

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 979 713 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(51) Int Cl. 7: **B28B 15/00, B28B 11/24,
B28B 7/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2000 Patentblatt 2000/07

(21) Anmeldenummer: **99110373.0**

(22) Anmeldetag: **28.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **11.08.1998 DE 19836320**

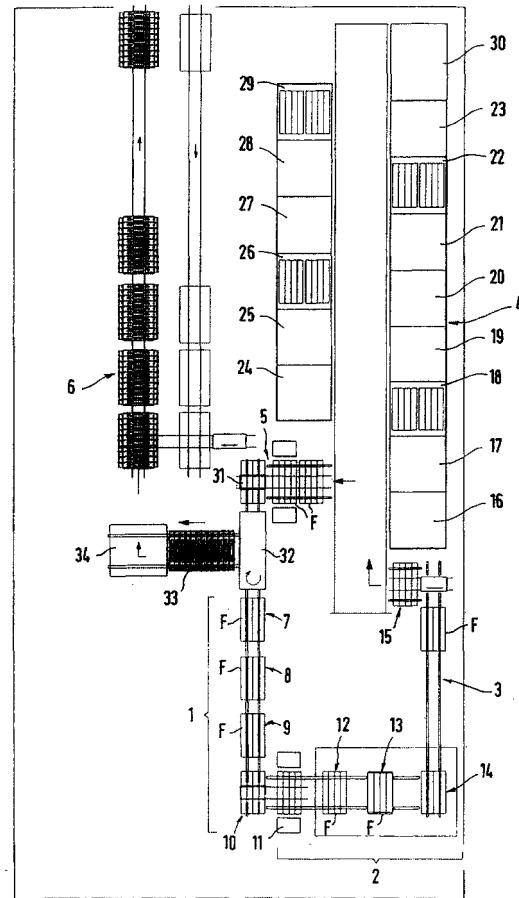
(71) Anmelder: **Pfleiderer Infrastrukturtechnik GmbH & Co. KG
92318 Neumarkt (DE)**

(72) Erfinder: **Mohr, Winfried
92318 Neumarkt (DE)**

(74) Vertreter: **Matschkur, Lindner Blaumeier
Patent- und Rechtsanwälte
Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23
90402 Nürnberg (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zur variablen Fertigung von Betonschwellen

(57) Verfahren zur variablen Fertigung von Betonschwellen mit oder ohne Spannarmierung, bei dem die Formen in einer Vorbereitungsstation (1) gereinigt und mit den Armierungen versehen werden, um anschließend in einer Betonier- und Rüttelstation (2) mit Beton gefüllt zu werden, und die Schwellen durch eine Wärmebehandlung ausgehärtet werden, wobei alle Schwellen in Mehrfachformen, vorzugsweise in ihren Abmessungen gleichen Vierfachformen, gefertigt werden und die Wärmebehandlung in Wärmekammern (16-29) erfolgt, die mit den ausbetonierten Formen über ein Regalbediengerät beschickt und entleert werden, das die Formen einer Entspann- und Entleerstation (32) vor einer Vorbereitungsstation (1) zuleitet, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.



EP 0 979 713 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0373

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 12 30 340 B (LORENZ KESTING) 8. Dezember 1966 (1966-12-08) * Spalte 1, Zeile 1 – Zeile 20; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,3,4	B28B15/00 B28B11/24 B28B7/24
A	DE 11 77 996 B (LORENZ KESTING) 10. September 1964 (1964-09-10) * Spalte 3, Zeile 35 – Spalte 5, Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1,3,4	
Y	FR 2 167 001 A (SHIMIZU CONST CO LTD) 17. August 1973 (1973-08-17) * Seite 1, Zeile 1-4 * * Seite 1, Zeile 24 – Seite 2, Zeile 33 * * Seite 5, Zeile 4 – Seite 6, Zeile 10 * * Seite 9, Zeile 29 – Zeile 33; Anspruch 4; Abbildung 11 *	1-4	
Y	EP 0 592 695 A (WAYSS & FREYTAG AG) 20. April 1994 (1994-04-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 28 13 605 A (SKYVA BERND DIPL ING) 19. Oktober 1978 (1978-10-19) * Seite 3, Absatz 1 – Seite 5, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 2; Abbildung 2 *	1,4	B28B E01B
A	US 3 577 610 A (MARGOLIN STANLEY V ET AL) 4. Mai 1971 (1971-05-04) * Zusammenfassung *	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. August 2001	Ingelg rd, T.	
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 Anmeldeatum 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 99 11 0373

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.

27-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1230340	B		KEINE	
DE 1177996	B		KEINE	
FR 2167001	A	17-08-1973	JP 874924 C JP 48074521 A JP 52000483 B JP 874925 C JP 48075617 A JP 52000484 B JP 835734 C JP 48075619 A JP 51008402 B JP 865031 C JP 48078223 A JP 51036765 B JP 48064113 A DE 2259410 A IT 973813 B SE 386104 B US 3874832 A GB 1409900 A US 3868207 A US 3947171 A	10-08-1977 08-10-1973 08-01-1977 10-08-1977 12-10-1973 08-01-1977 18-11-1976 12-10-1973 16-03-1976 13-06-1977 20-10-1973 12-10-1976 05-09-1973 28-06-1973 10-06-1974 02-08-1976 01-04-1975 15-10-1975 25-02-1975 30-03-1976
EP 0592695	A	20-04-1994	ES 2050650 T	01-06-1994
DE 2813605	A	19-10-1978	AT 349959 B AT 228377 A	10-05-1979 15-09-1978
US 3577610	A	04-05-1971	KEINE	