



⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑳ Numéro de dépôt : **94400894.5**

⑤① Int. Cl.⁵ : **F28F 21/06, F28F 3/04, F28D 1/03**

㉑ Date de dépôt : **26.04.94**

③① Priorité : **28.04.93 FR 9305010**

⑦② Inventeur : **Deronzier, Jean-Claude**
16 rue Jean Jaurès
F-38610 Gieres (FR)
 Inventeur : **Pitruzzella, Stéphane**
5, rue des Echelles
F-38120 Saint-Egreve (FR)
 Inventeur : **Damotte, Hervé**
4, rue de Chamrousse
F-38100 Grenoble (FR)
 Inventeur : **Vera, Jean-Claude**
8, rue de la Libération
F-25700 Valentigney (FR)

④③ Date de publication de la demande :
02.11.94 Bulletin 94/44

⑧④ Etats contractants désignés :
BE DE ES FR GB IT NL PT

⑧⑧ Date de publication différée de rapport de
 recherche : **09.08.95 Bulletin 95/32**

⑦① Demandeur : **COMMISSARIAT A L'ENERGIE**
ATOMIQUE
31-33, rue de la Fédération
F-75015 Paris (FR)

⑦④ Mandataire : **Ilgart, Jean-Christophe et al**
c/o Société Brevatome,
25, rue de Ponthieu
F-75008 Paris (FR)

⑧④ **BE DE ES FR GB IT NL PT**

⑦① Demandeur : **ECIA- EQUIPEMENTS ET**
COMPOSANTS POUR L'INDUSTRIE
AUTOMOBILE
BP 79

⑧④ **DE ES GB IT NL PT**

⑤④ **Radiateur d'automobile et procédé de fabrication.**

⑤⑦ Elément de surface d'échange pour radiateur automobile comportant un ensemble de plaques (9) en matériau polymérique à l'intérieur desquelles circule le fluide caloporteur (eau), les faces latérales (16) des plaques, entre lesquelles circule le fluide réfrigérant (air), étant munies de saillies (19) en relief. Ces saillies sont orientées dans le sens (L) d'écoulement du fluide caloporteur et placées perpendiculairement au sens d'écoulement (G) du fluide réfrigérant.

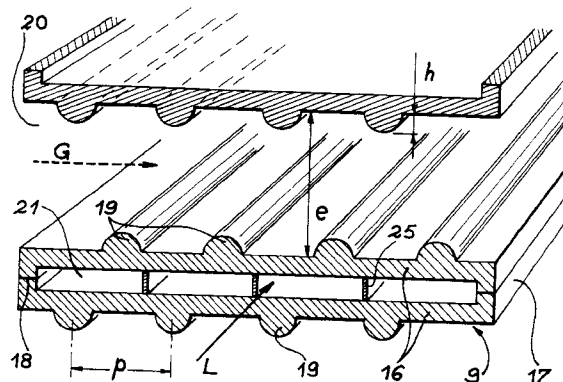


FIG. 3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 94 40 0894

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.5)
D,A	EP-A-0 397 487 (DU PONT CANADA INC.) * le document en entier * ---	1-10	F28F21/06 F28F3/04 F28D1/03
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 88 (M-467) (2145) 5 Avril 1986 & JP-A-60 226 696 (MITSUBISHI JUKOGYO KK) 11 Novembre 1985 * abrégé * ---	1-10	
A	DE-A-39 29 004 (MÜLLEJANS ET AL) * colonne 3, ligne 32 - colonne 4, ligne 36; figures 1,2,9 * ---	1-10	
A	EP-A-0 248 222 (NORSK HYDRO) * page 3, ligne 1 - page 5, ligne 5; figures 1,3 * ---	1-10	
A	EP-A-0 491 417 (STELLA) * colonne 3, ligne 20 - colonne 4, ligne 15; figures 1-3 * ---	1-10	
A	FR-A-2 230 403 (DU PONT DE NEMOURS) * page 15, ligne 19 - page 17, ligne 13; figures 20-34 * ---	1-10	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5) F28F F28D
A	GB-A-441 462 (AMME) * le document en entier * ---	1-10	
A	DE-A-26 11 399 (M & D KLIMA SYSTEM AG) ---		
A	GB-A-2 253 694 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) ---		
A	GB-A-2 249 379 (PAUL BENHAM) -----		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20 Juin 1995	Examineur Beltzung, 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 03.82 (P04C02)