

Title (en)
PAVER WITH HEATING DEVICE AND METHOD

Title (de)
STRASSENFERTIGER MIT HEIZEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN

Title (fr)
FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ

Publication
EP 4116493 A1 20230111 (DE)

Application
EP 21184236 A 20210707

Priority
EP 21184236 A 20210707

Abstract (en)
[origin: US2023009241A1] A road finishing machine is described having a screed embodied or configured to produce a road pavement and having a heating device with multiple heating elements. The road finishing machine may furthermore include at least one generator for supplying the heating device with electrical power. The road finishing machine moreover has a controlling system embodied or configured to activate the generator. The heating elements each have at least one temperature sensor employed for detecting a malfunction occurring thereat. The disclosure furthermore relates to a method for detecting a malfunction of a heating element installed within a screed of a road finishing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Straßenfertiger (1), der eine zur Herstellung eines Straßenbelags (3) ausgebildete Einbaubohle (5) aufweist, die eine Heizeinrichtung (100) mit mehreren Heizelementen (11, 12, 1n, 21, 22, 2n, 31, 32, 3n) umfasst. Ferner weist der Straßenfertiger (1) mindestens einen Generator (17) zum Versorgen der Heizeinrichtung (100) mit elektrischer Leistung auf. Der Straßenfertiger (1) verfügt weiter über eine zur Ansteuerung des Generators (17) ausgebildete Steuereinrichtung (8, 8'). Kennzeichnend für den Straßenfertiger (1) ist, dass die Heizelemente (11, 12, 1n, 21, 22, 2n, 31, 32, 3n) jeweils mindestens einen zum Detektieren einer daran vorliegenden Fehlfunktion ausgebildeten Temperatursensor (T) aufweisen. Ferner bezieht sich die Erfindung auf ein Verfahren zum Detektieren einer Fehlfunktion eines innerhalb einer Einbaubohle eines Straßenfertigers (1) eingebauten Heizelements (11, 12, 1n, 21, 22, 2n, 31, 32, 3n).

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/42 (2013.01 - US); **E01C 19/48** (2013.01 - EP); **E01C 19/4866** (2013.01 - CN); **E01C 2301/10** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• EP 3527721 A1 20190821 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• EP 1295990 A2 20030326 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]
• WO 2014124545 A1 20140821 - AMMANN SCHWEIZ AG [CH]
• DE 102015012298 A1 20170323 - ABG ALLGEMEINE BAUMASCHINEN-GESELLSCHAFT MBH [DE]
• DE 202015104723 U1 20150918 - TÜRK & HILLINGER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 20305577 U1 20040819 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• [XI] EP 3051024 A1 20160803 - DYNAPAC GMBH [DE]
• [XAY] US 2017287236 A1 20171005 - CARLSON NATHAN A [US]
• [YD] EP 3527721 A1 20190821 - JOSEPH VOEGELE AG [DE]
• [Y] US 2019136466 A1 20190509 - THIESSE CHAD M [US]
• [A] EP 3075909 A1 20161005 - JOSEPH VOEGELE AG [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4116493 A1 20230111; BR 102022013514 A2 20230307; CN 115595854 A 20230113; CN 218492219 U 20230217; JP 2023010644 A 20230120; US 2023009241 A1 20230112

DOCDB simple family (application)
EP 21184236 A 20210707; BR 102022013514 A 20220707; CN 202210853118 A 20220707; CN 202221855996 U 20220707; JP 2022108301 A 20220705; US 202217810940 A 20220706