



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 022 025

A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 80400957.9

(51) Int. Cl.³: F 28 F 3/12

(22) Date de dépôt: 25.06.80

(30) Priorité: 25.06.79 FR 7916196

(71) Demandeur: CHAFFOTEAUX ET MAURY
2, rue Chaintron
F-92120 Montrouge(FR)

(43) Date de publication de la demande:
07.01.81 Bulletin 81/1

(72) Inventeur: Fillios, Jean-Pierre
49, rue Péreire
F-78100 Saint-Germain-en-Laye(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 18.02.81

(74) Mandataire: Behagel, Pierre et al,
CABINET PLASSERAUD 84 rue d'Amsterdam
F-75009 Paris(FR)

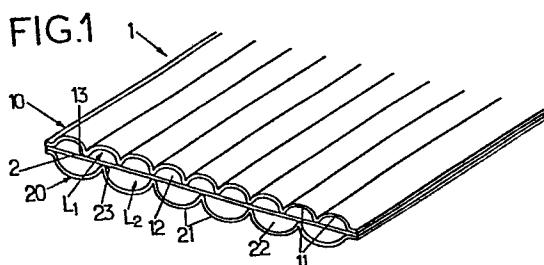
(84) Etats Contractants Désignés:
AT BE CH DE GB IT LI LU NL

(54) Echangeur de chaleur à double enveloppe.

(57) L'invention se rapporte à un échangeur de chaleur se situant dans le domaine des échangeurs à trois fluides en circulation, dont un gazeux.

Cet échangeur est obtenu à partir de deux tôles 10 et 20 comportant chacune des ondulations 11 et 21 et fixées de part et d'autre d'une paroi intermédiaire commune 2 pour la formation de deux circuits d'eau indépendants 12 et 22. Le pas des ondulations 11 de la tôle 10 est inférieur au pas des ondulations 21 de la tôle 20.

Application comme échangeur de chaleur pour chaudières à condensation.



A3

EP 0 022 025

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 80 40 0957

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	<p><u>US - A - 2 021 995 (HEATH)</u></p> <p>* Page 1, colonne de gauche, ligne 40 - colonne de droite, ligne 2, et page 1, colonne de droite, ligne 44 - page 2, colonne de gauche, ligne 50; figures 1-3 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 1 932 112 (CONRAD)</u></p> <p>* Page 2, paragraphe 3 et page 2, paragraphe 6; page 3, paragraphe 2; figures 1-4 *</p> <p>--</p> <p><u>DE - A - 2 708 270 (SIEMENS)</u></p> <p>* Page 3, paragraphes 1-3 et page 5, paragraphe 2; figures 1 et 2 *</p> <p>--</p> <p><u>GB - A - 2 027 865 (OSTBO)</u></p> <p>* Page 1, lignes 71-100; figure 1 *</p> <p>--</p> <p><u>FR - A - 1 452 259 (NOXA)</u></p> <p>* Page 2, colonne de gauche, paragraphe 13; figures 1 et 2 *</p> <p>--</p> <p><u>FR - A - 1 332 607 (LEBLANC)</u></p> <p><u>FR - A - 1 473 291 (VELUL)</u></p> <p>--</p>	1,2	F 28 F 3/12
P		1,2,3, 8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
		1,2	F 24 H F 28 D F 28 F
A		1,4	CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
A		1	X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons
		1	&: membre de la même famille. document correspondant
<input checked="" type="checkbox"/> Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
La Haye	02-12-1980	JOHANSSON	



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendica- tion concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	<u>FR - A - 2 308 892</u> (UNILEVER)	1	
A	<u>DE - C - 76 857</u> (GREVENBROICH) -----	1	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)			