

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 773 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
02.04.2003 Bulletin 2003/14

(51) Int Cl. 7: F28F 19/01

(43) Date de publication A2:  
13.11.2002 Bulletin 2002/46

(21) Numéro de dépôt: 02291039.2

(22) Date de dépôt: 24.04.2002

(84) Etats contractants désignés:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

Etats d'extension désignés:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 11.05.2001 FR 0106254

(71) Demandeur: E. BEAUDREY & Cie.  
F-75018 Paris (FR)

(72) Inventeur: Jackson, Philip  
75007 Paris (FR)

(74) Mandataire: Barbin le Bourhis, Joel  
Cabinet Bonnet-Thirion,  
12, Avenue de la Grande-Armée  
75017 Paris (FR)

(54) **Installation de récupération des débris arrêtés par un filtre à l'entrée d'un échangeur de chaleur**

(57) Installation de récupération des débris arrêtés par un filtre à l'entrée d'un échangeur de chaleur : à la sortie du filtre (11), un collecteur (36) d'eau de lavage

alimente un séparateur (37) muni d'une canalisation (39) de sortie d'eau sans débris à laquelle est raccordé un hydro-éjecteur (50) lui-même raccordé à la conduite de sortie (16) de l'échangeur (19).

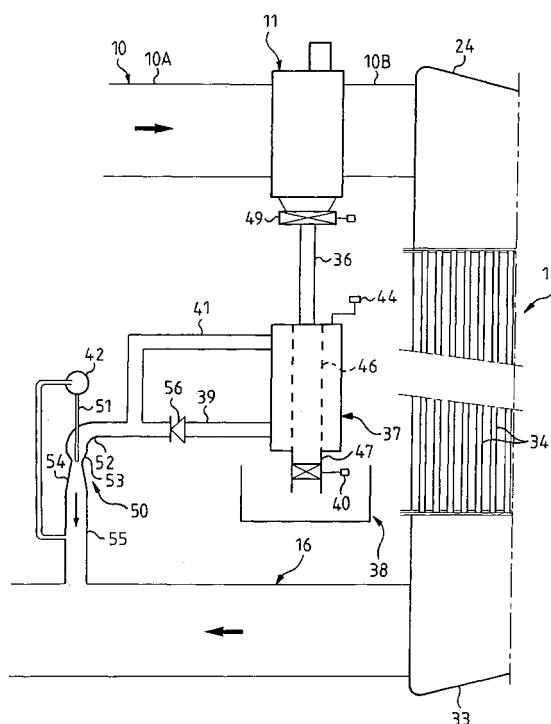


Fig. 2



Office européen  
des brevets

**RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE**

Numéro de la demande  
EP 02 29 1039

<b>DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 3 882 931 A (KUMAGAI YOSHIO) 13 mai 1975 (1975-05-13) * colonne 3, ligne 33 - colonne 4, ligne 37; figures 2-4 *	1-10	F28F19/01
A	DE 34 28 428 A (HITACHI LTD) 21 février 1985 (1985-02-21) * abrégé; figures *	1	
A	EP 1 098 158 A (BEAUDREY & CIE) 9 mai 2001 (2001-05-09) * abrégé; figures *	1	
A	DE 26 13 835 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 14 octobre 1976 (1976-10-14) * revendications; figures *	1	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)			
F28F F28G			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	11 février 2003	Mootz, F	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document du brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

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

EP 02 29 1039

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.

11-02-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3882931	A	13-05-1975	JP	840222 C	20-01-1977
			JP	48096903 A	11-12-1973
			JP	51011253 B	09-04-1976
			DE	2314329 A1	27-09-1973
			GB	1427978 A	10-03-1976
DE 3428428	A	21-02-1985	JP	1708474 C	11-11-1992
			JP	60030990 A	16-02-1985
			JP	62055074 B	18-11-1987
			CA	1254520 A1	23-05-1989
			DE	3428428 A1	21-02-1985
			KR	8900169 B1	09-03-1989
			US	4692253 A	08-09-1987
EP 1098158	A	09-05-2001	FR	2800864 A1	11-05-2001
			EP	1098158 A1	09-05-2001
			JP	2001165594 A	22-06-2001
DE 2613835	A	14-10-1976	JP	914488 C	21-07-1978
			JP	51114758 A	08-10-1976
			JP	52040062 B	08-10-1977
			DE	2613835 A1	14-10-1976