



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 715 821 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
05.12.2001 Bulletin 2001/49

(51) Int Cl.⁷: **A45D 34/04**, A45D 40/04

(43) Date de publication A2:
12.06.1996 Bulletin 1996/24

(21) Numéro de dépôt: **95402560.7**

(22) Date de dépôt: **15.11.1995**

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

(30) Priorité: 06.12.1994 FR 9414653
06.12.1994 FR 9414652

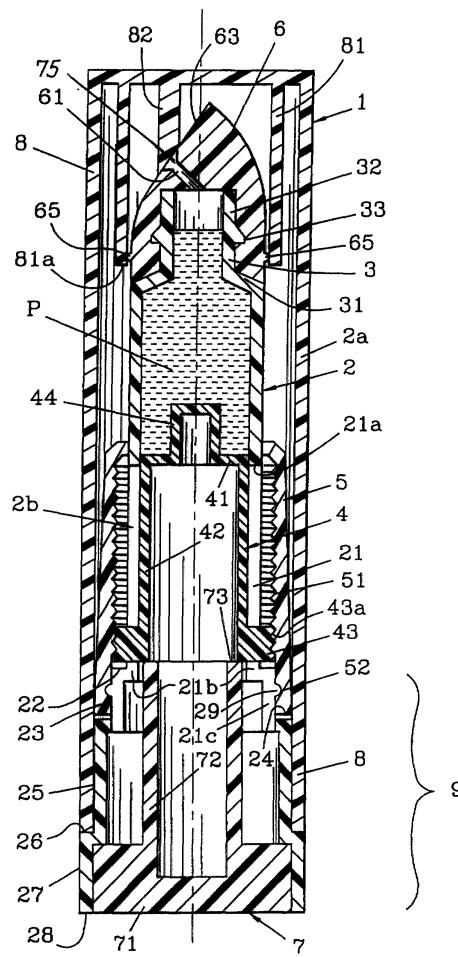
(71) Demandeur: L'OREAL
75008 Paris (FR)

(72) Inventeur: **Gueret, Jean-Louis**
E-75018 Paris (FR)

(74) Mandataire: Lhoste, Catherine
L'OREAL-DPI
6 rue Bertrand Sincholle
92585 Clichy Cedex (FR)

(54) Distributeur pour un produit de consistance liquide à pâteuse équipé d'un embout d'application

(57) La présente invention se rapporte à un ensemble (1) de distribution et d'application d'un produit (P) de consistance liquide à pâteuse, comprenant un réservoir tubulaire (2) pour contenir le produit à distribuer communiquant avec au moins un orifice de distribution (61), ce réservoir, du côté opposé à l'orifice (61), comportant au moins une fente longitudinale (21) ; un piston (4) apte à coulisser en translation à l'intérieur du réservoir (2) comportant des moyens d'entraînement en translation (43) traversant la fente (21) ; une embase (9) raccordée au réservoir ; des moyens d'entraînement (51) en translation du piston (4). Le réservoir (2) et l'embase (9) sont réalisés en une pièce, la fente (21) étant réalisée sur une partie (2b) seulement du réservoir (2). Cet ensemble est équipé d'un embout d'application (6) pour la distribution et l'application du produit (P) comportant une surface d'application (63) pourvue dudit orifice de distribution (61). La surface d'application (63) de l'embout (6) comporte au moins une cavité ou au moins une gorge (75), l'orifice (61) étant situé dans cette cavité ou dans cette gorge (75).





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 95 40 2560

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
D, Y	US 4 323 157 A (IDEC) 6 avril 1982 (1982-04-06) * le document en entier * ---	1,2,6,9, 11,13, 14,18, 22,24,25	A45D34/04 A45D40/04
D, Y	US 2 442 503 A (MELNIKOFF) 1 juin 1948 (1948-06-01) * le document en entier * ---	1,2,6,9, 11,13, 14,18, 22,24,25	
D, A	US 2 374 065 A (WORTHINGTON) 17 avril 1945 (1945-04-17) * le document en entier * ---	1,9,11, 12,16, 23-25	
A	FR 813 194 A (BINON) 27 mai 1937 (1937-05-27) * le document en entier * ---	9-16	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
A	DE 40 16 353 A (WOZELKA) 6 décembre 1990 (1990-12-06) * colonne 5, ligne 9-31; figures 1,3 * ---	10	
A	US 2 336 357 A (HIXSON CHARLES I) 7 décembre 1943 (1943-12-07) * le document en entier * ---	11,12, 17,23	
A	DE 35 26 109 A (DEIGLMAYR) 22 janvier 1987 (1987-01-22) * colonne 3, ligne 41-44; figures 1,2 * ---	17,21,22	
A	US 2 629 889 A (LENGYEL) 3 mars 1953 (1953-03-03) -----		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	9 octobre 2001	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 : arrête-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

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

EP 95 40 2560

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.

09-10-2001

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US 4323157	A	06-04-1982	AUCUN			
US 2442503	A	01-06-1948	AUCUN			
US 2374065	A	17-04-1945	AUCUN			
FR 813194	A	27-05-1937	AUCUN			
DE 4016353	A	06-12-1990	DE 8906196 U1 DE 4016353 A1		20-09-1990 06-12-1990	
US 2336357	A	07-12-1943	AUCUN			
DE 3526109	A	22-01-1987	DE 3526109 A1 CH 669939 A5		22-01-1987 28-04-1989	
US 2629889	A	03-03-1953	AUCUN			