



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1006725A3

NUMERO DE DEPOT : 09101131

Classif. Internat. : A45D

Date de délivrance le : 29 Novembre 1994

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 11 Décembre 1991 à 11H10 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : FACO S.A.
avenue de l'Indépendance 25, B-4020 WANDRE (BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : DELLICOUR Paul, OFFICE DE BREVETS E. DELLICOUR, Avenue Rogier 19 bt 13 - B 4000 LIEGE Belgique.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : APPAREIL A COIFFER.

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 29 Novembre 1994
PAR DELEGATION SPECIALE :

G. DE CUYPERE
Secrétaire d'administration

Appareil à coiffer

La présente invention concerne les soins de la chevelure et est relative à un appareil à coiffer destiné à la
5 mise en forme de mèches de cheveux.

Le but de l'invention est de réaliser un appareil à coiffer, dont l'introduction peut se faire à n'importe quel endroit de la mèche et qui peut être retiré sans
10 déformer le travail réalisé grâce à un retrait axial.

Le but de l'invention est aussi de créer un appareil à coiffer permettant de défriser les cheveux, de réaliser un bombage ou de démêler la mèche de cheveux avant sa mise en forme.

15

Un appareil à coiffer conforme à l'invention est caractérisé en ce qu'il est constitué par un ensemble de longues dents disposées en couronne et dont une extrémité est libre, tandis que l'autre extrémité est so-
20 lidaire d'un fût.

Suivant une réalisation les dents sont en fil d'acier plié en U, en forme d'épingle à cheveux, les extrémités du U étant solidaires du fût.

25

Suivant l'invention encore, dans un appareil à coiffer est prévu au centre des dents un noyau se terminant en forme d'ogive et pourvu d'ouïes et/ou de déflecteurs.

- 5 Egalement suivant l'invention l'appareil à coiffer est muni d'une source de chaleur.

L'invention est décrite maintenant, plus en détail, sur la base des dessins annexés montrant, à titre
10 d'exemples uniquement, en :

Figure 1 une vue en perspective d'un appareil à coiffer suivant l'invention ;

- 15 Figure 2 une vue analogue à celle de figure 1, deux dents doubles ayant été enlevées pour laisser clairement apparaître le noyau se terminant en forme d'ogive;

Figure 3 une vue de profil d'une dent double avant
20 son insertion dans le fût ;

Figure 4 une vue de face de l'ensemble des dents, dans une disposition alternée;

- 25 Figure 5 est une vue analogue à celle de figure 4, dans une variante de disposition des dents ;

Figures 6 à 8 sont des vues schématiques d'un appareil à coiffer suivant l'invention pourvu de dispositifs
30 additionnels.

Figure 9 un appareil à coiffer suivant l'invention constituant un bigoudi.

- 35 Comme on le voit aux dessins et particulièrement en

figures 1 et 2 l'appareil à coiffer est constitué de longues dents 1 disposées en couronne, et dont une extrémité 1' est solidaire d'un fût 2, l'autre extrémité 1" restant libre pour entrer axialement dans une
5 mèche de cheveux.

Dans l'exemple représenté les dents 1 sont réalisées en fil d'acier plié en U, en forme d'épingle à cheveux. Les deux extrémités 1 du U sont fichées dans
10 le fût 2, l'extrémité libre 1" étant arrondie.

Bien entendu, les dents peuvent être conformées de manière quelconque appropriée et présenter une forme cylindrique ou conique, une section ronde, ovale, carrée,
15 rectangulaire, pleine ou creuse.

L'ensemble dents 1 et fût 2 peut être réalisé d'une seule pièce ou résulter d'un assemblage.

20 L'ensemble dents 1 et fût 2 présente tout forme appropriée, telle que cylindrique, conique, bombée, et toute section appropriée, telle que ronde, ovale, triangulaire, demi-ronde, etc. Il peut notamment intégrer aussi dans sa surface des zones autres que dentées.

25

Le fût 2 se prolonge vers l'arrière en forme de poignée 3 pour assurer la manipulation.

30 Au centre des dents 1 un noyau 4 se terminant en forme d'ogive 5 est prévu dans le but d'orienter la mèche de cheveux et/ou de permettre un apport de chaleur grâce à des ouies et/ou des déflecteurs 6.

