

OMPI/CEIPI/PI/SB/99/12

ORIGINAL : français

DATE : septembre 1998



CENTRE D'ÉTUDES INTERNATIONALES
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
DE L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



ORGANISATION MONDIALE
DE LA
PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



INSTITUT NATIONAL DE LA
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
DE LA FRANCE

COURS DE FORMATION DE L'OMPI SUR LES ASPECTS JURIDIQUES, ADMINISTRATIFS ET ÉCONOMIQUES DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

organisé par
l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)
en coopération avec
le Centre d'études internationales de la propriété industrielle (CEIPI)
de l'Université de Strasbourg (France)
et
l'Institut national de la propriété industrielle (INPI) de la France
Strasbourg (France) 6 - 24 septembre 1999

**LES DOCUMENTS DE BREVETS EN TANT QUE SOURCE
D'INFORMATION TECHNIQUE**

*Exposé de M. Hubert Fuchs, examinateur de brevets, Direction générale I,
Office européen des brevets (OEB), Berlin*

1. Introduction

Lorsqu'un inventeur pour protéger son invention dépose une demande de brevet, il le fait pour obtenir un droit exclusif d'exploitation de son invention pour une période maximale de 20 ans. Ce droit lui est accordé si sa demande de brevet remplit toutes les conditions nécessaires à l'obtention d'un brevet.

Cet inventeur s'engage en contrepartie à accepter la publication de son invention, qui ne pourra donc plus être tenue secrète.

Demander un brevet signifie s'engager à rendre publique son invention.

C'est en raison de cette publication forcée que les documents brevets représentent une masse considérable d'informations techniques, **une source d'information technique**, qu'il serait criminel de ne pas prendre en considération!

2. Pourquoi l'information technique est-elle nécessaire?

L'information technique est nécessaire parce qu'elle évite **de réinventer ce qui existe déjà** et parfois depuis fort longtemps.

Admettons que j'ai un certain problème à résoudre. Si je connais toutes les solutions qui ont jusqu'à présent été utilisées pour résoudre ce problème, je peux choisir celle qui semble le mieux adaptée à mes besoins, à condition bien entendu qu'elle ne soit pas protégée par un brevet. Si je n'en connais aucune, je suis obligé d'investir du temps et de l'argent pour en inventer une, qui ne sera pas forcément la mieux adaptée à mes besoins.

Même si aucune des solutions existantes n'est adaptée à mes besoins et que je sois obligé d'en inventer une nouvelle, la connaissance des solutions existantes me permettra de **commencer le développement** de la nouvelle solution **au niveau de l'état de la technique existant**, ce qui a l'avantage de rendre la chose plus aisée.

3. Les différentes sources d'information technique

Les sources d'information technique sont multiples : elles peuvent être **orales** dans le cas de l'avis d'un homme du métier, d'une conférence ou d'un congrès, **écrites** dans le cas de livres spécialisés, de revues techniques ou de publications techniques périodiques, ou **physiques** dans le cas d'expositions.

Ces sources sont généralement regroupées sous le terme information non brevet ou documents non brevets.

Une autre source importante d'information technique étant bien entendu les documents brevets.

4. Présentation de l'information technique dans les documents non brevets

La structure type d'un document non brevet est la suivante :

- données bibliographiques
- état de la technique : références
- problème / solution
- éventuellement dessin(s)

5. Présentation de l'information technique dans les documents brevets

Il est nécessaire ici de rappeler qu'il existe différents types de documents brevets, principalement les suivants :

- la demande de brevet, publiée 18 mois après la date de priorité avec ou sans le rapport de recherche
- le rapport de recherche publié seul
- le brevet délivré
- le modèle d'utilité

La structure type d'un document brevet est la suivante :

- * page de garde : – informations bibliographiques
 - informations juridiques
 - classification technique
 - abrégé
 - figure illustrant le mieux l'invention
- * description : – domaine technique de l'invention
 - état de la technique connu
 - problème technique à résoudre
 - solution proposée à ce problème
 - exemple(s) de mode de réalisation
- * revendication(s)
- * dessin(s) si nécessaire(s)
- * résultat de la recherche : rapport de recherche.

6. Avantages de la documentation brevet

Les avantages les plus importants sont les suivants :

- plus d'un million de demandes de brevet sont publiées tous les ans
- 80% des divulgations brevets ne seront jamais publiées autrement
- la codification de la présentation de l'information est standardisée et très poussée
- l'information est éventuellement disponible en plusieurs langues, si une demande de brevet a été déposée dans plusieurs pays.

7. Comment accéder à cette information brevet?

De façon classique avec l'aide de la **Classification internationale des brevets : CIB** (voir les annexes I et II), qui subdivisent en plus de 67.000 groupes tout l'éventail technique ou avec l'aide de l'**Index officiel des mots clés** (voir l'annexe III).

La CIB est un système de classement qui permet de ranger méthodiquement les documents techniques afin de les rendre aisément accessibles.

L'index des mots clés vise à indiquer la ou les parties de la CIB auxquelles il convient de se reporter pour trouver un objet technique donné. L'index est constitué de mots clés propres à évoquer les objets techniques pouvant présenter un intérêt pour l'utilisateur de la CIB et auxquels peut être attribué un endroit plus ou moins précis de la CIB.

Ou alors grâce aux moyens informatiques : recherche dans des banques de données (WPI, CD-ROM, etc.) avec l'aide de la CIB ou de mots clés.

8. Qui peut aider à trouver cette information brevet?

Des entreprises spécialisées et les offices de brevets peuvent entre autres vous aider dans votre recherche.

