

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 577 019 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
11.01.2006 Bulletin 2006/02

(51) Int Cl.:  
*B05B 5/16 (1990.01)*      *B05B 15/04 (1968.09)*  
*B05B 12/14 (1980.01)*

(43) Date de publication A2:  
21.09.2005 Bulletin 2005/38

(21) Numéro de dépôt: 05356049.6

(22) Date de dépôt: 18.03.2005

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

(30) Priorité: 19.03.2004 FR 0402865

(71) Demandeur: **Haden Drysys S.A.**  
95031 Cergy Pontoise (FR)

(72) Inventeurs:  
• **Albert, Jacques**  
26100 Romans sur Isere (FR)  
• **Blachon, Fabrice**  
26000 Valence (FR)

(74) Mandataire: **Thibault, Jean-Marc**  
Cabinet Beau de Loménie  
51, Avenue Jean Jaurès  
B.P. 7073  
69301 Lyon Cédex 07 (FR)

### (54) Dispositif de récupération d'un produit de revêtement contenu dans une canalisation

(57) L'invention concerne un dispositif pour récupérer au moins un produit de revêtement contenu dans une canalisation (4) comportant :

- au moins un racleur (15) disposé à l'intérieur de la canalisation (4),
- un bloc dit aval d'arrêt (18) pour racleur sur lequel est montée l'extrémité de la canalisation voisine des moyens d'injection,
- un bloc dit amont d'arrêt (19) pour racleur sur lequel est montée l'autre extrémité de la canalisation,
- des moyens d'injection d'un fluide de nettoyage à l'intérieur de la canalisation à partir du logement du bloc d'arrêt aval de manière à assurer le déplacement du racleur à l'intérieur de la canalisation du bloc d'arrêt aval jusqu'au bloc d'arrêt amont,
- et des moyens de commande de l'obturateur (23) et des moyens d'injection du fluide de nettoyage en vue d'assurer l'injection du fluide de nettoyage à partir du bloc d'arrêt aval (18) et la récupération dans la conduite principale (5), du produit de revêtement déplacé par le racleur (15).

