IPC DEFINITION PROJECTS/
PROJETS DE DÉFINITION DE LA CIB

CHEMICAL FIELD/
DOMAINE DE LA CHIMIE

IPC/D 039
ORIGINAL: English/French
DATE: 26.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **WG** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C12N**
RAPPORTEUR : **IL**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	15.05.2002
2	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	17.09.2002
3	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	17.09.2002
4	Proposal	Proposition	US	27.09.2002
5	Comments	Commentaire	JP	10.10.2002
6	Comments	Commentaire	EP	16.10.2002
7	Comments	Commentaire	RU	21.10.2002
8	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	14.11.2002
9	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	14.11.2002
10	Comments	Commentaire	EP	23.01.2003
11	Comments	Commentaire	GB	13.02.2003
12	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	08.04.2003
13	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	08.04.2003
14	Comments	Commentaire	JP	08.05.2003
15	Comments	Commentaire	DE	22.05.2003
16	Comments	Commentaire	US	09.09.2003
17	Comments	Commentaire	GB	12.09.2003

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
18	Comments	Commentaire	DE	26.09.2003
19	Comments	Commentaire	JP	10.11.2003
20	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	13.11.2003
21	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	17.12.2003
22	Comments	Commentaire	CA	13.01.2004
23	Indication of approval		GB	15.03.2004
24	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	04.06.2004
25	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	04.06.2004
26	Comments	Commentaire	DE	14.06.2004
27	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.07.2004
28	Comments	Commentaire	US	13.09.2004
29	Comments	Commentaire	RU	29.09.2004
30	Comments	Commentaire	EP	05.10.2004
31	Comments	Commentaire	DE	20.10.2004
32	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	29.10.2004
33	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	29.10.2004
34	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	16.12.2004
35	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	16.12.2004
36	Working Group decision	Décision du groupe de travail		21.12.2004
37	French version	Version française	CH	23.03.2005
38	Approbation de la version francaise		FR	07.06.2005
39	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	06.07.2005
40	Proposal	Proposition	DE	10.01.2007
41	Comments	Commentaire	EP	24.04.2007
42	Comments	Commentaire	SE	25.04.2007
43	French Version by Editorial Board	Version française par Comité de rédaction	IB	22.05.2007
44	English Version by Editorial Board	Version Anglaise par Comittée de rédaction	IB	22.05.2007
45	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	06.07.2007

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
46	Working Group decision	Décision du groupe de travail		26.06.2008
47	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	IL	05.10.2008
48	Comments	Commentaire	US	30.10.2008
49	Comments	Commentaire	EP	12.11.2008
50	Comments	Commentaire	JP	18.11.2008
51	Comments	Commentaire	DE	01.12.2008
52	Comments	Commentaire	SE	11.12.2008
53	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	30.12.2008
54	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	IB	14.04.2009
55	Comments	Commentaire	JP	22.04.2009
56	Comments	Commentaire	US	23.04.2009
57	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	IL	12.05.2009
58	Comments	Commentaire	IL	12.05.2009
59	Comments	Commentaire	US	13.05.2009
60	Comments	Commentaire	EP	26.05.2009
61	Comments	Commentaire	JP	10.06.2009
62	Comments	Commentaire	DE	01.07.2009
63	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	03.08.2009
64	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	IL	11.10.2009
65	Comments	Commentaire	US	16.10.2009
66	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	IL	02.11.2009
67	Comments	Commentaire	JP	06.11.2009
68	Comments	Commentaire	DE	16.11.2009
69	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	IL	25.11.2009

WIPO - International Bureau

Proposal for the removal of non-limiting references from the scheme

Subclass: C12N **Project: D 039**

Place	Reference to	Category	Proposed action	Comments
C12N	A01N 63/00	Limiting		
C12N	A21	Informative	Delete and move to subclass definition	
C12N	A23	Informative	Delete and move to subclass definition	
C12N	A61K	“Informative”	Delete	See the more specific references to A61K in C12N 1/00, 7/00, 9/00
C12N	A61L	Informative	Delete and move to subclass definition	
C12N	C05	Limiting		
C12N	A01N 1/02	Informative	Delete and move to group definition	
C12N	C12Q	Limiting		
C12N 1/00	A61K 35/66	Limiting		
C12N 1/00	A61K 36/02	Limiting		
C12N 1/00	A61K 36/06	Limiting		
C12N 1/00	A61K 39/00	Limiting		
C12N 1/04	C12N 11/00	Limiting		
C12N 1/12	A01G	Informative	Delete and move to group definition	
C12N 1/12	A01H 13/00	Limiting		
C12N 1/14	A01G 1/04	Limiting		
C12N 1/14	A01G 15/00	Limiting		
C12N 1/26	C10G 32/00	Limiting		
C12N 5/00	A01H 4/00	Limiting		Should be confirmed by experts
C12N 7/00	A61K 35/76	Limiting		
C12N 7/00	A61K 39/00	Limiting		
C12N 7/01	C12N 15/00	Informative	Delete and move to group definition as reference to C12N 15/63	
C12N 9/00	A61K 8/30	Limiting		
C12N 9/00	A61Q 11/00	Limiting		
C12N 9/00	A61K 38/43	Limiting		
C12N 9/00	C11D	Limiting		
C12N 9/00	C12C 1/00	Informative	Delete and move to group definition	
C12N 9/10	C12N 9/22	Limiting		
C12N 15/00	C12N 1/00	Limiting		
C12N 15/00	C12N 5/00	Limiting		
C12N 15/00	C12N 7/00	Limiting		
C12N 15/00	A01H	Limiting		
C12N 15/00	A01H 4/00	Limiting		

C12N 15/00	A01K67/00	Limiting		
C12N 15/00	A61K 48/00	Limiting		
C12N 15/00	C07K	Informative	Delete and move to group definition	
C12N 15/10	C07H 21/00	Limiting		
C12N 15/10	C12P 19/34	Limiting		
C12N 15/11	C07H 21/00	Informative	Delete and move to group definition	
C12N 15/65	C12N 15/52	Limiting		

IPC Revision WG – Definition Project ISRAEL Rapporteur Proposal	Project: Subclass: C12N Date :2 November 2009

Comments were received on the latest R's proposal (D039 Annex 64)
From US.
Minor editorial changes were made according to US proposal.

Title - C12N

Definition statement

This subclass covers

Micro-organisms (e.g. protozoa, bacteria, fused plant cells, hybridomas, viruses) animal cells or tissue, stem cells, tumour cells) and enzymes or proenzymes and compositions containing micro-organisms and enzymes or proenzymes

References relevant to classification in this subclass

Medicinal preparations containing genetic material which is inserted into cells of the living body to treat genetic diseases; Gene therapy	A61K 48/00

Special rules of classification within this subclass

In this subclass, with the exception of group C12N5/07, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the last appropriate place.

Glossary of terms

In this subclass the following terms (or expressions) are used with the meaning indicated:

Antisense	DNA or RNA composed of the complementary sequence to the target DNA/RNA.
Aptamers	oligonucleotide Molecules that bind a specific target molecule.
CpG-motifs	Cytosine –Phosphate – Guanine motifs; a cytosine is directly followed by a guanine in the DNA sequence ; methylation of cytosine in CpG- motifs negatively regulates gene expression.
Germ cell	Reproductive cells of the body, specifically, either egg or sperm cells.
Multipotent stem cell	A stem cell with the ability to give rise to multiple cell types belonging to one particular embryonic germ layer ,the endoderm, the mesoderm or the ectoderm.
NK cell	Natural killer cell
Pluripotent stem cell	A stem cell with the ability to differentiate into cells of at least two of the three embryonic germ layers, endoderm, the mesoderm and the ectoderm. the
progenitor cell	A parent cell that gives rise to a distinct cell lineage by a series of cell divisions.
Stem cell	Cells capable of renewing themselves through mitotic cell division as well as differentiating into a diverse range of specialized cell types. The term covers adult stem cells as well as embryonic stem cells (ES) as derived from blastocysts.
Totipotent stem cell	A stem cell with the ability to generate a whole organism autonomously ; totipotent mammalian cells thus can differentiate into all three somatic lineages (endoderm or mesoderm or ectoderm), the germ line and extra embryonic tissues such as the placenta

Orit Regev

JAPAN PATENT OFFICE November 6, 2009

Project: D039 Subclass: C12N

Comment

JP thanks IL Rapporteur for the latest Report dated November 2, 2009.

While JP is agreeable to the most of the proposed amendments and modifications, JP noted that the explanation of “Aptamers” in the “Glossary of Terms” section was changed from the one in Annex 57 (“Oligonucleotide molecules that bind a specific target molecule”) to;

“Molecules that bind a specific target oligonucleotide molecule”.

It is not clear why such a change was made, but JP considers that the new phrase is technically inappropriate in view of the fact that the target of Aptamers is not limited to “oligonuclectide molecule.”

Additionally, JP may remark that, in the second line of Definition statement, “viruses)” must be corrected as “viruses,” (that is, the closing parenthesis after the word “viruses” must be corrected to a comma). This editorial error was already pointed out by the US comment together with a few others in Annex 65, but only this one must have escaped Rapporteur’s attention.

[END]

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Class/Subcl.: **C12N** Date: 16 november 2009
DE - Comment — D039	

Re: Comment (annex 67)

DE agrees with JP, that the explanation of “Aptamers” in the Glossary of Terms” has to be changed again to the one used in Annex 57 (“Oligonucleotide molecules that bind a specific target molecule”). This definition can also be found in the latest edition of “David Nelson & Michael Cox: Lehninger Biochemie. Springer Verlag 2009“.

Frank Senftleben

Comments were received on the latest R's proposal (D039 Annex 66)
From JP ,DE.
Thank you for your comments. I made the necessary corrections accordingly.

Title - C12N

Definition statement

This subclass covers

Micro-organisms (e.g. protozoa, bacteria, fused plant cells, hybridomas, viruses, animal cells or tissue, stem cells, tumour cells) and enzymes or proenzymes and compositions containing micro-organisms and enzymes or proenzymes

References relevant to classification in this subclass

Medicinal preparations containing genetic material which is inserted into cells of the living body to treat genetic diseases; Gene therapy	A61K 48/00

Special rules of classification within this subclass

In this subclass, with the exception of group C12N5/07, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the last appropriate place.

Glossary of terms

In this subclass the following terms (or expressions) are used with the meaning indicated:

Antisense	DNA or RNA composed of the complementary sequence to the target DNA/RNA.
Aptamers	Oligonucleotide molecules that bind a specific target Molecule.
CpG-motifs	Cytosine –Phosphate – Guanine motifs; a cytosine is directly followed by a guanine in the DNA sequence ; methylation of cytosine in CpG- motifs negatively regulates gene expression.
Germ cell	Reproductive cells of the body, specifically, either egg or sperm cells.
Multipotent stem cell	A stem cell with the ability to give rise to multiple cell types belonging to one particular embryonic germ layer ,the endoderm, the mesoderm or the ectoderm.
NK cell	Natural killer cell
Pluripotent stem cell	A stem cell with the ability to differentiate into cells of at least two of the three embryonic germ layers, endoderm, the mesoderm and the ectoderm. the
progenitor cell	A parent cell that gives rise to a distinct cell lineage by a series of cell divisions.
Stem cell	Cells capable of renewing themselves through mitotic cell division as well as differentiating into a diverse range of specialized cell types. The term covers adult stem cells as well as embryonic stem cells (ES) as derived from blastocysts.
Totipotent stem cell	A stem cell with the ability to generate a whole organism autonomously ; totipotent mammalian cells thus can differentiate into all three somatic lineages (endoderm or mesoderm or ectoderm), the germ line and extra embryonic tissues such as the placenta

Orit Regev

IPC/D 095
ORIGINAL: English/French
DATE: 19.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **WG** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **C09J** **DOMAINE DE LA CIB :**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **C** **DOMAINE TECHNIQUE :**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Initial Proposal		GB	20.12.2005
2	Comments	Observations	JP	24.01.2006
3	Comments	Observations	DE	14.03.2006
4	Comments	Observations	EP	20.06.2006
5	Comments	Observations	US	23.06.2006
6	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	23.08.2006
7	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	23.08.2006
8	Working Group decision	Décision du groupe de travail		27.12.2006
9	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	26.01.2007
10	French version	Version française	CH	29.03.2007
11	French version	Version française	EP	24.04.2007
12	Comments	Observations	FR	25.04.2007
13	French Version by Editorial Board	Version française par Comité de rédaction	IB	05.07.2007
14	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	05.07.2007
15	English Version by Editorial Board	Version Anglaise par Comittée de rédaction	IB	16.08.2007
16	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	06.01.2009

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
17	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	04.02.2009
18	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	IB	15.04.2009
19	Comments	Observations	EP	28.05.2009
20	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	03.08.2009
21	French Version by Editorial Board - Updates	Version française par Comité de rédaction	IB	26.10.2009
22	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	28.10.2009
23	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	28.10.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 095 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 17 and the list of non-limiting references to be removed from the scheme, as proposed in Annex 18, except for the references pointing to the application places A61L 24/00, B32B, A61L 15/16 and A61K 50/00, and invited comments on whether they should be kept in the scheme (see Technical Annex 33 to this report).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 095 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise figurant à l'annexe 17 et la liste des renvois non limitatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant à l'annexe 18, sauf en ce qui concerne les renvois aux endroits axés sur l'application A61L 24/00, B32B, A61L 15/16 et A61K 50/00, et a demandé des observations sur la question de savoir s'il convenait de les conserver dans le schéma (voir l'annexe technique 33 du présent rapport).

ANNEX 33E C09J [Project-Rapporteur : D095/GB <WG21>]

CL M **Title ADHESIVES; NON-MECHANICAL ASPECTS OF ADHESIVE PROCESSES IN GENERAL; ADHESIVE PROCESSES NOT PROVIDED FOR ELSEWHERE; USE OF MATERIALS AS ADHESIVES** (surgical adhesives **A61L 24/00**; adhesives on the basis of non specified organic macromolecular compounds used as bonding agents in layered products **B32B**; labelling fabrics or comparable materials or articles with deformable surface using adhesives and thermo-activatable adhesives respectively **B65C 5/02**, **B65C 5/04**; preparation of glue or gelatine **C09H**; adhesive labels, tag tickets or similar identification of indication means **G09F 3/10**)
Already modifed and new references added in IPC/CE/41.

CL M **5/00 Adhesive processes in general; Adhesive processes not provided for elsewhere, e.g. relating to primers**

CL M **189/00 Adhesives based on proteins; Adhesives based on derivatives thereof**

CL M **191/00 Adhesives based on oils, fats or waxes; Adhesives based on derivatives thereof**

CL M **193/00 Adhesives based on natural resins; Adhesives based on derivatives thereof** (based on polysaccharides **C09J 101/00**-**C09J 105/00**; based on natural rubber **C09J 107/00**)

ANNEXE C09J [Projet-Rapporteur : D095/GB] <WG21>
33F [Tr.:]

CL M **Titre** **ADHÉSIFS; ASPECTS NON MÉCANIQUES DES PROCÉDÉS DE COLLAGE EN GÉNÉRAL; PROCÉDÉS DE COLLAGE NON PRÉVUS AILLEURS; EMPLOI DE MATÉRIAUX COMME ADHÉSIFS** (adhésifs chirurgicaux **A61L 24/00**; adhésifs à base de composés macromoléculaires organiques non spécifiés, utilisés comme agents liants dans des produits stratifiés **B32B**; étiquetage sur tissus ou matériaux ou objets comparables à surface déformable utilisant des adhésifs et des adhésifs thermoactivables, respectivement **B65C 5/02**, **B65C 5/04**; préparation de la colle forte ou de la gélatine **C09H**; étiquettes adhésives, fiches ou moyens analogues d'identification ou d'indication **G09F 3/10**)

Already modifed and new references added in IPC/CE/41.

CL M **5/00** **Procédés de collage en général; Procédés de collage non prévus ailleurs, p.ex. relatifs aux amorces**

CL M **189/00** **Adhésifs à base de protéines; Adhésifs à base de leurs dérivés**

CL M **191/00** **Adhésifs à base d'huiles, de graisses ou de cires; Adhésifs à base de leurs dérivés**

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

IPC Revision WG – Projet de définition Observations FR sur la proposition CH de version française Amended by EB	Projet: D095 Sous-classe: C09J Date : avril 2007

Titre – C09J

Adhésifs;

Procédés de collage en général (partie non mécanique);

Procédés de collage non prévus ailleurs;

Emploi de matériaux comme adhésifs

Énoncé de la définition

La présente sous-classe couvre:

Les adhésifs et les procédés de collage (mais voir ci-après pour les procédés de collage) y compris les adhésifs caractérisés par leur nature physique ou par l'effet produit;

Les adhésifs à base de polysaccharides ou de leurs dérivés, à base de caoutchoucs ou de leurs dérivés, à base de composés macromoléculaires naturels ou non spécifiés ou de leurs dérivés, ou à base de composés macromoléculaires organiques, obtenus par (ou obtenus autrement que par) des réactions faisant intervenir uniquement des liaisons non saturées carbone-carbone;

Les adhésifs à base de substances inorganiques ou de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable;

Les adhésifs sous forme de films ou de pellicules, y compris les films détachables;

Les adhésifs pour thermosoudage et thermofusion;

L'emploi des matériaux comme adhésifs;

D'autres caractéristiques des adhésifs, p.ex. les additifs pour adhésifs.

Liens entre secteurs d'une large portée

La présente sous-classe est résiduelle par rapport aux procédés de collage. Se référer à la section "Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe (entrées par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle)", ci-après, pour les détails concernant d'autres endroits pour classer certains procédés de collage.

Dans les cas où un adhésif contient un composé non macromoléculaire organique, mais n'est pas à base de ce composé, et si un tel composé présente un intérêt, le classement peut être effectué en C08K ou comme un additif en C08J 3/00 ou C09J 11/02. Cela peut être fait en complément du classement en C09J 123/00 à C09D 149/00.

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas:

Préparation de la colle forte ou de la gélatine	C09H
Etiquetage sur tissus ou matériaux ou objets comparables à surface déformable utilisant des adhésifs et des thermoactivables adhésifs respectivement	B65C 5/02, B65C 5/04
Etiquettes, fiches ou moyens analogues d'identification ou d'indication adhésives	G09F 3/10

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente sous-classe lorsque cette matière est spécialement adaptée, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste:

Adhésifs conducteurs de l'électricité spécialement adaptés pour la thérapie ou pour l'examen in vivo	A61K 50/00
Bandages, pansements ou garnitures absorbantes adhésifs	A61L 15/16
Adhésifs chirurgicaux	A61L 24/00
Assemblage d'éléments préformés; Appareils **à cet effet** en utilisant des adhésifs	B29C 65/48
Adhésifs à base de des substances macromoléculaires organiques non spécifiques utilisés comme agents de collage dans des produits stratifiés	B32B
Produits **stratifiés caractérisés par la relation entre les** couches**, c. à d.** produits **comprenant essentiellement des** couches **ayant des propriétés physiques différentes, ou** produits **caractérisés par la jonction entre** couches où l'un ou les deux ayant des propriétés adhésives ou réagissant les unes sur les autres	B32B 7/10
Produits **stratifiés caractérisés par la relation entre les** couches**, c. à d.** produits **comprenant essentiellement des** couches **ayant des propriétés physiques différentes, ou** produits **caractérisés par la jonction entre** couches en utilisant **des adhésifs**	B32B 7/12
Fabrication de pellicules étirables	C08J 5/00
Fixation d'un matériau macromoléculaire préformé au même matériau ou à un autre matériau compact, tel que du métal, du verre, du cuir, p.ex. en utilisant des adhésifs	C08J 5/12

Entrées par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle:

Dispositifs pour l'application de liquides, p.ex. d'adhésifs, aux surfaces à joindre, y compris les surfaces en bois	B05B, B05C, B27G 11/00
Procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces en général	B05D
Fixation de matière autre que de la matière plastique à un	B29C

Formatted: French France
Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France
Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt
Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France
Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt
Formatted: Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France
Formatted: Complex Script Font: 12 pt
Formatted: French France
Formatted ... [1]
Formatted ... [2]
Formatted ... [3]
Formatted ... [4]
Formatted ... [5]
Formatted ... [6]
Formatted ... [7]
Formatted ... [8]
Formatted ... [9]
Formatted ... [10]
Formatted ... [11]
Formatted: French France
Formatted: French France
Formatted ... [12]
Formatted: French France
Field Code Changed
Formatted: French France
Formatted: French France
Formatted: French France
Formatted ... [13]
Formatted ... [14]
Formatted ... [15]
Formatted ... [16]
Formatted ... [17]
Formatted ... [18]
Formatted ... [19]
Formatted ... [20]

élément en matière plastique, ou fixation de substances à l'état plastique en général

Liaison verre-verre ou liaison du verre à d'autres matériaux C03C 27/00

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche:

Réceptacles, éléments d'emballage ou paquets pour matériaux du genre bande ou ruban, p.ex. distributeur pour distribuer des rubans B65D 85/67

Compositions de produits à polir, farts C09G

Savons, compositions détergentes C11D

Production d'étoffes à couches multiples D06M 17/00

Assemblage d'éléments structuraux ou parties de machines par collage ou en les pressant l'un contre l'autre, p.ex. soudage sous pression à froid F16B 11/00

Formatted: French France
Formatted: Font: Not Bold, French France
Formatted: French France
Formatted: French France
Formatted: French France
Formatted: Font: Not Bold, French France

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

Dans la présente sous-classe, les adhésifs contenant des substances macromoléculaires organiques spécifiques sont classés uniquement selon la substance macromoléculaire, les substances non macromoléculaires n'entrant pas en considération.

- Exemple: un adhésif contenant du polyéthylène et de l'aminopropyltriméthoxysilane est classée dans le groupe C09J 123/06.

Cependant, les adhésifs contenant des combinaisons de composés non macromoléculaires organiques ayant au moins une liaison non saturée carbone-carbone polymérisable avec des prépolymères ou des polymères autres que des polymères non saturés des groupes C09J 159/00 à C09J 187/00 sont classés selon le composant non macromoléculaire non saturé dans le groupe C09J 4/00.

- Exemple: un adhésif contenant du polyéthylène et du styrène monomère est classé dans le groupe C09J 4/00.

Les aspects relatifs à la nature physique des adhésifs ou aux effets produits, tels que définis dans le groupe C09J 9/00, s'ils sont clairement et explicitement mentionnés, sont également classés dans la présente sous-classe.

Les adhésifs caractérisés par d'autres aspects, p.ex. les additifs, sont classés dans le groupe C09J 11/00, à moins que le constituant macromoléculaire ne soit spécifié.

Dans la présente sous-classe, les adhésifs comprenant plusieurs constituants macromoléculaires sont classés selon le constituant ou les constituants macromoléculaires qui sont présents dans la plus grande proportion, c. à d. le constituant sur lequel l'adhésif est basé. Si l'adhésif est basé sur plusieurs constituants, présents dans des proportions égales, l'adhésif est classé selon chacun de ces constituants.

- Exemple: un adhésif contenant 80 parties de polyéthylène et 20 parties de chlorure de polyvinyle est classé dans le groupe C09J 123/06. Un adhésif contenant 40 parties de polyéthylène et 40 parties de chlorure de polyvinyle est classé dans les groupes C09J 123/06 et C09J 127/06.

Dans les groupes C09J 101/00 à C09J 201/00, tout constituant macromoléculaire d'un adhésif qui n'est pas lui-même identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) après le

titre de la sous-classe C09J, et dont l'utilisation est considérée comme nouvelle et non évidente doit aussi être classé dans un des groupes C09J 101/00 à C09J 201/00.

