

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 82450003.7

51 Int. Cl.³: **F 25 B 39/00**

22 Date de dépôt: 12.02.82

F 28 D 7/12, F 28 F 13/18
F 28 F 13/04

30 Priorité: 13.02.81 FR 8103033

43 Date de publication de la demande:
25.08.82 Bulletin 82/34

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 13.04.83

84 Etats contractants désignés:
BE DE FR GB IT LU NL

71 Demandeur: **Aragou, Yvan**
32 Hameau de Russac
F-33400 Talence(FR)

72 Inventeur: **Aragou, Yvan**
32 Hameau de Russac
F-33400 Talence(FR)

74 Mandataire: **Thebault, Jean-Louis**
3, rue du Professeur Demons
F-33000 Bordeaux(FR)

54 **Echangeur de chaleur à structure capillaire pour machines frigorifiques et/ou pompes à chaleur et son procédé d'obtention.**

57 Echangeur de chaleur pour machines frigorifiques et/ou pompes à chaleur, du type dans lequel une structure capillaire annulaire est appliquée contre la paroi interne du réseau tubulaire d'échange de chaleur, caractérisé en ce que ladite structure capillaire (4) est constituée par un jeu de fibres libres et lisses (5) en matériau approprié, sensiblement rectilignes et parallèles à l'axe des éléments tubulaires rectilignes et parallèles à l'axe des éléments tubulaires concernée (3), réparties régulièrement en anneau et plaquées par tous moyens appropriés (6) contre la paroi interne desdits éléments tubulaires, de préférence sur toute la longueur de ces derniers.

Application aux machines frigorifiques et/ou pompes à chaleur.

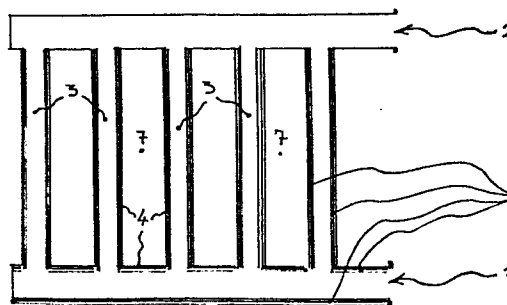


Figure 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0058628

Numéro de la demande

EP 82 45 0003

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. ³)
Y	FR-A- 990 531 (CREUZOT) * en entier *	1,7	F 25 B 39/00 F 28 D 7/12 F 28 F 13/18 F 28 F 13/04
Y	US-A-4 018 269 (ICHIRO HONDA) * colonne 1, ligne 65 - colonne 2, ligne 39; colonne 3, ligne 62 - colonne 5, ligne 48; figures 1-19 *	1,2,5,6,11	
A	US-A-2 517 654 (GAUGLER) * colonne 1, ligne 5 - colonne 4, ligne 30; figures 1-3 *	1,8,9,10	
A	US-A-3 786 861 (EGGERS) * colonne 4, ligne 29 - colonne 5, ligne 66; figures 1-9 *	1,2,5	
A	US-A-3 576 210 (TRENT) * colonne 2, lignes 16-69; figures 1 et 2 *	1,2,6	F 25 B F 28 D F 28 F
A	US-A-3 554 183 (GROVER) * colonne 1, ligne 71 - colonne 4, ligne 16; figures 1-16 *	1,6,7	
A	US-A-3 921 710 (MASAYOSHI KATAYAMA) * colonne 2, ligne 34 - colonne 5, ligne 31; figures 1-3 *	1	
---		-/-	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20-01-1983	Examineur BOETS A.F.J.
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	



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. 3)				
A	US-A-2 702 460 (GAUGLER) * colonne 1, ligne 80 - colonne 4, ligne 29; figures 1-6 *	1					
A	DE-A-2 552 459 (SCHRAMEL) * page 9, paragraphes 2-4; figure 3 *	9					
A	GB-A- 308 966 (SUPERHEATER) * page 1, ligne 91 - page 2, ligne 119; figures 1-4 *	10					
A	US-A-2 565 221 (GAUGLER)						
A	US-A-3 498 369 (LEVEDAHL)						
A	FR-A-2 280 872 (AGENCY OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY)						
A	US-A-3 521 708 (WEBB)						
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)				
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 20-01-1983	Examineur BOETS A.F.J.				
<table><tr><td>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</td><td>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</td></tr><tr><td>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</td><td></td></tr></table>				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	
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							