

(19)



(11)

**EP 1 681 149 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**31.10.2007 Patentblatt 2007/44**

(51) Int Cl.:

**B28B 7/16** (2006.01)**B28B 7/08** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**19.07.2006 Patentblatt 2006/29**(21) Anmeldenummer: **06000068.4**(22) Anmeldetag: **03.01.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK YU**(30) Priorität: **13.01.2005 DE 102005001661**(71) Anmelder: **BFS Betonfertigteilesysteme GmbH  
89143 Blaubeuren (DE)**

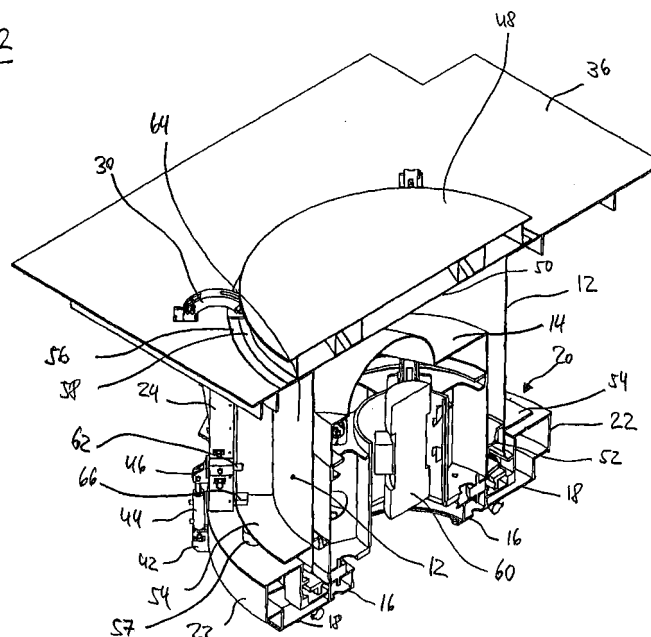
(72) Erfinder:

- **Müller, Klaus  
89143 Blaubeuren (DE)**
- **Philipp, Peter  
89143 Blaubeuren (DE)**

(74) Vertreter: **Herzog, Markus et al**
**Weickmann & Weickmann  
Patentanwälte  
Postfach 86 08 20  
81635 München (DE)**
**(54) Anlage zur Herstellung napförmiger Betonteile**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anlage zur Herstellung von topfartigen Betonteilen, insbesondere Schachtbodenstücken. Sie umfasst eine zwischen einer Füllstellung und einer Ablagestellung wendbare Formeinrichtung (10) mit einem äußeren Formmantel (12) und einem inneren Formkern (14) zur Ausbildung eines mit Beton befüllbaren Formhohlraums zwischen dem Formmantel (12) und dem Formkern (14). In der Füllstel-

lung ist die Oberseite des mit Beton befüllten Formhohlraums durch einen mit der Formeinrichtung (10) verspannbaren Unterboden (48) abdeckbar. Die Anlage umfasst ferner eine mit der Formeinrichtung (10) koppelbare Wendeeinrichtung zum Wenden der Formeinrichtung (10) aus ihrer Füllstellung in ihre Ablagestellung, sowie einen zumindest in der Füllstellung mit dem Formkern (14) verbindbaren Formrahmen (20), an dem die Wendeeinrichtung angreift.

Fig. 2**EP 1 681 149 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 0068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 196 513 A (DOMENICO PARMA) 27. Juli 1965 (1965-07-27) * Spalten 2-4; Abbildungen *	1-18	INV. B28B7/16 B28B7/08
X	US 4 560 335 A (CORDOVA ELMER R [US] ET AL) 24. Dezember 1985 (1985-12-24) * Spalte 5; Abbildungen * * Spalte 6, Zeilen 8-53 *	1-7	
X	EP 0 423 105 A1 (OLIVIER BETONFAB [BE]) 17. April 1991 (1991-04-17) * Spalte 4, Zeilen 20-47; Abbildungen 1-9 *	1,2,4	
D,X	DE 43 42 518 A1 (BAUMGAERTNER MASCHF GMBH [DE]) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Spalten 4-8; Abbildungen *	1	
D,X	DE 195 40 454 A1 (BAUMGAERTNER MASCHF GMBH [DE]) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalten 10-18; Abbildungen *	1	
A	EP 0 963 823 A (MERBELER AG [DE]) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. September 2007	Prüfer Labre, Arnaud
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 : mündliche 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	

4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 0068

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.

25-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3196513	A	27-07-1965	KEINE		
US 4560335	A	24-12-1985	KEINE		
EP 0423105	A1	17-04-1991	BE	1003521 A3	14-04-1992
			DE	69002434 D1	02-09-1993
			DE	69002434 T2	16-12-1993
			ES	2044541 T3	01-01-1994
DE 4342518	A1	14-06-1995	KEINE		
DE 19540454	A1	07-05-1997	KEINE		
EP 0963823	A	15-12-1999	DE	19826462 C1	20-04-2000

EPO FORM P0461

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