustration. Concernant les sous-classes des projets pilotes, il a été estimé qu'un grand nombre d'illustrations figurant dans la collection des États-Unis d'Amérique n'étaient pas adaptées, compte tenu, dans une large mesure, des différences existant entre le classement établi aux États-Unis d'Amérique et la CIB. Par conséquent, le groupe de travail a de nouveau invité l'OEB à mettre à disposition ses collections d'illustrations graphiques.

25. Le groupe de travail a décidé qu'il convenait de ne pas poursuivre la sélection des illustrations en examinant systématiquement les illustrations disponibles, ni en déterminant au préalable les domaines de la CIB dans lesquels ces illustrations seraient nécessaires. Au regard des compétences requises dans les domaines techniques couverts par les différentes sous-classes, il a été considéré qu'il serait plus judicieux que les rapporteurs des projets de définition des sous-classes recensent les domaines dans lesquels des illustrations graphiques seraient nécessaires et examinent les illustrations disponibles dans les collections de l'Office espagnol des brevets et des marques (OEPM), de l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique (USPTO) et de l'OEB. Le groupe de travail a également noté qu'il serait peut-être nécessaire d'établir de nouvelles illustrations, celles figurant dans les documents de brevet n'étant parfois pas assez générales, comme l'avaient démontré les projets pilotes.

26. Le groupe de travail est aussi convenu de poursuivre à sa prochaine session l'examen des lignes directrices provisoires concernant la sélection d'illustrations graphiques adaptées, et il a accepté l'offre du Bureau international d'élaborer une nouvelle proposition en tenant compte des dernières observations formulées dans le cadre du projet WG 171.

27. Le groupe de travail a également pris note avec gratitude de l'intérêt de plusieurs offices pour cette tâche et de leur engagement à cet égard et a indiqué que, en sus du traitement systématique de cette tâche dans le cadre des projets de définition, toute action menée par les offices de leur propre initiative serait appréciée. Si, par exemple, des agents chargés du classement ou de l'examen dans un domaine particulier considéraient la mise à disposition d'illustrations comme utile, ils pourraient présenter des propositions dans ce sens aux fins de leur examen par le groupe de travail.

## RENUMÉROTATION DES GROUPES PRINCIPAUX RÉSIDUELS EXISTANT AVANT LA RÉFORME

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de la dernière proposition du rapporteur (voir l'annexe 57 du dossier de projet WG 111) sur les groupes principaux résiduels contenant des sous-groupes. Le groupe de travail est convenu que les groupes principaux résiduels F03B 17/00 et F28G 13/00 ne seraient pas renumérotés.

29. Le groupe de travail est aussi convenu de supprimer les groupes principaux résiduels ci-après et de les transférer dans de nouveaux groupes principaux résiduels normalisés : A62C 39/00, B24D 17/00, B43M 17/00, B60G 25/00, B81C 5/00, C01G 57/00, C12S 13/00, D01G 37/00, F21K 7/00, F23D 21/00, F23M 13/00 et G06N 1/00 (voir les annexes techniques relatives au projet M 099).

30. Il a aussi été convenu de supprimer les groupes principaux résiduels ci-après et leurs sous-groupes et de transférer les groupes principaux supprimés vers de nouveaux groupes principaux résiduels normalisés, les sous-groupes à un point supprimés vers de nouveaux groupes principaux et les sous-groupes hiérarchiquement inférieurs supprimés vers les sous-groupes correspondants des nouveaux groupes principaux (voir les annexes techniques relatives au projet M 099) : B01L 11/00, B29D 31/00, F01N 7/00, F02N 17/00, F03C 5/00 et G04G 1/00.

31. En ce qui concerne la sous-classe B27J, le groupe de travail a décidé que la renumérotation du groupe principal résiduel B27J 7/00 devrait être de nouveau traitée dans le cadre du projet de maintenance M 700 et a invité le rapporteur dudit projet à soumettre une proposition de renumérotation et de modification du titre du groupe principal B07J 7/00.

32. En ce qui concerne la sous-classe B60F, le groupe de travail a approuvé les propositions de modification des titres de la sous-classe B60F et du groupe principal B60F 5/00 (voir l'annexe technique 32 du présent rapport) ainsi que l'introduction du terme "convertible" dans le glossaire de la définition correspondante.

33. Le groupe de travail est convenu que le groupe principal B64C 39/00 n'était pas résiduel pour l'ensemble de la sous-classe et a approuvé un nouveau groupe principal résiduel normalisé (voir l'annexe technique 34 du présent rapport).

34. En ce qui concerne la sous-classe B67F, le groupe de travail a invité le rapporteur à examiner les observations formulées par le Japon dans l'annexe 55 et a présenté une nouvelle proposition tenant compte des renvois figurant dans le titre du groupe principal B67D 5/00.

35. En ce qui concerne la sous-classe C07B, le groupe de travail est convenu qu'il faudra prendre une décision sur la renumérotation du groupe principal C07B 61/00 dans le cadre du projet M 101.

36. Compte tenu des préoccupations exprimées par les États-Unis d'Amérique, le groupe de travail est convenu de reporter l'adoption d'une décision sur le groupe principal résiduel C08H 5/00 et ses sous-groupes et a invité les membres à formuler des observations sur la nécessité éventuelle d'un projet de révision pour faire le point sur un éventuel chevauchement entre les nouveaux groupes principaux proposés C08H 7/00 et 9/00 et le groupe principal C07G 1/00 (voir l'annexe 57 du dossier de projet WG 111).

37. En ce qui concerne la sous-classe F27D, le groupe de travail a décidé de supprimer le groupe principal F27D 23/00 et ses sous-groupes, et de créer les nouveaux groupes principaux proposés F27D 25/00 et F27D 27/00 et un nouveau groupe principal résiduel normalisé. Les groupes principaux proposés F27D 9/00 et F27D 1/00 n'ont pas été approuvés parce que leur création nécessiterait un reclassement intellectuel des documents actuellement classés dans le groupe principal F27D 23/00. Il a aussi été décidé d'introduire un renvoi de priorité à F27D 3/14 dans le titre du nouveau groupe principal F27D 27/00 (voir l'annexe technique 45 du présent rapport).

38. En ce qui concerne la sous-classe G01M, le groupe de travail est convenu que l'essai de bougies d'allumage devrait figurer dans le groupe principal H01T 13/00. Cependant, il a aussi été noté que le groupe G01R 31/38 couvrait l'essai électrique de bougies d'allumage et contenait un renvoi à G01M 19/02. Il a donc été décidé de créer un nouveau projet de révision C 453, l'OEB étant désigné comme rapporteur, afin de déterminer si cette matière devrait aussi figurer dans H01T 13/00. La renumérotation de G01M 19/00 devra aussi être examinée dans le cadre de ce projet.

39. Le Secrétariat a informé le groupe de travail de son projet de publier sur le forum électronique une version actualisée de la proposition de l'annexe 57 pour les groupes principaux résiduels restants. Le groupe de travail a invité les membres à formuler des observations sur cette proposition d'ici au 17 octobre 2008. Enfin, il a décidé de poursuivre l'examen des trois groupes principaux résiduels restants à sa prochaine session.

40. Le Secrétariat a informé le groupe de travail de son projet de publier sur le forum électronique une version actualisée de l'annexe 58, qui résumerait toutes les décisions du groupe de travail concernant l'introduction de nouveaux groupes principaux résiduels et la renumérotation des groupes principaux résiduels existants.

## PROPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE LA CIB

41. Le groupe de travail a examiné les projets M 700, M 701, M 703, M 704, M 706, M 707 et M 709. L'annexe III du présent rapport contient une liste des projets M 7xx avec indication de leur état d'avancement, des mesures à prendre et des délais correspondants.

Projet M 700 – B27K (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la modification du titre de la sous-classe B27K proposée par le rapporteur à l'annexe 15 du dossier de projet (voir l'annexe technique 60 du présent rapport). Des observations ont été demandées sur les questions soulevées par le rapporteur dans l'annexe 15.

Projet M 701– B60L 15/00 (mécanique) – Les délibérations ont eu lieu sur la base d'une proposition présentée par le rapporteur (voir l'annexe 11 du dossier de projet), ainsi que d'une proposition mise à jour établie par celui-ci au cours de la session. Le groupe de travail a approuvé le titre modifié de la sous-classe B60L (voir l'annexe technique 61 du présent rapport). Des observations ont été demandées:

- sur le lien entre le groupe B60R 16/03 et le groupe principal B60L 1/00 compte tenu de la deuxième partie du nouveau titre approuvé de la sous-classe B60L et
- sur la question de savoir si le titre du groupe principal B60L 15/00 couvre l'intégralité de ses sous-groupes, notamment les groupes B60L 15/20 et 15/40, et, dans le cas contraire, sur les moyens de rendre compte de la portée des sous-groupes dans le titre du groupe principal, par exemple en modifiant le titre comme proposé par le rapporteur à l'annexe 11 du dossier de projet.

Projet M 703 – A62B, A62D (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé une modification du titre du groupe A62B 29/00 et l'insertion dans le groupe A62D 3/00 d'un nouveau renvoi de limitation vers le groupe A62B 29/00 (voir les annexes techniques 62 et 63 du présent rapport). Il a été décidé d'intégrer également ce renvoi dans les définitions du groupe A62D 3/00 en tant que renvoi de limitation, dans le cadre du projet D 071.

Projet M 704 – B29K (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé, sous réserve de certaines modifications, la modification des titres des groupes principaux de la sous-classe B29K proposée par le rapporteur à l'annexe 3 du dossier de projet (voir l'annexe technique 64 du présent rapport).

Projet M 706 – B65D (mécanique) – La version anglaise de l'annexe 10 du dossier de projet, avec quelques modifications, a été approuvée par le groupe de travail (voir l'annexe technique 65 du présent rapport).

Projet M 707 – B27G (mécanique) – Les délibérations ont eu lieu sur la base d'une proposition initiale soumise par le rapporteur et d'observations présentées par les États-Unis d'Amérique et la Suède (voir les annexes 4 à 6 du dossier de projet). Des observations ont été demandées:

- sur la question de savoir s'il convenait d'insérer un renvoi au groupe principal B24D 15/00 dans la sous-classe B27G ou dans ses groupes principaux;
- sur la question de savoir lequel des titres proposés pour la sous-classe B27G, l'un par le rapporteur dans l'annexe 4 et l'autre par la Suède dans l'annexe 6, préciserait le mieux sa portée, compte tenu de la portée de la classe B27 ; et
- sur la question de savoir s'il convenait de modifier le titre du groupe principal B27G 21/00 en “---pour les autres machines ou dispositifs à travailler le bois” compte tenu du fait que le titre du groupe principal B27G 19/00 couvre les “scies à bois”.

Project M 709 – G01B (électricité) – Suite à la proposition du rapporteur, le groupe de travail est convenu d'abandonner ce projet.

## PROGRAMME DE RÉVISION DU NIVEAU DE BASE DE LA CIB

### Généralités

42. Le groupe de travail a examiné neuf projets de révision en suspens du niveau de base de la CIB et a approuvé les modifications à apporter à ces projets (voir les annexes techniques 1 à 18 du présent rapport relatives à ces projets de révision). L'état d'avancement de ces projets et les différentes mesures à prendre dans l'avenir, ainsi que les délais fixés, font l'objet de l'annexe III du présent rapport.

43. Au cours de l'examen du projet C 448, il a été noté que certaines modifications qui avaient été approuvées à la dix-huitième session du groupe de travail, figuraient encore dans les annexes techniques proposées pour examen à la dix-neuvième session. Le Secrétariat a indiqué que, en règle générale, les rapporteurs faisaient figurer dans le schéma proposé des entrées déjà approuvées et, de ce fait, les modifications à introduire dans RIPCIS n'apparaissaient pas toujours très clairement. Il a donc été demandé au Bureau international de préparer des instructions quant à la manière de présenter, dans les propositions des rapporteurs, les modifications à introduire dans RIPCIS. Ces instructions seront soumises dans le projet C 000 sur le forum électronique en sus des "Principes directeurs pour la révision de la CIB".

### Projets de révision de la CIB

44. Le groupe de travail a formulé les observations ci-après sur les projets de révision de la CIB.

Projet C 436 (chimie) – les nouveaux groupes C12N 5/0735, 15/873 et 15/877 ont été approuvés sur proposition du rapporteur (voir l'annexe technique 1 du présent rapport). Le projet a donc été considéré comme achevé en anglais et il a été demandé que soit établie une version française qui serait examinée à la prochaine session du groupe de travail. Il a été décidé de rouvrir le projet de définition D 039 (sous-classe C12N), Israël ayant été désigné rapporteur, en vue de prendre en considération les modifications apportées au projet C 436 et d'incorporer dans le glossaire les nouvelles entrées pertinentes (voir également l'annexe 32 du projet C 436).

Par ailleurs, le groupe de travail a pris note du volume de travail prévu concernant le reclassement, comme il ressort des statistiques établies par l'OEB (voir l'annexe 34 du dossier de projet) sur la base de l'algorithme approuvé à la dernière session du groupe de travail.

Projet C 441 (mécanique) – de nouvelles notes se rapportant à la classe B29 et à la sous-classe B32B ont été approuvées; ces notes donnent des indications sur la manière de classer les produits caractérisés par leur mode de production aux endroits considérés (voir les annexes techniques 2 à 5 du présent rapport). L'examen de ce projet a été considéré comme achevé en anglais et la version française sera étudiée à la prochaine session du groupe de travail.

Projet C 443 (chimie) – les délibérations ont eu lieu sur la base de l'annexe 20 du dossier de projet contenant une proposition de réaménagement de la classe C13. Il a été rappelé que la révision de ce domaine était motivée en partie par le souci de trouver une solution au chevauchement éventuel entre la classe C13 et la sous-classe C07H. À cet égard, le groupe de travail a décidé que tous les “sucres en tant que tels” devraient être classés uniquement dans la sous-classe C07H.

La nouvelle sous-classe C13B, ses groupes principaux et un titre modifié de la sous-classe C13K ont été approuvés. Deux nouveaux projets de définition D 212 et D 213 pour les sous-classes C13B et C13K ont été créés avec l'Allemagne comme rapporteur (voir les annexes techniques 7 et 8 respectivement, du présent rapport).

Des observations ont été demandées sur la question de savoir

- s'il existait un chevauchement entre les sous-classes C13B et C13K au regard de leurs titres approuvés;
- si les titres des groupes principaux dans la sous-classe C13K devraient être modifiés afin de tenir compte du titre modifié de la sous-classe, de manière à faire figurer le terme “obtention” au début des titres de ces groupes principaux.

Projet C 447 (électricité) – La dernière proposition du rapporteur a été approuvée, après adjonction de quelques modifications (voir l'annexe technique 9 du présent rapport).

Des observations ont été demandées sur la question de savoir

- si l'utilisation du terme “jetons” dans la note relative à la sous-classe G07D était rigoureusement exacte, les jetons pouvant parfois être en papier, et
- si la liste de “papier-monnaie ou papiers de valeur analogues” figurant dans ladite note précédente était exhaustive.

Les renvois informatifs à supprimer du schéma seraient examinés dans le cadre du projet de définition D 214 créé pour la sous-classe G07D avec l'OEB comme rapporteur.

Il a été demandé que soit établie une version française qui serait examinée à la prochaine session du groupe de travail.

Projet C 448 (électricité) – un renvoi à la sous-classe B81C a été approuvé dans le nouveau groupe G01Q 80/00. En outre, il a été décidé qu'un renvoi au nouveau groupe G01Q 60/24 n'était pas nécessaire dans la sous-classe G01L (voir les annexes techniques 10 à 16 du présent rapport). Le projet a donc été considéré comme achevé. Il a été noté que le niveau élevé serait examiné par le Sous-comité chargé du niveau élevé à sa prochaine session, dans le cadre du projet A 007. Les définitions seraient examinées ultérieurement dans le cadre du projet D 171.

Projet C 449 (électricité) – les délibérations ont eu lieu sur la base du dernier rapport du rapporteur (voir l'annexe 18 du dossier de projet). En particulier, le groupe de travail s'est penché sur la question de savoir quel était l'endroit le plus approprié pour le classement des "systèmes de tarification routière dans lesquels une taxe est perçue sur les véhicules circulant dans des zones déterminées". Toutefois, un consensus n'ayant pu être dégagé sur cette question, des observations ont été demandées sur les options suivantes :

- classement multiple dans un sous-groupe qui devrait être créé dans le groupe G07B 15/00 et dans le groupe G06Q 20/00 (par exemple, voir la proposition de l'OEB dans l'annexe 15 du dossier de projet);
- classement dans le groupe G06Q 20/00 ou dans un sous-groupe axé sur l'application qui devrait être créé; et
- classement dans le groupe G08G 1/00.

