

**MAINTENANCE PROJECT FILE/
DOSSIER DE PROJET MAINTENANCE**

**CHEMICAL FIELD/
DOMAINE DE LA CHIMIE**



IPC/M 101
ORIGINAL: English/French
DATE: 03.06.2009

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

MAINTENANCE PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET MAINTENANCE

PROPOSAL BY : PROPOSITION DE :	WG	IPC AREA: DOMAINE DE LA CIB :	C07B
RAPPORTEUR :	SE	TECHNICAL FIELD : DOMAINE TECHNIQUE :	C

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	21.12.2006
2	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	SE	28.03.2007
3	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	SE	28.03.2007
4	Comments	Observations	US	30.03.2007
5	Comments	Observations	EP	02.04.2007
6	Comments	Observations	JP	12.04.2007
7	Comments	Observations	RU	02.05.2007
8	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	SE	29.05.2007
9	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	SE	29.05.2007
10	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	SE	29.05.2007
11	Comments	Observations	JP	05.06.2007
12	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	11.07.2007
13	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	SE	04.10.2007
14	Comments	Observations	US	17.10.2007
15	Comments	Observations	RU	22.10.2007
16	Comments	Observations	DE	23.10.2007
17	Comments	Observations	EP	08.11.2007

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
18	Comments	Observations	JP	21.11.2007
19	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	14.01.2008
20	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	SE	13.05.2008
21	Comments	Observations	US	17.07.2008
22	Comments	Observations	EP	04.09.2008
23	Comments	Observations	GB	08.10.2008
24	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	SE	14.11.2008
25	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	08.01.2009
26	French version	Version française	FR	14.04.2009

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

Project M 101 – C07B (chemical) – The Working Group approved, subject to some additional amendments, the English version of Annex 24 to the project file (see Technical Annex 45 to this report).

The Working Group noted that a large number of Japanese documents are currently classified in the FI subgroups under the residual main group C07B 61/00 and that this classification had been propagated to all family members because of the automated reclassification in the MCD in the context of the IPC to IPC-8 conversion. Japan was therefore invited to make particular effort to find a solution for reducing the number of Japanese documents classified under those subgroups.

Projet M 101 – C07B (chimie) – Le groupe de travail a approuvé, sous réserve de certaines modifications supplémentaires, la version anglaise de l'annexe 24 du dossier de projet (voir l'annexe technique 45 du présent rapport).

Le groupe de travail a pris note du fait qu'un grand nombre de documents japonais étaient actuellement classés dans les sous-groupes de la classification FI sous le groupe principal résiduel C07B 61/00 et que le classement a été étendu à tous les membres de la famille de brevets, compte tenu du reclassement automatique dans la base de données centrale de classification dans le contexte de la conversion des symboles de la CIB-1 à CIB-7 vers la CIB-8. Le Japon a par conséquent été invité à prendre des mesures particulières visant à trouver une solution pour réduire le nombre de documents japonais classés dans ces sous-groupes.

ANNEX 45E C07B [Project-Rapporteur : M101/SE <WG20>
]

CL M Title GENERAL METHODS OF ORGANIC CHEMISTRY; APPARATUS THEREFOR
(telomerisation C08F)

1. CL M Note
C07B In this subclass, a functional group which is already present in some residue being introduced and is not substantially involved in a chemical reaction, is not considered as the functional group which is formed or introduced as a result of the chemical reaction. [4]
2. In this subclass, the following term is used with the meaning indicated:
 - "separation" means separation only for the purposes of recovering organic compounds. [4]
3. When classifying in this subclass, classification is also made in group **B01D 15/08** insofar as subject matter of general interest relating to chromatography is concerned. [8]
4. In this subclass, in the absence of an indication to the contrary, classification is made in the last appropriate place according to the type of reaction employed, noting the bond or the functional group which is formed or introduced as a result of the chemical reaction. [4]

