



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**05.11.2014 Bulletin 2014/45**

(51) Int Cl.:  
**A61J 1/14** <sup>(2006.01)</sup> **A61J 1/20** <sup>(2006.01)</sup>  
**B65D 55/02** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Date de publication A2:  
**22.01.2014 Bulletin 2014/04**

(21) Numéro de dépôt: **13176223.9**

(22) Date de dépôt: **11.07.2013**

(84) Etats contractants désignés:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Etats d'extension désignés:  
**BA ME**

(72) Inventeurs:  
• **Langlois, Yohann**  
**01370 Meillonnas (FR)**  
• **Jouve, Delphine**  
**01370 Saint Etienne du Bois (FR)**

(30) Priorité: **16.07.2012 FR 1256867**

(74) Mandataire: **Cabinet Laurent & Charras**  
**Le Contemporain**  
**50 Chemin de la Bruyère**  
**69574 Dardilly Cedex (FR)**

(71) Demandeur: **Rovipharm**  
**01370 Treffort-Cuisat (FR)**

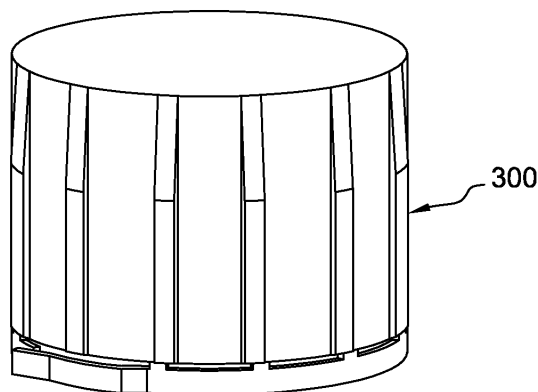
(54) **Dispositif apte à sécuriser la distribution d'un liquide contenu dans un flacon**

(57) Dispositif apte à sécuriser la distribution d'un liquide contenu dans un flacon, au moyen d'une seringue, comprenant :

- un réducteur de section présentant un premier orifice susceptible de recevoir une seringue ;
- une pièce intermédiaire présentant un second orifice et destiné à venir coiffer le réducteur de section, de sorte à ce que lesdits premier et second orifices se trouvent en regard l'un de l'autre ; et
- un moyen de fermeture des premier et/ou second orifices ;

caractérisé en ce que :

- le réducteur de section présente un pas de vis destiné à être vissé sur le pas de vis extérieur du flacon ;
- le réducteur de section et la pièce intermédiaire présentent chacun :
- des moyens de liaison, complémentaires, aptes à lier le réducteur de section et la pièce intermédiaire verticalement de manière permanente ;
- des moyens de blocage complémentaires, aptes à bloquer la rotation de la pièce intermédiaire par rapport au réducteur de section dans le sens du vissage, et à assurer la libre rotation de ladite pièce intermédiaire par rapport au réducteur de section dans le sens du dévissage.



**Fig. 1**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 13 17 6223

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A,D	US 3 857 505 A (MUMFORD G ET AL) 31 décembre 1974 (1974-12-31) * colonne 2, ligne 23 - colonne 6, ligne 63; figures 1-7 *	1-12	INV. A61J1/14
A	US 4 614 515 A (TRIPP EDWARD S [US] ET AL) 30 septembre 1986 (1986-09-30) * colonne 3 - colonne 5 * * figures 3-5,7,8 *	1-12	ADD. A61J1/20 B65D55/02
A	WO 2012/002316 A1 (TERUMO CORP [JP]; TAKEMOTO MASAFUMI [JP]) 5 janvier 2012 (2012-01-05) * abrégé * * figures 10-16 *	1-12	
A	EP 0 367 549 A2 (LYNN LAWRENCE A) 9 mai 1990 (1990-05-09) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A61J B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 30 septembre 2014	Examineur Schiffmann, Rudolf
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			

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

EP 13 17 6223

30-09-2014

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.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3857505 A	31-12-1974	AU 7377374 A	01-04-1976
		CA 1011285 A1	31-05-1977
		DE 2443803 A1	10-04-1975
		DK 515074 A	20-05-1975
		FR 2246465 A1	02-05-1975
		GB 1438885 A	09-06-1976
		JP S5060387 A	24-05-1975
		JP S5912541 B2	23-03-1984
		SE 7412269 A	02-04-1975
		US 3857505 A	31-12-1974
US 4614515 A	30-09-1986	ZA 7405775 A	29-10-1975
		AU 591055 B2	30-11-1989
		AU 3970985 A	26-09-1985
		CA 1261700 A1	26-09-1989
		DE 3581222 D1	14-02-1991
		DK 104485 A	20-09-1985
		EP 0155560 A2	25-09-1985
		ES 289794 U	01-03-1986
		ES 292869 U	01-08-1986
		GR 850670 A1	16-07-1985
		IE 57676 B1	24-02-1993
		IL 74577 A	15-01-1992
		JP H0226506 B2	11-06-1990
		JP S60210261 A	22-10-1985
WO 2012002316 A1	05-01-2012	NZ 211234 A	28-07-1988
		US 4614515 A	30-09-1986
		ZA 8501412 A	30-10-1985
		CN 102970960 A	13-03-2013
EP 0367549 A2	09-05-1990	EP 2589368 A1	08-05-2013
		US 2013144246 A1	06-06-2013
		WO 2012002316 A1	05-01-2012
EP 0367549 A2	09-05-1990	CA 2001732 A1	30-04-1990
		EP 0367549 A2	09-05-1990
		JP H0394770 A	19-04-1991
		US 5137524 A	11-08-1992

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