

Title (en)
ROAD FINISHER AND METHOD WITH TRANSVERSE PROFILE CONTROL

Title (de)
STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN MIT QUERPROFILSTEUERUNG

Title (fr)
FINISSEUSE DE ROUTE ET PROCÉDÉ À COMMANDE DE PROFIL TRANSVERSAL

Publication
EP 3892777 A1 20211013 (DE)

Application
EP 20168635 A 20200408

Priority
EP 20168635 A 20200408

Abstract (en)
[origin: CN113494039A] The invention relates to a road finisher (1) with a screed (3). The screed (3) comprises at least one compaction unit (5, 7, 9); and the road finisher (1) further comprises a GNSS receiver (25) and a material conveyor (13). The road finisher (1) further comprises an electronic control system (19) comprising a memory (21) and a data processor (23), wherein digital construction data (37), in particular a nominal height profile (43) of the road surface (15) to be finished, is stored in a memory (21). The control system (19) is configured to automatically control, based on the construction data (37), an actuator mechanism (17, 55, 61, 67) provided on the road finisher (1) to install the paving material (11) having a nominal height profile (43). Therefore, the defined transverse contour is installed for the corresponding position coordinate point (45) of the road finisher (1) determined by the GNSS receiver (25).

Abstract (de)
Straßenfertiger (1) mit einer Einbaubohle (3), wobei die Einbaubohle (3) mindestens ein Verdichtungsaggregat (5, 7, 9) umfasst, und der Straßenfertiger (1) des Weiteren einen GNSS-Empfänger (25) sowie einen Materialförderer (13) umfasst. Der Straßenfertiger (1) umfasst des Weiteren ein elektronisches Steuerungssystem (19), welches einen Speicher (21) und einen Datenprozessor (23) umfasst, wobei in dem Speicher (21) digitale Bauwerksdaten (37), insbesondere ein Soll-Höhenprofil (43) eines zu fertigenden Straßenbelags (15) gespeichert sind. Das Steuerungssystem (19) ist dazu konfiguriert, anhand der Bauwerksdaten (37) eine am Straßenfertiger (1) vorhandene Aktuatorik (17, 55, 61, 67), insbesondere Nivellierzylinder (17) und/oder Dachprofilverstellung (55) und/oder Slope-Verstellung (61) und/oder Berme-Verstellung (67), automatisch zu steuern, um Einbaumaterial (11) mit dem Soll-Höhenprofil (43) und damit einem definierten Querprofil für den jeweiligen mit dem GNSS-Empfänger (25) ermittelten Ortskoordinatenpunkt (45) des Straßenfertigers (1) einzubauen.

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/268 (2013.01 - US); **E01C 19/48** (2013.01 - CN EP); **E01C 19/4833** (2013.01 - CN); **E01C 19/4873** (2013.01 - US); **E01C 23/01** (2013.01 - US); **E01C 2301/14** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 0849399 B1 20020320 - ABG ALLG BAUMASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XII] US 2009317186 A1 20091224 - GLEE KATHERINE C [US], et al
• [XII] EP 2514872 A1 20121024 - VOEGELE AG J [DE]

Cited by
CN114875763A; EP4183922A1

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 3892777 A1 20211013; **EP 3892777 B1 20230830**; BR 102021006565 A2 20211019; CN 113494039 A 20211012; CN 113494039 B 20221021; CN 216712654 U 20220610; JP 2021167560 A 20211021; PL 3892777 T3 20240226; US 2021317620 A1 20211014

DOCDB simple family (application)
EP 20168635 A 20200408; BR 102021006565 A 20210406; CN 202110376748 A 20210407; CN 202120731925 U 20210407; JP 2021065919 A 20210408; PL 20168635 T 20200408; US 202117225316 A 20210408