CL M Subclass index
REDUCTION IN GENERAL 31/00
OXIDATION IN GENERAL 33/00
REACTIONS WITHOUT FORMATION OR INTRODUCTION OF FUNCTIONAL GROUPS
CONTAINING HETERO ATOMS

Change of bond type between carbon atoms already directly linked	35/00
Formation of new or disconnection of existing carbon-to-carbon bonds	37/00
REACTIONS WITH FORMATION OR INTRODUCTION OF FUNCTIONAL GROUPS CONTAINING HETERO ATOMS	
Halogenation	39/00
Oxygen-containing groups	41/00
Nitrogen-containing groups	43/00
Sulfur-containing groups	45/00
Other groups	47/00
GRIGNARD REACTIONS	49/00
INTRODUCTION OF PROTECTING OR ACTIVATING GROUPS NOT COVERED BY THE PRECEDING GROUPS	
ASYMMETRIC SYNTHESSES	53/00
RACEMISATION, INVERSION	55/00
SEPARATION, PURIFICATION, STABILISATION, USE OF ADDITIVES	57/00, 63/00
INTRODUCTION OF ISOTOPES	59/00
GENERATION OF ORGANIC FREE RADICALS	60/00
OTHER GENERAL METHODS	61/00

CL M 57/00 **Separation of optically-active organic compounds**

CL N 60/00 ***Generation of organic free radicals***

AL D 61/02 (transferred to **C07B 60/00**)

CL M 63/00 **Purification; Separation specially adapted for the purpose of
recovering organic compounds (separation of optically-active organic compounds **C07B 57/00**)
; Stabilisation; Use of additives**

ANNEX 45E C07B [Project-Rapporteur : M101/SE <WG20>

CL M Titre **PROCÉDÉS GÉNÉRAUX DE CHIMIE ORGANIQUE;
APPAREILS À CET EFFET** (télomérisation **C08F**)

1. CL M Note
C07B Dans la présente sous-classe, le **groupe fonctionnel** déjà présent dans un reste que l'on introduit et qui n'est pas directement impliqué dans la réaction chimique n'est pas considéré comme le **groupe fonctionnel** formé ou introduit par suite de la réaction chimique [4]
2. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée :
 - "**séparation**" désigne la **séparation** uniquement dans le cadre de l'isolement de composés organiques. [4]
3. Lors du classement dans la présente sous-classe, un classement dans le groupe B01D 15/08 est également attribué si de la matière d'intérêt général relative à la chromatographie est concernée. [8]
4. Dans la présente sous-classe, sauf indication contraire, le classement s'effectue à la dernière place appropriée selon le type de réaction utilisé, en fonction de la liaison ou du **groupe fonctionnel** formés ou introduits par suite de la réaction chimique. [4]

CL	M	Schéma général	
		RÉDUCTION EN GÉNÉRAL	31/00
		OXYDATION EN GÉNÉRAL	33/00
		RÉACTIONS SANS FORMATION NI INTRODUCTION DE GROUPES FONCTIONNELS CONTENANT DES HÉTÉRO-ATOMES	
		Changement dans le type de liaison entre deux atomes de carbone déjà directement liés	35/00
		Formation de nouvelles liaisons carbone-carbone ou coupure de liaisons carbone-carbone existantes	37/00
		RÉACTIONS AVEC FORMATION OU INTRODUCTION DE GROUPES FONCTIONNELS CONTENANT DES HÉTÉRO-ATOMES	
		Halogénéation	39/00
		Groupes contenant de l'oxygène	41/00
		Groupes contenant de l'azote	43/00
		Groupes contenant du soufre	45/00
		Autres groupes	47/00
		RÉACTIONS DE GRIGNARD	49/00
		INTRODUCTION DE GROUPES PROTECTEURS OU ACTIVATEURS NON PRÉVUS DANS LES GROUPES PRÉCÉDENTS	51/00
		SYNTHÈSES ASYMÉTRIQUES	53/00
		RACÉMISATION, INVERSION	55/00
		SÉPARATION, PURIFICATION, STABILISATION, EMPLOI D'ADDITIFS	57/00, 63/00
		INTRODUCTION D'ISOTOPES	59/00
		PRODUCTION DE RADICAUX LIBRES ORGANIQUES	60/00
		AUTRES PROCÉDÉS GÉNÉRAUX	61/00

