



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1013270A3

NUMERO DE DEPOT : 2000/0100

Classif. Internat. : B26B

Date de délivrance le : 06 Novembre 2001

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 07 Février 2000 à H à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : SIGNATURE
rue de Plainevaux 27, B-4100 SERAING(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : CLAEYS Pierre, GEVERS & VANDER HAEGHEN, Rue de Livourne 7,
-B 1060 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : RASOIR POUR COIFFEUR.

INVENTEUR(S) : Cecchelani Obriani Roméo, rue de Tainier 69/3, B-4100 Seraing (BE);
Contessi Emilio, rue Fossoul 45, B-4100 Bonnelles (BE)

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 06 Novembre 2001
PAR DELEGATION SPECIALE :


L. WUYTS
CONSEILLER

"Rasoir pour coiffeur"

La présente invention est relative à un rasoir, en particulier à un dispositif de rasage et de coupe de cheveux à utiliser par les coiffeurs, du type comprenant un manche et une lame de rasage, supportée par le manche et présentant un tranchant, particulièrement protégé par un système garde-lame.

On connaît des rasoirs de ce genre qui sont montés sur un manche droit à section fine circulaire ou rectangulaire (voir par exemple US-A-2.972.187, US-A-3.805.381 ou US-A-4.471.791). Ces manches doivent être pris comme un manche de rasoir à lame non protégée, usuel, et ils ne peuvent être manipulés pour certains types de coupe de cheveux spéciaux. La minceur du manche a pour effet que celui-ci ne peut pas bien être saisi en main, car alors il a tendance à tourner dans le creux de la main. D'une manière générale le manche est en fait pincé entre deux ou éventuellement trois doigts de l'utilisateur.

On connaît également des rasoirs dont le manche présente une forme élaborée, mince, correspondant aux contours des doigts et comportant un anneau où l'un des doigts est à insérer pour retenir le manche (v. par exemple les US-A-1.359.666 et US-A-4.344.226, le rasoir TWO IN ONE mis sur le marché par la firme NRK, ou le rasoir Styling Razor mis sur le marché par la firme Feather Safety Razor Co, Ltd.). Ces rasoirs présentent l'inconvénient de ne pouvoir être saisis que d'une seule manière et de ce fait d'être limités dans leurs possibilités d'utilisation.

On connaît enfin des rasoirs à manche mince et courbe avec une lame, protégée ou non protégée, disposée perpendiculairement à l'axe global du manche (v. par exemple EP-A-0 924 035 et rasoir Sculpteur mis sur le marché par la firme Tondeo Werk GmbH).

- 5 Tout en ayant une forme plus ergonomique, le manche de ces rasoirs reste mince et ne peut être saisi que du bout des doigts.

Tous ces rasoirs présentent donc des inconvénients dans leurs possibilités de manipulation et ils doivent d'une manière générale être saisis du bout des doigts, loin de la lame, comme un rasoir usuel. Il

10 en résulte pour les coiffeurs professionnels, une fatigue musculaire anormale au niveau des doigts, à la suite de la forme peu ergonomique du manche, et une insatisfaction dans leur outil lorsqu'ils veulent se lancer dans des créations sophistiquées.

La présente invention a pour but de mettre au point un

15 rasoir pour coiffeur qui surmonte ces inconvénients, et permette au coiffeur de laisser libre cours à sa créativité, sans problème de prise du manche de rasoir et sans danger de se couper à la lame du rasoir.

Pour résoudre ces problèmes, on a prévu suivant l'invention un rasoir pour coiffeur comprenant

20 un manche, et

une lame de rasage supportée par le manche et présentant un tranchant, partiellement protégé par un système garde-lame, ce rasoir étant caractérisé en ce que

le manche comporte un corps délimité par un premier bord et par

25 un deuxième bord, qui sont réunis à une première extrémité du manche et qui s'écartent progressivement l'un de l'autre vers une seconde extrémité du manche opposée à la première, et par deux surfaces d'appui qui s'étendent entre lesdits premier et second bords de manière à former un corps de forme aplatie,

et en ce que, à une distance de la première extrémité du manche, le premier et le deuxième bords présentent un écartement mutuel tel que, lorsque le manche est appliqué par une desdites surfaces d'appui à plat sur des doigts d'une main, avec le premier ou respectivement le
5 second bord le long des extrémités proximales desdits doigts, le second ou respectivement premier bord peut être saisi par les extrémités distales desdits doigts.

