

(19)



(11)

EP 2 434 053 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2015 Patentblatt 2015/35

(51) Int Cl.:
E01C 19/35 (2006.01) **E02D 3/046** (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01) **E02D 3/074** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(21) Anmeldenummer: **11007669.2**

(22) Anmeldetag: **21.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder: **Bonnemann, Dirk**
56335 Neuhäusel (DE)

(74) Vertreter: **Lang, Friedrich et al**
Lang & Tomerius
Patentanwälte
Rosa-Bavarese-Strasse 5
80639 München (DE)

(30) Priorität: **23.09.2010 DE 102010046401**

(71) Anmelder: **BOMAG GmbH**
56154 Boppard (DE)

(54) Vibrationsstamper zur Verdichtung eines Untergrundes

(57) Die Erfindung betrifft einen Vibrationsstamper (1) zur Verdichtung eines Untergrundes, mit einem Oberbau (2) und einem Unterbau (3), wobei der Oberbau einen Motor (5) und eine damit angetriebene Exzentrerscheibe (7) aufweist. An der Exzentrerscheibe ist ein Pleuel (8) exzentrisch gelagert, welches die Rotationsbewegung der Exzentrerscheibe in eine Linearbewegung umsetzt. Der Unterbau weist einen Stampffuß (25) mit

einer Stampfplatte (13) auf, welche durch die Linearbewegung des Pleuels zu einer Stampfbewegung entlang einer Stampfachse (9) angetrieben wird. Durch die Kröpfung des Pleuels befindet sich die Stampfachse (9) in einer Ebene (28), die parallel zu einer von der Lagerung (18) des Pleuels an der Exzentrerscheibe aufgespannten Ebene entgegen einer Vormarschrichtung des Vibrationsstamper entgegengesetzten Richtung liegt.

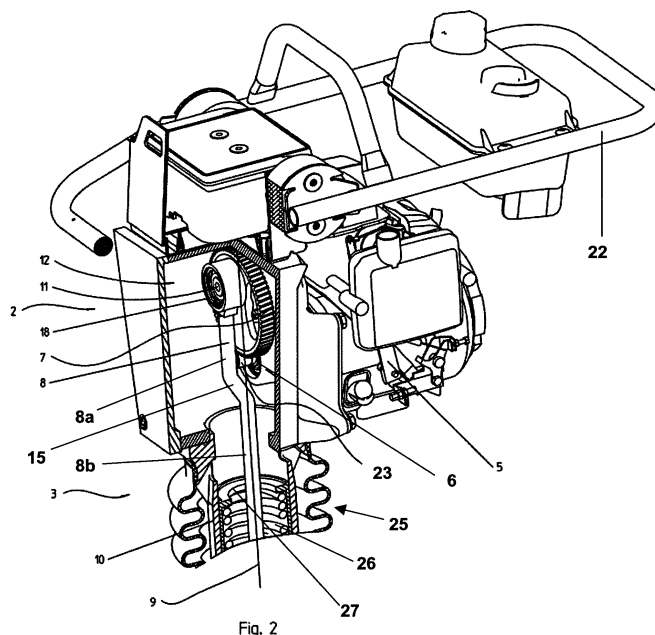


Fig. 2

EP 2 434 053 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7669

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 02/23017 A1 (WACKER WERKE KG [DE]; HAUSLER WOLFGANG [DE]; SICK GEORG [DE]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Abbildung 2 *	1-5	INV. E01C19/35 E02D3/046 E01C19/38 E02D3/074
A	US 3 259 035 A (PFUNDT GEORGE M) 5. Juli 1966 (1966-07-05) * Abbildungen 1,2 *	1-5	
A	US 4 186 197 A (TETSUO SUSUMU [JP]) 29. Januar 1980 (1980-01-29) * Abbildungen 2-5 *	1-5	
A	US 2002/014129 A1 (GREPPMAIR MARTIN [DE]) 7. Februar 2002 (2002-02-07) * Abbildungen 1-9 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C E02D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		23. Juni 2015	Decker, Robert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 00 7669

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-06-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0223017 A1	21-03-2002	DE 10045726 A1	04-04-2002
		EP 1320667 A1	25-06-2003
		JP 2004521249 A	15-07-2004
		US 2003185627 A1	02-10-2003
		WO 0223017 A1	21-03-2002

US 3259035 A	05-07-1966	KEINE	

US 4186197 A	29-01-1980	KEINE	

US 2002014129 A1	07-02-2002	DE 19714555 A1	15-10-1998
		EP 0973974 A1	26-01-2000
		JP 3776130 B2	17-05-2006
		JP 2001518997 A	16-10-2001
		US 6327923 B1	11-12-2001
		US 2002014129 A1	07-02-2002
		US 2003000321 A1	02-01-2003
		WO 9845540 A1	15-10-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82