CL M **57/00 Séparation de composés optiquement actifs**

CL N **60/00 *Productions de radicaux libres organiques***

AL D 61/02 (transféré en **C07B 60/00**)

CL M **63/00 Purification; Séparation spécialement adaptée aux fins d'isolement des composés organiques (séparation de composés optiquement actifs **C07B 57/00**) ; Stabilisation; Emploi d'additifs**



IPC/M 705
ORIGINAL: English/French
DATE: 11.06.2009

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

MAINTENANCE PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET MAINTENANCE

PROPOSAL BY : PROPOSITION DE :	WG	IPC AREA: DOMAINE DE LA CIB :	B01D
RAPPORTEUR :	GB	TECHNICAL FIELD : DOMAINE TECHNIQUE :	C

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Comments	Observations	EP	31.10.2007
2	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	14.01.2008
3	Initial Proposal	Proposition Initiale	GB	29.02.2008
4	Comments	Observations	JP	27.03.2008
5	Comments	Observations	US	14.04.2008
6	Comments	Observations	DE	15.04.2008
7	Comments	Observations	EP	16.04.2008
8	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	25.04.2008
9	Comments	Observations	JP	21.05.2008
10	Comments	Observations	EP	02.09.2008
11	Rapporteur proposal	Proposition du rapporteur	GB	07.10.2008
12	Comments	Observations	US	06.11.2008
13	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.01.2009
14	French version	Version française	CH	01.04.2009
15	French version	Version française	FR	11.06.2009

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

Project M 705 – B01D (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 11 to the project file, subject to several amendments (see Technical Annex 63 to this report). A French version was requested for consideration at the next session of the Working Group.

Projet M 705 –B01D (chimie) – Le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l'annexe 11 du dossier de projet, sous réserve de plusieurs modifications (voir l'annexe technique 63 du présent rapport). Il a été demandé d'élaborer une version française, qui sera examinée à la prochaine session du groupe de travail.

**ANNEX 63E B01D [Project-Rapporteur : M705/GB <WG20>
]**

1. CL M Note
B01D This subclass covers :
 - evaporation, distillation, crystallisation, filtration, dust precipitation, gas cleaning, absorption, adsorption;
 - similar processes which are not concerned with, or limited to, separation (except in the case of absorption or adsorption).
2. In this subclass, the terms or expressions are used with the meaning indicated:
 - "filtration" and analogous terms include straining solids from fluids. Filtration is a process that normally uses a filter medium;
 - "filter medium" is a porous material or porous arrangement of material used to filter solids from fluids; [5]
 - "filtering element" is a section of filter medium in addition to parts to which the medium is demountably or permanently fixed, including other sections of medium, end caps, peripheral frames or edge strips, but excluding housings; [5]
 - "filter housing" is the fluid-constraining impervious vessel, whether open or closed, which contains, or is adapted to contain, one or more filtering elements or filter media; [5]
 - "filter chamber" is the space within a housing, where filtering elements or filter media are located. Partitions may divide a single housing into a plurality of chambers; [5]
 - "filtering apparatus" consists of filtering elements combined with housings, cleaning arrangements, motor or the like parts, which are characteristic of the particular type of apparatus. Ancillary devices such as pumps or valves are considered part of a filtering apparatus when inside the apparatus. Ancillary devices performing similar or different unit operation such as comminutors, mixers or non-filtering separators, whether or not inside the apparatus, are not considered part of a filtering apparatus. The term does not extend to apparatus, e.g. washing machines, of which the filter forms only a part. [5]
3. For apparatus used in drying or evaporation, class **F26** takes precedence over this subclass.
4. Group **B01D 59/00** takes precedence over the other groups of this subclass and over other subclasses in class **B01**.

