



DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
21.06.2017 Bulletin 2017/25

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

(43) Date de publication A2:
06.01.2010 Bulletin 2010/01

(21) Numéro de dépôt: **09163966.6**

(22) Date de dépôt: **29.06.2009**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(30) Priorité: **07.08.2008 FR 0855468**
30.06.2008 US 76953 P
06.01.2009 FR 0950044

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

(72) Inventeurs:
• **Drugeon, Lionel**
92250 La Garenne Colombes (FR)

• **Ponton, Thierry**
91700 Maisons Alfort (FR)
• **Riedinger, Vincent**
78390 Bois d'Arcy (FR)
• **Maire, Stéphane**
94360 Bry sur Marne (FR)
• **De Raemy, Sylvain**
95870 Bezons (FR)
• **Sickersen, Julien**
78410 Aubergenville (FR)

(74) Mandataire: **Lavoix**
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(54) **Ensemble formant tête de distribution d'un produit propre à être supporté sur un flacon.**

(57) L'invention concerne un ensemble (14) pour un flacon (12) comportant un col (22) d'axe vertical (X-X) présentant un épaulement (26) comportant :

- une bague (48) propre à être engagée autour du col et comportant des profils de retenue (92, 96) sur le col (22) propres à coopérer avec l'épaulement (26),
- un insert fixe (46) propre à être rapporté sur le flacon (12) et délimitant un logement (80) de réception de la bague (48),

caractérisé en ce que les surfaces en regard de la bague (48) et du logement (80) comportent des profils d'accrochage complémentaires en saillie et en creux pour un enclenchement élastique des profils complémentaires, au moins deux profils successifs sur la bague (48) ou le logement (80) permettant un accrochage de la bague (48) dans au moins deux positions décalées axialement par rapport au logement (80).

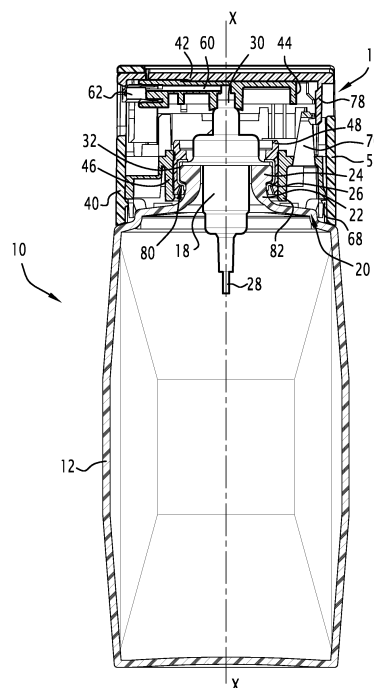


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 16 3966

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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 2005/061834 A1 (GARCIA FIRMIN [FR] ET AL) 24 mars 2005 (2005-03-24)	1-3,11	INV. B05B11/00
Y	* abrégé; figures 1-9 * * alinéa [0037] *	6,8	
X	EP 1 464 408 A2 (REXAM BEAUTY & CLOSURES INC [US]) 6 octobre 2004 (2004-10-06) * abrégé; figures 1-10 *	1,2,7,11	
X	WO 2007/140238 A2 (BAYER HEALTHCARE LLC [US]; TUCKWELL JONATHAN DAVID [GB]; DYER ROBERT []) 6 décembre 2007 (2007-12-06) * abrégé; figures 9,10 *	1,4,7,9-11	
X	US 2003/102279 A1 (MICHAEL ROBERT L [US] ET AL) 5 juin 2003 (2003-06-05)	1,4,5,7,9-11	
Y	* abrégé; figures 1-13 *	6,8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B05B A45D A61J E05B B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		15 mai 2017	Ciotta, Fausto
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 03.02 (P04C02)

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

EP 09 16 3966

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.

15-05-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2005061834 A1	24-03-2005	BR PI0414653 A	21-11-2006
		CN 1852843 A	25-10-2006
		DE 602004012587 T2	16-04-2009
		EP 1673292 A1	28-06-2006
		ES 2300827 T3	16-06-2008
		FR 2859983 A1	25-03-2005
		JP 2007505793 A	15-03-2007
		US 2005061834 A1	24-03-2005
EP 1464408 A2	06-10-2004	WO 2005030607 A1	07-04-2005
		-----	-----
		AT 364451 T	15-07-2007
		DE 60314368 T2	28-02-2008
		EP 1464408 A2	06-10-2004
WO 2007140238 A2	06-12-2007	ES 2288580 T3	16-01-2008
		US 2004195269 A1	07-10-2004
		-----	-----
		AU 2007267568 A1	06-12-2007
		CA 2652206 A1	06-12-2007
US 2003102279 A1	05-06-2003	CA 2834152 A1	06-12-2007
		CN 101478946 A	08-07-2009
		EP 2049062 A2	22-04-2009
		EP 2526919 A2	28-11-2012
		EP 2526920 A2	28-11-2012
		EP 2540276 A2	02-01-2013
		ES 2425579 T3	16-10-2013
		ES 2544556 T3	01-09-2015
		ES 2570953 T3	23-05-2016
		ES 2608284 T3	07-04-2017
		HK 1129198 A1	20-06-2014
		JP 4897879 B2	14-03-2012
		JP 5809046 B2	10-11-2015
		JP 2009538213 A	05-11-2009
		JP 2012055766 A	22-03-2012
		JP 2015213782 A	03-12-2015
		JP 2017064528 A	06-04-2017
		KR 20090018840 A	23-02-2009
US 2003102279 A1	05-06-2003	NZ 573048 A	26-08-2011
		US 2010168712 A1	01-07-2010
		US 2014166511 A1	19-06-2014
		WO 2007140238 A2	06-12-2007
		-----	-----
US 2003102279 A1	05-06-2003	AR 018939 A1	12-12-2001
		AT 310680 T	15-12-2005
		AU 4708499 A	10-01-2000
		BR 9911550 A	08-05-2001
		DE 69928558 D1	29-12-2005

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

