



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

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

(30) Priorität: **20.07.2001 DE 10135462**

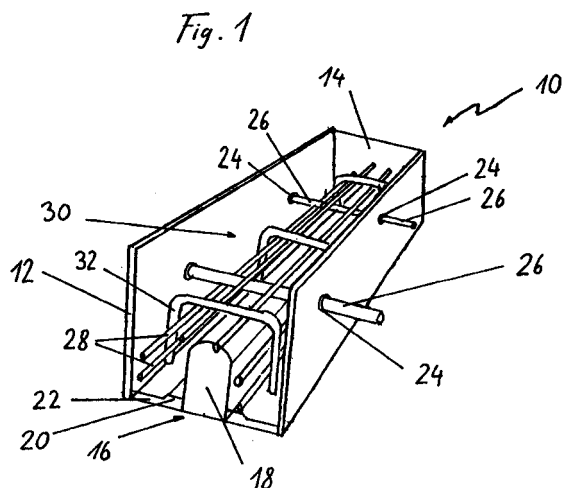
(74) Vertreter: **Zipse + Habersack**
Wotanstrasse 64
80639 München (DE)

(71) Anmelder: **BIRCO BAUSTOFFWERK GMBH**
D-76532 Baden-Baden (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 Abflusssystem unter Verwendung einer gerüttelten Pressform umfassend die Schritte:

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



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	Betrifft 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 *	2,15	
	* Seite 1, Zeile 30 - Zeile 49 *		
	* Seite 1, Zeile 84 - Zeile 117 *		
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	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		17. November 2003	Real Cabrera, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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	1534899 A	02-08-1968
			BE	716444 A	04-11-1968
			DK	129691 B	11-11-1974
			NL	6808751 A	23-12-1968
			SU	415854 A3	15-02-1974
EP 0652330	A	10-05-1995	DE	9316852 U1	24-02-1994
			AT	182196 T	15-07-1999
			DE	59408486 D1	19-08-1999
			EP	0652330 A2	10-05-1995
EP 0894592	A	03-02-1999	FR	2766405 A1	29-01-1999
			EP	0894592 A1	03-02-1999

EPO FORM P0461

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