Le rapporteur a été invité à présenter une proposition de synthèse faisant suite aux observations qui seraient formulées.

Projet C 450 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé, avec quelques modifications, la version anglaise (voir l'annexe technique 17 du présent rapport). Il a été noté que le rapporteur devait préparer la version française des modifications approuvées pour considération par le groupe de travail lors de sa prochaine session.

Projet C 451 (électricité) – il a été décidé que la sous-classe G10L couvrait implicitement le "traitement des signaux audio", et les titres de la sous-classe et de certains groupes principaux ont été modifiés de manière à indiquer explicitement ce fait. En outre, des renvois indicatifs ont été supprimés du schéma (voir l'annexe technique 18 du présent rapport) et le projet a été considéré comme achevé.

Projet C 452 (électricité) – Les délibérations ont eu lieu sur la base de l'annexe 6 du dossier de projet contenant une proposition du rapporteur et de l'annexe 8, contenant une contre-proposition soumise par le Bureau international. Il a été indiqué que les groupes figurant dans la contre-proposition soumise par le Bureau international avaient exactement la même portée que les groupes figurant dans la proposition du rapporteur. Toutefois, les groupes relatifs aux "utilisations ou applications particulières des nanostructures" figuraient dans une sous-classe distincte aux fins de classement secondaire. Il a été indiqué que, en tout état de cause, la portée des groupes B82B 1/00 et 3/00 actuels devrait rester inchangée.

Il a été souligné que ces groupes relatifs aux utilisations ou applications particulières ne visaient pas à remplacer les endroits axés sur l'application dans d'autres parties de la CIB, ni à limiter la création de tels endroits dans d'autres sous-classes si la nécessité s'en faisait sentir à l'avenir. En outre, ces nouveaux groupes relatifs aux "utilisations ou applications particulières des nanostructures" devraient être utilisés pour le classement des "nanostructures proprement dites" et pas automatiquement pour toutes les applications présentées comme des nanotechnologies. La proposition vise à permettre une recherche complète sur les nanotechnologies classées dans d'autres endroits de la CIB.

Des observations ont été demandées:

- sur la question de savoir si les groupes B82C 10/00, 20/00, 40/00 et 50/00 proposés (voir ladite annexe 6) pouvaient également être utilisés aux fins du classement primaire et, dans l'affirmative, s'ils devaient figurer dans une nouvelle sous-classe ou être insérés dans la sous-classe B82B existante, dont la portée devrait être élargie de manière à inclure ces groupes.

## PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

45. Le groupe de travail était saisi, en particulier, du document IPC/WG/18/4 et des synthèses des dossiers de projets de définition correspondants. Les décisions du groupe de travail concernant ces projets, et en particulier les nouveaux délais et la désignation des offices pour l'établissement des versions françaises, sont indiquées à l'annexe IV du présent rapport. On trouvera de plus amples informations sur ces décisions au paragraphe 47, ci-dessous.

46. Le groupe de travail a rappelé la décision qu'il avait prise à sa quinzième session, selon laquelle les rapporteurs des projets de définition en cours à la fin de 2007 étaient invités à soumettre des propositions concernant les renvois indicatifs qui devraient être supprimés du schéma (voir le paragraphe 29 du document IPC/WG/15/4), et il a noté que des propositions dans ce sens avaient déjà été présentées pour plusieurs projets. Les rapporteurs des projets de définitions pour lesquels aucune proposition n'avait été reçue ont été priés de soumettre leurs propositions dans les meilleurs délais, ou d'indiquer sur le forum électronique que la sous-classe correspondante ne contenait pas de renvoi indicatif (voir également le paragraphe 19, ci-dessus).

### Projets de définitions de la CIB

47. Outre les décisions dont il est rendu compte à l'annexe IV du présent rapport, le groupe de travail a formulé les observations ci-après au sujet des projets de définitions de la CIB. Dans la partie qui suit, toute référence à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 011 (électricité) – Suite à la question soulevée à dix-huitième session, le groupe de travail est convenu que tous les renvois suivant le titre de la sous-classe H01L devraient être considérés comme des renvois de limitation, à l'exception du renvoi au groupe B65G 49/07, qui devrait être considéré comme un renvoi indicatif et être supprimé du schéma (voir l'annexe technique 19 du présent rapport).

Projet D 012 (mécanique) – Le groupe de travail est convenu de remplacer le groupe A44B 21/00 actuel par un groupe principal résiduel normalisé (voir les annexes techniques relatives au projet M 099). Il a également approuvé la liste des renvois indicatifs à supprimer du schéma proposée dans l'annexe 39 (voir l'annexe technique 20 du présent rapport) et a invité le Bureau international à insérer ces renvois dans les définitions des groupes pertinents.

Projet D 013 (mécanique) – Le groupe de travail est convenu qu'un groupe principal résiduel normalisé n'était pas nécessaire. Il est également convenu de remplacer, dans la version anglaise de l'énoncé de la définition, le terme "abnormal" par "particular" et "individual human beings" par "persons", de supprimer le renvoi au groupe G01N 27/047 des renvois indicatifs, de traiter le renvoi au groupe G03B 42/00 comme un renvoi indicatif et de remplacer le renvoi au groupe A61F 9/00 par un renvoi au groupe A61F 9/007, avec le titre "Chirurgie de l'œil".

Projet D 014 (mécanique) – Le groupe de travail est convenu qu'un groupe principal résiduel normalisé n'était pas nécessaire, a approuvé la liste des renvois indicatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant dans l'annexe 37 (voir l'annexe technique 21 du présent rapport) et a invité le Bureau international à insérer ceux-ci dans les définitions des groupes correspondants.

Projet D 031 (mécanique) – Le groupe de travail est convenu de modifier le titre du groupe principal E01D 19/00 en "Détails des ponts" et a considéré en conséquence qu'un groupe principal résiduel normalisé n'était pas nécessaire. Il a également approuvé la suppression des renvois indicatifs, comme proposé dans l'annexe 54, et décidé d'insérer les renvois supprimés aux groupes B63B 27/14 et B65G 69/28 dans le groupe principal E01D 15/00 (voir l'annexe technique 22 du présent rapport).

Projet D 055 (mécanique) – Le groupe de travail a passé en revue les propositions relatives aux définitions de toutes les sous-classes de la classe F21 collectivement examinées dans le cadre de ce projet et a pris les décisions ci-après:

- Sous-classe F21K : le groupe de travail a noté que la définition de cette sous-classe avait déjà été approuvée à la dix-septième session, de même que le transfert des renvois figurant dans la section intitulée "Renvois influençant le classement" vers la rubrique "Endroits dans lesquels cette sous-classe est résiduelle". La proposition figurant à l'annexe 92 relative à l'insertion de l'explication dans la section intitulée "Liens entre secteurs d'une large portée" n'a pas été approuvée.
- Sous-classe F21L : le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l'annexe 93, sous réserve de la suppression du deuxième paragraphe de la partie intitulée "Règles particulières de classement dans cette sous-classe" et du transfert du premier paragraphe à la fin de la partie intitulée "Liens entre secteurs d'une large portée", de la suppression du dernier paragraphe de cette partie et du transfert du renvoi indicatif à la sous-classe F21V 33/00 vers la partie intitulée "Exemples d'endroits ...".
- Sous-classe F21S : le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l'annexe 94, sous réserve du remplacement du dernier paragraphe de la partie intitulée "Liens entre secteurs d'une large portée" par le premier paragraphe de la partie intitulée "Règles particulières de classement dans cette sous-classe" dans l'annexe 93, du transfert du renvoi à la sous-classe B60Q vers les renvois indicatifs et de l'insertion d'un renvoi au groupe F21V 33/00 avec le titre "Combinaisons structurales de dispositifs d'éclairage avec d'autres objets, non prévues ailleurs" dans la partie intitulée "Exemples d'endroits ...".

- Sous-classe F21V : le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l'annexe 95, sous réserve du remplacement du dernier paragraphe de la partie intitulée "Liens entre secteurs d'une large portée" par le premier paragraphe de la partie intitulée "Règles particulières de classement dans cette sous-classe" figurant dans l'annexe 93.

Projet D 058 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version française de l’annexe 40, sous réserve de l’adjonction des mots “Les” ou “Le” au début de chaque point de la liste à puces figurant dans l’énoncé de la définition, et du remplacement du terme “mouvement” par “déplacement” dans les entrées du glossaire ainsi que d’autres modifications supplémentaires d’ordre rédactionnel. Le groupe de travail a également approuvé les modifications de la version anglaise proposées à l’annexe 41.

Projet D 067 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 9, sous réserve de la suppression du dernier point de la liste à puces figurant au premier paragraphe de l’énoncé de la définition. Le groupe de travail a également approuvé la liste des renvois indicatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant à l’annexe 14, et y a ajouté les renvois à B60P et E02F 3/64 figurant dans le groupe principal A01D 5/00 à B24D 15/00 (voir l’annexe technique 23 du présent rapport). Le Bureau international a également été invité à les incorporer dans les définitions des groupes concernés.

Projet D 068 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 14, sous réserve de quelques modifications d’ordre rédactionnel.

Projet D 069 (mécanique) – Le groupe de travail a demandé une nouvelle série d’observations sur la dernière proposition du rapporteur figurant à l’annexe 8.

Projet D 070 (mécanique) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à examiner si, compte tenu de la modification proposée par l’OEB à l’annexe 23, le renvoi à la sous-classe A23P ne devrait pas figurer de préférence dans la partie intitulée “Liens entre secteurs d’une large portée”. Le groupe de travail a également approuvé certaines modifications d’ordre rédactionnel à la version française de l’annexe 24 déjà approuvée.

Projet D 071 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 17 et la liste des renvois indicatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant dans l’annexe 16 (voir l’annexe technique 24 du présent rapport).

Projet D 076 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version française de l’annexe 22, sous réserve du transfert du renvoi à la sous-classe B32B dans la partie consacrée aux renvois indicatifs. Il est également convenu de modifier la version anglaise en conséquence, ainsi que le texte du renvoi.

Projet D 077 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version française de l’annexe 12.

Projet D 078 (électricité) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 11, sous réserve du remplacement du terme “Explosions” figurant dans le titre par “Explosives”, de l’insertion d’un renvoi indicatif à la sous-classe C06B et de la modification du renvoi à la sous-classe F42B en “conventional explosive devices”.

Projet D 079 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version française de l’annexe 26.

Projet D 081 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version française de l’annexe 12, sous réserve du remplacement du terme “parenté” par “liens”. Il est également convenu de remplacer de la même manière, dans la version anglaise, le terme “affinity” par “relationship”.

Projet D 086 (électricité) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à présenter une nouvelle proposition aux fins d’observations. Le rapporteur a été prié de tenir compte des décisions relatives au projet M 103 correspondant. Les offices ont été invités à faire part notamment de leurs observations sur la suggestion de l’OEB figurant à l’annexe 19 tendant à l’application d’un classement multiple dans le domaine de la “VoIP”, à la création d’un projet de révision en vue de l’insertion d’une note correspondante et à l’intégration de cette règle dans la définition.

Projet D 098 (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 29.

Projet D 100 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 13 et invité le Bureau international à insérer un sous-titre avant le dernier paragraphe de l’énoncé de la définition.

Projet D 101 (mécanique) – Le groupe de travail est convenu qu’il n’était pas nécessaire de créer un groupe principal résiduel normalisé. Il a également sollicité des observations sur la manière dont il convenait de libeller le deuxième paragraphe de l’énoncé de la définition concernant les “arbres flexibles” et les “câbles bowden”, qui sont indiqués comme exemples, et le cinquième paragraphe, concernant les “pièces rotatives”, ainsi que sur la définition de ces termes dans le glossaire. Le groupe de travail a demandé des observations sur la question de savoir si le titre de la sous-classe devrait être modifié compte tenu de la deuxième partie du titre du groupe F16C 1/00.

Projet D 115 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 19.

Projet D 116 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 15, sous réserve de l’insertion d’un point supplémentaire de la liste à puces de l’énoncé de la définition, concernant “l’obtention d’un métal particulier, par exemple le cuivre ou le manganèse”, de la scission du renvoi indicatif au groupe G01G 9/02 en un renvoi à la sous-classe C01G et en un renvoi au sous-groupe plus spécifique C01G 9/02, ainsi que d’autres modifications d’ordre rédactionnel.

Projet D 117 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 16.

Projet D 124 (C 434) (électricité) – Le groupe de travail est convenu de poursuivre l’examen de la proposition de définition figurant dans le projet mais a demandé au Bureau international de transférer l’annexe 26 du dossier de projet C 434 dans le dossier du projet de définitions D 124. Les offices ont été invités à faire part de leurs observations sur la proposition figurant dans l’annexe 26.

Projet D 125 (électricité) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de la définition de sous-classe figurant à l’annexe 3 du dossier de projet et a invité le rapporteur à établir une proposition mise à jour pour les définitions du groupe principal et des sous-groupes.

Projet D 137 (chimie) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à examiner le lien entre les sous-classes C10B et C10J, concernant notamment l’emplacement approprié du renvoi à la sous-classe C10B dans la partie consacrée aux renvois indicatifs, et à insérer dans la définition une entrée du glossaire pour le terme “gazéification”.

Projet D 138 (électricité) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 11, sous réserve de certaines modifications d’ordre rédactionnel.

Projet D 141 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l’annexe 9, sous réserve de la suppression des renvois aux sous-classes et groupes B24B, B28D 5/00 et G02B, G02F dans les renvois indicatifs et de la suppression de la liste des renvois indicatifs du schéma, conformément à la proposition figurant dans l’annexe 8 (voir l’annexe technique 25 du présent rapport) et a également invité le Bureau international à les incorporer dans les définitions des groupes concernés.

Projet D 167 (électricité) – Le rapporteur a été invité à établir une nouvelle proposition tenant compte des propositions relatives aux définitions des groupes principaux présentée par l’OEB à l’annexe 8, aux fins d’observations.

Projet D 170 (électricité) – Le groupe de travail a demandé d’autres observations sur la proposition du rapporteur figurant à l’annexe 1.

Projet D 171 (C 448) (électricité) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à soumettre un nouveau rapport tenant compte des observations du Canada figurant à l’annexe 7 du dossier de projet, aux fins d’observations.

## | MAINTENANCE SYSTÉMATIQUE DE LA CIB

### Généralités

48. Le groupe de travail a examiné cinq projets de maintenance systématique de la CIB en cours et a approuvé des modifications à apporter à ceux-ci (voir les annexes techniques du présent rapport sur les projets de maintenance). L’état d’avancement de ces projets et la liste des mesures futures et des délais sont indiqués dans l’annexe III du présent rapport.

### Projets de maintenance systématique de la CIB

49. Le groupe de travail a formulé les observations ci-dessous à propos des projets de maintenance systématique de la CIB.

Projet M 100 – A01F (mécanique) – Le groupe de travail a approuvé les versions française et anglaise du projet (voir l'annexe technique 48 du présent rapport) sous réserve de la modification du titre du sous-groupe A01F 12/58. Le groupe de travail a pris note que ces modifications comprenaient également la suppression des renvois indicatifs de la sous-classe A01F. Il a aussi été noté qu'il n'était pas nécessaire de procéder à un reclassement à la suite de cette modification. Le projet a par conséquent été considéré comme achevé.

Projet M 102 – F23G (mécanique) – La version anglaise a été approuvée (voir l'annexe technique 49 du présent rapport).

Projet M 103 – H04M (électricité) – Le groupe de travail a approuvé, avec des modifications, la version anglaise du projet (voir l'annexe technique 50 du présent rapport).

Projet M 107 – F04C (mécanique) – Les membres ont été invités à formuler des observations sur la dernière proposition du rapporteur (voir l'annexe 8 du dossier de projet), plus précisément sur la question de savoir si le titre de la rubrique d'orientation située avant le sous-groupe F04C 2/00 et l'entrée correspondante dans le titre de la sous-classe sont adaptés.

Projet M 110 – G10 (électricité) – Le groupe de travail a approuvé, avec des modifications supplémentaires, la version anglaise de l'annexe 12 du dossier de projet (voir les annexes techniques 51 à 58 du présent rapport), à l'exception de la sous-classe G10L pour laquelle des modifications ont été examinées dans le cadre du projet C 451 (voir le paragraphe 44 ci-dessus et l'annexe technique 18 du présent rapport). Le groupe de travail a aussi approuvé quelques modifications d'ordre rédactionnel concernant la sous-classe H04R (voir l'annexe technique 59 du présent rapport). The groupe de travail a également approuvé la version française qui a été établie par le Secrétariat lors de la session.

