



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
23.10.2013 Bulletin 2013/43

(51) Int Cl.:
B05B 11/00 (2006.01) **F04B 33/00** (2006.01)
B05B 7/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
11.06.2008 Bulletin 2008/24

(21) Numéro de dépôt: **07120627.0**

(22) Date de dépôt: **14.11.2007**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: **16.11.2006 FR 0610044**

(71) Demandeur: **REXAM DISPENSING SYSTEMS
76470 Le Tréport (FR)**

(72) Inventeurs:

- **Roy, Christophe**
76200, Dieppe (FR)
- **Langlois, Yohann**
80210, Feuquieres en Vimeu (FR)

(74) Mandataire: **Sayettat, Julien Christian**
STRATO-IP
18, rue Soleillet
75020 Paris (FR)

(54) **Pompe pour distribuer un produit fluide**

(57) Pompe comprenant :

- un corps tubulaire (1) délimitant intérieurement une chambre de dosage (2) et comportant un orifice d'admission (6),
- un clapet d'admission (10, 11),
- un gicleur (20) monté mobile à l'intérieur du corps (1) et comprenant un tube d'actionnement (21) délimitant un conduit de sortie, un insert (22) assemblé au tube d'actionnement (21) et comportant une base (30) disposée à l'intérieur de la chambre de dosage (2) en regard de l'orifice d'admission (6), et un orifice d'échappement,
- un piston (25) annulaire monté coulissant à l'intérieur du corps (1) et sur le gicleur (20), le piston (25) et la base (30) comprenant des portées annulaires adaptées pour former un clapet d'échappement (33),

un rotulage étant ménagé entre l'insert (22) et le tube d'actionnement (21).

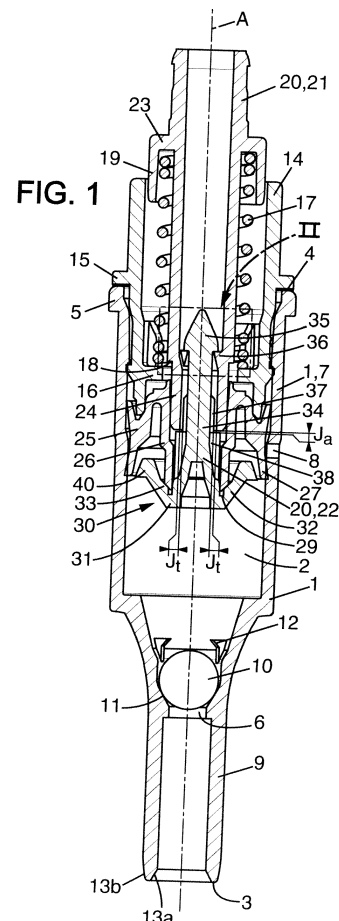


FIG. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 12 0627

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	FR 2 792 553 A1 (VALOIS SA [FR]) 27 octobre 2000 (2000-10-27) * page 7, ligne 9 - page 8, ligne 7; revendication 6; figures 1,2 *	1-12	INV. B05B11/00 F04B33/00
X	EP 0 953 381 A2 (CALMAR MONTURAS S A [ES]) 3 novembre 1999 (1999-11-03) * abrégé; figures 1-13 *	1-12	ADD. B05B7/00
X	DE 101 08 299 A1 (OPHARDT PRODUCT GMBH & CO KG [DE]) 31 janvier 2002 (2002-01-31) * alinéa [0047] - alinéa [0076]; figures 1-8 *	1-12	
X	FR 2 784 717 A1 (SOFAB [FR]) 21 avril 2000 (2000-04-21) * abrégé; figure 1 *	1-12	
X	US 5 570 819 A (UEHIRA SHOJI [JP] ET AL) 5 novembre 1996 (1996-11-05) * le document en entier *	1-12	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
X	US 5 443 569 A (UEHIRA SHOJI [JP] ET AL) 22 août 1995 (1995-08-22) * le document en entier *	1-12	B05B F04B
X	WO 97/13585 A (PARK TOWERS INT BV [NL]; HEIJDEN EDGAR IVO MARIA V D [NL]) 17 avril 1997 (1997-04-17) * le document en entier *	1-12	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 16 septembre 2013	Examineur Avramidis, Pavlos
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	

13

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 07 12 0627

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.

16-09-2013

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2792553	A1	27-10-2000	DE 60003665 D1	07-08-2003
			DE 60003665 T2	09-06-2004
			EP 1173288 A1	23-01-2002
			ES 2200863 T3	16-03-2004
			FR 2792553 A1	27-10-2000
			JP 2002542124 A	10-12-2002
			US 6398079 B1	04-06-2002
			WO 0064593 A1	02-11-2000

EP 0953381	A2	03-11-1999	AU 2388699 A	11-11-1999
			BR 9902205 A	15-02-2000
			CN 1233579 A	03-11-1999
			CZ 9901531 A3	17-11-1999
			EP 0953381 A2	03-11-1999
			JP 3396444 B2	14-04-2003
			JP H11342968 A	14-12-1999
			PL 332891 A1	08-11-1999
			US 6045008 A	04-04-2000

DE 10108299	A1	31-01-2002	AUCUN	

FR 2784717	A1	21-04-2000	AT 387964 T	15-03-2008
			AU 6098099 A	08-05-2000
			BR 9914769 A	13-11-2001
			CA 2347140 A1	27-04-2000
			CN 1323246 A	21-11-2001
			DE 69938311 T2	19-03-2009
			EP 1121203 A1	08-08-2001
			ES 2303384 T3	01-08-2008
			FR 2784717 A1	21-04-2000
			HK 1040210 A1	22-08-2003
			JP 4307736 B2	05-08-2009
			JP 2002527236 A	27-08-2002
			US 6415959 B1	09-07-2002
			WO 0023199 A1	27-04-2000

US 5570819	A	05-11-1996	AUCUN	

US 5443569	A	22-08-1995	AU 663434 B2	05-10-1995
			AU 5644294 A	15-09-1994
			CA 2117054 A1	06-09-1994
			DE 69405124 D1	02-10-1997
			DE 69405124 T2	09-04-1998
			EP 0613728 A2	07-09-1994
			JP H0669161 U	27-09-1994
			US 5443569 A	22-08-1995

EPO FORM P0480

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

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

EP 07 12 0627

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.

16-09-2013

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9713585	A	17-04-1997	
		AU 709501 B2	02-09-1999
		BR 9611012 A	13-07-1999
		DE 69607634 D1	11-05-2000
		DE 69607634 T2	31-08-2000
		EP 0853500 A1	22-07-1998
		JP 4489188 B2	23-06-2010
		JP H11513308 A	16-11-1999
		NL 1001366 C2	08-04-1997
		US 6053364 A	25-04-2000
		WO 9713585 A1	17-04-1997

EPO FORM P0460

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