



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 405 704 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(51) Int Cl.7: **B28B 3/02**, B28B 3/00,
B28B 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(21) Anmeldenummer: **03021429.0**

(22) Anmeldetag: **23.09.2003**

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

(71) Anmelder: **Rampf Formen GmbH**
D-89604 Allmendingen (DE)

(72) Erfinder: **Keller, Gottfried**
89604 Allmendingen (DE)

(30) Priorität: **04.10.2002 DE 10246458**
17.03.2003 DE 10311916

(74) Vertreter: **Eisele, Otten, Roth & Dobler**
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Formsteinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Formsteinen (2), insbesondere Betonsteinen, bei welchem ein auf einer Fertigungsunterlage (5) befestigtes Formunterteil (3) einen Formrahmen (9) mit Ausnehmungen (6) aufweist, welche mit Material (11) gefüllt werden, wobei das Formun-

terteil (3) mit einem Formoberteil (4) zusammenwirkt, welches im wesentlichen aus einer Auflast (12) besteht, welche Stempel (14) aufweisen, die zur Verdichtung des Materials (11) in die Ausnehmungen (6) in x-Richtung eintauchen. Hierbei wirken Stützen (16) mit wenigstens einem Schieber (19) zusammen.

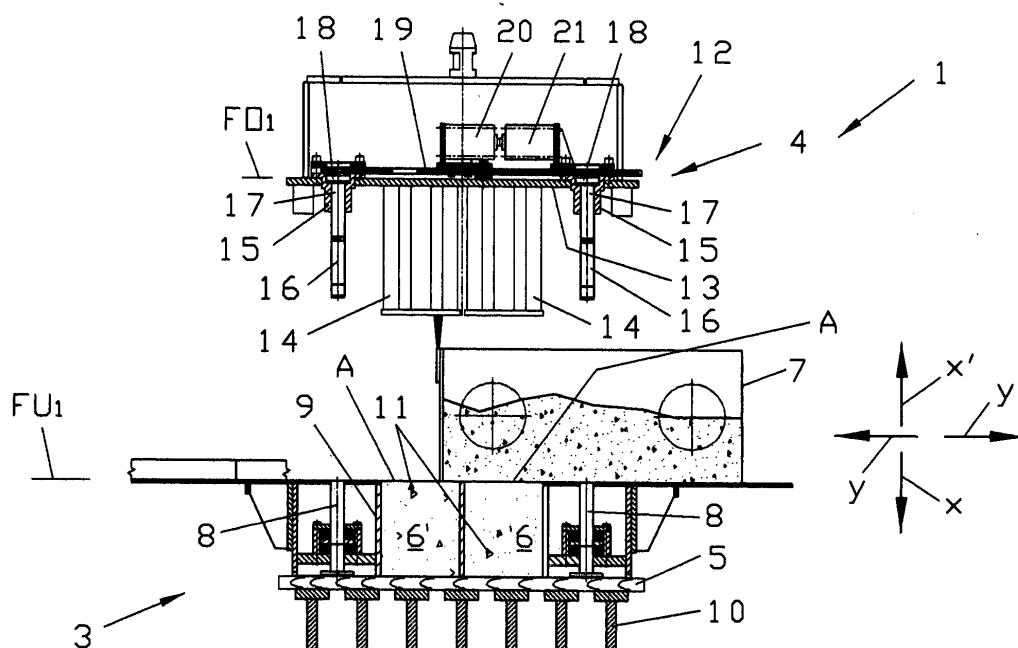


Fig. 1a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 1429

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	NL 8 602 836 A (GEBROEDERS ROOK BEHEER B.V. TE KRIMPEN A.D. IJSSEL) 1. Juni 1988 (1988-06-01) * Seite 1, Zeile 32 - Seite 2, Zeile 9 * * Seite 4, Zeile 9 - Seite 5, Zeile 34; Anspruch 1; Abbildungen 1-4 * -----	1-3,6, 8-11	B28B3/02 B28B3/00 B28B17/00
A	EP 0 318 708 A (MICRON-WELDING S.R.L.) 7. Juni 1989 (1989-06-07) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen 5,7,11,12 * -----	3,4, 11-13	
A	DE 195 33 903 C1 (ERICH NETZSCH GMBH & CO HOLDING KG, 95100 SELB, DE) 3. April 1997 (1997-04-03) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 64 * * Spalte 5, Zeile 2 - Zeile 12; Ansprüche 6-9; Abbildung * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28B B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. August 2005	Prüfer 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 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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 02 1429

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.

15-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 8602836	A	01-06-1988	KEINE		

EP 0318708	A	07-06-1989	IT	1213945 B	05-01-1990
			EP	0318708 A2	07-06-1989

DE 19533903	C1	03-04-1997	KEINE		

EPO FORM P0461

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