



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 741 532 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(51) Int Cl.:
B28B 7/16 (2006.01)
B28B 19/00 (2006.01)

B28B 7/38 (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

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

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

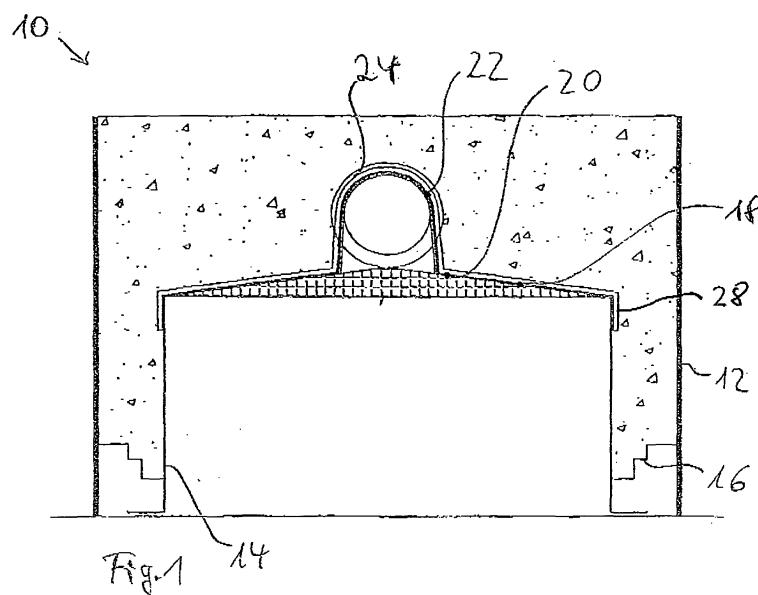
(72) Erfinder: **Varvauassis, Ernestos
63150 Heusenstamm (DE)**

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

(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	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
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	B28B E03F E02D
A	-----		
A	US 3 340 126 A (KNIGHT ALAN C) 5. September 1967 (1967-09-05) * Beispiel 1 *	8	
A	-----		
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			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	27. August 2009	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 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.

27-08-2009

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