



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 411 173 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.01.2005 Patentblatt 2005/01**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E02D 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.04.2004 Patentblatt 2004/17**

(21) Anmeldenummer: **03022798.7**

(22) Anmeldetag: **11.10.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorität: **15.10.2002 DE 20215843 U  
12.05.2003 DE 20307434 U**

(71) Anmelder: **Rammax Maschinenbau GmbH  
72555 Metzingen (DE)**

(72) Erfinder: **Greschner, Hermann  
72555 Metzingen (DE)**

(74) Vertreter: **Möbus, Daniela, Dr.-Ing.  
Kaiserstrasse 85  
72764 Reutlingen (DE)**

---

(54) **Bodenverdichtungsvorrichtung**

(57) Eine Bodenverdichtungsvorrichtung, die mittels einer Schnellwechseleinrichtung am Arm eines Baggers oder dergleichen befestigbar ist und die mindestens einen Schwingungserzeuger und eine Messeinrichtung zur Feststellung des Verdichtungszustandes des Bodens aufweist.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 201 05 427 U (JOSEF MARTIN GES M B H & CO KG) 8. August 2002 (2002-08-08) * das ganze Dokument * -----	1-7	E02D3/02 E02D3/02 E01C19/28 E02F3/36
Y	US 5 695 298 A (SANDSTROEM ANGSTROM) 9. Dezember 1997 (1997-12-09) * Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 17 * * Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 41 * * Spalte 5, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 65 * * Spalte 6, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 25 * * Ansprüche 6,10; Abbildungen 1,3 * -----	1-5,7	
Y	DE 100 19 806 A (WACKER WERKE KG) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Spalte 2, Zeile 10 - Spalte 2, Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 7 * * Ansprüche 1,4; Abbildung 1 * -----	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E02D E01C E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	12. November 2004		Hendrickx, X
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 03 02 2798

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.

12-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20105427	U	08-08-2002	DE	20105427 U1		08-08-2002
US 5695298	A	09-12-1997	SE	501040 C2	24-10-1994	
			AT	172552 T	15-11-1998	
			DE	69414099 D1	26-11-1998	
			DE	69414099 T2	10-06-1999	
			EP	0688379 A1	27-12-1995	
			SE	9300776 A	09-09-1994	
			WO	9420684 A1	15-09-1994	
DE 10019806	A	31-10-2001	DE	10019806 A1	31-10-2001	
			WO	0181680 A1	01-11-2001	
			EP	1285135 A1	26-02-2003	
			JP	2003531324 T	21-10-2003	
			US	2003156491 A1	21-08-2003	