

Title (en)

High pressure water jet device, channel cleaning device and high pressure water jet method

Title (de)

Höchstdruck-Wasserstrahlvorrichtung, Kanalreinigungsvorrichtung und Höchstdruck-Wasserstrahlverfahren

Title (fr)

Dispositif de jet d'eau haute pression, dispositif de nettoyage de canal et procédé de jet d'eau haute pression

Publication

EP 3017872 A1 20160511 (DE)

Application

EP 14198541 A 20141217

Priority

DE 102014115755 A 20141029

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Höchstdruck-Wasserstrahlvorrichtung zur Bearbeitung einer Fläche. Hierzu umfasst die Höchstdruck-Wasserstrahlvorrichtung eine Düse (2) mit mindestens einer Öffnung (21) zur Erzeugung eines Strahls (3) eines flüssigen, unter Höchstdruck stehenden Mediums. Die Erfindung betrifft ferner eine Kanalreinigungsvorrichtung zum Reinigen eines Kanals (11) umfassend eine Höchstdruck-Wasserstrahlvorrichtung und ein Höchstdruck-Wasserstrahlverfahren zur Bearbeitung einer Fläche mittels eines Strahls (3) eines flüssigen, unter Höchstdruck stehenden Mediums. Um Beschädigungen der Fläche infolge der Behandlung zu vermeiden und die Anwendbarkeit für die benannten Anwendungsgebiete zu erhalten und zu verbessern, wird vorgeschlagen, den Strahl nach dem Austritt aus der Düse (2) und vor dem Auftreffen auf die zu bearbeitende Fläche mittels eines Strahlumlenkmittels (4) umzulenken, welches im Strahlweg ein mittels einer Strahlumlenkmittelpositionierungseinrichtung (5) positionierbar ist und eine zu der Öffnung hin im Strahlweg positionierbare Strahlumlenkfläche (41) aufweist.

IPC 8 full level

B05B 1/26 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B08B 9/043** (2006.01); **B08B 9/049** (2006.01); **B08B 9/093** (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/267 (2013.01); **B08B 3/02** (2013.01); **B08B 9/0433** (2013.01); **B08B 9/049** (2013.01); **B08B 9/051** (2013.01); **B08B 9/093** (2013.01); **E03F 9/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202010016857 U1 20110414 - GALINSKY VOLKER [DE]
- DE 202014000026 U1 20140310 - MAUERSPECHT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2439032 A 19480406 - ALMEN JOHN O
- [X] US 1510175 A 19240930 - KINNEAR FRANK C
- [X] DE 2250290 A1 19740425 - ETSCHIED
- [XI] US 2884745 A 19590505 - FRITZE MARVIN E, et al
- [XI] EP 1129793 A2 20010905 - GROB WERKE DR H C MULT DIPL IN [DE]
- [A] DE 202014000026 U1 20140310 - MAUERSPECHT GMBH [DE]

Cited by

CN113275334A

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 202014106113 U1 20150115; EP 3017872 A1 20160511; EP 3017872 B1 20190220

DOCDB simple family (application)

DE 202014106113 U 20141217; EP 14198541 A 20141217