## SUIVI PÉRIODIQUE DES GROUPES PRINCIPAUX RÉSIDUELS

50. Les délibérations ont eu lieu sur la base d'une synthèse du dossier de projet WG 151, et notamment des annexes 11 et 12, concernant les statistiques recueillies sur l'utilisation des groupes principaux résiduels 99/00, et du rapport d'un rapporteur établi par le Bureau international.

51. Le groupe de travail a noté que, pour la quasi-totalité des groupes principaux résiduels, le taux d'accroissement de la taille de dossier était modéré et n'appelait pas de complément d'examen. Toutefois, les observations suivantes ont été faites pour certains groupes :

– il a été souligné que le nombre excessif de documents classés dans le groupe principal F16K 99/00 tenait principalement à l'utilisation de ce groupe par les responsables du classement chinois. La Chine a par conséquent été invitée à vérifier si certaines matières actuellement classées dans le groupe F16K 99/00 ne pourraient être couvertes par d'autres groupes de la sous-classe F16K et s'il convenait d'établir un projet de révision;

– suite à l'analyse effectuée par la Suède (voir l'annexe 6 du dossier de projet), il a été noté que l'utilisation élevée du groupe principal F23C 99/00 était due à la subdivision incomplète de la classe F23C, au reclassement à des fins administratives des anciens documents de la classification IDT de l'OEB dans l'ECLA et à une subdivision très détaillée du groupe F23C 11/00 dans la FI; et

– il a été noté que l’Allemagne confirmerait ultérieurement sa disponibilité pour contribuer à une solution potentielle au problème des documents reclassés à des fins administratives dans le groupe F23C 99/00, conformément à la proposition de la Suède, c’est-à-dire en utilisant les symboles de classement de ces documents dans la base de données allemande DEPATIS. Cela étant, le Japon a pris note du problème créé par la subdivision très détaillée du groupe F23C 11/00 dans la FI et examinera la possibilité d’élaborer une table de concordance plus précise entre la FI et la CIB.

## VÉRIFICATION DES MODIFICATIONS ADOPTÉES AU COURS DE LA DERNIÈRE PÉRIODE DE RÉVISION DANS LA CIB-2009.01

52. Le Secrétariat a annoncé que la liste des modifications (dossier de synthèse) et le fichier schéma de la CIB-2009.01 seront publiés aux fins de vérifications sur la page Web consacrée à la publication de la CIB dans les meilleurs délais (<http://www.wipo.int/ipc8earlyphub/>), où un accès restreint a été ajouté. Ce site indiquera toutes les modifications approuvées ainsi que les projets correspondants et la session au cours de laquelle elles avaient été définitivement adoptées.

53. Les modifications seraient regroupées de la manière suivante : toutes les modifications apportées au niveau de base entre les éditions 2006 et 2009; toutes les modifications apportées au niveau élevé de la CIB entre les versions 2008.04 et 2009.01 et toutes les modifications apportées au niveau élevé de la CIB entre les versions 2006.01 et 2009.01.

54. Il sera également possible de consulter le schéma de classement du niveau de base et du niveau élevé. Tous les rapporteurs ont été priés de vérifier leurs projets. En outre, d’autres offices se sont offerts de vérifier les projets M 031, M 032, M et P en rectifiant les erreurs, ainsi que les versions françaises des projets de révision. Il a été rappelé que, compte tenu de la date de publication de la CIB fixée au 1<sup>er</sup> juillet 2008, toutes les observations ou corrections devront être soumises pour le 16 juin 2008 au plus tard.

55. Le groupe de travail a été informé qu’une précision de la documentation était en cours pour le fichier de synthèse maître (la définition de type de document reste compatible avec les précédents fichiers de synthèse en XML), et du fait qu’aucune modification structurelle n’était prévue pour les fichiers maîtres de la CIB-2009. Enfin, il a été noté qu’une nouvelle fonction de téléchargement des fichiers d’illustration des formules chimiques serait bientôt disponible sur le site Web consacré à la CIB.

## ÉTAT D’AVANCEMENT DES TRAVAUX

56. Le président a déclaré que, selon l’ordre du jour de la session en cours, neuf projets de définitions avaient été approuvés en anglais et cinq projets de définitions achevés aussi bien en français qu’en anglais. Au total, 102 projets de définitions ont été achevés jusqu’à présent. On trouvera dans l’annexe IV du présent rapport l’état d’avancement des travaux sur chaque projet de définitions du programme. Le président a aussi précisé que deux projets de révision avaient été traités et achevés dans les deux langues (voir l’annexe III du présent rapport pour l’état d’avancement des travaux sur chaque projet de révision). En outre, 12 projets de maintenance ont été traités (voir l’annexe III du présent rapport pour l’état d’avancement des travaux sur chaque projet de maintenance).

57. Le président a déclaré que, à la session en cours, le groupe de travail avait continué à réaliser un programme de travail important de mise en œuvre des résultats de la réforme de la CIB et avait progressé dans la réalisation des tâches pertinentes du programme de développement de la CIB. En particulier, le groupe de travail a examiné et créé certains nouveaux groupes principaux résiduels (voir la tâche n° 5.a)) et supprimé plusieurs renvois indicatifs du schéma (voir la tâche n° 3).

#### REMERCIEMENTS À M. DAELEMAN

58. Ayant noté que M. Daeleman cesserait de participer aux travaux de révision de la CIB, le groupe de travail et le Bureau international l'ont remercié et lui ont exprimé leur reconnaissance pour son excellente contribution pendant de nombreuses années en tant qu'expert technique et coordonnateur de l'Office européen des brevets. Le groupe de travail et le Bureau international lui ont souhaité une longue et heureuse retraite.

#### PROCHAINE SESSION DU GROUPE DE TRAVAIL

59. Après avoir évalué la charge de travail pour sa prochaine session, le groupe de travail est convenu de consacrer les deux premiers jours de ladite session à la mécanique, le jour et demi suivants à l'électricité et le dernier jour et demi à la chimie. Lorsqu'il convoquera la prochaine session, le Bureau international devra, si nécessaire, envisager, en consultation avec le président, une éventuelle prolongation de la session selon la quantité de travail prévue, ainsi qu'une modification du nombre de journées consacrées à chaque domaine technique. Il a aussi été demandé au Bureau international d'étudier si l'état d'avancement des projets C et M dans un des domaines techniques justifierait la tenue d'une autre réunion de groupe d'experts afin de préparer des propositions unifiées pour examen par le Groupe de travail plénier.

60. Le groupe de travail a pris note des dates provisoires de sa vingtième session :

du 24 au 28 novembre 2008.

*61. Le groupe de travail a adopté le présent rapport à l'unanimité par voie électronique le 20 juin 2008.*

[Les annexes suivent]

ANNEX I

LISTE DES PARTICIPANTS/  
LIST OF PARTICIPANTS

I. ÉTATS MEMBRES/MEMBER STATES

(dans l'ordre alphabétique des noms français des États/  
in the alphabetical order of the names in French of the States)

ALLEMAGNE/GERMANY

Klaus D. HÖFKEN, Head of Section, Classification Systems, German Patent and Trade Mark Office, Munich

Martina FRITZSCHE-HENKE (Ms.), Senior Examiner, German Patent and Trade Mark Office, Munich

Klaus WOLLNY, Senior Examiner, German Patent and Trade Mark Office, Munich

Franz KOPATSCH, Senior Examiner, German Patent and Trade Mark Office, Munich

Ralf LITTGER, Expert/Examiner, Classification Systems, German Patent and Trade Mark Office, Munich

BRÉSIL/BRAZIL

Antonio Carlos SOUZA DE ABRANTES, Patent Examiner, Division of Patents of Physics and Electricity – DIFELE, National Institute of Industrial Property – (INPI), Brazilian Patent Office, Rio de Janeiro

CANADA

John DOWDING, examinateur principal en classification de brevets, Office de la propriété intellectuelle du Canada, Gatineau

DANEMARK/DENMARK

Flemming KØNIG MEJL, Chief Technical Adviser, International Affairs, Danish Patent and Trademark Office, Ministry of Economic and Business Affairs, Taastrup

ÉGYPTE/EGYPT

Galal Abdel Naeim DARWISH, Senior Examiner, Egyptian Patent Office, Academy of Scientific Research and Technology (ASRT), Cairo

Mona KHALIFA (Mrs.), Senior Technical Examiner, Egyptian Patent Office, Academy of Scientific Research and Technology (ASRT), Cairo

ESPAGNE/SPAIN

Amaya EZCURRA MARTÍNEZ (Sra.), Técnico Superior Examinador, Departamento de Patentes e Información Tecnológica, Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Madrid

Bárbara Dolores LÓPEZ DE QUINTANA (Sra.), Técnico Superior Examinador, Departamento de Patentes e Información Tecnológica, Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Madrid

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE/UNITED STATES OF AMERICA

John SALOTTO, International Patent Classifier, Harmony Project Manager, Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Alexandria, Virginia

P. Kate WHITE (Ms.), International Liaison Staff, International Patent Classification, Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, Alexandria, Virginia

EX-RÉPUBLIQUE YOUGOSLAVE DE MACÉDOINE/THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA

Jetmir ŠABANI, Assistant of Patent and Technology Watch Department, State Office of Industrial Property, Skopje

FÉDÉRATION DE RUSSIE/RUSSIAN FEDERATION

Andrey SHPIKALOV, Senior Researcher, Information Resources Development Department, Federal Institute of Industrial Property, Federal Service for Intellectual Property, Patents and Trademarks (ROSPATENT), Moscow

Zoya VOYTSEKHOVSKAYA (Mrs.), Senior Scientific Worker, Information Resources Development Department, Federal Institute of Industrial Property, Federal Service for Intellectual Property, Patents and Trademarks (ROSPATENT), Moscow

FINLANDE/FINLAND

Ritva Sirkka-Liisa AALTO (Mrs.), Senior Examiner, Patents and Innovations Line, National Board of Patents and Registration of Finland, Helsinki

FRANCE

Michèle LYON (Mme), chargée de mission au Département des brevets, Institut national de la propriété industrielle (INPI), Paris

Évelyne OZIOL (Mme), Ingénieur Examinateur au Département des brevets, Institut national de la propriété industrielle (INPI), Paris

IRLANDE/IRELAND

Fergal BRADY, Patent Examiner, Patents Office, Kilkenny

ISRAËL/ISRAEL

Orit REGEV (Ms.), Deputy Superintendent of Examiners, Israel Patent Office, Ministry of Justice, Jerusalem

JAPON/JAPAN

Koichi MATSUSHITA, Deputy Director, Patent Classification Policy Planning Section, Administrative Affairs Division, First Patent Examination Department, Japan Patent Office, Tokyo

Kenichiro HASHIMOTO, Harmony Project Coordinator, Patent Classification Policy Planning Section, Administrative Affairs Division, First Patent Examination Department, Japan Patent Office, Tokyo

Yuichi MANO, Harmony Project Coordinator, Patent Classification Policy Planning Section, Administrative Affairs Division, First Patent Examination Department, Japan Patent Office, Tokyo

MEXIQUE/MEXICO

Mauricio CABALLERO GALVÁN, Supervisor, Dirección Divisional de Patentes, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), México

NORVÈGE/NORWAY

Line M. NICOLAYSSEN (Ms.), Examiner, Patent Department, Norwegian Patent Office, Oslo

Inger RABBEN, Examiner, Patent Department, Norwegian Patent Office, Oslo

PORTRUGAL

Sofia RODRIGUES (Ms.), Patent Examiner, National Institute of Industrial Property (INPI), Lisbon

RÉPUBLIQUE DE CORÉE/REPUBLIC OF KOREA

Sang-Hyun BYUN, Deputy Director/Patent Examiner, Patent Examination Support Division, Electric and Electronic Examination Bureau, Korean Intellectual Property Office (KIPO), Daejon

Young-Hun KIM, Search Coordination Team/Assistant Manager, Patent Research Service (KIPI), Seoul

ROUMANIE/ROMANIA

Mariela-Luminita HĂULICĂ, Head of Pharmacy Bureau, State Office for Inventions and Trademarks, Bucharest

Nicolae MURĂRUŞ, Senior Examiner, Patent Directorate, State Office for Inventions and Trademarks, Bucharest

Lavinia Ramona CORNEA (Mrs.), Head of Electric Engineering Division, Patent Directorate, State Office for Inventions and Trademarks, Bucharest

Tuia MĂJER (Mrs.), Examiner, Patent Directorate, State Office for Inventions and Trademarks, Bucharest

ROYAUME-UNI/UNITED KINGDOM

Ben BUCHANAN, Senior Examiner, Patents Directorate, UK Intellectual Property Office, Newport

Jeremy Carl COWEN, Senior Examiner, Patents Directorate, UK Intellectual Property Office, Newport

Martin John PRICE, Senior Examiner, Patents Directorate, UK Intellectual Property Office, Newport

SUÈDE/SWEDEN

Anders BRUUN, Patent Expert, Swedish Patent and Registration Office, Stockholm

Carolina GÓMEZ LAGERLÖF (Ms.), Senior Examiner, Swedish Patent and Registration Office, Stockholm

Eddie RMAILI, Patent Examiner, Swedish Patent and Registration Office, Stockholm

Erik LUNDELL, Patent Examiner, Swedish Patent and Registration Office, Stockholm

Anna AX (Ms.), Patent Examiner, Swedish Patent and Registration Office, Stockholm

SUISSE/SWITZERLAND

Kaspar AMSLER, chef examen, Division des brevets, Institut fédéral de la propriété intellectuelle, Berne

Pascal WEIBEL, expert principal en brevet et technologie, Division des brevets, Institut fédéral de la propriété intellectuelle, Berne

Michele BORDONI, expert principal en brevet et technologie, Division des brevets, Institut fédéral de la propriété intellectuelle, Berne

II. ÉTATS OBSERVATEURS/OBSERVER STATES

SERBIE/SERBIA

Milan MILJEVIĆ, Counselor, Department for Mechanics, Intellectual Property Office of the Republic of Serbia, Belgrade

Marija RADOŠAVLJEVIĆ (Ms.), Head, Information Dissemination Department, Intellectual Property Office of the Republic of Serbia, Belgrade

UKRAINE

Katerina ZHDANENKO (Ms.), Head, Patent Examination Division, Ministry of Education and Science of Ukraine, State Department of Intellectual Property, Ukrainian Industrial Property Institute (UKRPATENT), Kyiv

Natalia KOVINIA (Ms.), Senior Examiner, Pharmaceutical Division, Ministry of Education and Science of Ukraine, State Department of Intellectual Property, Ukrainian Industrial Property Institute (UKRPATENT), Kyiv

**III. ORGANISATIONS MEMBRES/MEMBER ORGANIZATIONS**

**OFFICE EUROPÉEN DES BREVETS (OEB)/EUROPEAN PATENT OFFICE (EPO)**

Paul C. A. DAELEMAN, Head of Delegation, IPC Administrator, Classification Board Member, Rijswijk

Pierre HELD, Harmony Project Manager, Classification Board Member, Rijswijk

Adriano NARMINIO, Technical Expert, Mechanics, Classification Board Member, Rijswijk

Hasso MENDE, Technical Expert, Mechanics, Classification Board Member, Rijswijk

Ruben DE BEKKER, Technical Expert Electricity and Physics, Classification Board Member, Rijswijk

Anne GLANDDIER, (Mrs.), Technical Expert Chemistry, Classification Board Member, Munich

Roberto IADEVOLI, Technical Expert Electricity and Physics, Classification Board Member, Rijswijk

**ORGANISATION AFRICAINE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE (OAPI)/  
AFRICAN INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (OAPI)**

Idrissa CISSOKO, ingénieur examinateur en mécanique, Yaoundé

**IV. BUREAU/OFFICERS**

Président/Chair: Fergal BRADY (Irlande/Ireland)

Vice-président/Vice-Chair: Sofia RODRIGUES (Mme/Ms.) (Portugal)

Secrétaire/Secretary: Lutz MAILÄNDER (OMPI/WIPO)

**V. BUREAU INTERNATIONAL DE L'ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE (OMPI)/INTERNATIONAL BUREAU OF THE WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WIPO)**

Service de la classification et des normes relatives à la propriété industrielle/Classification and IP Standards Service: Antonios FARASSOPOULOS (chef du Service de la classification et des normes relatives à la propriété industrielle)/Head, Classification and Industrial Property Standards Service); Patrick FIÉVET (chef de la Section des opérations et de l'appui informatiques/Head, IT Operations and Support Section); Lutz MAILÄNDER (chef de la Section de la classification internationale des brevets (CIB)/Head, International Patent Classification (IPC) Section); XU Ning (Mme/Mrs.) (administratrice de la classification en matière de brevets à la Section de la classification internationale des brevets (CIB)/Patent Classification Officer, International Patent Classification (IPC) Section); Olivier COLLILOUD (consultant à la Section des opérations et de l'appui informatique/Consultant, IT Operations and Support Section); Consuelo CONDE YUBERO (Mlle/Miss) stagiaire à la Section des opérations et de l'appui informatique/Trainee, IT Operations and Support Section)

[L'annexe II suit/  
Annex II follows]

## ANNEXE II

## ORDRE DU JOUR

	<u>Paragraphes</u> (annexes)
1. Ouverture de la session	
2. Élection d'un président et d'un vice-président	3, 4
3. Adoption de l'ordre du jour	5 (II)
4. Rapport sur la quarantième session du Comité d'experts de la CIB Voir le document IPC/CE/40/6.	7 - 10
5. Rapport sur la cinquième session du Sous-comité chargé du niveau élevé de la CIB Voir le document IPC/ALS/5/8.	11 – 15
6. Suppression des renvois indicatifs dans le schéma Voir le projet WG 191.	16 – 22
7. Introduction systématique d'illustrations graphiques dans la CIB Voir les projets WG 171 et M 600 à M 605.	23 – 27
8. Renumérotation de groupes principaux résiduels existant avant la réforme Voir le projet WG 111.	28 – 40
9. Propositions d'amélioration de la CIB Voir le document IPC/WG/12/4 et les projets M 011 à M 014, M 700, M 701, M 702, M 703, M 704, M 705, M 706, M 707, M 709 et M 712.	41 (III)
10. Projets de révision du niveau de base de la CIB relatifs au domaine de la mécanique Voir le projet C 441.	42 – 44 (A.T.)
11. Projets de révision du niveau de base de la CIB relatifs au domaine de l'électricité Voir les projets C 447, C 448, C 449, C 451 et C 452.	42 – 44 (A.T.)
12. Projets de révision du niveau de base de la CIB relatifs au domaine de la chimie Voir les projets C 436, C 443 et C 450.	42 – 44 (A.T.)