Il résulte de cette forme de réalisation que le manche présente une forme qui peut être saisie à pleine main et qui ne demande
10 donc guère ou pas de force de pincage pour être tenu. Par sa forme aplatie, et par l'écartement entre ses deux bords à distance de l'une de ses extrémités, le manche peut être saisi entre la paume de la main et les extrémités des doigts à peine recourbés ou encore entre la base proximale des doigts et l'éminence hypothénar de la paume, le pouce
15 pouvant simplement être rabattu par-dessus le corps de manche pour le retenir. Il peut aussi être inséré au creux de la main avec un bord suivant le pli de la paume, l'index étant posé sur ce bord à proximité de la première extrémité du manche. Par sa forme large, plate et sensiblement triangulaire, le manche tient correctement dans la main dans toutes les
20 positions.

Suivant une forme de réalisation avantageuse de l'invention, chacun des bords s'étend au moins partiellement suivant un parcours courbe et en ce que le corps comporte un premier ou respectivement second bord convexe le long d'au moins une partie de
25 celui-ci et un deuxième ou respectivement premier bord concave le long d'au moins une partie de celui-ci. De préférence, la lame est montée sur le bord conférant au corps une courbure convexe, à proximité de la première extrémité du manche, c'est-à-dire à l'extrémité amincie de celui-ci.

Avantageusement, à cette extrémité, la lame s'étend dans un plan parallèle à un plan passant par lesdits premier et deuxième bords. Par plan parallèle il faut entendre aussi le plan passant par les deux bords. Ce plan peut d'ailleurs avantageusement être un plan de symétrie qui divise le manche en deux moitiés identiques.

D'autres formes de réalisation du rasoir suivant l'invention sont indiquées dans les revendications annexées.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description donnée ci-après à titre non limitatif et avec référence aux dessins annexés.

La figure 1 représente une vue de profil d'une forme de réalisation de rasoir suivant l'invention.

Les figures 2 à 4 représentent différents modes de prise du rasoir suivant l'invention, en fonction du but recherché par le coiffeur.

Sur les différents dessins, les éléments identiques ou analogues sont désignés par les mêmes références.

Ainsi qu'on peut le voir sur la figure 1, le rasoir 1 comprend un manche 2 et une lame de rasage 3 supportée par le manche. Cette lame présente un tranchant 4 qui est partiellement protégé par un système garde-lame 5.

Par système garde-lame il faut entendre suivant l'invention tout moyen permettant au coiffeur de manipuler le rasoir sans grand danger de se couper, même si par inadvertance l'un de ses doigts vient s'appliquer sur le garde-lame. On connaît depuis longtemps de tels systèmes (v. par exemple US-A-5.230.728). Dans l'exemple illustré, ce système garde-lame 5 est constitué d'une glissière à profil en U 6 dont les ailes 7 et 8 présentent des extrémités libres ondulées formées de creux et de crêtes d'onde. Lorsque la lame 3 est glissée à fond dans la glissière 6, son tranchant 4 fait saillie au-delà des creux d'onde des extrémités libres des ailes de la glissière, mais reste en deçà des crêtes

d'onde de ces extrémités. Les crêtes d'onde empêchent un contact coupant entre un doigt et la lame lorsque ce doigt est appliqué sur le système garde-lame (voir par exemple sur la figure 2).

Ainsi qu'il est illustré sur la figure 1, la lame 3 est montée
5 sur le manche 2 de manière amovible. Dans cet exemple, la glissière
entière 6 avec la lame 3 peut être retirée du manche, comme illustré en
traits mixtes. La lame usagée peut être retirée de la glissière et être
remplacée par une neuve, puis le tout être réintroduit dans la gorge
prévue à cet effet à l'extrémité du manche. On peut aussi prévoir que la
10 glissière et la lame soient jetées après usure de la lame et que l'on
remplace le tout. On peut aussi envisager de retirer seulement la lame
usagée du manche, la glissière restant en place. On peut encore
imaginer une gorge façonnée dans le manche de manière à recevoir la
lame directement dans la gorge, sans l'intermédiaire d'une glissière.

