

Title (en)

Steam generator with superposed blocking elements in the tube lane.

Title (de)

Dampfzeuger mit übereinandergesetzten Blockierungselementen in einer Rohrgasse.

Title (fr)

Générateur de vapeur à éléments de blocage de la rue d'eau superposés.

Publication

EP 0647815 A1 19950412 (FR)

Application

EP 94402196 A 19940930

Priority

FR 9312032 A 19931008

Abstract (en)

The invention relates to steam generators with a bank of curved tubes connected to a horizontal tube plate, the tubes which are closest together delimiting a central transverse region (60) known as the tube lane, which it is appropriate to obstruct at least in part by solid elements which limit the circulation of the secondary fluid around the tubes on the exterior of these. According to the invention, these elements are constituted by a stack (62) of blocks (66, 68, 70) accommodated in the central region, these blocks being removable and capable of being extracted or put in place in the enclosure of the generator through an access hole (92) made in its external wall (10). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux générateurs de vapeur à faisceau de tubes cintrés raccordés à une plaque à tubes horizontale, les tubes les plus rapprochés délimitant une région centrale transversale (60) dite rue d'eau, qu'il convient d'obstruer au moins en partie par des éléments massifs qui limitent la circulation du fluide secondaire autour des tubes à l'extérieur de ceux-ci. Selon l'invention, ces éléments sont constitués par un empilement (62) de blocs (66, 68, 70), logés dans la région centrale, ces blocs étant amovibles et susceptibles d'être extraits ou mis en place dans l'enceinte du générateur à travers un trou d'accès (92) ménagé dans sa paroi extérieure (10). <IMAGE>

IPC 1-7

F22B 37/48; **F22B 1/02**

IPC 8 full level

F22B 1/16 (2006.01); **F22B 37/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F22B 37/483 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] US 4037569 A 19770726 - BENNETT ROBERT R, et al
- [A] EP 0077255 A1 19830420 - FRAMATOME & CIE [FR], et al
- [A] FR 2597577 A1 19871023 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] FR 2352269 A1 19771216 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0647815 A1 19950412; CN 1106532 A 19950809; FR 2711009 A1 19950414; FR 2711009 B1 19951124; JP H07158802 A 19950620; KR 950012478 A 19950516; TW 295668 B 19970111; US 5529020 A 19960625; ZA 947495 B 19950928

DOCDB simple family (application)

EP 94402196 A 19940930; CN 94116846 A 19941007; FR 9312032 A 19931008; JP 24511394 A 19941011; KR 19940025511 A 19941006; TW 83108996 A 19940929; US 32068094 A 19941011; ZA 947495 A 19940926