

Title (en)

Method for laying and compacting an asphalt layer

Title (de)

Verfahren zum Einbauen und Verdichten einer Asphaltschicht

Title (fr)

Procédé pour la pose et le compactage d'une couche d'asphalte

Publication

EP 2514871 A1 20121024 (DE)

Application

EP 11003244 A 20110418

Priority

EP 11003244 A 20110418

Abstract (en)

The system (S) has a road paver (F) that is provided with a screed (E) including compacting tools and self-propelled compacting device (V). An electronic material density module (M) is associated with the road paver which collects data during the paving operation on actual degree of compaction of the asphalt layer produced in the area of compacting tool. A data-obtaining unit of the material density module is located on the road paver. An independent claim is included for method of laying down asphalt layer made of asphalt material.

Abstract (de)

In einem System (S) zum Einbauen einer Asphaltschicht (D) aus Asphalt-Material (A) mit einem eine Einbaubohle (E) mit Verdichtungswerkzeugen (17, 19, 21) aufweisenden Straßenfertiger (F), einem Verdichtungsgerät (V) und einem Mischwerk ist im oder für den Straßenfertiger (F) ein elektronisches Material-Dichte-Modul (M) vorgesehen, welches während des Einbaus Daten zumindest eines im Bereich wenigstens eines Verdichtungswerkzeuges (17, 19, 21) erzeugten Ist-Verdichtungsgrades der Asphaltschicht (D) beschafft und zumindest für eine Betriebs-Optimierung und/oder -Überwachung des Straßenfertigers (F) und/oder Verdichtungsgerätes (V) und/oder Mischwerks auswertet und/oder dokumentiert. Verfahrensgemäß werden die beschafften Daten an das Verdichtungsgerät (V) kommuniziert, das unter Rückgriff auf die kommunizierten Daten den Endverdichtungsgrad der Asphaltschicht (D) ausgehend vom an der Einbaubohle (E) ermittelten Ist-Verdichtungsgrad herstellt.

IPC 8 full level

E01C 19/00 (2006.01); **E01C 19/23** (2006.01); **E01C 19/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 19/00 (2013.01 - EP US); **E01C 19/23** (2013.01 - EP US); **E01C 19/48** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102008058481 A1 20090730 - CATERPILLAR INC [US]
- EP 0733231 B1 19990113 - CATERPILLAR INC [US]
- DE 69416006 T2 19990819 - CATERPILLAR INC [US]
- EP 0698152 B1 20060215 - GEODYNAMIK HT AKTIEBOLAG [SE]

Citation (search report)

- [XAI] JP 2530000 B2 19960904
- [A] US 6749364 B1 20040615 - BAKER ADRIAN [US], et al
- [A] DE 20010498 U1 20000928 - VOEGELE AG J [DE]

Cited by

CN103046459A; US2022275590A1; CN108867272A; CN112853875A; EP3214222A1; US10316477B2; EP2514871B1

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 2514871 A1 20121024; **EP 2514871 B1 20160511**; CN 102747673 A 20121024; CN 102747673 B 20150520; CN 202830716 U 20130327; JP 2012225153 A 20121115; JP 5453482 B2 20140326; PL 2514871 T3 20161230; US 2012263531 A1 20121018; US 9068295 B2 20150630

DOCDB simple family (application)

EP 11003244 A 20110418; CN 201210115686 A 20120418; CN 201220166714 U 20120418; JP 2012091797 A 20120413; PL 11003244 T 20110418; US 201213445305 A 20120412