

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 277 553 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl. 7: B28B 3/02, B28B 1/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: 02016247.5

(22) Anmeldetag: 22.07.2002

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

(30) Priorität: 20.07.2001 DE 10135462

(71) Anmelder: BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH  
D-76532 Baden-Baden (DE)

(72) Erfinder:  
• Merkel, Christian  
76532 Baden-Baden (DE)  
• Seitz, Christian  
67770 Sessenheim (FR)

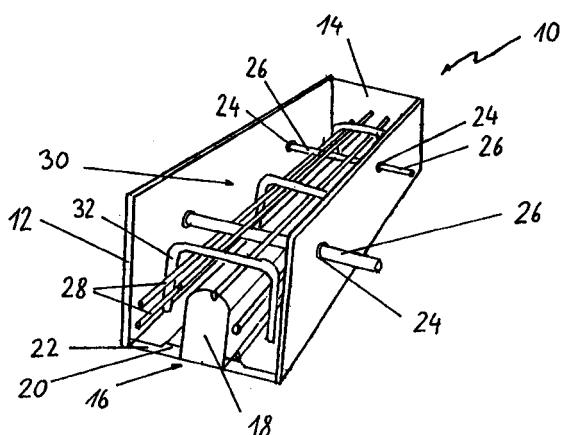
(74) Vertreter: Zipse + Habersack  
Wotanstrasse 64  
80639 München (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Schwerlastrinne und Pressform

(57) Die Erfindung zeigt ein Verfahren zur Herstellung eines betonhaltigen bewehrten Rinnenelements z. B. der Elemente eines Abflussrinnensystems unter Verwendung einer gerüttelten Pressform umfassend die Schritte:

- a) Bereitstellen einer feuchten Betonmischung mit einem Wasser/Zement-Wert zwischen 0,25 und 0,40,
- b) optionales Einfüllen eines Teils der Betonmischung in die Pressform (10),
- b) Einlegen eines Bewehrungskorbes (30) in die Pressform,
- c) Fixieren des Bewehrungskorbes in der Pressform durch wenigstens ein Befestigungsmittel (26), das an der Pressform festlegbar ist,
- d) Befüllen der Pressform mit der Betonmischung,
- e) Vorverdichten der Betonmischung, z.B. durch Rütteln der Pressform während des Befüllens oder danach,
- f) Entfernen der Befestigungsmittel,
- g) Verdichten der Betonmischung zwischen der Pressform und dem Druckaufbringungselement einer Druckaufbringungseinrichtung, insbesondere einem Pressstempel,
- h) Sofortiges Entschalen des verdichteten bewehrten Betonproduktes aus der Pressform. Dies ermöglicht die kostengünstige Herstellung von bewehrten Rinnen nach dem Rüttel-Preßverfahren.

Fig. 1



EP 1 277 553 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 6247

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	GB 2 122 127 A (SMITH W G) 11. Januar 1984 (1984-01-11)	1, 3-14, 17, 18	B28B3/02 B28B1/08		
Y	* Seite 1, Zeile 4 - Zeile 7 * * Seite 1, Zeile 30 - Zeile 49 * * Seite 1, Zeile 84 - Zeile 117 *	2, 15			
A	* Abbildung 1 *	16			
X	US 3 590 446 A (SONNEVILLE ROGER PAUL) 6. Juli 1971 (1971-07-06)	1, 3-9, 18			
Y	* Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 48 *	2			
A	* Abbildungen 2,3 *	10-17			
Y, D	EP 0 652 330 A (BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH) 10. Mai 1995 (1995-05-10) * das ganze Dokument *	2			
Y	EP 0 894 592 A (BELMON PIERRE HENRI) 3. Februar 1999 (1999-02-03) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 12 * * Abbildungen 1,2,5 *	15			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>B28B</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B28B
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B28B					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	17. November 2003		Real Cabrera, R		
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 02 01 6247

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.

17-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2122127	A	11-01-1984	KEINE			
US 3590446	A	06-07-1971	FR BE DK NL SU	1534899 A 716444 A 129691 B 6808751 A 415854 A3	02-08-1968 04-11-1968 11-11-1974 23-12-1968 15-02-1974	
EP 0652330	A	10-05-1995	DE AT DE EP	9316852 U1 182196 T 59408486 D1 0652330 A2	24-02-1994 15-07-1999 19-08-1999 10-05-1995	
EP 0894592	A	03-02-1999	FR EP	2766405 A1 0894592 A1	29-01-1999 03-02-1999	