	<u>Paragraphes</u> (annexes)
13. Projets de définitions de la CIB relatifs au domaine de la mécanique Voir les projets D 012, D 013, D 014, D 031, D 055, D 058(F), D 067, D 068, D 069, D 070, D 076(F), D 077(F), D 079(F), D 081(F), D 098, D 101, D 102, D 103, D 104, D 105, D 106, D 107, D 108, D 109, D 134 et D 135.	45 – 47 (A.T.)
14. Projets de définitions de la CIB relatifs au domaine de l'électricité Voir les projets C 434 (D 124), D 011, D 078, D 086, D 125, D 138, D 167, D 170 and D 171 (C 448).	45 – 47 (A.T.)
15. Projets de définitions de la CIB relatifs au domaine de la chimie Voir les projets D 071, D 100, D 115, D 116, D 117, D 137 et D 141.	45 – 47 (A.T.)
16. Projets de maintenance systématique de la CIB relatifs au domaine de la mécanique Voir le document IPC/WG/15/4 et les projets M 100, M 102 et M 107.	48, 49 (III, (A.T.))
17. Projets de maintenance systématique de la CIB relatifs au domaine de l'électricité Voir le document IPC/WG/15/4 et les projets M 103 et M 110.	48, 49 (III, (A.T.))
18. Projets de maintenance systématique de la CIB relatifs au domaine de la chimie Voir le document IPC/WG/15/4 et les projets M 101, M 104, M 105 et M 106.	48, 49 (III, (A.T.))
19. Suivi périodique des groupes principaux résiduels Voir le projet WG 151.	50, 51
20. Vérification des modifications adoptées au cours de la dernière période de révision dans la CIB-2009.01	52 – 55
21. État d'avancement des travaux	56, 57
22. Remerciements à M. Daeleman	58
23. Prochaine session du groupe de travail	59, 60
24. Adoption du rapport de la session	61
25. Clôture de la session	

## ANNEX III/ANNEXE III

**IPC REVISION PROGRAM FOR THE EIGHTH REVISION PERIOD/  
PROGRAMME DE LA HUITIÈME PÉRIODE DE RÉVISION DE LA CIB**

Project status:/État d'avancement des projets :

A: Amendments approved at least in one language version/Modifications approuvées au moins en une langue

C: Completed/Achevé

R: Rejected/Rejeté

W: Withdrawn/Retiré

Sb: Referred to a subsidiary body/Renvoyé à un organe subsidiaire

**REVISION PROJECTS/PROJETS DE RÉVISION**

Project C .../ Projet C ...	Area/ Domaine	Technology/ Technique	Rapporteur	Comments/ Observations	Category request/ Catégorie de la demande	French version / Version française	Rapporteur report or proposal/ Rapport ou proposition du rapporteur	Status/État d'avancement	See paragraph(s)/ Voir paragraphe(s)	Technical Annex(es) to this report and remarks/Annexe(s) technique(s) du présent rapport et remarques
436	C12N	C	IL		C	EP 31.10.08		A	43	1E Definitions by IL by 12.09.08/ Définitions par IL pour le 12.09.08
441	B29C, B29D, B32B	M	SE		B	CH 31.10.08		A	43	2E to 5E
443	C13	C	DE	12.09.08	B	FR 31.10.08	17.10.08	A	43	6E, 7E, 8E
447	G07D	E	EP	12.09.08	A	EP 31.10.08	17.10.08	A	43	9E
448	G01N	E	JP		A			C	43	11E – 13E, 10F – 16F
449	G07B, G08G	E	GB	12.09.08	A		17.10.08		43	
450	A01N	C	EP		A	EP 31.10.08		A	43	17E
451	G10L	E	EP		A			C	43	18E, 18F
452	B82	E	US	12.09.08	A		17.10.08		43	

IPC/WG/19/2  
 Annex III/Annexe III  
 page 2

Project C .../ Projet C ...	Area/ Domaine	Technology/ Technique	Rapporteur	Comments/ Observations	Category request/ Catégorie de la demande	French version / Version française	Rapporteur report or proposal/ Rapport ou proposition du rapporteur	Status/État d'avancement	See paragraph(s)/ Voir paragraphe(s)	Technical Annex(es) to this report and remarks/Annexe(s) technique(s) du présent rapport et remarques
453	G01M	E	EP	12.09.08	A	EP	17.10.08		37	Proposal by EP by 15.08.08/ Proposition par EP pour le 15.08.08
454	H04N	E	EP	12.09.08	A	EP	17.10.08		12	Proposal by EP by 15.08.08/ Proposition par EP pour le 15.08.08

MAINTENANCE PROJECTS/PROJETS DE MAINTENANCE

Project M .../ Projet M ...	Area/ Domain e	Technology/ Technique	Rapporteur	Comments/ Observations	Category request/ Catégorie de la demande	French version / Version française	Rapporteur report or proposal/ Rapport ou proposition du rapporteur	Status/État d'avancement	See paragraph(s)/ Voir paragraphe(s)	Technical Annex(es) to this report and remarks/Annexe(s) technique(s) du présent rapport et remarques
011			IB		B	IB				Proposals by 12.09.08/ Propositions pour le 12.09.08
012		C	IB		B	IB				Proposals by 12.09.08/ Propositions pour le 12.09.08
013		E	IB		B	IB				Proposals by 12.09.08/ Propositions pour le 12.09.08
014		M	IB		B	IB				Proposals by 12.09.08/ Propositions pour le 12.09.08
032			IB		B	IB		A 17		Proposals by 12.09.08/ Propositions pour le 12.09.08
100	A01F	M	SE		B	FR		C 48	49E, 49F	
101	C07B	C	SE	12.09.08	B		17.10.08		48	
102	F23G	M	SE		B	CH 31.10.08		A 48	50E	
103	H04M	E	SE		B	FR 31.10.08		A 48	51E	
104	C08L	C	DE	12.09.08	B		17.10.08			
105	C09D	C	DE	12.09.08	B		17.10.08			
106	C09J	C	DE	12.09.08	B		17.10.08			
107	F04C	M	US	12.09.08	B		17.10.08		48	
110	G10	E	EP		B	EP 31.10.08		A 48	52E – 60E	
600	F21K	M	BR		B					
601	F21L	M	BR		B					
602	F21S	M	BR		B					
603	F21V	M	BR		B					
604	F24B	M	ES		B					
605	F24D	M	ES		B					
700	B27K	M	SE	12.09.08	B		17.10.08	A 40	61E	
701	B60L	M	SE	12.09.08	B		17.10.08	A 40	62E	
702	C07F	C	EP	12.09.08	B		17.10.08			
703	A62B, A62D	M/C	US		B	CH 31.10.08		A 40	63E, 64E	
704	B29K	M	EP		B	EP 31.10.08		A 40	65E	
705	B01D	C	GB	12.09.08	B		17.10.08			

IPC/WG/19/2  
Annex III/Annexe III  
page 4

Project M .../ Projet M ...	Area/ Domain e	Technology/ Technique	Rapporteur	Comments/ Observations	Category request/ Catégorie de la demande	French version / Version française	Rapporteur report or proposal/ Rapport ou proposition du rapporteur	Status/État d'avancement	See paragraph(s)/ Voir paragraphe(s)	Technical Annex(es) to this report and remarks/Annexe(s) technique(s) du présent rapport et remarques
706	B65D	M	SE		B	CH 31.10.08		A	40	66E
707	B27G	M	EP	12.09.08	B		17.10.08		40	
708	G01T	E	IE	12.09.08	B		17.10.08			Initial proposal by IE by 01.08.08/ Proposition initiale par IE pour le 01.08.08
709	G01B	E	EP		B			W	40	
710	C07C	C	IE	12.09.08	B		17.10.08			Initial proposal by IE by 01.08.08/ Proposition initiale par IE pour le 01.08.08
711	A61P, A61Q	C	IE	12.09.08	B		17.10.08			Initial proposal by IE by 01.08.08/ Proposition initiale par IE pour le 01.08.08
712	C04B	C	EP	12.09.08	B		17.10.08			

[Annex IV follows/  
L'annexe IV suit]

## ANNEX IV/ANNEXE IV

**STATUS OF DEFINITION PROJECTS/  
ÉTAT D'AVANCEMENT DES PROJETS DE DÉFINITIONS**

Status/État d'avancement :

E: English version approved (with indication at which session it was approved)/

Version anglaise approuvée (avec l'indication de la session à laquelle celle-ci a été approuvée)

F: French version approved/Version française approuvée

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
001	A01N	C	US	FR	E WG/8 F WG/11	
002	C07C	C	US	EP	E WG/9 F WG/12	
003	C08J	C	SE	CH	E WG/8 F WG/12	
004	C09K	C	EP	EP	E WG/12 F WG/12	
005	C40B	C	EP	EP	E WG/11 F WG/12	
006	B81B	E	US	FR	E WG/13 F WG/14	
007	B81C	E	US	FR	E WG/9 F WG/12	
008	B82B	E	US	FR	E WG/9 F WG/13	
009	G01N	E	EP	EP	E WG/13 F WG/14	
010	G01S	E	DE	CH	E WG/12 F WG/13	
011	H01L	E	DE	EP	E WG/9 F WG/13	
012	A44B	M	US	CH	E WG/11 F WG/13	
013	A61B	M	US	FR	E WG/12 F WG/13	
014	A61N	M	US	FR	E WG/13 F WG/14	

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 2

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
015	B60T	M	GB	FR	E WG/11 F WG/12	
016	B61L	M	US	CH	E WG/14 F WG/15	
017	B66B	M	US	FR	E WG/12 F WG/13	
018	F04C	M	EP	FR	E WG/13 F WG/14	
019	F23B	M	SE	CH	E WG/12 F WG/13	
020	F23C	M	SE	CH	E WG/12 F WG/13	
021	A61K	C	EP	EP	E WG/13 F WG/13	
022	A61P	C	EP	EP	E WG/11 F WG/12	
023	A61Q	C	EP	EP	E WG/11 F WG/12	
024	B01D	C	GB	FR	E WG/11 F WG/12	
025	C07F	C	RU	EP	E WG/9 F WG/11	
026	C10L	C	EP	EP	E WG/9 F WG/11	
027	G01M	E	RU	CH	E WG/12 F WG/13	
028	H01H	E	EP	FR	E WG/12 F WG/13	
029	A61G	M	US	FR	E WG/11 F WG/13	
030	B32B	M	EP	EP	E WG/8 F WG/12	
031	E01D	M	US	EP	E WG/14 F WG/15	
032	F23G	M	SE	EP	E WG/11 F WG/13	
033	A01H	C	SE	CH	E WG/9 F WG/11	
034	B60R	M	US	FR	E WG/14 F WG/15	
035	B60V	M	US	FR	E WG/14 F WG/15	
036	C04B	C	EP	EP	E WG/14 F WG/15	

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 3

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
037	C07J	C	RU	EP	E WG/11 F WG/12	
038	C07K	C	SE	EP	E WG/11 F WG/13	
039	C12N	C	US	CH	E WG/12 F WG/13	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
040	C12P	C	US	FR	E WG/11 F WG/13	
041	F01M	M	GB	FR	E WG/11 F WG/13	
042	F16N	M	GB	FR	E WG/11 F WG/13	
043	G01P	E	US	CH	E WG/14 F WG/15	
044	G01T	E	SE	CH	E WG/11 F WG/12	
045	G01V	E	DE	CH	E WG/9 F WG/12	
046	G02C	E	US	CH	E WG/14 F WG/15	
047	H01P	E	GB	CH	E WG/9 F WG/12	
048	H04B	E	RU	FR	E WG/14 F WG/14	
049	H04L	E	SE	FR	E WG/15 F WG/16	
050	G01B	E	DE	FR	E WG/11 F WG/13	
051	G01C	E	DE	CH	E WG/11 F WG/13	
052	G11B	E	JP	FR	E WG/11 F WG/13	
053	H02P	E	EP	EP	E WG/14 F WG/15	
054	G06Q	E	EP	EP	E WG/17 F WG/18	
055	F21	M	DE	CH	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
056	C07D	C	IE	EP	E WG/15 F WG/16	
057	G06F	E	EP	EP	E WG/15 F WG/16	

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 4

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
058	B60K	M	EP	EP	E WG/18 F WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
059	H02K	E	EP	EP	E WG/15 F WG/16	
060	B60L	M	GB	CH	E WG/15 F WG/16	
061	C11D	C	GB	FR	E WG/13 F WG/14	
062	C12C	C	GB	EP	E WG/13 F WG/14	
063	C12G	C	GB	CH	E WG/13 F WG/14	
064	C12M	C	EP	EP	E WG/15 F WG/16	
065	C12Q	C	EP	EP	E WG/16 F WG/17	
066	C12S	C	US	FR	E WG/13 F WG/14	
067	A01D	M	SE	FR	E WG/19	French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
068	A01F	M	SE	FR	E WG/19	French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
069	A23K	M	SE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08 Rapporteur report by 17.10.08/ Rapport du rapporteur pour le 17.10.08
070	A23L	M	GB	CH	E WG/15 F WG/16	Rapporteur report by 17.10.08/ Rapport du rapporteur pour le 17.10.08
071	A62D	C	EP	EP	E WG/15(3/00) E WG/19 F WG/15 (3/00)	French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
072	G07F	E	EP	EP	E WG/15 F WG/16	
073	B03D	M	GB	EP	E WG/16 F WG/17	
074	B04B	M	GB	EP	E WG/17 F WG/18	
075	B04C	M	GB	EP	E WG/17 F WG/18	
076	B05B	M	GB	EP	E WG/18 F WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
077	B07B	M	GB	EP	E WG/18 F WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 5

