

Title (en)

Radial support for tube inner shell and tube support plate of a steam generator with elastic stop devices.

Title (de)

Radial Haltevorrichtung der Rohrbundelhülle und Rohrabstandplatten eines Dampferzeugers durch elastische Anschläge.

Title (fr)

Dispositif de maintien radial de l'enveloppe de faisceau et des plaques-entretoises d'un générateur de vapeur par des butées à positionnement élastique.

Publication

EP 0648974 A1 19950419 (FR)

Application

EP 94402296 A 19941012

Priority

FR 9312217 A 19931014

Abstract (en)

The invention relates to a device for radial holding of the wrapper of the tube bundle and the support plates of a steam generator, consisting of stops penetrating the wall of the bundle wrapper and fixed to this wall at the support plates, the stops being distributed at the periphery of each support plate in order radially to separate the bundle wrapper from the pressure casing of the steam generator. Each stop comprises a first part (31) fixed onto the bundle wrapper (6), placed in contact with the internal face of the pressure casing (1), and a second part (32) exerting a rigid holding constraint on the support plate via elastic means. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de maintien radial de l'enveloppe du faisceau de tubes et des plaques-entretoises d'un générateur de vapeur, constitué de butées traversant la paroi de l'enveloppe de faisceau et fixées à cette paroi au niveau des plaques-entretoises, les butées étant réparties à la périphérie de chaque plaque-entretoise pour séparer radialement l'enveloppe de faisceau de l'enveloppe de pression du générateur de vapeur. Chaque butée comprend une première pièce (31) fixée sur l'enveloppe de faisceau (6), mise en contact avec la face interne de l'enveloppe de pression (1), et une deuxième pièce (32) exerçant une contrainte de maintien rigide sur la plaque-entretoise par l'intermédiaire de moyens élastiques. <IMAGE>

IPC 1-7

F22B 1/02; **F22B 37/20**

IPC 8 full level

F22B 1/02 (2006.01); **F22B 37/20** (2006.01); **F28D 7/06** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F22B 1/025 (2013.01 - EP KR US); **F22B 37/205** (2013.01 - EP KR US); **F28D 7/06** (2013.01 - EP KR US); **F28F 9/005** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [DA] US 4690206 A 19870901 - BEIN JEFFREY D [US]
- [DA] US 4583584 A 19860422 - WEPFER ROBERT M [US]
- [DA] US 4768582 A 19880906 - WEPFER ROBERT M [US]

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0648974 A1 19950419; **EP 0648974 B1 19981223**; CN 1111740 A 19951115; DE 69415467 D1 19990204; DE 69415467 T2 19990624; FR 2711223 A1 19950421; FR 2711223 B1 19951103; KR 100334152 B1 20021127; KR 960015602 A 19960522; TW 270206 B 19960211; US 5497827 A 19960312

DOCDB simple family (application)

EP 94402296 A 19941012; CN 94118651 A 19941012; DE 69415467 T 19941012; FR 9312217 A 19931014; KR 19940025988 A 19941011; TW 83109522 A 19941013; US 32251694 A 19941014