

Title (en)

JOINT RENOVATION MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION

Title (de)

FUGENSANIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

Title (fr)

MACHINE DE RÉNOVATION DE JOINTS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

EP 3023545 A1 20160525 (DE)

Application

EP 15192903 A 20151104

Priority

DE 102014017539 A 20141121

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Fugensanierungsmaschine und Verfahren zur deren Betrieb, insbesondere in der Straßenbautechnik. Die Aufgabe der Erfindung, eine automatische Fugensanierung zu ermöglichen, wird dadurch gelöst, dass die selbstfahrende Fugensanierungsmaschine eine an einem Maschinenrahmen (1) gelagerten Abtragvorrichtung (2), mindestens eine an dem Maschinenrahmen (1) angeordnete Transporteinrichtung (3) sowie eine an dem Maschinenrahmen (1) angeordnete Absaugeinrichtung (4) umfasst, wobei das abgetragene Material (31) in der Transporteinrichtung (3) von einem Kanal (33) umschlossen ist, und der Abtragvorrichtung (2) eine an dem Maschinenrahmen (1) angeordnete Scannereinheit (11) in Fahrtrichtung X vorgelagert ist, wobei die Scannereinheit (11) in Richtung Y orientiert ist und mit einer an dem Maschinenrahmen (1) angeordneten CNC-Einheit (12) zur Steuerung der Abtragvorrichtung (2) über einen Computer (6) datenleitend verbunden ist, und der Abtragvorrichtung (2) in Fahrtrichtung X eine Dosiereinrichtung (13) mit Mischer (131) und Lagerbehältern (132) nachgeordnet ist, wobei diese vom Maschinenrahmen (1) getragen werden.

IPC 8 full level

E01C 23/09 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 23/096 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102008008260 A1 20090827 - WIRTGEN GMBH [DE]
- DE 10234661 A1 20040129 - SCHWAMBORN ENTWICKLUNGSGES MBH [DE]
- DE 19822223 A1 19991202 - KAEFER ISOLIERTECHNIK [DE]
- DE 19834072 A1 19990225 - ZUEBLIN AG [DE]
- DE 19859821 A1 19991118 - TACHUS GMBH [DE]
- DE 10223819 A1 20031224 - WIRTGEN GMBH [DE]
- DE 7638530 U1
- DE 69716723 T2 20030612 - SORENSEN FREDE [DK]
- DE 102004022120 A1 20051201 - WIEDEMANN KARL [DE]
- DE 9004057 U1 19900712
- DE 7338188 U
- DE 7319360 U
- DE 3910834 C1 19910117
- FELIX KERN: "Faszination Straßenbau", 2005, MOTORBUCH VERLAG, ISBN: 3-6130-2499-3

Citation (search report)

- [YA] EP 2055836 A1 20090506 - TECH EVOLUTION [FR]
- [Y] CN 102644234 A 20120822 - CHINA MERCHANTS CHONGQING COMM RES & DESIGN INST CO LTD

Cited by

CN114657857A; CN110387801A; CN110644342A; US12000097B1

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)

EP 3023545 A1 20160525; DE 102014017539 A1 20160525; DE 102014017539 B4 20190117

DOCDB simple family (application)

EP 15192903 A 20151104; DE 102014017539 A 20141121