



(11) **EP 2 540 912 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2014 Patentblatt 2014/40

(51) Int Cl.:
E01C 19/28^(2006.01) E01C 19/38^(2006.01)
E02D 3/074^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2013 Patentblatt 2013/01

(21) Anmeldenummer: **12004835.0**

(22) Anmeldetag: **28.06.2012**

(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:
• **Krings, Albertus**
56337 Kadenbach (DE)
• **Metz, Dietmar**
56077 Koblenz (DE)
• **Stenz, Timo**
56288 Kastellaun (DE)

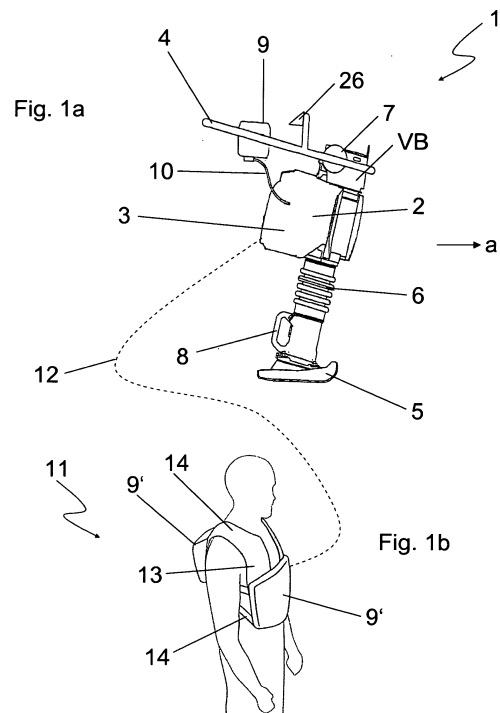
(30) Priorität: **28.06.2011 DE 102011105899**

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

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

(54) **Vorrichtung zur Bodenverdichtung, insbesondere handgeführt, mit elektrischem Antrieb und Verfahren zum Betrieb einer solchen Vorrichtung**

(57) Vorrichtung zur Bodenverdichtung, insbesondere Vibrationsstampfer und Rüttelplatte, mit einer über einen Elektromotor 17 angetriebenen Verdichtungseinrichtung, mit einem wieder aufladbaren Speicher für elektrische Energie 9 und mit einer, insbesondere schwingungsgedämpften, Führungseinrichtung 4. Die Erfindung betrifft ferner eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Verdichtungskontrolle, speziell für elektromotorisch angetriebene Verdichtungsrichtungen.



EP 2 540 912 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4835

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)
E	DE 10 2011 104269 A1 (WACKER NEUSON PROD GMBH & CO [DE]) 20. Dezember 2012 (2012-12-20) * das ganze Dokument *	1-5, 8-10,12	INV. E01C19/28 E01C19/38 E02D3/074
E	WO 2012/084074 A1 (WACKER NEUSON PROD GMBH & CO [DE]; STEFFEN MICHAEL [DE]) 28. Juni 2012 (2012-06-28) * das ganze Dokument *	1-7	
X	US 5 837 298 A (FACE JR SAMUEL A [US] ET AL) 17. November 1998 (1998-11-17)	1,10,11, 13	
Y	* Spalte 1, Zeilen 7-28 * * Spalte 5, Zeilen 14-51 * * Spalte 7, Zeilen 13-19 * * Spalte 8, Zeilen 54-60 * * Abbildungen 1,7 *	14-16	
X	EP 1 267 001 A1 (SWEPAC INTERNAT AB [SE]) 18. Dezember 2002 (2002-12-18) * Absätze [0001], [0005], [0009] * * Abbildung 3 *	1,14-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	DE 10 2006 050359 A1 (WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Absätze [0001], [0016] * * Abbildung 1 *	14,16	E01C E02D
Y	DE 20 2004 015141 U1 (WEBER MASCHINENTECHNIK GMBH [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Absätze [0001], [0003], [0005], [0006], [0008] * * Abbildungen 1,3a-3d *	15	
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. August 2014	Prüfer Kremsler, Stefan
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 Patentedokument, 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 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 4835

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 7 682 102 B1 (BURKE GARY [US] ET AL) 23. März 2010 (2010-03-23)	1,12,13	
Y	* Spalte 1, Zeilen 19-21 * * Spalte 2, Zeilen 13-23 * * Spalte 3, Zeilen 16-60 * * Abbildungen 2,3 * -----	14-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. August 2014	Prüfer Kremsler, Stefan
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 4835

5

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.

25-08-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102011104269 A1	20-12-2012	DE 102011104269 A1	20-12-2012
		EP 2721217 A1	23-04-2014
		US 2013251452 A1	26-09-2013
		WO 2012171604 A1	20-12-2012

WO 2012084074 A1	28-06-2012	CN 103403260 A	20-11-2013
		DE 102010055632 A1	28-06-2012
		EP 2655746 A1	30-10-2013
		US 2013279980 A1	24-10-2013
		WO 2012084074 A1	28-06-2012

US 5837298 A	17-11-1998	KEINE	

EP 1267001 A1	18-12-2002	KEINE	

DE 102006050359 A1	30-04-2008	DE 102006050359 A1	30-04-2008
		DE 202006020680 U1	03-09-2009
		WO 2008049542 A1	02-05-2008

DE 202004015141 U1	09-12-2004	KEINE	

US 7682102 B1	23-03-2010	KEINE	

EPC FORM P 0461

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