

(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

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

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

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

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

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

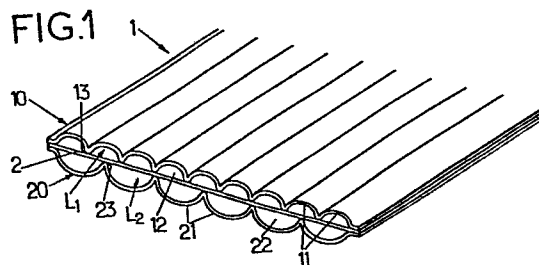
(74) Mandataire: **Behaghel, Pierre et al,**
CABINET PLASSERAUD 84 rue d'Amsterdam
F-75009 Paris(FR)

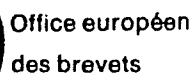
(54) **Echangeur de chaleur à double enveloppe.**

(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.





0022025

Numéro de la demande

EP 80 40 0957

OEB Form 1503.2 06.78