

Title (en)
SOIL COMPACTOR

Title (de)
BODENVERDICHTER

Title (fr)
ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL

Publication
EP 3722506 A1 20201014 (DE)

Application
EP 20176432 A 20180125

Priority

- DE 102017101685 A 20170130
- EP 19161464 A 20180125
- EP 18153430 A 20180125

Abstract (en)
[origin: US2018216300A1] A soil compactor includes at least one compactor roller supported on a machine chassis to be rotatable about a roller axis of rotation. The at least one compactor roller is supported in its two axial end areas respectively via a suspension assembly on the machine chassis to be movable with respect to the same. The suspension assembly includes at least one helical spring which couples the compactor roller movably to the machine chassis.

Abstract (de)
Bodenverdichter, umfassend wenigstens eine an einem Maschinenrahmen um eine Walzendrehachse (A) drehbar getragene Verdichterwalze (20a), wobei wenigstens eine Verdichterwalze (20a) in ihren beiden axialen Endbereichen (30a) jeweils über eine Aufhängungsanordnung (28a) an dem Maschinenrahmen (22a) bezüglich diesem bewegbar getragen ist, wobei wenigstens eine Aufhängungsanordnung (28a) wenigstens eine die Verdichterwalze (20a) bewegbar mit dem Maschinenrahmen koppelnde Schraubenfeder (84a, 86a, 92a) umfasst, wobei die wenigstens eine Aufhängungsanordnung (28a) eine Walzenträgereinheit (38a) umfasst, wobei die Verdichterwalze (20a) an der Walzenträgereinheit (38a) um die Walzendrehachse (A) drehbar getragen ist, die Walzenträgereinheit (38a) über wenigstens eine Schraubenfeder (84a, 86a, 92a) mit dem Maschinenrahmen (22a) gekoppelt ist, die Walzenträgereinheit (38a) ein die Verdichterwalze (20a) um die Walzendrehachse (A) drehbar tragendes Trägerelement (64a) umfasst, und das Trägerelement (64a) in einer Mehrzahl von um die Walzendrehachse (A) mit Umfangsabstand zueinander angeordneten ersten Kopplungsbereichen (76a, 78a, 80a, 82a) jeweils über wenigstens eine Schraubenfeder (84a, 86a) mit dem Maschinenrahmen (22a) gekoppelt ist, an dem Trägerelement (64a) wenigstens ein Paar von bezüglich der Walzendrehachse (A) einander diametral gegenüberliegenden ersten Kopplungsbereichen (76a, 78a, 80a, 82a) vorgesehen ist und in wenigstens einem ersten Kopplungsbereich (76a, 78a, 80a, 82a) das Trägerelement (64a) über wenigstens zwei erste Schraubenfedern (84a, 86a) mit dem Maschinenrahmen (22a) gekoppelt ist, bei wenigstens einem Paar von ersten Kopplungsbereichen (78a, 82a) an jedem der beiden ersten Kopplungsbereiche (78a, 80a) zwei erste Schraubenfedern (84a, 86a) sich ausgehend von einem jeweiligen ersten Kopplungsbereich (78a, 82a) näherungsweise parallel zueinander und in entgegengesetzter Richtung erstrecken, oder/und bei wenigstens einem Paar von ersten Kopplungsbereichen (76a, 80a) an jedem der beiden ersten Kopplungsbereiche (76a, 80a) zwei erste Schraubenfedern (84a, 86a) sich ausgehend von einem jeweiligen ersten Kopplungsbereich (76a, 80a) zueinander angewinkelt und in entgegengesetzter Richtung erstrecken.

IPC 8 full level
E01C 19/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
E01C 19/23 (2013.01 - CN); **E01C 19/236** (2013.01 - CN); **E01C 19/286** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0016872 A1 19801015 - AISNE SOCIETE ANONYME SOC IND
- US 5716162 A 19980210 - HODGSON DOUGLAS A [US], et al

Citation (search report)

- [X] US 3052166 A 19620904 - THRUN LAWRENCE O
- [A] DE 884373 C 19530727 - KALBLE CARL
- [A] US 3026781 A 19620327 - HEINZ SCHAFER
- [AD] US 5716162 A 19980210 - HODGSON DOUGLAS A [US], et al
- [AD] EP 0016872 A1 19801015 - AISNE SOCIETE ANONYME SOC IND

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 3354796 A1 20180801; **EP 3354796 B1 20200408**; CN 108374306 A 20180807; CN 108374306 B 20201023; CN 111877098 A 20201103; CN 111877098 B 20220531; CN 208088065 U 20181113; DE 102017101685 A1 20180802; EP 3517683 A1 20190731; EP 3517683 B1 20200715; EP 3722506 A1 20201014; EP 3722506 B1 20220518; JP 2018127881 A 20180816; JP 2019090323 A 20190613; JP 6511549 B2 20190515; JP 6686196 B2 20200422; US 10538885 B2 20200121; US 2018216300 A1 20180802

DOCDB simple family (application)
EP 18153430 A 20180125; CN 201810089663 A 20180130; CN 201820155554 U 20180130; CN 202010679981 A 20180130; DE 102017101685 A 20170130; EP 19161464 A 20180125; EP 20176432 A 20180125; JP 2018013474 A 20180130; JP 2019037429 A 20190301; US 201815879782 A 20180125