Tout constituant macromoléculaire d'un adhésif qui n'est pas identifié lors du classement effectué en appliquant la note (3) ou la note (4) après le titre de la sous-classe C09J et qui est considéré comme présentant une valeur informative pour la recherche, peut aussi être classé dans un des groupes C09J 101/00 à C09J 201/00. Tel peut notamment être le cas lorsqu'il présente un intérêt pour permettre la recherche de compositions adhésives au moyen d'une combinaison de symboles de classement. Ce classement non obligatoire doit être considéré comme une "information additionnelle".

Dans les groupes C09J 123/00 à C09J 149/00, sauf indication contraire, un copolymère est classé selon le composant monomère principal.

Dans les groupes C09J 165/00 à C09J 185/00, sauf indication contraire, les adhésifs à base de composés macromoléculaires obtenus par des réactions créant deux liaisons différentes dans la chaîne principale sont classés uniquement suivant la liaison présente en excès.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les termes ou expressions suivants ont la signification ci-dessous indiquée:

Radical aliphatique	désigne un squelette carboné acyclique ou un squelette carbocyclique non aromatique, qui est considéré comme se terminant par chaque liaison à: • un élément autre que le carbone; • un atome de carbone ayant une double liaison sur un atome autre que le carbone; • un noyau carbocyclique aromatique ou un noyau hétérocyclique.
“Emploi de matériaux comme adhésifs”	désigne l'emploi de polymères ou de produits connus ou nouveaux.
Caoutchouc	comprend: • les caoutchoucs naturels ou de diènes conjugués; ou • le caoutchouc en général (pour un caoutchouc particulier, autre qu'un caoutchouc naturel ou un caoutchouc de diènes conjugués, voir le groupe prévu pour les adhésifs à base de tels composés macromoléculaires).

Synonymes et mots clés

Aucun

Page 2: [1] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [2] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [3] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [4] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [5] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [6] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [7] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [8] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [9] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [10] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [11] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:20:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [12] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:23:00 PM**
Complex Script Font: 12 pt

Page 2: [13] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [14] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [15] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [16] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [17] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [18] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt

Page 2: [19] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Font: (Default) Times New Roman, 12 pt, Complex Script Font: Times New Roman, 12 pt, French France

Page 2: [20] Formatted **Xu** **10/26/2009 4:27:00 PM**
Complex Script Font: 12 pt, French France

UK Intellectual Property Office	GB Rapporteur proposal
Definition project D095 **Subclass C09J**	Date: 28/10/2009

The Rapporteur has incorporated the comments made in Annex 18 into the table below and invites any further comments, in particular to the request made by the IB in Annex 20, section 31 – i.e., whether to keep application references A61L 24/00, B32B, A61L 15/16 or A61K 50/00 in the scheme.

I agree with the DE comments made on 3 March 2009. The appropriate changes have been made to the definition.

Place	Reference to	Category	Proposed action	Comments
C09J	A61L 24/00	Application place	Keep in scheme; is important for proper classification	
C09J	B05D	Informative	Remove from scheme; is already subclass definition	
C09J	B32B	Application place	Keep in scheme; is important for proper classification	
C09J	D06M 17/00	Application place	Move to definition with amended title “using adhesives in the production of multi-layer textile fabrics”	
C09J 5/00	B27G 11/00	Informative	Move to definition	
C09J 7/04	A61L 15/16	Application place	Keep in scheme; is important for proper classification	
C09J 9/02	A61K 50/00	Application place	Keep in scheme; is important for proper classification	
C09J 131/00	C09J 129/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 137/00	C09J 131/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 137/00	C09J 135/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 145/00	C09J 131/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 145/00	C09J 135/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 147/00	C09J 109/00-C09J 121/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 151/00	C09J 155/02	Limiting	Keep in scheme	
C09J 161/00	C09J 159/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 161/00	C09J 177/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 161/20	C09J 161/04	Limiting	Keep in scheme	
C09J 167/00	C09J 177/12	Limiting	Keep in scheme	
C09J 167/00	C09J 179/08	Limiting	Keep in scheme	
C09J 171/00	C09J 159/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 171/00	C09J 163/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 171/00	C09J 181/02	Limiting	Keep in scheme	
C09J 171/00	C09J 181/06	Limiting	Keep in scheme	
C09J 177/00	C09J 179/06	Limiting	Keep in scheme	
C09J 177/00	C09J 179/08	Limiting	Keep in scheme	
C09J 183/10	C09J 151/08	Limiting	Keep in scheme	

C09J 183/10	C09J 153/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 189/00	A23J 3/00	Informative	Move to group definition	
C09J 193/00	C09J 101/00-C09J 105/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 193/00	C09J 107/00	Limiting	Keep in scheme	
C09J 197/00	C09J 101/00-C09J 105/00	Limiting	Keep in scheme	

Bill Thomson

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D095 Class/subclass: C09J Date : 19/11/2009

Title – C09J
Adhesives;
Non-mechanical aspects of adhesive processes in general;
Adhesive processes not provided for elsewhere;
Use of materials as adhesives.

Definition statement

This subclass covers:

- Adhesives and adhesive processes (but see below for adhesive processes), including adhesives characterized by their physical nature or by the effects produced;
- Adhesives based on polysaccharides or their derivatives, based on rubbers or their derivatives, based on natural or unspecified macromolecular compounds or their derivatives, or based on organic macromolecular compounds, obtained by (or obtained otherwise than by) reactions only involving carbon-to-carbon unsaturated bonds;
- Adhesives based on inorganic substances or on organic non-macromolecular compounds having at least one polymerisable carbon-to-carbon unsaturated bond;
- Adhesives in the form of films or foils, including releasable films;
- Heat seal adhesives and hot melts;
- Use of materials as adhesives;
- Other features of adhesives, e.g. additives for adhesives.

Relationship between large subject matter areas

This subclass is residual in respect of adhesive processes. Please see the ”References relevant to classification in this subclass (places in relation to which this subclass is residual)” section, below, for details of other places for classifying some adhesive processes.
In cases where an adhesive contains an organic non-macromolecular compound but is not based on that compound, and such a compound is of interest, classification could be made in C08K or as an additive in C08J 3/00 or C09J 11/02. This may be in addition to classification in C09J 123/00 to C09D 149/00.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Labelling fabrics or comparable materials or articles with deformable surface using adhesives and thermo-activatable adhesives respectively	B65C 5/02 B65C 5/04
Preparation of glue or gelatine	C09H
Adhesive labels, tag tickets or similar identification or indication means	G09F 3/10

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Electrically conductive adhesives specially adapted for use in therapy or testing in vivo	A61K 50/00
Adhesive bandages, dressings or absorbent pads	A61L 15/16
Surgical adhesives	A61L 24/00
Joining of preformed parts; Apparatus therefor using adhesives	B29C 65/48
Adhesives on the basis of non specified organic macromolecular compounds used as bonding agents in layered products	B32B
Layered products characterised by the relation between layers, i.e. products essentially comprising layers having different physical properties or products characterised by the interconnection of layers where one or both layers has adhesive or inter-reactive properties	B32B 7/10
Layered products characterised by the relation between layers, i.e. products essentially comprising layers having different physical properties or products characterised by the interconnection of layers using adhesives	B32B 7/12
Cling foils	C08J 5/00
Bonding of a preformed macromolecular material to the same or other solid material such as metal, glass, leather, e.g. using adhesives	C08J 5/12

Places in relation to which this subclass is residual:

Devices for applying liquids, e.g. adhesives, to surfaces, including wood surfaces, to be joined	B05B B05C B27G 11/00
Processes for applying liquids or other fluent materials, e.g. adhesives, to surfaces in general	B05D
Bonding of non-plastics to plastics or bonding substances in a plastic state in general	B29C
Joining glass to glass or to other materials	C03C 27/00

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Polishing compositions, ski waxes	C09G
Containers, packaging elements or packages for web or tape-like material, e.g. dispenser for dispensing tape	B65D 85/67
Soaps, detergent compositions	C11D
Production of multi-layer textile fabrics	D06M 17/00
Connecting constructional elements or machine parts by sticking or pressing them together, e.g. cold pressure welding	F16B 11/00

Special rules of classification within this subclass

- In this subclass, adhesives containing specific organic macromolecular substances are classified only according to the macromolecular substance, non-macromolecular substances not being taken into account.

  Example: an adhesive containing polyethene and amino-propyltrimethoxysilane is classified in group C09J 123/06.

  However, adhesives containing combinations of organic non-macromolecular compounds having at least one polymerisable carbon-to-carbon unsaturated bond with prepolymers or polymers other than unsaturated polymers of groups C09J 159/00-C09J 187/00 are classified according to the unsaturated non-macromolecular component in group C09J 4/00.

  Example: an adhesive containing polyethene and styrene monomer is classified in group C09J 4/00.

  Aspects relating to the physical nature of the adhesives or to the effects produced, as defined in group C09J 9/00, if clearly and explicitly stated, are also classified in this subclass.

  Adhesives characterised by other features, e.g. additives, are classified in group C09J 11/00, unless the macromolecular constituent is specified.

- In this subclass, adhesives comprising two or more macromolecular constituents are classified according to the macromolecular constituent or constituents present in the highest proportion, i.e. the constituent on which the composition is based. If the composition is based on two or more constituents, present in equal proportions, the adhesive is classified according to each of these constituents.

  Example: an adhesive containing 80 parts of polyethene and 20 parts of polyvinylchloride is classified in group C09J 123/06. An adhesive containing 40 parts of polyethene and 40 parts of polyvinylchloride is classified in groups C09J 123/06 and C09J 127/06.

- In groups C09J 101/00-C09J 201/00, any macromolecular constituent of an adhesive which is not identified by the classification according to Note (3) after the title of subclass C09J, and the use of which is determined to be novel and non-obvious, must also be classified in a group chosen from groups C09J 101/00-C09J 201/00.

- Any macromolecular constituent of an adhesive which is not identified by the classification according to Note (3) after the title of subclass C09J or the Note above, and which is considered to represent information of interest for search, may also be classified in a group chosen from groups C09J 101/00-C09J 201/00. This can for example be the case when it is considered of interest to enable searching of

adhesives using a combination of classification symbols. Such non-obligatory classification should be given as "additional information."

- In groups C09J 123/00-C09J 149/00, in the absence of an indication to the contrary, a copolymer is classified according to the major monomeric component.
- In groups C09J 165/00-C09J 185/00, in the absence of an indication to the contrary, adhesives based on macromolecular compounds obtained by reactions forming two different linkages in the main chain are classified only according to the linkage present in excess.

Glossary of terms

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

Aliphatic radical	"Aliphatic radical" means an acyclic or a non-aromatic carbocyclic carbon skeleton which is considered to be terminated by every bond to: a. an element other than carbon; b. a carbon atom having a double bond to one atom other than carbon; c. an aromatic carbocyclic ring or a heterocyclic ring.
"Use of materials as adhesives"	This means the use of known or new polymers or products.
Rubber	Includes: (a) natural or conjugated diene rubbers; or (b) rubber in general (for a specific rubber, other than a natural rubber or a conjugated diene rubber, see the group provided for adhesives based on such macromolecular compounds).

Synonyms and Keywords

None

IPC/D 117
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **WG** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **C22F** **DOMAINE DE LA CIB :**
RAPPORTEUR : **US**	**TECHNICAL FIELD :** **C** **DOMAINE TECHNIQUE :**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Initial Proposal			19.04.2006
2	Comments	Observations	EP	30.06.2006
3	Comments	Observations	DE	30.06.2006
4	Comments	Observations	GB	04.07.2006
5	Comments	Observations	JP	13.07.2006
6	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	22.09.2006
7	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	22.09.2006
8	Comments	Observations	JP	23.10.2006
9	Approval	Approbation	DE	09.11.2006
10	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	19.03.2007
11	Comments	Observations	JP	13.04.2007
12	Comments	Observations	EP	25.04.2007
13	Comments	Observations	JP	01.06.2007
14	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	05.07.2007
15	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	29.02.2008
16	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	29.02.2008
17	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
18	Comments	Observations	DE	07.04.2008
19	English Version by Editorial Board	Version Anglaise par Comittée de rédaction	IB	26.06.2008
20	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	26.06.2008
21	French version	Version française	EP	04.08.2008
22	Comments	Observations	EP	04.08.2008
23	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	17.10.2008
24	French version	Version française	FR	19.11.2008
25	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	13.01.2009
26	French Version by Editorial Board	Version francaise par comité de rédaction	IB	12.03.2009
27	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009

ANNEX 25

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/20/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/20/2

Project D 117 (chemical) – The Working Group approved the French version of Annex 24, subject to moving the reference to class B21 under the informative references of the appropriate main group definition, and invited comments on the proper nature and suitability of the other limiting references. The Working Group also agreed to amend the English version according the suggestions in Annex 22, and approved the list of informative references to be removed from the scheme, as proposed in Annex 23 (see Technical Annex 39 to this report).

Projet D 117 (chimie) – le groupe de travail a approuvé la version française de l'annexe 24, sous réserve que le renvoi vers B21 soit inclus dans les renvois indicatifs de la définition du groupe principal approprié, et il a demandé des observations sur la nature et le caractère adéquat des autres renvois limitatifs. Le groupe de travail est également convenu de modifier la version anglaise selon les suggestions figurant dans l'annexe 22, et il a approuvé la liste des renvois indicatifs à supprimer du schéma proposée dans l'annexe 23 (voir l'annexe technique 39 du présent rapport).

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 117 (chemical) – The Working Group invited comments on the question posed in Annex 25.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 117 (chimie) – Le groupe de travail a demandé des observations sur la question soulevée à l'annexe 25.

IPC/D 141
ORIGINAL: English/French
DATE: 26.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **WG** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **C30B** **DOMAINE DE LA CIB :**
RAPPORTEUR : **US**	**TECHNICAL FIELD :** **C** **DOMAINE TECHNIQUE :**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	18.12.2006
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	US	21.02.2007
3	Comments	Observations	JP	14.03.2007
4	Comments	Observations	DE	02.07.2007
5	Comments	Observations	EP	11.07.2007
6	Comments	Observations	JP	25.07.2007
7	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
8	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	05.05.2008
9	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	US	05.05.2008
10	Comments	Observations	JP	21.05.2008
11	English Version by Editorial Board	Version Anglaise par Comittée de rédaction	IB	26.06.2008
12	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	26.06.2008
13	French version	Version française	EP	04.08.2008
14	Comments	Observations	CH	31.10.2008
15	French version	Version française	FR	19.11.2008
16	French Version by Editorial Board	Version francaise par comité de rédaction	IB	09.12.2008

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
17	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	30.12.2008
18	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	US	10.09.2009
19	Comments	Observations	JP	15.10.2009
20	Comments	Observations	JP	26.11.2009

ANNEX 17

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/20/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/20/2

Project D 141 (chemical) – The Working Group approved the French version of Annex 15.

Projet D 141 (chimie) – le groupe de travail a approuvé la version française de l'annexe 15.

United States Patent and Trademark Office

Project: D141 Subclass – C30B Date: September 10, 2009

RAPPORTEUR REPORT

Previous discussion on the need for a residual main group in Subclass C30B has taken place in projects R129 and R702. A summary of those comments from Annex 26 of project R702 appears below.

- US recommendation in R129: yes

- EP proposed to create 2 residual groups:

90/00 Single crystal growth methods not otherwise provided for in this subclass, e.g. hybrid methods
99/00 Subject matter not otherwise provided for in this subclass

- GB: '*We agree with the recommendation, but wonder why there should be 2 residual groups. Do they overlap with each other? Also the specific wording of 90/00 may need more detailed discussion than is possible in the context of this project. Our recommendation: only adopt group 99/00.'*

- SE: '*We agree that a residual group is needed, but it can only be residual for the first title part. We propose:*
99/00 Single-crystal growth not provided for in other groups of this subclass'

- JP: No

- R (R702) proposal: since the majority of commenting Offices agree there should be created a residual group (only one against), but because different opinions exist about the kind/number of residual group(s) needed, the same R should be appointed for a new D and C project.

Additionally, R notes the question from R129 as to the classification of processes for treating single crystals which are not accounted for in the existing groups, for example, cleavage into independent crystals. The question concerning the proper classification for after-treatment of single crystals having **no** defined structure was also raised in R129.

R furthermore notes that 35/00 provides for apparatus **in general** specially adapted for the growth or after-treatment of C30B subject matter. Should R interpret “apparatus in general” to mean classification is proper in 35/00 only for apparatus which are for crystal growth, produc-tion, or after-treatment of single crystals or a homogeneous polycrystalline material with defined structure but which may be utilized by any technique appropriate for Subclass C30B? In other words, the apparatus classified in 35/00 it is not specially adapted to perform only one of the processes provided for in the C30B main groups, but may perform more than one of the processes so it is classified in 35/00 rather than in multiple other main groups. The “specially adapted” apparatus would be classified with the specific process as supported by the existence of numerous subgroups distributed throughout C30B for specially adapted apparatus (see for example, subgroups 13/14 and 25/12 as well as 31/00). If R has interpreted “apparatus in general” correctly, then it would seem there is no residual place for “specially adapted apparatus” not falling into main groups 1/00-33/00 and a residual group may be needed. However, if 35/00 has been treated as a residual group providing for

apparatus not provided for elsewhere then no new residual group is needed for apparatus for crystal growth, production, or after-treatment of single crystals or a homogeneous polycrystalline material with defined structure. If this is so, then based on paragraph 96 of the Guide, 35/00 could also provide for processes for single crystal growth not provided for elsewhere. Perhaps only a title change is needed for 35/00 rather than creation of a new group.

Additionally, R invites further comments on the necessity of creating a second residual group for Subclass C30B, as earlier opinions were split on this issue in project R702, with EP proposing a residual subgroup for hybrid methods in addition to a general residual subgroup.

JAPAN PATENT OFFICE October 15, 2009

Project: D141 Subclass: C30B

Comment

JP thanks US Rapporteur for the posting of fresh Rapporteur Report (Annex 18) in connection with the need for a residual main group in this subclass.

JP has taken note of Rapporteur's summary of previous discussions, but would still maintain and reiterate the opinion that no residual main group should be needed in this subclass.

As concerns the single crystals or homogeneous polycrystalline materials with defined structure per se, they are covered by C30B 29/00. As concerns the after-treatment of single crystals or homogeneous polycrystalline materials with defined structure, they are covered by main group 33/00. As concerns the apparatuses for the growth, production or after-treatment of homogeneous polycrystalline materials with defined structure, they are covered by main group 35/00. Therefore, no residual group should be required in connection with these subject matters. Likewise, the production of homogeneous polycrystalline materials with defined structure is covered by main group 28/00. and no residual group should be required in connection therewith either.

As concerns the production (growth) of single crystals, there is no classification covering the entire scope of such subject matters. Nevertheless, the growth from the solid state or from gels are covered by main classes 1/00, 3/00 and 5/00, the growth from solutions is covered by main groups 7/00 ~ 21/00 and 27/00, the growth from evaporated materials is covered by main group 23/00 and 25/00, the growth under specific physical conditions is covered by main group 30/00. All in all, the growth of single crystals is classifiable in either one of these main groups and, therefore, JP believes that there is no need for any sort of residual main group in this subclass C30B.

JAPAN PATENT OFFICE

November 26, 2009

Project: D141 Subclass: C30B

Comment

Further to our Comments of 15 October 2009 in Annex 19, JP would wish to clarify and strengthen our argument by this posting.

It is understood that subclass C30B covers the following 7 subject matters.

(1) The 1st part: **single-crystal growth**
(2) The 2nd part: **unidirectional solidification of eutectic material or unidirectional demixing of eutectoid material**
(3) The 3rd part: **refining by zone-melting of material**
(4) The 4th part: **production of a homogeneous polycrystalline material with defined structure**
(5) The 5th part: **single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure**
(6) The 6th part: **after-treatment of single crystals or a homogeneous polycrystalline material with defined structure**
(7) The 7th part: **apparatus therefor**

As is explained in detail in paragraphs below, there already exist main groups covering each of above 7 parts of technology and, therefore, it should not be needed to provide with a residual main group in this subclass. As regards (2) through (7), in particular, there are definitely corresponding main groups. It is obvious that the EP-proposed residual classification for “Subject matter not otherwise provided for in this subclass” is not needed,

With respect to US Rapporteur Report in Annex 18, although it was not mentioned therein, JP posted a comment to the same effect as above in the project file of R702 as Annex 19, and SE responded thereto in Annex 21 by saying;
” Looking again at this subclass, we are no longer sure that a residual group is needed. There could nevertheless never be more than one, since all title parts except the first one are exhausted by coterminous main groups.”

The US posting as Annex 18 pointed out two concerns, to which JP can respond as follows.

- US stated that ”it would seem there is no residual place for “specially adapted apparatus” not falling into main groups 1/00-33/00 and a residual group may be needed.” However, as was explained above, whatever the techniques within the scope of C30B would be classified in some of the main groups of 1/00 through 33/00. JP would not believe that there would be caused such a problems as US is concerned about.
- US is concerned about “the question concerning the proper classification for after-treatment of single crystals having no defined structure.” However, there should not be conceivable any single crystals having no definite structure. (If the subject matter has not any defined structure, are they regarded as single

crystals?)

Followings are detailed explanation of 7 parts in this subgroup.

(1) The 1st part: **single-crystal growth**

As shown below, there are main groups that cover the single-crystal growth from solid states, gels, solutions and gases. Besides, there exists a main group that covers single-crystal growth under specific physical conditions. There is no main group covering the production of single-crystal growth in an exhaustive wording, but, in reality, we cannot conceive of any techniques for single-crystal growth that are not classifiable in any of the existing main groups.

- growth from the solid state or from gels

C30B 1/00	Single-crystal growth directly from the solid state
C30B 5/00	Single-crystal growth from gels(under a protective fluid C30B27/00)

- growth from solutions

C30B 7/00	Single-crystal growth from solutions using solvents which are liquid at normal temperature, e.g. aqueous solutions
C30B 9/00	Single-crystal growth from melt solutions using molten solvents
C30B 11/00	Single-crystal-growth by normal freezing or freezing under temperature gradient, e.g. Bridgman- Stockbarger method
C30B 13/00	Single-crystal growth by zone-melting; Refining by zone-melting
C30B 15/00	Single-crystal growth by pulling from a melt, e.g. Czochralski method
C30B 17/00	Single-crystal growth on to a seed which remains in the melt during growth, e.g. Nacken-Kyropoulos method(C30B15/00 takes precedence)
C30B 19/00	Liquid-phase epitaxial-layer growth
C30B 21/00	Unidirectional solidification of eutectic materials
C30B 27/00	Single-crystal growth under a protective fluid

- growth from evaporated materials

C30B 23/00	Single-crystal growth from vapours; Single-crystal growth by condensing evaporated or sublimed materials
C30B 25/00	Single-crystal growth by chemical reaction of reactive gases, e.g. chemical vapour deposition growth

- growth under specific physical conditions

C30B 30/00	Production of single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure characterised by the action of electric or magnetic fields, wave energy or other specific physical conditions

(2) The 2nd part: **unidirectional solidification of eutectic material or unidirectional demixing of eutectoid material**

This technique is exhaustively covered by the following main groups.

C30B 21/00	Unidirectional solidification of eutectic materials
C30B 3/00	Unidirectional demixing of eutectoid materials

(3) The 3rd part: **refining by zone-melting of material**

This technique is exhaustively covered by the following main group.

C30B 13/00	Single-crystal growth by zone-melting; Refining by zone-melting

(4) The 4th part: **production of a homogeneous polycrystalline material with defined structure**

This technique is exhaustively covered by the following main group.