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
078	G21J	E	GB	FR	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
079	A63B	M	GB	CH	E WG/18 F WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
080	A63H	M	GB	CH	E WG/15 F WG/16	
081	B65D	M	GB	FR	E WG/18 F WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
082	G02F	E	EP	EP	E WG/15 F WG/16	
083	H01S	E	EP	EP	E WG/15 F WG/16	
084	H05C	E	GB	CH	E WG/15 F WG/16	
085	H05F	E	GB	CH	E WG/16 F WG/17	
086	H04M	E	SE			Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08 Comments by 17.10.08/ Observations pour le 10.10.08
087	H04Q	E	SE	FR	E WG/17 F WG/18	
088	C06B	C	EP	EP	E WG/16 F WG/17	
089	C23F	C	EP	EP	E WG/17 F WG/18	
090	C08F	C	GB	FR	E WG/15 F WG/16	
091	C08G	C	GB	FR	E WG/15 F WG/16	
092	C08H	C	GB	EP	E WG/16 F WG/17	
093	C08L	C	GB	EP	E WG/17 F WG/18	
094	C09D	C	GB	CH	E WG/16 F WG/17	
095	C09J	C	GB	CH	E WG/16 F WG/17	
096	C07B	C	SE	FR	E WG/17 F WG/18	
097	C07H	C	SE	FR	E WG/17 F WG/18	

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 6

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
098	A61F	M	DE	FR	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
099	C02F	C	DE	CH	E WG/17 F WG/18	
100	C08K	C	DE	CH	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
101	F16C	M	DE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08 Rapporteur report by 17.10.08/ Rapport du rapporteur pour le 17.10.08
102	F16D	M	DE			Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
103	F16G	M	DE			Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08
104	A61C	M	US	FR	E WG/15 F WG/16	Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
105	A61D	M	US			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
106	A61H	M	US			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
107	A61J	M	US			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
108	A61L	M	US			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
109	A61M	M	US	FR		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
110	C01D	C	IE			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
111	C01F	C	IE			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
112	C01B	C	US	EP	E WG/17 F WG/18	
113	C01C	C	US	EP	E WG/17 F WG/18	
114	C01G	C	US	EP	E WG/17 F WG/18	
115	C22C	C	US	EP	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 7

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
116	C22B	C	US	EP	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
117	C22F	C	US	EP	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
118	H01B	E	US	FR	E WG/16 F WG/17	
119	H01C	E	US	FR	E WG/15 F WG/16	
120	H01F	E	US	CH	E WG/16 F WG/17	
121	H01G	E	US	CH	E WG/17 F WG/18	
122	H01J	E	US	FR	E WG/17 F WG/18	
123	H01K	E	US	FR	E WG/16 F WG/17	
124	H04H	E	JP			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08 Rapporteur report by 17.10.08/ Rapport du rapporteur pour le 17.10.08
125	H04W	E	EP	EP	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
126	G10B	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
127	G10C	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
128	G10D	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
129	G10F	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
130	G10G	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
131	G10H	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
132	G10K	E	EP	EP		Suspended/ En suspens
133	G10L	E	EP	EP		Suspended/ En suspens

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 8

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
134	A45D	M	EP	EP		Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08
135	A47J	M	EP	EP		Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08
136	A63D	M	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
137	C10J	C	GB			Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08
138	H05B	E	GB	FR	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
139	F23Q	M	SE			Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08
140	F23R	M	SE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
141	C30B	C	US	EP	E WG/19	Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08 French version by 17.10.08/ Version française pour le 17.10.08
142	G12B	E	EP	EP		Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
143	G21G	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
144	B22F	M				Suspended/En suspens
145	B23Q	M				Suspended/En suspens
146	B24B	M				Suspended/En suspens
147	B24C	M				Suspended/En suspens
148	B25B	M				Suspended/En suspens
149	B25D	M				Suspended/En suspens
150	B25F	M				Suspended/En suspens
151	B25H	M				Suspended/En suspens
152	B26D	M				Suspended/En suspens
153	B27B	M				Suspended/En suspens
154	B27G	M				Suspended/En suspens
155	B42D	M				Suspended/En suspens
156	B43L	M				Suspended/En suspens
157	B44B	M				Suspended/En suspens
158	B44F	M				Suspended/En suspens
159	B63B	M				Suspended/En suspens
160	B65G	M				Suspended/En suspens
161	E01C	M				Suspended/En suspens

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 9

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
162	E01F	M				Suspended/En suspens
163	E03D	M				Suspended/En suspens
164	E04C	M				Suspended/En suspens
165	E04G	M				Suspended/En suspens
166	E04H	M				Suspended/En suspens
167	G06K	E	US			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
168	H03K	E				Suspended/En suspens
169	E04F	M				Suspended/En suspens
170	G08G	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08 Rapporteur report by 17.10.08/ Rapport du rapporteur pour le 17.10.08
171	G01Q	E	JP			Rapporteur report by 25.07.08/ Rapport du rapporteur pour le 25.07.08 Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
172	G01D	E	EP	EP		Comments by 27.06.08/ Observations pour le 27.06.08 Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
173	G01F	E	EP	EP		Comments by 27.06.08/ Observations pour le 27.06.08 Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
174	G01G	E	EP	EP		Comments by 27.06.08/ Observations pour le 27.06.08 Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
175	G01H	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
176	G01J	E	EP	EP		Comments by 27.06.08/ Observations pour le 27.06.08 Rapporteur proposal by 12.09.08/ Proposition du rapporteur pour le 12.09.08
177	G01K	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
178	G01L	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
179	G01R	E	EP	EP		Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
180	G01W	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 10

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
181	G08C	E	BR			Rapporteur report by 12.09.08/ Rapport du rapporteur pour le 12.09.08
182	G09B	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
183	G09C	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
184	G09D	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
185	G09F	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
186	G09G	E	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
187	G21B	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
188	G21C	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
189	G21D	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
190	G21F	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
191	G21H	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
192	G21K	E	GB			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
193	H04J	E	NO			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
194	A23D	C	DE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
195	A23F	C	DE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
196	A23J	C	DE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
197	C14B	C	DE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
198	C14C	C	DE			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
199	C12H	C	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
200	C09F	C	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
201	C06C	C	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
202	C06D	C	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08

IPC/WG/19/2  
Annex IV/Annexe IV  
page 11

D Project /Projet D...	Area/Domaine	Technology/Technique	Rapporteur	French version by/ Version française par	Status/ État d'avancement	Next actions/ Prochaines actions
203	C06F	C	EP	EP		Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
204	C10B	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
205	C10C	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
206	C10F	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
207	C10G	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
208	C10H	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
209	C10K	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
210	C10M	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
211	C10N	C	GB			Comments by 12.09.08/ Observations pour le 12.09.08
212	C13B	C	DE			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
213	C13K	C	DE			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08
214	G07D	E	EP			Initial proposal by 12.09.08/ Proposition initiale pour le 12.09.08

[Technical Annexes follow/  
Les annexes techniques suivent]

## TECHNICAL ANNEXES/ANNEXES TECHNIQUES

**ANNEX 1E C12N****[ Project-Rapporteur : C436/IL ] <WG19>**CL N 5/0735 . . . . *Embryonic stem cells; Embryonic germ cells*CL N 15/873 . . . . *Techniques for producing new embryos, e.g. nuclear transfer, manipulation of totipotent cells or production of chimeric embryos*CL N 15/877 . . . . *Techniques for producing new mammalian cloned embryos***ANNEX 2E B29****[ Project-Rapporteur : C441/SE ] <WG19>**CL M Note  
B29

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

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

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

CL M Note

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

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

---

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

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

---

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

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

is merely to finish a surface of a product.

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

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

CL M Note Processes using enzymes or micro-organisms in order:

- C13 i. to liberate, separate or purify a pre-existing compound or composition, or  
ii. to treat textiles or clean solid surfaces of materials

are further classified in subclass **C12S**. [5]

---

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

CL N **Title PRODUCTION OF SUGARS; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR**  
(fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals **C12P 19/00**)

CL N **5/00 Reducing the size of material from which sugars are to be extracted** (for extraction of starch **C08B 30/02**)

CL N **10/00 Production of sugar juices, e.g. juices derived from beet, cane or maple** (tapping of tree-juices **A01G 23/10**; tapping-spouts, receptacles for juices **A01G 23/14**)

CL N **15/00 Expressing water from material from which sugars have been extracted** (from starch-extracted material **C08B 30/10**)

CL N **20/00 Purification of sugar juices**

CL N **25/00 Evaporators or boiling pans specially adapted for sugar juices; Evaporating or boiling sugar juices**

CL N **30/00 Crystallisation; Crystallising apparatus; Separating crystals from mother liquors**

CL N **35/00 Extraction of sucrose from molasses**

CL N **40/00 Drying sugar**

CL N **45/00 Cutting machines specially adapted for sugar**

CL N **50/00 Sugar products, e.g. powdered, lump or liquid sugar; Working-up of sugar** (**C13B 40/00, C13B 45/00** take precedence; confectionery **A23G 3/00**)

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

---

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

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

---

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

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

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

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

CL M 1/00 Coin dispensers

CL M 1/02 • giving change

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

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

AL D 13/12 (transféré en **G01Q 60/10**)

AL D 13/14 (transféré en **G01Q 60/18**)

AL D 13/16 (transféré en **G01Q 60/24**)

AL D 13/18 (transféré en **G01Q 60/44**)

AL D 13/20 (transféré en **G01Q 60/46**)

AL D 13/22 (transféré en **G01Q 60/50**)

AL D 13/24 (transféré en **G01Q 60/60**)

---

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

CL D 50/00 <Delete new entry>

CL N *80/00 Applications, other than SPM, of scanning-probe techniques (manufacture or treatment of micro-structures **B81C**; manufacture or treatment of nano-structures **B82B 3/00**; recording or reproducing information using near-field interaction **G11B 9/12, G11B 11/24 or G11B 13/08**)*

CL N *90/00 Scanning-probe techniques or apparatus not otherwise provided for*

---

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

CL N *Titre TECHNIQUES OU APPAREILS À SONDE À BALAYAGE; APPLICATIONS DES TECHNIQUES DE SONDE À BALAYAGE, p.ex. MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE [SPM]*

CL N *Note Dans cette sous-classe, la règle de la première place est appliquée, c. à d. à chaque niveau G01Q hiérarchique, le classement s'effectue à la première place appropriée. [new.]*

CL N *10/00 Dispositions pour le balayage ou le positionnement, c. à d. dispositions pour commander de manière active le mouvement ou la position de la sonde*

CL N *20/00 Contrôle du mouvement ou de la position de la sonde*

CL N *30/00 Moyens auxiliaires destinés à assister ou améliorer les techniques ou les appareils à sonde à balayage, p.ex. dispositifs d'affichage ou de traitement de données*

CL N *40/00 Étalonnage, p.ex. des sondes*

CL N *60/00 Types particuliers de microscopie à sonde à balayage SPM [Scanning-Probe Microscopy] ou appareils à cet effet; Composants essentiels de ceux-ci*

CL N 60/02 • *Microscopie à sonde à balayage de type multiple, c. à d. incluant deux ou plus de deux techniques SPM*

CL N 60/10 • *Microscopie à effet tunnel à balayage STM [Scanning Tunnelling Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes STM*

CL N 60/18 • *Microscopie optique à champ proche à balayage SNOM [Scanning Near-Field Optical Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SNOM*

CL N 60/24 • *Microscopie à forces atomiques AFM [Atomic Force Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes AFM*

CL N 60/44 • *Microscopie à conductance ionique à balayage SICM [Scanning Ion-Conductance Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SICM*

CL N 60/46 • *Microscopie capacitive à balayage SCM [Scanning Capacitance Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SCM*

CL N 60/50 • *Microscopie à forces magnétiques MFM [Magnetic Force Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes MFM*

CL N 60/58 • *Microscopie thermique à balayage SThM [Scanning Thermal Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SThM*

CL N 60/60 • *Microscopie électrochimique à balayage SECM [Scanning Electro-Chemical Microscopy] ou appareils à cet effet, p.ex. sondes SECM*

CL N 70/00 *Aspects généraux des sondes SPM, leur fabrication ou leur instrumentation correspondante, dans la mesure où ces sondes ne sont pas spécialement adaptées à une seule technique SPM couverte par le groupe G01Q 60/00*

CL N 80/00 *Applications des techniques de sonde à balayage, autres que les techniques SPM (fabrication ou traitement des microstructures B81C; fabrication ou traitement des nanostructures B82B 3/00; enregistrement ou reproduction d'informations utilisant des interactions en champ proche G11B 9/12, G11B 11/24 ou G11B 13/08)*

CL N 90/00 *Techniques ou appareils à sonde à balayage non prévus ailleurs*

---

**ANNEXE 14F G02B**

[ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

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

---

**ANNEX 15E G12B**

[ Project-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>

AL D 21/12 (transferred to G01Q 60/24 )

---

**ANNEXE 15F G12B**

[ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

CL M 3/00 Détails de mouvements non prévus ailleurs (amortissement de chocs ou de vibrations en général **F16F**; moyens d'éviter le déséquilibrage des forces **F16F 15/00**; essai d'équilibrage **G01M**)

CL D 21/00 (transféré en **G01Q 10/00-G01Q 90/00**)

CL D Note <Supprimée>  
21/00

AL D 21/02 (transféré en **G01Q 60/00-G01Q 70/00**)

AL D 21/04 (transféré en **G01Q 60/10**)

AL D 21/06 (transféré en **G01Q 60/18**)

AL D 21/08 (transféré en **G01Q 60/24**)

AL D 21/10 (transféré en **G01Q 60/50**)

AL D 21/12 (transféré en **G01Q 60/24**)

AL D 21/20 (transféré en **G01Q 10/00**)

AL D 21/22 (transféré en **G01Q 10/00**)

AL D 21/24 (transféré en **G01Q 10/00**)

---

**ANNEXE 16F H01J**

[ Projet-Rapporteur : C448/JP ] <WG19>  
[Tr.: IB]

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

---

**ANNEXE 17E A01N**

[ Project-Rapporteur : C450/EP ] <WG19>

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

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

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

---

**ANNEX 18E G10L**

[ Project-Rapporteur : C451/EP ] <WG19>

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

**Info.**

CL N **Note** This subclass does not cover:

*G10L*

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

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

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

**Info.**

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

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

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

AL M 15/08 · Speech classification or search

**Info.**

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

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

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

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

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

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

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

AL M 21/00 Processing of the speech signal to produce another audible or non-audible signal, e.g. visual or tactile, in order to modify its quality or its intelligibility (**G10L 19/00** takes precedence)

CL M 21/00 Processing of the speech signal to produce another audible or non-audible signal, e.g. visual or tactile, in order to modify its quality or its intelligibility (**G10L 19/00** takes precedence; speech to text systems **G10L 15/00**)

AL M 21/02 · Speech enhancement, e.g. noise reduction or echo cancellation (reducing echo effects in line transmission systems **H04B 3/20**; echo suppression in hand-free telephones **H04M 9/08**)

**Info.**

AL M 21/06 · Transformation of speech into a non-audible representation, e.g. speech visualisation or speech processing for tactile aids (**G10L 15/26** takes precedence)

---

**ANNEXE 18F G10L**

[ Projet-Rapporteur : C451/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

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

**Info.**

CL N Note Cette sous-classe ne couvre pas :

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

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

AL M 11/02 · Détection de présence ou d'absence de signaux de parole

**Info.**

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

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

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

AL M 15/08 · Classement ou recherche de la parole

**Info.**

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

AL M 15/14 · · utilisant des modèles statistiques, p.ex. des modèles de Markov cachés [HMM] (**G10L 15/18** a priorité)

AL M 15/20 · Techniques de reconnaissance de la parole spécialement adaptées de par leur robustesse contre les perturbations environnantes, p.ex. en milieu bruyant ou reconnaissance de la parole émise dans une situation de stress (**G10L 21/02** a priorité)

CL M 19/00 **Techniques d'analyse ou de synthèse de la parole ou des signaux audio pour la réduction de la redondance, p.ex. dans les vocodeurs; Codage ou décodage de la parole ou des signaux audio, p.ex. pour la compression ou l'expansion, les modèles filtre-source ou l'analyse psychoacoustique**

AL M 19/02 · utilisant l'analyse spectrale, p.ex. vocodeurs à transformée ou vocodeurs à sous-bandes

AL M 19/12 · · · Détermination ou codage d'une excitation codée, p.ex. dans les vocodeurs à prédiction linéaire excités par code [CELP]

AL M 19/14 · · Détails non prévus dans les groupes **G10L 19/06-G10L 19/12**, p.ex. codage du gain, conception du post-filtrage ou structure du vocodeur

AL M 21/00 **Traitement du signal de parole pour produire un autre signal audible ou non audible, p.ex. visuel ou tactile, afin de modifier sa qualité ou son intelligibilité** (**G10L 19/00** a priorité)

