



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 026 335 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2001 Patentblatt 2001/17

(51) Int. Cl.⁷: **E04B 5/38**, E04B 5/36,
E04B 5/23

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: **00101467.9**

(22) Anmeldetag: **26.01.2000**

(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: **04.02.1999 DE 29901873 U**

(71) Anmelder:
**Rojek, Richard, Prof. Dr.-Ing.
86316 Friedberg (DE)**

(72) Erfinder:
**Rojek, Richard, Prof. Dr.-Ing.
86316 Friedberg (DE)**

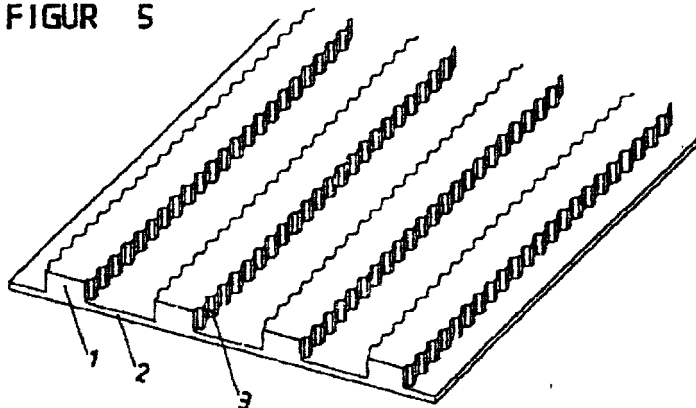
(74) Vertreter:
**Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Prinzregentenstrasse 1
86150 Augsburg (DE)**

(54) **Betonfertigteil**

(57) Um bei einem Platten- bzw. balkenförmigen, durch Ortbeton (4) ergänzbaren Betonfertigteil, insbesondere Stahl-, Spann- oder Faserbetonfertigteil, bestehend aus einem Unterteil mit im wesentlichen rechteckigem Querschnitt und aus mindestens einem über die Oberseite des Unterteils hervorstehenden Verbundteil, das mit dem auf das Stahlbetonfertigteil aufzubringenden Ortbeton (4) einen kraftschlüssigen Verbund bildet, auch bei größeren Stützweiten der endgültigen Massivplatten im Bauzustand ohne Hilfsunter-

stützungen auszukommen, ist das Verbundteil ein mit der Bewehrung des Unterteils verbundener Stahlbetonsteg (1, 14, 19, 21), bei dem mindestens ein Teil der mit dem Ortbeton (4) in Kontakt kommenden Oberfläche eine Verbundkräfte übertragende Struktur aufweist, wobei der Steg (1, 14, 19, 21) einen etwa rechteckigen Querschnitt aufweist und die die Verbundkräfte übertragende Struktur an den Stegseitenflächen (3) vorgesehen ist.

FIGUR 5



EP 1 026 335 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1467

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	AT 375 710 B (KATZENBERGER HELMUT ;KATZENBERGER HELMUT (ST)) 10. September 1984 (1984-09-10) * das ganze Dokument *	1-3,5,8	E04B5/38 E04B5/36 E04B5/23
X	GB 159 954 A (WILLIAM WATSON) 4. März 1921 (1921-03-04)	1-3,5,6, 8	
Y	* Seite 1, Spalte 1, letzter Absatz * * Seite 1, Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 60; Abbildungen 2,8 *	7	
Y	FR 2 563 552 A (GAILLARD MICHEL) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * Abbildung 1 *	7	
X	DE 41 12 316 A (IBSE INDUSTRIALISATION DU BATI) 24. Oktober 1991 (1991-10-24)	1-5	
A	* Spalte 1, Zeile 60; Abbildungen 1,2,4 * * Spalte 3, Zeile 5-8 * * Spalte 3, Zeile 39-43 *	10	
A	DE 28 52 401 A (WLATKOWITSCH NIKOLAUS) 19. Juni 1980 (1980-06-19) * Seite 7, Absatz M; Anspruch 1; Abbildungen * * Seite 8, Absatz Q *	1,4,5,8, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2001	Prüfer Demeester, J
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 03/82 (P04C03)

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

EP 00 10 1467

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.

07-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 375710	B	10-09-1984	AT	488381 A	15-03-1983
GB 159954	A		KEINE		
FR 2563552	A	31-10-1985	KEINE		
DE 4112316	A	24-10-1991	FR	2660952 A	18-10-1991
			IT	1246603 B	24-11-1994
DE 2852401	A	19-06-1980	KEINE		

EPO FORM P0481

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