C30B 28/00	Production of homogeneous polycrystalline material with defined structure

(5) The 5th part: **single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure**

This technique is exhaustively covered by the following main group.

C30B 29/00	Single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure characterised by the material or by their shape

(6) The 6th part: **after-treatment of single crystals or a homogeneous polycrystalline material with defined structure**

This technique is exhaustively covered by the following main groups.

C30B 31/00	After-treatment of single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure; Diffusion or doping processes for single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure; Apparatus therefor
C30B 33/00	After-treatment of single crystals or homogeneous polycrystalline material with defined structure

(7) The 7th part: **apparatus therefor**

This technique is exhaustively covered by either any of the main groups listed under (1) through (6), or, by the following main group.

C30B 35/00	Apparatus in general, specially adapted for the growth, production or after-treatment of single crystals or a homogeneous polycrystalline material with defined structure

IPC/D 194
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **AP** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **A23D** **DOMAINE DE LA CIB :**
RAPPORTEUR : **DE**	**TECHNICAL FIELD :** **C** **DOMAINE TECHNIQUE :**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	DE	01.04.2008
3	Comments	Observations	US	11.04.2008
4	Comments	Observations	EP	28.08.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	22.10.2008
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	22.10.2008
7	Comments	Observations	US	29.10.2008
8	Comments	Observations	EP	04.11.2008
9	Comments	Observations	JP	11.11.2008
10	Comments	Observations	GB	18.11.2008
11	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	13.01.2009
12	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	23.03.2009
13	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	23.03.2009
14	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	DE	23.03.2009
15	Comments	Observations	EP	09.04.2009
16	Comments	Observations	US	20.04.2009

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
17	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
18	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	12.10.2009
19	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	12.10.2009
20	Comments	Observations	EP	27.10.2009

IPC Revision WG – Definition Project DPMA - German Patent and Trade Mark Office **Rapporteur Proposal**	Project: D194 Subclass: A23D Date : 2009/03/20

Task: Removal of informative references from the scheme

Table of references in subclass A23D
References according to Version 2009.01

Place	Reference to	Category	Proposed action	Comments
A23D	A23K 1/00	Informative (D)	Remove from the scheme	
A23D	A21D	Informative (R)	Remove from the scheme	
A23D	A23C	Informative (R)	Remove from the scheme	
A23D	A23G	Informative (R)	Remove from the scheme	
A23D	A23L	Informative (R)	Remove from the scheme	
A23D	C11B	Limiting (R)	None	
A23D	C11C	Limiting (R)	None	
A23D	C11C 3/12	Limiting (R)	None	

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 194 (chemical) – The Working Group invited the Rapporteur to submit a consolidated proposal.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 194 (chimie) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à présenter une proposition de synthèse.

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Class/Subcl.: **A23D** Date: 2009/10/08
DE – Rapporteur Report — D194	

Comments were received from EP (Annex 15) and US (Annex 16).

Definition statement

- EP suggested that the meaning of “edible oil or fat compositions“ could be made more precise with the addition of the phrase “suitable for use in food”. US supported this proposal und suggested that, for the sake of consistency, this wording should also be included in bullet 2.

R thinks these further words of explanation are unnecessary, as the word “edible” is sufficiently exact and complete in itself.

EP also proposed that “working-up” should be followed by the term “production” in brackets. US agrees with the EP proposal as far as A23D covers the production of edible oil or fat compositions while C11B and C covers the production of edible oils or fats per se.

According to R it is probably incorrect to use the term “production” in this context - as “working-up” is just a part of the “production” process. C11B is provided for the production of fats or fatty oils from raw materials and A23D deals with the application oriented process following production - i.e. the process of “working-up”.

- EP proposed adding “microbial oils” to “other edible oils …” (second bullet), which R agrees with.

Relationship between large subject matter areas

- EP proposed including “the relevant parts of” in bullet 1, US and R do not object.
- In bullet 3 EP suggested the addition of “refining” and changing the language to “but not limited to those oils and fats which are suitable for use in foodstuffs”, with which US and R agree. For the last sentence of bullet 3 US proposed the following changes: “C11B does not cover mixtures of fats or oils with water or other edible oils or fats, which are covered in A23D.“ R agrees to that wording.

- In bullet 4 EP proposed a modified wording, supported by US, with just the addition of "the process of" for reasons of clarity: "C11C covers fatty acids that are not or are no longer esterified with glycerol (although the process of esterification of said fatty acids with glycerol is covered) and their modifications, as well as candles."
- US asked for a separate bullet for the reference from A23D (A23D 7/015: Reducing calorie content, Reducing fat content) to A23L 1/29 which is explained in more detail. R provided another bullet with the following wording "A23L 1/29 covers food with modified nutritive qualities, e. g. dietetic food, functional food"

Informative references

- EP proposes the addition of a reference to B01F17/00, with which US and R agree.

Glossary of terms

- EP suggested a modified wording for the term "Edible oil" and "Shortening". US agreed and R adapted the wording accordingly.

Martina Fritzsche-Henke

IPC Revision WG – Definition Project DPMA - German Patent and Trade Mark Office **Rapporteur Proposal**	Project: D194 Subclass: A23D Date : 2009/10/08

Edible oils or fats, e.g. margarines, shortenings, cooking oils

Definition statement

This subclass covers:

- Edible oil or fat compositions containing an aqueous phase, e.g. margarines, and their working-up and the preservation of finished products
- Other edible oils or fats, e.g. shortenings, cooking oils, microbial oils and their working-up and the preservation of finished products

Relationship between large subject matter areas

- Foods or foodstuffs containing edible oils or fats are classified in the relevant parts A21D, A23G, A23L. Fats derived from milk are classified in A23C (e.g. A23C 13/00 and A23C 15/00).

- C07C covers acyclic and carbocyclic compounds, e.g. esters of carboxylic acids (C07C 69/00), but not their use in food stuff which is covered by A23D.

- C11B covers the production and purification/refining of oils and fats as well as their recovery from waste material, but not limited to those oils and fats which are suitable for use in foodstuffs. C11B does not cover mixtures of fats or oils with water or other edible oils or fats, which are covered by A23D.

- C11C covers fatty acids that are not or no longer esterified with glycerol (although the process or esterification of said fatty acids with glycerol is covered) and their modifications, as well as candles.

- A23L 1/29 covers food with modified nutritive qualities, e. g. dietetic food, functional food.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Examples of places where the subject matter of this class is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Places in relation to which this subclass is residual:

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Animal-feeding stuff	A23K 1/00
Use of substance as emulsifying, wetting, dispersing or foam-producing agents	B01F 17/00
Mineral oil (kerosene, paraffin waxes, petroleum, gasoline, diesel. etc.)	C10
Preparation of fats or fatty oils by using microorganism or enzymes	C12P 7/64
Investigating or analyzing edible oils or fats by specific methods	G01N 33/03

Special rules of classification within this subclass

NONE.

Glossary of terms

In this subclass, the following terms (or expressions) are used with the meaning indicated:

Oil	An **oil** is a substance that is in a viscous liquid state (*"oily"*) at ambient temperatures or slightly warmer, and is both hydrophobic (immiscible with water) and lipophilic (miscible with other oils, literally). This general definition includes compound classes with otherwise unrelated chemical structures, properties, and uses, including vegetable oils, petrochemical oils, and volatile essential oils. Oil is a nonpolar substance. The word "oil" is used for any substance that does not mix with water and has a greasy feel, such as petroleum

(or crude oil) and heating oil, regardless of its chemical structure.

Edible oil

Edible or cooking oil is fat of plant, animal or microbial origin, which is liquid at room temperature and is suitable for food use.

Some of the many different kinds of edible vegetable oils include: olive oil, palm oil, soybean oil, canola oil, pumpkin seed oil, corn oil, sunflower oil, safflower oil, peanut oil, grape seed oil, sesame oil, argan oil and rice bran oil. Many other kinds of vegetable oils are also used for cooking.

The generic term "vegetable oil" when used to label a cooking oil product refers to a blend of a variety of oils often based on palm, corn, soybean or sunflower oils.

Edible oil of animal origin is e.g. fish oil. Microbial oil are also encompassed.

Fat

Fats consist of a wide group of compounds that are generally soluble in organic solvents and largely insoluble in water. Chemically, fats are generally triesters of glycerol and fatty acids. Fats may be either solid or liquid at normal room temperature, depending on their structure and composition. Although the words "oils", "fats", and "lipids" are all used to refer to fats, "oils" is usually used to refer to fats that are liquids at normal room temperature, while "fats" is usually used to refer to fats that are solids at normal room temperature. "Lipids" is used to refer to both liquid and solid fats, along with other related substances.

Fats form a category of lipid, distinguished from other lipids by their chemical structure and physical properties. This category of molecules is important for many forms of life, serving both structural and metabolic functions. They are an important part of the diet of most heterotrophs (including humans). Fats or lipids are broken down in the body by enzymes called lipases produced in the pancreas.

Shortening

is a fat used in food preparation, especially baked goods, and is so called because it promotes a "short" or crumbly texture (as in shortbread). The term "shortening" can be used more broadly to apply to any fat that is used for baking and which is solid at room temperature, such as lard, but as used in recipes it refers to a hydrogenated vegetable oil that is solid at room temperature. Shortening generally has a higher smoke point than butter and margarine, and it may have 100% fat content, compared to about 80% for butter and margarine.

Synonyms and Keywords

In patent documents the following abbreviations are often used:

In patent documents the following expressions/words "---", "---" and "---" are often used as synonyms.

In patent documents the expression/word "---" is often used instead of "---" which is used in the classification scheme of this subclass.

In patent documents the expression/word "---" is often used with the meaning "---"

Principal Directorate Patent Grant Automation - Directorate Classification		
Project: **D194**	Subject: **Edible oils or fats**	IPC range: **A23D**
Comments		27 October 2009

Ref.: Annexes 18,19 of project file

Comments

EPO agrees with the R proposal but would like to suggest a small change (words in bold) concerning the R proposal :

Informative references

Mineral oil (kerosene, paraffin waxes, petroleum, gasoline, diesel **including biodiesel** , etc.)	C10

Since the importance of biodiesel is growing, it might be relevant information.

Agnès Gamez

IPC/D 196
ORIGINAL: English/French
DATE: 23.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **A23J**
RAPPORTEUR : **DE**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	DE	01.04.2008
3	Comments	Observations	US	07.07.2008
4	Comments	Observations	EP	04.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	22.10.2008
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	22.10.2008
7	Comments	Observations	JP	28.10.2008
8	Comments	Observations	EP	28.10.2008
9	Comments	Observations	US	28.10.2008
10	Comments	Observations	JP	03.11.2008
11	Comments	Observations	EP	11.11.2008
12	Comments	Observations	GB	18.11.2008
13	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	13.01.2009
14	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	23.03.2009
15	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	23.03.2009
16	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	DE	23.03.2009

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
17	Comments	Observations	US	11.05.2009
18	English version by Editorial Board	Version anglaise par Comité de rédaction	IB	03.07.2009
19	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
20	French version	Version française	CH	26.10.2009
21	Comments	Observations	FR	23.11.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 196 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 15 and the list of non-limiting references to be removed from the scheme, as proposed in Annex 16 (see Technical Annex 47 to this report).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 196 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise figurant à l'annexe 15 et la liste des renvois non limitatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant à l'annexe 16 (voir l'annexe technique 47 du présent rapport).

ANNEX 47E A23J [Project-Rapporteur : D196/DE <WG21>]

CL M **Title** **PROTEIN COMPOSITIONS FOR FOODSTUFFS; WORKING-UP PROTEINS FOR FOODSTUFFS; PHOSPHATIDE COMPOSITIONS FOR FOODSTUFFS**

CL M **1/00** **Obtaining protein compositions for foodstuffs; Bulk opening of eggs and separation of yolks from whites**

AL M 1/04 · from fish or other sea animals

AL M 1/06 · from blood

ANNEXE 47F A23J [Projet-Rapporteur : D196/DE] <WG21> [Tr.:]

CL M **Titre** **COMPOSITIONS À BASE DE PROTÉINES POUR L'ALIMENTATION; TRAITEMENT DES PROTÉINES POUR L'ALIMENTATION; COMPOSITIONS À BASE DE PHOSPHATIDES POUR L'ALIMENTATION**

CL M **1/00** **Préparation des compositions à base de protéines pour l'alimentation; Ouverture des œufs par grandes quantités et séparation du jaune du blanc**

AL M 1/04 · à partir du poisson ou d'autres animaux marins

AL M 1/06 · à partir du sang

IPC Revision WG – Definition Project	Project: D196
	Subclass: A23J
Traduction FR (CH)	Date : 23.10.2009

Titre – A23J

Compositions à base de protéines pour l'alimentation; Traitement des protéines pour l'alimentation; Phosphatides pour l'alimentation

Énoncé de la définition

La présente sous-classe couvre:

- La préparation des compositions à base de protéines pour l'alimentation, p. ex. à partir de viande, de poissons ou autres animaux marins, de sang, des œufs, des poils, des céréales, de légumineuses ou autres graines végétales, des eaux résiduaires, des levures ou de lait
- L'ouverture des œufs par grandes quantités et la séparation du jaune et du blanc
- Le traitement des protéines pour l'alimentation, p. ex. par texturation utilisant la congélation, l'extrusion, l'expansion, la coagulation à partir de ou dans un bain ou par hydrolyse utilisant des agents chimiques ou des enzymes
- Les compositions à base de phosphatides pour l'alimentation, p.ex. lécithine

Liens entre secteurs d'une large portée

Les phosphatides dans les huiles ou le graisses sont classés dans la sous-classe C11B.

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas:

Traitement de la farine ou de la pâte par addition de protéines avant ou pendant la cuisson	A21D 2/26
Produits laitiers. p. ex. lait, beurre, fromage; succédanés du lait ou du fromage; leur fabrication	A23C 9/00, 11/00, 17/00, 19/00, 20/00, 21/00, 23/00

Produits à base de cacao; sucreries; confiseries; massepain; chewing-gum; desserts glacés contenant des peptides ou des protéines	A23G 1/44; 3/44; 4/14; 9/38
Aliments ou produits alimentaires contenant des protéines en tant qu'agents gélifiants ou épaississants; produits diététiques contenant des protéines en tant qu' additifs; protéines en tant qu' ingrédients additifs pour boissons non alcoolisées	A23L 1/0562; 1/305; 2/66

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente sous-classe lorsque cette matière est spécialement adaptée, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste:

Endroits par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle:

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche:

Produits alimentaires pour animaux	A23K 1/00
Compositions à base de protéines ou à base de phosphatides pour produits pharmaceutiques ou cosmétiques	A61K 8/64, A61K 9/38, 9/64
Phosphatides en soi	C07F
Procédés généraux de préparation de peptides	C07K 1/00
Peptides, p. ex. oligopeptides, protéines	C07K 4/00 - C07K 14 /00
Immunoglobulines	C07K 16/00
Peptides fixés sur un support ou immobilisés et leur préparation	C07K 17/00
Peptides hybrides	C07K 19/00
Matériaux macromoléculaires dérivés du sang	C08H
Préparation de la colle forte	C09H
Gélatine non utilisée pour les produits alimentaires	C09H 1/00-9/04
Analyse de la nourriture	G01N 33/02
Enzymes et leur préparation	C12N 9/00
Préparation de peptides ou de protéines par fermentation ou à partir d'enzymes	C12P 21/00
Utilisation de substances comme agents émulsifiants, humidifiants, dispersants ou générateurs de mousse	B01F 17/30

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

- Dans les groupes A23J 3/04 - A23J 3/20, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.

- La matière classée dans les groupes A23J 3/22 - A23J 3/30 est également classée dans les groupes A23J 3/04 - A23J 3/20 si la nature de la protéine présente un intérêt.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les termes ou expressions suivants ont la signification ci-dessous indiquée:

Synonymes et mots clés

Dans les documents de brevet, les abréviations suivantes sont souvent utilisées:

Dans les documents de brevet, les mots ou expressions "---", "---" et "---"sont souvent utilisés comme synonymes.

Dans les documents de brevet, les expressions ou mots"---" sont souvent utilisées à la place de "---", qui est utilisé dans le schéma de classification de la présente sous-classe.

Dans les documents de brevet, le mot ou expression "---" sont souvent utilisés avec le signifié "---"

IPC Revision WG – Definition Project Observations FR sur la traductionCH	Projet: D196 Sous-classe: A23J Date : novembre 2009

Titre – A23J

Compositions à base de protéines pour l'alimentation; Traitement des protéines pour l'alimentation; Phosphatides pour l'alimentation

Énoncé de la définition

La présente sous-classe couvre:

- La préparation des compositions à base de protéines pour l'alimentation, p. ex. à partir de viande, de poissons ou autres animaux marins, de sang, des œufs, des poils, des céréales, de légumineuses ou autres graines végétales, des eaux résiduaires, des levures ou de lait
- L'ouverture des œufs par grandes quantités et la séparation du jaune et du blanc
- Le traitement des protéines pour l'alimentation, p. ex. par texturation utilisant la congélation, l'extrusion, l'expansion, la coagulation à partir de ou dans un bain ou par hydrolyse utilisant des agents chimiques ou des enzymes
- Les compositions à base de phosphatides pour l'alimentation, p.ex. lécithine

Liens entre secteurs d'une large portée

Les phosphatides dans les huiles ou les graisses sont classés dans la sous-classe C11B.

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas:

Traitement de la farine ou de la pâte par addition de protéines avant ou pendant la cuisson	A21D 2/26
Produits laitiers. p. ex. lait, beurre, fromage; succédanés du lait ou du fromage; leur fabrication	A23C 9/00, 11/00, 17/00, 19/00, 20/00, 21/00, 23/00
Produits à base de cacao; sucreries; confiseries; massepain;	A23G 1/44; 3/44;

chewing-gum; desserts glacés contenant des peptides ou des protéines	4/14; 9/38
Aliments ou produits alimentaires contenant des protéines en tant qu'agents gélifiants ou épaississants; produits diététiques contenant des protéines en tant qu' additifs; protéines en tant qu' ingrédients additifs pour boissons non alcoolisées	A23L 1/0562; 1/305; 2/66

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente sous-classe lorsque cette matière est spécialement adaptée, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste:

Endroits par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle:

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche:

Produits alimentaires pour animaux	A23K 1/00
Compositions à base de protéines ou à base de phosphatides pour produits pharmaceutiques ou cosmétiques	A61K 8/64, A61K 9/38, 9/64
Phosphatides en soi	C07F
Procédés généraux de préparation de peptides	C07K 1/00
Peptides, p. ex. oligopeptides, protéines	C07K 4/00 - C07K 14 /00
Immunoglobulines	C07K 16/00
Peptides fixés sur un support ou immobilisés et leur préparation	C07K 17/00
Peptides hybrides	C07K 19/00
Matériaux macromoléculaires dérivés du sang	C08H
Préparation de la colle forte	C09H
Gélatine non utilisée pour les produits alimentaires	C09H 1/00-9/04
Analyse de la nourriture	G01N 33/02
Enzymes et leur préparation	C12N 9/00
Préparation de peptides ou de protéines par fermentation ou à partir d'enzymes	C12P 21/00
Utilisation de substances comme agents émulsifiants, humidifiants, dispersants ou générateurs de mousse	B01F 17/30

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

- Dans les groupes A23J 3/04 –à A23J 3/20, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée.

- La matière classée dans les groupes A23J 3/22 –à A23J 3/30 est également classée dans les groupes A23J 3/04 –à A23J 3/20 si la nature de la protéine présente un intérêt.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les termes ou expressions suivants ont la signification ci-dessous indiquée:

Synonymes et mots clés

Dans les documents de brevet, les abréviations suivantes sont souvent utilisées:

Dans les documents de brevet, les mots ou expressions "---", "---" et "---"sont souvent utilisés comme synonymes.

Dans les documents de brevet, les expressions ou mots"---" sont souvent utilisées à la place de "---", qui est utilisé dans le schéma de classification de la présente sous-classe.

Dans les documents de brevet, le mot ou expression "---" sont souvent utilisés avec le signifié "---"

IPC/D 201
ORIGINAL: English/French
DATE: 23.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C06C**
RAPPORTEUR : **EP**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	EP	28.03.2008
3	Comments	Observations	DE	11.09.2008
4	Comments	Observations	SE	12.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	EP	13.02.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	EP	13.02.2009
7	Comments	Observations	DE	25.03.2009
8	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	EP	11.05.2009
9	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	EP	11.05.2009
10	Proposal removal of non-limting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	EP	11.05.2009
11	English version by Editorial Board	Version anglaise par Comité de rédaction	IB	03.07.2009
12	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
13	French version	Version française	EP	14.10.2009
14	Comments	Observations	FR	23.11.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 201 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 9, and the list of non-limiting references to be removed from the scheme, as proposed in Annex 10 (see Technical Annex 52 to this report).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 201 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise figurant à l'annexe 9 et la liste des renvois non limitatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant à l'annexe 10 (voir l'annexe technique 52 du présent rapport).

ANNEX 52E C06C **[Project-Rapporteur : D201/EP <WG21>]**

CL M **Title** **DETONATING OR PRIMING DEVICES; FUSES; CHEMICAL LIGHTERS; PYROPHORIC COMPOSITIONS**

CL M **15/00** **Pyrophoric compositions; Flints** (chemical lighters **C06C 9/00**)

ANNEXE 52F C06C **[Projet-Rapporteur : D201/EP] <WG21>** **[Tr.:]**

CL M **Titre** **DISPOSITIFS DÉTONANTS OU D'AMORÇAGE; CORDEAUX OU MÈCHES; ALLUMEURS CHIMIQUES; COMPOSITIONS PYROPHORIQUES**

CL M **15/00** **Compositions pyrophoriques; Pierres à briquet** (briquets chimiques **C06C 9/00**)

GT Révision CIB – Projet de définition	Projet : **D201**
	Sous-classe : **C06C**
Proposition du rapporteur OEB	Date : 14/10/2009

C06C

Dispositifs détonants ou d'amorçage ; Cordeaux ou mèches ; Allumeurs chimiques ; Compositions pyrophoriques

Enoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

Cordeaux ou mèches.

Détonateurs non électriques.

Capsules de sautage.

Amorces.

Allumeurs chimiques par contact.

Briquets chimiques.

Compositions pyrophoriques.

Pierres à briquet.

Liens entre secteurs d’une large portée

La présente sous-classe ne couvre pas les composés chimiques ou leur préparation en tant que tels, matière qui est couverte par les classes C01 (chimie inorganique), C07 (chimie organique) et C08 (composés macromoléculaires organiques).

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas :

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste :

Fusées pour munitions	F42C
Amorces-détonateurs (aspects non chimiques)	F42B 3/10
Remplissage des fusées	F42B 33/02
Conteneurs pour détonateurs ou fusées	F42B 39/30

Endroits par rapport auxquels la présente sous-classe est résiduaire :

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Compositions explosives ou thermiques ; Leur fabrication ; emploi d'une substance, utilisée seule, comme explosif	C06B
Alliages en général	C22C
Allume-feux	C10L 11/00
Allumage	F23Q
Briquets contenant un combustible, p.ex. pour cigarettes, caractérisés par l'allumage catalytique du combustible	F23Q 2/30
Aspects non chimiques des pierres à briquet	F23Q 2/48
Aménagements des allumeurs catalytiques	F23Q 11/00
Cartouches de sautage, c.-à-d. enveloppes avec explosif	F42B 3/00
Dispositifs d'armement ou de sécurité pour fusées pour munitions	F42C
Sautage	F42D

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

AUCUNE.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les termes ou expressions suivants sont utilisés avec le sens ci-dessous indiqué :

Pyrophorique	Les matériaux pyrophoriques (du grec, signifiant "portant le feu") sont des substances chimiques finement divisées, principalement des métaux, qui réagissent violemment, à température ambiante, avec l'oxygène contenu dans l'air. L'énergie dégagée dans ce processus d'oxydation suffit à rendre les substances incandescentes ou à les faire flamber. En conséquence, un matériau pyrophorique peut s'enflammer spontanément à l'air.

