

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

(43) Veröffentlichungstag A2: 25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: 98120447.2

(22) Anmeldetag: 29.10.1998

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

(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:

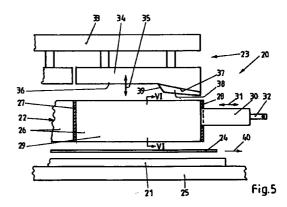
- Lüter, Fred 37120 Bovenden (DE)
- Mayer, Peter 37154 Northeim (DE)
- Wentz, Karl-Georg 37154 Northeim (DE)
- Onken, Onno 27753 Delmenhorst (DE)

(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 Trennwände (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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 12 0447

Anspruch dermaßgeblichen Teile Anspruch Anspruch dermaßgeblichen Teile Anspruch Anspruch Answeldung (In 1994 (1994-06-23)	EINSCHLÄGIGE DOKU Kategorie Kennzeichnung des Dokuments mit A		nit Angabe, soweit erforderlich.	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
23. Juni 1994 (1994–06–23) * das ganze Dokument * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 5 * * Abbildungen 1,8,9 * 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 * A DE 195 10 845 A (HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO) 2. Oktober 1996 (1996–10–02) * das ganze Dokument * 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 * A DE 195 46 745 A (HIESL GERHARD) 19. Juni 1997 (1997–06–19) * das ganze Dokument * T "Die Rampf Dosierschieber-Form" BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999–02), XP002140019 * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	\alegorie			Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
2. Mai 1996 (1996-05-02) * das ganze Dokument * * Spalte 9, Zeile 66 - Spalte 10, Zeile 15 * * Abbildung 2 * A DE 195 10 845 A (HEINRICH KLOSTERMANN GMBH & CO) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * das ganze Dokument * 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 * A DE 195 46 745 A (HIESL GERHARD) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * das ganze Dokument * T "Die Rampf Dosierschieber-Form" BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), XP002140019 * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	23. Juni 1994 (1994-06-23) * das ganze Dokument * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte		23)	1,5,6	B28B7/00 B28B3/02
### COD 2. Oktober 1996 (1996–10–02) ### das ganze Dokument ###	A	2. Mai 1996 (1996-05-02 * das ganze Dokument * * Spalte 9, Zeile 66 - *)	1,5,6	
GMBH) 24. Januar 1996 (1996-01-24) * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 17 * Abbildungen 7-12 * DE 195 46 745 A (HIESL GERHARD) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * das ganze Dokument * T "Die Rampf Dosierschieber-Form" BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), XP002140019 * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	A	& CO) 2. Oktober 1996 (1,5,6	
* Abbildungen 7-12 * DE 195 46 745 A (HIESL GERHARD) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * das ganze Dokument * "Die Rampf Dosierschieber-Form" BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), XP002140019 * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	A	GMBH) 24. Januar 1996 (* Spalte 4, Zeile 37 -	1996-01-24)		RECHERCHIERTE
A DE 195 46 745 A (HIESL GERHARD) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * das ganze Dokument * T "Die Rampf Dosierschieber-Form" BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), XP002140019 * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		•			SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
BETONWERK + FERTIGTEIL - TECHNIK, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), XP002140019 * das ganze Dokument * Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	Α	19. Juni 1997 (1997-06-		1,3,5-10	
	T	BETONWERK + FERTIGTEIL Nr. 2, Februar 1999 (19	- TECHNIK,	1,3,5-8	
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer	Der vo				Prifer
DEN HAAG 13. Juni 2000 Gourier, P				Gou	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE T: der Erlindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsä 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	X : von Y : von	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit ein	E T : der Erfindung zugr E : älteres Patentdok nach dem Anmeld er D : in der Anmeldung	runde liegende ument, das jedo edatum veröffer angeführtes Do	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder itlicht worden ist kument

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

	erchenberic Patentdoku	• ••	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 424	43333	A	23-06-1994	KEINE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DE 443	38664	Α	02-05-1996	KEINE	
DE 19!	510845	Α	02-10-1996	KEINE	
EP 069	93351	Α	24-01-1996	DE 4426192 A	25-01-1990
DE 19	546745	Α	19-06-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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