CL M 29/00 **Filters with filtering elements stationary during filtration, e.g. pressure or suction filters, not covered by groups B01D 24/00-B01D 27/00; Filtering elements therefor**

CL M 35/00 **Filtering devices having features not specifically covered by groups B01D 24/00-B01D 33/00, or for applications not specifically covered by groups B01D 24/00-B01D 33/00; Auxiliary devices for filtration; Filter housing constructions**

CL M 35/06 · Filters making use of electricity or magnetism (ultrafiltration, microfiltration **B01D 61/14**; electrodialysis, electro-osmosis **B01D 61/42**; combinations of filters and magnetic separators **B03C 1/30**)

CL M 36/00 **Filter circuits or combinations of filters with other separating devices** (devices for the removal of gas, e.g. air purge systems **B01D 35/01**; magnetic or electrostatic separators combined with filters **B03C**)

Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle
Staufferstrasse 65 - CH-3003 Bern
Tel. +41 31 377 77 77 Fax +41 31 377 77 78 www.ipi.ch

VF

ANNEX 63E B01D [Project-Rapporteur : M705/GB <WG20>
]

1. CL M Note
B01D La présente sous-classe couvre:
 - o l'évaporation, la distillation, la cristallisation, la filtration, la précipitation de poussière, l'épuration de gaz, l'absorption, l'adsorption;
 - o les procédés similaires qui n'ont pas la séparation pour objet ou comme limite, sauf dans le cas de l'absorption ou de l'adsorption.
2. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
 - o "filtration" et les expressions analogues couvrent la séparation entre solides et fluides. **La filtration est un procédé qui normalement implique un milieu filtrant.**
 - o "milieu filtrant" désigne un matériau poreux ou un agencement poreux de matériaux pour la filtration de solides au sein de fluides; [5]
 - o "élément filtrant" désigne une partie du milieu filtrant combinée avec les pièces auxquelles le milieu est fixé de façon démontable ou permanente, y compris avec les autres parties du milieu, les couvercles, les armatures périphériques ou les bandes latérales, mais à l'exclusion des boîtiers; [5]
 - o "boîtier du filtre" désigne l'enceinte étanche canalisant le fluide, ouverte ou fermée, qui contient, ou est prévue pour contenir, un ou plusieurs éléments ou milieux filtrants; [5]
 - o "chambre de filtration" désigne l'espace à l'intérieur du boîtier, où sont disposés les éléments filtrants ou les milieux filtrants. Des cloisons peuvent subdiviser un seul boîtier en plusieurs chambres; [5]
 - o un "appareil de filtration" se compose d'éléments filtrants combinés avec des boîtiers, des dispositions pour le nettoyage, des moteurs ou des pièces similaires, qui sont caractéristiques du type particulier d'appareil. Des dispositifs auxiliaires tels que des pompes ou des clapets sont considérés comme faisant partie d'un appareil de filtration s'ils sont disposés à l'intérieur de l'appareil. Des dispositifs auxiliaires effectuant des opérations d'ensemble similaires ou différentes, p.ex. des pulvérisateurs, des mélangeurs ou des séparateurs non filtrants, qu'ils soient disposés à l'intérieur de l'appareil ou non, ne sont pas considérés comme faisant partie de l'appareil de filtration. L'expression ne s'applique pas aux appareils, p.ex. aux machines à laver, dans lesquels le filtre n'est qu'un accessoire. [5]
3. La classe [F26](#) a priorité sur la présente sous-classe pour les appareils utilisés dans le séchage ou l'évaporation.
4. Le groupe [B01D 59/00](#) a priorité sur les autres groupes de la présente sous-classe et sur les autres sous-classes de la classe [B01](#).

