

Title (en)

Feed water heater for a steam generator.

Title (de)

Speisewasservorwärmer für Dampferzeuger.

Title (fr)

Réchauffeur d'eau alimentaire de génératur de vapeur.

Publication

EP 0202967 A1 19861126 (FR)

Application

EP 86400758 A 19860409

Priority

FR 8506219 A 19850424

Abstract (en)

[origin: US4679529A] A steam generator feed water heater comprises a pressurized enclosure inside which is a heat exchanger through which the feed water is caused to flow. There is at least one horizontal condensate inlet tube, as well as at least one condensate outlet tube at a low point on the enclosure. A double screen device associated with the condensate inlet tube comprises an inner screen with a cylindrical side wall and, surrounding this inner screen, an outer screen having one end linked to the inner screen. A bottom wall common to both screens constitutes an impact wall facing the inner screen. Passage areas are provided by perforations in the screens not facing each other over most of the perimeter of their transverse cross-sections.

Abstract (fr)

Dans un réchauffeur (11) un dispositif d'admission de condensats associé à au moins une tubulure (12) d'arrivée de condensats entrant, disposée horizontalement, comporte une crépine intérieure en forme de manchette (20) à paroi latérale cylindrique, et autour de celle-ci une crépine extérieure (23) également cylindrique de plus grand diamètre avec une première extrémité (26) refermée sur cette manchette (20), tandis qu'un fond commun (27) aux deux crépines forme paroi d'impact en regard de la crépine intérieure (20). Les parois latérales de cette manchette (20) et de cette enveloppe (23, 24) présentent respectivement des zones de passage créées par des perforations; ces zones de passage ne sont pas en regard les unes avec les autres sur la majeure partie du pourtour de leurs sections transversales. On obtient, grâce à un tel dispositif, une réduction considérable des phénomènes érosion-corrosion de la paroi interne de l'enceinte.

IPC 1-7

F22D 1/32

IPC 8 full level

F22B 37/22 (2006.01); **F22D 1/32** (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 37/225 (2013.01 - EP US); **F22D 1/32** (2013.01 - EP US); **F24H 9/133** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 1215187 A 19701209 - STRUTHERS SCIENTIFIC INT CORP [US]
- [Y] US 3941314 A 19760302 - MOSS GERALD, et al
- [A] FR 2188127 A1 19740118 - FOSTER WHEELER CORP [US]
- [A] EP 0076333 A1 19830413 - SCHWARZ KARL
- [A] US 1987962 A 19350115 - WALTER LEUPOLD
- [A] FR 1341291 A 19631025
- [A] DE 2402774 A1 19750731 - LEIBNITZ BODO

Cited by

US6105538A; EP2667092A1; WO9817948A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0202967 A1 19861126; EP 0202967 B1 19890830; AT E46024 T1 19890915; CA 1283332 C 19910423; CN 1009754 B 19900926; CN 86102780 A 19861022; DE 3665358 D1 19891005; FR 2581162 A1 19861031; FR 2581162 B1 19880909; JP S61250406 A 19861107; US 4679529 A 19870714

DOCDB simple family (application)

EP 86400758 A 19860409; AT 86400758 T 19860409; CA 507458 A 19860424; CN 86102780 A 19860423; DE 3665358 T 19860409; FR 8506219 A 19850424; JP 9352486 A 19860424; US 85395186 A 19860421