

Title (en)

METHOD FOR LAYING A ROAD PAVING AND PAVER FOR CARRYING OUT THIS METHOD

Title (de)

VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINER DECKSCHICHT SOWIE STRASSENFERTIGER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

Title (fr)

PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT ET FINISSEUSE POUR EXÉCUTER CE PROCÉDÉ

Publication

EP 2025811 A1 20090218 (DE)

Application

EP 07016122 A 20070816

Priority

EP 07016122 A 20070816

Abstract (en)

The method involves calculating an absolute stroke for a leveling cylinder (Z) from a new actual differential measurement value and from an input construction ratio factor. The ratio factor is adjusted for the calculation of the absolute stroke by a self-learning construction ratio controller (R1) until a predetermined minimum value of the differential measurement value is reached. A new leveling cylinder adjustment position is selected as a new zero point (NP), and the predetermined minimum value is set to zero in a regulating system (R), when the predetermined minimum value is reached. An independent claim is also included for a regulating system for adjusting elevation position of a road paver, comprising a paving screed.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Einbauen einer Deckschicht (S) auf einem Planum (M) mit einer Einbaubohle (B), bei dem die Höhe der Einbaubohle (B) über dem Planum (P) mittels Höhengsensoren (H) und/oder die Querneigung mittels wenigstens eines Neigungssensors (N) anhand einer Referenz (R) gemessen und bei Auftreten einer Abweichung Zuggunkte (P) von Zugholmen (6) der Einbaubohle in Höhenrichtung verlagernde Nivellierzylinder (Z) verstellt werden, wird jeder Nivellierzylinder (Z) ausgehend von einem gewählten Nullpunkt (N) ausschließlich über einen Absoluthub verstellt, der anhand des Messergebnisses einer Referenzmessung und eines Einbauverhältnis-Faktors errechnet wird, und dass die sich durch den Absoluthub ergebenden Nivellierzylinder-Einstellposition selbstlernend automatisch als neuer Nullpunkt (N) für einen nachfolgenden Regelvorgang gewählt wird.

IPC 8 full level

E01C 19/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 19/008 (2013.01 - EP US); **E01C 19/4873** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 10025462 A1 20011206 - MOBA MOBILE AUTOMATION GMBH [DE]
- [X] DE 19647150 A1 19980528 - MOBA MOBILE AUTOMATION GMBH [DE]
- [A] DE 3823917 A1 19900118 - BERGER BAU GMBH [DE]

Cited by

EP4083322A1; CN102011360A; EP4223932A1; EP2620549A1; US2013195550A1; US9260827B2; CN114892481A; DE102010029705A1; WO2023096602A1; EP2921588B1; EP3048199B1

Designated contracting state (EPC)

DE IT NL

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2025811 A1 20090218; **EP 2025811 B1 20190424**; CN 101368361 A 20090218; CN 101368361 B 20120627; US 2009047069 A1 20090219; US 7654769 B2 20100202

DOCDB simple family (application)

EP 07016122 A 20070816; CN 200810147501 A 20080815; US 19162408 A 20080814