L'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) a mis en place depuis 1975, avec l'aide des offices de brevets donateurs, un programme offrant des services d'information en matière de brevets aux pays en développement.

9. Exemples d'utilisation de l'information brevet

Si vous voulez par exemple savoir :

- quelles sont les sociétés qui travaillent dans votre secteur technique?
- quelles autres demandes de brevet ont été déposées par un certain inventeur, par un certain demandeur?
- s'il existe déjà des solutions à un problème technique particulier?
- si vous avez une chance d'avoir un brevet pour une certaine invention?
- si vous êtes libre d'exploiter, de vendre un produit dans un pays tiers?

il est impératif d'utiliser l'information brevet!

10. Conclusion

N'oubliez pas l'information brevet, elle vous aidera à réduire les coûts et à optimiser votre potentiel d'innovation.

[Les annexes suivent]

Classification internationale des brevets

Sixième édition (1994)

9e volume

Guide d'utilisation, aperçu
des classes et répertoire
des groupes principaux



Classes

APERÇU DES CLASSES**SECTION A – NÉCESSITÉS COURANTES DE LA VIE****Sous-section: Activités rurales**

A 01 Agriculture; sylviculture; élevage; chasse; piégeage; pêche

Sous-section: Alimentation; tabac

A 21 Cuisson au four; pâtes alimentaires

A 22 Boucherie; traitement de la viande; traitement de la volaille ou du poisson

A 23 Aliments ou produits alimentaires; leur traitement, non couvert par d'autres classes

A 24 Tabac; cigares; cigarettes; articles pour fumeurs

Sous-section: Objets personnels ou ménagers

A 41 Vêtements

A 42 Chapellerie

A 43 Chaussures

A 44 Mercerie; bijouterie

A 45 Objets d'usage personnel ou articles de voyage

A 46 Brosserie

A 47 Ameublement; articles ou appareils ménagers; moulins à café; moulins à épices; aspirateurs en général

Sous-section: Santé; sauvegarde; amusements

A 61 Sciences médicale ou vétérinaire; hygiène

A 62 Sauvetage; lutte contre l'incendie

A 63 Sports; jeux; distractions

SECTION B – TECHNIQUES INDUSTRIELLES DIVERSES: TRANSPORTS**Sous-section: Séparation; mélange**

B 01 Procédés ou appareils physiques ou chimiques en général

B 02 Broyage, réduction en poudre ou désagrégation; traitement préparatoire des graines pour la mouture

B 03 Séparation des solides par utilisation de liquides ou par utilisation de tables ou cribles à piston pneumatiques; séparation magnétique ou électrostatique de matériaux solides à partir de matériaux solides ou de fluides; séparation par des champs électriques à haute tension

B 04 Appareils ou machines centrifuges utilisés avec les procédés physiques ou chimiques

B 05 Pulvérisation ou atomisation en général; application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général

B 06 Production ou transmission des vibrations mécaniques, en général

B 07 Séparation des solides; triage

B 08 Nettoyage

B 09 Élimination des déchets solides; régénération de sols pollués

Sous-section: Façonnage

B 21 Travail mécanique des métaux sans enlèvement substantiel de matière; découpage du métal à l'emporte-pièce

B 22 Fonderie; métallurgie des poudres métalliques

B 23 Machines-outils; travail des métaux non prévu ailleurs

B 24 Meulage; polissage

B 25 Outils à main; outils portatifs à moteur; manches pour ustensiles à main; outillage d'atelier; manipulateurs

B 26 Outils pour tailler à main; coupe; séparation

B 27 Travail ou conservation du bois ou de matériaux similaires; machines pour clouer, agraffer ou brocher en général

B 28 Travail du ciment, de l'argile ou de la pierre

B 29 Travail des matières plastiques; travail des substances à l'état plastique en général

B 30 Presses

B 31 Fabrication d'articles en papier; travail du papier

B 32 Produits stratifiés

Sous-section: Imprimerie; librairie; décoration

B 41 Imprimerie; lignards; machines à écrire; timbres

B 42 Reliure; albums; classeurs; imprimés particuliers

B 43 Matériel pour écrire ou dessiner; accessoires de bureau

B 44 Arts décoratifs

Sous-section: Transports ou manutention

B 60 Véhicules en général

B 61 Chemins de fer

B 62 Véhicules terrestres se déplaçant autrement que sur rails

B 63 Navires ou autres engins flottants; leur équipement

B 64 Aéronautique; aviation; astronautique

B 65 Manutention; emballage; emmagasinage; manipulation des matériaux de forme plate ou filiforme

B 66 Hissage; levage; halage

B 67 Ouverture ou fermeture des bouteilles, bocaux ou récipients analogues; manipulation des liquides

