

Title (en)
Steam generator water chambers.

Title (de)
Wasserkammern für Dampferzeuger.

Title (fr)
Perfectionnements à la réalisation des boîtes à eau de générateur de vapeur.

Publication
EP 0027094 A1 19810415 (FR)

Application
EP 80401440 A 19801008

Priority
FR 7924986 A 19791008

Abstract (en)
[origin: US4422499A] A heat exchanger water box for steam generators bounded by a hemispherical base and a tube sheet on which the ends of the U-shaped tubes of the exchanger are fixed, on either side of a partition plate separating the water box into two chambers, respectively for supply and evacuation. The partition plate (3) fits with clearance over its whole periphery into a circular groove and a diametrical groove (11) respectively provided in the inner walls of the hemispherical base (2) and the tube sheet (1), and the hemispherical base (2) has at least one drain orifice (26) passing through it which opens at the lowest point of the circular groove for fitting the plate.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une boîte à eau d'échangeur de chaleur limitée par un fond hémisphérique et une plaque tubulaire sur laquelle sont fixées les extrémités des tubes en U de l'échangeur, de part et d'autre d'une plaque de participation séparant la boîte à eau en deux chambres, respectivement d'alimentation et d'évacuation. Selon l'invention, la plaque de partition (3) s'emboîte avec jeu sur toute sa périphérie dans une rainure circulaire et une rainure diamétrale (11) ménagées respectivement sur les parois internes du fond hémisphérique (2) et de la plaque tubulaire (1) et le fond hémisphérique (2) est traversé par au moins un orifice de purge (26) débouchant au point le plus bas de la rainure circulaire d'emboîtement de la plaque. L'invention s'applique spécialement à la construction des générateurs de vapeur.

IPC 1-7
F22B 37/22; **F28F 9/02**

IPC 8 full level
F22B 37/22 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 37/22 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0202** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 2237039 A 19410401 - EUGENE NEWNHAM
- DE 502557 C 19300716 - WEHRLE WERK A G
- FR 2345689 A1 19771021 - CENRUS AG [CH]
- DE 7312164 U
- FR 2399716 A1 19790302 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
- DE 2109825 A1 19710923 - BABCOCK & WILCOX CO
- FR 1428131 A 19660211 - REACTOR CENTRUM NEDERLAND

Cited by
FR2603373A1; CN104806997A; EP0779491A1; US5894886A

Designated contracting state (EPC)
BE DE IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0027094 A1 19810415; **EP 0027094 B1 19820407**; DE 3060284 D1 19820519; FR 2467355 A1 19810417; FR 2467355 B1 19811016; US 4422499 A 19831227

DOCDB simple family (application)
EP 80401440 A 19801008; DE 3060284 T 19801008; FR 7924986 A 19791008; US 19039180 A 19800924