CL M 21/00 **Traitement du signal de parole pour produire un autre signal audible ou non audible, p.ex. visuel ou tactile, afin de modifier sa qualité ou son intelligibilité** (**G10L 19/00** a priorité; systèmes de synthèse de texte à partir de la parole **G10L 15/00**)

AL M 21/02 · Amélioration de l'intelligibilité de la parole, p.ex. réduction de bruit ou annulation d'écho (réduction des effets d'écho dans les systèmes à ligne de transmission **H04B 3/20**; suppression d'écho dans les téléphones mains libres **H04M 9/08**)

**Info.**

AL M 21/06 · Transformation de la parole en une représentation non audible, p.ex. visualisation de la parole ou traitement de la parole pour les aides tactiles (**G10L 15/26** a priorité)

---

**ANNEX 19E H01L**

[ Project-Rapporteur : D011/DE ] <WG19>

CL M **Title SEMICONDUCTOR DEVICES; ELECTRIC SOLID STATE DEVICES NOT OTHERWISE PROVIDED FOR** (use of semiconductor devices for measuring **G01**; details of scanning-probe apparatus, in general **G12B 21/00**; resistors in general **H01C**; magnets, inductors, transformers **H01F**; capacitors in general **H01G**; electrolytic devices **H01G 9/00**; batteries, accumulators **H01M**; waveguides, resonators, or lines of the waveguide type **H01P**; line connectors, current collectors **H01R**; stimulated-emission devices **H01S**; electromechanical resonators **H03H**; loudspeakers, microphones, gramophone pick-ups or like acoustic electromechanical transducers **H04R**; electric light sources in general **H05B**; printed circuits, hybrid circuits, casings or constructional details of electrical apparatus, manufacture of assemblages of electrical components **H05K**; use of semiconductor devices in circuits having a particular application, see the subclass for the application)

---

**ANNEXE 19F H01L**

[ Projet-Rapporteur : D011/DE ] <WG19>  
[Tr.: ]

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

---

**ANNEXE 20E A44B**

[ Project-Rapporteur : D012/US ] <WG19>

**CL M 1/00 Buttons**

AL M 1/06 · Assembling of buttons

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

AL M 9/06 · · Hat-pins

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

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

---

**ANNEXE 20F A44B**

[ Projet-Rapporteur : D012/US ] <WG19>  
[Tr.: ]

**CL M 1/00 Boutons**

AL M 1/06 · Montage des boutons

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

AL M 9/06 · · Épingles à chapeaux

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

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

---

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

CL M 1/00 **Electrotherapy; Circuits therefor** (**A61N 2/00** takes precedence; electrically conductive preparations for use in therapy or testing in vivo **A61K 50/00**)

CL M 1/08 · · Arrangements or circuits for monitoring, protecting, controlling or indicating (for a single specific type of apparatus **A61N 1/10-A61N 1/44**)

CL M 1/38 · · · for producing shock effects

CL M 1/40 · Applying electric fields by inductive or capacitive coupling

CL M 5/00 **Radiation therapy** (devices or apparatus applicable to both therapy and diagnosis **A61B 6/00**; applying radioactive material to the body **A61M 36/00**)

---

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

CL M 1/00 **Électrothérapie; Circuits à cet effet** (**A61N 2/00** a priorité; préparations conductrices de l'électricité utilisées pour la thérapie ou pour l'examen in vivo **A61K 50/00**)

CL M 1/08 · · Aménagements ou circuits de surveillance, de protection, de commande ou d'indication (pour un seul type particulier d'appareillage **A61N 1/10-A61N 1/44**)

CL M 1/38 · · · pour produire des effets de choc

CL M 1/40 · Application de champs électriques par couplage inductif ou capacitif

CL M 5/00 **Thérapie par radiations** (dispositifs ou appareils applicables à la fois à la thérapie et au diagnostic **A61B 6/00**; application de matériau radioactif au corps **A61M 36/00**)

---

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

CL M 15/00 **Movable or portable bridges** (arrangement of ship-based outboard ramps or gangways only **B63B 27/00**) ; **Floating bridges** (floating bodies or pontoons **B63B**; loading ramps **B65G 69/00**)

AL M 15/00 **Movable or portable bridges** (arrangement of ship-based outboard ramps or gangways **B63B 27/14**; loading ramps **B65G 69/28**) ; **Floating bridges**

AL M 15/24 · Bridges or similar structures, based on land or on a fixed structure and designed to give access to ships or other floating structures

CL M 19/00 **Details of bridges**

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

**ANNEXE 22F E01D**

[ Projet-Rapporteur : D031/US ] <WG19>  
[Tr.: ]

CL M 15/00 **Ponts mobiles ou transportables** (aménagements de rampes ou de coupées extérieures sur des navires **B63B 27/00**) ; **Ponts flottants** (flotteurs ou pontons **B63B**; rampes de chargement **B65G 69/00**)

AL M 15/00 **Ponts mobiles ou transportables** (aménagements de rampes ou de coupées extérieures sur des navires **B63B 27/14**; rampes de chargement **B65G 69/28**) ; **Ponts flottants**

AL M 15/24 · Ponts ou structures similaires, établis sur le sol ou sur une structure fixe et prévus pour donner accès à des navires ou d'autres structures flottantes

**CL M 19/00 Détails des ponts**

AL M 19/06 · Disposition, structure ou recouvrement des joints de dilatation

AL M 19/10 · Parapets; Dispositifs de protection contre la fumée ou les gaz, p.ex. des locomotives; Passerelles d'entretien; Fixation des tuyaux ou câbles aux ponts

CL M 19/12 · Caillebotis ou planchéage des ponts; Fixation des traverses de rails ou de voies sur les ponts

---

**ANNEX 23E A01D**

[ Project-Rapporteur : D067/SE ] <WG19>

CL M 3/00 **Non-abrasive sharpening devices for scythes, sickles, or the like**

CL M 5/00 **Containers for whetstones for use during harvesting**

CL M 7/00 **Rakes** (mowers convertible to rakes or capable of raking **A01D 42/02**; mowers combined with rakes **A01D 43/02**)

AL M 23/04 · cutting the tops after being lifted

CL M 37/00 **Reaper-binders** (equipment thereon for binding harvested or mown produce, e.g. knotters, **A01D 59/00**)

CL M 41/00 **Combines, i.e. harvesters or mowers combined with threshing devices**

CL M 59/00 **Equipment for binding harvested or mown produce** (specially adapted for baling presses **A01F 15/14**)

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

**ANNEXE 23F A01D**

[ Projet-Rapporteur : D067/SE ] <WG19>  
[Tr.: ]

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

**ANNEX 24E A62D**

[ Project-Rapporteur : D071/EP ] <WG19>

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

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

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

---

**ANNEXE 24F A62D**

[ Projet-Rapporteur : D071/EP ] <WG19>  
[Tr.: ]

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

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

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

---

**ANNEX 25E C30B**

[ Project-Rapporteur : D141/US ] <WG19>

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

AL M 13/28 • Controlling or regulating

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

AL M 31/18 • • Controlling or regulating

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

---

**ANNEXE 25F C30B**

[ Projet-Rapporteur : D141/US ] <WG19>  
[Tr.: ]

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

AL M 13/28 • Commande ou régulation

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

AL M 31/18 · · Commande ou régulation

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

---

**ANNEX 26E A44B**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass

index

BUTTONS; CARDS THEREFOR	<a href="#">1/00-5/00; 7/00</a>
SLIDE FASTENERS	<a href="#">19/00</a>
OTHER CLAMPING OR HOLDING DEVICES	<a href="#">6/00-18/00, 99/00</a>

CL D 21/00 (transferred to [A44B 99/00](#) )

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

---

**ANNEXE 26F A44B**

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

CL M Schéma  
général

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

CL D 21/00 (transféré en [A44B 99/00](#) )

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

---

**ANNEX 27E A62C**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass

index

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

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

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

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

**ANNEXE 27F A62C**

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

CL M Schéma  
général

PRÉVENTION OU LIMITATION DES INCENDIES;  
EXTINCTION DES INCENDIES POUR DES OBJETS  
OU DES ENDROITS PARTICULIERS

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

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

CL D 39/00 (transféré en **A62C 99/00**)

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

---

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

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

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

CL D 11/00 (transferred to **B01L 99/00**)

AL D 11/02 (transferred to **B01L 7/04**)

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

---

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

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

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

CL D 11/00 (transféré en **B01L 99/00**)

AL D 11/02 (transféré en **B01L 7/04**)

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

---

**ANNEX 29E B24D**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass  
index

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

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

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

---

**ANNEXE 29F B24D**

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

CL M Schéma  
général

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

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

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

---

**ANNEX 30E B29D**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

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

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

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

CL D Note <Deleted / Supprimée>  
31/50

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

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

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

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

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

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

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

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

CL N **35/00 Producing footwear**

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

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

AL N 35/04 • • *having multilayered parts*

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

AL N 35/08 • • *having multilayered parts*

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

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

AL N 35/14 • • *Multilayered parts*

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

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

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

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

CL D Note <Deleted / Supprimée>  
31/50

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- CL N Note      1. *Le classement est effectué dans le présent groupe si la technique de moulage présente un intérêt. [new.]*  
35/00            2. *L'assemblage des différentes parties de chaussures par réunion mécanique est classé dans la sous-classe **A43D**, p.ex. par collage des parties de la chaussure **A43D 25/00**. [new.]*

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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

CL M Subclass  
index

FIXING SEALS; INSERTING DOCUMENTS INTO, CLOSING, OR OPENING, ENVELOPES	1/00; 3/00, 5/00, 7/00
PAPER-WEIGHTS; DEVICES FOR APPLYING LIQUIDS; STAMP DISPENSERS; DRAWING-PINS OR THUMB-TACKS; OTHER ACCESSORIES	9/00; 11/00; 13/00; 15/00; 99/00

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

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

---

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

CL M Schéma  
général

FIXATION DE CACHETS; REMPLISSAGE, FERMETURE, OUVERTURE DES ENVELOPPES	1/00; 3/00, 5/00, 7/00
PRESSE-PAPIERS; DISPOSITIFS POUR APPLIQUER DES LIQUIDES; DISTRIBUTEURS POUR TIMBRES; PUNAISES; AUTRES ACCESSOIRES	9/00; 11/00; 13/00; 15/00; 99/00

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

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

---

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

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

Caractérisée par la possibilité de réglage des éléments de la suspension	<b>17/00</b>
SUSPENSION AVEC MOYENS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DES ACCIDENTS DU TERRAIN	<b>23/00</b>
SYSTÈMES À ROUES CONJUGUÉES SUSPENDUES ÉLASTIQUEMENT	<b>21/00</b>
AUTRES TYPES DE SUSPENSION	<b>99/00</b>

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

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

---

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

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

---

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

CL M Subclass  
index

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

COMPOUNDS OF METALS NOT COVERED BY  
THE PRECEDING GROUPS **99/00**

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

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

---

**ANNEXE 36F C01G** [ **Projet-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>**  
[Tr.: IB]

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

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

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

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

---

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

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

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

---

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

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

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

---

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

CL M Subclass  
index

OPERATIONS BEFORE CARDING; MACHINES  
THEREFOR

Opening fibre bales; separating and sorting of fibres;  
opening or cleaning fibres **7/00; 5/00; 9/00**

Severing of continuous filaments; roughening of fibres **1/00; 3/00**

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

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

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

**ANNEXE 38F D01G**

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

CL M Schéma général

OPÉRATIONS AVANT CARDAGE; MACHINES À CET EFFET

Ouverture des balles; séparation et classement des fibres; ouverture ou nettoyage des fibres

**7/00; 5/00; 9/00**

Découpage des filaments continus; traitement pour rendre les fibres rugueuses

**1/00; 3/00**

Récupération des fibres par effilochage d'articles fibreux

**11/00**

Mélange de fibres ou de fibres avec des matériaux non fibreux

**13/00**

OPÉRATIONS DE CARDAGE OU APRÈS CARDAGE; MACHINES À CET EFFET

Alimentation ou transfert des fibres; formation en nappes; enroulement en nappes; ensimage des fibres

**23/00; 25/00; 27/00; 29/00**

Cardage et échardonnage, peignage

**15/00, 19/00**

SOIE CHAPE; ÉTOUPE DE LIN

**17/00; 35/00**

COMBINAISON DE MACHINES OU PROCÉDÉS POUR LE TRAVAIL CONTINU

**21/00**

DISPOSITIFS D'ALARME OU DE SÉCURITÉ

**31/00**

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

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

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

---

**ANNEX 39E F01N**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CL N **13/10** • • *of exhaust manifolds*

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

CL N **13/14** • *having thermal insulation*

AL N 13/16 • *Selection of particular materials*

CL N 13/18 • *Construction facilitating manufacture, assembly or disassembly*

AL N 13/20 • *having flared outlets, e.g. of fish-tail shape*

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

---

**ANNEXE 39F F01N**

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

CL D 7/00 (transféré en **F01N 13/00,F01N 99/00**)

AL D 7/02 (transféré en **F01N 13/02**)

AL D 7/04 (transféré en **F01N 13/04**)

AL D 7/06 (transféré en **F01N 13/06**)

CL D 7/08 (transféré en **F01N 13/08**)

CL D 7/10 (transféré en **F01N 13/10**)

AL D 7/12 (transféré en **F01N 13/12**)

CL D 7/14 (transféré en **F01N 13/14**)

AL D 7/16 (transféré en **F01N 13/16**)

CL D 7/18 (transféré en **F01N 13/18**)

AL D 7/20 (transféré en **F01N 13/20**)

CL N 13/00 *Silencieux ou dispositifs d'échappement caractérisés par les aspects de structure*

AL N 13/02 • *ayant plusieurs silencieux séparés en série*

AL N 13/04 • *ayant plusieurs silencieux en parallèle, p.ex. avec interconnexion des silencieux pour moteurs multicylindres*

AL N 13/06 • *spécialement adaptés pour moteurs en étoile, p.ex. collecteurs d'échappement des cylindres*

CL N 13/08 • *Autres aménagements ou adaptations des tubulures d'échappement*

CL N 13/10 • • *des collecteurs d'échappement*

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

CL N 13/14 • comportant une isolation thermique

AL N 13/16 • Emploi de matériaux spécifiques

CL N 13/18 • Structure facilitant la fabrication, l'assemblage ou le démontage

AL N 13/20 • ayant des sorties évasées, p.ex. en forme de queue de poisson

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

---

**ANNEX 40E F02N**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass

index

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AL N 19/08 • • • Arrangement thereof

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

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

---

**ANNEXE 40F F02N**

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

CL M Schéma  
général

DÉMARRAGE DES MOTEURS À COMBUSTION  
PAR ÉNERGIE MUSCULAIRE

**1/00, 3/00, 5/00**

DÉMARRAGE AUTREMENT

Avec stockage de l'énergie

**5/00**

Avec entraînement par moteur à fluide; par moteur  
électrique

**7/00; 11/00**

Par action directe dans la chambre de compression: par  
fluide; par explosif

**9/00; 13/00**

Autres appareils, parties constitutives ou accessoires

**15/00**

AUTRES MOYENS OU ACCESSOIRES DE  
DÉMARRAGE

**19/00, 99/00**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AL N 19/08 · · · Aménagement de ces moyens

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

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

---

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

CL D 5/00 (transferred to **F03C 99/00** )

AL D 5/02 (transferred to **F03C 7/00** )

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

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

---

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

CL D 5/00 (transféré en **F03C 99/00** )

AL D 5/02 (transféré en **F03C 7/00** )

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

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

---

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

CL D 7/00 (transferred to **F21K 99/00** )

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

---

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

CL D 7/00 (transféré en **F21K 99/00** )

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

---

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

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

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

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

---

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

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

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

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

---

**ANNEX 44E F23M**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

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

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

---

**ANNEXE 44F F23M**

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

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

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

---

**ANNEX 45E F27D**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass

index

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

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

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

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

CL N 25/00 *Devices for removing incrustations*

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

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

---

**ANNEXE 45F F27D**

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

CL M Schéma  
général

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

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

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

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

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

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

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

**ANNEX 46E G04G**

[ Project-Rapporteur : M099/IB ] <WG19>

CL M Subclass  
index

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

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

AL D 1/02 (transferred to **G04G 21/00**)

AL D 1/04 (transferred to **G04G 21/02**)

AL D 1/06 (transferred to **G04G 21/04**)

AL D 1/08 (transferred to **G04G 21/06**)

AL D 1/10 (transferred to **G04G 21/08**)

