

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 779 932 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
19.03.2008 Bulletin 2008/12

(51) Int Cl.:  
**B05B 7/14 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
02.05.2007 Bulletin 2007/18

(21) Numéro de dépôt: 06122548.8

(22) Date de dépôt: 19.10.2006

(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 NL PL PT RO SE SI  
SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorité: 28.10.2005 FR 0511046

(71) Demandeur: Turbomeca  
**64511 Bordes Cedex (FR)**

(72) Inventeur: Beaume, Pascal  
**64100 Bayonne (FR)**

(74) Mandataire: Joly, Jean-Jacques et al  
Cabinet Beau de Loménie  
158, rue de l'Université  
75340 Paris Cédex 07 (FR)

(54) **Procédé et appareil de pulvérisation et application à un système de pulvérisation de poudre, notamment pour installation de détection de défauts de surface par ressuage**

(57) Du gaz sous pression est admis à travers un orifice (26) formé à la partie inférieure d'un réservoir (22) de produit en poudre (24) et guidé dans un tube interne (32) raccordé à l'orifice d'admission, le tube traversant le produit en poudre stocké dans le réservoir pour entraîner de la poudre à travers des ouvertures (32b) formées dans la paroi du tube, la poudre étant extraite sous forme d'un flux gaz-poudre à travers une sortie (30) à la partie supérieure du réservoir. Le mélange de gaz et de poudre parcourant le tube interne (32) est guidé jusqu'à

la partie supérieure du réservoir et est dirigé sensiblement vers une paroi latérale du réservoir de manière à établir un courant de flux gaz-poudre parcourant le volume (34) situé dans le réservoir au-dessus du matériau en poudre (24) stocké dans le réservoir, avant extraction du flux gaz-poudre à travers la sortie. Le flux gaz-poudre peut être acheminé à une ou plusieurs buses de pulvérisation, par exemple pour un système de pulvérisation de produit révélateur dans une installation de détection de défauts de surface par ressuage.

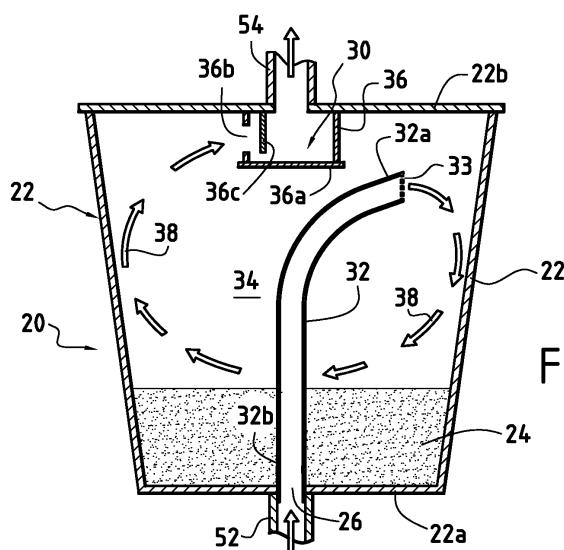


FIG.2



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 06 12 2548

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 2 163 182 A (TRAVERSAC RENE) 20 juillet 1973 (1973-07-20)	1,4,6-11	INV. B05B7/14
A	* le document en entier *	10	
A	DE 10 05 413 B (KNAPSACK-GRIESHEIM AKTIENGESELLSCHAFT) 28 mars 1957 (1957-03-28) * colonne 3, ligne 45 - colonne 4, ligne 38; figure *	1,4,7,10	
A	US 3 305 140 A (JOHNSON CLARIS E) 21 février 1967 (1967-02-21) * colonne 2, ligne 22-30; figures *	1,3,4	
A	US 6 598 803 B1 (HAAS GERALD ET AL) 29 juillet 2003 (2003-07-29) * abrégé; figures *	1,4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B05B
4	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
EPO FORM 1503.03.02 (P04C02)	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	6 février 2008	Brévier, François
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

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

EP 06 12 2548

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.

06-02-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2163182	A	20-07-1973	AUCUN		
DE 1005413	B	28-03-1957	AUCUN		
US 3305140	A	21-02-1967	AUCUN		
US 6598803	B1	29-07-2003	AT 253411 T 15-11-2003 CA 2341221 A1 02-03-2000 DE 19838276 A1 24-02-2000 WO 0010726 A1 02-03-2000 EP 1104334 A1 06-06-2001 ES 2211105 T3 01-07-2004 JP 3426215 B2 14-07-2003 JP 2002523216 T 30-07-2002		