

Title (en)
Plate compactor

Title (de)
Plattenverdichter

Title (fr)
Compacteur à plaque

Publication
EP 1930505 A1 20080611 (DE)

Application
EP 07122699 A 20071210

Priority
DE 202006018752 U 20061208

Abstract (en)
The compressor plate (1) has a motor (5) driving four coupled shafts having eccentric weights which are each in the same radial direction to maximise the amplitude of vibration but at the transverse position oppose each other to cancel the centrifugal forces.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Plattenverdichter mit einem Unwuchtgetriebe, welches 2 jeweils eine Unwucht aufweisende Welle hat. Um einen Plattenverdichter zu schaffen, der eine gleichmäßige und schnelle Bodenverdichtung bewirken kann, wobei außerdem die Auswirkungen auf die Umgebung außerhalb des zu verdichtenden Bodenbereiches verringert werden, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der Plattenverdichter als Anbaugerät für den Anbau an Bagger, Radlader, Traktoren, Unimogs, Walzenzüge und dergleichen ausgestaltet ist und daß die 2 Wellen entgegengesetzte Rotationsrichtung haben und, abgesehen vom Vorzeichen, phasengleich rotieren, wobei die entgegengesetzt rotierenden Wellen in vertikaler Richtung gleichgerichtete und in horizontaler Richtung entgegengesetzte Bewegungen ausführen.

IPC 8 full level
E02D 3/046 (2006.01); **E01C 19/38** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• DE 102005029433 A1 20061228 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]
• DE 3032494 A1 19810319 - POLITECHNIKA WARSZAWSKA
• DE 4343865 A1 19950713 - AMMANN DUOMAT VERDICHTUNG [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 3253522 A 19660531 - PIPER HAROLD R
• [XY] DE 20105427 U1 20020808 - JOSEF MARTIN GES M B H & CO KG [AT]
• [Y] DE 202005006059 U1 20050623 - MTS GES FUER MASCHINENTECHNIK [DE]

Cited by
US8317426B2; EP2891750A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202006018752 U1 20070315; EP 1930505 A1 20080611

DOCDB simple family (application)
DE 202006018752 U 20061208; EP 07122699 A 20071210