

Title (en)
SOIL COMPACTOR AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)
BODENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENVERDICHTERS

Title (fr)
COMPACTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 3252232 A1 20171206 (DE)

Application
EP 17172417 A 20170523

Priority
DE 102016109888 A 20160530

Abstract (en)
[origin: JP2017214820A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a soil compactor for rolling compaction of asphalt applied on a ground for roller compaction of the ground.SOLUTION: A soil compactor includes: at least two vibration compaction rollers 14, 16 rotatable respectively around a roller rotation axis; vibration generating structures 22, 24 for generating vibratory motion of the vibration compaction rollers 14, 16, for each of the vibration compaction rollers 14, 16; vibration detection structures 38, 54 for preparing a vibration value indicating the vibratory motion of each of the vibration compaction rollers 14, 16, for each of the vibration compaction rollers 14, 16; and control structures 36, 56 for controlling at least either of the vibration generating structures 22, 24 based on the vibration value prepared for the vibration compaction rollers 14, 16, so that the vibratory motion of the vibration compaction rollers 14, 16 have predetermined mutual phase displacement.SELECTED DRAWING: Figure 2

Abstract (de)
Ein Bodenverdichter, umfasst: - wenigstens zwei um eine jeweilige Walzendrehachse drehbare Schwingungs-Verdichterwalzen (14, 16), - in Zuordnung zu jeder Schwingungs-Verdichterwalze (14, 16), eine Schwingungsanregungsanordnung (22, 24) zur Erzeugung einer Schwingungsbewegung der Schwingungs-Verdichterwalze (14, 16), - in Zuordnung zu jeder Schwingungs-Verdichterwalze (14, 16), eine Schwingungserfassungsanordnung (38, 46) zur Bereitstellung einer die Schwingungsbewegung einer jeweiligen Schwingungs-Verdichterwalze (14, 16) repräsentierenden Schwingungsgröße, - eine Ansteueranordnung (36, 56) zur Ansteuerung wenigsten einer Schwingungsanregungsanordnung (22, 24) auf Grundlage der in Zuordnung zu den Schwingungs-Verdichterwalzen (14, 16) bereitgestellten Schwingungsgrößen derart, dass die Schwingungsbewegungen der Schwingungs-Verdichterwalzen (14, 16) einen vorbestimmten Phasenversatz zueinander aufweisen. Darüber hinaus gibt es auch ein Verfahren zum Betreiben eines Bodenverdichters (12).

IPC 8 full level
E01C 19/28 (2006.01); **E02D 3/026** (2006.01); **E02D 3/074** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/28 (2013.01 - CN); **E01C 19/282** (2013.01 - CN EP US); **E01C 19/286** (2013.01 - EP US); **E01C 19/288** (2013.01 - EP US); **E02D 3/026** (2013.01 - EP US); **E02D 3/074** (2013.01 - EP US); **B06B 1/16** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XY] US 2003048082 A1 20030313 - GANDRUD MICHAEL D [US]
- [Y] DE 10321666 A1 20031211 - CATERPILLAR PAVING PROD [US]
- [AD] WO 2011064367 A2 20110603 - HAMM AG [DE], et al

Cited by
EP3610070A4

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 3252232 A1 20171206; **EP 3252232 B1 20190306**; **EP 3252232 B2 20220518**; CN 107447632 A 20171208; CN 207685636 U 20180803; DE 102016109888 A1 20171130; JP 2017214820 A 20171207; JP 6700217 B2 20200527; US 10443201 B2 20191015; US 2017342668 A1 20171130

DOCDB simple family (application)
EP 17172417 A 20170523; CN 201710386013 A 20170526; CN 201720601621 U 20170526; DE 102016109888 A 20160530; JP 2017105334 A 20170529; US 201715591148 A 20170510