

Title (en)

Cleaning bodies for the internal cleaning of tube heat exchangers.

Title (de)

Reinigungskörper für die Innenreinigung von Röhrenwärmetauschern.

Title (fr)

Corps de nettoyage pour le nettoyage interne d'échangeurs de chaleur à tubes.

Publication

EP 0041698 A2 19811216 (DE)

Application

EP 81104312 A 19810604

Priority

DE 3021698 A 19800610

Abstract (en)

[origin: US4406031A] Cleaning member for cleaning the interior of heat exchanger tubes by rotating, including a sponge rubber element being adapted to suit the diameter of the heat exchanger tube, and abrasive elements connected to the sponge rubber body, the abrasive elements being in the form of bristles each having a bristle shaft, and a bristle base molded into the sponge rubber ball anchoring the bristles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Reinigungskörper aus Schwammgummi mit Abrasivelementen für die Innenreinigung von Röhren, insbesondere von Dampfkraftwerkskondensatoren, wobei die Abrasivelemente als Borsten mit Borstenschaft sowie Befestigungsfuß ausgeführt und mit ihrem Befestigungsfuß in dem Schwammgummielement durch Einschäumen verankert sind.

IPC 1-7

F28G 1/12

IPC 8 full level

B08B 9/04 (2006.01); **B08B 9/053** (2006.01); **B08B 9/055** (2006.01); **F28G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 9/0552 (2013.01 - EP US); **B08B 9/0553** (2013.01 - EP US); **F28G 1/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN101856659A; FR2618698A1; GB2348938A; GB2348938B; AU739234B2; FR2527326A1; WO2017142869A1; WO2005014767A1; WO2013174603A1; US6276017B1; WO9961178A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0041698 A2 19811216; **EP 0041698 A3 19820519**; **EP 0041698 B1 19830511**; DE 3021698 A1 19820128; DE 3021698 C2 19820609; JP S5726397 A 19820212; US 4406031 A 19830927

DOCDB simple family (application)

EP 81104312 A 19810604; DE 3021698 A 19800610; JP 8796881 A 19810608; US 27182481 A 19810609