



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 449 965 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2005 Patentblatt 2005/52

(51) Int Cl.7: **E02D 3/074**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(21) Anmeldenummer: **03026486.5**

(22) Anmeldetag: **20.11.2003**

(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

(72) Erfinder: **Laugwitz, Niels**
56075 Koblenz (DE)

(74) Vertreter: **Lang, Friedrich et al**
Patentanwälte,
Lang & Tomerius,
Bavariaring 29
80336 München (DE)

(30) Priorität: **18.02.2003 DE 10306791**

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

(54) **Schwingungserregervorrichtung zur Bodenverdichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schwingungserregervorrichtung zur Verwendung in einer Bodenverdichtungsmaschine mit einer Kippmoment-Ausgleichsvorrichtung (3). Als Kippmoment-Ausgleichsvorrichtung ist in Achsrichtung neben einem ersten Unwuchtwellenpaar ein zweites Unwuchtwellenpaar mit jeweils gegen-

sinnig drehenden Unwuchtwellen angeordnet. Diagonal gegenüberliegende Unwuchtwellen sind dabei gleichsinnig drehend. Fliehkräfte und Drehmomente an den beiden Unwuchtwellenpaaren (3,4) heben sich auf diese Weise gegenseitig auf, so dass kein Kippmoment parallel zu den Drehachsen der Unwuchten auftritt.

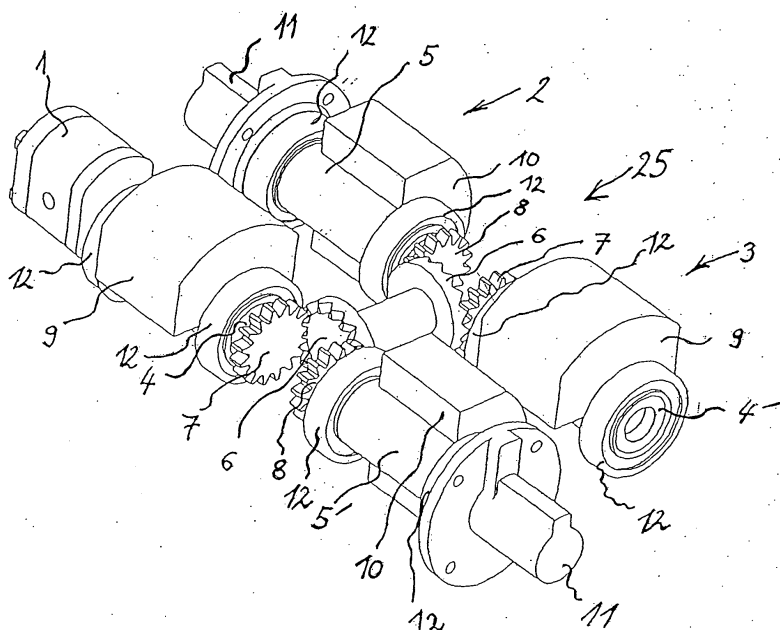


Fig. 1

EP 1 449 965 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6486

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 199 20 348 A1 (GEDIB INGENIEURBUERO UND INNOVATIONSBERATUNG GMBH) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 20, Zeile 25; Abbildungen 4a,4b *	1-15	E02D3/074
A	DE 199 43 391 A1 (WACKER-WERKE GMBH & CO. KG) 12. April 2001 (2001-04-12) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 52 *	1-15	
A	DE 297 23 617 U1 (AMMANN VERDICHTUNG GMBH, 53773 HENNEF, DE) 26. November 1998 (1998-11-26) * Spalte 5, Absatz 2 - Spalte 10, Absatz 1; Abbildung 3 *	1-15	
A	DE 195 47 043 A1 (WACKER-WERKE GMBH & CO KG, 85084 REICHERTSHOFEN, DE) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 14; Abbildungen 1,3,5 *	1-15	
A	CH 485 920 A (WACKER-WERKE KG) 15. Februar 1970 (1970-02-15) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 49; Abbildung 1 *	1-15	E02D B06B
A	WO 94/01225 A (GEDIB INGENIEURBUERO UND INNOVATIONSBERATUNG GMBH) 20. Januar 1994 (1994-01-20) * Seite 13, Absatz 3 - Seite 21, Absatz 3; Abbildungen 2,3 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2005	Prüfer Geiger, H
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	

2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 03 02 6486

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.

24-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19920348 A1	13-01-2000	WO 9958258 A1 EP 1076602 A1 JP 2002514502 T US 6504278 B1	18-11-1999 21-02-2001 21-05-2002 07-01-2003
DE 19943391 A1	12-04-2001	WO 0119535 A1 EP 1212148 A1 JP 2003509192 T US 6655871 B1	22-03-2001 12-06-2002 11-03-2003 02-12-2003
DE 29723617 U1	26-11-1998	KEINE	
DE 19547043 A1	19-06-1997	EP 0780164 A2 JP 9206683 A US 5818135 A	25-06-1997 12-08-1997 06-10-1998
CH 485920 A	15-02-1970	BE 726651 A FR 1597355 A GB 1196894 A JP 48016806 B NL 6818522 A SE 354312 B US 3618485 A	16-06-1969 22-06-1970 01-07-1970 24-05-1973 17-07-1969 05-03-1973 09-11-1971
WO 9401225 A	20-01-1994	DE 4301368 A1	05-01-1994

EPO FORM P0461

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