



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 240 843 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
13.11.2002 Bulletin 2002/46

(51) Int Cl.⁷: A45D 26/00

(43) Date de publication A2:
18.09.2002 Bulletin 2002/38

(21) Numéro de dépôt: **02012787.4**

(22) Date de dépôt: **05.01.1998**

(84) Etats contractants désignés:
BE DE ES FR GB IT

(30) Priorité: 06.01.1997 FR 9700224

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
98902021.9 / 0 895 453

(71) Demandeur: **SEB S.A.**
69130 Ecully (FR)

(72) Inventeurs:

- **Louison, Bernard**
69340 Francheville (FR)

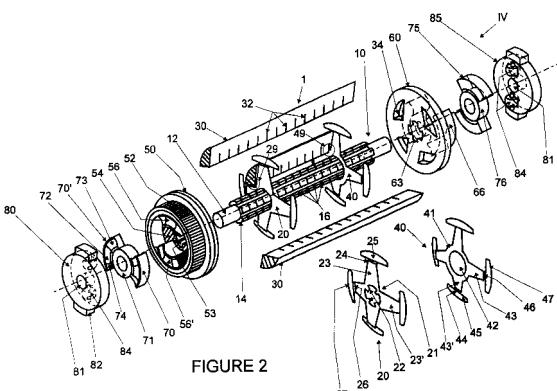
- Beillard, Bernard
69110 Sainte Foy les Lyon (FR)
- Rosson, Yves
01330 Villars les Dombes (FR)
- Dolev, Moshe
PO Box 2251, 43100 Ra'anana (IL)

(74) Mandataire: **Kiehl, Hubert**
SEB Développement,
Les 4 M-Chemin du Petit Bois,
B.P. 172
69134 Ecully Cedex (FR)

(54) Appareil à épiler à rouleau rotatif

(57) -Appareil à épiler comprenant un boîtier prévu pour être tenu à la main et contenant un moteur d'entraînement pour un rouleau (1) mobile en rotation autour d'un arbre central (10) agencé derrière une fenêtre ménagée dans le boîtier, ce rouleau comportant une ou plusieurs rangées de pinces, chaque rangée étant formée d'une première série de lames (20) parallèles côté-à-côte mobiles et intercalées dans une seconde série de lames (40) également mobiles, les zones périphériques de pincement des lames étant décalées dans le sens axial par rapport aux bases des lames, ainsi que des moyens de commande(56-85) pour déplacer les lames mobiles en translation dans le sens longitudinal de l'arbre de telle sorte à les serrer contre les autres pour pincer les poils à arracher puis à les écarter.

- Conformément à l'invention, la première série de lames (20) est solidaire d'un baladeur central (10), et l'autre série de lames (40) est solidaire d'une cage (30/50/60) entourant le baladeur coaxialement, les moyens de commande (56-85) appliquant au baladeur et à la cage des mouvements en translation alternatifs respectivement en sens inversés.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 01 2787

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.7)
D,A	FR 2 675 354 A (SEB) 23 octobre 1992 (1992-10-23) * le document en entier * ----	1	A45D26/00
D,A	WO 92 15223 A (BARSEVER) 17 septembre 1992 (1992-09-17) * le document en entier * ----	1	
A	US 5 281 233 A (DOLEV) 25 janvier 1994 (1994-01-25) * le document en entier * ----	1	
D,A	FR 2 662 338 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS) 29 novembre 1991 (1991-11-29) * le document en entier * ----	1	
D,A	EP 0 147 285 A (ALAZET) 3 juillet 1985 (1985-07-03) * figures 6-9 * -----	1	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)			
A45D			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	17 septembre 2002	Sigwalt, C	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

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

EP 02 01 2787

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

17-09-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2675354	A	23-10-1992	FR DE	2675354 A1 9205341 U1	23-10-1992 24-09-1992
WO 9215223	A	17-09-1992	US AU CZ DE DE EP ES PL WO	5112341 A 1466892 A 9200658 A3 69231419 D1 69231419 T2 0577692 A1 2151885 T3 293713 A1 9215223 A1	12-05-1992 06-10-1992 13-01-1993 12-10-2000 05-04-2001 12-01-1994 16-01-2001 16-11-1992 17-09-1992
US 5281233	A	25-01-1994	DE DE EP ES	69421203 D1 69421203 T2 0613632 A1 2139680 T3	25-11-1999 13-07-2000 07-09-1994 16-02-2000
FR 2662338	A	29-11-1991	DE DE DE FR FR FR US JP JP	4117480 A1 4143513 C2 4143514 C2 2662338 A1 2703884 A1 2703885 A1 5108410 A 3012585 B2 10211015 A	12-12-1991 20-01-2000 14-08-1997 29-11-1991 21-10-1994 21-10-1994 28-04-1992 21-02-2000 11-08-1998
EP 0147285	A	03-07-1985	FR AT AU AU BR CA DE EP ES GR HK JP JP JP PT SG US	2556939 A1 67646 T 565604 B2 3669084 A 8406683 A 1246959 A1 3485118 D1 0147285 A2 283870 U 82508 A1 99592 A 7079731 B 60156407 A 2738669 B2 9308521 A 79674 A ,B 100092 G 4575902 A	28-06-1985 15-10-1991 24-09-1987 27-06-1985 22-10-1985 20-12-1988 31-10-1991 03-07-1985 16-01-1986 22-04-1985 18-12-1992 30-08-1995 16-08-1985 08-04-1998 02-12-1997 01-01-1985 29-01-1993 18-03-1986

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

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

EP 02 01 2787

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

17-09-2002

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0147285 A	ZA	8409784 A	31-07-1985

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82