35 Lorsque les dents 1 ont pénétré une mèche de cheveux et qu'un mouvement de rotation est imprimé à l'ensemble, la combinaison de l'écartement limité entre les dents,

l'état de surface (rugueux) de celles-ci, la présence éventuelle d'un noyau central dirigeant ou maintenant les cheveux contre la paroi interne du fourreau constitué par les dents, assure un léger entraînement des
5 cheveux. Grâce à la flexibilité des dents ce mouvement avec entraînement des cheveux engendre le rapprochement de certaines dents entre elles, ce qui augmente encore le pincement des cheveux et leur entraînement, celui-ci devenant maximal lorsqu'une boucle complète
10 est formée. Tout ce processus de manipulation et d'entraînement des cheveux peut être facilement amélioré par l'application des doigts de l'utilisateur à l'extérieur de la mèche en cours d'enroulement (ou en début d'enroulement) de manière à amorcer le processus.

15 A l'opposé, une légère rotation en sens inverse supprime le serrage et l'entraînement des cheveux. On peut ainsi retirer axialement l'outil sans déformer la boucle, qui vient d'être réalisée.

20 Par ailleurs, en entrant l'appareil dans les cheveux et en imprimant un mouvement de translation latéral on réalisera le défrisage des cheveux.

25 Par combinaison de mouvements de rotation et de translation on peut réaliser le bombage. L'appareil peut entrer en action à la pointe, au milieu ou à la racine des cheveux.

30 Sur une même mèche plusieurs types de mouvements peuvent être combinés ou se succéder. De par ses dents l'appareil peut même servir de peigne et en quelques va-et-vient démêler la mèche de cheveux avant sa mise en forme.

35

Toutes ces opérations de mise en forme peuvent être renforcées par l'action de la chaleur, celle-ci venant d'une source extérieure (casque séchoir, sèche-cheveux, ...) ou de l'appareil lui-même :

- 5 - air chaud distribué entre ou dans les dents 1 et à l'intérieur de la mèche par le noyau central 4 grâce à un générateur d'air chaud situé dans la poignée 3;
- noyau chauffant 4 apportant la chaleur dans la mèche de cheveux par convection ;
- 10 - noyau 4 dispersant la chaleur dans la mèche par rayonnement infra rouge créé par électricité ou gaz à action catalytique ;
- chauffage de la bague de base ou fût 2 se propageant dans les dents par conduction;
- 15 - ou tout autre système renforçant l'action de l'appareil (apport calorifique, frigorifique, hydratation, déshydratation,...).

Un appareil à coiffer suivant l'invention peut présenter quelques dispositifs additionnels dans le but d'améliorer encore ledit appareil.

Ainsi, les dents peuvent présenter une disposition alternée (figure 4) ou une disposition inclinée (figure 5), genre ailettes de turbine avec éventuellement un dispositif permettant de faire varier l'inclinaison par rotation des dents sur leur axe.

En figure 6 on a représenté l'appareil muni de broches 7 coulissant dans la poignée 3 et venant par l'intérieur (ou éventuellement par l'extérieur) du fourreau formé par les dents 1 renforcer l'entraînement des cheveux.

L'appareil peut avantageusement être muni d'un second

fourreau à dents à l'intérieur ou à l'extérieur du premier fourreau à dents 1, la rotation de l'un par rapport à l'autre augmentant la prise sur les cheveux.

- 5 Pour faciliter ou accélérer le désengagement des cheveux on a représenté en figure 7 l'appareil à coiffer avec un plateau coulissant 8 disposé sur les dents pour faciliter ou accélérer le désengagement des cheveux.

10

L'appareil à coiffer peut avantageusement être muni d'un dispositif faisant varier le diamètre du fourreau formé par les dents.

- 15 En figure 8 on a représenté un appareil à coiffer muni d'un dispositif 9 permettant soit de resserrer la pointe des dents 1, de manière à former un tronc de cône resserré vers l'avant, soit d'ouvrir les dents en éventail.

20

Les divers dispositifs additionnels décrits ci-dessus sont avantageusement pourvus de mécanismes à ressort ou autre permettant de les armer et ensuite de déclencher leur mouvement par action sur un cliquet de re-

25 tenue.

Un appareil à coiffer suivant l'invention peut constituer un accessoire à adapter sur une brosse chauffante ou soufflante.

