



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
26.06.2002 Bulletin 2002/26

(51) Int Cl.7: **F28G 1/12**

(43) Date de publication A2:
09.01.2002 Bulletin 2002/02

(21) Numéro de dépôt: **01401627.3**

(22) Date de dépôt: **20.06.2001**

(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

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

(74) Mandataire: **Barbin le Bourhis, Joel**
Cabinet Bonnet-Thirion,
12, Avenue de la Grande-Armée,
B.P.966
75829 Paris Cédex 17 (FR)

(30) Priorité: **03.07.2000 FR 0008625**

(71) Demandeur: **Beaudrey C S**
92400 Courbevoie (FR)

(54) **Grille pour intercepter des éléments solides mis en circulation dans un échangeur de chaleur pour le nettoyage de celui-ci, et installation de gestion de tels éléments comportant une telle grille**

(57) Grille pour intercepter des éléments solides mis en circulation dans un échangeur de chaleur pour le nettoyage de celui-ci : celle-ci comprend un châssis (33) et, assemblés sur ce châssis (33), des éléments de grille (36) obtenus par moulage ; le châssis (33) est constitué de chevrons métalliques en forme de plaques (34) dis-

posées parallèlement selon un pas régulier et traversées par, et soudées à, des entretoises transversales (35) et un axe d'articulation (31) ; les éléments de grille (36) sont de forme globalement rectangulaire et s'étendent entre deux plaques (34), à la suite l'un de l'autre.

Installation de gestion des éléments solides de nettoyage comportant une telle grille.

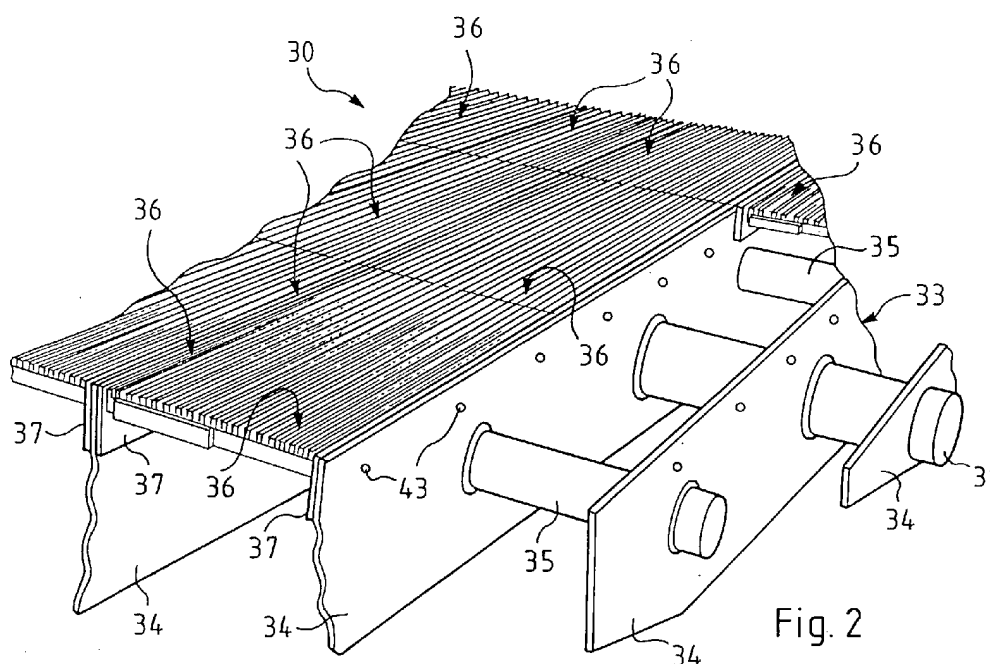


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 1627

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	US 4 762 610 A (FREISSLE MANFRED F A) 9 août 1988 (1988-08-09)	1,2,11	F28G1/12
Y	* le document en entier *	5-7,14	
Y	EP 0 457 238 A (HITACHI LTD ;HITACHI MACH & ENG LTD (JP)) 21 novembre 1991 (1991-11-21) * colonne 5, ligne 15 - colonne 7, ligne 15; figures 1-6 *	5-7,14	
A	GB 2 203 061 A (THULE UNITED LTD) 12 octobre 1988 (1988-10-12) * le document en entier *	1-13	
A	US 4 960 510 A (WOLFF KURT) 2 octobre 1990 (1990-10-02) * le document en entier *	1,11	
A	DE 30 15 677 A (HITACHI LTD) 6 novembre 1980 (1980-11-06) * page 12, alinéa 1 - page 14, alinéa 1; figures *	1,14	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			F28G B01D
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		6 mai 2002	Mootz, F
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	

EPO FORM 1503 03 92 (P04C02)

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

EP 01 40 1627

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.

06-05-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4762610	A	09-08-1988	ZA	8606976 A	29-04-1987
EP 0457238	A	21-11-1991	JP	2675685 B2	12-11-1997
			JP	4214199 A	05-08-1992
			DE	69101665 D1	19-05-1994
			DE	69101665 T2	28-07-1994
			EP	0457238 A1	21-11-1991
			US	5251690 A	12-10-1993
GB 2203061	A	12-10-1988	CA	1330765 A1	19-07-1994
			EP	0359878 A1	28-03-1990
			AU	612180 B2	04-07-1991
			AU	2283788 A	05-04-1990
			DE	3879488 D1	22-04-1993
			DE	3879488 T2	24-06-1993
			ES	2040350 T3	16-10-1993
US 4960510	A	02-10-1990	DE	8712824 U1	05-11-1987
			AU	612373 B2	11-07-1991
			AU	1837788 A	05-01-1989
			DE	3732031 A1	05-01-1989
			GB	2208273 A , B	22-03-1989
			ZA	8804538 A	27-09-1989
DE 3015677	A	06-11-1980	JP	1369219 C	25-03-1987
			JP	55143399 A	08-11-1980
			JP	61038397 B	29-08-1986
			AU	540833 B2	06-12-1984
			AU	5772980 A	30-10-1980
			CA	1120462 A1	23-03-1982
			DE	3015677 A1	06-11-1980
			US	4304295 A	08-12-1981

EPC FORM P0460

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