



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.06.2003 Patentblatt 2003/23**

(51) Int Cl.7: **B28B 7/00**, B28B 21/82,  
B28B 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2001 Patentblatt 2001/39**

(21) Anmeldenummer: **01101147.5**

(22) Anmeldetag: **22.01.2001**

(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**

(71) Anmelder: **Schlüsselbauer, Johann  
A-4674 Altenhof am Hausruck (AT)**

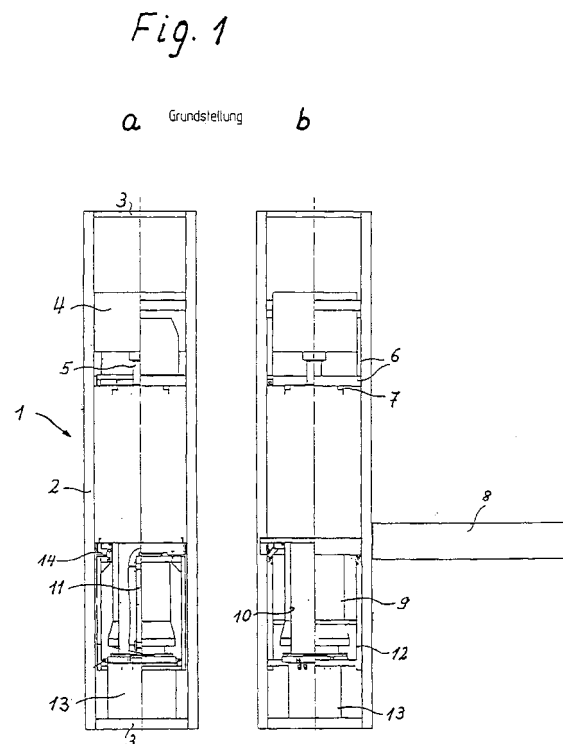
(72) Erfinder: **Schlüsselbauer, Johann  
A-4674 Altenhof am Hausruck (AT)**

(30) Priorität: **21.03.2000 DE 10013824**

(74) Vertreter: **Beetz & Partner Patentanwälte  
Steinsdorfstrasse 10  
80538 München (DE)**

(54) **Verfahren und Anlage zur automatisierten Herstellung von Hohlkörpern aus Mischgut**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatisierten Herstellung von Hohlkörpern aus Mischgut, insbesondere Beton, bei welchem eine aus einem Formkern (10) mit Rüttlern (11), einem Formmantel (9) und einer Bodenmuffe zusammengebaute Form in einer Formstation positioniert wird, unverfestigtes Schüttgut, insbesondere Frischbeton, in den Formraum zwischen Formkern und Formmantel gleichmäßig eingeführt wird, das Mischgut durch Rütteln verdichtet wird, ein oberes Zentrierende durch Eindrücken einer Obermuffe (7) in die Frischbetonsäule geformt wird und anschließend der so gebildete noch weiche Formkörper durch Abziehen entformt und zu einer Trockenstation transportiert wird. Erfindungsgemäß werden vor einem Formwechsel zumindest einige der Formteile in einer Rüststation automatisch zusammengebaut und als vormontierte Baugruppe in die Formstation transportiert. Je nach Produktionsablauf werden die Formteile automatisch vereinzelt. Vor einem erneuten Formenwechsel werden diese in der Formstation für den Abtransport wieder zu einer eigenständigen Baugruppe zusammengebaut. Die Erfindung betrifft auch eine Anlage zur Herstellung von Hohlkörpern aus verfestigbarem Mischgut, insbesondere Beton.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 38 03 637 A (PRINZING GEORG GMBH CO KG) 17. August 1989 (1989-08-17) * Spalte 11, Zeile 44 - Spalte 12, Zeile 60 *	1,2,4,6	B28B7/00 B28B21/82 B28B17/00
D,A	WO 98 57786 A (HVIDEGAARD JOHANNES ;PEDERSHAAB AS (DK)) 23. Dezember 1998 (1998-12-23) * Seite 9, Zeile 15 - Seite 10, Zeile 34 *	1-8	
A	DATABASE WPI Section PQ, Week 197720 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P64, AN 1977-E1550Y XP002234622 & SU 533 486 A (GLAVSTROIIPROM CONS), 27. Oktober 1976 (1976-10-27) * Zusammenfassung *	2,3,5-8	
A	DATABASE WPI Section PQ, Week 198642 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P64, AN 1986-277683 XP002234623 & SU 1 214 432 A (CHERKASSY STROMMASH), 28. Februar 1986 (1986-02-28) * Zusammenfassung *	2,3,5-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B28B
A	FR 989 845 A (THEVENOT HONORE) 13. September 1951 (1951-09-13) * das ganze Dokument *	2,5,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. März 2003	OriJ, J	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 1147

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

13-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3803637	A	17-08-1989	DE	3803637 A1	17-08-1989
WO 9857786	A	23-12-1998	WO	9857786 A1	23-12-1998
			AU	3335797 A	04-01-1999
SU 533486	A	30-10-1976	SU	533486 A1	30-10-1976
SU 1214432	A	28-02-1986	SU	1214432 A1	28-02-1986
FR 989845	A	13-09-1951	KEINE		

EPO FORM P0461

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