30

Un appareil à coiffer suivant l'invention peut encore constituer un bigoudi (figure 9), celui-ci étant formé de dents 1 solidaires sur une seule de leurs extrémités d'un fût 2 conformé ici comme une bague ou un anneau et le faisceau de dents étant pourvu ou non d'un noyau central (4);

35

Ce noyau peut avantageusement servir de logement à un élément télescopique ou autre destiné à maintenir le bigoudi en place après son enroulement et/ou constituer une masse thermique dans le cas de bigoudis chauffants.

Revendications

1. Appareil à coiffer, caractérisé en ce qu'il est constitué par un ensemble de longues dents (1) disposées en couronne et dont une extrémité (1') de chaque dent (1) est libre, tandis que l'autre extrémité (1'') de chaque dent (1) est solidaire d'un fût (2).
2. Appareil à coiffer suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le fût (2) se prolonge en forme de poignée de manipulation (3).
3. Appareil à coiffer suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les dents (1) sont réalisées en fil d'acier ou autre métal plié en U, en forme d'épingle à cheveux, les extrémités du U étant solidaires du fût (3).
4. Appareil à coiffer suivant la revendication 1, caractérisé en ce que au centre du faisceau de dents (1) est prévu un noyau (4) se terminant en forme d'ogive (5) et pourvu d'ouïes et/ou de déflecteurs (6).
5. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'une source de chaleur, dont la chaleur est transmise par le fût (2).
6. Appareil à coiffer suivant la revendication 4, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'une source de chaleur, dont la chaleur est transmise par le noyau central (4).
7. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les dents

(1) présentent une disposition alternée.

8. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les dents
5 (1) présentent une disposition inclinée, l'inclinaison étant rendue variable par rotation des dents sur leur axe.

9. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des
10 revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il comporte une ou plusieurs broches (7) coulissant dans la poignée (3) et disposées longitudinalement à l'intérieur ou à l'extérieur du fourreau de dents (1).

15 10. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un second fourreau de dents, disposé à l'intérieur ou à l'extérieur du premier.

20 11. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un plateau coulissant sur les dents.

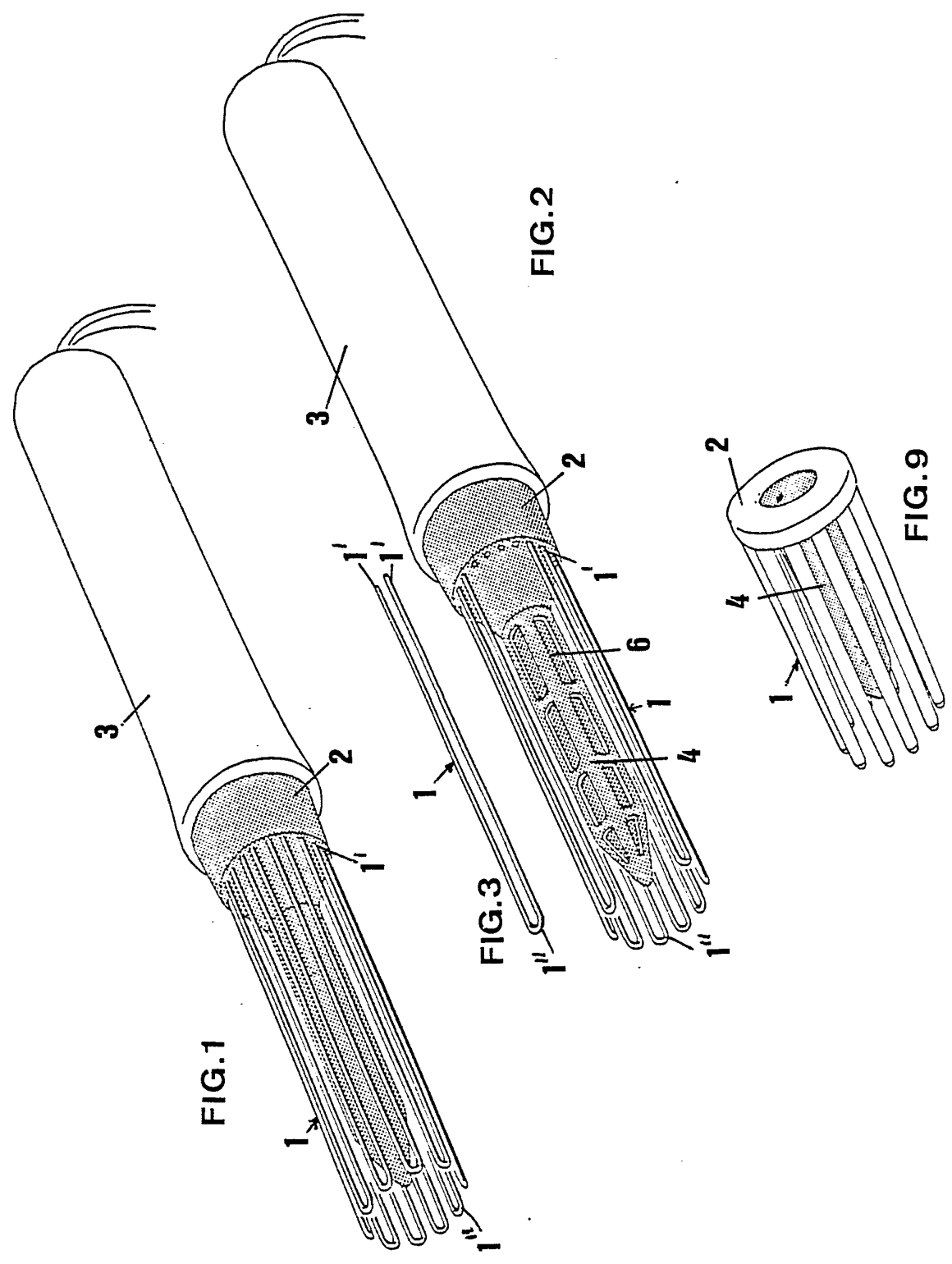
25 12. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un dispositif faisant varier le diamètre du fourreau de dents.