B 68 Bourrellerie; capitonnage

SECTION C – CHIMIE; MÉTALLURGIE**Sous-section: Chimie**

C 01 Chimie minérale

C 02 Traitement de l'eau, des eaux résiduaires, des eaux ou boues d'égout

C 03 Verre; laine minérale ou de scories

C 04 Ciments; béton; pierre artificielle; céramiques; réfractaires

C 05 Engrais; leur fabrication

C 06 Explosifs; allumettes

C 07 Chimie organique

C 08	Composés macromoléculaires organiques; leur préparation ou leur mise en œuvre chimique; compositions à base de composés macromoléculaires	Sous-section: Métallurgie
C 09	Colorants; peintures; produits à polir; résines naturelles; adhésifs; compositions diverses; utilisations diverses de substances	C 21 Métallurgie du fer
C 10	Industries du pétrole, du gaz ou du coke; gaz de synthèse contenant de l'oxyde de carbone; combustibles; lubrifiants; tourbe	C 22 Métallurgie; alliages ferreux ou non ferreux; traitement des alliages ou des métaux non ferreux
C 11	Huiles, graisses, matières grasses ou cires animales ou végétales; leurs acides gras; détergents; bougies	C 23 Revêtement de matériaux métalliques; revêtement de matériaux avec des matériaux métalliques; traitement chimique de surface; traitement de diffusion de matériaux métalliques; revêtement par évaporation sous vide, par pulvérisation cathodique, par implantation d'ions ou par dépôt chimique en phase vapeur, en général; moyens pour empêcher la corrosion des matériaux métalliques, l'entartrage ou les incrustations, en général
C 12	Biochimie; bière; spiritueux; vin; vinaigre; microbiologie; enzymologie; techniques de mutation ou de génétique	C 25 Procédés électrolytiques ou électrophorétiques; appareillages à cet effet
C 13	Industrie du sucre	C 30 Croissance des cristaux
C 14	Peaux; pelleteries; cuirs	

SECTION D – TEXTILES; PAPIER

Sous-section: Textiles ou matériaux flexibles non prévus ailleurs

D 01	Fibres ou fils naturels ou artificiels; filature
D 02	Fils; finition mécanique des fils ou cordes; ourdissage ou dressage
D 03	Tissage
D 04	Tressage; fabrication de la dentelle; tricotage; passementeries; non-tissés

D 05	Couture; broderie; implantation de poils ou touffes par piquage
D 06	Traitement des textiles ou similaires; blanchissage; matériaux flexibles non prévus ailleurs
D 07	Cordes; câbles autres que les câbles électriques

Sous-section: Papier

D 21	Fabrication du papier; production de la cellulose
------	---

SECTION E – CONSTRUCTIONS FIXES

Sous-section: Travaux publics; bâtiment

E 01	Construction de routes, de voies ferrées ou de ponts
E 02	Hydraulique; fondations; terrassement
E 03	Adduction d'eau; évacuation des eaux
E 04	Bâtiment
E 05	Serrures; clés; appareillage des portes ou fenêtres; coffres-forts

E 06	Portes, fenêtres, volets ou stores à rouleau, en général; échelles
------	--

Sous-section: Forage du sol; exploitation minière

E 21	Forage du sol; exploitation minière
------	-------------------------------------

SECTION F – MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

Sous-section: Machines motrices, moteurs ou pompes

F 01	"Machines" ou machines motrices en général; ensembles fonctionnels de machines motrices en général; machines à vapeur
F 02	Moteurs à combustion; ensembles fonctionnels de moteurs à gaz chauds ou à produits de combustion
F 03	"Machines" ou machines motrices à liquides; mécanismes moteurs à vent, à ressorts, à poids ou autres; production d'énergie mécanique ou de poussée propulsive par réaction, non prévue ailleurs
F 04	"Machines" à liquides à déplacement positif, pompes à liquides ou à fluides compressibles

Sous-section: Technologie en général

F 15	Dispositifs de manœuvre à pression de fluide; hydraulique ou technique pneumatique en général
F 16	Éléments ou ensembles de technologie; mesures générales pour assurer le bon fonctionnement des machines ou installations; isolation thermique en général
F 17	Stockage ou distribution des gaz ou des liquides

Sous-section: Éclairage; chauffage

F 21	Éclairage
F 22	Production de vapeur
F 23	Appareils à combustion; procédés de combustion
F 24	Chauffage; fourneaux; ventilation
F 25	Réfrigération ou refroidissement; systèmes combinés de chauffage et de réfrigération; systèmes à pompes à chaleur; fabrication ou emmagasinage de la glace; liquéfaction ou solidification des gaz
F 26	Séchage
F 27	Fours; cornues de distillation
F 28	Échangeurs de chaleur en général

Sous-section: Armement; sautage

F 41	Armes
F 42	Munitions; sautage

Classes

SECTION G – PHYSIQUE**Sous-section: Instruments**

- G 01 Métrologie; essais
- G 02 Optique
- G 03 Photographie; cinématographie; techniques analogues utilisant d'autres ondes que des ondes optiques; électrographie; holographie
- G 04 Horométrie
- G 05 Commande; régulation
- G 06 Calcul; comptage
- G 07 Dispositifs de contrôle

- G 08 Signalisation
- G 09 Enseignement; cryptographie; présentation; publicité; sceaux
- G 10 Instruments de musique; acoustique
- G 11 Enregistrement de l'information
- G 12 Détails ou parties constitutives des instruments

Sous-section: Science nucléaire

- G 21 Physique nucléaire; technique nucléaire

SECTION H – ÉLECTRICITÉ

- H 01 Éléments électriques fondamentaux
- H 02 Production, conversion ou distribution de l'énergie électrique

- H 03 Circuits électroniques fondamentaux
- H 04 Technique de la communication électrique
- H 05 Techniques électriques non prévues ailleurs

[L'Annexe II suit]

SECTION B – TECHNIQUES INDUSTRIELLES DIVERSES; TRANSPORTS**TABLE DES MATIÈRES DE LA SECTION (renvois et notes omis)****Sous-section: SÉPARATION; MÉLANGE**