Synonymes et mots-clés

Dans les documents de brevet, les abréviations suivantes sont souvent utilisées :

Dans les documents de brevet, les expressions (les mots) "---", "---" et "---" sont souvent utilisé(e)s comme synonymes.

Dans les documents de brevet, l’expression (le mot) "---" est souvent utilisé(e) à la place de "---" qui est employé dans le schéma de classification de la présente sous-classe.

Dans les documents de brevet, l’expression (le mot) "---" est souvent utilisé(e) au sens de "---".

GT Révision CIB – Projet de définition	Projet : **D201** Sous-classe : **C06C**
Observations FR sur la proposition du rapporteur OEB	Date : novembre 2009

C06C

Dispositifs détonants ou d'amorçage ;
Cordeaux ou mèches ;
Allumeurs chimiques ;
Compositions pyrophoriques

Enoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

~~Cordeaux~~ Les cordeaux ou les mèches.

~~Détonateurs~~ Les détonateurs non électriques.

~~Capsules~~ Les capsules de sautage.

~~Amorces~~Les amorces.

~~Allumeurs~~ Les allumeurs chimiques par contact.

Les b~~B~~riquets chimiques.

~~Compositions~~ Les compositions pyrophoriques.

~~Pierres~~ Les pierres à briquet.

Liens entre secteurs d'une large portée

La présente sous-classe ne couvre pas les composés chimiques ou leur préparation en tant que tels, matière qui est couverte par les classes C01 (chimie inorganique), C07 (chimie organique) et C08 (composés macromoléculaires organiques).

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas :

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste :

Fusées pour munitions	F42C
Amorces-détonateurs (aspects non chimiques)	F42B 3/10
Remplissage des fusées	F42B 33/02
Conteneurs pour détonateurs ou fusées	F42B 39/30

Endroits par rapport auxquels la présente sous-classe est résiduaire :

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Compositions explosives ou thermiques ; Leur fabrication ; emploi d'une substance, utilisée seule, comme explosif	C06B
Alliages en général	C22C
Allume-feux	C10L 11/00
Allumage	F23Q
Briquets contenant un combustible, p.ex. pour cigarettes, caractérisés par l'allumage catalytique du combustible	F23Q 2/30
Aspects non chimiques des pierres à briquet	F23Q 2/48
Aménagements des allumeurs catalytiques	F23Q 11/00
Cartouches de sautage, c.-à-d. enveloppes avec explosif	F42B 3/00
Dispositifs d'armement ou de sécurité pour fusées pour munitions	F42C
Sautage	F42D

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

AUCUNE.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les termes ou expressions suivants sont utilisés avec le sens ci-dessous indiqué :

Pyrophorique	Les matériaux pyrophoriques (du grec, signifiant "portant le feu") sont des substances chimiques finement divisées, principalement des métaux, qui réagissent violemment, à température ambiante, avec l'oxygène contenu dans l'air. L'énergie dégagée dans ce processus d'oxydation suffit à rendre les substances incandescentes ou à les faire flamber. En conséquence, un matériau pyrophorique peut s'enflammer spontanément à l'air.

Synonymes et mots-clés

Dans les documents de brevet, les abréviations suivantes sont souvent utilisées :

Dans les documents de brevet, les expressions (les mots) "---", "---" et "---" sont souvent utilisé(e)s comme synonymes.

Dans les documents de brevet, l’expression (le mot) "---" est souvent utilisé(e) à la place de "---" qui est employé dans le schéma de classification de la présente sous-classe.

Dans les documents de brevet, l’expression (le mot) "---" est souvent utilisé(e) au sens de "---".

IPC/D 202
ORIGINAL: English/French
DATE: 23.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C06D**
RAPPORTEUR : **EP**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	EP	28.03.2008
3	Comments	Observations	DE	11.09.2008
4	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	EP	13.02.2009
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	EP	13.02.2009
6	Comments	Observations	US	23.04.2009
7	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	EP	04.06.2009
8	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	EP	04.06.2009
9	English version by Editorial Board	Version anglaise par Comité de rédaction	IB	01.09.2009
10	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	03.09.2009
11	French version	Version française	EP	14.10.2009
12	Comments	Observations	FR	23.11.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 202 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 7, subject to an amendment (see the Editorial Board version in Annex 9), and the list of non-limiting references to be removed from the scheme, as proposed in Annex 8, subject to keeping the reference to group A01N 25/18 (see Technical Annex 53 to this report).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 202 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise figurant à l'annexe 7 sous réserve de certaines modifications (voir la version du Comité de rédaction à l'annexe 9) ainsi que la liste des renvois non limitatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant à l'annexe 8, sous réserve du maintien du groupe A01N 25/18 (voir l'annexe technique 53 du présent rapport).

ANNEX 53E C06D [Project-Rapporteur : D202/EP <WG21>]

CL M **Title MEANS FOR GENERATING SMOKE OR MIST; GAS-ATTACK COMPOSITIONS; GENERATION OF GAS FOR BLASTING OR PROPULSION (CHEMICAL PART)**

CL M **3/00 Generation of smoke or mist (chemical part)** (compositions used as biocides, pest repellants or attractants, or plant growth regulators **A01N 25/18**)

ANNEXE 53F C06D [Projet-Rapporteur : D202/EP] <WG21> [Tr.:]

CL M **Titre MOYENS POUR PRODUIRE DE LA FUMÉE OU DU BROUILLARD; COMPOSITIONS POUR GAZ DE COMBAT; PRODUCTION DE GAZ POUR LE SAUTAGE OU LA PROPULSION (PARTIE CHIMIQUE)**

CL M **3/00 Production de fumée ou de brouillard (partie chimique)** (compositions utilisés comme biocides, produits repoussant ou attirant les animaux nuisibles, ou régulateurs de croissance des végétaux **A01N 25/18**)

GT Révision CIB – Projet de définition	Projet : **D202**
	Sous-classe : **C06D**
Proposition du rapporteur OEB	Date : 14/10/2009

C06D

Moyens pour produire de la fumée ou du brouillard ; Compositions pour gaz de combat ; Production de gaz pour le sautage ou la propulsion (partie chimique)

Enoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

Aspects chimiques de la production de fumée ou de brouillard.
Production de gaz sous pression, p.ex. pour cartouches de mine, cartouches de mise à feu, fusées.
Compositions pour gaz de combat

Liens entre secteurs d'une large portée

La présente sous-classe ne couvre pas les composés chimiques ou leur préparation en tant que tels, matière qui est couverte par les classes C01 (chimie inorganique), C07 (chimie organique) et C08 (composés macromoléculaires organiques).

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste :

Compositions utilisées comme biocides, produits repoussant ou attirant les animaux nuisibles, ou régulateurs de croissance des végétaux	A01N, p.ex. A01N 25/18
Dispositifs générateurs de chaleur, de fumée ou de brouillard pour les jardins, vergers ou forêts, p.ex. pour prévenir les dégâts provoqués par la gelée	A01G 13/06

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Appareillage pour la production de gaz	B01J 7/00
Moyens gonflables de retenue ou d'immobilisation des occupants caractérisés par la source de fluide de gonflage ou par les moyens de commande de l'écoulement du fluide de gonflage	B60R 21/26

Compositions explosives contenant un oxydant, combustibles pour engins du type roquettes conçus pour réagir avec un oxydant autre que l'air	C06B
Combustibles, p.ex. gaz naturel ou gaz naturel de synthèse	C10
Moteurs-fusées, c.-à-d. ensembles fonctionnels portant à la fois le combustible et son oxydant ; Leur commande	F02K 9/00
Aspects non chimiques de l'élaboration des produits de combustion à haute pression ou à grande vitesse	F23R
Lanceurs de pots fumigènes	F42B 5/155
Projectiles ou mines fumigènes	F42B 12/48

GT Révision CIB – Projet de définition Observations FR sur la proposition du rapporteur OEB	Projet : **D202** Sous-classe : **C06D** Date : novembre 2009

C06D

Moyens pour produire de la fumée ou du brouillard ; Compositions pour gaz de combat ; Production de gaz pour le sautage ou la propulsion (partie chimique)

Enoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

~~Aspects~~ Les aspects **chimiques de la production de fumée ou de brouillard.**
~~Production~~ La production **de gaz sous pression, p.ex. pour cartouches de mine, cartouches de mise à feu, fusées.**
~~Compositions~~ Les compositions **pour gaz de combat**

Liens entre secteurs d'une large portée

La présente sous-classe ne couvre pas les composés chimiques ou leur préparation en tant que tels, matière qui est couverte par les classes C01 (chimie inorganique), C07 (chimie organique) et C08 (composés macromoléculaires organiques).

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste :

Compositions utilisées comme biocides, produits repoussant ou attirant les animaux nuisibles, ou régulateurs de croissance des végétaux	A01N, p.ex. A01N 25/18
Dispositifs générateurs de chaleur, de fumée ou de brouillard pour les jardins, vergers ou forêts, p.ex. pour prévenir les dégâts provoqués par la gelée	A01G 13/06

Renvois indicatifs

Il est important de tenir compte des endroits suivants, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Appareillage pour la production de gaz	B01J 7/00
Moyens gonflables de retenue ou d'immobilisation des occupants d'un véhicule caractérisés par la source de fluide de gonflage ou par les moyens de commande de l'écoulement du fluide de gonflage	B60R 21/26
Compositions explosives contenant un ~~oxydant~~comburant,	C06B

combustibles pour engins du type roquettes conçus pour réagir avec un oxydant autre que l'air	
Combustibles, p.ex. gaz naturel ou gaz naturel de synthèse	C10
Moteurs-fusées, c.-à-d. ensembles fonctionnels portant à la fois le combustible et son oxydant ; Leur commande	F02K 9/00
Aspects non chimiques de l'élaboration des produits de combustion à haute pression ou à grande vitesse	F23R
Lanceurs de pots fumigènes	F42B 5/155
Projectiles ou mines fumigènes	F42B 12/48

IPC/D 203
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C06F**
RAPPORTEUR : **EP**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	EP	28.03.2008
3	Comments	Observations	DE	12.09.2008
4	Comments	Observations	SE	12.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	EP	13.02.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	EP	13.02.2009
7	Comments	Observations	RU	07.05.2009
8	Proposal removal of non-limting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	EP	12.06.2009
9	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
10	Comments	Observations	RU	03.09.2009
11	Comments	Observations	DE	09.09.2009
12	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	EP	27.10.2009
13	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	EP	27.10.2009

FEDERAL INSTITUTE OF INDUSTRIAL PROPERTY

IPC Project D203, subclass C06F 7 May, 2009

RU comments

Relationship between large subject matter areas
We support DE proposal.

References relevant to classification in this subclass
RU agree with DE that A24F 27/12 is a limiting reference and should be included in the part "This subclass does not cover".

In our opinion there is an overlap problem between C06F 1/00 and B65B, B65G.
In group C06F1/00 there are several places associated with the aspects of packaging and conveyer systems:
1/12 . Filling matches into boxes (packaging in general B65B)
1/22 . Assembling matches
1/26 . Machines for complete match manufacture.

With respect to the subject matters of 1/12 and 1/22 we consider them to be similar and their wordings are very close by sense. In our opinion the term "assembling" is not quite suitable here, we understand it as "packing". Now C06F 1/22 is almost empty.
The scope of this subclass should be limited by match manufacture. The aspect of packing matches into boxes or receptacles is beyond of it and covered by B65B, or by B65G if conveyer systems are used .
For instance group B65B 1/00 "Packaging fluent solid material, e.g. --- **loose masses of small articles**, in individual containers---, boxes---"and particularly by subgroup 1/04 "Methods of, or means for, filling the material into the containers or receptacles" (compare with the wording of C06F 1/12).
The analysis of classification symbols on documents relating to C06F 1/12, 1/22 shows that all of them bear the symbols of subclasses B65B, e.g. subgroups of 11/00, 19/00, 35/00, 43/00, B65G, e.g. subgroups of 37/00, 47/00, 49/00, 60/00, A24F 27/00, 27/12. It means that "filling matches into boxes" ***as a separate operation*** should not be covered by C06F 1/12.
Group C06F 1/26 can cover packaging matches as a final stage of a multi-step process of match manufacture. In the wording of this group instead of the term "machines" it is better to use the term "production lines" for complete match manufacture to make clearer the scope of this subgroup. So it seems reasonable

to transfer the subject matter of C06F 1/12 and 1/22 to C06F 1/26 in the case when essential features of invention are not fully covered by one or more groups from subclasses B65B or B65G, if yes they should go to B65B, G.
We propose to put B65B, B65G and A24F 27/12 under “This subclass does not cover”.
As to the aspect of “printing on match-boxes” we suppose it should be deleted from the wording of C06F 1/18 since C06F covers manufacture of matches but not match-boxes. Hence the informative references to “Match receptacles or boxes A24F 27/00” and to “Printing on wooden surface B41M 1/38” seem superfluous. In connection with it in the reference to C06F 1/18 after the title of subgroup B41M 1/38 the words “or match-boxes” should be deleted. It will mean that printing on math boxes should be covered by B41M 1/38.
This problem is similar to B65C”Labling or tagging--- (---B44C1/16; applying labels for packaging purposes B65B;---). According to EP approach it would be necessary to add another informative reference to B65C 1/00 “Labelling flat essentially-rigid surface” or to B65B.

We do not support the insertion of A24F 29/00 in the list of informative references.
We are for the insertion of “Drying in general F26B” and “Devices for splitting matches A24F 31/00” to this list.
Moreover RU think it would be useful to include the limiting reference to C06F 5/00 after the first part of the title of group A24F 31/00”Pipe spills; (matches C06F 5/00); Devices for splitting matches”.

Informative references
Taking into consideration the said above RU propose to keep the following informative references with the wordings as EP proposed:

A24F31/00
B05
B26D
B27K
B27L 9/00
C06B
C10L 11/04
F23Q 1/00
F26B.

Lada Tsikunova
Nataly Nikonova

Principal Directorate Patent Grant Automation - Directorate Classification		
Project: **D203**	Subject: **Matches**	IPC range: **C06F**
Rapporteur Report		12 June 2009

Harmony Phase: D
Ref.: Annex 7 of project file

Comments

[Apologies for the very late comments and late proposal removal of non-limiting references (see below)]

1. In reply of the Ru comments, EPO consider that :
- the classes C06F1/12 and C06F1/22 should be kept and that double classification with B65B or B65G should be used.
- The term assembling (joining, process of putting together parts) is different from packaging (to enclose in a package, a container). The classes C06F1/12 and C06F1/22 relate then to different processes.

Therefore, EPO maintain the proposal of annex 6.

EPO agrees with Ru that the wording of "production lines" for complete match manufacture instead of "machines" for the class C06F1/26 is clearer.
EPO also agrees with Ru that the wording of the title from the class C06F1/18 should be modified with the deletion of " match-boxes" as C06F covers match and not match-boxes.

Removal of Informative/Application-Type References from the Scheme

Place	Reference to	Category	Proposed action	Comments
C06F1/02	B27L9/00	Informative	Remove from the scheme	
C06F1/06	B05C, B05D, B27K, F26B	Informative	Remove from the scheme	
C06F1/12	B65B	Informative	Remove from the scheme	
C06F3/00	C06B	Limitative	Retain in the scheme	
C06F5/00	A24F27/12	Limitative	Retain in the scheme	

Agnès Gamez

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 203 (chemical) – The Working Group invited a new rapporteur proposal for the definition taking into account the comments of Annex 7, and comments on the list of non-limiting references to be removed from the scheme in Annex 8.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 203 (chimie) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à établir une nouvelle proposition de définition tenant compte des observations indiquées à l'annexe 7 et des observations sur la liste des renvois non limitatifs à supprimer du schéma, figurant à l'annexe 8.

FEDERAL INSTITUTE OF INDUSTRIAL PROPERTY

RU comments	
Project : D 203	**Date: 31.08.2009**
Class/Subclass : C06F	

We fully agree with the interpretation of the term “assembling” given by EP. But it is still unclear how it should be understood in the expression “assembling matches”.

The term assembling (joining, process of putting together parts) can not be related to matches but it is closer by sense to assembling match boxes.

The analysis of documents relating to C06F 1/22 shows that most of them bear the terms “Match box filling machine” or the like in their titles and none of them the expression “assembling matches” or similar with the word “assembling”.

The best decision would be to join C06F1/22 “Assembling matches” to 1/12 “Filling matches into boxes” and as a single subgroup with this wording to make it two-dot entry under C06F1/26 “Production lines for manufacture of matches”.

As an alternative we propose to subordinate C06F1/12 and 1/22 to C06F1/26 with the wording mentioned above. In this case:

1) The wording of C06F1/22 should be changed as follows: “assembling match boxes”
2) C06F1/26 .Production lines for match manufacture
   1/28..filling matches into boxes
   1/30..assembling match boxes

Lada Tsikunova

Natalya Nikonova

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Subclass: **C06F** Date: 09 September 2009
DE - Comments — Project: D203	

Re: DE Comments on EPO Rapporteur Proposal of Annex 8 (Removal of references from the scheme) and on RU Comments of Annex 10

Concerning the references to C06B and A24F 27/12 there are some discrepancies to the Definition in Annex 6:

Place	Reference to	Category	Proposed action	DE Comments
C06F1/02	B27L9/00	Informative	Remove from the scheme	o.k.
C06F1/06	B05C, B05D, B27K, F26B	Informative	Remove from the scheme	o.k.
C06F1/12	B65B	Informative	Remove from the scheme	o.k.
C06F3/00	C06B	Limitative	Retain in the scheme	Should be informative and therefore be removed from the scheme, cf. Rapporteur Proposal of Annex 6 (see Informative references!)
C06F5/00	A24F27/12	Limitative	Retain in the scheme	Should be informative and therefore be removed from the scheme, cf. Rapporteur Proposal of Annex 6 (see Informative references!)

The RU comments of Annex 10 may be correct. However, the proposed changes of the classification scheme are not in the scope of a Definition Project but rather in the scope of a Maintenance Project or of a Revision Project.

Michael Maurus

IPC Revision WG – Definition Project	Project: **D203**
	Subclass: **C06F**
EPO Rapporteur Proposal	Date : 20/11/2009

Title - C06F

Matches;
Manufacture of matches

Definition statement

This subclass covers:

- **Mechanical manufacture of matches**
- **Chemical features in the manufacture of matches**
- **Matches.**

Relationship between large subject matter areas

This subclass does not cover chemical compounds or their preparation as such, which subject matter is covered by classes C01 (inorganic chemistry), C07 (organic chemistry) and C08 (organic macromolecular compounds)

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Match-books	A24F 27/12
Ignition compositions	C06B

Examples of places where the subject matter of this class is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Places in relation to which this subclass is residual:

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Match receptacles or boxes	A24F 27/00
Devices for igniting matches; Holders for ignited matches	A24F29/00
Devices for splitting matches	A24F31/00
Dipping or coating in general	B05
Cutting in general	B26D
Impregnating wood or similar material	B27K
Manufacture of wooden sticks	B27L 9/00
Printing on wooden surfaces	B41M 1/38

Machine, apparatus or devices for, or methods of, packaging articles or materials; unpacking	B65B
Fire-lighters consisting of combustible material	C10L 11/04
Mechanical igniters	F23Q 1/00

Special rules of classification within this subclass

NONE.

Glossary of terms

In this subclass, the following terms (or expressions) are used with the meaning indicated:

Synonyms and Keywords

In patent documents the following abbreviations are often used:

In patent documents the following expressions/words "---", "---" and "---" are often used as synonyms.

In patent documents the expression/word "---" is often used instead of "---" which is used in the classification scheme of this subclass.

In patent documents the expression/word "---" is often used with the meaning "---"

Principal Directorate Patent Grant Automation - Directorate Classification		
Project: **D203**	Subject: **Matches**	IPC range: **C06F**
Rapporteur Report		27 October 2009

Ref.: DE comments of Annex 11 and Ru comments of Annex 10

Background

An revised proposal is filed (annex 12)

Comments

1. Rapporteur revises his position concerning with the references A24F27/12 and C06B and agrees then with the comments of DE (annex 3) and the comments of RU (annex 7).
Those two references are now in the proposal under "References relevant to classification in this subclass."

2. Concerning the comments of RU (annex 10) , the rapporteur agrees with DE that those proposed changes should be deal under a Maintenance project.

Agnès Gamez

IPC/D 204
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10B**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	25.03.2008
3	Comments	Observations	EP	01.09.2008
4	Comments	Observations	US	26.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	27.01.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	27.01.2009
7	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	27.01.2009
8	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
9	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	28.10.2009

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D204 Class/subclass: C10B Date : 09/06/2009

Title – C10B
Destructive distillation of carbonaceous materials for production of gas, coke, tar or similar materials.

Definition statement

This subclass covers:

- Retorts or **coke** ovens and details thereof, such as heating of **coke** ovens, doors or closures therefor, devices for charging or discharging **coke** ovens and mechanical treatments of coal charges, cooling or quenching **coke**, safety devices and other details.
- **Carbonising** or **coking** processes, including **pyrolysis** and other methods of **destructive distillation** of solid carbonaceous materials, using direct heating (including the partial combustion of the material to be treated) and/or indirect heating (e.g. external combustion).
- **Destructive distillation** specially adapted for particular types of solid raw material or for materials in special form (such as cellulose-containing materials, powdered coal, oil shale or bituminous rocks, synthetic polymeric materials e.g. tyres).
- **Coking** mineral oils, bitumen, tar etc. with solid carbonaceous materials.

Relationship between large subject matter areas

- The processes and apparatus of this subclass are generally directed to producing products that are gaseous or solid at ambient temperatures. Exceptions to this statement are shown below. Production of liquid hydrocarbon mixtures (e.g. turpentine, wood creosote and kerosene) from carbonaceous materials, and also from oxides of carbon, is covered by C10G.
- Production of synthesis gas (syngas) from liquid or gaseous hydrocarbons is covered by C01B 3/00.
- Production of combustible gases containing carbon monoxide (including producer gas, wood gas, town gas, synthesis gas, manufactured gas and water gas) from solid carbonaceous fuels, is matter for C10J. This includes fixed-bed gasification of lump fuel, gasification of granular or pulverulent fuels in suspension, gasification using molten salts or metals, carburetting by **pyrolysis** of carbonaceous material in the fuel bed and carburetting by **pyrolysis** of carbonaceous material in a carburettor.
- Classification is made in F23B if complete combustion of combustible substances (e.g. gases or coke) takes place in the same apparatus, e.g. in different parts of the same combustion chamber.
- Modifying the properties of any distillation gases outside the oven is covered by subclass C10K (doing this inside the oven is covered by this subclass).