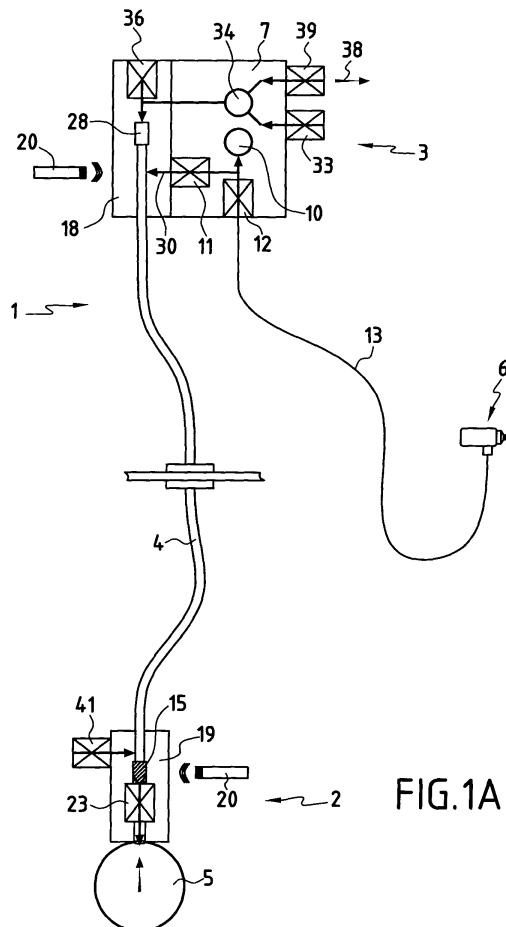


FIG.1A

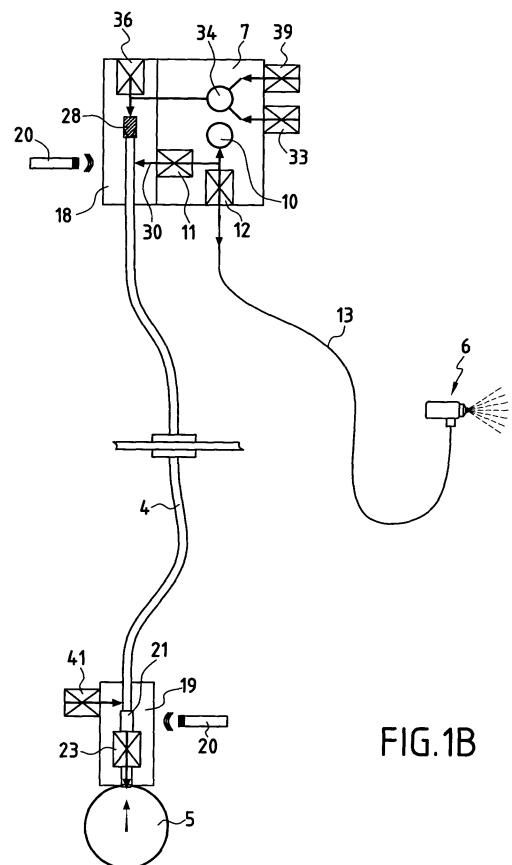


FIG. 1B

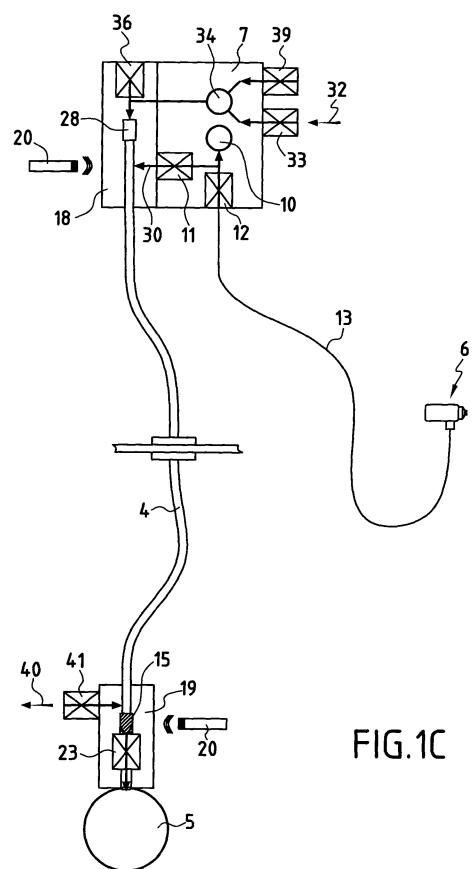


FIG. 1C



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 05 35 6049

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	US 6 090 450 A (KLEIN UDO ET AL) 18 juillet 2000 (2000-07-18) * abrégé; figure 1 *	1-3,10	B05B5/16 B05B15/04 B05B12/14
X	WO 2004/009247 A (ALBRECHT MARCUS ; UCAN AYDIN (DE); EISENmann LACKTECHNIK KG (DE)) 29 janvier 2004 (2004-01-29) * abrégé; figure 1 *	1-3,10	
X	EP 1 362 641 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 19 novembre 2003 (2003-11-19) * abrégé; figure 6h *	1-3,10	
X	EP 0 904 848 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 31 mars 1999 (1999-03-31) * abrégé; figure 1 *	1-3,10	
			-----
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B05B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	Munich	7 novembre 2005	Eberwein, M
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 05 35 6049

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.

07-11-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6090450	A	18-07-2000	CA	2258195 A1	13-08-1999
			DE	19805938 A1	19-08-1999
			EP	0935999 A1	18-08-1999
			JP	11267563 A	05-10-1999
-----					
WO 2004009247	A	29-01-2004	DE	10233006 A1	19-02-2004
			EP	1523384 A1	20-04-2005
-----					
EP 1362641	A	19-11-2003	AU	2003232070 A1	11-11-2003
			CA	2485101 A1	20-11-2003
			WO	03095308 A1	20-11-2003
-----					
EP 0904848	A	31-03-1999	DE	19742588 A1	01-04-1999
			ES	2193455 T3	01-11-2003
-----					