

Title (en)
VIBRATING PLATE WITH HOOD OPTIMIZED FOR NOISE REDUCTION

Title (de)
RÜTTELPLATTE MIT ZUR GERÄUSCHMINDERUNG OPTIMISierter HAUBE

Title (fr)
PLAQUE VIBRANTE POURVU DE CAPOT OPTIMISÉE POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT

Publication
EP 3889354 A1 20211006 (DE)

Application
EP 21166725 A 20210401

Priority
DE 102020002160 A 20200403

Abstract (en)
[origin: US2021310398A1] The invention relates to a vibrating plate for ground compaction, comprising a drive motor, an exciter unit which is driven by the drive motor and by means of which a base plate can be set in vibration, an adjustably mounted hood, which can be adjusted between an operating position at least partially covering the drive motor and a maintenance position at least partially exposing the drive motor, an exhaust air guiding device leading from the drive motor to an exhaust air opening in the hood for the cooling air of the drive motor, the exhaust air guiding device being formed in two parts and comprising an exhaust air adapter on the drive motor side and an exhaust air guide on the hood side, the exhaust air adapter and the exhaust air guide together forming a continuous exhaust air path from the drive motor to the exhaust air opening in the hood when the hood is in the operating position, the exhaust air adapter being attached to the drive motor, and the exhaust air guide being attached to the hood such that it is adjustable with the hood between the operating position and the maintenance position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rüttelplatte (1) zur Bodenverdichtung, umfassend einen Antriebsmotor (9), eine vom Antriebsmotor (9) angetriebene Erregereinheit (27), durch die eine Grundplatte (4) in Vibrationen versetzbar ist, eine verstellbar gelagerte Haube (5), die zwischen einer den Antriebsmotor (9) zumindest teilweise abdeckenden Betriebsposition und einer den Antriebsmotor (9) zumindest teilweise freigebenden Wartungsposition verstellbar ist, eine vom Antriebsmotor (9) zu einer Abluftöffnung (7) in der Haube (5) führende Abluftleiteinrichtung für die Kühlluft des Antriebsmotors (9), wobei die Abluftleiteinrichtung zweiteilig ausgebildet ist und einen antriebsmotorseitigen Abluftadapter (13) und eine haubenseitige Abluftführung (20) umfasst, wobei der Abluftadapter (13) und die Abluftführung (20) gemeinsam einen durchgängigen Abluftweg vom Antriebsmotor (9) zur Abluftöffnung (7) in der Haube (5) bilden, wenn sich die Haube (5) in der Betriebsposition befindet, dass der Abluftadapter (13) am Antriebsmotor (9) befestigt ist, und dass die Abluftführung (20) derart an der Haube (5) befestigt ist, dass sie mit der Haube (5) zwischen der Betriebsposition und der Wartungsposition verstellbar ist.

IPC 8 full level
E01C 19/38 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/38 (2013.01 - EP US); **E02D 3/074** (2013.01 - US); **F01N 13/002** (2013.01 - US); **F01P 1/06** (2013.01 - US); **F01N 2590/06** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102012017777 A1 20140313 - BOMAG GMBH [DE]
• DE 202016005059 U1 20160901 - BOMAG GMBH [DE]
• EP 3491193 A1 20190605 - BOMAG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 29920177 U1 20000105 - BOMAG GMBH [DE]
• [A] EP 1024227 A1 20000802 - SVEDALA COMPACTION EQUIPMENT A [SE]
• [A] DE 102009017209 A1 20101104 - BOMAG GMBH [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3889354 A1 20211006; EP 3889354 B1 20220615; DE 102020002160 A1 20211007; JP 2021179207 A 20211118; JP 7208290 B2 20230118; US 11591948 B2 20230228; US 2021310398 A1 20211007

DOCDB simple family (application)
EP 21166725 A 20210401; DE 102020002160 A 20200403; JP 2021063542 A 20210402; US 202117301399 A 20210401