

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

Numéro de dépôt: 82400166.3

Int. Cl.³: **F 22 B 1/06**
F 28 D 7/00, F 28 F 9/02

Date de dépôt: 29.01.82

Priorité: 02.02.81 FR 8101954

Date de publication de la demande:
11.08.82 Bulletin 82/32

Date de publication différée du rapport de
recherche: 25.08.82

Etats contractants désignés:
BE CH DE GB IT LI NL

Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE
Etablissement de Caractère Scientifique Technique et
Industriel
31/33, rue de la Fédération
F-75015 Paris(FR)

Demandeur: STEIN INDUSTRIE Société anonyme dite:
19-21, Avenue Morane Saulnier B.P. 74
F-78141 Velizy-Villacoublay(FR)

Inventeur: Pouderoux, Pierre
12, Avenue de Celle
F-92360 Meudon la Forêt(FR)

Inventeur: Salon, Guy
9, rue Vernet Résidence Etoile
78150 Le Chesnay Parly II(FR)

Inventeur: Nguyen-Thanh, Thong
23, Allée des Chardonnerets
F-78720 Cernay-la-Ville(FR)

Mandataire: Mongrédien, André et al,
c/o Brevatome 25, rue de Ponthieu
F-75008 Paris(FR)

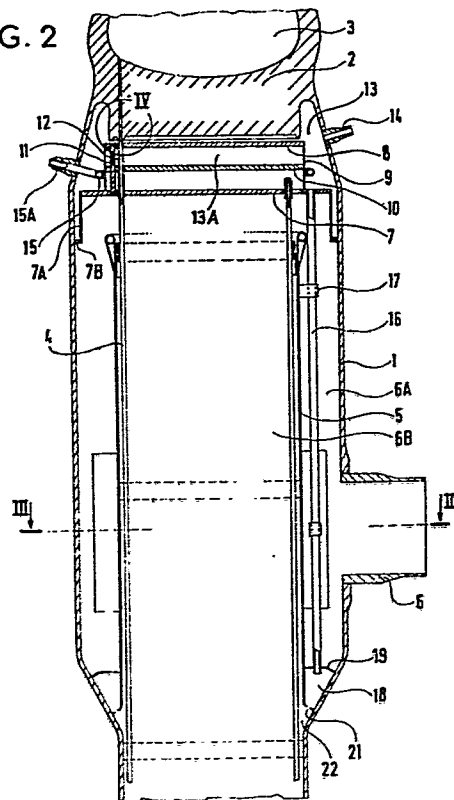
Dispositif de protection de la plaque tubulaire à l'extrémité chaude d'un échangeur de chaleur vertical.

Dispositif de protection de la plaque tubulaire à l'extrémité chaude d'un échangeur de chaleur vertical.

Dispositif de protection de la plaque tubulaire (2) à l'extrémité chaude d'un échangeur de chaleur vertical à faisceau tubulaire entre de l'eau à vaporiser et surchauffer, circulant dans les tubes (4) du faisceau, et un métal alcalin liquide circulant en contre-courant autour des tubes. Il comporte deux plaques parallèles (7, 8) perpendiculaires à l'axe de l'échangeur, réunies par une virole circulaire mince (9), et dont l'une (8) est à proximité de la plaque tubulaire, et des moyens permettant une circulation ascendante du métal alcalin liquide chaud à travers ces plaques parallèles vers la plaque tubulaire.

Application aux échangeurs de chaleur pour générateurs de vapeur à fluide primaire constitué par du sodium liquide.

FIG. 2





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0057643

Numéro de la demande

EP 82 40 0166

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	
A	<u>FR - A - 2 010 568</u> (WESTINGHOUSE) * page 15, lignes 14-30; figures * --	1,4	F 22 B 1/06 F 28 D 7/00 F 28 F 9/02
A	<u>DE - A - 2 713 668</u> (HITACHI) * page 7, ligne 5 jusqu'à page 8, ligne 12; figures * --	1	
A	<u>US - A - 3 245 464</u> (AMMON) * colonne 5, lignes 25-62; figure 3 * & FR - A - 1 391 219 --	1	
A	<u>FR - A - 1 536 825</u> (BABCOCK) -----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) F 22 B F 28 D F 22 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
/ Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			&: membre de la même famille, document correspondant
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 11-05-1982	Examineur VAN GHEEL