

Title (en)
VIBRATION PLATE WITH ELECTRIC DRIVE

Title (de)
VIBRATIONSPLATTE MIT ELEKTROANTRIEB

Title (fr)
PLAQUE VIBRANTE POURVUE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3862487 A1 20210811 (DE)

Application
EP 21153873 A 20210127

Priority
DE 102020102949 A 20200205

Abstract (de)
Es wird eine Bodenverdichtungsvorrichtung angegeben, mit einer Obermasse (1), einer relativ zu der Obermasse (1) bewegbaren Untermasse (2), mit einer Bodenkontaktplatte (9) zur Bodenverdichtung, einer zwischen der Obermasse (1) und der Untermasse (2) wirkenden Schwingungsentkopplungsvorrichtung (3), wenigstens einem zu der Untermasse (2) gehörenden Unwuchterreger (10) zum Beaufschlagen der Bodenkontaktplatte (9) mit einer Unwuchtkraft und mit einem an der Untermasse (2) vorgesehenen Elektromotor (27) zum Antreiben des Unwuchterregers (10). Dabei ist der Elektromotor (27) in den Unwuchterreger (10) integriert.

IPC 8 full level
E01C 19/38 (2006.01); **B06B 1/16** (2006.01); **E01C 19/35** (2006.01); **E02D 3/046** (2006.01); **E02D 3/074** (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/161 (2013.01); **E01C 19/35** (2013.01); **E01C 19/38** (2013.01); **E02D 3/046** (2013.01); **E02D 3/074** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2409417 A1 19750904 - WACKER WERKE KG
• DE 3043719 A1 19820624 - WACKER WERKE KG [DE]
• DE 10226920 B4 20070823 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102017121177 A1 20190328 - WACKER NEUSON PROD GMBH & CO [DE]
• [X] DE 112016000636 T5 20180104 - DYNAPAC COMPACTION EQUIPMENT AB [SE]
• [YD] DE 2409417 A1 19750904 - WACKER WERKE KG
• [YD] DE 10226920 B4 20070823 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [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 3862487 A1 20210811; **EP 3862487 B1 20230503**; DE 102020102949 A1 20210805; DK 3862487 T3 20230703; FI 3862487 T3 20230717

DOCDB simple family (application)
EP 21153873 A 20210127; DE 102020102949 A 20200205; DK 21153873 T 20210127; FI 21153873 T 20210127