



(11)

EP 2 687 198 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

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

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

(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

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

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

(72) Inventeurs:

- **Langlois, Yohann
01370 Meillonnas (FR)**
- **Jouve, Delphine
01370 Saint Etienne du Bois (FR)**

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

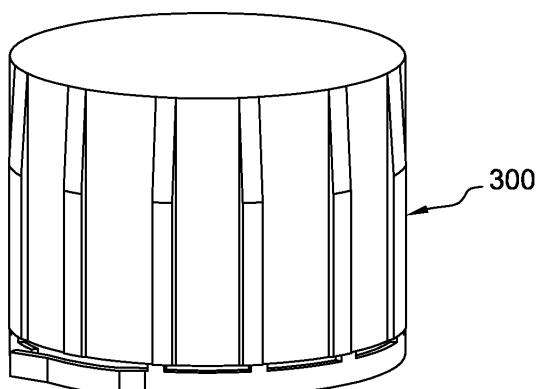


Fig. 1



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			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	30 septembre 2014	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

5

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.

30-09-2014

10

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	
			ZA 7405775 A	29-10-1975	
US 4614515	A	30-09-1986	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	
			NZ 211234 A	28-07-1988	
35	US	4614515 A	US 4614515 A	30-09-1986	
			ZA 8501412 A	30-10-1985	
40	WO 2012002316	A1	05-01-2012	CN 102970960 A	13-03-2013
			EP 2589368 A1	08-05-2013	
			US 2013144246 A1	06-06-2013	
			WO 2012002316 A1	05-01-2012	
45	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

EPO FORM P0460

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

55