

Title (en)

ROAD FINISHER WITH HEATING ELEMENT FOR A SCREED

Title (de)

STRASSENFERTIGER MIT HEIZELEMENT FÜR EINE EINBAUBOHLE

Title (fr)

FINISSEUSE DE ROUTE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UNE TABLE LISSEUSE

Publication

EP 3382099 A1 20181003 (DE)

Application

EP 17163614 A 20170329

Priority

EP 17163614 A 20170329

Abstract (en)

[origin: US2018282952A1] A road paver comprises a generator, a control device and a screed, the screed comprising a basic screed and being suited to be modified, by selectively attaching or detaching broadening parts, from a first to at least a second, different screed configuration. The basic screed and the broadening parts each comprise one compacting unit and one electric heating element to be supplied with power from the generator for heating the compacting unit to prevent the laying material from adhering to the compacting unit and to finish a high-quality road pavement. The control device is configured to individually switch on or off each one of the two resistance wire windings of the heating element of the basic screed depending on the screed configuration determined by the control device to distribute electrical power generated by the generator to the individual resistance wire windings.

Abstract (de)

Ein Straßenfertiger (1) umfasst einen Generator (G), eine Steuervorrichtung (15) und eine Einbaubohle (3), wobei die Einbaubohle (3) eine Grundbohle (9) umfasst und dazu geeignet ist, durch selektives Anbringen oder Entfernen von Verbreiterungsteilen (11, 13) von einer ersten zu zumindest einer zweiten, davon verschiedenen Bohlenkonfiguration umgebaut zu werden. Die Grundbohle (9) und die Verbreiterungsteile (11, 13) umfassen jeweils ein Verdichtungsaggregat (7) und ein vom Generator (G) mit Strom versorgbares elektrisches Heizelement (27) zum Beheizen des Verdichtungsaggregats (7) um ein Anhaften des Einbaumaterials am Verdichtungsaggregat (7) zu verhindern und einen hochwertigen Straßenbelag zu fertigen. Die Steuervorrichtung (15) ist dazu konfiguriert, in Abhängigkeit von der von der Steuervorrichtung (15) ermittelten Bohlenkonfiguration jede der zwei Heizdrahtwicklungen (41) des Heizelements (27) der Grundbohle (9) individuell zu- oder abzuschalten, um durch den Generator (G) erzeugte elektrische Leistung auf die einzelnen Heizdrahtwicklungen (41) zu verteilen.

IPC 8 full level

E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)

E01C 19/42 (2013.01 - BR US); **E01C 19/48** (2013.01 - BR EP US); **E01C 19/486** (2013.01 - CN); **E01C 23/14** (2013.01 - BR); **E01C 23/14** (2013.01 - US); **E01C 2301/10** (2013.01 - BR US); **E01C 2301/14** (2013.01 - BR EP US)

Citation (applicant)

- EP 1036883 B1 20040714 - VOEGELE AG J [DE]
- EP 1295990 A2 20030326 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]
- EP 1555348 B1 20081008 - VOEGELE AG J [DE]
- WO 2014124545 A1 20140821 - AMMANN SCHWEIZ AG [CH]
- US 8961064 B2 20150224 - RAMOS IGOR S [US], et al
- EP 3075909 A1 20161005 - JOSEPH VÖGELE AG [DE]

Citation (search report)

- [XAY] EP 2439333 A2 20120411 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]
- [YA] US 2014294503 A1 20141002 - RAMOS IGOR S [US], et al
- [YDA] WO 2014124545 A1 20140821 - AMMANN SCHWEIZ AG [CH]
- [A] EP 1566484 A1 20050824 - BITELLI SPA [IT]
- [AD] EP 1036883 B1 20040714 - VOEGELE AG J [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)

EP 3382099 A1 20181003; **EP 3382099 B1 20190327**; BR 102018006136 A2 20190319; CN 108691259 A 20181023; CN 108691259 B 20201020; CN 208933801 U 20190604; JP 2018168690 A 20181101; JP 6637536 B2 20200129; PL 3382099 T3 20190930; US 10538886 B2 20200121; US 2018282952 A1 20181004

DOCDB simple family (application)

EP 17163614 A 20170329; BR 102018006136 A 20180327; CN 201810255223 A 20180327; CN 201820414988 U 20180327; JP 2018044006 A 20180312; PL 17163614 T 20170329; US 201815938795 A 20180328