

(19)



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

(30) Priorität: 25.03.1998 DE 29805361 U

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

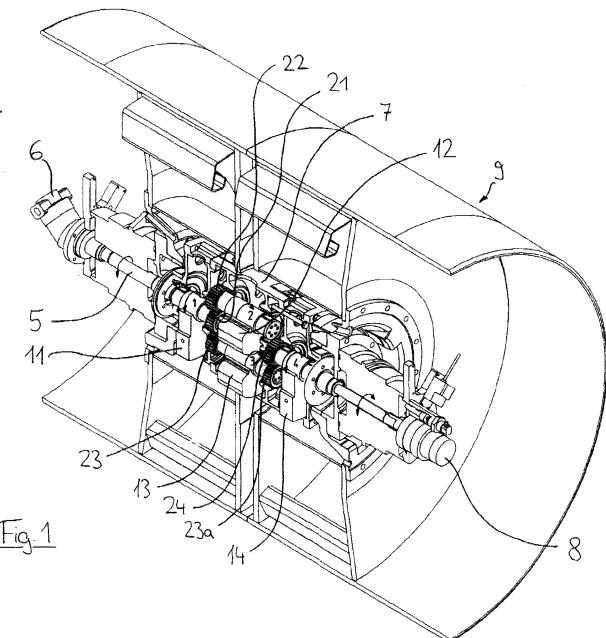
(72) Erfinder: Schmidt, Christian  
56283 Halsenbach (DE)

(74) Vertreter: Blumenröhrl, Dietrich  
Lemcke, Brommer & Partner,  
Postfach 11 08 47  
76058 Karlsruhe (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, 12) der zweiten Unwucht auf zueinander parallelen und sich versetzt zu den Erregerwellen (2, 3) der ersten Unwucht erstreckenden Erregerwellen angeordnet sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</td> </tr> <tr> <td>B06B E02D</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)	B06B E02D
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)					
B06B E02D					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	4. Februar 2002	Schneiderbauer, K			
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 Anmeldeatum 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 99 10 4455

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.

04-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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