



(11)

EP 3 034 260 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.07.2016 Patentblatt 2016/27

(51) Int Cl.:

B28B 3/08 (2006.01)

B28B 5/04 (2006.01)

7/00 (2006.01)

7102 (2006.01)

7102

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2016 Patentblatt 2016/25

(21) Anmeldenummer: **15003515.2**

(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

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

(30) Priorität: 14.05.2010 DE 102010020493

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
11003704.1 / 2 386 395

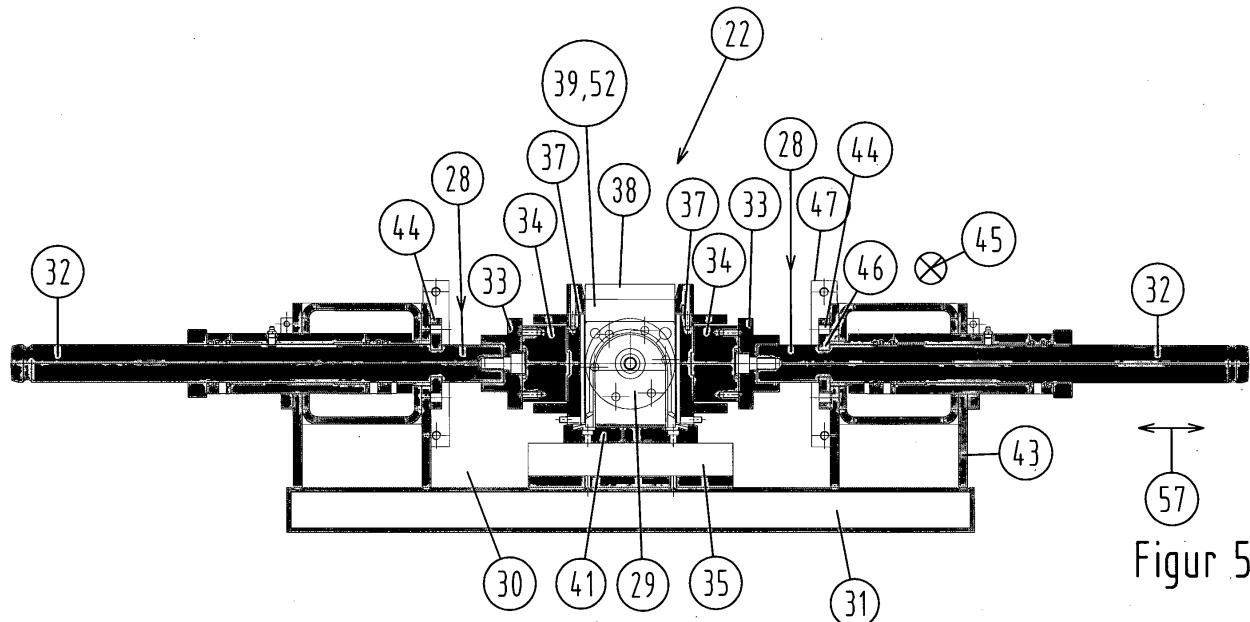
54470 Bernkastel-Kues (DE)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**
Patentanwalt,
Rennerle 10
88131 Lindau (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBOFFENEN BETONTEILEN

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von halboffenen Betonteilen mit einem Formkasten (22), bei dem die eingefüllte Betonmasse 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 einfließt, wobei auf den Einfüllraum (52) mindestens ein den Einfüllraum (52) abschließendes Presselement (38) einwirkt, wobei die

Wände des Formkastens (22) verschiebbar als Druckplatten (37) ausgebildet sind, wobei die Druckplatten (37) ihrerseits mit Druckelementen (28, 29) versehen sind, und die Druckelemente (28, 29) mit Stößeln (32) verbunden sind. Erfindungsgemäß ist in senkrechter Richtung zur Längsachse des jeweiligen Stößels (32) jeweils eine Schieberplatte (44) angeordnet durch welche eine Verriegelung des jeweiligen Stößels (32) in der vorgeschenen Position erfolgt.



Figur 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 00 3515

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A	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 * -----	1-12	INV. B28B3/08 B28B5/04 B28B7/00 B28B7/46 B28B7/02
15	A	DE 62 306 C (AUGUST BERENDT UND FIRMA S. COHN) 21. Juni 1890 (1890-06-21) * das ganze Dokument *	1-12	
20	A	US 4 098 865 A (REPASKY JOHN) 4. Juli 1978 (1978-07-04) * Abbildungen 1-5 * * Spalte 2, Zeilen 3-22 * -----	1-12	
25	A	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 * -----	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	A	DE 600 15 011 T2 (EVENO S A [FR]) 9. März 2006 (2006-03-09) * Abbildungen 7-10 * * Absätze [0067] - [0077] *	1-12	B28B
35	A			
40				
45				
50	3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	31. Mai 2016	Voltz, Eric	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 15 00 3515

5 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.

31-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
15	DE 464412 C 15-03-1930	KEINE			
20	DE 62306 C 21-06-1890	KEINE			
25	US 4098865 A 04-07-1978	KEINE			
30	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			
35	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			
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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