



(11)

EP 2 386 395 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

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

(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

(30) Priorität: 14.05.2010 DE 102010020493

(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)

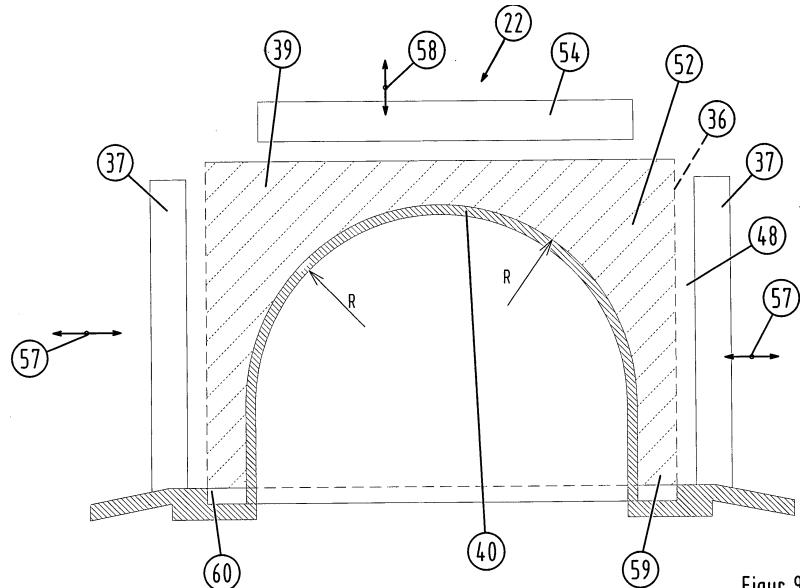
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von halboffenen Betonteilen

(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 Presslement (38, 53, 54) einwirkt.

Verfahren zur Herstellung von halboffenen Betonteile-

len, 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 Formenkastens (22),
 - das Pressen im halboffenen Formenraum durch eine Oberpresse (53),
 - das Ausschalen des Formenkastens (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	Betritt 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	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	
		-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2014	Prüfer Voltz, Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 3704

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
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)	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Februar 2014	Prüfer Voltz, Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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	
<hr/>						
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	
<hr/>						
DE 248286	C	30-06-1910	KEINE			
<hr/>						
FR 2157013	A5	01-06-1973	KEINE			
<hr/>						
DE 464412	C	15-03-1930	KEINE			
<hr/>						
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	
<hr/>						
DE 10036199	A1	29-11-2001	KEINE			
<hr/>						

EPO FORM P0461

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