



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(51) Int Cl.:
B28B 7/16 (2006.01) **B28B 7/38** (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01) **E03F 5/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2007 Patentblatt 2007/02

(21) Anmeldenummer: **06013902.9**

(22) Anmeldetag: **05.07.2006**

(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 RS

(71) Anmelder: **P.V. Betonfertigteilewerke GmbH**
63456 Hanau (DE)

(72) Erfinder: **Varvaoussis, Ernestos**
63150 Heusenstamm (DE)

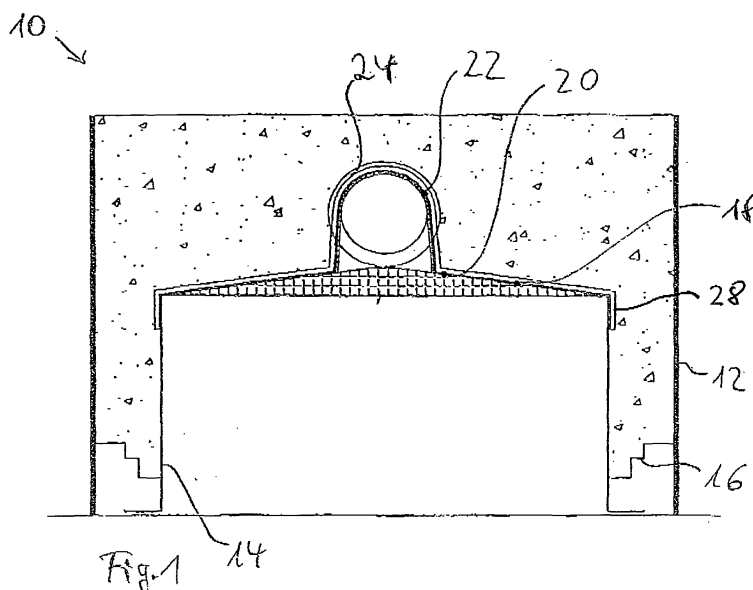
(74) Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert**
Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b
63450 Hanau (DE)

(30) Priorität: **08.07.2005 DE 102005032323**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Schachtunterteils**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung eines Schachtunterteils aus Beton mit individuell gestaltbarem Gerinne unter Verwendung einer Form (10) mit einem von einem Formmantel (12) umgebenen Formkern (14), auf dem zumindest ein das Gerinne des Schachtunterteils vorgebender Formkörper (18) angeordnet wird, auf den vorzugsweise ein eine Entformhilfe bildendes Trennmedium (26) aufgebracht, eine Betonmischung in die Form eingefüllt und das so hergestellte Schachtunterteil nach zumindest Teilverfestigung entformt wird. Um vor Ort Schachtböden mit individuell

gestaltbarem Gerinne und Bermenverlauf herstellen zu können, wobei Nacharbeiten nach dem Entformen bzw. sonstige Arbeiten an dem Schachtunterteil, soweit dessen Berme und Gerinne betroffen sind, nicht erforderlich sind, wird vorgeschlagen, dass auf den Formkern (14) ein wieder verwendbarer Formkörper (18) angeordnet wird, auf dem nach gegebenenfalls Aufbringen des Trennmediums (26) eine den Boden des Schachtunterteils bildende Bodenschicht (28) aufgebracht wird, auf die mittelbar oder unmittelbar die Betonmischung aufgebracht wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 383 311 A (STRICKLAND JAMES K [US]) 24. Januar 1995 (1995-01-24) * Spalte 10, Zeile 7 - Spalte 11, Zeile 61; Abbildungen 1-13 * * Spalte 18, Zeile 1 - Spalte 22, Zeile 22; Abbildungen 22-24,37-39 * -----	1,4,5,7,9	INV. B28B7/16 B28B7/38 B28B19/00 ADD. E03F5/02
X	DE 28 55 201 A1 (BUECKER BERNHARD) 10. Juli 1980 (1980-07-10)	1-3,8	
Y	* Seite 9, letzter Absatz - Seite 11, letzter Absatz; Abbildung 2 * * Seite 4, letzter Absatz - Seite 5, Zeile 2 * * Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, Zeile 4 * -----	6	
Y	US 6 223 475 B1 (HUME JAMIE [US]) 1. Mai 2001 (2001-05-01)	6	
A	* Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen *	2,3,5	
A	US 5 271 193 A (OLSEN ROBERT W [US] ET AL) 21. Dezember 1993 (1993-12-21) * Spalte 6, Zeile 58 - Spalte 10, Zeile 49; Abbildungen 2-4 * -----	2,5,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B28B E03F E02D
A	US 3 340 126 A (KNIGHT ALAN C) 5. September 1967 (1967-09-05) * Beispiel 1 *	8	
A	DE 103 15 560 B3 (HOBAS ENGINEERING GMBH KLAGENF [AT]) 9. September 2004 (2004-09-09) * Absatz [0018] * -----	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2009	Prüfer Orij, Jack
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 06 01 3902

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.

27-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5383311 A	24-01-1995	AU 6169494 A	29-08-1994
		CA 2155838 A1	18-08-1994
		EP 0683841 A1	29-11-1995
		US 5303518 A	19-04-1994
		WO 9418418 A1	18-08-1994
DE 2855201 A1	10-07-1980	KEINE	
US 6223475 B1	01-05-2001	AT 377114 T	15-11-2007
		AU 4367501 A	24-09-2001
		AU 2001243675 B2	13-10-2005
		CA 2403702 A1	20-09-2001
		DE 60131147 T2	14-08-2008
		EP 1266107 A2	18-12-2002
		ES 2299502 T3	01-06-2008
		MX PA02009025 A	22-06-2004
		WO 0168997 A2	20-09-2001
US 5271193 A	21-12-1993	KEINE	
US 3340126 A	05-09-1967	KEINE	
DE 10315560 B3	09-09-2004	WO 2004090246 A1	21-10-2004

EPO FORM P0461

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