



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.05.2002 Patentblatt 2002/22**

(51) Int Cl.7: **B28B 1/087, B06B 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.05.2000 Patentblatt 2000/19**

(21) Anmeldenummer: **99121397.6**

(22) Anmeldetag: **27.10.1999**

(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:  
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Petersen, Frank, Dipl.-Ing.  
Lemcke, Brommer & Partner  
Patentanwälte  
Postfach 11 08 47  
76058 Karlsruhe (DE)**

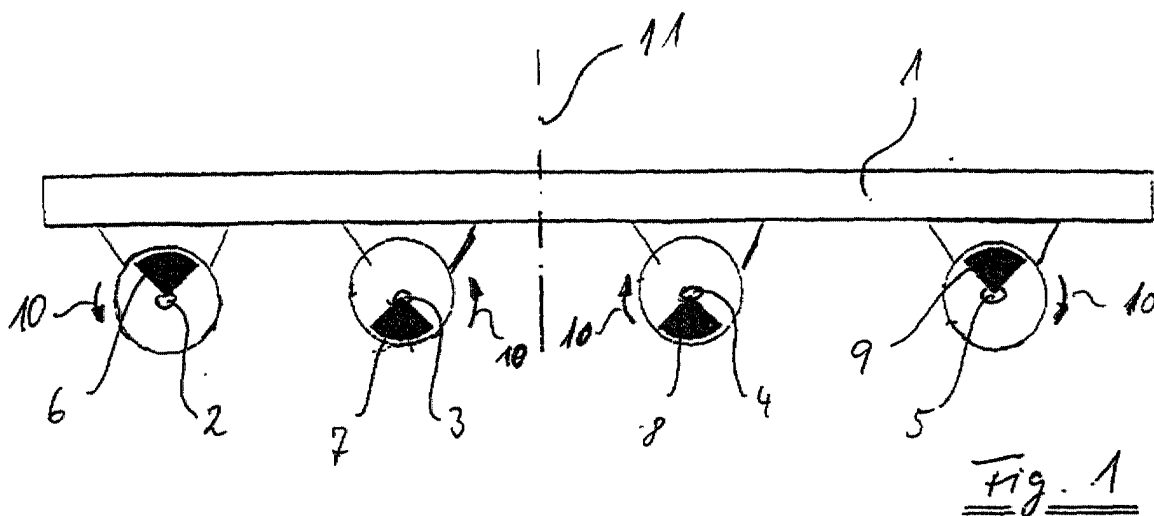
(30) Priorität: **02.11.1998 DE 19850351**

(71) Anmelder: **Masa AG  
56626 Andernach (DE)**

(54) **Umwuchtrüttler für Steinformmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Umwuchtrüttler zur Verdichtung von Betonelementen insbesondere von Pflastersteinen während ihrer Fertigung, mit einem Rütteltisch (1), mit an dem Rütteltisch (1) angeordneten Unwuchtwellen (2-5), mit den Unwuchtwellen (2-5) zugeordneten Motoren (12-15) zum Antrieb der Unwuchtwellen (2-5) und mit einer Vorrichtung zur Steuerung und/

oder Regelung der Drehzahl oder der relativen Phasenlage der Unwuchtwellen (2-5). Um einen solchen Umwuchtrüttler sehr kompakt, schnell regelbar und mit gleichmäßig umlaufenden Unwuchtwellen (2-5) zu versehen wird vorgeschlagen, die Unwuchtwellen (2-5) als Rotorwellen (12-15) der Motoren auszuführen und die Motoren (12-15) an dem Rütteltisch (1) zu montieren.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 1397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 606 231 A (KROEGER DIETRICH ET AL) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * Ansprüche 1,17-20; Abbildungen 2-4 * * Spalte 7, Zeile 48 - Zeile 56 *	1,2,5	B28B1/087 B06B1/16
Y	* Spalte 8, Zeile 23 - Zeile 57 * ----	3,4,7	
P,X	NL 1 008 725 C (MASON EUROP B V) 1. Oktober 1999 (1999-10-01) * Seite 3, Zeile 31 - Zeile 34 * * Seite 5, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 5 * * Seite 7, Zeile 18 - Zeile 22 * * Abbildungen 2,6 * ----	1,2,4-6	
X	EP 0 258 171 A (ALPERIN TECHNICAL PTY LTD) 2. März 1988 (1988-03-02) * Spalte 7, Zeile 31 - Zeile 41 * * Abbildungen 1,4 * ----	1	
X	FR 1 444 020 A (MINI TRANSPORTURILOR SI) 1. Juli 1966 (1966-07-01) * Seite 2, Spalte 2, Absatz 4 * * Seite 3, Spalte 1, Absatz 2 * * Abbildung 2 * ----	1	
Y	GB 2 103 333 A (DAVIS RICHARD PETER BERNARD) 16. Februar 1983 (1983-02-16) * das ganze Dokument *	3	
D,Y	DE 297 12 242 U (LONZ INDUSTRIEAUTOMATION GMBH) 18. September 1997 (1997-09-18) * Anspruch 1 * * Seite 5, Absätze 1-3 * -----	4,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. April 2002</b>	Prüfer <b>Orij, J</b>
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 99 12 1397

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.

09-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5606231 A	25-02-1997	DE 4341387 A1	08-06-1995
		AT 143838 T	15-10-1996
		DE 9321081 U1	14-12-1995
		DE 19506992 A1	29-08-1996
		DE 59400824 D1	14-11-1996
		DK 658382 T3	18-11-1996
		EP 0658382 A1	21-06-1995
		ES 2092856 T3	01-12-1996
NL 1008725 C	01-10-1999	NL 1008725 C2	01-10-1999
EP 0258171 A	02-03-1988	EP 0258171 A2	02-03-1988
		NO 873648 A	01-03-1988
FR 1444020 A	01-07-1966	KEINE	
GB 2103333 A	16-02-1983	KEINE	
DE 29712242 U	18-09-1997	DE 29712242 U1	18-09-1997

EPO FORM P0461

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