CL M 29/00 **Filtres à éléments filtrants stationnaires pendant la filtration, p.ex. filtres à aspiration ou à pression, non couverts par les groupes B01D 24/00-B01D 27/00; leurs éléments filtrants**

CL M 35/00 **Dispositifs filtrants ayant des particularités non couvertes spécifiquement par les groupes B01D 24/00-B01D 33/00, applications non couvertes spécifiquement par les groupes B01D 24/00-B01D 33/00; Dispositifs auxiliaires pour la filtration; Structure du carter de filtre**

CL M 35/06 · Filtres utilisant l'électricité ou le magnétisme (ultrafiltration, microfiltration B01D 61/14; électrodialyse, électro-osmose B01D 61/42; combinaisons de filtres et de séparateurs magnétiques B03C 1/30)

CL M 36/00 **Circuits ou combinaisons de filtres avec d'autres dispositifs de séparation** (dispositifs pour l'évacuation des gaz, p.ex. systèmes pour purger l'air, B01D 35/01; séparateurs magnétiques ou électrostatiques combinés avec des filtres B03C)

ANNEX 63E B01D [Project-Rapporteur : M705/GB <WG20>
]

1. CL M Note
B01D La présente sous-classe couvre:
- o l'évaporation, la distillation, la cristallisation, la filtration, la précipitation de poussière, l'épuration de gaz, l'absorption, l'adsorption;
 - o les procédés similaires qui n'ont pas la séparation pour objet ou comme limite, sauf dans le cas de l'absorption ou de l'adsorption.
2. Dans la présente sous-classe, les expressions suivantes ont la signification ci-dessous indiquée:
- o "filtration" et les expressions analogues couvrent la séparation ~~entre de~~ solides ~~et au sein de~~ fluides. La filtration est un procédé qui normalement implique un milieu filtrant.
 - o "milieu filtrant" désigne un matériau poreux ou un agencement poreux de matériaux pour la filtration de solides au sein de fluides; [5]
 - o "élément filtrant" désigne une partie du milieu filtrant combinée avec les pièces auxquelles le milieu est fixé de façon démontable ou permanente, y compris avec les autres parties du milieu, les couvercles, les armatures périphériques ou les bandes latérales, mais à l'exclusion des boîtiers; [5]
 - o "boîtier du filtre" désigne l'enceinte étanche canalisant le fluide, ouverte ou fermée, qui contient, ou est prévue pour contenir, un ou plusieurs éléments ou milieux filtrants; [5]
 - o "chambre de filtration" désigne l'espace à l'intérieur du boîtier, où sont disposés les éléments filtrants ou les milieux filtrants. Des cloisons peuvent subdiviser un seul boîtier en plusieurs chambres; [5]
 - o un "appareil de filtration" se compose d'éléments filtrants combinés avec des boîtiers, des dispositions pour le nettoyage, des moteurs ou des pièces similaires, qui sont caractéristiques du type particulier d'appareil. Des dispositifs auxiliaires tels que des pompes ou des clapets sont considérés comme faisant partie d'un appareil de filtration s'ils sont disposés à l'intérieur de l'appareil. Des dispositifs auxiliaires effectuant des opérations d'ensemble similaires ou différentes, p.ex. des pulvérisateurs, des mélangeurs ou des séparateurs non filtrants, qu'ils soient disposés à l'intérieur de l'appareil ou non, ne sont pas considérés comme faisant partie de l'appareil de filtration. L'expression ne s'applique pas aux appareils, p.ex. aux machines à laver, dans lesquels le filtre n'est qu'un accessoire. [5]
3. La classe [F26](#) a priorité sur la présente sous-classe pour les appareils utilisés dans le séchage ou l'évaporation.
4. Le groupe [B01D 59/00](#) a priorité sur les autres groupes de la présente sous-classe et sur les autres sous-classes de la classe [B01](#).

Comment [mlb1]: même libellé que dans le paragraphe qui suit.

Comment [mlb2]: En 35/00, "filter housing" est traduit par "Carter de filtre". Il semble que l'expression n'apparaisse pas ailleurs que dans le groupe 35/00, on pourrait donc mettre ici aussi "carter de filtre".

