

Title (en)

Device and method for processing channel walls by means of high pressure liquid jets

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bearbeiten von Kanalwandungen mittels Hochdruck-Flüssigkeitsstrahlen

Title (fr)

Dispositif et procédé de traitement de parois de canal au moyen de rayonnements liquides haute pression

Publication

EP 2891526 A1 20150708 (DE)

Application

EP 14199558 A 20141222

Priority

DE 202014000026 U 20140107

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bearbeiten von Kanalwandungen von geschlossenen Kanälen 10 mittels Hochdruck-Flüssigkeitsstrahlen mit einer Strahldüse 2 zur Erzeugung eines nach vorn gerichteten, gebündelten Strahls eines flüssigen Strahlmediums, mit einem Fahrwagen 1 zum Bewegen und Positionieren des Düsenkörpers 15 im Kanal 10 und mit einer Medienzufuhr 17, zur Versorgung der Strahldüse 2 mit dem unter Hochdruck stehenden Strahlmedium. Um Anhaftungen in Kanälen, auch Verschlüsse, unabhängig von deren Art und Umfang effektiv beseitigt werden können, sind Fahrwagen 1 sowie der Düsenkörper 15 derart ausgebildet, dass beide zumindest entlang ihrer gesamten Unterseite mit einem Abstand zur Wandung des Kanals 10 positionierbar und bewegbar sind und dass am hinteren Ende des Fahrwagens 1 und/oder des Düsenkörpers 15 ein pneumatisch oder hydraulisch aktivierbares Fixierpolster 12 angeordnet ist, welches derart ausgebildet ist, dass es im aktivierten Zustand die Position des Fahrwagens 1 und/oder des Düsenkörpers 15 durch Verpressen des Fixierpolsters 12 im Kanal 10 fixiert, ohne den Kanal 10 zu verschließen.

IPC 8 full level

B08B 9/043 (2006.01); **B08B 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/0433 (2013.01); **B08B 9/047** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202010016857 U1 20110414 - GALINSKY VOLKER [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 102010006608 A1 20110804 - GALINSKY VOLKER [DE]
- [Y] DE 19714464 A1 19971030 - KA TE SYSTEM AG [CH]
- [A] WO 9201889 A1 19920206 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 4017368 A1 19911205 - AQUAPLUS BRUNNENSANIERUNG KAET [DE]

Cited by

EP3243576A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 202014000026 U1 20140310; DK 2891526 T3 20161003; EP 2891526 A1 20150708; EP 2891526 B1 20160622

DOCDB simple family (application)

DE 202014000026 U 20140107; DK 14199558 T 20141222; EP 14199558 A 20141222