30 13. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un dispositif (9) permettant soit de resserrer la pointe des dents (1) en formant un tronc de cône, soit d'ouvrir les dents (1) en éventail.

35 14. Appareil à coiffer suivant l'une des revendications

1 et 4, caractérisé en ce qu'il constitue un bigoudi,
le fût (2) étant conformé comme une bague ou un anneau.

15. Appareil à coiffer suivant une ou plusieurs des
5 revendications 1 à 13, caractérisé en ce qu'il constitue
un accessoire à adapter sur une brosse chauffante.



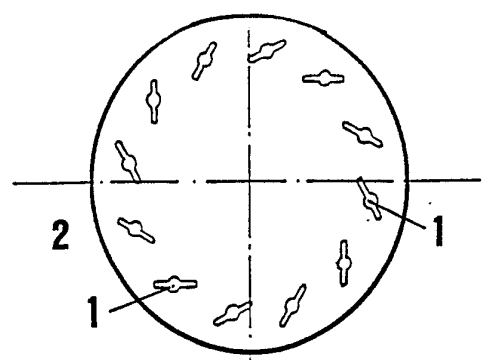


FIG. 5

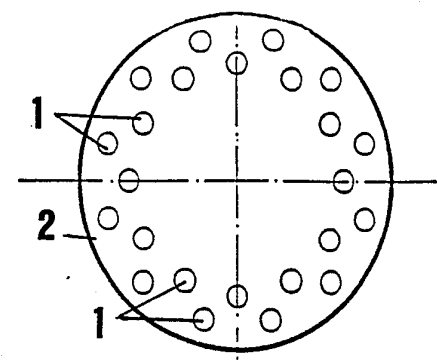


FIG. 4

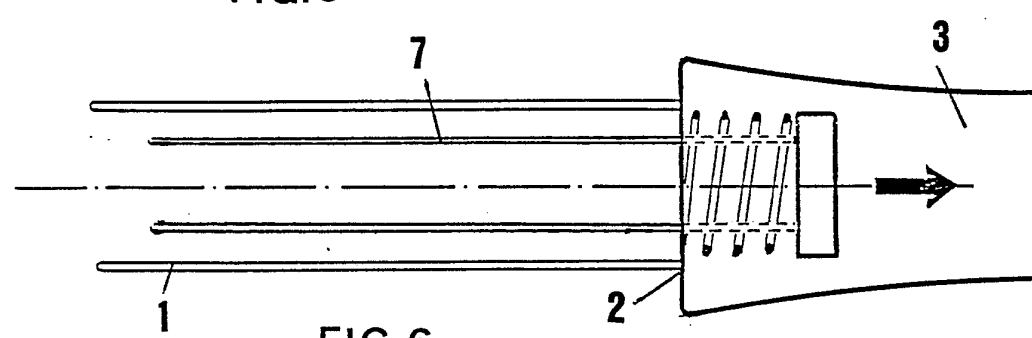


FIG. 6

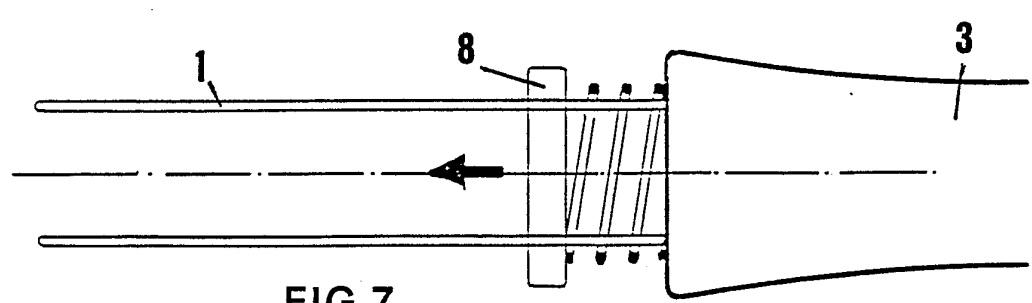


FIG. 7

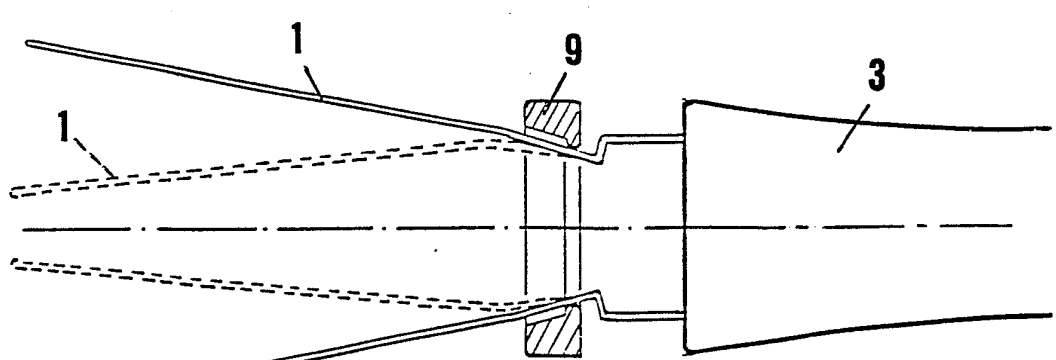


FIG. 8



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE

établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BE 9101131

BO 3794

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	US-A-3 820 551 (LANZILLOTTA) * le document en entier *	1, 4, 6	A 45 D 2/00
A	---	2, 3	A 45 D 2/38
X	GB-A- 633 291 (LEWIS) * figures 1-5 *	1	A 45 D 20/50
A	---	2	
X	US-A-2 609 822 (MC CORMACK) * le document en entier *	1	