B 01	PROCÉDÉS OU APPAREILS PHYSIQUES OU CHIMIQUES EN GÉNÉRAL	12	B 05	PULVÉRISATION OU ATOMISATION EN GÉNÉRAL; APPLICATION DE LIQUIDES OU D'AUTRES MATÉRIAUX FLUIDES AUX SURFACES, EN GÉNÉRAL	43
B 01 B	Ébullition; Chaudières	12	B 05 B	Appareillages de pulvérisation; Appareillages d'atomisation; Ajustages ou buses	43
B 01 D	Séparation	12	B 05 C	appareillages pour l'application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général	45
B 01 F	Mélange, p.ex. dissolution, émulsion, dispersion	22	B 05 D	Procédés pour appliquer des liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces, en général	47
B 01 J	Procédés chimiques ou physiques, p.ex. catalyse, chimie des colloïdes; Appareillage approprié	24	B 06	PRODUCTION OU TRANSMISSION DES VIBRATIONS MÉCANIQUES, EN GÉNÉRAL	49
B 01 L	Appareils de laboratoire pour la chimie ou la physique, à usage général	33	B 06 B	Production ou transmission des vibrations mécaniques en général	49
B 02	BROYAGE, RÉDUCTION EN POUDRE OU DÉSAGRÉGATION; TRAITEMENT PRÉPARATOIRE DES GRAINES POUR LA MOUTURE	34	B 07	SÉPARATION DES SOLIDES; TRIAGE	50
B 02 B	Préparation des graines pour la mouture; Affinage des fruits granulaires à des fins commerciales par travail de la surface	34	B 07 B	Séparation de différents solides les uns des autres par criblage, tamisage ou utilisation de courants de gaz; Autre séparation par voie sèche pour matériau en vrac, p.ex. pour des objets individuels manipulables comme un matériau en vrac	50
B 02 C	Broyage, réduction en poudre ou désagrégation en général; Mouture des graines	34	B 07 C	Tri postal; Tri d'objets individuels ou d'un matériau en vrac manipulable pièce par pièce comme des objets individuels	51
B 03	SÉPARATION DES SOLIDES PAR UTILISATION DE LIQUIDES OU PAR UTILISATION DE TABLES OU CRIBLES À PISTON PNEUMATIQUES; SÉPARATION MAGNÉTIQUE OU ÉLECTROSTATIQUE DE MATÉRIAUX SOLIDES À PARTIR DE MATÉRIAUX SOLIDES OU DE FLUIDES; SÉPARATION PAR DES CHAMPS ÉLECTRIQUES À HAUTE TENSION	37	B 08	NETTOYAGE	53
B 03 B	Séparation des matériaux solides par utilisation de liquides ou par utilisation de tables ou cribles à piston pneumatiques	37	B 08 B	Nettoyage en général; Protection contre la salissure en général	53
B 03 C	Séparation magnétique ou électrostatique de matériaux solides à partir de matériaux solides ou de fluides; Séparation par des champs électriques à haute tension	38	B 09	ÉLIMINATION DES DÉCHETS SOLIDES; RÉGÉNÉRATION DE SOLS POLLUÉS	55
B 03 D	Flottation; Sédimentation différentielle	39	B 09 B	Élimination des déchets solides	55
B 04	APPAREILS OU MACHINES CENTRIFUGES UTILISÉS AVEC LES PROCÉDÉS PHYSIQUES OU CHIMIQUES	41	B 09 C	Régénération de sols pollués	56
B 04 B	Centrifugeurs	41			
B 04 C	Appareils utilisant le tourbillon libre, p.ex. cyclones	42			

