



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
16.02.2011 Bulletin 2011/07

(51) Int Cl.:
B05B 11/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
18.01.2006 Bulletin 2006/03

(21) Numéro de dépôt: **05023001.0**

(22) Date de dépôt: **08.04.2004**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

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

(30) Priorité: **11.04.2003 FR 0304591**

(72) Inventeur: **Ramet, Marc**
92600 Asnieres (FR)

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
04290938.2 / 1 466 669

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

(54) **Pompe permettant de distribuer un produit dans différentes position et récipient pour celle-lui**

(57) La présente invention concerne une pompe (1) destinée à être fixée sur un récipient, comportant :

- une partie fixe comprenant un corps de pompe (16),
- un ensemble mobile (3) par rapport au corps de pompe (16) et définissant avec celui-ci une chambre de pompage de volume variable (17),
- au moins une ouverture (24) dans le corps de pompe permettant à la chambre de pompage de communiquer avec l'intérieur du récipient et disposée de manière à permettre un fonctionnement tête en bas de la pompe,
- un passage de reprise d'air entre la partie fixe (2) et l'ensemble mobile (3), ce passage étant distinct de ladite ouverture (24),
- une première lèvre (40) agencée pour s'appliquer de manière étanche sur le corps de pompe (16) et empêcher une communication par ladite ouverture (24) entre l'intérieur du récipient et la chambre de pompage (17), et
- une deuxième lèvre (41) agencée pour, au moins lorsque l'ensemble mobile est dans une position de fin de course et empêcher une communication à travers l'intérieur du corps de pompe et par ladite ouverture entre l'intérieur du récipient et l'extérieur.

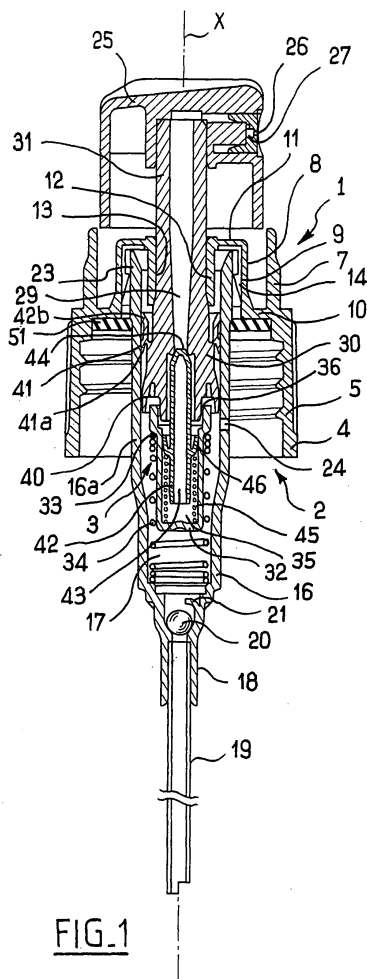


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 02 3001

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 4 174 790 A (GOTO TAKAYUKI ET AL) 20 novembre 1979 (1979-11-20) * abrégé; revendications; figures * * colonne 3 - colonne 9 * -----	1,3,6, 11-15	INV. B05B11/00
A,D	US 5 622 286 A (RENAULT PHILIPPE) 22 avril 1997 (1997-04-22) * abrégé * * colonne 4 - colonne 5; revendications; figures 1-4 * -----	1-15	
A,D	FR 2 528 122 A (VALOIS SA) 9 décembre 1983 (1983-12-09) * le document en entier * -----	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B05B
1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 4 janvier 2011	Examineur Thanbichler, Peter
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 05 02 3001

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.

04-01-2011

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4174790	A	20-11-1979	AU	504666 B1		25-10-1979
			CA	1073870 A1		18-03-1980
			CH	634237 A5		31-01-1983
			DE	2818560 A1		23-11-1978
			FR	2390213 A1		08-12-1978
			GB	1588788 A		29-04-1981
			IT	1094550 B		02-08-1985
			NL	7803731 A		14-11-1978

US 5622286	A	22-04-1997	DE	69505862 D1		17-12-1998
			DE	69505862 T2		08-04-1999
			EP	0669167 A1		30-08-1995
			ES	2124972 T3		16-02-1999
			FR	2715585 A1		04-08-1995

FR 2528122	A	09-12-1983	AUCUN			

EPO FORM P0480

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