



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2010 Patentblatt 2010/49

(51) Int Cl.:
B28B 7/16 (2006.01) **B28B 7/34** (2006.01)
B28B 7/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2008 Patentblatt 2008/29

(21) Anmeldenummer: **08100181.0**

(22) Anmeldetag: **08.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK

(30) Priorität: **09.01.2007 DE 102007002095**
27.03.2007 DE 102007015270

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

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

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

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Schachtunterteils**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung eines Schachtunterteils aus Beton mit individuell gestaltbarem Gerinne unter Verwendung einer Form mit einem von einem Formmantel (12) umgebenen Formkern (14), auf dem zumindest ein das Gerinne des Schachtunterteils vorgebender Formkörper (32) angeordnet wird, eine Betonmischung eingefüllt und das so hergestellte Schachtunterteil nach zumindest Teilverfestigung entformt wird, wobei zwischen dem Formkörper (32) und dem Formkern (14) und/oder dem Formmantel (12) und/oder Abschnitten des Formkörpers (36,38) vorhandener Zwischenraum und/oder Unebenheiten mit einem Abdeckmaterial abgedeckt und/oder ausgefüllt werden. Um vor Ort Schachtböden mit individuell gestaltbarem Gerinne bzw. Bermenverlauf herstellen zu können, wobei Nacharbeiten nach dem Entformen bzw. sonstige Arbeiten an dem Schachtunterteil, soweit dessen Berme bzw. Gerinne betroffen sind, nicht erforderlich sein sollen, wird vorgeschlagen, dass auf dem Formkern (14) ein wieder verwendbarer Formkörper aus Kunststoffmaterial angeordnet wird und dass als Abdeckmaterial ein aushärtbares von dem Schachtunterteil entfernbare Abdeckmaterial in Form zumindest eines Materials aus der Gruppe Gips, Gipsmaterial, Gips-Zement-Gemisch, Kitt, Knetmasse oder zumindest eines diese Materialien enthaltendes Material verwendet wird.

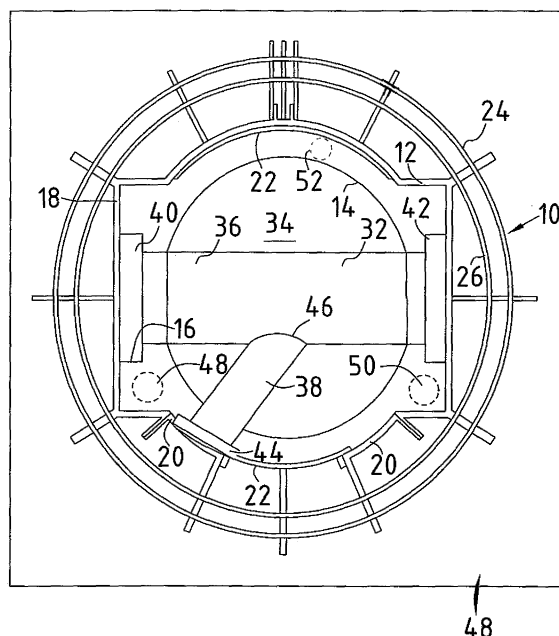


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 0181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/091877 A1 (SCHLUESSELBAUER JOHANN [AT]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Seite 3, Absatz 4 * * Seite 5, Absatz 4 * * Seite 7, Absatz 5 - Absatz 6 * * Seite 8, Absatz 5 - Absatz 7 * * Seite 12, Absatz 3 * * Seite 14, Absatz 3 - Absatz 4 * * Seite 15, Absatz 4 - Seite 16, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildungen 1-15,20 * -----	1,3-9	INV. B28B7/16 B28B7/34 B28B7/00
X	US 4 427 619 A (PETERSON CARL W [US]) 24. Januar 1984 (1984-01-24) * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 63; Abbildungen *	1,3-9	
X	DE 84 23 080 U1 (BAUMGÄRTNER GMBH & CO MASCHINENFABRIK KG) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * Seite 12, Zeile 8 - Zeile 12; Abbildungen * * Seite 8, Zeile 1 - Seite 12, Zeile 8 * -----	1,3-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2010	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 : 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)



Nummer der Anmeldung

EP 08 10 0181

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 10 0181

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Verfahren zur Herstellung eines Schachtunterteils

2. Anspruch: 10

Verfahren zum Entschalen eines Schachtunterteils

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

EP 08 10 0181

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.

31-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004091877 A1	28-10-2004	CA 2522196 A1	28-10-2004
		EP 1613453 A1	11-01-2006
		US 2006087056 A1	27-04-2006
US 4427619 A	24-01-1984	KEINE	
DE 8423080 U1	31-10-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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