A	---	2	
X	US-A-3 083 715 (TRABISH) * le document en entier *	1	
A	---	10	
A	GB-A-2 230 184 (CRITCHLOW) * page 4, ligne 10 - page 7, ligne 3; figures 1-7 *	1, 2, 5, 14, 15	
A	FR-E- 59 121 (BREGEON) * page 1, colonne de droite, ligne 12 ligne 32; figure 1 * --- -/-	1, 3, 4, 14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A 45 D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
30-11-1992		SIGWALT C.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale
Page 2

BE 9101131
BO 3794

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 121 848 (BREHM) * page 10, ligne 17 - page 11, ligne 3; figure 8 * ---	4-6	
A	FR-A-1 308 012 (CLIN) ---		
A	US-A-3 381 693 (STEVENS) -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
Date d'achèvement de la recherche 30-11-1992		Examineur SIGWALT C.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 9101131
BO 3794

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 04/12/92
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A- 3820551	28-06-74	Aucun	
GB-A- 633291		Aucun	
US-A- 2609822		Aucun	
US-A- 3083715		Aucun	
GB-A- 2230184	17-10-90	Aucun	
FR-E- 59121		Aucun	
DE-A- 3121848	23-12-82	Aucun	
FR-A- 1308012		Aucun	
US-A- 3381693		Aucun	