

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A SOIL COMPACTING MACHINE AND SOIL COMPACTING MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENVERDICHTERS UND BODENVERDICHTER

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPACTEUR DE SOL ET COMPACTEUR DE SOL

Publication
EP 4249678 A1 20230927 (DE)

Application
EP 23157501 A 20230220

Priority
DE 102022106657 A 20220322

Abstract (en)
[origin: CN116791439A] In a method for operating a floor compactor, the floor compactor comprises two compactor rollers which are arranged at a distance from one another in the direction of a floor compactor longitudinal axis (L) and which can be rotated about a respective roller rotation axis (WH, WV), each compactor roller: being operable in an oscillating compaction mode, wherein the vibration excitation device assigned to the respective compactor roller is operated in an oscillation-vibration excitation mode; the vibration excitation devices distributed to the corresponding compactor rollers are operated in a vibration-vibration excitation mode; the compactor may operate in a static compaction mode in which the vibratory excitation devices assigned to the respective compactor rollers are deactivated. When the ground compactor moves on the ground to be compacted in a plurality of consecutive compactor strokes, the ground compactor alternately moves in a first movement direction and in a second movement direction in at least one stroke, and the following compactor rollers are not operated in a vibration compaction mode.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betreiben eines Bodenverdichters (12), der Bodenverdichter (12) umfassend zwei in Richtung einer Bodenverdichter-Längsachse (L) in Abstand zueinander angeordnete, um eine jeweilige Walzendrehachse (W_{1} , W_{2}) drehbare Verdichterwalzen (16, 22), ist jede Verdichterwalze (16, 22) betreibbar in einem Oszillations-Verdichtungsbetrieb, wobei im Oszillations-Verdichtungsbetrieb die einer jeweiligen Verdichterwalze (16, 22) zugeordnete Schwingungsanregungsanordnung (26, 28) im Oszillations-Schwingungsanregungsbetrieb betrieben wird, in einem Vibrations-Verdichtungsbetrieb, wobei im Vibrations-Verdichtungsbetrieb die einer jeweiligen Verdichterwalze (16, 22) zugeordnete Schwingungsanregungsanordnung (26, 28) im Vibrations-Schwingungsanregungsbetrieb betrieben wird, und in einem statischen Verdichtungsbetrieb, wobei im statischen Verdichtungsbetrieb die einer jeweiligen Verdichterwalze (16, 22) zugeordnete Schwingungsanregungsanordnung (26, 28) deaktiviert ist. Bei Bewegung des Bodenverdichters (12) in einer Mehrzahl von aufeinander folgenden Verdichterüberfahrten über einen zu verdichtenden Boden (10) mit abwechselnder Bewegung des Bodenverdichters (12) im Wesentlichen in der ersten Bewegungsrichtung (B_{1}) und im Wesentlichen in der zweiten Bewegungsrichtung (B_{2}) wird bei wenigstens einer Überfahrt die nachlaufende Verdichterwalze nicht im Vibrations-Verdichtungsbetrieb betrieben.

IPC 8 full level
E01C 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B06B 1/16 (2013.01 - US); **E01C 19/282** (2013.01 - EP); **E01C 19/286** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• WO 2013113819 A1 20130808 - HAMM AG [DE]
• EP 0053598 A1 19820609 - THURNER GEODYNAMIK AB [SE]

Citation (search report)
• [Y] US 2014205380 A1 20140724 - GEIER DANIEL [US]
• [Y] EP 2852707 B1 20161012 - HAMM AG [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4249678 A1 20230927; CN 116791439 A 20230922; CN 220202383 U 20231219; DE 102022106657 A1 20230928; US 2023304231 A1 20230928

DOCDB simple family (application)
EP 23157501 A 20230220; CN 202310284283 A 20230322; CN 202320574795 U 20230322; DE 102022106657 A 20220322; US 202318124468 A 20230321