CL M 29/00 **Filtres à éléments filtrants stationnaires pendant la filtration, p.ex. filtres à aspiration ou à pression, non couverts par les groupes [B01D 24/00](#)-[B01D 27/00](#); leurs éléments filtrants**

CL M 35/00 **Dispositifs filtrants ayant des particularités non couvertes spécifiquement par les groupes B01D 24/00-B01D 33/00, applications non couvertes spécifiquement par les groupes B01D 24/00-B01D 33/00; Dispositifs auxiliaires pour la filtration; Structure du carter de filtre**

Comment [mlb3]: Filter housing est traduit ici par "carter de filtre" alors que dans les notes il est traduit par "boîtier filtrant".

CL M 35/06 · Filtres utilisant l'électricité ou le magnétisme (ultrafiltration, microfiltration B01D 61/14; électrodialyse, électro-osmose B01D 61/42; combinaisons de filtres et de séparateurs magnétiques B03C 1/30)

CL M 36/00 **Circuits ou combinaisons de filtres avec d'autres dispositifs de séparation** (dispositifs pour l'évacuation des gaz, p.ex. systèmes pour purger l'air, B01D 35/01; séparateurs magnétiques ou électrostatiques combinés avec des filtres B03C)



IPC/M 713
ORIGINAL: English/French
DATE: 04.06.2009

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

MAINTENANCE PROJECT FILE
DOSSIER DE PROJET MAINTENANCE

PROPOSAL BY : PROPOSITION DE :	WG	IPC AREA: DOMAINE DE LA CIB :	C10J
RAPPORTEUR :	SE	TECHNICAL FIELD : DOMAINE TECHNIQUE :	C

ANNEX/ ANNEXE	CONTENT/CONTENU		ORIGIN/ ORIGINE	DATE
1	Working Group decision	Décision du groupe de travail	IB	07.01.2009
2	Initial Proposal	Proposition Initiale	SE	10.03.2009
3	Comments	Observations	DE	25.03.2009
4	Comments	Observations	GB	25.03.2009
5	Comments	Observations	US	01.04.2009
6	Comments	Observations	EP	15.05.2009
7	Rapporteur report	Rapport du rapporteur	SE	01.06.2009

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

Project D 137 (chemical) – The Working Group approved the English version of Annex 18, subject to several amendments (see the Editorial Board version in Annex 19 of the project file), and agreed that the scheme would not include non-limiting references. It was also agreed to create a new maintenance project **M 713**, with Sweden as Rapporteur, for amending the title of subclass C10J.

Projet D 137 (chimie) – le groupe de travail a approuvé la version anglaise de l'annexe 18, sous réserve de plusieurs modifications (voir la version du Comité de rédaction dans l'annexe 19 du dossier de projet), et il a décidé que le schéma ne comporterait pas de renvoi non limitatif. Il a également été convenu de créer un nouveau projet de maintenance **M 713**, pour lequel la Suède assumerait les fonctions de rapporteur, en vue de la modification du titre de la sous-classe C10J.

Swedish Patent and Registration Office

IPC Maintenance Project M 713, subclass C10J

March 10th, 2009

Proposal

WG/20 approved the definitions for C10J that were created during project D 137. It also agreed to create a maintenance project, with Sweden as Rapporteur, for amending the title of subclass C10J.

We propose the following title:

Production of combustible gases containing carbon monoxide from solid carbonaceous materials by reactions involving air or steam (underground gasification of minerals E21B 43/295); **Carbureting air or other gases**

This wording mainly reflects the two main group titles. The addition of the words "by reactions involving air or steam" should remove any possible overlap with C10B without changing the scope of C10J.

The order of the title parts is opposite to the order of the corresponding main groups in the scheme, but C10J 3/00 outnumbers C10J 1/00 by around twenty to one, so it must be considered to be the more important part of the scope. This is also the order used in the current scheme.

