



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
19.12.2012 Bulletin 2012/51

(51) Int Cl.:
B05B 11/00 (2006.01) **B05B 1/34** (2006.01)
B65D 83/20 (2006.01) **B65D 47/20** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
16.03.2011 Bulletin 2011/11

(21) Numéro de dépôt: **10290482.8**

(22) Date de dépôt: **09.09.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME RS

(71) Demandeur: **Rexam Dispensing Systems**
76470 Le Treport (FR)

(72) Inventeur: **Songbe, Jean-Pierre**
76260 Eu (FR)

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

(30) Priorité: **10.09.2009 FR 0904371**

(54) **Bouton poussoir pour un système de distribution d'un produit sous pression**

(57) L'invention concerne un bouton poussoir pour un système de distribution d'un produit sous pression, comprenant un corps (1) présentant un puits (3) de montage sur un tube (4) d'amenée du produit sous pression et un logement (10) pourvu d'un chemin de distribution du produit entre ledit puits (3) et un ensemble tourbillonnaire comprenant une chambre tourbillonnaire (11) pourvue d'un orifice (12) de distribution ainsi que d'au moins un canal (13) d'alimentation de ladite chambre (11), ledit bouton poussoir comprenant en outre un pointeau (21) qui est monté mobile dans le logement (10) entre une

position de fermeture de l'alimentation de l'orifice de distribution (12) et une position d'ouverture de ladite alimentation, ledit pointeau (21) présentant une portée d'actionnement (22) qui est en communication avec le chemin de distribution pour permettre le déplacement dudit pointeau (21) en position d'ouverture, le pointeau (21) présentant une paroi distale (21a) disposée en regard de l'orifice de distribution (12) pour former le fond de la chambre tourbillonnaire (11) lorsque ledit pointeau (21) est en position d'ouverture, ladite paroi distale (21a) présentant un évidement (33).

