

(19)



(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)
B28B 7/00 (2006.01) **B28B 7/46** (2006.01)
B28B 7/02 (2006.01)

(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)

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

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

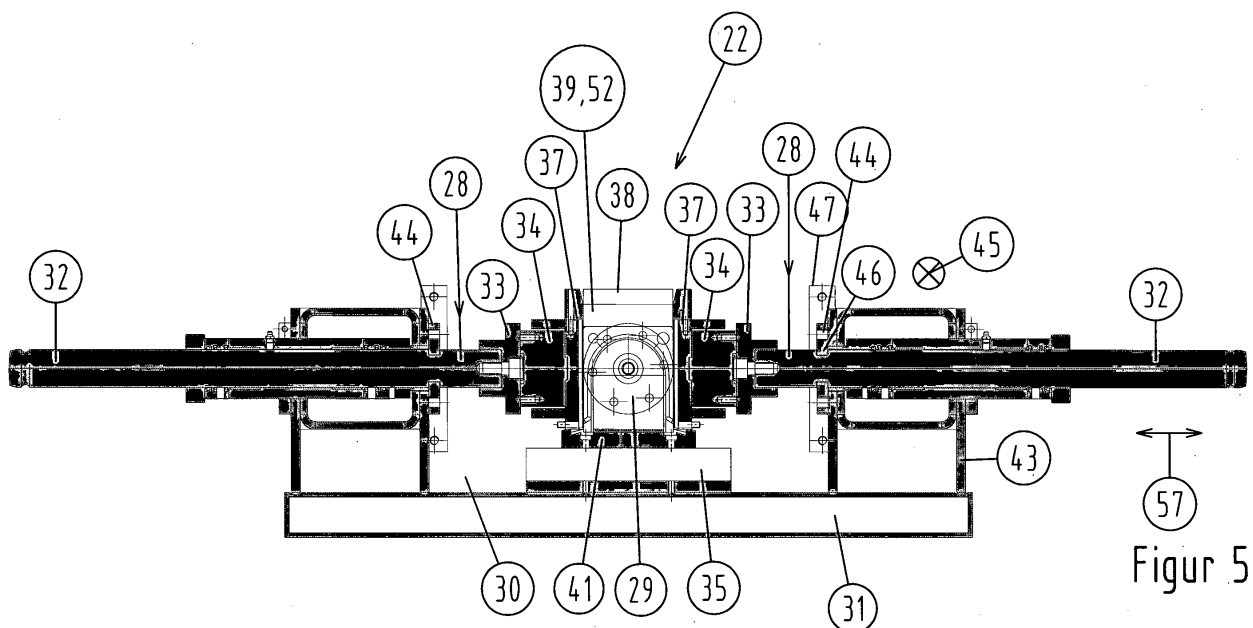
(74) Vertreter: **Riebling, Peter**
Patentanwalt,
Rennerle 10
88131 Lindau (DE)

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

(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 vorgeschobenen Position erfolgt.

**EP 3 034 260 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 00 3515

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
A	DE 62 306 C (AUGUST BERENDT UND FIRMA S. COHN) 21. Juni 1890 (1890-06-21) * das ganze Dokument *	1-12	
A	US 4 098 865 A (REPASKY JOHN) 4. Juli 1978 (1978-07-04) * Abbildungen 1-5 * * Spalte 2, Zeilen 3-22 *	1-12	
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) B28B
A	DE 600 15 011 T2 (EVENO S A [FR]) 9. März 2006 (2006-03-09) * Abbildungen 7-10 * * Absätze [0067] - [0077] *	1-12	
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2016	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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 464412 C	15-03-1930	KEINE	
DE 62306 C	21-06-1890	KEINE	
US 4098865 A	04-07-1978	KEINE	
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 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

EPO FORM P0461

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