

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 999 020 A3

(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

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

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

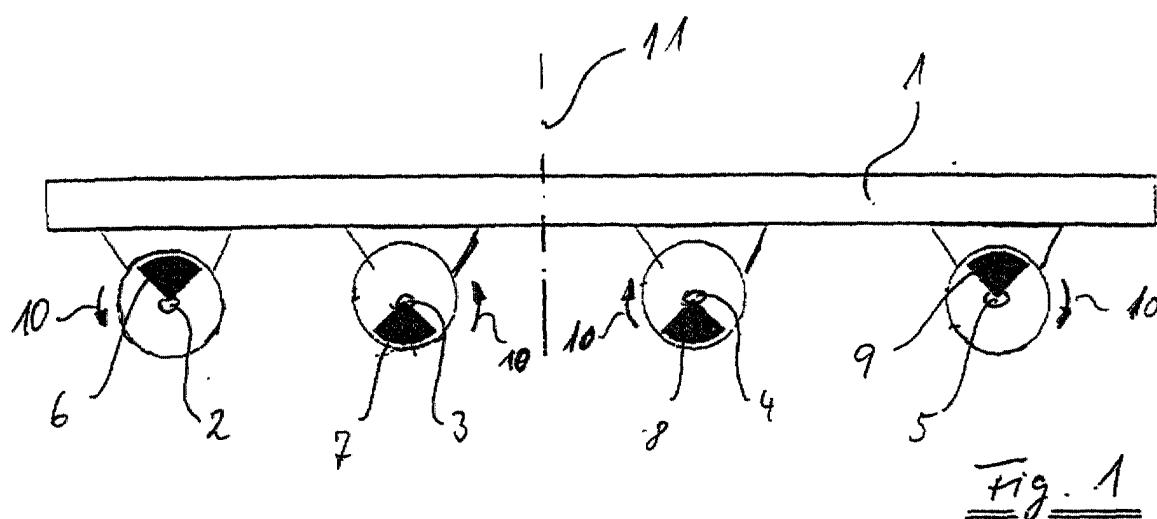
(72) Erfinder:
• Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

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

(54) Umwuchtrüttler für Steinformmaschinen

(57) Die Erfindung betrifft einen Unwuchtrüttler 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 Unwuchtrüttler 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 (12-15) der Unwuchtwellen (2-5) und mit einer Vorrichtung zur Steuerung und/



EP 0 999 020 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 * * Spalte 8, Zeile 23 - Zeile 57 * ---	1,2,5	B28B1/087 B06B1/16		
Y		3,4,7			
P,X	NL 1 008 725 C (MASON EUROPE 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
Y	GB 2 103 333 A (DAVIS RICHARD PETER BERNARD) 16. Februar 1983 (1983-02-16) * das ganze Dokument * ---	3	B28B B06B		
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	9. April 2002	Orij, J			
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 D : 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					

**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 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.

09-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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