

Title (en)

Cleaning device and process for cleaning heat exchanger tubes

Title (de)

Reinigungsanordnung von Heizrohren sowie Verfahren zur Reinigung von Heizrohren

Title (fr)

Dispositif et procédé de nettoyage de tubes d'échangeur de chaleur

Publication

**EP 1120623 A1 20010801 (DE)**

Application

**EP 01101361 A 20010122**

Priority

DE 10003713 A 20000128

Abstract (en)

The heating pipe cleaning device uses a cleaning pipe (2) with a steam exit opening (7) at its front end (30), formed in a number of telescopic pipe sections (9',9'',9''',...) for insertion in the housing enclosing the steam generation space, for blasting steam through the heating pipes for soot removal. The extension of the telescopic pipe sections can be effected via a mechanical and/or hydraulic length adjustment system, with the maximum projection into the steam generation space corresponding to half the depth of the latter.

Abstract (de)

Um eine Reinigungsanordnung von Heizrohren eines Dampferzeugers, mit einem Reinigungsrohr (2), das in einem vorderen Bereich (30) eine Dampfaustrittsöffnung (7) aufweist, durch die die Heizrohre des Dampferzeugers zu beblasen sind, und das über zumindest eine Durchführungsöffnung (3) in ein den Dampferzeugerraum (5) aufweisendes Gehäuse (4) einführbar ist, so auszubilden, daß sie wenig Lagerraum in Anspruch nimmt, wird vorgeschlagen, daß mehrere vorbestimmte Längen (8) des in das Gehäuse (4) einführbaren Reinigungsrohrs (2) mittels dafür vorgesehener Rohrabschnitte (9', 9'', 9''', 9<IV>) einstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28G 1/16; F22B 37/48**

IPC 8 full level

**F28G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28G 1/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2257936 A 19411007 - FRANK BOWERS, et al
- [X] US 4646768 A 19870303 - TANAKA YUKIO [JP], et al
- [A] US 2696016 A 19541207 - DE MART LE ROY S
- [A] US 3750230 A 19730807 - REED J
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 146 (M - 147) 5 August 1982 (1982-08-05)

Cited by

DE102012104870A1; DE10144086A1; WO2013182554A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1120623 A1 20010801; EP 1120623 B1 20051026**; DE 50107785 D1 20051201; PL 196259 B1 20071231; PL 345445 A1 20010730

DOCDB simple family (application)

**EP 01101361 A 20010122**; DE 50107785 T 20010122; PL 34544501 A 20010126