



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 937 556 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int. Cl.⁷: **B28B 13/02**, B28B 7/00,
B28B 3/02, B28B 7/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: **98120447.2**

(22) Anmeldetag: **29.10.1998**

(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: **20.02.1998 DE 19807194**

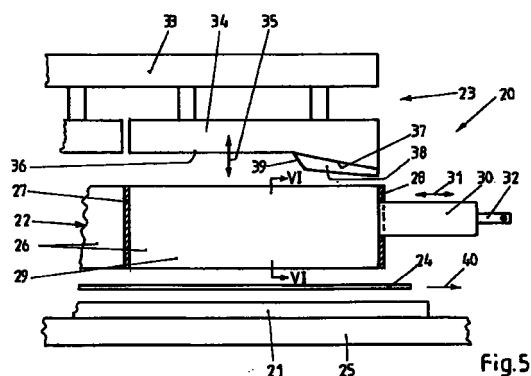
(71) Anmelder:
**Betonwerk Northeim C.G. Mäder GmbH & Co.
37154 Northeim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Lüter, Fred**
37120 Bovenden (DE)
• **Mayer, Peter**
37154 Northeim (DE)
• **Wentz, Karl-Georg**
37154 Northeim (DE)
• **Onken, Onno**
27753 Delmenhorst (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte Rehberg + Hüppe
Am Kirschberge 22
37085 Göttingen (DE)

(54) **Form zur Herstellung eines Formsteins aus Betonmasse, insbesondere für den Gleisbau, sowie Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Eine dreiteilige Form (20) zur Herstellung eines Formsteines aus Betonmasse weist eine ebene Unterlage (21), eine vertikale Trennwand (27, 28, 29) und eine vertikale Durchbrechung (26) aufweisenden Gitterform (22) und eine einen Stempel (34) aufweisende Stempelform (23) und einen seitlich durch eine Durchbrechung in der vertikalen Trennwand (28) in die vertikale Durchbrechung (26) der Gitterform (22) einfahrbaren und volumenmäßig festgelegten Verdrängungskörper (30) auf. Zur Herstellung eines Formsteins mit zumindest bereichsweise unstetigem Querschnittsverlauf in allen drei Raumrichtungen sind der Verdrängungskörper (30) und die Durchbrechung in der vertikalen Trennwand (28) möglichst hoch an der Gitterform (22) und möglichst nahe an der den unstetigen Querschnittsverlauf am Formstein festlegenden Oberfläche des Stempels (34) angeordnet.



EP 0 937 556 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0447

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 42 43 333 A (RAMPF FORMEN GMBH) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * das ganze Dokument * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 5 * * Abbildungen 1,8,9 * ----	1,5,6	B28B13/02 B28B7/00 B28B3/02 B28B7/24
A	DE 44 38 664 A (BAUMGAERTNER MASCHF GMBH) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * das ganze Dokument * * Spalte 9, Zeile 66 - Spalte 10, Zeile 15 * * Abbildung 2 * ----	1,5,6	
A	DE 195 10 845 A (HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * das ganze Dokument * ----	1,5,6	
A	EP 0 693 351 A (KOBRA FORMEN & ANLAGENBAU GMBH) 24. Januar 1996 (1996-01-24) * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 17 * * Abbildungen 7-12 * ----	1,3,5-7, 9,10	
A	DE 195 46 745 A (HIESL GERHARD) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * das ganze Dokument * ----	1,3,5-10	B28B B30B
T	"Die Rampf Dosierschieber-Form" BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), XP002140019 * das ganze Dokument * -----	1,3,5-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Juni 2000	Gourier, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 98 12 0447

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.

13-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4243333	A	23-06-1994	KEINE	
DE 4438664	A	02-05-1996	KEINE	
DE 19510845	A	02-10-1996	KEINE	
EP 0693351	A	24-01-1996	DE 4426192 A	25-01-1996
DE 19546745	A	19-06-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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