15 Dans l'exemple de réalisation illustré, le tranchant 4 de la
lame 3 est légèrement courbe, car il s'étend avantageusement
sensiblement parallèlement au bord du manche sur lequel la lame 3 est
montée. On peut bien sûr envisager aussi que ce tranchant soit
rectiligne, ou ne soit pas parallèle au bord du manche sur lequel la lame
20 3 est montée.

Suivant l'invention, le manche 2 comporte un corps qui peut
être plein ou creux et qui peut être réalisé en toute matière appropriée,
telle que métal, alliage métallique, matière synthétique, bois, corne, et
matières analogues.

25 Le corps de manche est délimité par deux bords 9 et 10 qui
se rejoignent à une première extrémité 11 du manche. Les bords 9 et 10
s'écartent progressivement l'un de l'autre vers l'extrémité opposée 12,
tandis que le manche 2 s'élargit, délimité par ces bords 9 et 10 et par
deux surfaces d'appui 13 et 14 (voir figure 2). Ainsi qu'il ressort en
30 particulier des figures 2 et 4, le corps du manche 2 présente ainsi une

forme aplatie plus ou moins triangulaire, en fait en demi-croissant, avec une extrémité 11 en forme de pointe amincie.

A distance de la première extrémité, dans l'exemple illustré dans la partie du manche située en dessous de la lame, les premier et
5 deuxième bords 9 et 10 présentent un écartement mutuel tel que, lorsque le manche est, comme illustré en particulier sur la figure 2, appliqué par une surface d'appui 14 à plat sur les doigts d'une main, avec le bord par exemple 10 le long des extrémités proximales des
doigts, le bord 9 peut être saisi par les extrémités distales des doigts.
10 Cette position de prise est très ergonomique et ne demande aucun effort de pincage.

Dans l'exemple illustré sur la figure 1, particulièrement préféré, de rasoir suivant l'invention chacun des bords 9 et 10 s'étend suivant un parcours courbe, de préférence adapté pour épouser les
15 contours de la paume de la main et de l'intérieur des doigts. Le bord 10 s'étend ici suivant une courbure convexe et le bord 9 est concave sur une grande partie de sa longueur, depuis l'extrémité 11 du manche.

Dans cet exemple illustré sur la figure 1, la lame de rasage est montée sur le bord convexe 10 de façon à ce qu'elle s'étende dans
20 un plan passant par les deux bords 9 et 10 et divisant de manière symétrique le manche 2 en deux.

Suivant l'exemple illustré, la seconde extrémité 12 du manche peut être formée d'une surface de support plate qui est délimitée par les bords 9 et 10 et les surfaces d'appui 13 et 14. Cette surface
25 permet éventuellement un soutien du rasoir en position debout sur une table par exemple.

Ainsi qu'on peut le voir sur les figures 2 à 4 le rasoir suivant l'invention peut être saisi de manière tout à fait quelconque en fonction des besoins du coiffeur.

Par exemple, si le coiffeur désire raccourcir la longueur des cheveux, il peut, comme illustré à la figure 4, saisir à pleine main le manche, la surface d'appui 14 calée entre la base proximale des doigts et l'éminence hypothénar de la paume avec le pouce appliqué sur la

5 surface d'appui 13 pour retenir le manche, en vue de sectionner les cheveux comme on pèle une pomme de terre ou des légumes.

Sur la figure 2, le manche est retenu entre la base proximale des doigts et leur extrémité distale. A l'aide du pouce couvrant une partie de la lame, le coiffeur peut donner du volume aux cheveux en

10 sectionnant des mèches à des longueurs variables, ce qui lui permet de sculpter les cheveux de manière créative. Pour donner du volume aux cheveux, il peut aussi, comme illustré sur la figure 3, saisir le manche comme un pinceau et tailler sur mesure les différentes mèches qu'il saisit. Diverses autres positions de prise peuvent être imaginées par le

15 coiffeur en fonction de sa recherche créative.