Anders Bruun

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT German Patent and Trade Mark Office	Subclass: C10J
	Date: 25 March 2009
DE - Comments — Project: <u>M713</u>	

Re: DE comments on SE Initial Rapporteur Proposal of Annex 2

Basically, we agree with the new subclass title.

Since not only „air or steam“ is used in gasification processes but also „oxygen or steam“ or „oxygen and steam“ or „air and steam“, we suggest the following wording:

**Production of combustible gases containing carbon monoxide from solid carbonaceous materials by reactions involving steam and/or air or oxygen (underground gasification of minerals E21B 43/295);
Carbureting air or other gases**

Michael Maurus

UK Intellectual Property Office	GB Comments
IPC Maintenance Project M713 Subclass C10J	Date: 25 March 2009

We are generally happy with the initial proposal of an amended title for subclass C10J. It reflects the discussions we had on the scope of the subclass, in relation to the glossary terms in definition project D137.

We would however prefer the words “producer gas, water-gas, synthesis gas” to remain in the title as examples. This would have the double advantage of (i) emphasising that there is no intended change of scope to the subclass and (ii) attracting the potentially inexperienced classifier to this subclass when classifying documents relating to the production of synthesis gas (syngas). One hopes that the accuracy of classification would improve as a result.

Martin Price

<i>United States Patent and Trademark Office</i>	
IPC Revision Working Group	
Maintenance Project M713 Class/subclass: C10J	Date: April 1, 2009

After reviewing the initial proposal for project M713, US generally agrees with the suggested title change for subclass C10J but also wonders if this results in a contradiction with the titles of subgroups C10J 3/68 and 3/70 since the approved definition for C10J (project D137) includes a glossary entry for pyrolysis which states that heating is to be conducted "in the absence of oxygen or any other reagents, except possibly steam." Also, thermal cracking of hydrocarbons is sometimes referred to as pyrolysis and may be conducted in the presence of steam and would appear to be provided for in the proposed reworded title of subclass C10J, and thus this issue should be reviewed in light of how it is handled in ongoing definition project D207. Perhaps it is worthwhile for Rapporteur to consider rewording of the titles of these two subgroups as well as whether a class index similar to that found in, for example, Class C25, would be useful for Class C10.

Principal Directorate Patent Grant Automation - Directorate Classification		
Project: M713	Subject: Production of producer gas	IPC range: C10J
Comments		15 may 2009

Harmony Phase: M

Ref.: Annexe 2 of project file

Comments

EPO apologizes for the late comments.

EPO doesn't agree with the restriction to "combustible" gases as those gases can be used for synthesis.

The restriction to air or water is found too restrictive for the gasification process.

The EPO would like to suggest the following wording :

Production of gases containing carbon monoxide and/or hydrogen from solid carbonaceous materials by gasification. Carburetting air or other gases.

Agnès Gamez

Swedish Patent and Registration Office

IPC Maintenance Project M 713, subclass C10J

June 1st, 2009

Rapporteur Report

(relating to annexes 1-6)

After finalising the definitions for subclass C10J during project D137, WG/20 created a project for amending the title of the subclass. In Annex 2 SE proposed the following title:

"Production of combustible gases containing carbon monoxide from solid carbonaceous materials by reactions involving air or steam (underground gasification of minerals E21B 43/295); Carburetting air or other gases"

Comments have been received from DE, GB, US and EP:

