



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 937 424 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**05.01.2000 Bulletin 2000/01**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **A46B 9/06**, A46B 3/16

(43) Date de publication A2:  
**25.08.1999 Bulletin 1999/34**

(21) Numéro de dépôt: **99201160.1**

(22) Date de dépôt: **26.10.1994**

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

(30) Priorité: **05.11.1993 FR 9313214**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)  
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:  
**94402403.3 / 0 651 955**

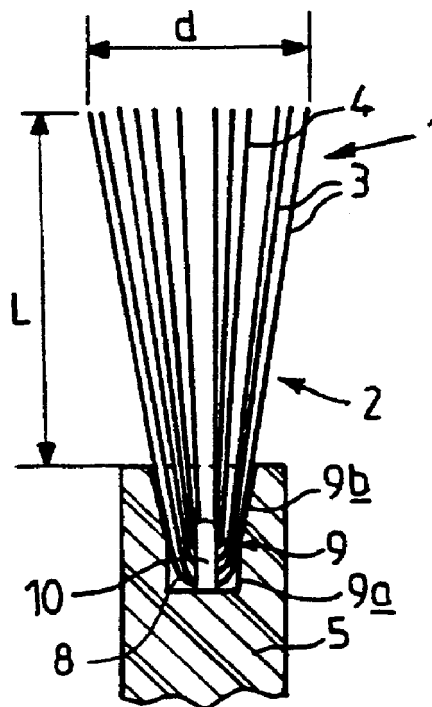
(71) Demandeur: **L'OREAL**  
**75008 Paris (FR)**

(72) Inventeur: **Gueret, Jean-Louis**  
**75016 Paris (FR)**

(74) Mandataire: **Peuscet, Jacques**  
**Cabinet Peuscet**  
**78, avenue Raymond Poincaré**  
**75116 Paris (FR)**

(54) **Pinceau pour appliquer du vernis à ongles, ou un produit analogue**

(57) Pinceau pour l'application sur les ongles d'un vernis à ongles, ou d'un produit analogue, comportant des poils formant une touffe (2) fixés à l'extrémité d'une tige (5) par engagement de la touffe de poils dans un logement (9) s'ouvrant à l'extrémité de la tige (5), les poils ayant des sections transversales admettant un cercle circonscrit de diamètre constant, pinceau selon lequel la zone d'ouverture du logement (9) située à l'extrémité de la tige (5) a une section transversale plus grande que la zone de fond dudit logement (9), de sorte que la touffe (2) du pinceau est aérée et étalée et présente des espaces entre les poils (3, 4) relativement importants, ce qui favorise une bonne capillarité pour des produits à appliquer dont la viscosité peut varier dans une plage étendue.



**FIG. 2**

**EP 0 937 424 A3**



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 99 20 1160

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.6)
X	DE 38 41 986 C (GEKA-BRUSH) 5 avril 1990 (1990-04-05) * figure 2 *	1-3,5,6, 8,13	A46B9/06 A46B3/16
Y		4,7, 9-11,16, 18	
Y	--- GB 2 247 400 A (JOHNSON & JOHNSON) 4 mars 1992 (1992-03-04) * abrégé; figures 1-15 *	4,7	
Y	--- FR 2 687 055 A (L'OREAL) 13 août 1993 (1993-08-13) * figure 1/1; revendications *	9-11,16, 18	
X	--- US 5 249 327 A (HING, A.O.) 5 octobre 1993 (1993-10-05) * figures 2,10,11 *	1	
A	--- US 2 668 311 A (PARRY, W.A.) 9 février 1954 (1954-02-09) * figures 2-5,8,9 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.6)
A	--- US 4 305 234 A (PICHELMAN, F.D.) 15 décembre 1981 (1981-12-15) * figure 1 *	1	A46B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>21 octobre 1999</b>	Examineur <b>RODOLAUSSE, P</b>
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 99 20 1160

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.

21-10-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3841986 C	05-04-1990	EP 0373408 A	20-06-1990
GB 2247400 A	04-03-1992	AU 652769 B	08-09-1994
		AU 8248391 A	20-02-1992
		IE 65340 B	18-10-1995
		JP 4261605 A	17-09-1992
		NZ 239172 A	26-05-1995
FR 2687055 A	13-08-1993	CA 2089132 A	12-08-1993
		DE 69315717 D	29-01-1998
		DE 69315717 T	09-04-1998
		EP 0556081 A	18-08-1993
		ES 2110069 T	01-02-1998
		JP 6014812 A	25-01-1994
		US 5357647 A	25-10-1994
		US 5491865 A	20-02-1996
US 5249327 A	05-10-1993	AUCUN	
US 2668311 A	09-02-1954	AUCUN	
US 4305234 A	15-12-1981	US RE31745 E	27-11-1984

EPO FORM P0480

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