Il est bien entendu que l'invention n'est en aucune façon limitée à la forme de réalisation décrite ci-dessus et que bien des modifications peuvent y être apportées sans sortir du cadre du présent brevet.

REVENDEICATIONS

1. Rasoir (1) pour coiffeur comprenant
un manche (2), et
une lame de rasage (3) supportée par le manche (2) et présentant
5 un tranchant (4), partiellement protégé par un système garde-lame(5),
caractérisé en ce que le manche (2) comporte un corps délimité
par un premier bord (9) et par un deuxième bord (10), qui sont réunis à
une première extrémité (11) du manche et qui s'écartent
progressivement l'un de l'autre vers une seconde extrémité (12) du
10 manche opposée à la première, et par deux surfaces d'appui (13, 14) qui
s'étendent entre lesdits premier et second bords (9, 10) de manière à
former un corps de forme aplatie,
et en ce que, à une distance de la première extrémité du manche,
le premier et le deuxième bords (9, 10) présentent un écartement mutuel
15 tel que, lorsque le manche (2) est appliqué par une desdites surfaces
d'appui (13, 14) à plat sur des doigts d'une main, avec le premier ou
respectivement le second bord (9, 10) le long des extrémités proximales
desdits doigts, le second ou respectivement premier bord peut être saisi
par les extrémités distales desdits doigts.
- 20 2. Rasoirs suivant la revendication 1, caractérisé en ce que
chacun des bords (9, 10) s'étend au moins partiellement suivant un
parcours courbe et en ce que le corps comporte un premier ou
respectivement second bord convexe le long d'au moins une partie de
celui-ci et un second ou respectivement premier bord concave le long
25 d'au moins une partie de celui-ci.
3. Rasoir suivant l'une ou l'autre des revendications 1 et 2,
caractérisé en ce qu'il comprend une lame de rasage (3) montée sur un
desdits premier et second bords (9, 10) du manche à proximité de ladite
première extrémité (11) de celui-ci, cette lame (3) s'étendant dans un

plan parallèle à un plan passant par lesdits premier et deuxième bords (9, 10).