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Cracking oils	C10G
Underground gasification of minerals	E21B 43/295

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Recovery or working-up of waste materials of organic macromolecular compounds or compositions based thereon by dry heat-treatment to obtain partially depolymerised materials	C08J 11/10
Working up tar, pitch, asphalt or bitumen by techniques including distillation and/or heat-treatment; production of pyroligneous acid	C10C
Wet carbonising of peat	C10F 5/06

Places in relation to which this subclass is residual:

Pyrolysis of sludge	C02F 11/10
Production of liquid hydrocarbon mixtures from rubber or rubber waste	C10G 1/10
Plant characterized by more than one engine delivering power external to the plant, the engines being driven by different fluids, the engine cycles being thermally coupled, combustion heat from one cycle being used to heat the fluid in another cycle	F01K 23/06
Plant characterized by the engines using gaseous fuel generated in the plant from solid fuel, e.g. wood	F02B 43/08
Gas turbine plant using a separate gas producer for gasifying the solid or pulverulent fuel before combustion	F02C 3/28
Incineration of waste; Incinerator constructions with pretreatment by pyrolysis or gasifying stage	F23G 5/027

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

None

Special rules of classification within this subclass

None.

Glossary of terms

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

Destructive distillation	The process of pyrolysis conducted in a distillation apparatus to allow the volatile products to be collected. An example is tar making from pinewood slices (which are rich in terpenes), which are heated in an airless container causing the material to decompose, leaving charcoal and turpentine as by-products.
Coke	A solid high in carbon content and structurally in the non-graphitic state, derived from the pyrolysis of organic material (especially low-ash, low-sulphur bituminous coal) which has passed, at least in part, through a

	liquid or liquid-crystalline state during the carbonization process. The volatile constituents of the coal (including water, coal gas and coal-tar) are driven off by baking in an airless oven at temperatures as high as 2000 degrees C.
Coking	The transformation of coal or heavy oil into coke.
Carbonisation	The conversion of an organic substance into carbon or a carbon-containing residue through pyrolysis or destructive distillation.
Pyrolysis	The chemical decomposition of organic materials by heating in the absence of oxygen or any other reagents, except possibly steam.

Synonyms and Keywords

None

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 204 (chemical) – The Working Group invited further comments on Annex 7. With respect to the list of informative references, the Rapporteur was invited to submit a proposal comprising all references in the subclass and to classify them accordingly as limiting, informative or as references to application places.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 204 (chimie) – Le groupe de travail a demandé des observations supplémentaires sur l'annexe 7. En ce qui concerne la liste des renvois indicatifs, le rapporteur a été invité à soumettre une proposition englobant tous les renvois de la sous-classe et à les classer en conséquence selon qu'il s'agit de renvois de limitation, de renvois indicatifs ou de renvois à des endroits axés sur l'application.

UK Intellectual Property Office	**GB Rapporteur proposal**
Definition project D204 **Subclass C10B**	Date: 28/10/2009

The Rapporteur has drafted the definition proposal table below in light of the request of the IB in Annex 8 and invites comments.

Place	Reference to	Category	Proposed Action	Comments
C10B Title	C10G	Limiting	Keep in scheme	
C10B Title	E21B 43/295	Limiting	Keep in scheme	
C10B 37/04	C10B 47/12	Limiting	Keep in scheme	
C10B 45/02	B30B	Limiting	Keep in scheme	
C10B 53/00	C10F	Limiting	Keep in scheme	
C10B 53/02	C10C 5/00	Limiting	Keep in scheme	
C10B 53/07	C08J 11/10	Limiting	Keep in scheme	
C10B 53/07	C10G 1/10	Limiting	Keep in scheme	
C10B 55/00	C10G	Limiting	Keep in scheme	
C10B 57/18	C10K	Limiting	Keep in scheme	

Bill Thomson

IPC/D 205
ORIGINAL: English/French
DATE: 24.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10C**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	25.03.2008
3	Comments	Observations	EP	03.09.2008
4	Comments	Observations	DE	05.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	27.01.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	27.01.2009
7	Approval	Approbation	EP	05.06.2009
8	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
9	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	28.10.2009
10	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	28.10.2009
11	Comments	Observations	DE	24.11.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 205 (chemical) – The Working Group invited the Rapporteur to include explanations of the terms requested in Annex 7 in the glossary section of the definition. With respect to the list of informative references in Annex 5, the Rapporteur was invited to submit a proposal comprising all references in the subclass and to classify them accordingly as limiting, informative or as references to application places.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 205 (chimie) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à prévoir dans la section glossaire de la définition l'explication des termes demandée à l'annexe 7. En ce qui concerne la liste des renvois indicatifs figurant à l'annexe 5, le rapporteur a été invité à soumettre une proposition englobant tous les renvois de la sous-classe et à les classer selon qu'il s'agit de renvois de limitation, de renvois indicatifs ou de renvois à des endroits axés sur l'application.

UK Intellectual Property Office	**GB Rapporteur proposal**
Definition project D205 **Subclass C10C**	Date: 28/10/2009

Rapporteur has drafted a definition reference table below and invites comments thereon.

Rapporteur has also added definitions for the terms “tar”, “pitch”, “asphalt” and “bitumen” to the glossary of terms as requested by the WG/IB in Annex 8 and welcomes comments.

Place	Reference to	Category	Proposed Action	Comments
C10C Title	C08L 95/00	Informative	Remove to subclass definition	
C10C Title	D01F 9/14	Informative	Remove to subclass definition	
C10C 1/00	C08F 244/00	Informative	Remove to subclass definition	
C10C 1/00	C10G	Limiting	Keep in scheme	
C10C 1/02	C10C 1/06	Limiting	Keep in scheme	
C10C 5/00	C10B	Limiting	Keep in scheme	

Bill Thomson

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D205 Class/subclass: C10C Date : 20/11/2009

Title – C10C
Working up tar, pitch, asphalt, bitumen; Pyroligneous acid

Definition statement

This subclass covers:

- Working-up of tar, pitch, asphalt or bitumen, including use of techniques such as distillation, heat-treatment, water removal or extraction with selective solvents.
- Production of **pyroligneous acid**.

Relationship between large subject matter areas

This application-related subclass covers techniques specially adapted to working up of tar, pitch, asphalt or bitumen, or the production of **pyroligneous acid**, even though some of the techniques per se are covered by subclasses such as C10B, C10G. For example, coking bitumen, tar or the like is covered by C10B 55/00.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Obtaining hydrocarbon oils	C10G

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

None

Places in relation to which this subclass is residual:

None

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Coumarone resins	C08F 244/00
Compositions of bituminous materials	C08L 95/00
Coating compositions based on bituminous materials, e.g. asphalt, tar, pitch	C09D 195/00
Adhesives based on bituminous materials, e.g. asphalt, tar, pitch	C09J 195/00
Making carbon filaments by decomposition of organic filaments	D01F 9/14
Machines for road construction or repair	E01C

Special rules of classification within this subclass

None.

Glossary of terms

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

Tar	Tar is a black thermo-plastic material produced by the destructive distillation of coal – sometimes referred to as coal tar. Is also a residue in the manufacture of coal gas and coke. May also be derived from plants such as pine trees.
Pitch	Pitch is the name of a large number of highly viscous liquids which appear solid. Pitch may be made from petroleum or plant sources. Petroleum-derived pitch is also known as bitumen whereas plant-derived pitch is known as resin. Pitch derived from plant resin however is known as rosin. Tar and pitch are often used interchangeably. However, pitch is considered to be more solid whilst tar is considered to be more liquid.
Asphalt	Asphalt is a sticky, black and highly viscous liquid or semi-solid that is present in crude petroleum and in some natural deposits sometimes termed asphaltum. In US terminology asphalt (or asphalt cement) is the carefully refined residue from the distillation process of selected crude oils. Outside of the US, the product is called bitumen.
Bitumen	Bitumen is a mixture of organic liquids that are highly viscous, black, sticky, entirely soluble in carbon disulfide and composed primarily of highly condensed polycyclic aromatic hydrocarbons.
Pyroligneous acid	Pyroligneous acid, also called wood vinegar, is a dark liquid produced by the destructive distillation of wood. Its principal components are acetic acid and methanol. It was once used as a commercial source for acetic acid.

Synonyms and Keywords

Pyroligneous acid	Wood vinegar

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Class/Subcl.: **C10C** Date: 24 November 2009
DE - Comments — D 205	

Re: Rapporteur Proposal (annex 10) and proposal removal of non-limiting references (annex 9)

DE approves the Rapporteur´s proposals (annexes 9 and 10).

An earlier proposal for the removal of non-limiting references had already been submitted in the Rapporteur report of annex 5, where the reference to C10G was considered to be informative (contrary to annex 6, where it is listed under “References relevant to classification in this subclass”).

DE did not recognize this contradiction in his earlier remark (2 July 2009) concerning annex 5 and 6. Therefore, in accordance with the wording in annex 6 and 10, DE wants to clarify that we consider the reference to C10G to be relevant.

Frank Senftleben

IPC/D 206
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10F**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	25.03.2008
3	Comments	Observations	EP	01.09.2008
4	Comments	Observations	DE	12.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	28.01.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	28.01.2009
7	English version by Editorial Board	Version anglaise par Comité de rédaction	IB	03.07.2009
8	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
9	French version	Version française	FR	27.10.2009
10	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	29.10.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 206 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 6 and the list of non-limiting references to be removed from the scheme, as proposed in Annex 5 (see Technical Annex 54 to this report).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 206 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise figurant à l'annexe 6 et la liste des renvois non limitatifs à supprimer du schéma, conformément à la proposition figurant à l'annexe 5 (voir l'annexe technique 54 du présent rapport).

ANNEX 54E C10F [Project-Rapporteur : D206/GB <WG21>]

CL M **5/00** **Drying or de-watering peat**

ANNEXE 54F C10F [Projet-Rapporteur : D206/GB] <WG21> [Tr.:]

CL M **5/00** **Séchage ou essorage de la tourbe**

IPC Revision WG –Projet de définition FR Projet de version française	Projet: D206 Classe/sous-classe: C10F Date : octobre 2009

Titre – C10F

Séchage ou traitement de la tourbe

Énoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

Le séchage, l'essorage ou le traitement de la tourbe utilisant des presses, des presses à bande, des cylindres ou des centrifugeuses, etc. y compris le séchage ou l'essorage sur le terrain.

Le séchage ou l'essorage de la tourbe combinés à une phase de carbonisation pour la production de charbon de tourbe.

Le traitement de la tourbe, p.ex. comportant une désintégration, un moulage, un briquettage, etc.

Liens entre secteurs de large portée

Aucun.

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas :

Mise en balles ou en paquets de la tourbe	B65B 27/12
Extraction de cire à partir de la tourbe	C10G
Obtention de fibres à partir de la tourbe	D01B 1/50

Exemples d'entrées couvrant la matière de la présente sous-classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste :

AUCUNE

Entrées par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle :

AUCUNE

Renvois d'information

Il est important de tenir compte des entrées suivantes, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Distillation destructive de la tourbe~~; Carbonisation par voie humide de la tourbe~~	C10B 53/00

Comment [mlb1]: Le groupe C10B53/00 ne comprend pas la carbonisation par voie humide qui est bien en C10F, il faut corriger la version anglaise

Extraction de la tourbe; Machines à cet effet	E21C 49/00
Séchage en général	F26B

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

AUCUNE.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les expressions et termes suivants sont utilisés avec la signification ci-dessous indiquée :

AUCUN.

Synonymes et Mots-clés

AUCUN

UK Intellectual Property Office	**GB Rapporteur proposal**
Definition project D206 **Subclass C10F**	Date: 29/10/2009

The rapporteur submits the definition reference table below and invites comments thereon. This table has been submitted so that it is made clear what changes need to be made to the scheme.

Place	Reference to	Category	Proposed Action	Comments
C10F 5/00	F26B	Informative	Remove to subclass definition	
C10F 5/04	C10F 7/04	Limiting	Keep in scheme	
C10F 7/00	C10G	Limiting	Keep in scheme	
C10F 7/02	D01B 1/50	Limiting	Keep in scheme	

Bill Thomson

IPC/D 207
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10G**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	25.03.2008
3	Comments	Observations	DE	05.09.2008
4	Comments	Observations	EP	10.09.2008
5	Comments	Observations	EP	10.09.2008
6	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	06.02.2009
7	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	06.02.2009
8	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
9	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	29.10.2009

UK Intellectual Property Office	**Rapporteur report**
Definition project D207 **Subclass C10G**	Date: 6 February 2009

R thanks EP and DE for their constructive and valuable comments, which have mostly been incorporated. R does not know how he managed to miss so many references in this subclass when preparing his initial proposal.

The only points where R disagrees with EP's suggestions are as follows:

- Special Rules, first suggestion – R does not like the look of this note in the glossary and prefers to keep it in the special rules.
- Reference to C10M in group C10G 71/00 – R feels this reference is informative.
- Reference to G05 in groups C10G 7/12, 21/30 etc. – this reference does not seem at all useful, and also would meet with disapproval from a certain member of the IB! R feels it can be deleted altogether.

A proposal for removing informative reference from the scheme is made below.

C10G subclass title	- - - MINERAL WAXES (<delete reference>)
C10G 7/00	- - - hydrocarbon oils (<delete reference>)
C10G 7/12	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 21/30	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 33/08	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 35/24	- - - operations (<delete reference>)
C10G 45/72	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 47/36	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 49/26	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 71/00	- - - lubricating purposes (<delete reference>)
C10G 73/34	- - - regulating (<delete reference>)
C10G 75/00	- - - take precedence) (<delete reference>)

Martin Price

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D207
	Class/subclass: C10G
	Date : 09/06/2009

Title – C10G
Cracking hydrocarbon oils; Production of liquid hydrocarbon mixtures, e.g. by destructive hydrogenation, oligomerisation, polymerisation; Recovery of hydrocarbon oils from oil-shale, oil-sand, or gases; Refining mixtures mainly consisting of hydrocarbons; Reforming of naphtha; Mineral waxes.

Definition statement

This subclass covers:

- Production of liquid hydrocarbon mixtures from oil-shale, oil-sand or non-melting solid carbonaceous materials (e.g. wood, coal), from oxides of carbon (e.g. Fischer-Tropsch processes), from oxygen-containing organic materials (e.g. fatty acids or fatty oils) or from gases (e.g. natural gas).
- Distillation, dewatering or demulsification of hydrocarbon oils.
- Catalytic or non-catalytic **cracking** of hydrocarbon oils in the absence of hydrogen.
- **Refining** of hydrocarbon oils in the absence of hydrogen.
- **Reforming** naphtha.
- Hydrotreatment processes involving **refining**, **cracking** or other treatment of hydrocarbon oils in the presence of hydrogen or hydrogen generating compounds
- Production of liquid hydrocarbon mixtures from lower carbon number hydrocarbons, e.g. oligomerisation or polymerisation to make longer carbon chains.
- Multi-step processes for treating hydrocarbon oils in the presence or absence of hydrogen.
- Working up of normally gaseous mixtures of undefined composition obtained from cracking processes.
- Treatment of hydrocarbon oils or fatty oils for lubricating purposes, including thickening by voltolisation.
- Recovery or **refining** of mineral waxes, e.g. montan wax.

Relationship between large subject matter areas

This subclass covers the production or treatment of normally liquid hydrocarbon mixtures. The production or treatment of normally solid or gaseous carbonaceous materials is covered by subclasses C10B, C10C, C10F, C10J and C10K.
The borderline between C10G 2/00, C10L 3/06 and C07C 1/02 is not entirely clear in respect of the production of hydrocarbons from oxides of carbon (using processes such as the Fischer-Tropsch process starting from synthesis gas or syngas). There are references from C07C 1/02 to the 2 other placed mentioned, but some multiple classification exists in this area.

Processes using enzymes or micro-organisms in order to:

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

ii. treat textiles or clean solid surfaces of materials

are further classified in subclass C12S.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Mechanical winning of oil from oil-shales, oil-sand or the like	B03B
Cracking mainly to hydrogen or synthesis gas	C01B
Preparation of individual hydrocarbons or mixtures thereof of definite or specified constitution, including by cracking or pyrolysis of hydrocarbon gases	C07C
Compositions essentially based on waxes	C08L 91/00
Chemical modification of drying-oils by voltolising	C09F 7/04
Cracking to produce cokes	C10B

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

None

Places in relation to which this subclass is residual:

None

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Distillation in general	B01D
Destructive distillation of oil-shale	C10B 53/06
Lubricating compositions	C10M
Inhibiting corrosion or incrustation in general	C23F
Protection of pipes against corrosion or incrustation	F16L 58/00

Special rules of classification within this subclass

1. In this subclass:

- groups C10G 9/00-C10G 49/00 are limited to one-step processes;
- combined or multi-step processes are covered by groups C10G 51/00-C10G 69/00;
- refining or recovery of mineral waxes is covered by group C10G 73/00.

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

- "in the presence of hydrogen" or "in the absence of hydrogen" mean treatments in which hydrogen, in free form or as hydrogen generating compounds, is added, or not added, respectively;

- "hydrotreatment" is used for conversion processes as defined in group C10G 45/00 or group C10G 47/00;
- "hydrocarbon oils" covers mixtures of hydrocarbons such as tar oils or mineral oils.

3. In this subclass, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the last appropriate place.

Glossary of terms

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

Cracking	Cracking is the process whereby complex organic molecules such as heavy hydrocarbons are broken down into simpler molecules (e.g. light hydrocarbons) by the breaking of carbon-carbon bonds in the precursors. The rate of cracking and the end products are strongly dependent on the temperature and presence of any catalysts.
Refining	Refining is the process of purification of a substance. The term is usually used of a natural resource that is almost in a usable form, but which is more useful in a purer form. For instance, most types of natural petroleum will burn straight from the ground, but they will burn poorly and quickly clog an engine with residues and byproducts. The term “refining” is broad and may include more drastic transformations. The refining of liquids is often accomplished by distillation or fractionation.
Reforming (catalytic)	Thermal or catalytic reforming is a chemical process used to convert naphtha boiling range feedstocks, typically having low octane ratings, into high-octane liquid products called reformates which are components of high-octane gasoline (also known as petrol). The process represents the total effect of numerous simultaneous reactions, such as dehydrogenation, isomerisation, cracking and polymerisation.

Synonyms and Keywords

Cat-cracking	Catalytic cracking

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 207 (chemical) – With respect to the list of informative references in Annex 6, the Rapporteur was invited to submit a proposal comprising all references in the subclass and to classify them accordingly as limiting, informative or as references to application places.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 207 (chimie) – En ce qui concerne la liste des renvois indicatifs figurant à l'annexe 6, le rapporteur a été invité à soumettre une proposition englobant tous les renvois de la sous-classe et à les classer selon qu'il s'agit de renvois de limitation, de renvois indicatifs ou de renvois à des endroits axés sur l'application.

UK Intellectual Property Office	**GB Rapporteur proposal**
Definition project D207 **Subclass C10G**	Date: 29/10/2009

Rapporteur submits the definition reference table below in light of the WG/IB request in Annex 8. In light of comments made in Annex 6, all reference to G05 throughout the current scheme (i.e., at C10G 7/12, 21/30 etc) is to be removed, its presence also not being required in the subclass definition. Comments are welcome.

Place	Reference to	Category	Proposed Action	Comments
C10G Title	C01B	Limiting	Keep in scheme	
C10G Title	C07C	Limiting	Keep in scheme	
C10G Title	C10B	Limiting	Keep in scheme	
C10G Title	C23F	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 1/00	B03B	Limiting	Keep in scheme	
C10G 1/02	C10B 53/06	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 3/00	C10G 1/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 3/00	C07C	Limiting	Keep in scheme	
C10G 7/00	B01D	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 7/08	C10G 21/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 7/12	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 11/00	C10G 9/34	Limiting	Keep in scheme	
C10G 17/07	C10G 27/02	Limiting	Keep in scheme	
C10G 17/08	C10G 21/06	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 21/00	C10G 17/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 21/00	C10G 19/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 21/00	C10G 73/02	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 21/30	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 27/12	C10G 19/06	Limiting	Keep in scheme	
C10G 31/00	C10G 7/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 33/00	C10G 7/04	Limiting	Keep in scheme	
C10G 33/08	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 35/24	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 45/58	C10G 32/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 45/58	C10G 35/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 45/68	C10G 35/00	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 45/72	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 47/00	C10G 15/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 47/00	C10G 1/06	Limiting	Keep in scheme	
C10G 47/36	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 49/26	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 50/00	C07C	Limiting	Keep in scheme	
C10G 53/06	C10G 21/02	Informative	Remove to	

			subclass definition	
C10G 63/00	C10G 59/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 63/00	C10G 61/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 69/00	C10G 67/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 71/00	C10M	Informative	Remove to subclass definition	
C10G 71/02	C09F 7/04	Limiting	Keep in scheme	
C10G 73/00	C08L 91/00	Limiting	Keep in scheme	
C10G 73/34	G05	Informative	Remove altogether	Not required in subclass definition
C10G 75/00	C10G 7/10	Limiting	Keep in scheme	
C10G 75/00	C10G 9/16	Limiting	Keep in scheme	
C10G 75/00	F16L 58/00	Informative	Remove to subclass definition	

Bill Thomson

IPC/D 208
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10H**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	02.04.2008
3	Comments	Observations	EP	10.09.2008
4	Comments	Observations	DE	11.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	28.01.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	28.01.2009
7	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
8	Comments	Observations	DE	09.09.2009
9	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	29.10.2009
10	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	29.10.2009
11	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	29.10.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 208 (chemical) – The Working Group invited comments on the proper placement and wording of the reference to group C07C 11/24 in the subsection of limiting references, and comments on the rapporteur proposal in Annex 5 regarding this reference and a reference to group C07C 7/00 to be put in the title of subclass C10H.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 208 (chimie) – Le groupe de travail a demandé des observations sur l'emplacement et le libellé appropriés du renvoi au groupe C07C 11/24 dans la sous-section des renvois de limitation et sur la proposition du rapporteur figurant à l'annexe 5 concernant ce renvoi et un renvoi au groupe C07C 7/00 à insérer dans le titre de la sous-classe C10H.

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Subclass: **C10H**
	Date: 09 September 2009
DE - Comments — Project: D208	

Re: DE comments on Working Group decision of Annex 7

We think the proposed placement of the reference to group C07C 11/24 in the limiting reference subsection „This subclass does not cover“ is perfectly correct (cf. GB R Proposal of Annex 6). Maybe the wording of this reference could be somewhat more concrete, for example:

Manufacture of acetylene by methods not comprising carbides	C07C 11/24

We also support the proposal to include the above limiting reference and the limiting reference to group C07C 7/00 into the C10H title (cf. GB R report of Annex 5).

Michael Maurus

UK Intellectual Property Office	**GB Rapporteur report**
Definition project D208 **Subclass C10K**	Date: 29/10/2009

The rapporteur thanks DE for their constructive and valued contributions, which have been incorporated. The reference to F16K as part of C10H 1/00 discussed in Annex 5 has been added to the list of informative references. Any comments are welcomed.

Bill Thomson

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D208 Class/subclass: C10H Date : 20/11/2009

Title – C10H
Production of acetylene by wet methods

Definition statement

This subclass covers:
Methods and apparatus for production of acetylene by **wet methods**, including arrangements for water feed and carbide feed; high-pressure acetylene generators; details of acetylene generators, e.g. carbide cartridges, carbide compositions, safety devices, sludge removal.

Relationship between large subject matter areas

None

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Purification of acetylene	C07C 7/00
Manufacture of acetylene by methods not comprising carbides	C07C 11/24

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

None

Places in relation to which this subclass is residual:

None

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Gas burners in association with a gaseous fuel source, e.g. an acetylene generator	F23D 14/28
Valves, cocks, taps in general	F16K

Special rules of classification within this subclass

None.

