

Title (en)
Road milling machine

Title (de)
Straßenfräsmaschine

Title (fr)
Machine à fraiser la chaussée

Publication
EP 2708651 A2 20140319 (DE)

Application
EP 13002816 A 20130531

Priority
DE 102012012395 A 20120625

Abstract (en)
The road milling machine has a milling drum housing (7) that is supported from a machine frame (1) such that an opening exists between milling drum housing and a ground surface. A milling drum (5) is positioned in milling drum housing and rotatable in a predetermined direction of rotation (D) about an axis of rotation (6). A hold-down device is arranged to close opening such that a gap is defined between milling drum and hold-down device. A distance between axis of rotation and hold-down device is increased in predetermined direction of rotation over a section of gap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Straßenfräsmaschine mit einem Fräswalzengehäuse 7, das die Fräswalze 5 teilweise umschließt, wobei die Öffnung 11A zwischen dem Fräswalzengehäuse 7 und der Oberfläche 13 des abzufräsenden Materials mit einem Niederhalter 8 verschließbar ist. Bei der erfindungsgemäßen Straßenfräsmaschine ist der Niederhalter 8 derart ausgebildet, dass der Abstand zwischen der Drehachse 6 und dem Niederhalter 8 in der vorgegebenen Drehrichtung der Fräswalze zumindest über einen Teilabschnitt des Spaltes 15 zwischen Fräswalze und Niederhalter zunimmt. Die besondere Ausbildung des Niederhalters führt zu einem verbesserten Materialtransport des abgefrästen Materials zu der Transporteinrichtung. Die in Drehrichtung D der Fräswalze 5 zunehmende Spaltbreite verbessert den Materialfluss bei einem verhältnismäßig geringen Leistungsbedarf und einem relativ geringen Verschleiß der Fräsmeißel der Fräswalze.

IPC 8 full level
E01C 23/088 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 23/088 (2013.01 - EP US); **E01C 23/127** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 19547698 A1 19970626 - WIRTGEN GMBH [DE]
• DE 102008024651 A1 20090423 - DYNAPAC GMBH [DE]

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)
US 2013341997 A1 20131226; US 8939515 B2 20150127; CN 103510457 A 20140115; CN 103510457 B 20160316;
CN 203393585 U 20140115; DE 102012012395 A1 20140102; EP 2708651 A2 20140319; EP 2708651 A3 20151111; EP 2708651 B1 20170301;
US 2015130257 A1 20150514; US 9714488 B2 20170725

DOCDB simple family (application)
US 201313790682 A 20130308; CN 201310256815 A 20130625; CN 201320368817 U 20130625; DE 102012012395 A 20120625;
EP 13002816 A 20130531; US 201514600124 A 20150120