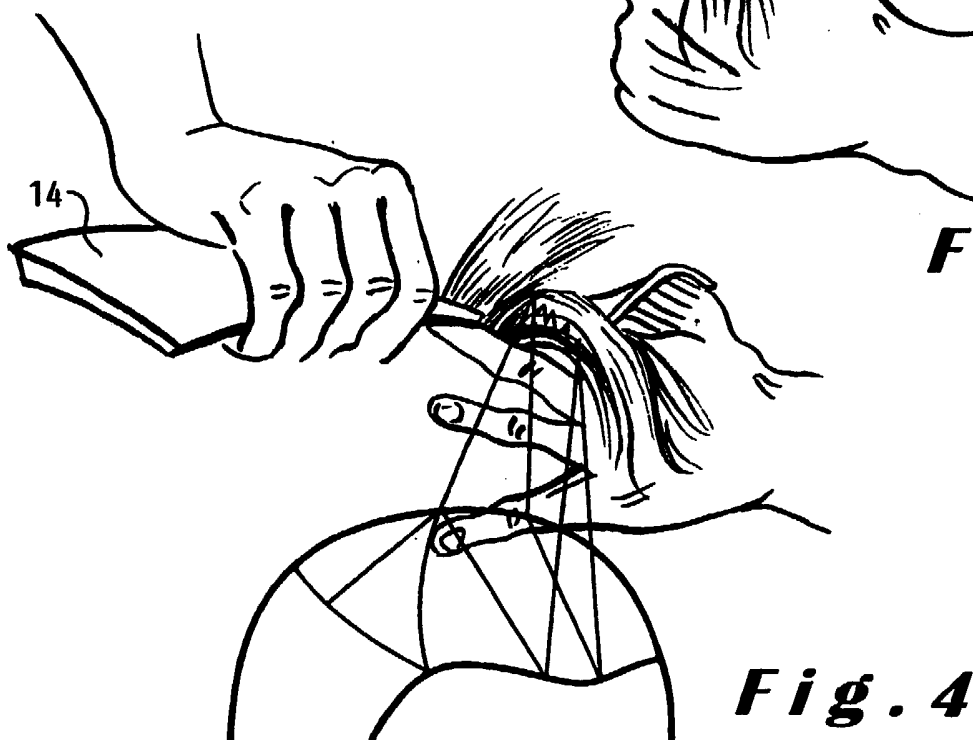
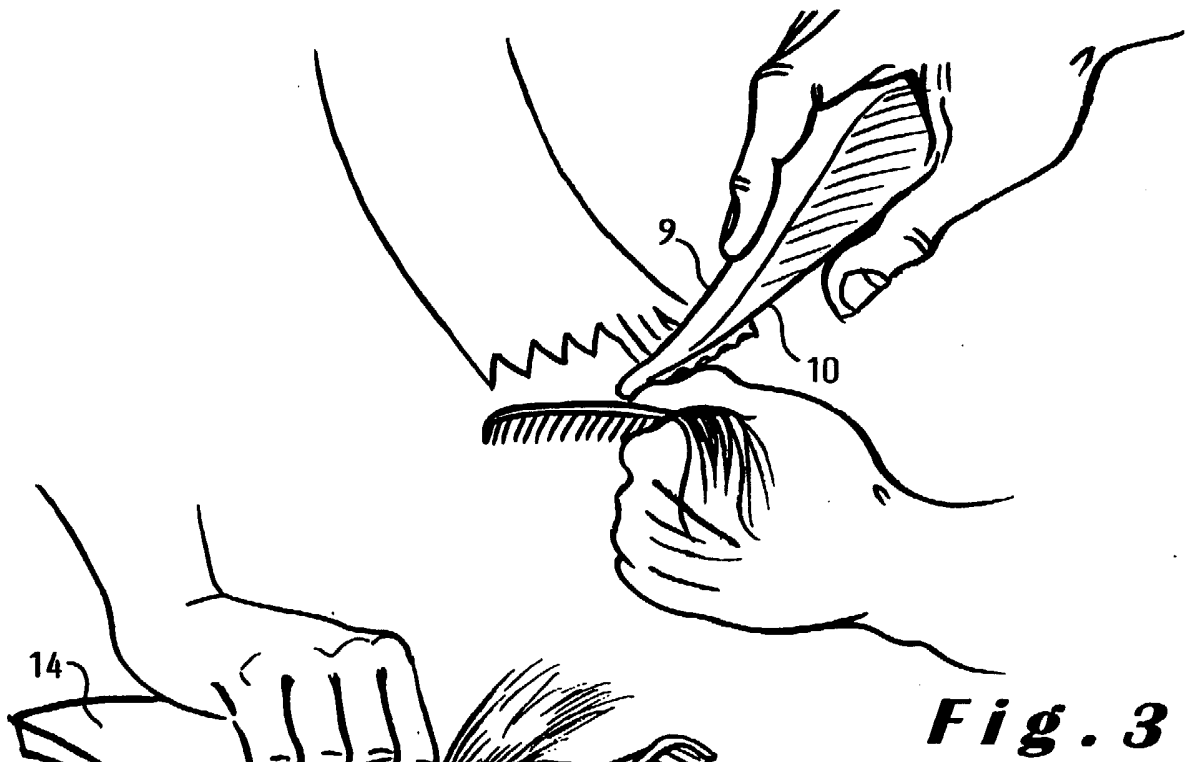
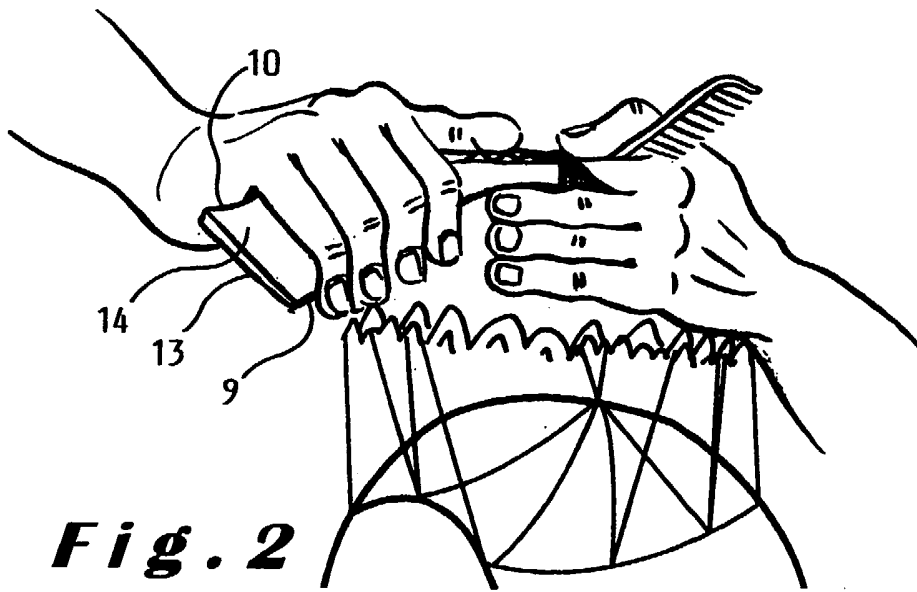
4. Rasoir suivant l'une ou l'autre des revendications 2 et 3, caractérisé en ce qu'il comprend une lame de rasage (3) montée sur le
5 bord convexe (10) susdit.

