



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(51) Int Cl.:
B28B 3/08 (2006.01) **B28B 5/04 (2006.01)**
B28B 7/00 (2006.01) **B28B 7/46 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.11.2011 Patentblatt 2011/46

(21) Anmeldenummer: **11003704.1**

(22) Anmeldetag: **05.05.2011**

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

(71) Anmelder: **Friedrich, Thomas**
54470 Bernkastel-Kues (DE)

(72) Erfinder: **Friedrich, Thomas**
54470 Bernkastel-Kues (DE)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(30) Priorität: **14.05.2010 DE 102010020493**

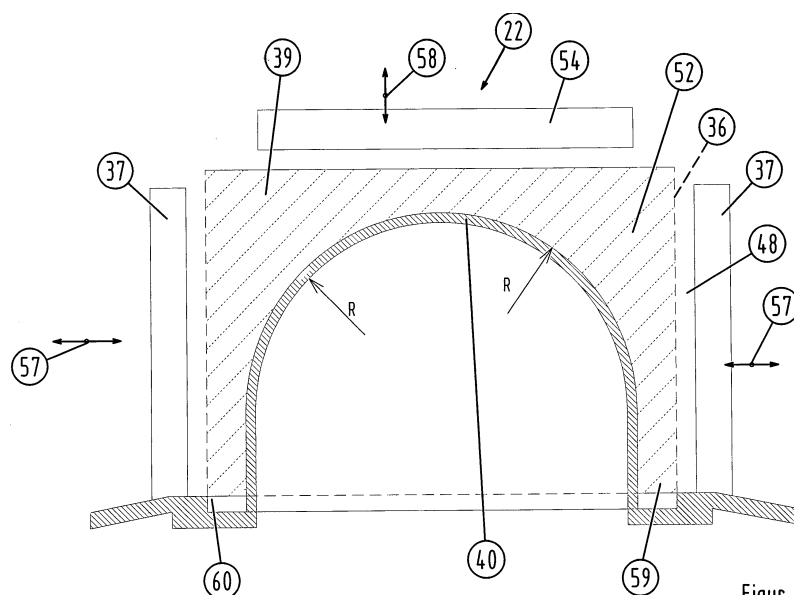
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von halboffenen Betonteilen**

(57) Vorrichtung zur Herstellung von halboffenen Betonteilen mit einem Formkasten (22), bei dem die eingefüllte Betonmasse (39) gegen die Innenwände des Formkastens (22) gepresst wird, wobei der Formkasten (22) als eine halboffene Form ausgebildet ist, die einen nach oben geöffneten Einfüllraum (52) ausbildet, über den der Beton (39) einfließt, wobei auf den Einfüllraum (52) mindestens ein den Einfüllraum (52) abschließendes Presselement (38, 53, 54) einwirkt.

Verfahren zur Herstellung von halboffenen Betonteilen,

wobei eine eingefüllte Betonmasse gegen die Innenwände eines Formkastens gepresst wird, wobei folgende Schritte ablaufen:

- das Einschalen des Formkastens (22) mit einer Trägerform (40),
- das Einfüllen des Betons (39) in die nach oben offene Form des Formkastens (22),
- das Pressen im halboffenen Formenraum durch eine Oberpresse (53),
- das Ausschalen des Formkastens (22)
- und das Reinigen der Form in einer Waschstation (20).



Figur 9



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3704

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 600 15 011 T2 (EVENO S A [FR]) 9. März 2006 (2006-03-09) * Abbildungen 7-10 * * Absätze [0067] - [0077] * -----	1-7, 9-11,13	INV. B28B3/08 B28B5/04 B28B7/00 B28B7/46
X	FR 2 676 386 A1 (SCIENT TECH BATIMEN CENTRE [FR]) 20. November 1992 (1992-11-20) * Abbildungen 4-6 * * Seite 7, Zeile 31 - Seite 8, Zeile 17 * * Seite 9, Zeilen 1-12 * * Seite 9, Zeile 23 - Seite 11, Zeile 4 * * Seite 11, Zeile 35 - Seite 12, Zeile 10 * * Seite 13, Zeile 32 - Seite 14, Zeile 5 * * Seite 14, Zeilen 18-31 * -----	1,2,4-6, 9,11,12	
X	DE 248 286 C (WESTFÄLISCHE BAU-INDUSTRIE AKT.-GES) 30. Juni 1910 (1910-06-30) * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeilen 20-40 * -----	1,2,4-6, 9,11,13	
X	FR 2 157 013 A5 (FRANCE ETAT) 1. Juni 1973 (1973-06-01) * Abbildungen 1,2 * * Seite 4, Zeilen 25-35 * * Seite 5, Zeilen 8-35 * -----	1,2,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B28B
X	DE 464 412 C (HUGO ACKERMANN DR ING; SCHEIDHAUER & GIESSING AKT GES) 15. März 1930 (1930-03-15) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeilen 18-36 * -----	1,2,10	
X	GB 1 171 701 A (ETERNIT AG [DE]) 26. November 1969 (1969-11-26) * Abbildungen 1,4 * * Seite 2, Zeilen 23-37 * -----	1,2,8	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2014	Prüfer Voltz, Eric
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 Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3704

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 36 199 A1 (DOMOSTATIK GMBH [DE]) 29. November 2001 (2001-11-29) * Abbildungen 1-3 * * Absätze [0030] - [0032] * -----	1,2,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2014	Prüfer Voltz, Eric
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	

1

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 11 00 3704

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.

13-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 60015011 T2	09-03-2006	AT 280020 T	15-11-2004
		DE 60015011 D1	25-11-2004
		DE 60015011 T2	09-03-2006
		EP 1057601 A1	06-12-2000
		ES 2230046 T3	01-05-2005
		FR 2794052 A1	01-12-2000
		PT 1057601 E	31-03-2005
FR 2676386 A1	20-11-1992	AT 190549 T	15-04-2000
		AU 670748 B2	01-08-1996
		AU 1908492 A	30-12-1992
		DE 69230802 D1	20-04-2000
		EP 0619773 A1	19-10-1994
		FR 2676386 A1	20-11-1992
		JP H06509290 A	20-10-1994
		OA 9844 A	15-08-1994
		US 5507996 A	16-04-1996
		WO 9220502 A1	26-11-1992
DE 248286 C	30-06-1910	KEINE	
FR 2157013 A5	01-06-1973	KEINE	
DE 464412 C	15-03-1930	KEINE	
GB 1171701 A	26-11-1969	AT 288224 B	25-02-1971
		BE 694387 A	31-07-1967
		CH 459040 A	30-06-1968
		DE 1584399 A1	25-06-1970
		ES 337252 A1	16-01-1968
		FI 42519 B	30-04-1970
		FR 1512721 A	09-02-1968
		GB 1171701 A	26-11-1969
		NL 6702449 A	25-08-1967
		NO 127228 B	28-05-1973
DE 10036199 A1	29-11-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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