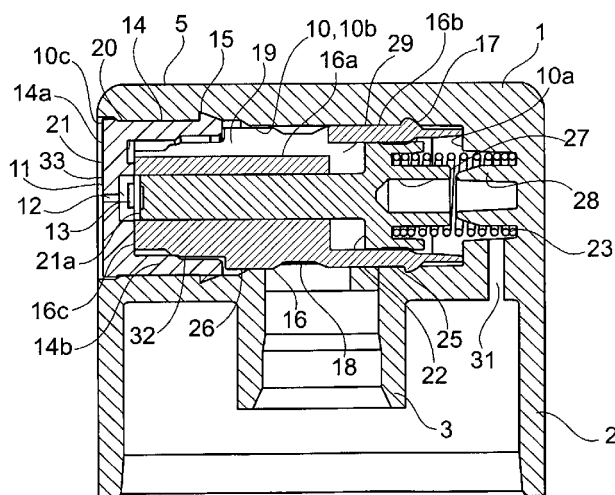


Fig. 3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 29 0482

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	EP 1 837 082 A1 (PACKAGING TECHNOLOGY HOLDING S [LU]; PACKAGING TECHNOLOGY PARTICIPA [L]) 26 septembre 2007 (2007-09-26)	1-8,14, 15	INV. B05B11/00 B05B1/34 B65D83/20 B65D47/20
A	* alinéas [0006] - [0136]; figures 1-4 *	9-13	
Y	FR 2 887 232 A1 (REXAM DISPENSING SYSTEMS SOC P [FR]) 22 décembre 2006 (2006-12-22)	1-12,14, 15	
A	* page 4, ligne 21 - page 8, ligne 2; figures 1-4 *	13	
A	FR 2 772 644 A1 (D INVESTISSEMENT IND ET COMMER [FR]) 25 juin 1999 (1999-06-25) * page 4, ligne 8-37; figures 1,4-5 *	1-5	
A	FR 2 907 106 A1 (REXAM DISPENSING SYSTEMS SOC P [FR]) 18 avril 2008 (2008-04-18) * page 6, ligne 15-23; figures 1,3-4 * * page 8, ligne 3-8; figures 1,3-4 *	1-5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B05B B65D
A	EP 0 796 661 A1 (CALMAR INC [US]) 24 septembre 1997 (1997-09-24) * page 3, ligne 38-54 * * page 4, ligne 45-49 * * page 5, ligne 18-19 * * figures 1-2,5-9 *	1-5	
A	GB 1 550 200 A (DANFOSS AS) 8 août 1979 (1979-08-08) * page 2, ligne 28-45; figure 1 *	1-5	
A	EP 1 688 668 A2 (PRATT & WHITNEY CANADA [CA]) 9 août 2006 (2006-08-09) * alinéa [0018]; figures 2-4 *	1-5	
Y	FR 2 767 798 A1 (OREAL [FR]) 5 mars 1999 (1999-03-05)	1-12,14, 15	
A	* page 4, ligne 34 - page 10, ligne 26; figures 1-5 *	13	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 9 novembre 2012	Examineur Menn, Patrick
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 82 (P04C02)

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

EP 10 29 0482

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.

09-11-2012

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1837082	A1	26-09-2007	EP 1837082 A1	26-09-2007
			JP 2007246169 A	27-09-2007
			US 2008017666 A1	24-01-2008
			WO 2007104113 A2	20-09-2007

FR 2887232	A1	22-12-2006	CN 101203320 A	18-06-2008
			EP 1893339 A1	05-03-2008
			FR 2887232 A1	22-12-2006
			JP 2008543685 A	04-12-2008
			US 2008164347 A1	10-07-2008
			WO 2006136668 A1	28-12-2006

FR 2772644	A1	25-06-1999	AT 270153 T	15-07-2004
			AU 1501699 A	19-07-1999
			BR 9814352 A	05-03-2002
			CA 2315908 A1	08-07-1999
			DE 69824890 D1	05-08-2004
			EP 1042072 A1	11-10-2000
			FR 2772644 A1	25-06-1999
			JP 2001526957 A	25-12-2001
			US 6371389 B1	16-04-2002
			WO 9933572 A1	08-07-1999

FR 2907106	A1	18-04-2008	EP 1914177 A1	23-04-2008
			ES 2347367 T3	28-10-2010
			FR 2907106 A1	18-04-2008

EP 0796661	A1	24-09-1997	AU 705868 B2	03-06-1999
			AU 1238997 A	25-09-1997
			BR 9700346 A	27-10-1998
			CA 2195503 A1	21-09-1997
			CN 1159963 A	24-09-1997
			DE 69715277 D1	17-10-2002
			DE 69715277 T2	28-05-2003
			EP 0796661 A1	24-09-1997
			ES 2179262 T3	16-01-2003
			IN 191528 A1	06-12-2003
			JP 3223131 B2	29-10-2001
			JP 10015438 A	20-01-1998
			US 5738282 A	14-04-1998

GB 1550200	A	08-08-1979	BE 846342 A1	17-01-1977
			CH 596499 A5	15-03-1978
			DE 2541410 A1	24-03-1977
			DK 417176 A	18-03-1977
			FR 2324986 A1	15-04-1977

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 10 29 0482

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.

09-11-2012

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
		GB 1550200 A	08-08-1979
		JP 1243739 C	14-12-1984
		JP 52037216 A	23-03-1977
		JP 59011803 B	17-03-1984
		SE 423140 B	13-04-1982
		SE 7610271 A	18-03-1977

EP 1688668 A2	09-08-2006	CA 2612689 A1	10-08-2006
		EP 1688668 A2	09-08-2006
		JP 2008530483 A	07-08-2008
		US 2006175428 A1	10-08-2006
		WO 2006081676 A1	10-08-2006

FR 2767798 A1	05-03-1999	AUCUN	

EPO FORM P0480

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