Glossary of terms

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

Wet methods for acetylene production	Traditionally acetylene is manufactured from calcium carbonate (limestone) and coal. The calcium carbonate is first converted into calcium oxide and the coal into coke, then the two are reacted together to form calcium carbide and carbon monoxide: $CaO + 3C \rightarrow CaC_2 + CO$ Calcium carbide (calcium acetylide) and water are then reacted by any of several methods to produce acetylene and calcium hydroxide, by a reaction discovered by Friedrich Wöhler in 1862. $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow Ca(OH)_2 + C_2H_2$

Synonyms and Keywords

Acetylene	Ethyne, C_2H_2, H-C≡C-H

IPC/D 209
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10K**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	02.04.2008
3	Comments	Observations	EP	02.09.2008
4	Comments	Observations	DE	17.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	28.01.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	28.01.2009
7	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
8	Comments	Observations	US	10.09.2009
9	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	29.10.2009
10	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	29.10.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 209 (chemical) – The Working Group invited comments on Annex 6, in particular, on whether the reference to subclass B01D could be more specific, whether the second informative reference pointing to three different subclasses could be amended and whether the limiting reference to subclass C01B in the definition should also be included in the scheme. The Working Group approved the removal of the non-limiting references as proposed in Annex 5 (see Technical Annex 55 to this report).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 209 (chimie) – Le groupe de travail a demandé des observations sur l'annexe 6 s'agissant notamment de savoir si le renvoi à la sous-classe B01D pourrait être plus précis, si le deuxième renvoi indicatif vers trois sous-classes différentes pourrait être modifié et si le renvoi de limitation à la sous-classe C01B figurant dans la définition pourrait également être inclus dans le schéma. Le groupe de travail a approuvé la suppression des renvois non limitatifs conformément à la proposition figurant à l'annexe 5 (voir l'annexe technique 55 du présent rapport).

ANNEX 55E C10K [Project-Rapporteur : D209/GB <WG21>
]

AL M 1/08 · by washing with liquids; Reviving the used wash liquors

ANNEXE 55F C10K [Projet-Rapporteur : D209/GB] <WG21>
[Tr.:]

AL M 1/08 · par lavage avec des liquides; Régénération des liqueurs de lavage

United States Patent and Trademark Office		
Project: D209	Subclass – C10K	Date: September 10, 2009

Comments

We thank Rapporteur for developing the updated proposal of Annex 6 and generally support the latest proposal other than to provide the following comments.

It is somewhat confusing to have multiple ‘e.g.’s in the definition statement, however we do not have any suggestions to alter the wording so as to improve the readability thereof.

It may also be useful to include in the C10K definition a reference to C10L, especially subgroup 3/06 directed to synthetic natural gas obtained by processes not covered by C10G, C10K 3/02, or C10K 3/04, as well as a reference to C10B 57/18 which is for processes of modifying the properties of distillation gases inside an oven.

We additionally concur with the proposal to remove the informative reference appearing in the C10K scheme in subgroup 1/08.

UK Intellectual Property Office	**GB Rapporteur report**
Definition project D209 **Subclass C10K**	Date: 29/10/2009

The rapporteur thanks the US for their constructive and valued contributions, which have been incorporated. The references to C10L 3/06 and C10B 57/18 are thought to be informative rather than limiting and have been placed in the appropriate area of the definition. The informative references to B01D (twice) and B01J have been amended to what the rapporteur thinks are more appropriate areas of those respective schemes. C07C it is felt does not need to be modified. Comments on the aforementioned amendments and any further changes are welcome.

Bill Thomson

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D209
	Class/subclass: C10K
	Date : 20/11/2009

Title – C10K
Purifying or modifying the chemical compositions of combustible gases containing carbon monoxide.

Definition statement

This subclass covers:
Purifying combustible gases containing carbon monoxide, e.g. synthesis gas, e.g. by dust removal, condensing non-gaseous materials, washing, adsorption using solids such as active carbon; including regeneration of purifying material.
Modifying the chemical composition of combustible gases containing carbon monoxide to produce an improved fuel, e.g. by altering the calorific value, by reducing the carbon monoxide content (e.g. to zero), by catalytic treatment or by mixing with gases.

Relationship between large subject matter areas

None.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Isolation of inorganic compounds from gaseous mixtures which may include carbon monoxide	C01B
Isolation of hydrogen from mixtures containing hydrogen and carbon monoxide	C01B 3/50

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

None

Places in relation to which this subclass is residual:

None

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Gas washers	B01D 47
Chemical processes such as purification of gases or modification of the chemical composition thereof, applied to compositions other than combustible	B01D 53

gases containing carbon monoxide	B01J 19 C07C
Processes of modifying the properties of distillation gases inside an oven	
Natural gas; Synthetic natural gas obtained by processes not covered by C10G, C10K 3/02 or C10K 3/04	C10B 57/18 C10L 3/06

Special rules of classification within this subclass

None.

Glossary of terms

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

None.

Synonyms and Keywords

None.

IPC/D 210
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10M**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	03.04.2008
3	Comments	Observations	DE	10.09.2008
4	Comments	Observations	EP	15.09.2008
5	Comments	Observations	US	26.09.2008
6	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	28.01.2009
7	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	28.01.2009
8	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
9	Proposal removal of non-limting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	GB	29.10.2009
10	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	29.10.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 210 (chemical) – The Rapporteur was invited to submit a proposal for the removal of non-limiting references from the scheme. He was asked to take into account the last place rule applied in subclass C10M and to include in his proposal also limiting references being obsolete in view of this rule. The Working Group also invited comments on the definition proposal in Annex 7.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 210 (chimie) – Le rapporteur a été invité à soumettre une proposition concernant la suppression des renvois non limitatifs du schéma. Il a été prié de tenir compte de la règle de la dernière place appliquée dans la sous-classe C10M et d'inclure également dans sa proposition les renvois de limitation obsolètes compte tenu de cette règle. Le groupe de travail a également demandé des observations sur la proposition de définition figurant à l'annexe 7.

UK Intellectual Property Office	GB Rapporteur proposal
Definition project D210 **Subclass C10M**	**Date: 29/10/2009**

The rapporteur submits the definition reference table as requested by the WG/IB in Annex 8 and draws attention to the limiting references to C10M 107/18, 101/00 and 119/02 – i.e., that they appear to be made obsolete by the last place rule. The rapporteur has also noted that the limiting reference to C09K 7/00 made in the definition should in fact be C09K 8/02 – whch has changed in moving from IPC 7 to IPC 8. The required changes have been made to the definition in this regard. The rapporteur invites comments on these submissions.

Place	Reference to	Category	Proposed Action	Comments
C10M Title	C09K 8/02	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	B22C 3/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	B29C 33/56	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	C03B 40/02	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	D06M 11/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	D06M 13/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	D06M 15/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M Title	F16N	Informative	Remove to subclass definition	
C10M Title	A21D 8/08	Informative	Remove to subclass definition	
C10M Title	B21C 9/00	Informative	Remove to subclass definition	
C10M Title	H01B 3/18	Informative	Remove to subclass definition	
C10M Title	G02B 21/33	Limiting	Keep in scheme	
C10M 101/00	C10M 173/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M 103/00	C10M 173/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M 105/02	C10M 101/02	Informative	Remove to subclass definition	
C10M 105/58	C10M 107/44	Limiting	Keep in scheme	
C10M 107/20	C10M 107/18	Limiting	Remove	Made obsolete by last place rule
C10M 109/00	C10M 101/00	Limiting	Remove	Made obsolete by last place rule
C10M 115/02	C10M 121/02	Limiting	Keep in scheme	
C10M 119/04	C10M 119/02	Limiting	Remove	Made obsolete by last place rule
C10M 123/00	C10M 113/16	Limiting	Keep in scheme	
C10M 125/14	C10M 173/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M 127/00	C10M 159/04	Limiting	Keep in scheme	
C10M 129/68	C10M 129/66	Limiting	Keep in scheme	
C10M 133/04	C10M 149/22	Limiting	Keep in scheme	
C10M 139/06	C10M 159/18	Limiting	Keep in scheme	
C10M 145/00	C10M 143/18	Limiting	Keep in scheme	
C10M 159/00	C10M 129/56	Limiting	Keep in scheme	
C10M 171/00	C10M 101/00 to 169/00	Limiting	Keep in scheme	
C10M 171/00	C10M 101/02	Limiting	Keep in scheme	
C10M 171/00	C10M 121/02	Limiting	Keep in scheme	
C10M 171/00	C10M 159/04	Limiting	Keep in scheme	

Bill Thomson

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D210 Class/subclass: C10M Date : 20/11/2009

Title – C10M
Lubricating compositions; Use of chemical substances either alone or as lubricating ingredients in a lubricating composition

Definition statement

This subclass covers:

- **Lubricating** compositions, including liquid and non-liquid compositions and compositions based on inorganic materials, lubricant compositions containing more than 10% water.
- Use of chemical substances either alone or as ingredients in a lubricating composition, including the nature of the base materials, thickeners and additives (which may be detergents, dispersants, antiwear compounds, friction modifiers, antioxidants, sludge inhibitors, etc.).
- Working up used lubricants to recover useful products.
- Preparation or chemical after-treatment of lubricating compositions.

Relationship between large subject matter areas

Lubricant compositions specially adapted for certain particular applications (e.g. mould release agents, well-drilling compositions etc.) are classified in other subclasses – see the section ”References relevant to classification in this subclass”.
The use of known lubricants for relevant purposes is classified in the corresponding place, e.g. the use in harvesters or mowers is classified in A01D 69/12.
Subclass C10N is an indexing subclass associated with this subclass, and is for indexing features that are of interest in disclosures classified in this subclass, e.g. properties, uses or special modifications of lubricating compositions.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Production of hydrocarbon oils from lower carbon number hydrocarbons for lubricating purposes, e.g. by oligomerisation	C10G 50/02

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Mould release agents for separating metals after moulding	B22C 3/00
Mould release agents for separating plastics or substances in a plastic state, after moulding	B29C 33/56
Mould release agents for separating glass after moulding	C03B 40/02
Well-drilling compositions	C09K 8/02
Textile lubricating compositions	D06M 11/00, D06M 13/00,

	D06M 15/00
Immersion oils for microscopy	G02B 21/33

Places in relation to which this subclass is residual:

None.

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Treatment of hydrocarbon oils or fatty oils for lubricating purposes, by methods other than cracking, reforming, refining or hydrotreatment	C10G 71/00
Lubricating devices, arrangements or systems	F16N
Care of lubricants, e.g. storage, physical treatments, dilution e.g. with fuels	F16N 35/00 to F16N 39/00

Special rules of classification within this subclass

1. In this subclass, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the last appropriate place. Thus, a compound having an aromatic ring is classified as aromatic regardless of whether the substituent(s) of interest are on the ring or on an aliphatic part of the molecule.

2. In this subclass:

a. metal or ammonium salts of a compound are classified as that compound;

b. salts or adducts formed between two or more organic compounds are classified according to all compounds forming the salt or adduct, if of interest;

c. a specified compound, e.g. phenols, acids, substituted by a macromolecular hydrocarbon radical is classified as that compound;

d. base- materials or thickeners or additives consisting of a mixture for which no specific main group is provided are classified in the most indented group covering all **essential** constituents of the mixture, for example,

- a base- material mixture of ketone and amide group C10M 105/00;
- a base- material mixture of ketone and ether group C10M 105/08;
- an additive mixture of long and short chain esters group C10M 129/00;
- an additive mixture of short chain aliphatic and aromatic carboxylic acids group C10M 129/26;

e. except for aqueous lubricating compositions containing more than 10% water, which are classified separately, classification is made according to the type of ingredient or mixture of types of ingredient (base- material, thickener or additive) which characterises the composition.

Attention is drawn to the fact that a mixture of essential ingredients characterised by only one of its components, rather than by the mixture as a whole, is not classified as a mixture, e.g., a lubricating composition consisting of:

- a known base- material and a new additive is classified only in the "additive" part of the classification scheme;
- a known base- material with both a thickener and a further additive as essential ingredients, which may be individually known or not, is classified as a mixture of thickener and additive;
- a known base- material with a combination of additives as essential ingredients, which may be individually known or not, is classified in the appropriate place for the additive mixture.

3. Any part of a composition which is not identified by the classification according to Rules 1 and 2 above, and which itself is determined to be novel and non-obvious, must also be classified in the last appropriate place. The part can be either a single ingredient or a composition in itself.

4. Any part of a composition which is not identified by the classification according to Rules 1 to 3 above, and which is considered to represent information of interest for search, may also be classified in the last appropriate place. This can, for example, be the case when it is considered of interest to enable searching of compositions using a combination of classification symbols. Such non-obligatory classification should be given as "additional information".

Glossary of terms

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

Lubricant	A lubricant is a composition, often in liquid form, that is introduced between two moving surfaces to reduce the friction and wear between them, usually by providing a protective film which allows the touching surfaces to be separated, thus lessening the friction between them. Lubricants are often organic liquids such as mineral oils (e.g. used as motor oils), but can also be non-liquid lubricants including grease, powders, dry graphite, PTFE, molybdenum disulphide, tungsten disulfide, etc. In addition to reducing friction and wear, lubricants can also transfer heat, carry away contaminants and debris, transfer power and prevent corrosion and rust. “Lubricant” or “lubricating composition” includes cutting oils, hydraulic fluids, metal drawing compositions, flushing oils, slushing oils, or the like.

Synonyms and Keywords

Lube oil	Lubricating oil

IPC/D 211
ORIGINAL: English/French
DATE: 20.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C10N**
RAPPORTEUR : **GB**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.03.2008
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	03.04.2008
3	Comments	Observations	EP	02.09.2008
4	Comments	Observations	DE	10.09.2008
5	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	29.01.2009
6	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	29.01.2009
7	Comments	Observations	DE	24.03.2009
8	Comments	Observations	EP	02.06.2009
9	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	12.08.2009
10	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	GB	29.10.2009
11	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	29.10.2009

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 211 (chemical) – The Working Group invited a consolidated rapporteur proposal taking into account the latest comments.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 211 (chimie) – Le groupe de travail a invité le rapporteur à établir une proposition de synthèse tenant compte des dernières observations.

IPC Revision WG – Definition Project GB Rapporteur Proposal	Project: D211 Class/subclass: C10N Date : 20/11/2009

Title – C10N
Indexing scheme associated with subclass C10M.

Definition statement

This subclass constitutes an indexing scheme associated with subclass C10M, relating to lubricating compositions.
This subclass covers:

- metals as such or in a compound (indexed according to Groups 1-8 of the Periodic Table), present in a lubricating composition;
- the properties of the lubricant composition or constituents thereof ;
- the use or application of the lubricant composition ;
- the form in which the lubricant composition is applied ;
- chemical modification by after- treatment of lubricant constituents;
- special methods of preparation of lubricant compositions;
- special pretreatment of the material to be lubricated.

Relationship between large subject matter areas

All documents indexed in this subclass must also have been classified in subclass C10M.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Examples of places where the subject matter of this subclass is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Places in relation to which this subclass is residual:

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

None

Special rules of classification within this subclass

None

Glossary of terms

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

"lubricant" or "lubricating composition" includes cutting oils, hydraulic fluids, metal drawing compositions, flushing oils, slushing oils, corrosion inhibition oils, or the like;

“aliphatic” includes “cycloaliphatic”.

Synonyms and Keywords

None

IPC/D 212
ORIGINAL: English/French
DATE: 26.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **WG** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C13B**
RAPPORTEUR : **DE**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Initial Proposal	Proposition Initiale	DE	10.09.2008
2	Comments	Observations	US	06.02.2009
3	Comments	Observations	EP	10.02.2009
4	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	17.03.2009
5	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	17.03.2009
6	Comments	Observations	SE	16.04.2009
7	Comments	Observations	JP	21.05.2009
8	English version by Editorial Board	Version anglaise par Comité de rédaction	IB	01.09.2009
9	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	03.09.2009
10	Comments	Observations	CA	22.10.2009
11	French version	Version française	FR	28.10.2009
12	Comments	Observations	JP	26.11.2009
13	Comments	Observations	EP	26.11.2009

IPC Revision WG – Definition Project DPMA - German Patent and Trade Mark Office **Rapporteur Proposal** **Amended by EB**	Project: D212 Subclass: C13B Date : 2009/09/01

Title – C13B

Production of sucrose;

Apparatus specially adapted therefor

Definition statement

This subclass covers:

- Reducing the size of material from which sugars are to be extracted,
- Production and purification of sugar juices, e.g. juices derived from beet, cane or maple,
- Expressing water from material from which sugars have been extracted,
- Evaporators or boiling pans specially adapted for sugar juices; Evaporating, or boiling sugar juices,
- Crystallisation; Crystallising apparatus; Separating crystals from mother liquors,
- Extraction of sucrose from molasses; Extraction apparatus,
- Drying sugar,
- Cutting machines, combined cutting , sorting, and packing machines, presses and knives specially adapted for sugar, or
- Sugar products, e.g. powdered, lump or liquid sugar; Working-up of sugar.

Relationship between large subject matter areas

Chemically synthesised sugars or sugar derivatives are classified in C07H.

Other naturally-occuring sacchrides than saccharose are classified in C13K.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Harvesting of sugar-cane	A01D 45/10
Harvesting of sugar beets	A01D 11/02; A01D 13/00; A01D 25/00
Sweetmeats, Confectionery	A23G 3/00
Tapping of tree-juices	A01G 23/10
Tapping-spouts, Receptacles for juices	A01G 23/14
Foods containing carbohydrate syrups, sugars, sugar alcohols or starch hydrolysates	A23L 1/09
Extraction of starch	C08B 30/02; C08B 30/04
Squeezing water from starch-extracted material	C08B 30/10
Fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals	C12P 19/00
Cellulose production	D21C

Examples of places where the subject matter of this class is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Places in relation to which this subclass is residual:

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Boiling apparatus	B01B
Separation	B01D
Crushing, pulverizing, or disintegrating in general	B02C
Centrifuges	B04B
Hand-held cutting tools not otherwise provided for	B26B
Cutting in general	B26D

Presses in general	B30B
Storing in general	B65D
Drying in general	F26B

Special rules of classification within this subclass

Processes using enzymes or micro-organisms in order:

(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.

When classifying C13B 20/00, classification is also made in group B01D 15/08 insofar as subject matter of general interest relating to chromatography is concerned**.**

Glossary of terms

In this subclass, the following terms (or expressions) are used with the meaning indicated:

Sugar	**Sugar** is a class of edible crystalline carbohydrates including sucrose, lactose, and fructose. Human taste buds interpret its flavor as sweet. Sugar as a basic food carbohydrate primarily comes from sugar cane and from sugar beet, but also appears in fruit, honey, sorghum, sugar maple (in maple syrup), and in many other sources. It forms the main ingredient in much candy. In non-scientific use, the term *sugar* refers to sucrose (also called "table sugar" or "saccharose") — a white crystalline solid disaccharide. In this informal sense, the word "sugar" principally refers to crystalline sugars. Sugars are any of various water-soluble carbohydrates that vary widely in sweetness, include the mono-, di- and oligosaccharides, and typically are optically active.
Sucrose	**Sucrose** (common name: **table sugar**, also called **saccharose**) is a disaccharide of glucose and fructose, with the molecular formula $C_{12}H_{22}O_{11}$. Its systematic name is α-D-glucopyranosyl- (1↔2)-β-D-fructofuranoside (ending in "oside", because it's not a reducing sugar).
Saccharose	Synonym for sucrose.
Ketose	A **ketose** is a sugar containing one ketone group per molecule. With 3 carbon atoms, dihydroxyacetone is the simplest

of all ketoses and is the only one having no optical activity. Ketoses can isomerise into an aldose when the carbonyl group is located at the end of the molecule. Such ketoses are reducing sugars.

Aldose

An **aldose** is a monosaccharide (a simple sugar) containing one aldehyde group per molecule and having a chemical formula of the form $C_n(H2O)_n(n>=3)$.

With only 3 carbon atoms, glyceraldehyde is the simplest of all aldoses.

Aldoses isomerise to ketoses in the Lobry-de Bruyn-van Ekenstein transformation. Aldose differs from ketose in that it has a carbonyl group at the end of the carbon chain whereas the carbonyl group of a ketose is in the middle; this fact allows them to be chemically differentiated through Seliwanoff's test.

Pentose

A **pentose** is a monosaccharide with five carbon atoms.

Hexose

A **hexose** is a monosaccharide with six carbon atoms having the chemical formula $C_6H_{12}O_6$.

Monosaccharide

Monosaccharides (from Greek *monos*: single, *sacchar*: sugar) are the most basic unit of carbohydrates. They consist of one sugar and are usually colorless, water-soluble, crystalline solids. Some monosaccharides have a sweet taste. Examples of monosaccharides include glucose (dextrose), fructose, galactose, xylose and ribose. Monosaccharides are the building blocks of disaccharides such as sucrose (common sugar) and polysaccharides (such as cellulose and starch).

Disaccharide

A **disaccharide** is a sugar (a carbohydrate) composed of two monosaccharides.

‘Disaccharide’ is one of the four chemical groupings of carbohydrates (monosaccharide, disaccharide, oligosaccharide and polysaccharide).

Oligosaccharide

An **oligosaccharide** is a saccharide polymer containing a small number (typically three to ten) of component sugars, also known as simple sugars. The name derived from the Greek *oligos*, meaning "a few".

Polysaccharide

Polysaccharides are polymers made up of many monosaccharides joined together by glycosidic bonds. They are therefore very large, often branched, macromolecules. They tend to be amorphous, insoluble in water and have no sweet taste.

When all the monosaccharides in a polysaccharide are the same type, the polysaccharide is called a *homopolysaccharide*, but when more than one type of monosaccharide is present, they are called

heteropolysaccharides.

Examples include storage polysaccharides such as starch and glycogen and structural polysaccharides such as cellulose and chitin.

Synonyms and Keywords

In patent documents the following expressions/words "saccharose" and "sucrose" are often used as synonyms.

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 212 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 5, subject to several amendments (see the Editorial Board version in Annex 8).

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 212 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l'annexe 5, sous réserve de plusieurs modifications (voir la version du Comité de rédaction à l'annexe 8).

The Canadian Intellectual Property Office CIPO OPIC L'Office de la propriété intellectuelle du Canada

Project Number	**: D212**
Class/Subclass	**: C13B**
Date	**: October 22, 2009**

CA comments on the English version by Editorial Board of Annex 8 follow.

Definition statement

Third dot: "Expressing water from material from which sugars have been extracted":
CA questions the use of the word "expressing" and would rather suggest the use of the word "squeezing" or "pressing" as currently used in C13C 3/00.

Eighth dot: "Cutting machines, combined cutting, sorting, and packing machines, presses and knives specially adapted for sugar, or": In C13B, presses and knives (currently in C13C) are intended to be used for cutting, slicing and pressing material from which sugars are to be extracted. They should not be mixed with cutting machines specially adapted for sugar (currently found in C13H). Consequently, CA believes it is preferable to move *"presses and knives therefore"* to the first dot of this section: "Reducing the size of material from which sugars are to be extracted".

Ninth dot: "Sugar products, e.g. powdered, lump or liquid sugar; Working-up of sugar" is covered by the new C13B 50/00. CA believes that the use of the word "products" may be confusing because it can be related to an actual sugar compound. This should be addressed in C443 project. However, CA has a few suggestions that could be used to clarify the intention of C13B 50/00. For example, *"Physical appearances of sugar"* or *"Physical forms of sugar"* instead of "Sugar products" could be more appropriate.

Relationship between large subject matter areas

In the following sentence, "Other naturally-occuring sacchrides than saccharose are classified in C13K", a "a" is missing in "saccharides" and "saccharose" should be replaced by "sucrose" to be in line with the title of C13K. The current sentence should be replaced by *" Naturally-occuring saccharides, other than sucrose, are classified in C13K"*.

