

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 84100435.1

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 22 B 1/28

(22) Date de dépôt: 17.01.84

(30) Priorité: 19.01.83 FR 8300761

(71) Demandeur: ALSTHOM-ATLANTIQUE Société anonyme  
dite:

38, Avenue Kléber  
F-75784 Paris Cedex 16(FR)

(43) Date de publication de la demande:  
01.08.84 Bulletin 84/31

(72) Inventeur: Verger, Bernard  
9, Impasse des Tilleuls Choisel  
F-78460 Chevreuse(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de  
recherche: 22.08.84

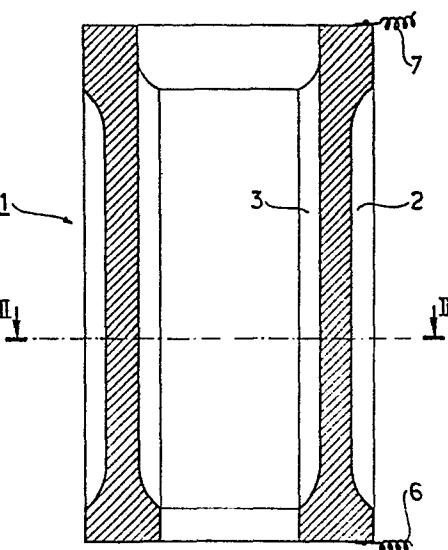
(74) Mandataire: Weinmiller, Jürgen et al,  
Zeppelinstrasse 63  
D-8000 München 80(DE)

(84) Etats contractants désignés:  
CH DE FR LI SE

(54) Chaudière électrique de production de vapeur.

(57) Chaudière électrique de production de vapeur comportant des éléments chauffants plongés dans le liquide, lesdits éléments chauffants étant constitués par des tubes (1) ou des plaques, non isolés, électriquement conducteurs, alimentés électriquement à chacune de leurs extrémités (6,7), les surfaces desdits éléments conducteurs étant en contact direct avec le liquide caractérisé en ce que lesdits éléments chauffants comportent des aspérités (2, 3) de manière à ce que ces surfaces ne soient pas isothermes.

FIG.1





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. <sup>3</sup> )		
A	US-A-1 420 692 (COHEN) * Page 1, lignes 83-94; page 2, lignes 89-130; figures *	1	F 22 B 1/28		
A	CH-A- 101 973 (GRANT)				
A	CH-A- 82 214 (MEYSTRE)				
A	US-A-2 200 265 (EHRGOTT)				
A	FR-A- 476 151 (BALLY)				
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. <sup>3</sup> )		
			F 22 B F 24 H H 05 B B 01 D		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 27-04-1984	Examinateur VAN GHEEL J.U.M.			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES					
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention				
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date				
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande				
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons				
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant				