

Title (en)

Device for removing seals on ring-shaped seal surfaces of tubes

Title (de)

Vorrichtung zum Entfernen von Dichtungen an ringförmigen Dichtflächen von Rohren

Title (fr)

Dispositif de retrait de joints sur des surfaces d'étanchéité en forme d'anneau de tuyaux

Publication

EP 2204241 A2 20100707 (DE)

Application

EP 09181010 A 20091230

Priority

CH 20292008 A 20081231

Abstract (en)

The device (1) has a scraper carrier (2) comprising a working surface in which a protruding scraper (21) is provided. A driving element (11) i.e. circular cylindrical handle, is coupled with the carrier in a rotationally fixed manner for removing seals using the scraper by rotation of the driving element. A guiding part e.g. cylindrical guide pin (23), is provided for guiding the device during rotation in an axial direction, and is aligned upon inner- and/or outer diameters of a fluid i.e. water, guiding pipe (R) to be cleaned.

Abstract (de)

Wasserführende Rohrleitungen werden bekanntlich untereinander oder in Bezug auf eingebaute Apparate, wie Wasserzähler, an ihren Kontaktstellen durch Dichtringe abgedichtet. Diese zersetzen sich im Laufe der Jahre und haften an den Stirnflächen der Rohre, so dass deren Reste bisher in mühsamer Handarbeit abgeschabt werden mussten. Die vorliegende Erfindung schafft eine von Hand bedienbare oder, je nach Bedarf, auch motorisch antreibbare Vorrichtung, deren an einem rotierenden Schabklingenträger (2) befestigte Schabklingen (21) eine mühelose und schonende Entfernung der Dichtungsreste gestatten. Die Vorrichtung ist dabei mittels eines dem Rohrrinnendurchmesser angepassten und während der Bearbeitung in das Rohr hineinragenden Führungszapfens (23) mit Sicherheit coaxial im Rohr (R) geführt. Anstelle des Führungszapfens (23) kann die Vorrichtung (1) am Rohr (R) durch eine am Rohrumfang anliegende zylindrische Führungshülse geführt sein.

IPC 8 full level

B08B 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/021 (2013.01)

Cited by

CN108386158A; CN114433577A

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 2204241 A2 20100707; EP 2204241 A3 20121031; EP 2204241 B1 20151014; CH 700224 A1 20100715

DOCDB simple family (application)

EP 09181010 A 20091230; CH 20292008 A 20081231