

Title (en)
SOIL COMPACTION DEVICE

Title (de)
BODENVERDICHTUNGSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE COMPACTAGE DU SOL

Publication
EP 3399105 A1 20181107 (DE)

Application
EP 18170921 A 20180504

Priority
DE 102017109686 A 20170505

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bodenverdichtungsgerät 1 mit einem Oberwagen 2 und einem Unterwagen 3, wobei der Unterwagen 2 eine Vibrationsplatte 4 und eine Mehrzahl von Erregereinheiten 5 aufweist, wobei zumindest ein Teil der Erregereinheiten 5 von jeweils einem Antrieb 6 jeweils individuell antreibbar ist und jeweils zumindest einen Vibrationserreger aufweist, welcher mit einer Messeinrichtung 8 zur Erfassung seiner Phasenlage verbunden ist, und die Phasenlage einer Steuer-/Regeleinrichtung 14 zuführbar ist. Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass einzelne Vibrationserreger jeweils über ein elastisches Element 9, einen jeweiligen elektrisch steuerbaren Antrieb 6 und die Steuer-/Regeleinrichtung 14 miteinander gekoppelt sind und die relative Phasenlage der einzelnen Vibrationserreger zueinander über die Steuer-/Regeleinrichtung 14 einstellbar und regelbar ist.

IPC 8 full level
E02D 3/074 (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/161 (2013.01); **E02D 3/074** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102005029433 A1 20061228 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]
• [A] WO 0235005 A1 20020502 - WACKER WERKE KG [DE], et al
• [A] GB 805643 A 19581210 - LOSENHAUSENWERK DUESSELDORFER
• [A] DE 202010017338 U1 20120104 - WACKER NEUSON SE [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 3399105 A1 20181107; **EP 3399105 B1 20190522**; DE 102017109686 A1 20181108; DE 102017109686 B4 20190829;
PL 3399105 T3 20191129

DOCDB simple family (application)
EP 18170921 A 20180504; DE 102017109686 A 20170505; PL 18170921 T 20180504