Furthermore, CA would like to point out that an addition of a reference to the preparation of cellulose derivatives in C08B1/00 to C08B17/00 could be of interest in this section.

References relevant to classification in this subclass

CA believes that the list should follow an alphabetical order, which means that A01G 23/10 and 23/14 should be moved before A23G3/00.

CA has noticed that the word *"pressing"* is currently used in C08B30/10 instead of "squeezing".

For the reference to D21C, "cellulose production" could be replaced by *"Obtaining or extracting cellulose for the purpose of making paper"* to indicate the specificity of the cellulose produced in D21C.

Glossary of terms

Sugar

In line with what is given in C443, CA suggests to amalgamate the scientific notions from the first and third paragraph from the current sugar definition; the second paragraph gives a more informal meaning for sugar and should be placed at the end.

Proposed changes:

***"Sugar** is a class of edible crystalline water-soluble carbohydrates that vary widely in sweetness and typically are optically active, including the mono-, di- and oligosaccharides (e.g. sucrose, lactose, and fructose). Sugar, as a basic food carbohydrate, primarily comes from sugar cane and from sugar beet, but also appears in fruit, honey, sorghum, sugar maple (in maple syrup), and in many other sources. It forms the main ingredient in much candy.*

In non-scientific use, the term sugar refers to sucrose (also called "table sugar" or "saccharose") — a white crystalline solid disaccharide. In this informal sense, the word "sugar" principally refers to crystalline sugars."

Saccharide and Carbohydrate

CA also believes that a definition for **Saccharide** would be suitable since this word is used in the title of C13K. The following suggestion also lightens the Dissacharide definition by transferring a piece of information of a more general nature to a place more appropriate in the glossary:

Proposal:

*"**Saccharide**, synonym for **carbohydrate**, is an organic compound made of carbon, hydrogen and oxygen. There are four chemical groupings of carbohydrates: monosaccharide, disaccharide, oligosaccharide and polysaccharide."*

*"**Carbohydrate**: synonym for **saccharide**".*

The proposed definitions should be placed before the Monosaccharide definition, and the definition for Dissacharide should be amended consequently.

Oligosaccharide and Polysaccharide

CA has also noticed that there was a discrepancy between the definition of oligosaccharide (… typically three to ten…) and polysaccharide (…made up of many…) found in C13K definition and the ones found in C07H and C08B relative to the minimum number of monomers that should be present in the saccharide molecule to be called as such.

1- In D097, C07H completed definition project, polysaccharide is defined has having more than five saccharide radicals attached to each other by glycosidic linkages.

2- The title of C08B says that polysacharides containing less than six saccharide radicals go in C07H.

3- The sub-group C07H 3/06 defines Oligosaccharide as having three to five saccharide radicals.

CA has concerns regarding the accuracy of the definitions given throughout the IPC and would like this matter to be addressed in order to eliminate possible ambiguities.

Synonyms and keywords

CA suggests using the same template for “saccharide” and “carbohydrate” as the one use for “sucrose” and “saccharose”.

Maryse Duquette

IPC Revision WG – Projet de définition	Projet: D212 Sous-classe: C13B
Proposition de version française **FR**	Date : octobre 2009

Remarque
*Les hyperliens de la version anglaise vers des références **en anglais** (Wikipédia) ont été laissés tels quels car l'édition de Wikipédia en français est beaucoup moins documentée .*

Titre –

Production de saccharose;

Appareils spécialement adaptés à la production de saccharose

Énoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

- La fragmentation des matériaux dont les **sucres** doivent être extraits,
- La production et la purification des jus sucrés, p.ex. de jus obtenus à partir de betterave, de canne ou d'érable,
- L'extraction par pression de l'eau des matériaux dont les **sucres** ont déjà été extraits,
- Les évaporateurs ou les bassins de cuisson spécialement adaptés aux jus sucrés; L'évaporation ou l'ébullition des jus sucrés,
- La cristallisation; Les appareils de cristallisation; La séparation des cristaux à partir des liqueurs-mères,
- L'extraction du **saccharose** à partir des mélasses; Les appareils d'extraction,
- Le séchage du **sucre**,
- Les machines de coupe, les machines combinées de coupe, de tri et d'emballage, les presses et les couteaux, spécialement adaptés pour le **sucre**, ou
- Les présentations du **sucre**, p.ex. en poudre, en morceaux ou en sirop; La mise en forme du **sucre**.

Liens entre secteurs de large portée

Les sucres ou les dérivés des **sucres** obtenus par synthèse chimique sont classés en C07H.

Les **saccharides** autres que le saccharose présents dans la nature sont classés en C13K.

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas :

Récolte de la canne à sucre	A01D 45/10
Récolte des betteraves à sucre	A01D 11/02; A01D 13/00; A01D 25/00
Sucreries; Confiseries	A23G 3/00
Récolte de la gemme des arbres	A01G 23/10
Becs de gemmage; Godets pour la gemme	A01G 23/14
Aliments contenant des sirops d'hydrate de carbone, des sucres, des alcools de sucre ou des hydrolysats d'amidon	A23L 1/09
Extraction de l'amidon	C08B 30/02; C08B 30/04
Extraction de l'eau par pression des matières dont on a extrait l'amidon	C08B 30/10
Procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour préparer des composés contenant des radicaux saccharide	C12P 19/00
Production de cellulose	D21C

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente sous-classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste:

Entrées par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle:

Renvois d'information

Il est important de tenir compte des entrées suivantes, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Chaudières	B01B
Séparation	B01D
Broyage, réduction en poudre ou désagrégation en général	B02C
Centrifugeurs	B04B
Outils tenus à la main pour tailler, non prévus ailleurs	B26B
Coupe en général	B26D
Presses en général	B30B

Emmagasinage en général	B65D
Séchage en général	F26B

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

Les procédés utilisant des enzymes ou des micro-organismes afin de

(i) libérer, séparer ou purifier un composé ou une composition préexistants ou de

(ii) traiter des textiles ou nettoyer des surfaces solides de matériaux

sont en outre classés dans la sous-classe C12S.

Lors du classement en C13B 20/00, un classement dans le groupe B01D 15/08 est également attribué si de la matière d'intérêt général relative à la chromatographie est concernée**.**

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les expressions et termes suivants sont utilisés avec la signification ci-dessous indiquée :

Aldose	Un **aldose** est un **monosaccharide** (un **sucre** simple) contenant un groupe aldéhyde par molécule et dont la formule chimique est de la forme $C_n(H2O)_n(n>=3)$. Avec seulement 3 atomes de carbone, le glycéraldéhyde (aldéhyde glycérique) est le plus simple de tous les aldoses. Les aldoses se transforment en cétoses par isomérisation dans la transformation de Lobry-de Bruyn-van Ekenstein. Les aldoses diffèrent des cétoses en ce qu'il y a un groupe carbonyle à l'extrémité de la chaîne de carbone alors que le groupe carbonyle d'un cétose se trouve dans le milieu, et cette différence permet de les différentier du point de vue chimique par le test de Seliwanoff.
Cétose	Un **cétose** est un **sucre** contenant un groupe cétone par molécule. Avec 3 atomes de carbone, la dihydroxyacétone est le plus simple de tous les cétoses et c'est le seul à ne pas avoir d'activité optique. Les cétoses peuvent se transformer en **aldoses** par isomérisation quand le groupe carbonyle est situé à l'extrémité de la molécule. De tels cétoses sont des sucres réducteurs.
Disaccharide	Un **disaccharide** est un sucre (hydrate de carbone) constitué de deux monosaccharides. Les '**disaccharides**' constituent l'un des quatre grands groupes chimiques d'hydrates de carbone (**monosaccharides**, **disaccharides**, **oligosaccharides** et **polysaccharides**).
Hexose	Un **hexose** est un **monosaccharide** avec six atomes de

carbone qui a pour formule chimique $C_6H_{12}O_6$.

Monosaccharide

Les **monosaccharides** (du Grec *monos*: unique, *sacchar*: sucre) sont les hydrates de carbone les plus élémentaires. Ils consistent en un seul **sucre** et sont généralement sous forme de solides cristallins sans couleur et hydrosolubles. Certains monosaccharides ont un goût sucré. Des exemples de monosaccharides sont le glucose (dextrose), le fructose, le galactose, le xylose et le ribose. Les monosaccharides sont les synthons qui constituent les **disaccharides** tels que le **saccharose** (sucre commun) et les **polysaccharides** (tels que la cellulose et l'amidon)..

Oligosaccharide

Un **oligosaccharide** est un polymère de **saccharide** contenant un petit nombre (en général de 3 à 10) de sucres élémentaires, également appelés sucres simples. Le nom vient du grec *oligos* qui signifie "peu nombreux".

Pentose

Un **pentose** est un **monosaccharide** avec cinq atomes de carbone.

Polysaccharide

Les **polysaccharides** sont des polymères constitués de nombreux **monosaccharides** réunis par des liaisons glycosidiques. Ce sont donc de très grosses macromolécules souvent ramifiées. Elles sont plutôt amorphes, insolubles dans l'eau et n'ont pas un goût sucré.

Lorsque tous les **monosaccharides** sont du même type dans un polysaccharide, le polysaccharide est appelé *homopolysaccharide*, mais s'il y a plus d'un type de **monosaccharides** le polysaccharide est appelé *hétéropolysaccharide*.

Parmi les exemples de polysaccharides, on trouve les polysaccharides de stockage, comme l'amidon et le glycogène, et des polysaccharides structuraux comme la cellulose et la chitine.

Saccharose

(appelé couramment **sucre** de table, et aussi **sucrose**) c'est un **disaccharide** de glucose et de fructose, de formule moléculaire $C_{12}H_{22}O_{11}$. Son nom systématique est α-D-glucopyrannosyl- (1↔2)-β-D-fructofurannoside (terminaison en "oside", car ce n'est pas un **sucre** réducteur).

Sucre

C'est une classe d'hydrates de carbone cristallins comestibles comprenant le **saccharose**, le lactose et le fructose. Les bourgeons gustatifs humains interprètent son goût comme "sucré". Le sucre en tant qu'hydrate de carbone produit alimentaire de base provient de la canne à sucre et de la betterave à sucre, mais il est également présent dans les fruits, le miel, le sorgho, l'érable (dans

le sirop d'érable) et dans beaucoup d'autres produits. Il représente l'ingrédient principal dans beaucoup de confiseries.

Dans le langage non scientifique, le terme *sucre* désigne le **saccharose** (appelé également "sucre de table" ou "**sucrose**") — un **disaccharide** solide cristallin blanc. Dans cette acception courante, le mot "sucre" a trait principalement aux sucres cristallins.

Les sucres représentent divers hydrates de carbone hydrosolubles qui diffèrent considérablement par l'intensité de leur goût "sucré", qui incluent les **mono-**, **di-** et **oligosaccharides**, et qui ont de manière caractéristique une activité optique.

Sucrose — Synonyme de **saccharose**.

Synonymes et Mots-clés

*Dans les documents de brevet, les termes "**saccharose**" et "**sucrose**" sont souvent utilisés comme synonymes.*

*Dans les documents de brevet, les termes "**disaccharide**" et "**diholoside**" sont souvent utilisés comme synonymes.*

JAPAN PATENT OFFICE

November 26, 2009

Project:	Subject: Subclass titles of
C443,D212,D213,M035	C13B and C13K

Comment

JP deems it necessary to draw the attention of colleagues to the fact that the titles of subclasses C13B and C13K have not been used in unanimous wordings depending on each of the projects of C443, D212, D213 and M032 (M035). JP has prepared table summarizing the part of history of each project involving the varied titles. In that table, following font colours are used with meanings explained below.

Green : subclass titles in the current IPC

Red : subclass titles approved at the WG20 in the course of Project C443

Blue : subclass titles amended and approved at the WG21 in the course of Project C443

As can be seen in the table, the title of subclass C13B has been approved with amended title (printed in blue) in each project of D212 and M032 (M035). However, title of C13K was approved either with the title before amended (printed in red) or with the current IPC title (printed in green) depending on the project D213 or M032 (M035).

In the circumstances, JP considers that the subclass titles of C13B and C13K appearing in projects D213 and M032 (M035), including their French version, should be corrected to the ones that were amended and approved in the course of Project C443 (printed in blue).

C443			D212		D213		M032(M035)		
	C13B	C13K		C13B		C13K		C13B	C13K
current	—	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHESIS OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF DI- OR POLYSACCHARIDES** (carbohydrate syrups in foods or foodstuffs A23L 1/09; chemical synthesis other than by hydrolysis of di- or polysaccharides C07H; fermentation or enzyme-using processes C12P 19/00)	current	—	current	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHESIS OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF DI- OR POLYSACCHARIDES** (carbohydrate syrups in foods or foodstuffs A23L 1/09; chemical synthesis other than by hydrolysis of di- or polysaccharides C07H; fermentation or enzyme-using processes C12P 19/00)	current	—	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHE OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF D POLYSACCHARIDE** (carbohydrate syrup foods or foodstuffs A 1/09; chemical synth other than by hydrol di- or polysacchari C07H; fermentation enzyme-using proce C12P 19/00)
							#45(M032) IB proposal – REMOVAL OF INFORMATIVE REFERENCES FROM THE SCHEME (08/05/09)	Class: C13 Reference to / Category / Proposed action / Comm C07H / Limiting / Move to subclass C13B, C13K / See C C08B / Limiting / Move to subclass C13B, C13K C12C / Limiting / Move to subclass C13B, C13K	
#22 Working Group decision of IPC/WG/19 (08/06/28)	**PRODUCTION OF SUGARS; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR** (fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals C12P 19/00)	**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)							
	(comment) Two new definition projects D 212 and D 213 for subclasses C13B and C13K were created with Germany as Rapporteur.								
			#1 DE initial proposal (08/09/10)	**PRODUCTION OF SUGARS; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFORE**	#1 DE initial proposal (08/09/09)	**OBTAINING SACCHARIDES FROM NATURAL SOURCES OR BY HYDROLYSIS OF NATURALLY-OCCURRING DI-, OLIGO- OR POLYSACCHARIDES**			
				(comment) The working title for the project D212 will be adapted once agreement has been achieved on the title in project C443.		(comment) The working title for the project D213 will be adapted once agreement has been achieved on the title in project C443.			
#31 Working Group decision of IPC/WG/20 (09/01/08)	**PRODUCTION OF SUCROSE; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR** (fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals C12P 19/00)	**SACCHARIDES, OTHER THAN SUCROSE, OBTAINED 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)							
	(comment) It was decided to amend the titles of subclasses C13B and C13K.								
			#7 JP comment (09/05/21)	JP thinks that the attention should be given to the amendment of the subclass title in C443.					
			#10 English version by Editorial Board (09/09/01)	**PRODUCTION OF SUCROSE; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR**	#10 English version by Editorial Board (09/09/01)	**OBTAINING SACCHARIDES FROM NATURAL SOURCES OR BY HYDROLYSIS OF NATURALLY-OCCURRING DI-, OLIGO- OR POLYSACCHARIDES**	#3(M035) Working Group decision of IPC/WG/21 (09/08/25)	**PRODUCTION OF SUCROSE; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR** (malt C12C; fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals C12P 19/00)	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHE OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF D POLYSACCHARIDE** (carbohydrate syrup foods or foodstuffs A 1/09; chemical synth other than by hydrol di- or polysacchari C07H; fermentation enzyme-using proce C12P 19/00)
					#13 CA comment (09/10/14)	CA would like the title found in Annex 31 of C443 (below) to be considered as a new title for C13K			
			#11 proposal of French version form FR (09/10/28)	**Production de saccharose; Appareils spécialement adaptés à la production de saccharose**	#14 proposal of French version from FR (09/10/29)	**Glucose; Sucre inverti Lactose; Synthèse de sucres par hydrolyse de di- ou polysaccharides**			

Principal Directorate Patent Grant Automation - Directorate Classification		
Project: **D212**	Subject: **Sugar**	IPC range: **C13B**
Commentaire		26 novembre 2009

Ref.: **Version française A. 14**

Nous avons les commentaires formels suivants:

- sous la rublique Glossaire
Dans la troisième ligne du "sucre", il est peut-être préférable de dire " les papilles gustatives". Pour la phrase suivante, on pourrait peut-être simplement écrire :"Le sucre en tant qu'hydrate de carbone (alimentaire) de base...".
Pour la définition du dissacharide, les quatre noms entre parenthèses sont au singulier dans la version anglaise.
Le goût sucré est parfois écrit entre guillemets ou non.
Enfin, les définition commencent parfois avec "C'est ... " et parfois avec "Un "cétose ... ", ou "Un aldose ... ", et il serait peut-être utile d'homogénéiser.

Anne Glanddier.

IPC/D 213
ORIGINAL: English/French
DATE: 26.11.2009

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

GENEVA/GENÈVE

COMMITTEE OF EXPERTS OF THE IPC UNION
COMITÉ D'EXPERTS DE L'UNION DE L'IPC

DEFINITION PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET DÉFINITION

PROPOSAL BY : **WG** **PROPOSITION DE :**	**IPC AREA:** **DOMAINE DE LA CIB :** **C13K**
RAPPORTEUR : **DE**	**TECHNICAL FIELD :** **DOMAINE TECHNIQUE :** **C**

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Initial Proposal	Proposition Initiale	DE	10.09.2008
2	Comments	Observations	US	06.02.2009
3	Comments	Observations	EP	10.02.2009
4	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	DE	17.03.2009
5	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	DE	17.03.2009
6	Comments	Observations	SE	16.04.2009
7	Comments	Observations	US	25.04.2009
8	Comments	Observations	JP	21.05.2009
9	Comments	Observations	EP	28.05.2009
10	English version by Editorial Board	Version anglaise par Comité de rédaction	IB	01.09.2009
11	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	03.09.2009
12	Proposal removal of non-limiting references	Proposition de suppression de renvois non limitatifs	DE	07.10.2009
13	Comments	Observations	CA	14.10.2009
14	French version	Version française	FR	29.10.2009
15	Comments	Observations	JP	12.11.2009
16	Comments	Observations	JP	26.11.2009

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
17	Comments	Observations	EP	26.11.2009

IPC Revision WG – Definition Project DPMA - German Patent and Trade Mark Office **Rapporteur Proposal** **Amended by EB**	Project: D213 Subclass: C13K Date : 2009/09/01

Title – C13K

Obtaining saccharides from natural sources or by hydrolysis of naturally-occurring di-, oligo- or polysaccharides

Definition statement

This subclass covers:

- Saccharides obtained by hydrolysis of naturally-occurring di-, oligo- or polysaccarides,
- Glucose; Glucose-containing syrups,
- Invert sugar; Separation of glucose or fructose from invert sugar,
- Lactose,
- Maltose,
- Fructose,
- Other naturally-occurring mono- and disaccharides, or
- Production and crystallisation methods.

Relationship between large subject matter areas

Chemically synthesised sugars or sugar derivatives are classified in C07H.

A23L 1/09 covers carbohydrate syrups or sugar in foods or foodstuffs.

Polysaccharides are classified in C08B.

Malt is classified in C12C.

C13B covers the production of saccharose.

Obtaining or extracting cellulose for the purpose of making paper is classified in D21C.

References relevant to classification in this subclass

This subclass does not cover:

Preserving of chemical ripening of fruits or vegetables with sugar	A23B7/08
Sweetmeats, confectionery	A23G 3/00
Manufacture of fodder	A23K 1/12
Animal feeding stuff from vegetable matter	A23K1/14
Cosmetics or similar toilet preparations containing sugars	A61K8/60
Medical preparations containing sugars	A61K31/70
Artificial sweetening agents	A23L1/22; A23L1/236
Modifying nutritive qualities of food, dietetic products	A23L1/29
Fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals	C12P 19/00.

Examples of places where the subject matter of this class is covered when specially adapted, used for a particular purpose, or incorporated in a larger system:

Places in relation to which this subclass is residual:

Informative references

Attention is drawn to the following places, which may be of interest for search:

Special rules of classification within this subclass

Processes using enzymes or micro-organisms in order:

(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.

Glossary of terms

In this subclass, the following terms (or expressions) are used with the meaning indicated:

Sugar	**Sugar** is a class of edible crystalline carbohydrates including sucrose, lactose, and fructose. Human taste buds interpret its flavor as sweet. Sugar as a basic food carbohydrate primarily comes from sugar cane and from sugar beet, but also appears in fruit, honey, sorghum, sugar maple (in maple syrup), and in many other sources. It forms the main ingredient in much candy. In non-scientific use, the term *sugar* refers to sucrose (also called "table sugar" or "saccharose") — a white crystalline solid disaccharide. In this informal sense, the word "sugar" principally refers to crystalline sugars. Sugars are any of various water-soluble carbohydrates that vary widely in sweetness, include the mono-, di- and oligosaccharides, and typically are optically active.
Sucrose	**Sucrose** (common name: **table sugar**, also called **saccharose**) is a disaccharide of glucose and fructose, with the molecular formula $C_{12}H_{22}O_{11}$. Its systematic name is α-D-glucopyranosyl- (1↔2)-β-D-fructofuranoside (ending in "oside", because it's not a reducing sugar).
Saccharose	Synonym for sucrose
Ketose	A **ketose** is a sugar containing one ketone group per molecule. With 3 carbon atoms, dihydroxyacetone is the simplest of all ketoses and is the only one having no optical activity. Ketoses can isomerise into an aldose when the carbonyl group is located at the end of the molecule. Such ketoses are reducing sugars.
Aldose	An **aldose** is a monosaccharide (a simple sugar) containing one aldehyde group per molecule and having a chemical formula of the form $C_n(H2O)_n(n\geq3)$. With only 3 carbon atoms, glyceraldehyde is the simplest of all aldoses. Aldoses isomerise to ketoses in the Lobry-de Bruyn-van Ekenstein transformation. Aldose differs from ketose in that it has a carbonyl group at the end of the carbon chain whereas the carbonyl group of a ketose is in the middle; this fact allows them to be chemically differentiated through Seliwanoff's test.
Pentose	A **pentose** is a monosaccharide with five carbon atoms.
Hexose	A **hexose** is a monosaccharide with six carbon atoms

having the chemical formula $C_6H_{12}O_6$.

Monosaccharide

Monosaccharides (from Greek *monos*: single, *sacchar*: sugar) are the most basic unit of carbohydrates. They consist of one sugar and are usually colorless, water-soluble, crystalline solids. Some monosaccharides have a sweet taste. Examples of monosaccharides include glucose (dextrose), fructose, galactose, xylose and ribose. Monosaccharides are the building blocks of disaccharides such as sucrose (common sugar) and polysaccharides (such as cellulose and starch).

Disaccharide

A **disaccharide** is a sugar (a carbohydrate) composed of two monosaccharides.

'Disaccharide' is one of the four chemical groupings of carbohydrates (monosaccharide, disaccharide, oligosaccharide and polysaccharide).

Oligosaccharide

An **oligosaccharide** is a saccharide polymer containing a small number (typically three to ten) of component sugars, also known as simple sugars. The name derived from the Greek *oligos*, meaning "a few".

Polysaccharide

Polysaccharides are polymers made up of many monosaccharides joined together by glycosidic bonds. They are therefore very large, often branched, macromolecules. They tend to be amorphous, insoluble in water and have no sweet taste.

When all the monosaccharides in a polysaccharide are the same type, the polysaccharide is called a *homopolysaccharide*, but when more than one type of monosaccharide is present, they are called *heteropolysaccharides*.

