

Title (en)

Method and apparatus for removing sludge from the top surface of the tube sheet of a steam generator.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entfernen von Schlamm von der Oberfläche des Rohrbodens eines Dampferzeugers.

Title (fr)

Procédé et dispositif de décolmatage de la face supérieure de la plaque tubulaire d'un générateur de vapeur.

Publication

**EP 0067739 A1 19821222 (FR)**

Application

**EP 82400930 A 19820519**

Priority

FR 8110204 A 19810522

Abstract (en)

[origin: ES8402923A1] The invention relates to a method and device for unclogging the top surface of the tube plate of a steam generator comprising, in a cylindrical vessel, a bundle of bent tubes of inverted U-shape and connected to a tube plate. The unclogging is achieved by two water jets under high pressure coming from projection heads and which can be directed towards the tube plate. These two water jets are moved simultaneously and symmetrically with respect to the diametric boundary line of two zones in the form of a semi-circle on the tube plate. At the same time the detached sludge is removed by aspiration of this sludge throughout the length of the peripheral zone of the tube plate.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif de décolmatage de la face supérieure de la plaque tubulaire d'un générateur de vapeur comportant, dans une enceinte cylindrique (1), un faisceau de tubes (7) cintrés en forme de U renversé et reliés à une plaque tubulaire (2), dans lequel le décolmatage est obtenu par deux jets d'eau sous haute pression provenant des têtes (11, 12) et dirigeables vers la plaque tubulaire, ces deux jets d'eau se déplaçant simultanément et symétriquement par rapport à la ligne diamétrale de délimitation de deux zones en forme de demi-disque de la plaque tubulaire, dans le même temps, des moyens sont prévus (21) pour évacuer les boues décollées en effectuant une aspiration de ces boues tout le long de la zone périphérique de la plaque tubulaire.

IPC 1-7

**F22B 37/54; F28G 1/16**

IPC 8 full level

**G21F 9/28** (2006.01); **F22B 1/06** (2006.01); **F22B 1/16** (2006.01); **F22B 37/48** (2006.01); **F22B 37/54** (2006.01); **G21C 17/003** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F22B 37/483** (2013.01 - EP US); **F28G 3/16** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2445487 A1 19800725 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [AD] FR 2352269 A1 19771216 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Cited by

FR2665240A1; FR2550967A1; EP0132112A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2506428 A1 19821126; FR 2506428 B1 19831007**; DE 3260028 D1 19840209; EP 0067739 A1 19821222; EP 0067739 B1 19840104; ES 512429 A0 19840216; ES 8402923 A1 19840216; JP S57198899 A 19821206; KR 830010368 A 19831230; US 4452183 A 19840605

DOCDB simple family (application)

**FR 8110204 A 19810522**; DE 3260028 T 19820519; EP 82400930 A 19820519; ES 512429 A 19820521; JP 8640082 A 19820520; KR 820002239 A 19820521; US 37748282 A 19820512