

Title (en)

Cleaning device of a radioactive contaminated tube bundle.

Title (de)

Vorrichtung zum Reinigen radioaktiv kontaminierter Rohrbündel.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage d'un faisceau de tubes contaminés par radioactivité.

Publication

EP 0162309 A2 19851127 (DE)

Application

EP 85104872 A 19850422

Priority

DE 3418835 A 19840521

Abstract (en)

[origin: ES8704259A1] Apparatus for cleaning radioactive tube banks which have open ends contained in a plane, preferably for cleaning the tube banks of tube bank condensers, includes a high-pressure hose, which is pushed through each of the tubes and which at its free end carries a spray nozzle for discharging a cleaning liquid. The hose is disposed between and positively or non-positively coupled to two feed wheels and is advanced and retracted by the feed wheels in a direction which is parallel to the tubes. The feed wheels are provided with a hose drive and mounted in a cleaning carriage, which is movable by a carriage drive in a plane which is defined by a frame. The cleaning carriage is fixed in cleaning positions, and the frame is provided with a device for fixing the frame to the tube bank.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Reinigen radioaktiv kontaminierter Rohrbündel mit stirnseitig in einer Ebene liegenden offenen Enden ist mit einem durch die Rohre schiebbaren Hochdruckschlauch versehen, der an seinem vorderen Ende eine Spritzdüse für das Reinigungswasser trägt. Um mit der Vorrichtung die Rohrbündel ohne manuelle Arbeit in deren unmittelbarer Nähe reinigen zu können, ist der Schlauch zwischen zwei mit einem Antrieb versehenen Vorschubrädern oder -rollen form 1-oder reibschlüssig mit zu den Rohren paralleler Vorschubrichtung gehalten. Die Vorschubräder oder -rollen sind in einem Reinigungswagen gelagert, der durch die Antriebsmittel über die Ebene eines Rahmens verfahrbar und in seinen Reinigungspositionen feststellbar ist. Der Rahmen weist Mittel zum Befestigen an dem Rohrbündel auf.

IPC 1-7

F28G 1/16; **G21F 9/00**; **F28G 15/00**

IPC 8 full level

F28G 1/16 (2006.01); **F28G 15/00** (2006.01); **F28G 15/02** (2006.01); **F28G 15/04** (2006.01); **F28G 15/08** (2006.01); **G21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28G 1/163 (2013.01 - EP US); **F28G 15/02** (2013.01 - EP US); **F28G 15/04** (2013.01 - EP US); **F28G 15/08** (2013.01 - EP US); **G21F 9/001** (2013.01 - EP US); **Y10S 239/13** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2656733A1; NL9301695A; EP2034266A3; FR2809171A1; FR2646274A1; FR2598210A1; EP3336478A1; FR3060731A1; US8057607B2; US10161694B2; US9074830B2; WO2009117143A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0162309 A2 19851127; **EP 0162309 A3 19861126**; **EP 0162309 B1 19890208**; AT E40745 T1 19890215; CA 1253848 A 19890509; DE 3418835 A1 19851121; DE 3418835 C2 19920514; ES 542894 A0 19870316; ES 8704259 A1 19870316; JP S60253797 A 19851214; US 4691723 A 19870908

DOCDB simple family (application)

EP 85104872 A 19850422; AT 85104872 T 19850422; CA 481162 A 19850509; DE 3418835 A 19840521; ES 542894 A 19850507; JP 10490685 A 19850516; US 73225885 A 19850509