Sous-section: **FAÇONNAGE**

B 21	TRAVAIL MÉCANIQUE DES MÉTAUX SANS ENLÈVEMENT SUBSTANTIEL DE MATIÈRE; DÉCOUPAGE DU MÉTAL À L'EMPORTE-PIÈCE	58	B 23 P	Autres procédés mécaniques de travail du métal; Opérations mixtes; Machines-outils universelles	101
B 21 B	Laminage des métaux	58	B 23 Q	Parties constitutives, aménagements ou accessoires des machines-outils, p.ex. dispositions pour copier ou commander; Machines-outils d'utilisation générale, caractérisées par la structure de certaines parties constitutives ou aménagements; Combinaisons ou associations de machines pour le travail des métaux, ne visant pas un travail particulier	102
B 21 C	Fabrication des tôles, fils, barres, tubes ou profilés métalliques par d'autres procédés que le laminage; Opérations auxiliaires en relation avec le travail des métaux sans enlèvement substantiel de matière	62	B 24	MEULAGE; POLISSAGE	107
B 21 D	Travail mécanique ou traitement des tôles, tubes, barres ou profilés métalliques sans enlèvement substantiel de matière; Découpage à l'emporte-pièce	64	B 24 B	Machines, dispositifs ou procédés pour meuler ou pour polir; Dressage ou remise en état des surfaces abrasives; Alimentation des machines en matériaux de meulage, de polissage ou de rodage	107
B 21 F	Travail mécanique ou traitement des fils métalliques	69	B 24 C	Traitement au jet abrasif ou jet analogue, avec des matériaux en particules	112
B 21 G	Fabrication des aiguilles, épingles ou clous	70	B 24 D	Outils pour meuler, polir ou affiler	113
B 21 H	Fabrication d'articles métalliques particuliers par laminage, p.ex. vis, roues, anneaux, cylindres, billes, boules	71	B 25	OUTILS À MAIN; OUTILS PORTATIFS À MOTEUR; MANCHES POUR USTENSILES À MAIN; OUTILLAGE D'ATELIER; MANIPULATEURS	115
B 21 J	Forgeage; Martelage; Pressage; Rivetage; Fourneaux de forge	72	B 25 B	Outils ou outillage d'établi non prévus ailleurs, pour fixer, joindre, désengager ou tenir	115
B 21 K	Fabrication d'articles forgés ou pressés, p.ex. fers à chevaux, rivets, boulons, roues	73	B 25 C	Outils tenus à la main pour clouer ou agraffer; Outils portatifs pour agraffer actionnés par la force musculaire	117
B 21 L	Fabrication de chaînes	75	B 25 D	Outils à percussion	118
B 22	FONDERIE; MÉTALLURGIE DES POUDRES MÉTALLIQUES	76	B 25 F	Outils combinés ou à usages multiples non prévus ailleurs; Détails ou parties constitutives d'outils portatifs à moteur sans relation spécifique avec les opérations exécutées et non prévus ailleurs	119
B 22 C	Moulage en fonderie	76	B 25 G	Manches pour ustensiles à main	119
B 22 D	Coulée des métaux; Coulée d'autres matières par les mêmes procédés ou avec les mêmes dispositifs	78	B 25 H	Outillage d'atelier, p.ex. pour le traçage des pièces à travailler; Rangement des ateliers	120
B 22 F	Travail des poudres métalliques; Fabrication d'objets à partir de poudres métalliques; Fabrication de poudres métalliques	81	B 25 J	Manipulateurs; Enceintes à dispositifs de manipulation intégrés	120
B 23	MACHINES-OUTILS; TRAVAIL DES MÉTAUX NON PRÉVU AILLEURS	83	B 26	OUTILS POUR TAILLER À MAIN; COUPE; SÉPARATION	122
B 23 B	Tournage; Perçage	83	B 26 B	Outils tenus à la main pour tailler, non prévus ailleurs	122
B 23 C	Fraisage	87	B 26 D	Coupe; Détails communs aux machines pour séparer, p.ex. par coupe, perforation, découpage à l'emporte-pièce, poinçonnage	124
B 23 D	Rabotage; Mortaisage; Cisaillage; Brochage; Sciage; Limage; Raclage; Opérations analogues non prévues ailleurs, pour le travail des métaux par enlèvement de matière	88	B 26 F	Perforation; Découpage à l'emporte-pièces; Découpage; Poinçonnage; Séparation par des moyens autres que la coupe	126
B 23 F	Fabrication d'engrenages ou de crémaillères	93	B 27	TRAVAIL OU CONSERVATION DU BOIS OU DE MATÉRIAUX SIMILAIRES; MACHINES POUR CLOUER, AGRAFER OU BROCHER EN GÉNÉRAL	128
B 23 G	Filetage; Travail mécanique des vis, têtes de boulons, ou écrous, en conjonction avec le filetage	95	B 27 B	Scies; Parties constitutives ou accessoires des scies	128
B 23 H	Usinage du métal par action, sur une pièce, d'une forte concentration de courant électrique à l'aide d'une électrode tenant lieu d'outil; Usinage de ce type combiné avec d'autres formes d'usinage du métal	96			
B 23 K	Brasage ou débrasage; Soudage; Revêtement ou placage par brasage ou soudage; Découpage par chauffage localisé, p.ex. découpage au chalumeau; Travail par rayon laser	97			

