

Title (en)
Paver with controllable conveyor devices

Title (de)
Strassenfertiger mit steuerbaren Fördereinrichtungen

Title (fr)
Finisseuse de route dotée de dispositifs de transport pouvant être commandés

Publication
EP 2620549 A1 20130731 (DE)

Application
EP 12000504 A 20120126

Priority
EP 12000504 A 20120126

Abstract (en)
The machine (1) has a controllable transverse conveyor device (7) for mixed laying material arranged behind the machine in a moving direction. A control unit (10) is connected to a sensor (9) for determining a mixed laying material quantity or rate. The control unit adjusts a delivery rate of a controllable longitudinal conveyor device (6) and/or the transverse conveyor device based on a signal received from the sensor representing the laying material quantity or rate. The control unit is pilot controlled based on laying parameters (4a-4d) e.g. laying widths, using a pilot control unit (2). An independent claim is also included for a method for operating a road finishing machine.

Abstract (de)
Straßenfertiger (1) mit einer steuerbaren Längsfördereinrichtung (6) und einer in Fahrtrichtung hinten angeordneten, steuerbaren Querfördereinrichtung (7) für Einbaumischgut. Der Straßenfertiger (1) weist weiter eine Regeleinrichtung (10) zum Einstellen einer Förderrate der Längsfördereinrichtung (6) und/oder der Querfördereinrichtung (7) auf. Die Regeleinrichtung (10) ist mit einer Sensorik (13a, 13b) zum Ermitteln einer Einbaumischgutmenge oder -rate verbunden und stellt die Förderrate in Abhängigkeit eines die Einbaumischgutmenge oder -rate repräsentierenden Signals (13c, 13d) der Sensorik (13a, 13b) ein, wobei die Regeleinrichtung (10) zusätzlich in Abhängigkeit von Einbauparametern (4a, 4b, 4c, 4d) mittels einer Vorsteuerung (2) vorsteuerbar ist.

IPC 8 full level
E01C 19/48 (2006.01); **E01C 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/48 (2013.01 - EP US); **E01C 21/00** (2013.01 - US); **E01C 2019/2065** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 9308170 U1 19930819 - VOEGELE AG J [DE]
- US 3678817 A 19720725 - MARTENSON EARL D, et al
- EP 0279795 A2 19880824 - WHITE CONSOLIDATED IND INC [US]
- DE 202004004082 U1 20040805 - MOBA MOBILE AUTOMATION GMBH [DE]
- DE 19680396 B4 20101021 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]

Citation (search report)

- [X] DE 102007033456 A1 20080214 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]
- [X] US 3537363 A 19701103 - LONG GEORGE E, et al
- [A] EP 2025811 A1 20090218 - VOEGELE AG J [DE]
- [A] EP 2366830 A1 20110921 - VOEGELE AG J [DE]

Cited by
EP3434825A1; CN105568825A; EP3401442A1; US10435066B2

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 2620549 A1 20130731; **EP 2620549 B1 20140514**; CN 103225252 A 20130731; CN 103225252 B 20160518; JP 2013155597 A 20130815; JP 5681735 B2 20150311; PL 2620549 T3 20141031; US 2013195550 A1 20130801; US 9260827 B2 20160216

DOCDB simple family (application)
EP 12000504 A 20120126; CN 201310032533 A 20130128; JP 2013012262 A 20130125; PL 12000504 T 20120126; US 201313751303 A 20130128