



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

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

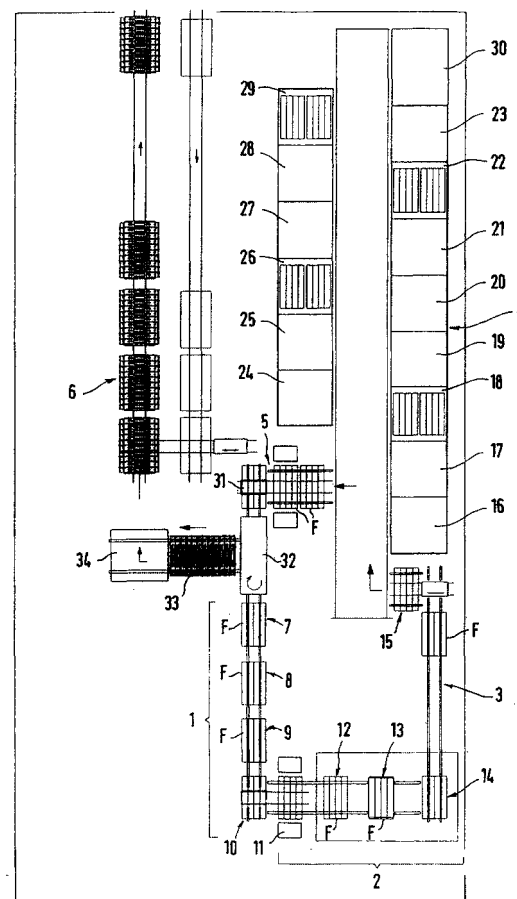
(74) Vertreter: **Matschkur, Lindner Blaumeier**
Patent- und Rechtsanwälte
Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23
90402 Nürnberg (DE)

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

(71) Anmelder: **Pfleiderer Infrastrukturtechnik GmbH
& Co. KG**
92318 Neumarkt (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	Betrifft 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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2001	Prüfer Ingelg rd, T.
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 92 (P04C03)

**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	10-08-1977
		JP 48074521 A	08-10-1973
		JP 52000483 B	08-01-1977
		JP 874925 C	10-08-1977
		JP 48075617 A	12-10-1973
		JP 52000484 B	08-01-1977
		JP 835734 C	18-11-1976
		JP 48075619 A	12-10-1973
		JP 51008402 B	16-03-1976
		JP 865031 C	13-06-1977
		JP 48078223 A	20-10-1973
		JP 51036765 B	12-10-1976
		JP 48064113 A	05-09-1973
		DE 2259410 A	28-06-1973
		IT 973813 B	10-06-1974
		SE 386104 B	02-08-1976
		US 3874832 A	01-04-1975
		GB 1409900 A	15-10-1975
		US 3868207 A	25-02-1975
		US 3947171 A	30-03-1976
EP 0592695 A	20-04-1994	ES 2050650 T	01-06-1994
DE 2813605 A	19-10-1978	AT 349959 B	10-05-1979
		AT 228377 A	15-09-1978
US 3577610 A	04-05-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

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