



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2007 Patentblatt 2007/02

(51) Int Cl.:
B28B 13/02 (2006.01) B28B 3/02 (2006.01)
B28B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.08.2005 Patentblatt 2005/35

(21) Anmeldenummer: **05003734.0**

(22) Anmeldetag: **22.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Ulrich Backs**
D-32689 Kalldof (DE)

(30) Priorität: **26.02.2004 DE 102004009382**

(74) Vertreter: **Sparing Röhl Henseler**
Patentanwälte
European Patent Attorneys
Rethelstrasse 123
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **HESS Maschinenfabrik GmbH. & Co. KG**
D-57299 Burbach-Wahlbach (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Betonsteinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen von Betonsteinen, bei dem mittels eines Füllwagens (4) Betonmörtel (14) über ein Formwerkzeug (7) verfahren und das Formwerkzeug (7) mit Betonmörtel (14) aus dem Füllwagen (4) aufgefüllt wird, wonach der Füllwagen (4) zurückgefahren und der im Formwerkzeug (7) befindliche Betonmörtel (14) zunächst mittels eines von oben in Richtung auf das Formwerkzeug (7) verfahrbaren Stempels (13) und anschließend durch Vibration verdichtet wird, wobei der Stempel (13) über zwei in Verfahrrichtung des Füllwagens (4) hintereinander befindliche, synchronisierte Motoren (15) verfahren wird und die hiervon ausgeübten Drehmomente gemessen werden, wobei der Befüllvorgang des Formwerkzeugs (7) entsprechend der Abweichung von aus der Differenz der gemessenen Drehmomente abgeleiteten Istwerten zu vorbestimmten Sollwerten korrigiert wird.

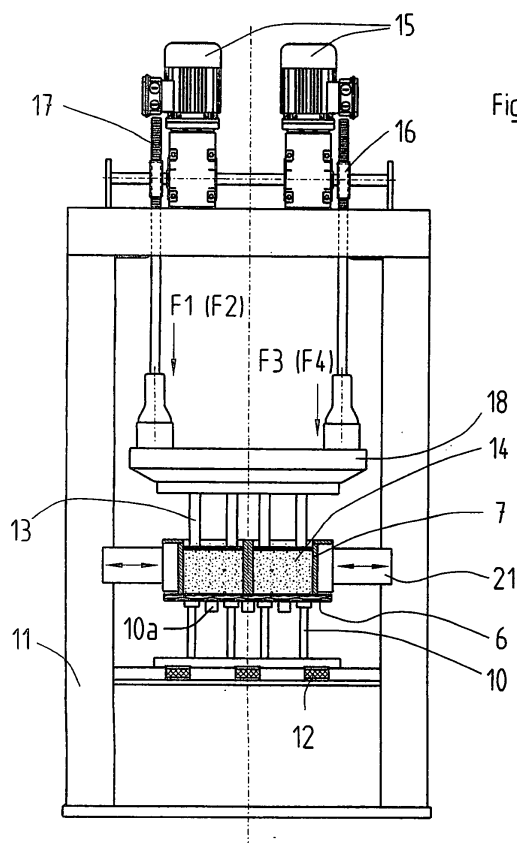


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 3734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 256 798 A (YEAKEL GEORGE L) 23. September 1941 (1941-09-23) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 10-19; Abbildungen * * Seite 5, Spalte 1, Zeilen 11-15 * -----	1-13	INV. B28B13/02 B28B3/02 B28B17/00
A	US 2 672 669 A (DAVIS ROBERT O) 23. März 1954 (1954-03-23) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 9-13; Abbildungen * -----	1,6	
A	FR 2 516 009 A1 (MINATO EXPLOITATION [FR]) 13. Mai 1983 (1983-05-13) * Anspruch 1 * -----	1	
A	US 2 706 843 A (DAVIS ROBERT O) 26. April 1955 (1955-04-26) * Seite 1, Spalte 1, Zeilen 72-76; Abbildungen * -----	1	
A	US 5 248 248 A (ADLY TAREK A [US]) 28. September 1993 (1993-09-28) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B28B B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2006	Prüfer Labre, Arnaud
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 3734

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.

04-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2256798	A	23-09-1941	KEINE	
US 2672669	A	23-03-1954	KEINE	
FR 2516009	A1	13-05-1983	KEINE	
US 2706843	A	26-04-1955	KEINE	
US 5248248	A	28-09-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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