Examples include storage polysaccharides such as starch and glycogen and structural polysaccharides such as cellulose and chitin.

Synonyms and Keywords

In patent documents the following expressions/words "saccharose" and "sucrose" are often used as synonyms.

EXCERPT FROM DOCUMENT IPC/WG/21/2
EXTRAIT DU DOCUMENT IPC/WG/21/2

IPC DEFINITIONS PROGRAM

28. Discussions were based on compilations of the relevant definition project files. The decisions of the Working Group with respect to those projects, in particular new deadlines and the appointment of offices for the preparation of French versions, are listed in Annex IV to this report. Further information with respect to some of those decisions is given in paragraph 31, below.

29. The Working Group noted that, in some cases, the approved proposals for removal of non-limiting references showed discrepancies in comparison to the approved definition proposal. It was agreed that the former should be given priority in such cases. The International Bureau was invited to amend the definitions accordingly when introducing the proposals for the removal of non-limiting references in RIPCIS.

30. The Working Group also agreed that new definition projects should be created for all those subclasses for which proposals for definitions of groups were elaborated in an A project. These new projects would remain suspended until an office volunteered as Rapporteur. The Working Group further noted that several definition projects that were created at the sixteenth session of the Working Group for discussing the need for residual main groups were still suspended. Offices were therefore invited to consider if they had sufficient resources to volunteer for suspended projects. The Secretariat indicated that an updated table summarizing the status of the task of introduction of residual main groups would be posted to project file WG 111.

IPC Definition Projects

31. The Working Group made the following observations, in addition to the decisions set forth in Annex IV to this report, with respect to the cited IPC definition projects. All references to annexes in this paragraph refer to annexes of the corresponding project file, unless otherwise stated.

Project D 213 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 5, subject to several amendments (see the Editorial Board version in Annex 10) and invited a proposal for the removal of non-limiting references from the scheme.

PROGRAMME DE DÉFINITIONS DE LA CIB

28. Les délibérations ont eu lieu sur la base de synthèses des dossiers de projet 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 31.

29. Le groupe de travail a pris note du fait que, dans certains cas, les propositions approuvées de suppression des renvois non limitatifs faisaient apparaître des divergences par rapport à la proposition de définition approuvée. Il a été convenu que, dans cette situation, les propositions de suppression des renvois non limitatifs devraient avoir la priorité. Le Bureau international a été invité à modifier les définitions en conséquence lors de l'introduction des propositions de suppression des renvois non limitatifs dans le système RIPCIS.

30. Le groupe de travail est également convenu de créer de nouveaux projets de définition pour toutes les sous-classes à l'égard desquelles des propositions de définition de groupes étaient établies dans le cadre d'un projet A. Ces nouveaux projets resteraient en suspens jusqu'à ce qu'un office se propose comme rapporteur. Le groupe de travail a également noté que plusieurs projets de définition qui avaient été créés à la seizième session du groupe de travail pour examiner la nécessité de groupes principaux résiduels étaient encore en suspens. Les offices ont donc été invités à déterminer s'ils disposaient de ressources suffisantes pour reprendre ces projets. Le Secrétariat a indiqué qu'un tableau actualisé récapitulant l'état d'avancement de la tâche relative à l'introduction des groupes principaux résiduels serait inséré dans le dossier de projet WG 111.

Projets de définitions dans la CIB

31. 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 dans la CIB. Dans le présent paragraphe, tout renvoi à des annexes désigne, sauf indication contraire, les annexes du dossier de projet correspondant.

Projet D 213 (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise figurant à l'annexe 5, sous réserve de plusieurs modifications (voir la version du Comité de rédaction à l'annexe 10) et a invité à établir une proposition concernant la suppression des renvois non limitatifs du schéma.

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Class/Subcl.: **C13K** Date: 7th October 2009
DE - Proposal — D213	

Task: Removal of non-limiting references from the scheme

All listed references are based on the modified scheme of C13K, which has been adopted in project C443. The references to A23L 1/09 and to C07H, which are still present under the subclass title of C13K in IPC 2009.01, were deleted in project C443 (see Annex 31) and are therefore not listed in this table.

Subclass: C13K **Project: D 213**

Place	Reference to	Category	Proposed action	Comments
C13K	C12P 19/00	Limiting (D/R)	None	
C13K 1/00	C13K 3/00	Limiting (R)	None	
C13K 1/02	A23K 1/12	Limiting (D/R)	None	
C13K 11/00	C13K 3/00	Limiting (R)	None	

The Canadian Intellectual Property Office CIPO OPIC L'Office de la propriété intellectuelle du Canada

Project Number	**: D213**
Class/Subclass	**: C13K**
Date	**: October 14, 2009**

CA comments on the English version by Editorial Board of Annex 10 follow.

Title of C13K

CA would like to suggest a modification to the title of C13K to reflect 1- the titles of the main groups covered by the class C13K and 2- the change made in the revision project C443:

1- To be in line with its main groups titles dedicated to saccharide compounds (such as in main group C13K 1/00 Glucose), CA would suggest to remove the first word "Obtaining" from the current title; the production aspect being present only at the sub-group level (such as in C13K1/02).

2- To emphasize the distinction between C13B and C13K, it was proposed during the C443 revision project to add in the title of C13K: "…other than sucrose…". This distinction should be maintained in the definition project for C13K.

Briefly, CA would like the title found in Annex 31 of C443 (below) to be considered as a new title for C13K:

"C13K Saccharides, other than sucrose, obtained from natural sources or by hydrolysis of naturally occurring di-, oligo- or polysaccharides".

Relationship between large subject matter areas

CA has comment regarding the order of presentation of the various subject matters cited in this section. The order could be modified to follow an alphabetical order (i.e. A23L, C07H, C08B, C12C, C13B and D21C). As an example, the section "References relevant to classification in this subclass" follows an alphabetical order and is therefore easier to read.

CA would also like to suggest that the same template be used throughout the entire list of subject matters. Currently some of the items on the list begin with the IPC (e.g. A23L and C13B) and others end with it (C07H, C08B, C12C and D21C).

Proposed changes:

"C13B covers the production of saccharose" could be reversed to read:

"*Production of **sucrose** is classified in C13B*". CA has replaced the word "saccharose" by the word "**sucrose**" because the latter is preferably used in C443 and D212 for the title of C13B.

"A23L 1/09 covers carbohydrate syrups or sugar in food or foodstuffs" could be reversed to read:

"*Carbohydrate syrups or sugar in food or foodstuffs is classified in A23L 1/09*".

Glossary of terms

Sugar

In line with what is given in C443, CA suggests to amalgamate the scientific notions from the first and third paragraph from the current sugar definition; the second paragraph gives a more informal meaning for sugar and should be placed at the end.

Proposed changes:

***"Sugar** is a class of edible crystalline water-soluble carbohydrates that vary widely in sweetness and typically are optically active, including the mono-, di- and oligosaccharides (e.g. sucrose, lactose, and fructose). Sugar, as a basic food carbohydrate, primarily comes from sugar cane and from sugar beet, but also appears in fruit, honey, sorghum, sugar maple (in maple syrup), and in many other sources. It forms the main ingredient in much candy.*

In non-scientific use, the term sugar refers to sucrose (also called "table sugar" or "saccharose") — a white crystalline solid disaccharide. In this informal sense, the word "sugar" principally refers to crystalline sugars."

Saccharide and Carbohydrate

CA also thinks that a definition for **Saccharide** would be suitable since this word is used in the title of C13K. The following suggestion also lightens the Dissacharide definition by transferring a piece of information of a more general nature to a place more appropriate in the glossary:

Proposal:

*"**Saccharide**, synonym for **carbohydrate**, is an organic compound made of carbon, hydrogen and oxygen. There are four chemical groupings of carbohydrates: monosaccharide, disaccharide, oligosaccharide and polysaccharide."*

*"**Carbohydrate**: synonym for **saccharide**".*

The definitions should be placed before the Monosaccharide definition and, the definition for Dissacharide should be amended consequently

Oligosaccharide and Polysaccharide

CA has also noticed that there was a discrepancy between the definition of oligosaccharide (… typically three to ten…) and polysaccharide (…made up of many…) found in C13K definition and the ones found in C07H and C08B relative to the minimum number of monomers that should be present in the saccharide molecule to be called as such.

1- In D097, C07H completed definition project, polysaccharide is defined has having more than five saccharide radicals attached to each other by glycosidic linkages.

2- The title of C08B says that polysacharides containing less than six saccharide radicals go in C07H.

3- The sub-group C07H 3/06 defines Oligosaccharide as having three to five saccharide radicals.

CA has concerns regarding the accuracy of the definitions given throughout the IPC and would like this matter to be addressed in order to eliminate possible ambiguities.

Synonyms and keywords

CA suggests using the same template for “saccharide” and “carbohydrate” as the one use for “sucrose” and “saccharose”.

Maryse Duquette

IPC Revision WG – Projet de définition **Projet de version française** **FR**	Projet: D213 Sous-classe: C13K Date : octobre 2009

Titre – C13K

Glucose; Sucre inverti Lactose; Synthèse de sucres par hydrolyse de di- ou polysaccharides

Comment [mlb1]: Le titre doit être modifié en anglais, cf IPC/WG/21/2 annexe 102E

Énoncé de la définition

La présente sous-classe couvre :

- Les saccharides obtenus par hydrolyse de di-, oligo- ou polysaccharides présents dans la nature,
- Le glucose; Les sirops contenant du glucose,
- Le sucre inverti; La séparation du glucose ou du fructose à partir du sucre inverti,
- Le lactose,
- Le maltose,
- Le fructose,
- Les autres mono- et disaccharides présents dans la nature, ou
- Les procédés de production et de cristallisation.

Liens entre secteurs de large portée

Les sucres ou les dérivés des **sucres** obtenus par synthèse chimique sont classés en C07H.

A23L 1/09 couvre les sirops d'hydrates de carbone ou le sucre dans les aliments ou les produits alimentaires.

Les polysaccharides sont classés en C08B.

Le malt est classé en C12C.

C13B couvre la production de saccharose.

L'obtention ou l'extraction de cellulose pour la fabrication du papier sont classées en D21C.

Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe

La présente sous-classe ne couvre pas :

Conservation ou mûrissement de fruits ou de légumes à l'aide de sucres	A23B7/08

Sucreries; confiseries	A23G 3/00
Fabrication de nourriture pour animaux	A23K 1/12
Nourriture pour animaux fabriquée à partir de matières végétales	A23K1/14
Cosmétiques ou préparations similaires pour la toilette contenant des sucres	A61K8/60
Préparations médicales contenant des sucres	A61K31/70
Édulcorants artificiels	A23L1/22; A23L1/236
Modification de la qualité nutritive des aliments; Produits diététiques	A23L1/29
Procédés de fermentation ou procédés utilisant des enzymes pour la préparation de composés contenant des radicaux saccharide	C12P 19/00.

Exemples d'endroits couvrant la matière de la présente sous-classe lorsque cette matière est spécialement adaptée à une application, utilisée à des fins particulières ou incorporée dans un système plus vaste:

Entrées par rapport auxquelles la présente sous-classe est résiduelle :

Renvois d'information

Il est important de tenir compte des entrées suivantes, qui peuvent présenter un intérêt pour la recherche :

Règles particulières de classement dans la présente sous-classe

Les procédés utilisant des enzymes ou des micro-organismes afin de

(i) libérer, séparer ou purifier un composé ou une composition préexistants ou de

(ii) traiter des textiles ou nettoyer des surfaces solides de matériaux

sont en outre classés dans la sous-classe C12S.

Glossaire

Dans la présente sous-classe, les expressions et termes suivants sont utilisés avec la signification ci-dessous indiquée :

Sucre	C'est une classe d'hydrates de carbone cristallins comestibles comprenant le **saccharose**, le lactose et le fructose. Les bourgeons gustatifs humains interprètent

son goût comme "sucré". Le sucre en tant qu'hydrate de carbone produit alimentaire de base provient de la canne à sucre et de la betterave à sucre, mais il est également présent dans les fruits, le miel, le sorgho, l'érable (dans le sirop d'érable) et dans beaucoup d'autres produits. Il représente l'ingrédient principal dans beaucoup de confiseries.

Dans le langage non scientifique, le terme *sucre* désigne le **saccharose** (appelé également "sucre de table" ou "**sucrose**") — un **disaccharide** solide cristallin blanc. Dans cette acception courante, le mot "sucre" a trait principalement aux sucres cristallins.

Les sucres représentent divers hydrates de carbone hydrosolubles qui diffèrent considérablement par l'intensité de leur goût "sucré", qui incluent les **mono-**, **di-** et **oligosaccharides**, et qui ont de manière caractéristique une activité optique.

Saccharose (appelé couramment **sucre** de table, et aussi **sucrose**) c'est un **disaccharide** de glucose et de fructose, de formule moléculaire $C_{12}H_{22}O_{11}$. Son nom systématique est α-D-glucopyrannosyl- (1↔2)-β-D-fructofurannoside (terminaison en "oside", car ce n'est pas un **sucre** réducteur).

Sucrose Synonyme de saccharose

Cétose Un **cétose** est un **sucre** contenant un groupe cétone par molécule.

Avec 3 atomes de carbone, la dihydroxyacétone est le plus simple de tous les cétoses et c'est le seul à ne pas avoir d'activité optique. Les cétoses peuvent se transformer en **aldoses** par isomérisation quand le groupe carbonyle est situé à l'extrémité de la molécule. De tels cétoses sont des sucres réducteurs.

Aldose Un **aldose** est un **monosaccharide** (un **sucre** simple) contenant un groupe aldéhyde par molécule et dont la formule chimique est de la forme $C_n(H2O)_n(n>=3)$.

Avec seulement 3 atomes de carbone, le glycéraldéhyde (aldéhyde glycérique) est le plus simple de tous les aldoses.

Les aldoses se transforment en cétoses par isomérisation dans la transformation de Lobry-de Bruyn-van Ekenstein. Les aldoses diffèrent des cétoses en ce qu'il y a un groupe carbonyle à l'extrémité de la chaîne de carbone alors que le groupe carbonyle d'un cétose se trouve dans le milieu, et cette différence permet de les différentier du point de vue chimique par le test de Seliwanoff.

Pentose

Un **pentose** est un **monosaccharide** avec cinq atomes de carbone..

Hexose

Un **hexose** est un **monosaccharide** avec six atomes de carbone qui a pour formule chimique $C_6H_{12}O_6$.

Monosaccharide

Les **monosaccharides** (du Grec *monos*: unique, *sacchar*: sucre) sont les hydrates de carbone les plus élémentaires. Ils consistent en un seul **sucre** et sont généralement sous forme de solides cristallins sans couleur et hydrosolubles. Certains monosaccharides ont un goût sucré. Des exemples de monosaccharides sont le glucose (dextrose), le fructose, le galactose, le xylose et le ribose. Les monosaccharides sont les synthons qui constituent les **disaccharides** tels que le **saccharose** (sucre commun) et les **polysaccharides** (tels que la cellulose et l'amidon).

Disaccharide

Un **disaccharide** est un sucre (hydrate de carbone) constitué de deux monosaccharides.

Les '**disaccharides**' constituent l'un des quatre grands groupes chimiques d'hydrates de carbone (**monosaccharides**, **disaccharides**, **oligosaccharides** et **polysaccharides**).

Oligosaccharide

Un **oligosaccharide** est un polymère de **saccharide** contenant un petit nombre (en général de 3 à 10) de sucres élémentaires, également appelés sucres simples. Le nom vient du grec *oligos* qui signifie "peu nombreux".

Polysaccharide

Les **polysaccharides** sont des polymères constitués de nombreux **monosaccharides** réunis par des liaisons glycosidiques. Ce sont donc de très grosses macromolécules souvent ramifiées. Elles sont plutôt amorphes, insolubles dans l'eau et n'ont pas un goût sucré.

Lorsque tous les **monosaccharides** sont du même type dans un polysaccharide, le polysaccharide est appelé *homopolysaccharide*, mais s'il y a plus d'un type de **monosaccharides** le polysaccharide est appelé *hétéropolysaccharide*.

Parmi les exemples de polysaccharides, on trouve les polysaccharides de stockage, comme l'amidon et le glycogène, et des polysaccharides structuraux comme la cellulose et la chitine.

Synonymes et Mots-clés

*Dans les documents de brevet, les termes "**saccharose**" et "**sucrose**" sont souvent utilisés comme synonymes.*

*Dans les documents de brevet, les termes "**disaccharide**" et "**diholoside**" sont souvent utilisés comme synonymes.*

JAPAN PATENT OFFICE

November 12, 2009

Project: D213 Subclass: C13K

Comment

JP has taken note of recently posted CA comment (Annex 13) with interest.

JP supports the CA proposal to the effect that "CA would like the title found in Annex 31 of C443 to be considered as a new title for C13K". It is surely considered inappropriate to change any part of the contents and wordings of the definition of subclass C13K, which were already adopted at the RWG/21, while it was simultaneously decided at the RWG/20 to change the title of this subclass as a result of project C443 (Incidentally, the title in the FR version recently posted sounds like different from both of them). Taking the latter fact into consideration, JP can support the CA proposal as mentioned above, thus the following title should be treated as the formal title of C13K from now on.

> "Saccharides, other than sucrose, obtained from natural sources or by hydrolysis of naturally occurring di-, oligo- or polysaccharides".

With regard to the section of "Glossary of terms" of the CA proposal, JP has no specific objection to the new entries of "Saccharide" and "Carbonhydrate" in connection with the change of title as above. However, JP cannot agree with CA's proposal to present that these names are synonyms with each other. The truth is that "carbonhydrate" is a term of higher level than "saccharide." CA's description would give "saccharide" unduly broader concept. Therefore, JP cannot accept the CA proposal in this respect.

[END]

JAPAN PATENT OFFICE November 26, 2009

Project:	Subject: Subclass titles of
C443,D212,D213,M035	C13B and C13K

Comment

JP deems it necessary to draw the attention of colleagues to the fact that the titles of subclasses C13B and C13K have not been used in unanimous wordings depending on each of the projects of C443, D212, D213 and M032 (M035). JP has prepared table summarizing the part of history of each project involving the varied titles. In that table, following font colours are used with meanings explained below.

Green : subclass titles in the current IPC

Red : subclass titles approved at the WG20 in the course of Project C443

Blue : subclass titles amended and approved at the WG21 in the course of Project C443

As can be seen in the table, the title of subclass C13B has been approved with amended title (printed in blue) in each project of D212 and M032 (M035). However, title of C13K was approved either with the title before amended (printed in red) or with the current IPC title (printed in green) depending on the project D213 or M032 (M035).

In the circumstances, JP considers that the subclass titles of C13B and C13K appearing in projects D213 and M032 (M035), including their French version, should be corrected to the ones that were amended and approved in the course of Project C443 (printed in blue).

C443			D212		D213		M032(M035)		
	C13B	C13K		C13B		C13K		C13B	C13K
current	—	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHESIS OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF DI- OR POLYSACCHARIDES** (carbohydrate syrups in foods or foodstuffs A23L 1/09; chemical synthesis other than by hydrolysis of di- or polysaccharides C07H; fermentation or enzyme-using processes C12P 19/00)	current	—	current	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHESIS OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF DI- OR POLYSACCHARIDES** (carbohydrate syrups in foods or foodstuffs A23L 1/09; chemical synthesis other than by hydrolysis of di- or polysaccharides C07H; fermentation or enzyme-using processes C12P 19/00)	current	—	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHE OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF D POLYSACCHARIDE** (carbohydrate syrup foods or foodstuffs A 1/09; chemical synth other than by hydrol di- or polysacchari C07H; fermentation enzyme-using proce C12P 19/00)
							#45(M032) IB proposal – REMOVAL OF INFORMATIVE REFERENCES FROM THE SCHEME (08/05/09)	Class: C13 Reference to / Category / Proposed action / Comm C07H / Limiting / Move to subclass C13B, C13K / See C C08B / Limiting / Move to subclass C13B, C13K C12C / Limiting / Move to subclass C13B, C13K	
#22 Working Group decision of IPC/WG/19 (08/06/28)	**PRODUCTION OF SUGARS; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR** (fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals C12P 19/00)	**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)							
	(comment) Two new definition projects D 212 and D 213 for subclasses C13B and C13K were created with Germany as Rapporteur.								
			#1 DE initial proposal (08/09/10)	**PRODUCTION OF SUGARS; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFORE**	#1 DE initial proposal (08/09/09)	**OBTAINING SACCHARIDES FROM NATURAL SOURCES OR BY HYDROLYSIS OF NATURALLY-OCCURRING DI-, OLIGO- OR POLYSACCHARIDES**			
				(comment) The working title for the project D212 will be adapted once agreement has been achieved on the title in project C443.		(comment) The working title for the project D213 will be adapted once agreement has been achieved on the title in project C443.			
#31 Working Group decision of IPC/WG/20 (09/01/08)	**PRODUCTION OF SUCROSE; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR** (fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals C12P 19/00)	**SACCHARIDES, OTHER THAN SUCROSE, OBTAINED 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)							
	(comment) It was decided to amend the titles of subclasses C13B and C13K.								
			#7 JP comment (09/05/21)	JP thinks that the attention should be given to the amendment of the subclass title in C443.					
			#10 English version by Editorial Board (09/09/01)	**PRODUCTION OF SUCROSE; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR**	#10 English version by Editorial Board (09/09/01)	**OBTAINING SACCHARIDES FROM NATURAL SOURCES OR BY HYDROLYSIS OF NATURALLY-OCCURRING DI-, OLIGO- OR POLYSACCHARIDES**	#3(M035) Working Group decision of IPC/WG/21 (09/08/25)	**PRODUCTION OF SUCROSE; APPARATUS SPECIALLY ADAPTED THEREFOR** (malt C12C; fermentation or enzyme-using processes for preparing compounds containing saccharide radicals C12P 19/00)	**GLUCOSE; INVERT SUGAR; LACTOSE; MALTOSE; SYNTHE OF SUGARS BY HYDROLYSIS OF D POLYSACCHARIDE** (carbohydrate syrup foods or foodstuffs A 1/09; chemical synth other than by hydrol di- or polysacchari C07H; fermentation enzyme-using proce C12P 19/00)
					#13 CA comment (09/10/14)	CA would like the title found in Annex 31 of C443 (below) to be considered as a new title for C13K			
			#11 proposal of French version form FR (09/10/28)	**Production de saccharose; Appareils spécialement adaptés à la production de saccharose**	#14 proposal of French version from FR (09/10/29)	**Glucose; Sucre inverti Lactose; Synthèse de sucres par hydrolyse de di- ou polysaccharides**			

Principal Directorate Patent Grant Automation - Directorate Classification		
Project: **D213**	Subject: **Sugar**	IPC range: **C13K**
Commentaire		26 novembre 2009

Ref.: **Version française A. 14**

Nous avons les commentaires formels suivants:
- sous la rubrique Renvois influençant le classement dans la présente sous-classe
Dans les deuxième et le huitième renvois, les virgules ont été tranformées en point-virgules.

- sous la rublique Glossaire
Dans la troisième ligne du "sucre", il est peut-être préférable de dire " les papilles gustatives". Pour la phrase suivante, on pourrait peut-être simplement écrire :"Le sucre en tant qu'hydrate de carbone (alimentaire) de base...".
Pour la définition du dissacharide, les quatre noms entre parenthèses sont au singulier dans la version anglaise.
Le goût sucré est parfois écrit entre guillemets ou non.
Enfin, les définition commencent parfois avec "C'est ... " et parfois avec "Un "cétose ... ", ou "Un aldose ... ", et il serait peut-être utile d'homogénéiser.

Anne Glanddier.