



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 125 703 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.04.2003 Patentblatt 2003/14**

(51) Int Cl.7: **B28B 3/10**, B28B 7/02,  
B28B 1/00, B28B 3/08,  
B30B 11/02, B30B 15/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.08.2001 Patentblatt 2001/34**

(21) Anmeldenummer: **01100719.2**

(22) Anmeldetag: **12.01.2001**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Braungardt, Rudolf**  
**08485 Pechtelsgrün (DE)**  
• **Schmucker, Erwin**  
**89601 Schelklingen (DE)**

(30) Priorität: **15.02.2000 DE 10006711**

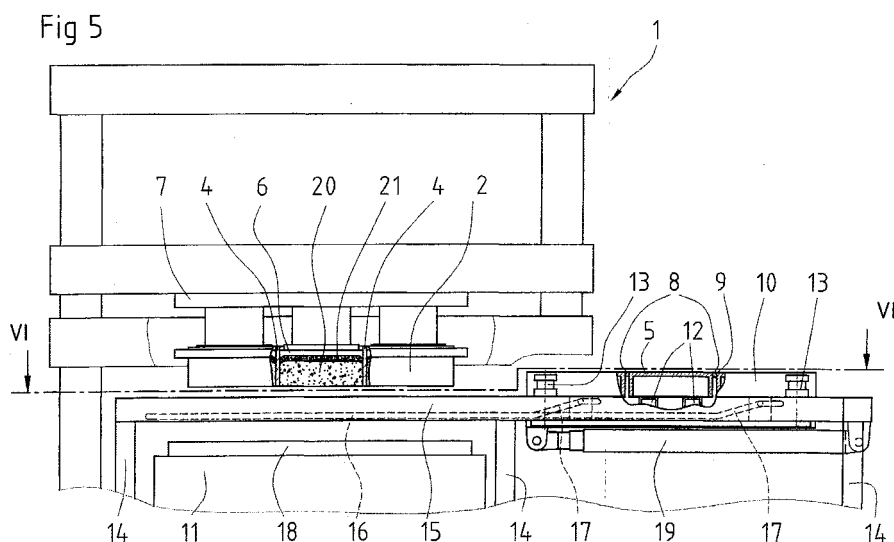
(74) Vertreter: **Weber, Gerhard, Dipl.-Phys.**  
**Patentanwalt**  
**Postfach 2029**  
**89010 Ulm (DE)**

(71) Anmelder: **KOBRA Formen GmbH**  
**08485 Lengsfeld (DE)**

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

(57) Das Verfahren dient insbesondere zur Herstellung von Pflastersteinen aus Kernbeton, deren Oberseite eine Schicht (21) aus Vorsatzbeton aufweist. Um die Höhe der Kernbetonschicht (20) und der Vorsatzbetonschicht (21) verändern zu können, werden die vertikal beweglichen Bodenteile (5) der Mehrkammerform (2,3) zunächst in eine erste Vertikalstellung gefahren. Nach dem Einfüllen des Kernbetons in die Form (3) werden die Bodenteile (5) zusammen mit dem Kernbeton und den abgesenkten Druckplatten (6) nach unten in eine zweite Vertikalstellung zum Vorverdichten des Kernbetons nach unten gefahren. Nach dem Vorverdichten

werden die Druckplatten (6) hochgefahren und der Vorsatzbeton in die Formnester eingefüllt. Danach werden zum anschließenden Fertigverdichten die beiden Betonschichten (20,21) zusammen mit den Bodenteilen (5) und den Druckplatten (6) nach unten gefahren, bis die Oberkante der Bodenteile (5) auf gleicher Höhe mit der Unterkante der Form (2) liegt. Nach dem Fertigverdichten werden die Bodenteile (5) unter der Form (2) horizontal nach aussen gefahren und der fertige Betonformstein entformt. Auf diese Weise lassen sich Betonformsteine mit unterschiedlicher Kernbeton- (20) und Vorsatzbetondicke (21) in einer einzigen Form (2,3) herstellen.



EP 1 125 703 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 0719

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 23 29 150 A (MEIJDEN ANTONIUS JOHANNES VAN) 2. Januar 1975 (1975-01-02) * das ganze Dokument *	1-3	B28B3/10 B28B7/02 B28B1/00 B28B3/08 B30B11/02 B30B15/30
A	US 3 270 113 A (ENRICO LONGINOTTI) 30. August 1966 (1966-08-30) * das ganze Dokument *	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01, 30. Januar 1998 (1998-01-30) & JP 09 225917 A (SATO KAGAKU KOGYO KK), 2. September 1997 (1997-09-02) * Zusammenfassung *	1,2	
A	US 5 846 576 A (BRAUNGARDT RUDOLF ET AL) 8. Dezember 1998 (1998-12-08) * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 28 *	3-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28B B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. Februar 2003</b>	Prüfer <b>Orij, J</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 0719

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2329150	A	02-01-1975	DE	2329150 A1	02-01-1975
US 3270113	A	30-08-1966	DE	1298429 B	26-06-1969
			GB	1048096 A	09-11-1966
JP 09225917	A	02-09-1997	KEINE		
US 5846576	A	08-12-1998	DE	19525324 A1	16-01-1997
			AT	216648 T	15-05-2002
			CA	2180707 A1	13-01-1997
			DE	29520788 U1	25-04-1996
			DE	59609118 D1	29-05-2002
			DK	753387 T3	08-07-2002
			EP	0753387 A1	15-01-1997

EPC FORM P0461

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