5. Rasoir suivant l'une ou l'autre des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que la lame de rasage (3) présente un tranchant (4) qui s'étend sensiblement parallèlement au bord (10) sur lequel la lame est montée.

10 6. Rasoir suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il comprend une lame de rasage (3) montée sur le manche (2) de manière amovible.

7. Rasoir suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que, à ladite second extrémité (12) du manche, celui-ci présente une surface de support, qui s'étend transversalement
15 entre les deux bords (9, 10) du manche et ses deux surfaces d'appui (13, 14), et sur laquelle le manche (2) peut être posé debout.

8. Rasoir suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le système garde-lame (5) consiste en une
20 glissière (6) à profil en U qui présente des ailes (7, 8) à extrémités libres ondulées formées de creux et de crêtes d'onde et dans laquelle la lame (3) est glissée de manière que son tranchant (4) fasse saillie entre les creux et les crêtes d'onde des extrémités libres des ailes de la glissière.



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Rapport de recherche de type international
établi en vertu de l'article 21 § 9
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		RÉFÉRENCE DU DÉPOSANT OU DU MANDATAIRE OBEB 126.807	
Demande nationale belge n° 2000100		Date du dépôt 7 février 2000	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (nom) SIGNATURE			
Date de requête de la recherche de type international		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale SN 34428 BE	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB Int.Cl.7: B26B21/10			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
Int.Cl.7:		B26B	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ÉTÉ ESTIMÉ QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITÉ DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ÉTENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 20000100

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B26B21/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B26B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 88 02 197 U (EICKER) 12 janvier 1989 (1989-01-12) page 12, alinéa 4; figures 1,2 ---	1
A	BE 333 206 A (NEUE BERLINER KAMMFABRIK) le document en entier ---	1
A	FR 2 680 998 A (P3B SERVICES) 12 mars 1993 (1993-03-12) figure 1 ---	1
A	US 2 036 749 A (FRY) 7 avril 1936 (1936-04-07) le document en entier ---	1
A	US 4 058 891 A (SPANEL ABRAM N) 22 novembre 1977 (1977-11-22) figure 1 -----	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

2 octobre 2000

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

HERYGERS, J

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 20000100

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 8802197	U	12-01-1989	AUCUN
BE 333206	A	AUCUN	
FR 2680998	A	12-03-1993	AUCUN
US 2036749	A	07-04-1936	AUCUN
US 4058891	A	22-11-1977	US 3996663 A 14-12-1976
		AU 8216575 A 23-12-1976	
		CA 1019941 A 01-11-1977	
		CA 1027345 A 07-03-1978	
		GB 1478073 A 29-06-1977	
		JP 1077588 C 25-12-1981	
		JP 51034056 A 23-03-1976	
		JP 56018232 B 27-04-1981	