- **DE** basically agree with the proposal, but propose to replace "air" with "oxygen". **EP** also find "air or water" to restrictive.
Rapporteur agrees – the limitation to air was a mistake that R realised immediately after submitting the proposal!
- **GB** are also generally happy about the proposal, but prefer to keep "producer gas, water-gas, synthesis gas" as examples in the title.
Rapporteur agrees that it might be good to have an example or two, but at least "water-gas" appears to be dead technology.
- **US** generally agrees with the initial proposal, but question whether the proposed modifications would lead to a contradiction with groups C10J 3/68 and C10J 3/70, which mention pyrolysis. They wonder if it would be worthwhile to consider rewording the titles of these two groups.
Rapporteur agrees that these groups appear to be misplaced, and further notes that C10J 3/00 contains the reference "(destructive distillation processes C10B)". However, the two groups cover carburetting, and are thus covered by the second part of the subclass title, "Carburetting air or other gases", rather than the first. If something needs to be done to those groups it seems better to move them to main group 1/00 and remove the words "without pyrolysis" from the 1/00 main group title.
- **US** also note that thermal cracking of hydrocarbons is sometimes referred to as pyrolysis and may be conducted in the presence of steam, which means it would appear to be provided for in the proposed reworded title of subclass C10J. **US** think this issue should be reviewed in light of how it is handled in the ongoing definition project D207.
Rapporteur is not sure that thermal cracking would normally lead to gases containing carbon monoxide, but if this is a problem the best solution would probably be to put a limiting reference to C10G in the C10J title.
- **US** further wonder if a class index, similar to that found in for example class C25, would be useful for class C10.
Rapporteur thinks that might be a good idea, but is not in a position to draft one. The question should be discussed by WG/21.
- **EP** does not agree with the restriction to "combustible" gases, since the gases can be used for synthesis.
Rapporteur agrees that the gases can be used for synthesis, but thinks "combustible"

relates to the properties of the gas, rather than the purpose. Furthermore, the title of main group 3/00 is "Production of combustible gases...". Having said that, Rapporteur thinks the word "combustible" is of little use and potentially misleading, so it might well be removed. If this is done in the subclass title it should also be done in the title of main group 3/00.

- **EP** proposes the following alternative wording:
"Production of gases containing carbon monoxide and/or hydrogen from solid carbonaceous materials by gasification; Carburetting air or other gases"
Rapporteur notes that the definitions approved in project D137 only talk about carbon monoxide and do not give hydrogen as an alternative. The "or" is therefore not correct. "Gasification" is defined in the glossary of the definitions as *"a partial oxidation process that converts materials such as coal, biomass or plastic waste into a gaseous mixture of carbon monoxide and hydrogen ... by reacting the raw material at high temperatures with controlled amounts of oxygen and/or steam"*. R thinks it would be better to use a something on these lines, rather than the potentially misleading word "gasification".

Taking all the comments into account, Rapporteur proposes the following modifications:

- Remove "combustible" from the titles of C10J and C10J 3/00
- Use part of the definition of "gasification" in the titles of C10J and C10J 3/00
- Add examples to the title of C10J 3/00
- Move C10J 3/68 and C10J 3/70 to main group C10J 1/00
- Remove "without pyrolysis" from the title of C10J 1/00
- Add precedence references necessitated by the move

Details will be found in the proposal below. WG/21 should also discuss the following issues:

- The relationship between C10J and C10G, and whether a reference to C10G should be introduced
- The need for a class index in C10

Anders Bruun

PROPOSAL

- C10J **Production of gases containing carbon monoxide and hydrogen from solid carbonaceous materials by partial oxidation processes involving oxygen or steam** (underground gasification of minerals E21B 43/295); **Carburettng air or other gases**
- C10J 1/00 **Production of fuel gases by carburettng air or other gases** (for internal-combustion engines F02M)
- C10J 1/16 . . with solid hydrocarbons (C10J 1/207, C10J 1/213 take precedence)
- N C10J 1/207 . Carburettng by pyrolysis of solid carbonaceous material in a fuel bed (C10J 3/66 takes precedence)
- N C10J 1/213 . Carburettng by pyrolysis of solid carbonaceous material in a carburettor
- C10J 1/26 . . using raised temperatures or pressures (C10J 1/207, C10J 1/213 take precedence)
- C10J 3/00 **Production of gases containing carbon monoxide and hydrogen, e.g. synthesis gas or town gas, from solid carbonaceous materials by partial oxidation processes involving oxygen or steam**
- D C10J 3/68 (transferred to C10J 1/207)
- D C10J 3/70 (transferred to C10J 1/213)