



(11) **EP 2 434 056 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

(51) Int Cl.:
E02D 3/046 (2006.01) **E01C 19/38** (2006.01)
E01C 19/34 (2006.01) **E01C 19/35** (2006.01)
E02D 3/068 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(21) Anmeldenummer: **11007886.2**

(22) Anmeldetag: **28.09.2011**

(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)
• **Steeg, Thomas**
56291 Brandenhard (DE)

(30) Priorität: **28.09.2010 DE 102010046820**

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

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

(54) **Vorrichtung zur Bodenverdichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bodenverdichtung und insbesondere einen Vibrationsstamper, mit einem Unterbau (2), umfassend einen Stampffuß (4) und einen daran angeordneten unteren Führungszylinder (6), und einem Oberbau (8), umfassend ein Gehäuse (10), einen daran angeordneten oberen Führungszylinder (12) und wenigstens eine Antriebseinheit (14), die über einen Antriebsstrang (16) mit dem Stampffuß (4) im Unterbau (2) derart in Wirkverbindung steht, dass dieser relativ zum Oberbau (8) entlang wenigstens einer Verdichtungsachse (A_v) mit wenigstens einer Betriebsamplitude (a) bewegbar ist, wobei der obere Führungszylinder (12) und der untere Führungszylinder (6) unter Bildung wenigstens einer Axialführung (18) relativ zueinander in Richtung der Verdichtungsachse (A_v) bewegbar sind, und wobei zwischen dem Oberbau (8) und dem Unterbau (2) wenigstens ein Anschlagelement (20) angeordnet ist, das bei einer Überschreitung einer maximalen Amplitude (a_{max}) die Bewegung des Unterbaus (2) relativ zum Oberbau (8) arretiert.

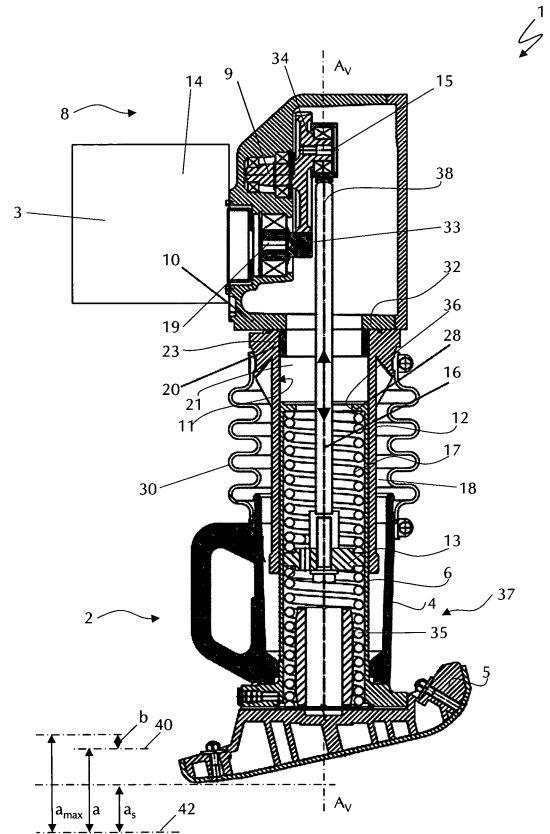


Fig. 1

EP 2 434 056 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 7886

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)
X	US 4 343 568 A (KALTENEGGER BENNO) 10. August 1982 (1982-08-10) * Abbildung 7 *	1-5,8-10	INV. E02D3/046 E01C19/38 E01C19/34 E01C19/35 E02D3/068
X	FR 2 332 107 A1 (RILCO MASCHF [DE]) 17. Juni 1977 (1977-06-17) * Abbildung 1 *	1,3-6, 8-10	
X	US 3 756 735 A (LINZ A) 4. September 1973 (1973-09-04) * Abbildung 1 *	1,7	
A	FR 1 406 173 A (WACKER HERMANN, WACKER PETER) 16. Juli 1965 (1965-07-16) * Abbildung 1 *	4,5	
A	US 3 286 790 A (HEINRICH KESTEL) 22. November 1966 (1966-11-22) * Abbildung 2 *	1	
A	US 4 186 197 A (TETSUO SUSUMU [JP]) 29. Januar 1980 (1980-01-29) * Spalte 3; Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) E02D E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2014	Prüfer Leroux, Corentine
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 11 00 7886

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.

28-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4343568 A	10-08-1982	AT 372440 B	10-10-1983
		CA 1150994 A1	02-08-1983
		CH 640905 A5	31-01-1984
		DE 2901284 A1	12-06-1980
		DE 7900873 U1	29-05-1980
		FR 2444122 A1	11-07-1980
		GB 2036836 A	02-07-1980
		JP S612122 B2	22-01-1986
		JP S5581904 A	20-06-1980
		US 4343568 A	10-08-1982
		WO 8300712 A1	03-03-1983
FR 2332107 A1	17-06-1977	DE 2551776 A1	26-05-1977
		FR 2332107 A1	17-06-1977
		GB 1528858 A	18-10-1978
		IT 1071832 B	10-04-1985
US 3756735 A	04-09-1973	KEINE	
FR 1406173 A	16-07-1965	KEINE	
US 3286790 A	22-11-1966	DE 1227849 B	27-10-1966
		GB 1008927 A	03-11-1965
		US 3286790 A	22-11-1966
US 4186197 A	29-01-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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