B 27 C	Raboteuses, perceuses, fraiseuses, tours ou machines universelles à bois	130	B 30	PRESSES	159
B 27 D	Travail du bois de placage ou du contre-plaqué	131	B 30 B	Presse en général	159
B 27 F	Queues d'aronde; Tenons; Mortaiseuses; Machines à clouer, à agraffer ou à brocher	131	B 31	FABRICATION D'ARTICLES EN PAPIER; TRAVAIL DU PAPIER	161
B 27 G	Machines ou appareils accessoires; Outils; dispositifs de sécurité, p.ex. pour scies	132	B 31 B	Fabrication de boîtes, de cartons, d'enveloppes ou de sacs	161
B 27 H	Cintrage; Tonnellerie; Fabrication des roues	133	B 31 C	Fabrication d'articles enroulés, p.ex. de tubes enroulés	165
B 27 J	Travail mécanique du jonc, du liège ou autres matériaux similaires	133	B 31 D	Fabrication d'autres articles en papier	165
B 27 K	Procédés, appareillage ou emploi de substances spécifiées pour l'imprégnation, la coloration, la teinture, le blanchiment du bois ou des matériaux similaires, ou pour le traitement non prévu ailleurs, du bois ou des matériaux similaires avec des liquides par pénétration; Traitement chimique ou physique du liège, du jonc, du roseau, de la paille ou de matériaux similaires	133	B 31 F	Travail ou déformation mécanique du papier ou du carton	166
B 27 L	Enlèvement de l'écorce ou des attaches de branches; Fendage du bois; Fabrication de feuilles de bois de placage, baguettes, bâtonnets, copeaux, fibres de bois ou poudre de bois	134	B 32	PRODUITS STRATIFIÉS	167
B 27 M	Travail du bois non prévu dans les sous-classes B 27 B à B 27 L; Fabrication d'articles particuliers en bois	134	B 32 B	Produits stratifiés, c. à d. faits de plusieurs couches de forme plane ou non plane, p.ex. cellulaire ou en nid d'abeilles	167
B 27 N	Fabrication d'objets par des procédés à sec, avec ou sans agents liants organiques, à partir de particules ou de fibres de bois ou d'autres matières lignocellulosiques ou de substances organiques analogues	135	Sous-section: <u>IMPRIMERIE; LIBRAIRIE; DECORATION</u>		
B 28	TRAVAIL DU CIMENT, DE L'ARGILE OU DE LA PIERRE	136	B 41	IMPRIMERIE; LIGNARDS; MACHINES À ÉCRIRE; TIMBRES	172
B 28 B	Façonnage de l'argile ou d'autres compositions céramiques, scories ou mélanges contenant des substances analogues au ciment, p.ex. du plâtre	136	B 41 B	Machines ou accessoires pour fabriquer, composer ou distribuer les caractères; Caractères; Dispositifs de composition photographiques ou photo-électroniques	172
B 28 C	Préparation de l'argile; Production de mélanges contenant de l'argile ou des substances analogues au ciment, p.ex. du plâtre	139	B 41 C	Procédés de fabrication ou de reproduction des surfaces d'impression	175
B 28 D	Travail de la pierre ou des matériaux semblables à la pierre	140	B 41 D	Appareils de reproduction mécanique des surfaces d'impression pour l'impression stéréotype; Façonnage des matériaux élastiques ou déformables pour réaliser des surfaces d'impression	176
B 29	TRAVAIL DES MATIÈRES PLASTIQUES; TRAVAIL DES SUBSTANCES À L'ÉTAT PLASTIQUE EN GÉNÉRAL	141	B 41 F	Machines ou presses à imprimer	176
B 29 B	Préparation ou prétraitement des matières à façonner; Fabrication de granulés ou de préformes; Récupération des matières plastiques ou d'autres constituants des déchets contenant des matières plastiques	141	B 41 G	Appareils à bronzer, à imprimer des lignes ou à border ou rogner les feuilles ou articles similaires; Appareils auxiliaires pour perforer en conjonction avec l'impression	181
B 29 C	Façonnage ou assemblage des matières plastiques; Façonnage des substances à l'état plastique en général; Post-traitement des produits façonnés, p.ex. réparation	142	B 41 J	Machines à écrire; Mécanismes d'impression sélective, c. à d. mécanismes imprimant autrement que par utilisation de formes d'impression; Correction d'erreurs typographiques	181
B 29 D	Fabrication d'objets particuliers, à partir de matières plastiques ou de substances à l'état plastique	151	B 41 K	Timbres; Appareils ou dispositifs de timbrage ou de numérotage	190
B 29 K	Système d'indexation associé aux sous-classes B 29 B, C ou B 29 D, relatif aux matières à mouler, ou aux compositions pour renforcements, pour matières de remplissage, ou pour pièces préformées, p.ex. inserts	153	B 41 L	Appareils ou dispositifs à copier en plusieurs exemplaires, polycopier ou imprimer à usage de bureau ou autres fins commerciales; Machines à imprimer les adresses ou machines similaires à imprimer en série	192
B 29 L	Système d'indexation associé à la sous-classe B 29 C, relatif aux objets particuliers	157	B 41 M	Procédés d'impression, de reproduction, de marquage ou de copie; Impression en couleur	196
			B 41 N	Clichés ou plaques d'impression; Matériaux pour surfaces utilisées dans l'impression pour imprimer, encreur, mouiller ou similaire; Préparation de telles surfaces pour leur emploi ou leur conservation	198

