

Title (en)

Method for determining the degree of compaction of asphalt and compacting machine as well as system for determining degree of compaction

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung eines Verdichtungsgrades von Asphalten und Verdichtungsmaschine sowie System zur Bestimmung eines Verdichtungsgrades

Title (fr)

Procédé pour la détermination du degré de compaction d'asphalte et dispositif compacteur ainsi que système de détermination d'un degré de compaction

Publication

EP 1985761 A2 20081029 (DE)

Application

EP 08154648 A 20080416

Priority

DE 102007019419 A 20070423

Abstract (en)

The determination method involves measuring or picking up parameters at the position of the compacting machine (1), and store the parameters together with the position data of compacting machine. The parameters are assigned to the current partial surface or to all subsegment of the current partial surface. The current compaction degree of current partial surface or subsegment of current partial surface is computed from the assigned parameters, and the operations are performed repeatedly when the parameters that have been stored are part of the parameters to be included in the computation. An independent claim is also included for a optical position determining system for determining compaction degree of surface segment of to be compacted traffic surface.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Bestimmung eines Verdichtungsgrades eines zu verdichtenden Flächenabschnittes einer Verkehrsfläche, wobei der zu verdichtenden Flächenabschnitt eine aufgetragene Schicht eines heißen Materials, insbesondere Asphalt, aufweist und sich das Material nach dem Auftragen kontinuierlich abkühlt, sind folgenden Schritte vorgesehen: Überfahren der aufgetragenen Schicht des zu verdichtenden Flächenabschnittes mit mindestens einer Verdichtungsmaschine, Bestimmen von Positionsdaten einer Position der Verdichtungsmaschine über ein Positionierungssystem, Festlegen einer aktuellen Teilfläche des Flächenabschnittes der aufgetragenen Schicht in Abhängigkeit von der aktuellen Position der Verdichtungsmaschine und zumindest den Abmessungen der Verdichtungsmaschine, wobei die aktuelle Teilfläche aus mehreren bereits überfahrenen Unterabschnitten bestehen kann, Messen und/oder Aufnehmen von zur Bestimmung der Verdichtungswirkung geeigneten Parametern an der Position der Verdichtungsmaschine und speichern der Parameter zusammen mit den Positionsdaten, Zuordnen der Parameter zu der aktuellen Teilfläche oder zu allen Unterabschnitten der aktuellen Teilfläche, Berechnen eines aktuellen Verdichtungsgrades für die aktuelle Teilfläche oder jeden Unterabschnitt der aktuellen Teilfläche aus den Parametern, Wiederholen der Schritte a) bis f), derart, dass bei Schritt f) die bei vorangegangenen Überfahrten für die aktuelle Teilfläche oder jeden Unterabschnitt gespeicherten Parameter jeweils Teil der in die Berechnung einfließenden Parameter sind.

IPC 8 full level

E01C 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 19/288 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1705293 A1 20060927 - AMMANN AUFBEREITUNG AG [CH]
- EP 0698152 A1 19960228 - THURNER GEODYNAMIK AB [SE]

Cited by

US9982397B2; CN105445445A; EP3447191A1; WO2013174458A1; EP3992364A1; AU2021261837B2; EP2852707B1

Designated contracting state (EPC)

CH CZ DE FR LI SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1985761 A2 20081029; EP 1985761 A3 20120829; EP 1985761 B1 20131211; DE 102007019419 A1 20081030; JP 2008268217 A 20081106; JP 5137669 B2 20130206; US 2008260462 A1 20081023; US 7873492 B2 20110118

DOCDB simple family (application)

EP 08154648 A 20080416; DE 102007019419 A 20070423; JP 2008111397 A 20080422; US 8179708 A 20080422