

Title (en)
SOIL COMPACTING DEVICE

Title (de)
BODENVERDICHTUNGSGERÄT

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMPACTAGE DE SOL

Publication
EP 3594408 A1 20200115 (DE)

Application
EP 19194168 A 20120514

Priority
• DE 102011104269 A 20110615
• EP 12721417 A 20120514
• EP 2012002066 W 20120514

Abstract (en)
[origin: WO2012171604A1] A working device (1) for ground compaction comprises an upper mass (2), a guide device (5) coupled to the upper mass (2) and intended to guide the working device (1), a lower mass (3) which can move relative to the upper mass (2), is movably coupled to the upper mass (2) via a spring device (2b), and has a ground contact plate (3b), and a vibration-generating device (3a) for producing a relative movement between the upper mass and the lower mass. Furthermore, a drive (2a) for driving the vibrating-generating device (3a) is provided, wherein the drive (2a) comprises an electric motor. The electric motor is supplied with electrical energy by means of an electrical energy store (8a, 8b) arranged on the guide device (5).

Abstract (de)
Ein Arbeitsgerät (1) zur Bodenverdichtung weist eine Obermasse (2), eine mit der Obermasse (2) gekoppelte Führungsvorrichtung (5) zum Führen des Arbeitsgeräts (1), eine relativ zu der Obermasse (2) bewegliche und mit der Obermasse (2) über eine Federeinrichtung (2b) beweglich gekoppelte Untermasse (3) mit einer Bodenkontaktplatte (3b) und eine Schwingungserregungsvorrichtung (3a) zum Erzeugen einer Relativbewegung zwischen der Obermasse und der Untermasse auf. Weiterhin ist ein Antrieb (2a) zum Antreiben der Schwingungserregungsvorrichtung (3a) vorgesehen, wobei der Antrieb (2a) einen Elektromotor aufweist. Der Elektromotor wird durch einen an der Führungsvorrichtung (5) angeordneten elektrischen Energiespeicher (8a, 8b) mit elektrischer Energie versorgt.

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

CPC (source: EP US)
E01C 19/30 (2013.01 - US); **E01C 19/35** (2013.01 - EP US); **E01C 19/38** (2013.01 - EP US); **E02D 3/074** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YA] DE 29804993 U1 19980618 - METZ BERNHARD [DE]
• [Y] GB 2455627 A 20090617 - EVOLUTION POWER TOOLS LTD [GB]
• [Y] DE 102009004442 A1 20100722 - WACKER NEUSON SE [DE]
• [Y] DE 202009000264 U1 20090326 - AMMANN VERDICHUNG GMBH [DE]
• [IY] US 2009123229 A1 20090514 - QUENZI PHILIP J [US], et al

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 102011104269 A1 20121220; CN 204417976 U 20150624; EP 2721217 A1 20140423; EP 2721217 B1 20190904; EP 3594408 A1 20200115; EP 3594408 B1 20210630; US 2013251452 A1 20130926; US 9284697 B2 20160315; WO 2012171604 A1 20121220

DOCDB simple family (application)
DE 102011104269 A 20110615; CN 201290000606 U 20120514; EP 12721417 A 20120514; EP 19194168 A 20120514; EP 2012002066 W 20120514; US 201213989617 A 20120514