B 42	RELIURE; ALBUMS; CLASSEURS; IMPRIMÉS PARTICULIERS	199	B 60 K	Agencement ou montage des ensembles de propulsion ou des transmissions sur les véhicules; Agencement ou montage de plusieurs moteurs principaux différents; Entraînements auxiliaires; Instruments ou tableaux de bord de véhicules; Commande conjuguée des ensembles de propulsion; Aménagements des ensembles de propulsion sur les véhicules, relatifs au refroidissement, à l'admission d'air, à l'échappement des gaz ou à l'alimentation en carburant	223
B 42 B	Fixation permanente les uns aux autres ou à des objets, de feuilles, mains de papier ou cahiers	199	B 60 L	Équipement électrique ou propulsion des véhicules à traction électrique; Suspension ou lévitation magnétiques pour véhicules; Systèmes de freinage électrodynamique des véhicules, en général	227
B 42 C	Reliure	199	B 60 M	Lignes de courant d'alimentation en énergie ou dispositifs le long de la voie pour véhicules à traction électrique	229
B 42 D	Livres; Couvertures de livres; Feuilles mobiles; Imprimés d'un format ou d'un type particulier, non prévus ailleurs; Dispositifs facilitant leur utilisation; Appareils à bande mobile pour écrire ou lire	200	B 60 N	Aménagements des véhicules pour passagers, non prévus ailleurs	230
B 42 F	Feuilles assemblées temporairement; Classeurs; Fiches; Repérage	201	B 60 P	Véhicules adaptés au transport des charges ou pour transporter, porter ou comporter des charges ou des objets particuliers	230
B 43	MATÉRIEL POUR ÉCRIRE OU DESSINER; ACCESSOIRES DE BUREAU	204	B 60 Q	Éclairage ou signalisation des véhicules	232
B 43 K	Instruments pour écrire ou dessiner	204	B 60 R	Véhicules, équipements ou parties de véhicules, non prévus ailleurs	233
B 43 L	Objets sur lesquels on écrit ou on dessine; Accessoires pour écrire ou dessiner	206	B 60 S	Entretien, nettoyage, réparation, levage ou manœuvre des véhicules, non prévus ailleurs	237
B 43 M	Accessoires de bureau non prévus ailleurs	208	B 60 T	Freinage ou commande des freins pour véhicules; Systèmes de commande des freins ou parties de ces systèmes, en général	238
B 44	ARTS DÉCORATIFS	209	B 60 V	Véhicules à coussin d'air	242
B 44 B	Machines, Appareils ou outils pour travaux d'art, p.ex. pour sculpter, guillocher, ciseler, pyrograver, marqueter	209	B 61	CHEMINS DE FER	243
B 44 C	Réalisation d'effets décoratifs; Mosaïques; Marqueterie; Pose de papiers peints	209	B 61 B	Systèmes ferroviaires; Équipements à cet effet non prévus ailleurs	243
B 44 D	Peinture ou dessin artistique, non prévu ailleurs; Préservation des peintures; Traitement des surfaces pour obtenir des effets ou des finis de surface artistiques	210	B 61 C	Locomotives; Automotrices	244
B 44 F	Dessins particuliers	211	B 61 D	Genres ou types de véhicules ferroviaires; Aménagements ou parties constitutives du corps des véhicules	246
Sous-section: <u>TRANSPORTS OU MANUTENTION</u>			B 61 F	Suspensions des véhicules ferroviaires, p.ex. châssis, bogies, aménagements des essieux des roues; Véhicules ferroviaires utilisables sur voies d'écartement différent; Prévention des déraillements; Couvre-roues; Déblayeurs d'obstacles ou dispositifs similaires	248
B 60	VÉHICULES EN GÉNÉRAL	212	B 61 G	Attelages; Organes de traction ou d'absorption des chocs	249
B 60 B	Roues de véhicules; Roues à pivot; Essieux; Amélioration de l'adhérence des roues	212	B 61 H	Freins ou autres appareils ralentisseurs particuliers aux véhicules ferroviaires; Aménagements ou dispositions des freins ou autres appareils ralentisseurs sur les véhicules ferroviaires	250
B 60 C	Pneumatiques pour véhicules; Gonflage des pneumatiques; Changement des pneumatiques; Fixation des valves à des corps élastiques gonflables, en général; Dispositifs ou agencements concernant les pneumatiques	215	B 61 J	Transbordement ou triage des véhicules ferroviaires	251
B 60 D	Liaisons pour véhicules	218	B 61 K	Autres équipements auxiliaires pour chemin de fer	252
B 60 F	Véhicules rail-route; Véhicules amphibies ou similaires; Véhicules convertibles	219	B 61 L	Contrôle du trafic ferroviaire; sécurité du trafic ferroviaire	253
B 60 G	Suspension des véhicules	219			
B 60 H	Aménagements ou adaptations des dispositifs de chauffage, de réfrigération, de ventilation ou d'autres traitements de l'air, spécialement pour les parties de véhicule affectées aux passagers ou aux marchandises	221			
B 60 J	Fenêtres, pare-brise, toits amovibles, portes ou dispositifs similaires pour véhicules; Équipements de protection pour véhicules non en service	222			

B 62	VÉHICULES TERRESTRES SE DÉPLAÇANT AUTREMENT QUE SUR RAILS	256	B 65	MANUTENTION; EMBALLAGE; EMMAGASINAGE; MANIPULATION DES MATÉRIAUX DE FORME PLATE OU FILIFORME	292
B 62 B	Véhicules propulsés à la main, p.ex. voitures à bras, voitures d'enfants; Traîneaux	256	B 65 B	Machines, appareils, dispositifs ou procédés d'emballage d'objets ou de matériaux; Déballage d'objets	292
B 62 C	Véhicules à traction animale	257	B 65 C	Machines, appareils ou procédés d'étiquetage	300
B 62 D	Véhicules à moteurs; Remorques	258	B 65 D	Réceptacles pour l'emmagasiner ou le transport d'objets ou de matériaux, p.ex. sacs, tonneaux, bouteilles, boîtes, bidons, caisses, bocaux, réservoirs, trémies ou conteneurs d'expédition; Accessoires ou fermetures pour ces réceptacles; Éléments d'emballage; Paquets	301
B 62 H	Béquilles de cycles; Supports ou fixations pour le parquage ou l'emmagasiner des cycles; Dispositifs interdisant ou signalant l'usage non autorisé ou le vol des cycles; Systèmes de verrouillage faisant corps avec les cycles; Dispositifs pour apprendre à conduire les cycles	263	B 65 F	Mise en tas ou enlèvement des ordures ménagères ou débris similaires	316
B 62 J	Selles ou sièges pour cycles; Accessoires particuliers aux cycles non prévus ailleurs, p.ex. porte-bagages, garde-boue	264	B 65 G	Dispositifs de transport ou d'emmagasiner, p.ex. transporteurs pour chargement ou basculement; Systèmes transporteurs pour magasins; Transporteurs pneumatiques à tubes	317
B 62 K	Cycles; Cadres pour cycles; Dispositifs de direction; Commandes actionnées par le conducteur spécialement adaptées aux cycles; Suspension des moyeux de cycles; Side-cars, remorques-avant ou véhicules additionnels similaires pour cycles	265	B 65 H	Manipulation des matériaux de forme plate ou filiforme, p.ex. des feuilles, bandes, câbles	326
B 62 L	Freins spécialement adaptés aux cycles	267	B 66	HISSAGE; LEVAGE; HALAGE	337
B 62 M	Propulsion par le conducteur des véhicules à roues ou des traîneaux; Propulsion par moteur des traîneaux ou des cycles; Transmissions spécialement adaptées à ces véhicules	268	B 66 B	Ascenseurs; Escaliers ou trottoirs roulants	337
B 63	NAVIRES OU AUTRES ENGINES FLOTTANTS; LEUR ÉQUIPEMENT	270	B 66 C	Ponts roulants, portiques ou grues; Éléments ou dispositifs de prise de charge pour ponts roulants, portiques ou grues, cabestans, treuils ou agrès	339
B 63 B	Navires ou autres engins flottants; Matériel d'armement	270	B 66 D	Cabestans; Treuils; Agrès, p.ex. Palans; Moufles ...	343
B 63 C	Lancement, halage au sec, mise en cale sèche, ou renflouement des navires; Sauvetage en mer; Équipements pour séjourner ou travailler sous l'eau; Moyens de renflouement ou de recherche d'objets immergés	275	B 66 F	Hissage, levage, halage ou poussage, non prévus ailleurs, p.ex. dispositifs dont la force de levage ou de poussée agit directement sur la surface de la charge	345
B 63 G	Installations offensives ou défensives sur les navires; Mouillage des mines; Dragage des mines; Sous-marins; Porte-avions	277	B 67	OUVERTURE OU FERMETURE DES BOUTEILLES, BOCAUX OU RÉCIPIENTS ANALOGUES; MANIPULATION DES LIQUIDES	347
B 63 H	Propulsion ou gouverne marine	278	B 67 B	Mise en place des fermetures sur les bouteilles, bocaux ou récipients analogues; Ouverture des récipients clos	347
B 63 J	Auxiliaires des navires	281	B 67 C	Remplissage avec des liquides ou des semi-liquides, ou vidage des bouteilles, bocaux, bidons, fûts, barriques ou récipients analogues, non prévus ailleurs; entonnoirs	348
B 64	AÉRONAUTIQUE; AVIATION; ASTRONAUTIQUE	282	B 67 D	Distribution, débit ou transfert de liquides, non prévus ailleurs	349
B 64 B	Aéronefs plus légers que l'air	282	B 68	BOURRELLERIE; CAPITONNAGE	351
B 64 C	Aéropilotes; Hélicoptères	282	B 68 B	Harnais; Dispositifs utilisés avec ces harnais; Fouets ou objets analogues	351
B 64 D	Installations ou équipements à bord des aéronefs; Combinaisons de vol; Parachutes; Installations ou aménagements des ensembles moteurs ou des transmissions de la propulsion	286	B 68 C	Selles; Étriers	351
B 64 F	Installations au sol ou installations pour ponts d'envol des porte-avions	289	B 68 F	Fabrication d'articles en cuir, toile à voile ou matériau analogue	351
B 64 G	Astronautique; Véhicules ou équipements à cet effet	290	B 68 G	Procédés, équipement ou machines, employés pour le capitonnage; capitonnage non prévu ailleurs	352

