

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 791 443 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int Cl.⁶: **B28B 1/087, B28B 7/00,**
B28B 23/06, B28B 23/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.1997 Patentblatt 1997/35

(21) Anmeldenummer: **97250028.4**

(22) Anmeldetag: **08.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

(30) Priorität: **14.02.1996 DE 19605307**

(71) Anmelder:
• **Imbau Industrielles Bauen GmbH**
63263 Neu-Isenburg (DE)
• **Knauer Engineering GmbH Industrieanlagen & Co.**
82538 Geretsried (DE)

(72) Erfinder:

- **Gillig, Johann**
D-63263 Neu-Isenburg (DE)
- **Schneider, Fraz**
D-35457 Lollar (DE)
- **Holthaus, Erich W.**
D-82531 Geretsried (DE)

(74) Vertreter:

Brümmerstedt, Hans Dietrich, Dipl.-Ing.
Theaterstrasse 7
30159 Hannover (DE)

(54) **Vorrichtung zur Herstellung von langen, stabartigen, schlaffen oder vorgespannten Stahlbeton-Fertigteilen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von langen, stabartigen, schlaffen oder vorgespannten Stahlbeton-Fertigteilen, bestehend aus einer Schalung mit Stahlhaut und einem diese abstützenden Skelett aus Stahlprofilen, an dem Außenrüttler zur Verdichtung des Betons installiert sind, wobei die gesamte Schalung auf schwingungsdämpfenden Elementen gelagert und ein starker Längsträger starr

mit der Schalung verbunden ist. Aufgabe ist es, eine derartige Vorrichtung zur Verfügung zu stellen, die es gestattet, den Beton bei einer Lärmemission von ca. ≤ 90 dB (A) zu verdichten. Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe mittels einer gattungsgemäßen Vorrichtung dadurch gelöst, daß an einer der Längsseiten des Längsträgers (12, 21) Pendelrüttler (13) mit horizontal ausgerichteten und zur Zwangssynchronisation miteinander gekoppelten Rotorwellen befestigt sind.

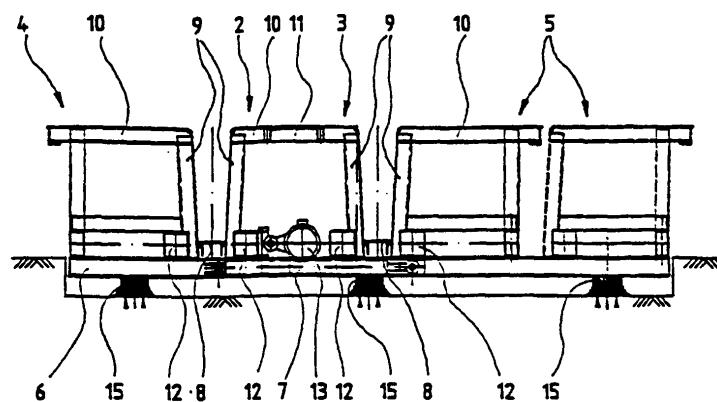


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0028

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	ZANKER G: "MODERN RUTTELTECHNIK IM BETONFERTIGTEILWERK - DARGESTELT AM BEISPIEL WERK MAYREDER/ELSTER MODERN VIBRATION TECHNIQUES IN THE PRECASTING PLANT - ILLUSTRATED ON THE EXAMPLE OF THE MAYREDER/ELSTER WORKS" BETONWERK + FERTIGTEIL TECHNIK, Bd. 59, Nr. 12, 1. Dezember 1993, Seiten 94-98, XP000418230 ---	1	B28B1/087 B28B7/00 B28B23/06 B28B23/18
A	DE 27 02 146 A (RAMPF KG FORMEN GMBH & CO) 27. Juli 1978 * das ganze Dokument * ---	1	
A	FR 2 227 730 A (FISHER PETER) 22. November 1974 * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B28B E04G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. April 1999	Gourier, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 97 25 0028

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.

23-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2702146	A	27-07-1978		KEINE		
FR 2227730	A	22-11-1974		US 3839918 A	08-10-1974	
				CA 992350 A	06-07-1976	
				CH 568102 A	31-10-1975	
				CH 564379 A	31-07-1975	
				DE 2354574 A	21-11-1974	
				DE 2419797 A	14-11-1974	
				GB 1441187 A	30-06-1976	
				JP 50048013 A	28-04-1975	
				US 3888960 A	10-06-1975	

EPO FORM P0461

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