CL N **21/00 Input or output devices integrated in time-pieces**

AL N 21/02 • *Detectors of external physical values, e.g. temperature*

AL N 21/04 • *using radio waves*

AL N 21/06 • *using voice*

AL N 21/08 • *Touch switches specially adapted for time-pieces*

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

---

**ANNEXE 46F G04G**

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

CL M Schéma  
général

GÉNÉRATION D'IMPULSIONS DE CADENCE	<b>3/00</b>
MISE À L'HEURE; SYNCHRONISATION	<b>5/00; 7/00</b>
INDICATION DE L'HEURE OU DE LA DATE	
Par des moyens visuels; par des signaux optiques; par des signaux acoustiques	<b>9/00; 11/00; 13/00</b>
ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À DES INSTANTS PRÉDÉTERMINÉS	<b>15/00</b>
ÉLÉMENTS DE STRUCTURE; CARTERS	<b>17/00</b>
CIRCUITS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SPÉCIALEMENT ADAPTÉS	<b>19/00</b>
DISPOSITIFS D'ENTRÉE OU DE SORTIE INTÉGRÉS DANS DES GARDE-TEMPS	<b>21/00</b>
AUTRES SUJETS	<b>99/00</b>

CL D 1/00 (transféré en **G04G 99/00**)

AL D 1/02 (transféré en **G04G 21/00**)

AL D 1/04 (transféré en **G04G 21/02**)

AL D 1/06 (transféré en **G04G 21/04** )

AL D 1/08 (transféré en **G04G 21/06** )

AL D 1/10 (transféré en **G04G 21/08** )

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

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

AL N 21/04 • *utilisant des ondes radio*

AL N 21/06 • *utilisant la voix*

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

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

---

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

CL D 1/00 (transferred to **G06N 99/00** )

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

---

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

CL D 1/00 (transféré en **G06N 99/00** )

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

---

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

CL M Title **THRESHING** (combines **A01D 41/00**) ; **BALING OF STRAW, HAY OR THE LIKE; STATIONARY APPARATUS OR HAND TOOLS FOR FORMING OR BINDING STRAW, HAY OR THE LIKE INTO BUNDLES; CUTTING OF STRAW, HAY OR THE LIKE; STORING AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL PRODUCE**

(arrangements for making or setting stacks in connection with harvesting **A01D 85/00**)

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

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

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

AL M 1/06 • Ties for bundles

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

CL M **7/00 Threshing apparatus**

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

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

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

AL N 7/70 • *with flails*

CL D 9/00 (transferred to **A01F 7/70** )

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

AL U 11/02 < unchanged >

AL U 11/04 < unchanged >

AL U 11/06 < unchanged >

AL U 11/08 < unchanged >

CL M **12/00 Parts or details of threshing apparatus** (devices, other than safety devices for feeders, for protecting human beings **A01D 75/20, A01F 21/00**)

AL U 12/34 < unchanged >

AL M 12/36 · · · Sieve elements specially adapted for handling short straw

CL M 12/40 · Arrangements of straw crushers or cutters

AL M 12/42 · Apparatus for removing awns from the grain

CL M 12/44 · Grain cleaners; Grain separators

CL M 12/46 · Mechanical grain conveyers

CL M 12/48 · Air conduits or blowers for grain

AL M 12/50 · Sack-filling devices; Counting or weighing devices

AL M 12/54 · Arrangements for collecting or removing dust

AL M 12/58 · Control devices; Brakes; Bearings

CL M **15/00 Baling presses for straw, hay or the like**

AL M 15/08 · Details

AL M 15/14 · · Tying devices specially adapted for baling presses

CL M **17/00 Straw conveyers for threshing machines or baling presses**

CL M **21/00 Devices for protecting human beings for threshing machines or baling presses** (in combines **A01D 75/20**; for feeders for threshing apparatus **A01F 12/16**)

CL M **25/00 Storing agricultural or horticultural produce; Hanging-up harvested fruit** (maturing fruit **A23N 15/06**; arrangements in barns for preparatory treatment of tobacco **A24B 1/02**; packing or storing hops **C12C 3/04**)

CL M 25/13 · Coverings (**A01F 25/14** takes precedence)

CL M 25/14 · Containers specially adapted for storing

CL M 25/16 · Arrangements in forage silos

AL U 25/18 < unchanged >

AL U 25/20 < unchanged >

AL U 25/22 < unchanged >

CL M **29/00 Cutting apparatus specially adapted for cutting hay, straw or the like** (mowers combined with means for cutting up the mown crop **A01D 43/08**)

AL M 29/01 · specially adapted for being mounted on or drawn by a tractor, e.g. field choppers

AL N 29/09 · *Details*

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

AL M 29/12 · · Discharge means (loaders for hay or like field crop having blowers **A01D 87/10**)

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

AL M 29/16 < Add 1 dot(s) >

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

AL D 29/20 (transferred to **A01F 29/09** )

AL M 29/22 · · Arrangement of knife sharpening devices

---

**ANNEXE 48F A01F**

[ Projet-Rapporteur : M100/SE ] <WG19>  
[Tr.: FR]

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

CL M Schéma  
général

**BATTAGE**

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

CL D Guidance  
heading /  
Rubrique  
d'orientation  
1/00- 3/00

< Deleted / Supprimée >

**CL M 1/00 Appareils fixes ou outils à main pour botteler ou lier la paille, le foin ou les produits similaires** (appareils ou presses pour mise en balles **A01F 13/00, A01F 15/00**; botteleuses mobiles à utiliser dans les champs **A01D 37/00, A01D 39/00**)

AL M 1/06 • Liens pour les bottes de paille, de foin ou analogues

**CL M 3/00 Instruments à main pour hacher le foin, la paille ou les produits similaires** (coupe-paille mécaniques **A01F 29/00**; coupe en général **B26**)

**CL M 7/00 Dispositifs de battage**

AL M 7/02 • à outils rotatifs (cylindres ou contrebatteurs pour le battage **A01F 12/18**)

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

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

AL N 7/70 • *avec des fléaux*

CL D 9/00 (transféré en **A01F 7/70**)

**CL M 11/00 Dispositifs de battage spécialement adaptés au maïs; Dispositifs de battage spécialement adaptés à des récoltes déterminées autres que les céréales**

AL M 11/02 • pour le lin

AL M 11/04 • pour le trèfle ou les plantes fourragères similaires, p.ex. pour la luzerne

AL M 11/06 • pour le maïs, p.ex. détachage des grains des épis

AL M 11/08 • pour les fruits de palmiers, p.ex. détachage du fruit de la tige

**CL M 12/00 Pièces ou parties constitutives des dispositifs de battage** (dispositifs, autres que les dispositifs de sécurité des mécanismes d'alimentation, pour la protection des êtres humains **A01D 75/20, A01F 21/00**)

AL M 12/34 • • Éléments de criblage; Garnitures des secoueurs

AL M 12/36 • • • Éléments de criblage spécialement adaptés au traitement des pailles courtes

CL M 12/40 • Agencement de dispositifs de broyage ou de coupe de la paille

AL M 12/42 • Appareils pour l'ébarbage des grains

CL M 12/44 • Nettoyeurs de grain; Séparateurs des grains

CL M 12/46 • Transporteurs mécaniques de grain

CL M 12/48 • Conduits à air ou ventilateurs pour le grain

AL M 12/50 • Dispositifs d'ensachage; Compte-sacs ou pèse-sacs

AL M 12/54 • Dispositions pour rassembler et retirer les poussières

AL U 12/58 < Inchangé >

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

AL U 15/08 < Inchangé >

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

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

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

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

CL M 25/13 · Couvertures (**A01F 25/14** a priorité)

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

CL M 25/16 · Agencement des silos à fourrage

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

AL M 25/20 · · Dispositions pour le déchargement

AL M 25/22 · · Dispositions pour la ventilation

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

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

AL N 29/09 · *Parties constitutives*

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

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

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

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

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

AL D 29/20 (transféré en **A01F 29/09** )

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

---

**ANNEX 49E F23G**

[ Project-Rapporteur : M102/SE ] <WG19>

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

CL D Note <Deleted>  
F23G

CL M Subclass  
index

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

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

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

CL M 5/02 · including pretreatment

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

CL M 5/08 · including supplementary heating

AL M 5/10 · · using electric means

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

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

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

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

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

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

CL M 5/38 · having multi-hearth arrangements

CL M 5/40 · Portable or mobile apparatus

CL M 7/00 Methods or apparatus, e.g. incinerators, specially adapted for combustion of specific waste or low grade fuels, e.g. chemicals (**F23G 1/00** takes precedence; incinerator closets **A47K 11/02**; oxidation of sludge **C02F 11/06**; incinerating radioactive waste **G21F 9/00**)

CL M 7/06 • of waste gases or noxious gases, e.g. exhaust gases (exhaust apparatus for engines with means for rendering the exhaust innocuous, e.g. by thermal or catalytic conversion, **F01N 3/08**; combustion of uncombusted material from primary combustion within apparatus for combustion of solid or fluent fuel **F23B, F23C**)

AL M 7/14 • of contaminated soil, e.g. soil contaminated by oil

---

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

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

- CL M Note H04M 1. This subclass covers:
- telephonic communication systems combined with other electrical systems;
  - testing arrangements specially adapted for telephonic communication systems.
2. In this subclass, the following terms or expressions are used with the meanings indicated:
- "subscriber" is a general term for terminal equipment, e.g. telephones for public use;
  - "substation" means subscriber or monitoring equipment which may connect a single subscriber to a line without choice as to subscriber;
  - "satellite" is a type of exchange the operation of which depends upon control signals received from a supervisory exchange;
  - "switching centres" includes exchanges and satellites.

CL M Subclass index	TELEPHONIC SYSTEMS	
	Combined; party-line systems; prepayment systems	<b>11/00; 13/00; 17/00</b>
	EQUIPMENT AND ARRANGEMENTS	
	Equipment	<b>1/00</b>
	Exchanges: automatic; manual	<b>3/00; 5/00</b>
	Interconnection arrangements: centralised; non-centralised	<b>7/00; 9/00</b>
	Monitoring and control; supply arrangements	<b>15/00; 19/00</b>
	SUBJECT MATTER NOT PROVIDED FOR IN OTHER GROUPS OF THIS SUBCLASS	<b>99/00</b>

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

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

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

**CL M 15/00 Arrangements for metering, time-control or time-indication**

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

---

**ANNEX 51E G10**

[ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

CL U Note <unchanged>  
G10

CL M Class  
index      ACOUSTICS; OPERATIONS ON SOUND WAVES

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

**G10L**

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

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

Acoustics not otherwise provided for

**G10K 15/00**

WIND INSTRUMENTS

General features; details or accessories

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

Organs, harmoniums or similar instruments

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

Accordions, concertinas or similar instruments; other types of instruments

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

Whistles; horns

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

STRINGED INSTRUMENTS

General features; details or accessories

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

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

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

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

---

**ANNEXE 51F G10**

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL M Note  
G10

1. La présente classe couvre tous les instruments émettant des sons, en général, que ceux-ci soient considérés comme étant musicaux ou non.
2. Dans la présente classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
  - "instruments de musique" n'exclut pas les dispositifs émettant un signal sonore unique.
3. Le Schéma général qui suit a été élaboré à l'échelon de la classe elle-même afin de mettre en évidence le regroupement des élaborations appartenant aux diverses sous-classes, sous les trois types fondamentaux de rangement:
  - instruments à vent;
  - instruments à cordes;
  - instruments à percussion,qui intéressent sans ambiguïté la majorité des instruments.
4. Il existe bien entendu quelques instruments dont le principe de fonctionnement se réclame avec moins d'évidence de l'un des trois types mentionnés dans la note (3) ci-dessus. Ils correspondent aux groupes **G10D 17/00** ou **G10K 7/00, G10K 9/00** ou **G10K 15/04**, tous les autres groupes trouvant normalement une place bien définie.

CL M Schéma  
général

ACOUSTIQUE EN GÉNÉRAL; OPÉRATIONS SUR  
LES ONDES SONORES

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

**G10L**

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

---

ANNEX 52E    G10B

[ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

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

CL M 1/00 General design

CL M 3/00 Details or accessories

AL M 3/02 • Blowers

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

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

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

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

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

**ANNEXE 53F G10C**

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

**CL M Titre PIANOS, CLAVECINS, ÉPINETTES OU INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES SIMILAIRES AVEC UN OU PLUSIEURS CLAVIERS** (aspects non musicaux des pianos jouets **A63H 5/00**; instruments automatiques **G10F**; combinaisons de microphones, de capteurs ou d'amplificateurs avec des instruments de musique **G10H**)

**CL M 1/00 Conception générale**

AL M 1/06 · des clavecins, des épinettes ou des instruments à cordes similaires

**CL M 3/00 Parties constitutives ou accessoires**

**CL M 5/00 Combinaisons avec d'autres instruments de musique, p.ex. avec des cloches ou des xylophones**

**CL M 9/00 Procédés ou outils spécialement adaptés à la fabrication ou l'entretien des instruments de musique couverts par cette sous-classe**

---

**ANNEX 54E G10D**

[ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

**CL M Title STRINGED MUSICAL INSTRUMENTS; WIND-ACTUATED MUSICAL INSTRUMENTS; ACCORDIONS OR CONCERTINAS; PERCUSSION MUSICAL INSTRUMENTS; MUSICAL INSTRUMENTS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR** (automatic musical instruments **G10F**; combinations of musical instruments with microphones, pick-ups or amplifiers **G10H**; sound-producing devices not regarded as musical instruments **G10K**)

**CL N Note G10D**

1. *This subclass covers certain stringed musical instruments that can optionally include a keyboard, e.g. zithers.* [new.]
2. *This subclass does not cover pianos, harpsichords, spinets or similar stringed instruments provided by design with one or more keyboards, which are covered by subclass **G10C**.* [new.]

**CL M 1/00 General design of stringed musical instruments, e.g. violins, harps, mandolins, guitars, banjos or zithers**

**CL M 3/00 Details of, or accessories for, stringed musical instruments, e.g. slide-bars**

AL M 3/08 · · in the form of keyboards

AL M 3/12 · Anchoring devices for strings, e.g. tail pieces or hitchpins

AL M 3/14 · Tuning devices, e.g. pegs, pins or friction discs

AL M 3/18 · Chin-rests, hand-rests or guards as part of the instrument

CL M 7/00 General design of wind-actuated musical instruments, e.g. flutes, ocarinas, oboes, clarinets, bagpipes, saxophones, trumpets or mouth-organs (accordions or concertinas **G10D 11/00**; organs or harmoniums **G10B**; whistles **G10K**)

AL M 7/02 · of the type wherein an air current is directed against a ramp edge, e.g. flutes or recorders

AL M 7/06 · of the type with a beating reed [Rohrblatt] or reeds, e.g. oboes, clarinets, bassoons or bagpipes

AL M 7/10 · of the type with a cupped mouthpiece, e.g. cornets, orchestral trumpets or trombones

AL M 7/12 · of the type with free reeds [Zunge], e.g. mouth-organs or trumpets for children

CL M 11/00 Accordions, concertinas or the like; Keyboards therefor

CL M 13/00 Percussion musical instruments, e.g. drums, tambourines, timpani, castanets, cymbals, triangles, gongs or plates; Details or accessories

AL M 13/06 · Castanets, cymbals, triangles or other single-toned percussion musical instruments (bells **G10K 1/00**)

CL M 15/00 Combinations of different musical instruments (combinations with pianos, harpsichords, spinets or similar stringed instruments with one or more keyboards **G10C 5/00**)

---

**ANNEXE 54F G10D**

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL M Titre **INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES; INSTRUMENTS DE MUSIQUE À SOUFFLERIE: ACCORDÉONS OU CONCERTINAS; INSTRUMENTS DE MUSIQUE À PERCUSSION; INSTRUMENTS DE MUSIQUE NON PRÉVUS AILLEURS** (instruments de musique automatiques **G10F**; combinaisons d'instruments de musique avec des microphones, des capteurs ou des amplificateurs **G10H**; dispositifs générateurs de sons non considérés comme des instruments de musique **G10K**)

CL N Note *G10D* 1. *La présente sous-classe couvre certains instruments de musique à cordes pour lesquels la présence d'un clavier est facultative, p.ex. les cithares.* [new.]  
2. *La présente sous-classe ne couvre pas les pianos, les clavecins, les épinettes ou les instruments à cordes similaires qui comportent par conception un ou plusieurs claviers, et qui sont couverts par la sous-classe **G10C**.* [new.]