[L'Annexe III suit]

INDEX OFFICIEL DES MOTS CLES

**pour la sixième édition (1994) de la
Classification internationale des brevets**



**Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle**

A. A. R.			ABRASION		
A			ABLATION		
A. A. R.			enregistrement par — B 41 M 5/24		
Attelage pour véhicule ferroviaire type — comportant un bras de garde	B 61 G	3/04	ABONNÉ		
			Équipement d'— mobile par des liaisons radio-électriques ou inductives	H 04 Q	7/00
ABAISSE-LANGUE			Sélection d'—s	H 04 Q	
diagnostic médical (— pour)	A 61 B	13/00	ABOUTEMENT		
ABAQUE	G 06 C	1/00	Contacts d'interrupteurs ou couplages électriques par —	H 01 H H 01 R	1/14 13/22
ABAT-JOUR			ABRASIF (IVE)		
éclairage (— de dispositif d')	F 21 V	1/00	voir aussi ABRASION		
ABATTAGE			Compositions ou substances —s	C 09 K	3/14
animaux (— des)	A 22 B	3/00	caoutchouc ou de ses dérivés (Caractéristiques chimiques de la fabrication des matériaux —s à partir de)	C 08 J	5/14
arbres (— des)	A 01 G	23/02			
mines (Procédés et machines d'— dans les)	E 21 C	25/00 à 37/00	Charges —s pour compositions macromoléculaires	C 08 K	
ABATTANT			Charges —s pour mortiers, béton ou pierre artificielle	C 04 B	
porte et fenêtre (— pour)	E 05 D	5/02 9/00	jet — (Traitement au) meulage ou polissage (Corps et feuilles —s pour)	B 24 C B 24 D	
ABATTOIR			meulage ou polissage (Utilisation de dispositifs ou produits —s pour le)	B 24 B	
édifice à fonction particulière (— en tant qu')	E 04 H	5/00	particulaire (Préparation d'—s sous forme)	C 09 C	1/68
Installations dans les —s	A 22 B	7/00	peinture ou encre (Décapant à base d'—s pour enlever)	C 09 D	9/02
ABDOMEN			savons et détergents (Utilisation de produits —s dans les)	C 11 D	3/14
Bandage pour soutenir l'—	A 61 F	5/03	Vernis contenant un —	C 09 G	1/02
exercice pour l'— (Appareil d')	A 63 B	23/02	ABRASION		
ABEILLE			voir aussi ABRASIF(IVE)		
Elevage des —s	A 01 K	47/00 à 59/00	Désintégration en général par —	B 02 C	19/00
Structures en nid d'—s, voir ALVÉOLAIRE, CELLULAIRE, NID D'ABEILLES			Désintégration du bois par —	B 27 L	11/00
ABERRATION			fils, filaments, cordes, lors du finissage et de l'apprêtage (— des)	D 02 J	3/02
Lentille pour réduire l'— géométrique dans les objectifs optiques	G 02 B	13/18			
tube à décharge (Correction de l'— d'un rayon ou faisceau dans un)	H 01 J	3/12 29/56			

