(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 110 688 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **00127915.7**

(22) Anmeldetag: **20.12.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B28B 1/087**, B28B 7/00

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

(30) Priorität: **21.12.1999 DE 19962083**

(71) Anmelder: **Winkler, Harald**
27389 Helvesiek (DE)

(72) Erfinder: **Winkler, Harald**
27389 Helvesiek (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**
Martinistrasse 24
28195 Bremen (DE)

(54) Rüttelmaschine

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Rüttelmaschine zum Rütteln und Verdichten von verdichtbaren Materialien, insbesondere von in Betonformen für Betonformteile eingefülltem Rohbeton, insbesondere erdfeuchtem Rohbeton, wobei die Rüttelmaschine aus einem Maschinengrundgestell (1), einem Schwingungserzeuger (6) und einem vom Schwingungserzeuger (6) in Schwingungen versetztbaren Rütteltisch (4) besteht, auf den eine Betonform (16) für die Betonformteile setzbar ist, wobei Mittel vorgesehen sind, die die Betonform (16) und den Rütteltisch (4) zur Verminderung von Geräuschen miteinander verkuppeln Das Mittel zum Verkuppeln besteht aus einer Vakuumkupplung (13), die den Rütteltisch (4) und die Betonform (16) während des Rüttelvorganges mittels Vakuums kraftschlüssig gegeneinander zieht. Die Vakuumkupplung besteht vorzugsweise aus dem Rütteltisch (4), der Unterseite () der Betonform (16), einem Hohlraum (17) zwischen dem Rütteltisch (4) und der Unterseite der Betonform (16) sowie einer den Hohlraum (17) umschließenden Vakuumdichtung (15) besteht.

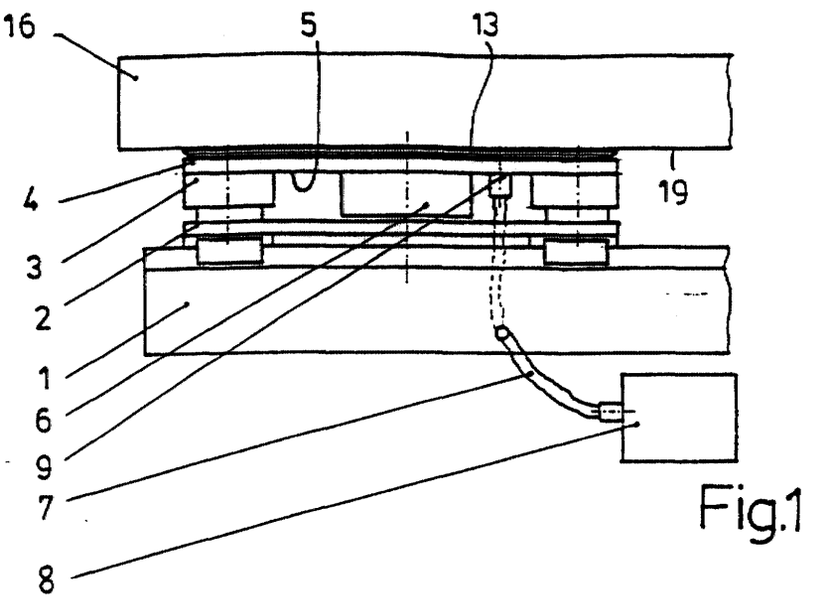


Fig.1

EP 1 110 688 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	FR 2 527 970 A (HUMARBO FRANCE SARL) 9. Dezember 1983 (1983-12-09) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-5,9-12 6-8	B28B1/087 B28B7/00
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10, 31. August 1999 (1999-08-31) & JP 11 128835 A (EKUSEN KK), 18. Mai 1999 (1999-05-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	6-8	
X	FR 2 147 882 A (CERAVER) 11. März 1973 (1973-03-11) * Seite 1; Abbildung *	1-5,9-12	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 368 (M-647), 2. Dezember 1987 (1987-12-02) & JP 62 142051 A (SINTOKOGIO LTD), 25. Juni 1987 (1987-06-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-5,9-12	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
B28B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	23. September 2002	Belibel, C

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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 00 12 7915

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.

23-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2527970 A	09-12-1983	FR 2472967 A1	10-07-1981
		FR 2527970 A4	09-12-1983
JP 11128835 A	18-05-1999	KEINE	
FR 2147882 A	11-03-1973	FR 2147882 A2	11-03-1973
		AU 465277 B	25-09-1975
		AU 4524072 A	07-02-1974
		ES 405475 A1	16-01-1976
		IT 963713 B	21-01-1974
		NO 132062 B	02-06-1975
		ZA 7205295 A	25-04-1973
JP 62142051 A	25-06-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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