



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 945 187 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.03.2002 Patentblatt 2002/13**

(51) Int Cl.7: **B06B 1/16, E02D 3/074**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.09.1999 Patentblatt 1999/39**

(21) Anmeldenummer: **99104455.3**

(22) Anmeldetag: **05.03.1999**

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

(72) Erfinder: **Schmidt, Christian**  
**56283 Halsenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Blumenröhr, Dietrich**  
**Lemcke, Brommer & Partner,**  
**Postfach 11 08 47**  
**76058 Karlsruhe (DE)**

(30) Priorität: **25.03.1998 DE 29805361 U**

(71) Anmelder: **BOMAG GmbH & Co. OHG**  
**56154 Boppard (DE)**

(54) **Verdichtungsvorrichtung mit Vibrationsantrieb**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bodenverdichtungsvorrichtung mit Vibrationsantrieb, wobei der Vibrationsantrieb zur Erzeugung einer gerichteten Schwingungsbewegung wenigstens zwei auf gegensinnig synchron rotierenden Unwuchterregerwellen angeordnete Unwuchten aufweist, wobei die beiden Unwuchten (A, B) zweigeteilt sind und deren Unwuchtteile (11, 12, 13, 14) jeweils zwei separaten gleichsinnig zueinander rotie-

renden Erregerwellen (1, 2, 3, 4) zugeordnet sind derart, daß die beiden Unwuchtteile (11, 14) der ersten Unwucht (A) auf axial miteinander fluchtenden Erregerwellen (1, 3) angeordnet sind, wobei zwischen den beiden Erregerwellen die zweite Unwucht (B) vorgesehen ist, und wobei die beiden Unwuchtteile (12, 13) der zweiten Unwucht auf zueinander parallelen und sich versetzt zu den Erregerwellen (2, 4) der ersten Unwucht erstreckenden Erregerwellen angeordnet sind.

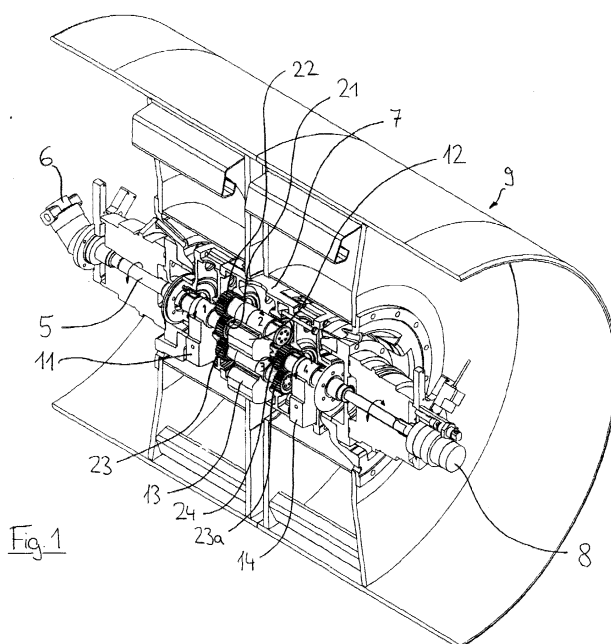


Fig. 1

EP 0 945 187 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 4455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	JP 01 262703 A (KAWABE NOUKEN SANGYO KK) 19. Oktober 1989 (1989-10-19) * Zusammenfassung *	1-9	B06B1/16 E02D3/074
A	DE 42 43 755 A (WACKER WERKE KG) 7. Juli 1994 (1994-07-07) * Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 68 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1-3 *	1-9	
A	US 4 087 982 A (GOLOBAY GARY L) 9. Mai 1978 (1978-05-09) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 22 * * Abbildung 4 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B06B E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. Februar 2002</b>	Prüfer <b>Schneiderbauer, K</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

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

EP 99 10 4455

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

04-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 01262703	A	19-10-1989	JP	1784252 C	31-08-1993
			JP	4073963 B	25-11-1992
DE 4243755	A	07-07-1994	DE	4243755 A1	07-07-1994
US 4087982	A	09-05-1978	KEINE		

EPO FORM P0461

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