

Title (en)

Device for cleaning a gas or liquid transporting conduit

Title (de)

Einrichtung zur Reinigung einer Gas oder Flüssigkeit führenden Leitung

Title (fr)

Dispositif de nettoyage d'une conduite transportant du gaz ou du liquide

Publication

**EP 2281639 A1 20110209 (DE)**

Application

**EP 09405132 A 20090804**

Priority

EP 09405132 A 20090804

Abstract (en)

The device (1) has a beam aggregate (2) guided along an inner wall (5) of a gas or liquid transporting conduit (3) by a frame (4). The beam aggregate fastened at the frame comprises a beam tube (9) rotationally driven at an axis running parallel to the conduit and aligned perpendicular to the inner wall of the conduit. Abrasive at a frame end that lies opposite to a traction rope-fastening end (25) is supplied to the beam aggregate. The beam aggregate and a rotation drive (26) are arranged in a conduit guide direction and viewed between frame ends. An independent claim is also included for a method for using a device for cleaning a gas or liquid transporting conduit.

Abstract (de)

Eine Einrichtung (1) zur Reinigung einer Gas oder Flüssigkeit führenden Leitung (3) durch Entfernen von Schmutz, Korrosion oder anderen von der Innenwand (5) der Leitung (3) abzutragenden Schichten, durch eine senkrechte Beaufschlagung der Innenwand (5) der Leitung (3) mit einem Strahlmittel, besteht aus einem entlang der Innenwand (5) der Leitung (3) mittels Gestell (4) geführten Strahlaggregat (2), welchem an einem Ende des an einem Zugmittel schlepp- oder absenkbaaren Gestell (4) das Strahlmittel in einer Druckleitung (7) zugeführt wird, wobei das an dem Gestell (4) befestigte Strahlaggregat (2) mehrere senkrecht auf die Innenwand (5) der Leitung (3) gerichtete, um eine parallel zur Leitung (3) verlaufende Achse rotierend angetriebene Strahlrohre (9) aufweist, und wobei dem Strahlaggregat (2) das Strahlmittel an dem einem Zugseil-Befestigungsende (25) gegenüberliegenden Gestellende zugeführt und das Strahlaggregat (2) sowie ein diesem zugeordneter Rotationsantrieb (26) in Leitungsführungsrichtung betrachtet zwischen den Gestellenden angeordnet sind.

IPC 8 full level

**B08B 9/043** (2006.01); **B08B 9/047** (2006.01); **E03B 3/15** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 9/0433** (2013.01); **B08B 9/047** (2013.01); **E03B 3/15** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4017367 A1 19911205 - AQUAPLUS BRUNNENSANIERUNG KAET [DE]
- DE 4017368 A1 19911205 - AQUAPLUS BRUNNENSANIERUNG KAET [DE]
- DE 19626590 A1 19980108 - AQUAPLUS BRUNNENSANIERUNG KAET [DE]
- US 6390105 B1 20020521 - RAMSEY DONALD [US]

Citation (search report)

- [XY] US 6390105 B1 20020521 - RAMSEY DONALD [US]
- [X] US 5829461 A 19981103 - RAMSEY DONALD [US]
- [DY] DE 4017367 A1 19911205 - AQUAPLUS BRUNNENSANIERUNG KAET [DE]
- [A] US 4475260 A 19841009 - BECK RICHARD D [US]
- [A] US 2418045 A 19470325 - NEIDER JOSEPH H
- [A] US 922353 A 19090518 - STUART GEORGE S [US]

Cited by

CN106975641A; CN114405943A; CN109985865A; CN103639160A; CN111817210A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2281639 A1 20110209; EP 2281639 B1 20130213**

DOCDB simple family (application)

**EP 09405132 A 20090804**