

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2011 (03.06.2011)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/064367 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E01C 19/28 (2006.01) *E02D 3/074* (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/068418

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. November 2010 (29.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102009055950.7
27. November 2009 (27.11.2009) DE
202010005962.3 21. April 2010 (21.04.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **HAMM AG** [DE/DE]; Hammstrasse 1, 95643
Tirschenreuth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ACKERMANN, Hans-
Peter** [DE/DE]; Tulpenweg 11, 95643 Tirschenreuth (DE).

JANNER, Peter [DE/DE]; Steinbühl 2, 92703
Krummennaab (DE).

(74) Anwalt: **VON KREISLER SELTING WERNER**;
Bahnhofvorplatz 1, Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPACTION DEVICE AND METHOD FOR COMPACTING GROUND

(54) Bezeichnung : VERDICHTUNGSGERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BÖDEN

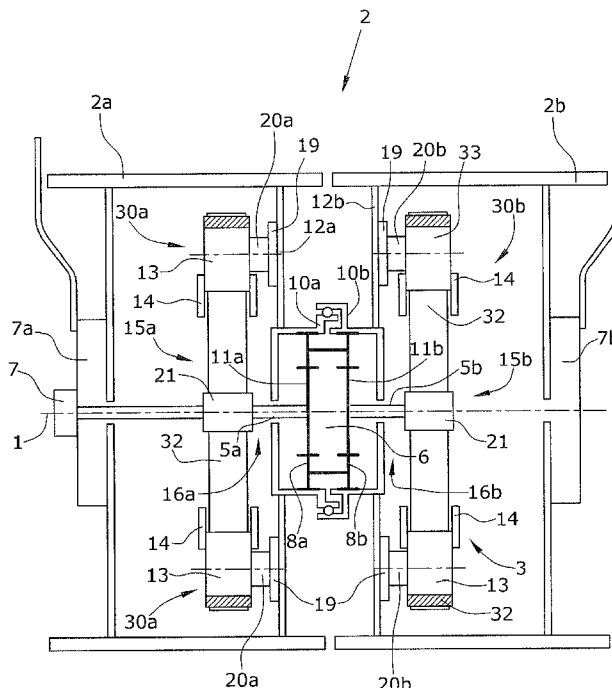


Fig.8

(57) Abstract: The invention relates to a compaction device comprising at least one traveling drum (2) rotatable about a drum shaft (1) and having vibrational exciters (30a, 30b) comprising unbalanced masses (3) rotating out of phase by 180 degrees in the same direction of rotation and generating an oscillation torque about the drum shaft (1), and having a drive shaft (5a, 5b) running coaxial to the drum shaft (1) for driving the vibrational exciters (30a, 30b), wherein the drum (2) is divided at least once and each drum part (2a, 2b) comprises at least two coupled vibrational exciters (30a, 30b) mounted at a distance from the drum shaft (1) in the drum (2).

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verdichtungsgerät, mit mindestens einer verfahrbaren, um eine Bandagenachse (1) drehbaren Bandage (2), mit um die Bandagenachse (1) ein oszillierendes Drehmoment erzeugenden gekoppelten Schwingungserregern (30a, 30b) mit Unwuchten (3), die um 180 Grad phasenversetzt mit gleicher Drehrichtung rotieren, und mit einer coaxial zur Bandagenachse (1) verlaufenden Antriebswelle (5a, 5b) zum Antrieb der Schwingungserreger (30a, 30b), ist vorgesehen, dass die Bandage (2) mindestens einmal geteilt ist und dass jedes Bandagenteil (2a, 2b) mindestens zwei, in der Bandage (2) mit Abstand von der Bandagenachse (1) gelagerte gekoppelte Schwingungserreger (30a, 30b) aufweist.



CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls
Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

28. Juni 2012