

Title (en)
Seraping device for pipes.

Title (de)
Rohrkratzvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de racleage pour des pipes.

Publication
EP 0343434 A1 19891129 (DE)

Application
EP 89108450 A 19890511

Priority
CH 203488 A 19880527

Abstract (en)
The device serves for removing residues deposited on an inner wall (7) of a pipe carrying hot gases and/or vapours. This device has a scraping device, which can be activated by means of an axially extended shaft (13), and at least one discharge orifice (16) for the removed residues. <?? >The intention is to provide a device, from which residues can be removed using simple means from regions subject to temperatures of over 1300 DEG C. This is achieved in that the scraping device has at least one metal part (15) wound in a helical shape in the axial direction and connected to the shaft (13). In this arrangement the shaft (13) is of axially displaceable design. The shaft (13) is driven in such a way that the metal part (15) can be screwed into the pipe in a corkscrew-like manner.

Abstract (de)
Die Vorrichtung dient zur Entfernung von an einer Innenwand (7) eines heisse Gase und/oder Dämpfe führenden Rohres abgelagerten Rückständen. Diese Vorrichtung weist eine durch eine axial erstreckte Welle (13) betätigbare Kratzvorrichtung und mindestens eine Austragsöffnung (16) für die entfernten Rückstände auf. Es soll eine Vorrichtung geschaffen werden, aus welcher mit einfachen Mitteln Rückstände aus mit über 1300 <o>C beaufschlagten Bereichen entfernt werden können. Dies wird dadurch erreicht, dass die Kratzvorrichtung mindestens ein in axialer Richtung schraubenförmig gewundenes, mit der Welle (13) verbundenes Metallteil (15) aufweist. Die Welle (13) ist dabei axial verschieblich ausgeführt. Die Welle (13) wird so angetrieben, dass das Metallteil (15) korkenzieherartig in das Rohr eingeschraubt wird.

IPC 1-7
B08B 9/02; F28G 3/10

IPC 8 full level
B08B 9/02 (2006.01); **B08B 9/04** (2006.01); **B08B 9/045** (2006.01); **F28G 3/08** (2006.01); **F28G 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B08B 9/045 (2013.01 - EP US); **F28G 3/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 46485 C
• [A] GB 2030672 A 19800410 - TOYO ENGINEERING CORP, et al
• [A] US 1690434 A 19281106 - LOUIS ROCKELMAN
• [A] FR 397008 A 19090427 - PAUL MONTRAVEL TENNICK [ZA]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 187 (M-493)[2243], Seite 10 M 493; & JP-A-61 29 699 (NITTO BOSEKI CO., LTD) 10-02-1986
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 4 (M-45), Seite 122 M45; & JP-A-53 129 714 (MITSUI ZOSEN K.K.) 13-11-1978

Cited by
EP3015810A1; US5070568A; CN100376859C

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0343434 A1 19891129; EP 0343434 B1 19930203; AT E85245 T1 19930215; CH 677739 A5 19910628; DE 58903430 D1 19930318; US 4986347 A 19910122

DOCDB simple family (application)
EP 89108450 A 19890511; AT 89108450 T 19890511; CH 203488 A 19880527; DE 58903430 T 19890511; US 35862189 A 19890530