

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 067 351 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
28.08.2002 Bulletin 2002/35

(51) Int Cl. 7: **F28D 1/053, F28F 1/16**

(43) Date de publication A2:
10.01.2001 Bulletin 2001/02

(21) Numéro de dépôt: **00500084.9**

(22) Date de dépôt: **03.05.2000**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **08.07.1999 ES 9901526**

(71) Demandeur: **Sanchez Navarro, Alfredo
31500 Tudela (Navarra) (ES)**

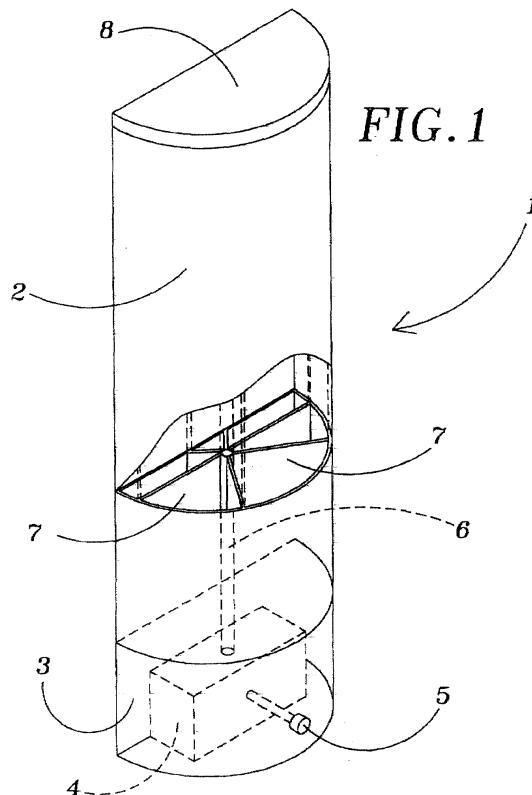
(72) Inventeur: **Sanchez Navarro, Alfredo
31500 Tudela (Navarra) (ES)**

(74) Mandataire: **Ponti Sales, Adelaida et al
C. Consell de Cent, 322
08007 Barcelona (ES)**

(54) Radiateur

(57) Il comprend une carcasse extérieure (2), des moyens de conduction d'un fluide de chauffage et une pluralité d'ailettes (7) destinées à augmenter la surface d'échange de chaleur et il est caractérisé en ce que la-dite carcasse (2), lesdits moyens de conduction et les-dites ailettes (7) sont d'une seule pièce, les moyens de conduction du fluide de chauffage étant un conduit rectiligne unique (6) disposé dans le sens sensiblement vertical, le radiateur (1) comprenant un pan inférieur (3), qui couvre toute la vannerie et les conduits dans leur connexion avec celle-ci.

Le radiateur (1) occupe un espace réduit.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 50 0084

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	FR 2 288 961 A (ERBSLOEH JULIUS & AUGUST) 21 mai 1976 (1976-05-21) * figure 6 *	1-14	F28D1/053 F28F1/16
A	DE 295 04 520 U (KERMI GMBH) 18 juillet 1996 (1996-07-18) * figures 1-3 *	1-14	
A	FR 1 391 785 A (KUNZ OTTO) 12 mars 1965 (1965-03-12) * le document en entier *	1-14	
A	US 3 942 587 A (FAVIER MICHEL) 9 mars 1976 (1976-03-09) * abrégé; figure 5 *	1-14	
A	DE 28 53 356 A (RITTER ALUMINIUM GMBH) 19 juin 1980 (1980-06-19) * figure 1 *	1-14	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F28F F28D F24D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
MUNICH	2 juillet 2002	Bain, D	
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 de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-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 00 50 0084

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.

02-07-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2288961	A	21-05-1976	DE	2353628 A1 BE 818564 A1 FR 2288961 A1 IT 1025126 B NL 7407089 A	30-04-1975 02-12-1974 21-05-1976 10-08-1978 29-04-1975
DE 29504520	U	18-07-1996	DE	29504520 U1 AT 194031 T CZ 9603340 A3 DE 29623165 U1 DE 59605458 D1 WO 9628696 A1 EP 0763181 A1 EP 0950865 A2 HU 9603169 A2 PL 317256 A1 SK 148196 A3	18-07-1996 15-07-2000 16-04-1997 11-12-1997 27-07-2000 19-09-1996 19-03-1997 20-10-1999 28-05-1997 01-04-1997 14-01-1998
FR 1391785	A	12-03-1965		AUCUN	
US 3942587	A	09-03-1976	FR	2173505 A5 AT 327448 B AT 262373 A BE 797194 A1 CA 998995 A1 CH 561884 A5 DE 2314159 A1 FR 2173353 A2 GB 1411162 A IT 980668 B JP 49006757 A LU 67253 A1 NL 7304124 A NO 134769 B	05-10-1973 26-01-1976 15-04-1975 16-07-1973 26-10-1976 15-05-1975 04-10-1973 05-10-1973 22-10-1975 10-10-1974 21-01-1974 22-05-1973 25-09-1973 30-08-1976
DE 2853356	A	19-06-1980	DE	2853356 A1	19-06-1980