

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑲ Numéro de dépôt: 84114069.2

⑤① Int. Cl.⁴: **F 28 F 9/00**
F 22 B 37/20

⑳ Date de dépôt: 22.11.84

③① Priorité: 25.11.83 FR 8318814

④③ Date de publication de la demande:
05.06.85 Bulletin 85/23

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de
recherche: 27.11.85

⑧④ Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB IT LI

⑦① Demandeur: **STEIN INDUSTRIE Société Anonyme dite:**
19-21, avenue Morane Saulnier
F-78140 Velizy Villacoublay(FR)

⑦② Inventeur: **Fournier, Jean**
Les Petits Chaillots
F-78730 Rochefort en Yvelines(FR)

⑦② Inventeur: **Patron, Henri**
7, rue de la rabette
F-78730 Rochefort en Yvelines(FR)

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

⑤④ Dispositif de suspension d'un faisceau de tubes horizontaux dans un plan vertical, et procédé de fabrication de ce dispositif.

⑤⑦ Dispositif de suspension d'un faisceau de tubes horizontaux dans un plan vertical (1), comprenant des paires (4, 5, 6) de tubes verticaux (7, 8) munis de demi-ailettes sur leurs côtés se faisant face. Les demi-ailettes ont un profil comprenant des échancrures de forme circulaire, de rayon un peu supérieur à celui des tubes du faisceau, et d'écartement égal à celui de ces tubes, séparées par des languettes (16, 18, 20, 17, 19, 21) de largeur suffisamment grande pour assurer un bon support des tubes du faisceau, mais suffisamment faible pour assurer une bonne conduction thermique de leur bord à leur zone de soudure au tube vertical correspondant.

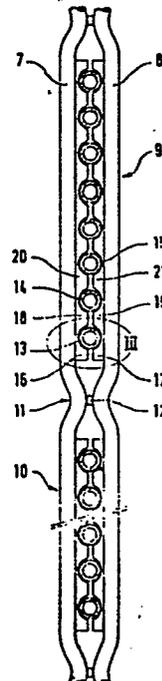


FIG. 2



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.4)
Y,D	US-A-3 267 913 (BRÜHL) * En entier *	1,2	F 28 F 9/00 F 22 B 37/20
Y	FR-A-2 336 622 (FIVES-CAIL BABCOCK) * Page 8; figure 1 *	1,2	
A	FR-A-1 107 423 (SULZER) * En entier *	1-3,6	
A	FR-A-1 473 989 (STEIN ET ROUBAIX) * Figures 2,3 *	3	
A	GB-A-1 136 736 (ESAB) * En entier *	4	
A	EP-A-0 078 208 (CREUSOT-LOIRE) * Résumé; figure 4 *	1	
A	CH-A- 338 202 (HUET) * Figures 1,2 *	6	F 28 F F 22 B F 22 G B 23 P B 21 C
A	EP-A-0 030 025 (COMBUSTION ENGINEERING INC.)		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 23-07-1985	Examinateur JEST Y.G.A.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			