



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 866 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(51) Int. Cl.⁷: **B28B 7/16, B28B 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.02.1999 Patentblatt 1999/07

(21) Anmeldenummer: **98111106.5**

(22) Anmeldetag: **17.06.1998**

(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: **14.08.1997 DE 19735295**

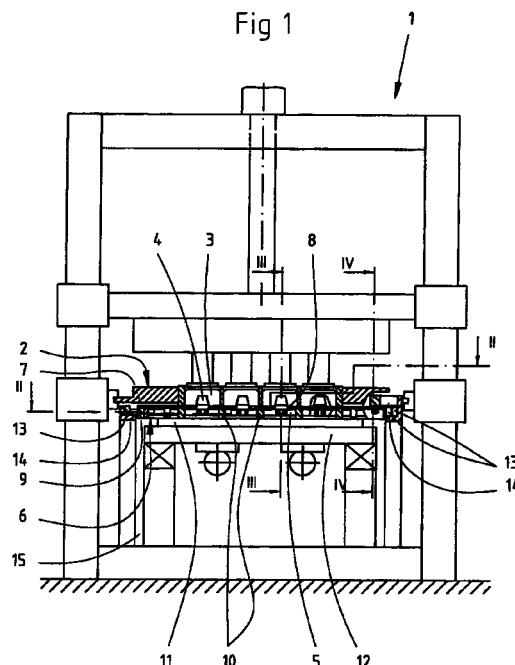
(71) Anmelder:
**KOBRA FORMEN-UND ANLAGENBAU GmbH
D-08485 Lengenfeld (DE)**

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

(74) Vertreter: **Kornaker, Benno**
Weihungstrasse 8
89079 Ulm (DE)

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

(57) Zur Anbringung von Aussparungen am Formkörper wird eine aus einem Grundrahmen (6), einem Kernt Träger (5) und Steuerorganen (17) bestehende Einheit mit Hilfe eines Antriebsmittels (28), das mit je einer seitlichen Steuerstange (17) des Grundrahmens (6) verbunden ist, in horizontaler Richtung unter die angehobene Form (2) gefahren. Dann wird die Form (2) auf den Grundrahmen (6) abgesenkt und mit diesem verriegelt. Durch horizontales Weiterfahren der Steuerstangen (17), die über eine Kulissensteuerung (21) mit dem vertikal beweglich im Grundrahmen gelagerten Kernt Träger (5) verbunden sind, wird der Kernt Träger (5) mit den Formkernen (4) angehoben und die Formkerne (4) in die Form (2) eingefahren. Anschließend wird Beton in die Form (2) eingefüllt und gerüttelt. Zum Entformen der fertigen Formkörper erfolgt der Verfahrensablauf in umgekehrter Reihenfolge. Durch die horizontale Steuerbewegung der Steuerstangen (17) können mit Hilfe eines einzigen Antriebsmittels die wichtigsten Bewegungsabläufe bei der automatischen Herstellung der Formkörper durchgeführt und gesteuert werden.



EP 0 896 866 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1106

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 296 00 341 U (HIESL GERHARD ING GRAD) 25. April 1996 (1996-04-25) * Seite 2, Zeile 41 - Seite 2, Zeile 45 * * Abbildung 2 *	1,2,7	B28B7/16 B28B3/02
A,D	DE 195 25 324 A (KOBRA FORMEN & ANLAGENBAU GMBH) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * das ganze Dokument *	1-19	
A,D	DE 296 13 248 U (RAMPF FORMEN GMBH) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	1-4,6	
A	DE 19 37 635 A (H. LINDNER) 4. Februar 1971 (1971-02-04) * das ganze Dokument *	1,2	
A	DATABASE WPI Week 8550, 7. Januar 1986 (1986-01-07) Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 85-315610 XP002138921 & SU 1 159 784 A (UKRTY AZHSTROIINDUST), 7. Juni 1985 (1985-06-07) * Zusammenfassung *	1-3,5-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2000	Prüfer Gourier, P
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 11 1106

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.

29-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29600341 U	25-04-1996	DE 19600129 A	05-09-1996
		WO 9626818 A	06-09-1996
		EP 0822888 A	11-02-1998
		DE 19621592 A	04-12-1997
		DE 19631719 A	12-02-1998
DE 19525324 A	16-01-1997	CA 2180707 A	13-01-1997
		DE 29520788 U	25-04-1996
		EP 0753387 A	15-01-1997
		US 5846576 A	08-12-1998
DE 29613248 U	02-10-1996	KEINE	
DE 1937635 A	04-02-1971	KEINE	
SU 1159784 A	07-06-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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