



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 199 004 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**19.05.2004 Bulletin 2004/21**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A45D 34/04**

(43) Date de publication A2:  
**24.04.2002 Bulletin 2002/17**

(21) Numéro de dépôt: **01131016.6**

(22) Date de dépôt: **27.02.1997**

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

(30) Priorité: **28.02.1996 FR 9602477**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:  
**97907143.8 / 0 824 329**

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

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

(74) Mandataire: **Tanty, François**  
**Nony & Associés,**  
**3, rue de Penthièvre**  
**75008 Paris (FR)**

### (54) Dispositif de conditionnement et d'application et élément de recharge pour un tel dispositif

(57) La présente invention concerne un dispositif (1) de conditionnement et d'application d'un produit liquide (P), pâteux ou pulvérulent, notamment un produit cosmétique, comportant un récipient (2) ouvert à une extrémité, contenant ledit produit (P), et un applicateur (6) comprenant une tige (8) munie à une extrémité d'un élément d'application (9) et à l'autre extrémité d'un organe de préhension (7), l'élément d'application (9) étant introduit dans le récipient et retiré de ce dernier au contact d'un organe d'essorage (11) élastiquement déformable, l'organe d'essorage étant constitué au moins en partie par une mousse, l'élément d'application étant logé dans le récipient quand ce dernier est fermé, caractérisé par le fait que la mousse comporte au moins 5 % de cellules ouvertes et par le fait que la partie supérieure du récipient est conformée de manière à ménager autour de la mousse un espace annulaire permettant à la mousse de se déformer axialement et radialement au passage de l'élément d'application.

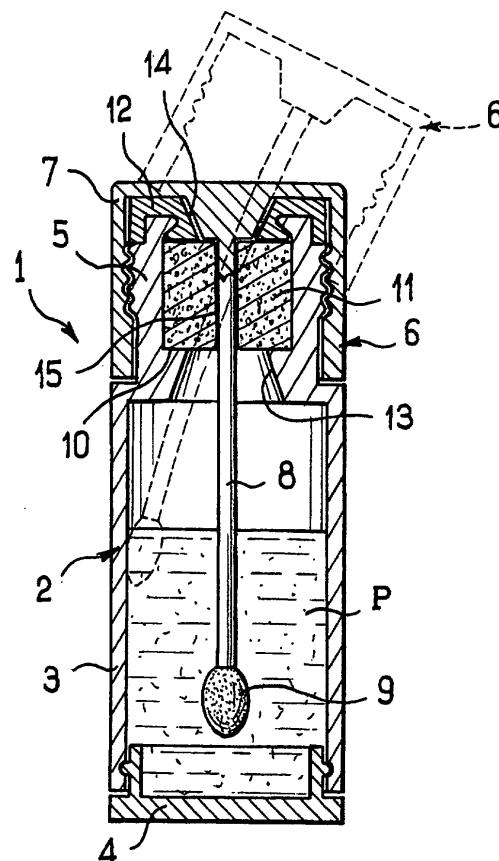


FIG. 1



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 01 13 1016

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	FR 2 285 101 A (BELLON) 16 avril 1976 (1976-04-16) * le document en entier * ---	1-5,18, 20	A45D34/04
X	US 3 146 806 A (GINSBURG) 1 septembre 1964 (1964-09-01) * le document en entier * ---	1,3-5, 14,18,20	
A	WO 82 02326 A (SCHERER) 22 juillet 1982 (1982-07-22) * figures 1,2 *	1,3,12	
A	FR 2 567 006 A (ARAUJO) 10 janvier 1986 (1986-01-10) * revendication 1; figures 1,2 *	1,3,12	
A	EP 0 405 103 A (APPLIED EXTRUSION TECHN.) 2 janvier 1991 (1991-01-02) * revendication 1 *	1	
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A45D B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	19 février 2004	Steegman, R	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	.....		
	8 : membre de la même famille, document correspondant		

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

EP 01 13 1016

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.

19-02-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2285101	A	16-04-1976	FR	2285101 A1		16-04-1976
US 3146806	A	01-09-1964	AUCUN			
WO 8202326	A	22-07-1982	DE EP GB WO US	8228600 U1 0067995 A1 2102285 A ,B 8202326 A1 4440181 A	25-08-1983 05-01-1983 02-02-1983 22-07-1982 03-04-1984	
FR 2567006	A	10-01-1986	FR	2567006 A1		10-01-1986
EP 0405103	A	02-01-1991	US CA DE DE EP US US US	4931484 A 2008516 A1 69031253 D1 69031253 T2 0405103 A2 5059631 A 5277515 A 5387050 A	05-06-1990 14-12-1990 18-09-1997 05-02-1998 02-01-1991 22-10-1991 11-01-1994 07-02-1995	