CL M 1/00 Conception générale des instruments de musique à cordes, p.ex. violons, harpes, mandolines, guitares, banjos ou cithares

CL M 3/00 Parties constitutives des instruments de musique à cordes ou accessoires pour ces instruments, p.ex. barres glissantes [slide-bars]

AL M 3/08 · en forme de claviers

AL M 3/12 · Dispositifs de fixation des cordes, p.ex. cordiers ou chenêtes de cordier

AL M 3/14 · Dispositifs d'accordage, p.ex. cheville, chenète de cordier ou disques à friction

AL M 3/18 · Mentonnières, plaques appui-bras ou gardes incorporées à l'instrument

CL M 7/00 **Conception générale des instruments de musique à vent, p.ex. flûtes, ocarinas, hautbois, clarinettes, cornemuses, saxophones, trompettes ou harmonicas** (accordéons ou concertinas **G10D 11/00**; orgues ou harmoniums **G10B**; sifflets **G10K**)

AL M 7/02 · du type dans lequel l'air soufflé est dirigé vers une arête de rampe, p.ex. flûtes ou flageolets

AL M 7/06 · du type à anche battante [Rohrblatt] ou à anches, p.ex. hautbois, clarinettes, bassons ou cornemuses

AL M 7/10 · du type avec une embouchure en forme de coupe, p.ex. cornets, trompettes d'harmonie ou trombones

AL M 7/12 · du type à anches libres [à langue], p.ex. harmonicas ou trompettes jouets

CL M 11/00 **Accordéons, concertinas ou instruments similaires; Claviers pour ces instruments**

CL M 13/00 **Instruments de musique à percussion, p.ex. tambours, tambourins, timbales, castagnettes, cymbales, triangles, gongs ou plaques; Parties constitutives ou accessoires**

AL M 13/06 · Castagnettes, cymbales, triangles ou autres instruments de musique à percussion à un seul ton (cloches **G10K 1/00**)

CL M 15/00 **Combinaisons de différents instruments de musique** (combinaisons avec des pianos, des clavecins, des épinettes ou des instruments de musique à cordes similaires avec un ou plusieurs claviers **G10C 5/00**)

---

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

CL M **Title AUTOMATIC MUSICAL INSTRUMENTS** (non-musical aspects of toy instruments **A63H 5/00**; sound-recording or reproducing **G11B**; working in association with recording or reproducing apparatus **G11B 31/02**)

AL M 1/08 · Percussion musical instruments

AL M 1/16 · Stringed musical instruments other than pianofortes

CL M **5/00 Details or accessories**

AL M 5/06 · Driving or setting of tune barrels, discs, or the like; Winding, rewinding, or guiding of tune sheets or the like

---

**ANNEXE 55F G10F**

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL U **Titre** <Inchangé>

AL U 1/08 <Inchangé>

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

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

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

---

**ANNEX 56E G10G**

[ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

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

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

---

**ANNEXE 56F G10G**

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

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

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

---

**ANNEX 57E G10H**

[ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

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

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

CL M 1/02 • Means for controlling the tone frequencies, e.g. attack or decay; Means for producing special musical effects, e.g. vibratos or glissandos

AL M 1/12 • • by filtering complex waveforms (**G10H 1/14, G10H 1/16** take precedence)

AL M 3/12 • using mechanical resonant generators, e.g. strings or percussion instruments, the tones of which are picked up by electromechanical transducers, the electrical signals being further manipulated or amplified and subsequently converted to sound by a loudspeaker or equivalent device

AL M 3/18 • • using a string, e.g. electric guitars

AL M 5/14 • using electromechanical resonators, e.g. quartz crystals, as frequency-determining elements

AL M 5/16 • using cathode ray tubes

---

**ANNEXE 57F G10H**

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

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

CL M Note La présente sous-classe couvre les instruments de musique dans lesquels les différentes G10H notes se présentent sous la forme d'oscillations électriques commandées par un exécutant et ou les oscillations sont converties en vibrations sonores par un haut-parleur ou un dispositif équivalent.

CL M 1/02 • Moyens pour contrôler la fréquence des sons, p.ex. attaque ou affaiblissement; Moyens pour produire des effets musicaux particuliers, p.ex. vibratos ou glissandos

AL M 1/12 • • en filtrant des formes d'onde complexes (**G10H 1/14, G10H 1/16** ont priorité)

AL M 3/12 • utilisant des générateurs résonnantes mécaniques, p.ex. des cordes ou des instruments à percussion, dont les sons sont captés par des transducteurs électromécaniques, les signaux électriques étant alors traités ou amplifiés puis convertis en ondes sonores au moyen d'un haut-parleur ou d'un dispositif équivalent

AL M 3/18 • • utilisant une corde, p.ex. guitares électriques

AL M 5/14 • utilisant des résonateurs électromécaniques, p.ex. des cristaux de quartz, comme éléments déterminant la fréquence

AL M 5/16 • utilisant des tubes à rayons cathodiques

---

ANNEX 58E G10K

[ Project-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>

CL M **Title SOUND-PRODUCING DEVICES** (sound-producing toys **A63H 5/00**) ; **METHODS OR DEVICES FOR PROTECTING AGAINST, OR FOR DAMPING, NOISE OR OTHER ACOUSTIC WAVES IN GENERAL; ACOUSTICS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR**

CL M **1/00** Devices in which sound is produced by striking a resonating body, e.g. bells, chimes or gongs (combinations with clocks or watches **G04B, G04C**; multi-toned musical instruments **G10D 13/08**; automatic carillons **G10F 1/10**)

CL M **9/00** Devices in which sound is produced by vibrating a diaphragm or analogous element, e.g. fog horns, vehicle hooters or buzzers (loudspeakers or like acoustic electromechanical transducers **H04R**)

AL M 9/18 · Details, e.g. bulbs, pumps, pistons, switches or casings

CL M **11/00** Methods or devices for transmitting, conducting or directing sound in general; Methods or devices for protecting against, or for damping, noise or other acoustic waves in general

AL M 11/16 · Methods or devices for protecting against, or for damping, noise or other acoustic waves in general (**G10K 11/36** takes precedence)

AL D Note <Deleted / Supprimée >  
11/16

AL M Note When classifying in this group, classification is also made in subclass **B32B**, insofar as any 11/168 layered product is concerned. [6]

AL M 11/24 · · for conducting sound through solid bodies, e.g. wires

AL M 11/28 · · · using reflection, e.g. parabolic reflectors

---

ANNEXE 58F G10K

[ Projet-Rapporteur : M110/EP ] <WG19>  
[Tr.: EP]

CL M **Titre DISPOSITIFS GÉNÉRATEURS DE SONS** (jouets musicaux ou sonores **A63H 5/00**) ; **PROCÉDÉS OU DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LE BRUIT OU LES AUTRES ONDES ACOUSTIQUES OU POUR AMORTIR CEUX-CI, EN GÉNÉRAL; ACOUSTIQUE NON PRÉVUE AILLEURS**

CL M **1/00** Dispositifs dans lesquels le son est produit en frappant un corps résonnant, p.ex. cloches, sonneries ou gongs (combinaisons avec des horloges ou des montres **G04B, G04C**; instruments de musique à sons multiples **G10D 13/08**; carillons automatiques **G10F 1/10**)

CL M **9/00** Dispositifs dans lesquels le son est produit par la vibration d'un diaphragme ou un élément analogue, p.ex. cornes de brume, avertisseurs de véhicule ou vibreurs (haut-parleurs ou transducteurs acoustiques électromécaniques analogues **H04R**)

AL M 9/18 · Parties constitutives, p.ex. poires, pompes, pistons, commutateurs ou habillages

CL M **11/00 Procédés ou dispositifs pour transmettre, conduire ou diriger le son en général; Procédés ou dispositifs de protection contre le bruit ou les autres ondes acoustiques ou pour amortir ceux-ci, en général**

AL M 11/16 · Procédés ou dispositifs de protection contre le bruit ou les autres ondes acoustiques ou pour amortir ceux-ci, en général (**G10K 11/36** a priorité)

AL D Note <Deleted / Supprimée>  
11/16

AL U Note <Inchangée>  
11/168

AL M 11/24 · · pour conduire le son à travers des corps solides, p.ex. fils métalliques

AL M 11/28 · · · utilisant la réflexion, p.ex. réflecteurs paraboliques

---

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

CL M 3/12 · for distributing signals to two or more loudspeakers

CL M 5/02 · Spatial or constructional arrangements of loudspeakers

CL U 5/02 <unchanged>

AL M 9/06 · Loudspeakers

AL M 11/02 · Loudspeakers

AL M 19/02 · Loudspeakers (**H04R 19/01** takes precedence)

CL M **27/00 Public address systems** (circuits for preventing acoustic reaction **H04R 3/02**; circuits for distributing signals to loudspeakers **H04R 3/12**; amplifiers **H03F**)

---

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

CL U 3/12 <Inchangé>

CL M 5/02 · Dispositions spatiales ou structurelles de haut-parleurs

CL U 5/02 <Inchangé>

AL U 9/06 <Inchangé>

AL U 11/02 <Inchangé>

AL U 19/02 <Inchangé>

CL U 27/00 <Inchangé>

---

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

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

---

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

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

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

---

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

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

---

**ANNEX 63E A62D**

[ Project-Rapporteur : M703/US ] <WG19>

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

---

**ANNEX 64E B29K**

[ Project-Rapporteur : M704/EP ] <WG19>

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

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

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

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

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

**AL M 23/00 Use of polyalkenes in moulding materials**

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

**AL M 27/00 Use of polyvinylhalogenides in moulding materials**

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

**AL M 31/00 Use of polyvinylesters in moulding materials**

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

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

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

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

**AL M 59/00 Use of polyacetals in moulding materials**

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

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

**AL M 67/00 Use of polyesters in moulding materials**

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

AL M 229/00 Use of polyvinylalcohols, polyvinylethers, polyvinylaldehydes, polyvinylketones or polyvinylketals in reinforcements

AL M 231/00 Use of polyvinylesters in reinforcements

AL M 233/00 Use of polymers of unsaturated acids or derivatives thereof, in reinforcements (**B29K 235/00** takes precedence)

AL M 235/00 Use of polymers of unsaturated polycarboxylic acids in reinforcements

AL M 245/00 Use of polymers of unsaturated cyclic compounds having no unsaturated aliphatic groups in a side-chain, e.g. coumarone-indene resins, in reinforcements

AL M 255/00 Use of specific polymers obtained by polymerisation reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds, not provided for in a single one of main groups **B29K 223/00-B29K 245/00**, in reinforcements

AL M 259/00 Use of polyacetals in reinforcements

AL M 261/00 Use of condensation polymers of aldehydes or ketones, in reinforcements

AL M 263/00 Use of epoxy resins in reinforcements

AL M 267/00 Use of polyesters in reinforcements

AL M 269/00 Use of polycarbonates in reinforcements

AL M 271/00 Use of polyethers in reinforcements

AL M 273/00 Use of other polymers having oxygen as the only hetero atom in the main chain, in reinforcements

AL M 275/00 Use of polyureas or polyurethanes in reinforcements

AL M 277/00 Use of polyamides, e.g. polyesteramides, in reinforcements

AL M 279/00 Use of other polymers having nitrogen, with or without oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements

AL M 281/00 Use of polymers having sulfur, with or without nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements

AL M 283/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements

AL M 285/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in reinforcements

AL M 286/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups **B29K 259/00-B29K 285/00**, in reinforcements

AL M 295/00 Use of bituminous materials in reinforcements

AL M 296/00 Use of specific macromolecular materials not provided for in a single one of main groups **B29K 201/00-B29K 295/00**, in reinforcements

AL M 301/00 Use of unspecified macromolecular compounds in reinforcements (use of unspecified rubbers **B29K 221/00**)

AL M 303/00 Use of resin-bonded materials in reinforcements

AL M 305/00 Use of metals, their alloys or their compounds, in reinforcements

AL M 307/00 Use of elements other than metals in reinforcements

AL M 309/00 Use of inorganic materials not provided for in groups **B29K 303/00-B29K 307/00**, in reinforcements

AL M 311/00 Use of natural products or their composites, not provided for in groups **B29K 201/00-B29K 309/00**, in reinforcements

AL M 401/00 Use of cellulose, modified cellulose or cellulose derivatives, e.g. viscose, in fillers

AL M 407/00 Use of natural rubber in fillers

AL M 409/00 Use of rubber derived from conjugated dienes, in fillers

AL M 419/00 Use of rubber not provided for in a single one of main groups **B29K 407/00-B29K 409/00**, in fillers

AL M 421/00 Use of unspecified rubbers in fillers

AL M 423/00 Use of polyalkenes in fillers

AL M 425/00 Use of polymers of vinyl-aromatic compounds in fillers

AL M 427/00 Use of polyvinylhalogenides in fillers

AL M 429/00 Use of polyvinylalcohols, polyvinylethers, polyvinylaldehydes, polyvinylketones or polyvinylketals in fillers

AL M 431/00 Use of polyvinylesters in fillers

AL M 433/00 Use of polymers of unsaturated acids or derivatives thereof, in fillers (**B29K 435/00** takes precedence)

AL M 435/00 Use of polymers of unsaturated polycarboxylic acids in fillers

AL M 445/00 Use of polymers of unsaturated cyclic compounds having no unsaturated aliphatic groups in a side-chain, e.g. coumarone-indene resins, in fillers

AL M 455/00 Use of specific polymers obtained by polymerisation reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds, not provided for in a single one of main groups **B29K 423/00-B29K 445/00**, in fillers

AL M 459/00 Use of polyacetals in fillers

AL M 461/00 Use of condensation polymers of aldehydes or ketones, in fillers

AL M 463/00 Use of epoxy resins in fillers

AL M 467/00 Use of polyesters in fillers

AL M 469/00 Use of polycarbonates in fillers

AL M 471/00 Use of polyethers in fillers

AL M 473/00 Use of other polymers having oxygen as the only hetero atom in the main chain, in fillers

AL M 475/00 Use of polyureas or polyurethanes in fillers

AL M 477/00 Use of polyamides, e.g. polyesteramides, in fillers

AL M 479/00 Use of other polymers having nitrogen, with or without oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers

AL M 481/00 Use of polymers having sulfur, with or without nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers

AL M 483/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers

AL M 485/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in fillers

AL M 486/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups **B29K 459/00-B29K 485/00**, in fillers

AL M 491/00 Use of waxes in fillers

AL M 495/00 Use of bituminous materials in fillers

AL M 496/00 Use of specific macromolecular materials not provided for in a single one of main groups **B29K 401/00-B29K 495/00**, in fillers

AL M 501/00 Use of unspecified macromolecular compounds in fillers (use of unspecified rubbers **B29K 421/00**)

AL M 503/00 Use of resin-bonded materials in fillers

AL M 505/00 Use of metals, their alloys or their compounds, in fillers

AL M 507/00 Use of elements other than metals in fillers

AL M 509/00 Use of inorganic materials not provided for in groups **B29K 503/00-B29K 507/00**, in fillers

AL M 511/00 Use of natural products or their composites, not provided for in groups **B29K 401/00-B29K 509/00**, in fillers

AL M 601/00 Use of cellulose, modified cellulose or cellulose derivatives, e.g. viscose, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 607/00 Use of natural rubber in preformed parts, e.g. inserts

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

AL M 683/00 Use of polymers having silicon, with or without sulfur, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 685/00 Use of polymers having elements other than silicon, nitrogen, oxygen or carbon only, in the main chain, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 686/00 Use of specific polymers obtained by polycondensation or polyaddition, not provided for in a single one of main groups **B29K 659/00-B29K 685/00**, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 691/00 Use of waxes in preformed parts, e.g. inserts

AL M 695/00 Use of bituminous materials in preformed parts, e.g. inserts

AL M 696/00 Use of specific macromolecular materials not provided for in a single one of main groups **B29K 601/00-B29K 695/00**, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 701/00 Use of unspecified macromolecular compounds in preformed parts, e.g. inserts (use of unspecified rubbers **B29K 621/00**)

AL M 703/00 Use of resin-bonded materials in preformed parts, e.g. inserts

AL M 705/00 Use of metals, their alloys or their compounds, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 707/00 Use of elements other than metals in preformed parts, e.g. inserts

AL M 709/00 Use of inorganic materials not provided for in groups **B29K 703/00-B29K 707/00**, in preformed parts, e.g. inserts

AL M 711/00 Use of natural products or their composites, not provided for in groups **B29K 601/00-B29K 709/00**, in preformed parts, e.g. inserts

---

ANNEX 65E B65D

[ Project-Rapporteur : M706/SE ] <WG19>

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

---

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