



(11)

EP 1 702 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2006 Patentblatt 2006/38

(21) Anmeldenummer: **06005057.2**

(22) Anmeldetag: **13.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **15.03.2005 DE 102005012199**

(71) Anmelder: **SF-Kooperation GmbH Beton-Konzepte
28717 Bremen (DE)**

(72) Erfinder: **Steffen, Stephan
28213 Bremen (DE)**

(74) Vertreter: **Ellberg, Nils et al
Meissner, Bolte & Partner GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Herstellung von Formlingen aus Beton**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von Formlingen aus Beton, insbesondere von Betonsteinen, wobei ein Formrahmen vorgesehen ist, der mindestens ein Formnest (12, 13) aufweist in das Beton einfüllbar ist und das durch aufrechte Formwände (14, 15) des Formrahmens wenigstens teilweise begrenzt ist und wobei an den aufrechten Formwänden (14, 15) zum Inneren des Formnests (12, 13) vorstehende Organe (21, 24) angeordnet sind, von denen wenigstens einige in den eingefüllten Beton eintreten und diesen wenigstens teilweise bei einer Aufwärtsbewegung des

Formrahmens zum Entformen der Formlinge mitnehmen zur Bildung einer aufgerauten Oberfläche an wenigstens einer Außenseite des Formlings.

Erfnungsgemäß ist vorgesehen, dass das Formnest (12, 13) eine obere Öffnung (17) aufweist, durch die eine Stempelplatte (19) aufweisender Stempel (20) in das Formnest (12, 13) absenkbar ist, und die Öffnung (17) wenigstens teilweise derart durch die zum Inneren des Formnests (12, 13) vorstehenden Organe (24) begrenzt wird, dass der Stempel (18) bzw. die Stempelplatte (19) beim Absenken in das Formnest (12, 13) durch die Organe (24) zentrierbar ist.

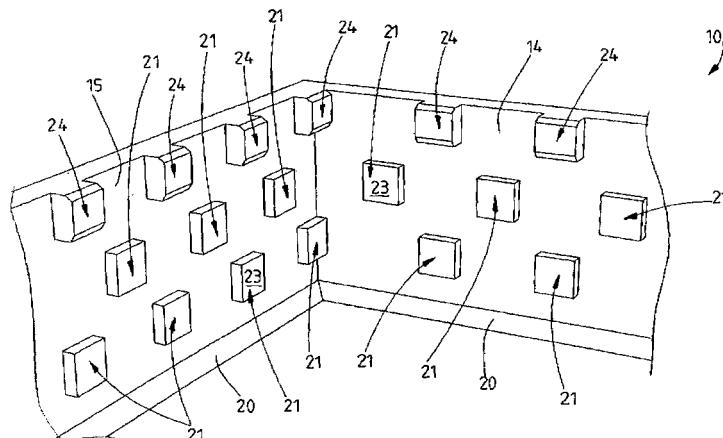


Fig. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 879 603 A (SIEVERT DICK J [US]) 9. März 1999 (1999-03-09)	1,9-14, 17	INV. B28B7/00
Y	* Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 59; Abbildungen *	2-8,15, 16	
Y	----- US 5 217 630 A (SAYLES JEROME D [US]) 8. Juni 1993 (1993-06-08) * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 68 *	2,15,16	
Y	----- WO 03/031130 A (JURIK DEAN [US]) 17. April 2003 (2003-04-17) * Seite 9, Zeile 20 - Seite 12, Zeile 29; Abbildungen *	3-8	
A	----- US 2004/104511 A1 (GRIFFITH TOM [CA]) 3. Juni 2004 (2004-06-03) * Absatz [0045]; Abbildungen 6,7 *	1,12,13	
A	----- US 5 078 940 A (SAYLES JEROME D [US]) 7. Januar 1992 (1992-01-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	----- US 3 940 229 A (HUTTON JOHN R) 24. Februar 1976 (1976-02-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	18. April 2007	Labre, Arnaud
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 06 00 5057

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.

18-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5879603	A	09-03-1999	US	6138983 A	31-10-2000
US 5217630	A	08-06-1993	KEINE		
WO 03031130	A	17-04-2003	CA	2462889 A1	17-04-2003
US 2004104511	A1	03-06-2004	CA	2448659 A1	02-06-2004
US 5078940	A	07-01-1992	KEINE		
US 3940229	A	24-02-1976	CA	1050243 A1	13-03-1979