

Title (en)
COMPRESSOR ROLLER

Title (de)
VERDICHTERWALZE

Title (fr)
CYLINDRE COMPACTEUR

Publication
EP 3461952 A1 20190403 (DE)

Application
EP 18194616 A 20180914

Priority
DE 102017122371 A 20170927

Abstract (en)
[origin: US2019093299A1] A compacting roll for a soil compactor includes a roll shell concentrically surrounding a roll rotational axis, a roll inner space and two oscillatory arrangements, at least partially arranged within the roll inner space, for generating the oscillating torque impinging on the roll shell with respect to the roll rotational axis whereat each oscillatory arrangement includes at least two oscillation mass units that are rotatable around the respective oscillation rotational axis and at least one oscillation drive motor to serve exclusively for driving the oscillation mass units of this oscillatory arrangement. The oscillation mass units of different oscillatory arrangements can be offset from each other in the direction of the roll rotation axis.

Abstract (de)
Eine Verdichterwalze für einen Bodenverdichter umfasst einen eine Walzendrehachse (W) konzentrisch umgebenden und einen Walzeninnenraum (58) umschließenden Walzenmantel (26) sowie zwei wenigstens teilweise in dem Walzeninnenraum (58) angeordnete Oszillationsanordnungen (28, 30) zur Erzeugung eines den Walzenmantel (26) beaufschlagenden Oszillationsdrehmoments bezüglich der Walzendrehachse (W), wobei jede Oszillationsanordnung (28, 30) wenigstens zwei um eine jeweilige Oszillationsdrehachse (O 1 , O 2) drehbare Oszillationsmasseneinheiten (40, 42, 44, 46) und wenigstens einen Oszillationsantriebsmotor (32, 34) zum Antreiben ausschließlich der Oszillationsmasseneinheiten (40, 42, 44, 46) dieser Oszillationsanordnung (28, 30) umfasst. Die die Oszillationsmasseneinheiten (40, 42, 44, 46) verschiedener Oszillationsanordnungen (28, 30) können in Richtung der Walzendrehachse (W) zueinander versetzt sein.

IPC 8 full level
E01C 19/28 (2006.01); **E02D 3/074** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B06B 1/16 (2013.01 - US); **E01C 19/282** (2013.01 - EP US); **E01C 19/286** (2013.01 - EP US); **E01C 19/29** (2013.01 - CN); **E02D 3/026** (2013.01 - EP US); **E02D 3/0265** (2013.01 - CN); **E02D 3/074** (2013.01 - EP US); **E01C 19/488** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XDY] EP 2881516 A1 20150610 - BOMAG GMBH [DE]
• [YD] EP 2504490 A2 20121003 - HAMM AG [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 3461952 A1 20190403; **EP 3461952 B1 20200624**; CN 109555102 A 20190402; CN 109555102 B 20210511; CN 209211428 U 20190806; DE 102017122371 A1 20190328; US 10501904 B2 20191210; US 2019093299 A1 20190328

DOCDB simple family (application)
EP 18194616 A 20180914; CN 201811121908 A 20180926; CN 201821575750 U 20180926; DE 102017122371 A 20170927; US 201816142083 A 20180926