

Title (en)  
OSCILLATION MODULE

Title (de)  
OSZILLATIONSMODUL

Title (fr)  
MODULE D'OSCILLATION

Publication  
**EP 4234813 A2 20230830 (DE)**

Application  
**EP 23178851 A 20180925**

Priority  
• DE 102017122370 A 20170927  
• EP 18782667 A 20180925  
• EP 2018075954 W 20180925

Abstract (en)  
[origin: WO2019063540A1] The invention relates to an oscillation module for a compactor roller of a ground compactor, comprising: a plate-like carrier (52), wherein the carrier (52) has a connection formation (54) for fixed connection of the carrier (52) to a carrier structure (126) of a compactor roller (12), at least two oscillation mass units (74, 76), borne on the carrier (52) at a distance from each other, each oscillation mass unit (74, 76) comprising an imbalance mass (86), rotatably borne about an oscillation rotation axis (O) on the carrier (52), an oscillation drive motor (58) borne on the carrier (52), wherein each imbalance mass (86) of every oscillation mass unit (74, 76) can be driven to rotate about the respective associated oscillation rotation axis (O) by the oscillation drive motor (58).

Abstract (de)  
Ein Oszillationsmodul für eine Verdichterwalze eines Bodenverdichters, umfasst:- einen plattenartigen Träger (52), wobei der Träger (52) eine Verbindungsformation (54) zur festen Verbindung des Trägers (52) mit einer Trägerstruktur (126) einer Verdichterwalze (12) aufweist,- wenigstens zwei an dem Träger (52) in Abstand zueinander getragene Oszillationsmasseneinheiten (74, 76), jede Oszillationsmasseneinheit (74, 76) umfassend eine an dem Träger (52) um eine Oszillationsdrehachse (O) drehbar getragene Unwuchtmasse (86),- einen an dem Träger (52) getragenen Oszillationsantriebsmotor (58), wobei durch den Oszillationsantriebsmotor (58) jede Unwuchtmasse (86) jeder Oszillationsmasseneinheit (74, 76) zur Drehung um die jeweils zugeordnete Oszillationsdrehachse (O) antreibbar ist.

IPC 8 full level  
**E01C 19/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B06B 1/166** (2013.01 - EP US); **E01C 19/286** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2504490 B1 20170111 - HAMM AG [DE]  
• US 9574311 B1 20170221 - MARSOLEK JOHN [US]

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102017122370 A1 20190328**; BR 112020002972 A2 20200811; BR 122023000211 B1 20231212; BR 122023000219 B1 20231212; CN 111051612 A 20200421; CN 111051612 B 20220923; EP 3688227 A1 20200805; EP 3688227 B1 20230726; EP 4234813 A2 20230830; EP 4234813 A3 20231025; JP 2020534459 A 20201126; JP 2021191940 A 20211216; JP 2023059958 A 20230427; JP 7003235 B2 20220120; JP 7267357 B2 20230501; US 11248350 B2 20220215; US 11913178 B2 20240227; US 2020308780 A1 20201001; US 2022127799 A1 20220428; WO 2019063540 A1 20190404

DOCDB simple family (application)  
**DE 102017122370 A 20170927**; BR 112020002972 A 20180925; BR 122023000211 A 20180925; BR 122023000219 A 20180925; CN 201880055932 A 20180925; EP 18782667 A 20180925; EP 2018075954 W 20180925; EP 23178851 A 20180925; JP 2020516699 A 20180925; JP 2021130665 A 20210810; JP 2023026451 A 20230222; US 201816650458 A 20180925; US 202217568164 A 20220104