



(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

(30) Priorité: 05.02.2007 FR 0700808

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

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

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

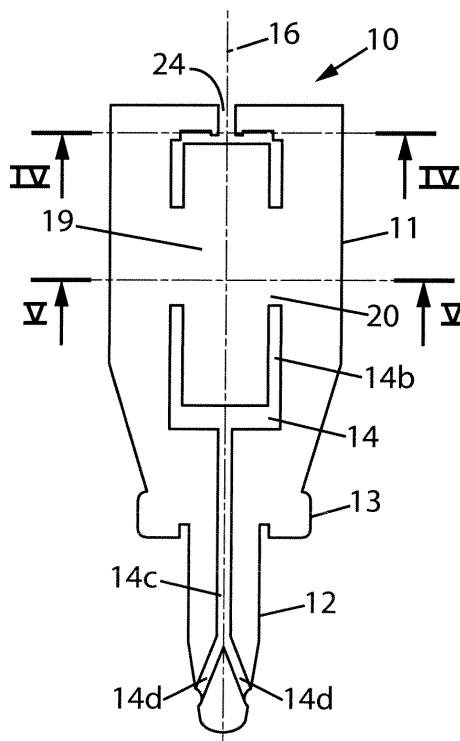


FIG. 2a



## 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 THIPHAINNE [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			
1	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 10 mars 2010	Examinateur Rente, Tanja
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 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 EP FR JP US	1604820 A 1446231 A1 2832079 A1 2005508740 T 2005072861 A1	06-04-2005 18-08-2004 16-05-2003 07-04-2005 07-04-2005
FR 2843001	A	06-02-2004	AU WO US	2003269077 A1 2004012777 A2 2006102660 A1	23-02-2004 12-02-2004 18-05-2006