

Title (en)

A SOIL COMPACTION DEVICE PROVIDED WITH COOLING

Title (de)

BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KÜHLUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL POURVU D'UN MOYEN DE REFROIDISSEMENT

Publication

EP 4269697 A1 20231101 (DE)

Application

EP 23169982 A 20230426

Priority

DE 102022110564 A 20220429

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Kühlung einer Bodenverdichtungsvorrichtung (1) zur Verdichtung eines Untergrundes, wobei die Bodenverdichtungsvorrichtung (1) einen Unterwagen (2) mit einer Grundplatte (3), einen Oberwagen (4), der schwingungsentkoppelt und in Kraft übertragender Weise mit dem Unterwagen (2) verbunden ist, und zumindest einen Schwingungserreger (5) aufweist, mittels dessen zumindest die Grundplatte (3) des Unterwagens (2) in eine Schwingung versetzbar ist. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass die Bodenverdichtungsvorrichtung (1) einen Luftstromgenerator zur Erzeugung eines Luftstroms (8) aufweist, wobei der Oberwagen (4) einen im Wesentlichen geschlossenen Boden (9) mit zumindest einem ersten Durchlass BD1 (10) aufweist, der Oberwagen (4) einen Luftkanal OWLK1 (12) zur Lenkung des Luftstroms (8) aufweist, und der Luftstrom (8) von dem Oberwagen (4) über den Luftkanal OWLK1 (12) zumindest zur Kühlung der zumindest einen Erregereinheit (7) durch den zumindest einen ersten Durchlass BD1 (10) in den Unterwagen (2) geführt ist.

IPC 8 full level

E02D 3/074 (2006.01); **E01C 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 19/38 (2013.01); **E02D 3/074** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102019219758 A1 20210617 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
- DE 102020002160 A1 20211007 - BOMAG GMBH [DE]

Citation (search report)

- [IA] DE 3230747 A1 19840223 - WACKER WERKE KG [DE]
- [IA] DE 202009004302 U1 20091112 - WACKER NEUSON SE [DE]
- [A] EP 3456879 A1 20190320 - WACKER NEUSON PROD GMBH & CO [DE]
- [A] EP 1024227 A1 20000802 - SVEDALA COMPACTION EQUIPMENT A [SE]
- [A] DE 29920177 U1 20000105 - 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 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 4269697 A1 20231101; DE 102022110564 A1 20231102; DE 102022110564 B4 20240229

DOCDB simple family (application)

EP 23169982 A 20230426; DE 102022110564 A 20220429