



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It consists of vertical black bars of varying widths on a white background.

(11)

EP 1 930 085 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

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

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

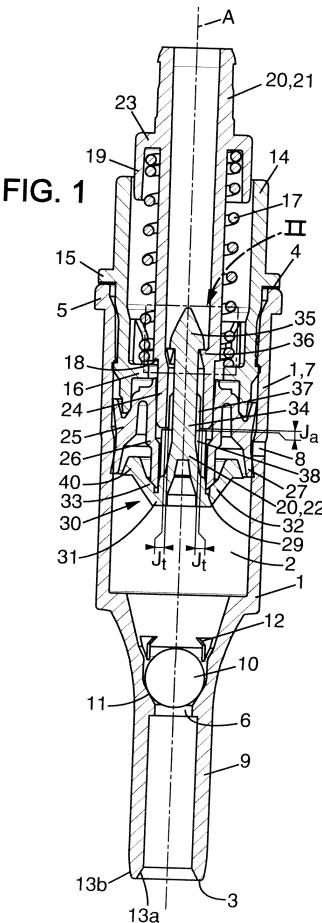
(74) Mandataire: **Sayettat, Julien Christian**
STRATO-IP
18, rue Soleillet
75020 Paris (FR)

(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).





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 12 0627

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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			
13	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 16 septembre 2013	Examinateur Avramidis, Pavlos
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)	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	

**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 DE 60003665 T2 EP 1173288 A1 ES 2200863 T3 FR 2792553 A1 JP 2002542124 A US 6398079 B1 WO 0064593 A1	07-08-2003 09-06-2004 23-01-2002 16-03-2004 27-10-2000 10-12-2002 04-06-2002 02-11-2000
EP 0953381	A2	03-11-1999	AU 2388699 A BR 9902205 A CN 1233579 A CZ 9901531 A3 EP 0953381 A2 JP 3396444 B2 JP H11342968 A PL 332891 A1 US 6045008 A	11-11-1999 15-02-2000 03-11-1999 17-11-1999 03-11-1999 14-04-2003 14-12-1999 08-11-1999 04-04-2000
DE 10108299	A1	31-01-2002	AUCUN	
FR 2784717	A1	21-04-2000	AT 387964 T AU 6098099 A BR 9914769 A CA 2347140 A1 CN 1323246 A DE 69938311 T2 EP 1121203 A1 ES 2303384 T3 FR 2784717 A1 HK 1040210 A1 JP 4307736 B2 JP 2002527236 A US 6415959 B1 WO 0023199 A1	15-03-2008 08-05-2000 13-11-2001 27-04-2000 21-11-2001 19-03-2009 08-08-2001 01-08-2008 21-04-2000 22-08-2003 05-08-2009 27-08-2002 09-07-2002 27-04-2000
US 5570819	A	05-11-1996	AUCUN	
US 5443569	A	22-08-1995	AU 663434 B2 AU 5644294 A CA 2117054 A1 DE 69405124 D1 DE 69405124 T2 EP 0613728 A2 JP H0669161 U US 5443569 A	05-10-1995 15-09-1994 06-09-1994 02-10-1997 09-04-1998 07-09-1994 27-09-1994 22-08-1995

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
<hr/>			
WO 9713585	A 17-04-1997	AU 709501 B2 BR 9611012 A DE 69607634 D1 DE 69607634 T2 EP 0853500 A1 JP 4489188 B2 JP H11513308 A NL 1001366 C2 US 6053364 A WO 9713585 A1	02-09-1999 13-07-1999 11-05-2000 31-08-2000 22-07-1998 23-06-2010 16-11-1999 08-04-1997 25-04-2000 17-04-1997
<hr/>			