



(11) **EP 1 952 891 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
21.04.2010 Bulletin 2010/16

(51) Int Cl.:
B05B 1/34 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
06.08.2008 Bulletin 2008/32

(21) Numéro de dépôt: **08101274.2**

(22) Date de dépôt: **04.02.2008**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA MK RS

- **Armand, Eric**
35400, SAINT MALO (FR)
- **Stubbings, Matthew**
35800, DINARD (FR)
- **Schmit, Camille**
35000, RENNES (FR)

(30) Priorité: **05.02.2007 FR 0700808**

(71) Demandeur: **Laboratoire de la Mer**
35400 Saint-Malo (FR)

(72) Inventeurs:
• **Andro, François**
35630, HEDE (FR)

(74) Mandataire: **Larcher, Dominique et al**
Cabinet Vidon,
16 B, rue Jouanet,
BP 90333
Technopole Atalante
35703 Rennes Cedex 7 (FR)

(54) **Container unidose pulvérisateur, embout de pulvérisation et kit de pulvérisation unidose**

(57) L'invention porte sur un container unidose muni d'embout pulvérisateur (1) comprenant une buse (2) de forme générale cylindrique, dont l'extrémité supérieure (2a) comporte une ouverture de pulvérisation (4) et dont l'extrémité opposée est prolongée par un plongeur (3) de diamètre inférieur dont l'extrémité libre (8) est renforcée mécaniquement, la buse et le plongeur étant traversés selon leur axe longitudinal par une cavité traversante (14), ladite cavité traversante présentant au niveau de la buse un moyen de génération de gouttelettes (19, 20, 17), elle porte également sur l'embout lui-même et sur un kit de pulvérisation comprenant ladite buse et un flacon pré-rempli unidose.

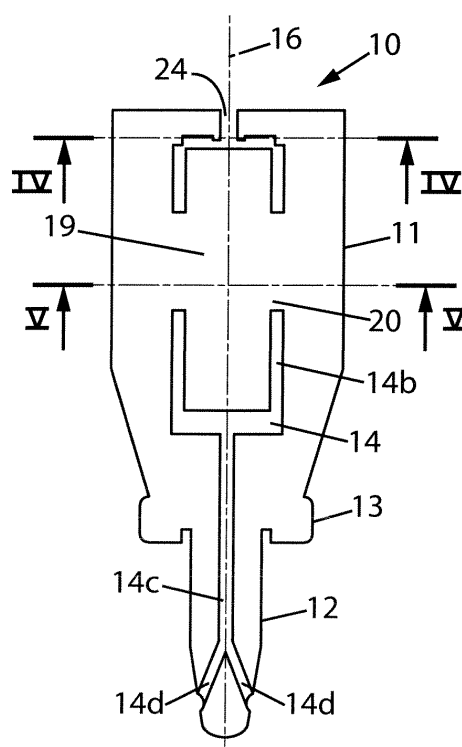


FIG. 2a

EP 1 952 891 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 10 1274

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	US 4 020 979 A (SHAY JOSEPH JOHN ET AL) 3 mai 1977 (1977-05-03) * colonne 2, ligne 44 - colonne 4, ligne 12; figures 1-5 *	1,3-6,8, 10,12,13	INV. B05B1/34
Y	WO 03/041865 A (VALOIS SAS [FR]; PETIT LUDOVIC [FR]) 22 mai 2003 (2003-05-22) * page 4, ligne 4 - page 6, ligne 6; figures 1-3 *	1-6, 8-10,12, 13	
Y	FR 2 843 001 A (BICHOT THIPHAINE [FR]) 6 février 2004 (2004-02-06) * page 3, ligne 26-29; revendication 1; figures 1-3 *	1-6, 8-10,12, 13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B05B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 10 mars 2010	Examineur Rente, Tanja
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 08 10 1274

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.

10-03-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4020979	A	03-05-1977	AUCUN	

WO 03041865	A	22-05-2003	CN 1604820 A	06-04-2005
			EP 1446231 A1	18-08-2004
			FR 2832079 A1	16-05-2003
			JP 2005508740 T	07-04-2005
			US 2005072861 A1	07-04-2005

FR 2843001	A	06-02-2004	AU 2003269077 A1	23-02-2004
			WO 2004012777 A2	12-02-2004
			US 2006102660 A1	18-05-2006

EPO FORM P0460

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