



(11)

**EP 1 980 671 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.06.2012 Patentblatt 2012/26**

(51) Int Cl.:  
**E02D 3/046 (2006.01)**  
**E01C 19/26 (2006.01)**  
**E01C 19/28 (2006.01)**  
**E01C 19/38 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.10.2008 Patentblatt 2008/42**

(21) Anmeldenummer: **08002260.1**

(22) Anmeldetag: **07.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT**  
**RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **12.04.2007 DE 102007017554**

(71) Anmelder: **Ammann Verdichtung GmbH**  
**53773 Hennef (DE)**

(72) Erfinder: **Hörster, Jochen**  
**51465 Bergisch Gladbach (DE)**

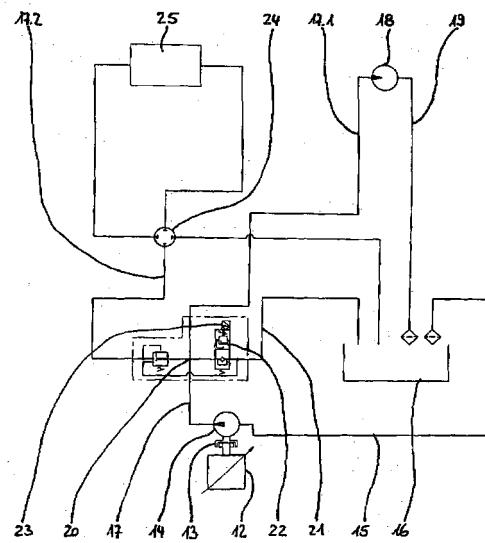
(74) Vertreter: **Bauer, Dirk**  
**BAUER WAGNER PRIESMEYER**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Grüner Weg 1**  
**52070 Aachen (DE)**

### **(54) Bodenverdichtungsgerät in Form einer Vibrationsplatte**

(57) Ein Bodenverdichtungsgerät (1) in Form einer Vibrationsplatte umfasst

- ein Bodenkontaktelement (2) mit dessen Unterseite (3) Verdichtungskräfte in zu bearbeitenden Untergrund einleitbar sind, wobei die Verdichtungskräfte von einem mit dem Bodenkontaktelement (2) verbundenen und mittels eines Hydraulikmotors (18) angetriebenen Schwingserregers (4) erzeugbar sind, mit dem gleichzeitig auch eine Fortbewegung des Bodenverdichtungsgeräts (1) in eine Richtung parallel zu dem Untergrund erzeugbar ist, und
- einen Oberwagen (6), der eine Antriebseinrichtung für eine Hydraulikpumpe (14) zur Versorgung des Hydraulikmotors (18) mit unter Druck stehender Hydraulikflüssigkeit aufweist und des Weiteren mit einem Führungsselement (8) für eine Bedienperson versehen ist.

Das Führungsselement (8) ist mit einem Bedienelement (9) ausgestattet, das mindestens ein weglos arbeitendes Sensorglied (10) aufweist, mit dem ein Stellmittel (22, 23) betätigbar ist, mit dem die Fortbewegung des Bodenverdichtungsgeräts (1) unterbrechbar ist, wenn das Sensorglied (10) die Abwesenheit eines Körperteils der Bedienperson signalisiert. Um die Ansprechzeit im Falle einer Notfallabsehung zu verkürzen und Trägheitskräfte der Antriebseinrichtung auszuschalten, wird vorgeschlagen, dass das Stellmittel (22, 23) eine Unterbrechung der Versorgung des Hydraulikmotors (18) mit Hydraulikflüssigkeit bewirkt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 2260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 779 418 A (ARTZBERGER THOMAS G [US]) 25. Oktober 1988 (1988-10-25) * das ganze Dokument * -----	1	INV. E02D3/046
Y	EP 0 242 809 A1 (DYNAPAC AB [SE]) 28. Oktober 1987 (1987-10-28) * das ganze Dokument * -----	1,8	E01C19/26 E01C19/28 E01C19/38
A	DE 198 34 443 A1 (WACKER WERKE KG [DE]) WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]) 3. Februar 2000 (2000-02-03) * das ganze Dokument * -----	1-8	
A	EP 1 722 036 A2 (AMMANN VERDICHTUNG GMBH [DE]) 15. November 2006 (2006-11-15) * das ganze Dokument * -----	1-8	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
E02D E01C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. April 2012	Prüfer Geiger, Harald
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 08 00 2260

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.

23-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4779418	A	25-10-1988	KEINE		
EP 0242809	A1	28-10-1987	DE 242809 T1 DE 3764150 D1 DK 194287 A EP 0242809 A1 FI 871753 A JP 1836007 C JP 5046403 B JP 62291303 A NO 871662 A SE 452349 B US 4775263 A		17-03-1988 13-09-1990 24-10-1987 28-10-1987 24-10-1987 11-04-1994 13-07-1993 18-12-1987 26-10-1987 23-11-1987 04-10-1988
DE 19834443	A1	03-02-2000	DE 19834443 A1 EP 1101027 A1 JP 2002521609 A US 6474300 B1 WO 0006879 A1		03-02-2000 23-05-2001 16-07-2002 05-11-2002 10-02-2000
EP 1722036	A2	15-11-2006	DE 102005022627 A1 EP 1722036 A2		16-11-2006 15-11-2006