



(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

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

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

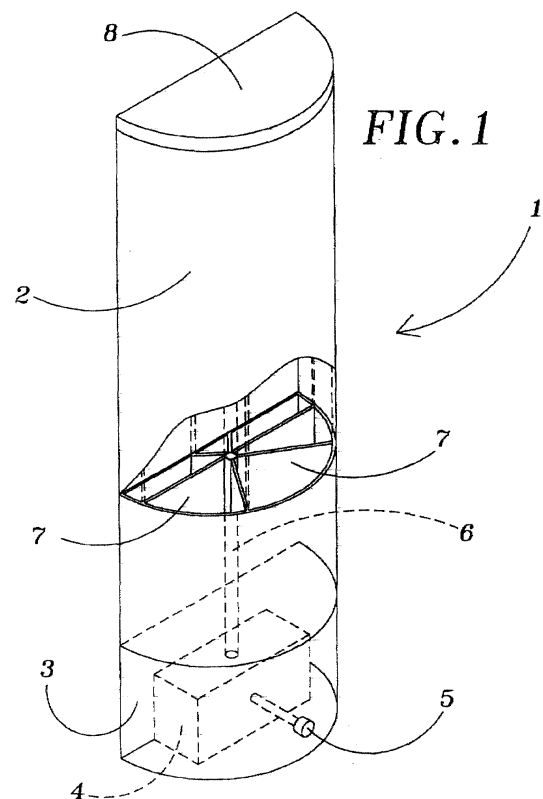
(30) Priorité: **08.07.1999 ES 9901526**

(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 ladite carcasse (2), lesdits moyens de conduction et lesdites 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			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
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 MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 2 juillet 2002	Examineur Bain, D
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			

EPO FORM 1503 03.82 (Pd4C02)

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

EPO FORM P0460

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