

(19)



(11)

EP 2 458 088 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2016 Patentblatt 2016/40

(51) Int Cl.:
E01C 19/28^(2006.01) E01C 19/30^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(21) Anmeldenummer: **11008033.0**

(22) Anmeldetag: **04.10.2011**

(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:
• **Wallrath, Wolfgang**
56858 Grenderich (DE)
• **Kloubert, Hans-Josef**
52080 Aachen (DE)

(30) Priorität: **26.11.2010 DE 102010052713**

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

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

(54) **Verfahrbare Vorrichtung zur Verdichtung eines Bodenschichtaufbaus und Verfahren zur Ermittlung eines Schicht-E-Moduls einer obersten Schicht dieses Bodenschichtaufbaus**

(57) Vorliegende Erfindung betrifft eine verfahrbare Vorrichtung zur Verdichtung eines Bodenschichtaufbaus (2), mit wenigstens einem Vibrationsmittel, wie einer Vibrationswalze (6) oder einer Vibrationsplatte (4), über das in wenigstens einem Lasteinleitungsbereich (8) den Bodenschichtaufbau (2) verdichtende Lastimpulse (P) einleitbar sind, wobei wenigstens ein erstes und ein zweites Detektionsmittel (10, 12) zur Detektion des E-Moduls des Bodenschichtaufbaus (2) vorgesehen sind, die derart von einander beabstandet an der Vorrichtung (1) angeordnet sind, dass das erste Detektionsmittel (10) eine Detektion im Lasteinleitungsbereich (8) und wenigstens

das zweite Detektionsmittel (12) eine Detektion außerhalb des Lasteinleitungsbereichs erlaubt.

Darüber hinaus betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Ermittlung eines Schicht-E-Moduls, wobei das erste Detektionsmittel (10) derart ausgebildet ist, dass es eine Detektion eines ersten Wertes W_1 einer Einsenkungsmulde (14) des Bodenschichtaufbaus (2) im Lasteinleitungsbereich erlaubt, und das zweite Detektionsmittel (12) derart ausgebildet ist, dass es eine Detektion eines zweiten Wertes W_2 der Einsenkungsmulde (14) außerhalb des Lasteinleitungsbereichs (8) erlaubt.

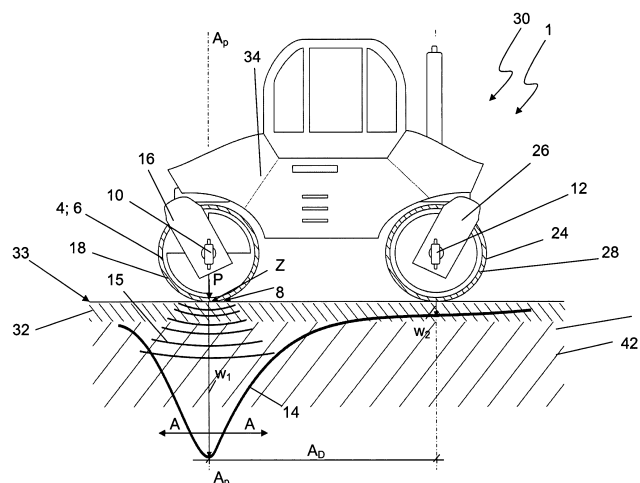


Fig.1

EP 2 458 088 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8033

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	EP 1 103 658 A2 (BOMAG GMBH [DE]) 30. Mai 2001 (2001-05-30) * das ganze Dokument *	1-8	INV. E01C19/28 E01C19/30
A	US 5 952 561 A (JASELSKIS EDWARD J [US] ET AL) 14. September 1999 (1999-09-14) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 2 148 005 A1 (AMMANN CZECH REPUBLIC A S [CZ]) 27. Januar 2010 (2010-01-27) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 27 37 099 A1 (KUAB KONSULT OCH UTVECKLING AB) 23. Februar 1978 (1978-02-23) * das ganze Dokument *	9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. August 2016	Prüfer Beucher, 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 00 8033

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

25-08-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1103658 A2	30-05-2001	AT 465300 T	15-05-2010
		DE 19956943 A1	31-05-2001
		EP 1103658 A2	30-05-2001
		JP 4012681 B2	21-11-2007
		JP 2001193011 A	17-07-2001
		US 6551019 B1	22-04-2003

US 5952561 A	14-09-1999	KEINE	

EP 2148005 A1	27-01-2010	KEINE	

DE 2737099 A1	23-02-1978	DE 2737099 A1	23-02-1978
		SE 401736 B	22-05-1978
		US 4116041 A	26-09-1978

EPO FORM P0461

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