

Title (en)

MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSION CONTROL AND COMPUTER PROGRAM WITH A PROGRAM CODE FOR EXECUTION OF THE METHOD

Title (de)

MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNGSKONTROLLE EINES BELAGES UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINEM PROGRAMMCODE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

Title (fr)

SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU CONTRÔLE DE COMPRESSION D'UN REVÊTEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR AVEC UN CODE DE PROGRAMME POUR EXÉCUTER LA PROCÉDURE

Publication

**EP 3147406 A1 20170329 (DE)**

Application

**EP 15186942 A 20150925**

Priority

EP 15186942 A 20150925

Abstract (de)

Ausführungsbeispiele schaffen ein Messsystem zur Verdichtungskontrolle eines Belages für eine Verdichtungseinrichtung, wobei die Verdichtungseinrichtung ein Verdichtungselement umfasst, das durch Gewicht und/oder Vibration des Verdichtungselements den Belag verdichtet. Das Messsystem umfasst einen Verdichtungssensor, eine Positions-Auswerteeinheit und eine Messwerte-Auswerteeinheit. Der Verdichtungssensor ist ausgebildet, um eine Beschleunigung einer Messsonde infolge einer Messvibration und/oder eine Beschleunigung des Verdichtungselements infolge der Vibration des Verdichtungselements über den zeitlichen Verlauf zu ermitteln und ein Messsignal zugehörig zu der ermittelten Beschleunigung auszugeben. Die Positions-Auswerteeinheit ist ausgebildet, um ausgehend von erhaltenen Positionsinformationen über den zeitlichen Verlauf eine Bewegungsbahn der Verdichtungseinrichtung zu ermitteln und die Messsignale über den zeitlichen Verlauf der Bewegungsbahn zuzuordnen. Die Messwerte-Auswerteeinheit ist ausgebildet, um zu jedem Messsignal auf der Bewegungsbahn eine Veränderung einer Verdichtung des Belages zu ermitteln.

IPC 8 full level

**E01C 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01C 19/288** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102010054755 A1 20110825 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]
- DE 69906803 T2 20040129 - CATERPILLAR INC [US]
- DE 29723171 U1 19980423 - ABG ALLG BAUMASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] S. WERNER ROTH: "Qualitätssicherung bei der Bodenverdichtung", vol. 10/1991, 9 January 2004 (2004-01-09), Wien [AT], pages 444 - 448, XP055242823, Retrieved from the Internet <URL:-> [retrieved on 20160119]
- [X1] GEODYNAMIK AB: "Dokumentationssystem für flächendeckende Verdichtungskontrolle", CDS-012-051D/9408, 9 January 2004 (2004-01-09), Stockholm [SE], XP055242845, Retrieved from the Internet <URL:-> [retrieved on 20160119]

Cited by

WO2020038567A1; CN113252481A; CN108914750A; CN112955741A; WO2022037764A1; EP3447191A1; EP4332302A1

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 3147406 A1 20170329; EP 3147406 B1 20171220**

DOCDB simple family (application)

**EP 15186942 A 20150925**