



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 866 191 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(51) Int. Cl.⁶: **E04B 5/36**, E04C 5/07

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: **98104415.9**

(22) Anmeldetag: **12.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **18.03.1997 DE 19711211**

(71) Anmelder:
**Bilfinger + Berger
Bauaktiengesellschaft
68165 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder: **Brameshuber, Wolfgang
76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)**

(74) Vertreter: **Rückert, Susanne
Patentanwälte,
Ullrich & Naumann,
Luisenstrasse 14
69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Fertigbauelement**

(57) Es wird ein Fertigbauelement (1) vorgeschlagen, das bei geringem Eigengewicht nicht nur selbsttragend ist, sondern auch in der Lage ist, Zusatzlasten aufzunehmen. Das Fertigbauelement (1) besteht dazu im wesentlichen aus einer hydraulisch abgebundenen Matrix (2) mit einer Bewehrung (3), wobei die Bewehrung (3) ein zumindest in einer Richtung zusammenhängendes textiles Gebilde umfaßt.

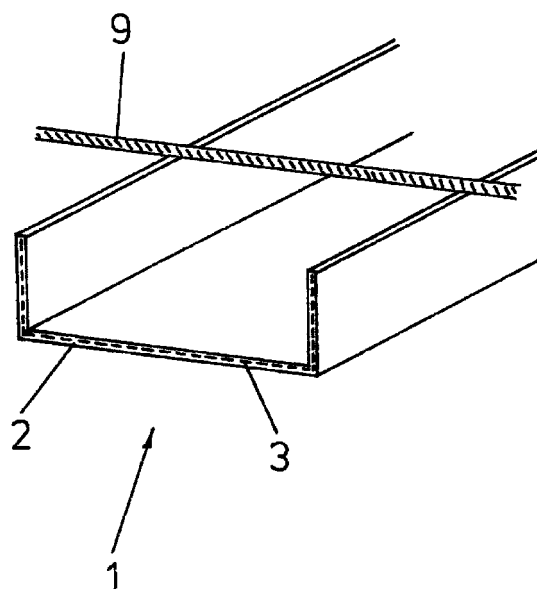


Fig. 1

EP 0 866 191 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	DE 77 14 361 U (BABCOCK-BHS AG) * das ganze Dokument *	1,3,8 9,11-14	E04B5/36 E04C5/07
X	DE 195 25 508 A (HOCHTIEF AG HOCHTIEFBAUTEN) 22. Februar 1996 (1996-02-22) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 2, Zeile 54 * * Seite 3, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 35 * * Ansprüche 1,3,4,8,12 *	1,3-8	
X	US 4 021 258 A (UOGAESHI SHINOBU) 3. Mai 1977 (1977-05-03) * Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 44 *	1,3-5,8	
X	DE 18 52 949 U (EDWIN HORBACH) * Seite 2, Absatz 3 - Seite 3, Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 3 * * Abbildung 1 *	1,3-5,8	
X	EP 0 135 374 A (LAMBERG IND RES ASS ;ULSTER POLYTECHNIC (GB)) 27. März 1985 (1985-03-27) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 22 * * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 11 * * Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 4 * * Seite 11, Zeile 20 - Seite 12, Zeile 7 * * Ansprüche 1,2,8,13; Abbildungen 1-5 *	1-3,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E04C E04B
X	EP 0 637 658 A (BAY MILLS LTD) 8. Februar 1995 (1995-02-08) * Seite 2, Zeile 29 - Seite 2, Zeile 30 * * Seite 3, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 36 * * Ansprüche 10,17,20,21 *	1,3-5,7,8	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. September 1999	
		Prüfer Hendrickx, X	
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 : nichtschriftliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 26 58 622 A (HEINZ CARL) 29. Juni 1978 (1978-06-29) * Seite 5, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 7 * * Seite 9, Absatz 3 * * Ansprüche 1,11; Abbildungen 1,6-10 *	9,11-14	
A	EP 0 067 237 A (VOGEL WERNER) 22. Dezember 1982 (1982-12-22) * Seite 1, Zeile 6 - Seite 1, Zeile 8 * * Seite 3, Zeile 6 - Seite 3, Zeile 29 * * Seite 6, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 15 * * Abbildungen 1-3 *	1,2,5,8	
A	WO 97 01686 A (HEXCEL FYFE CO L L C) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * Seite 3, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 11 * * Seite 4, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 28 * * Seite 7, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 11 * * Seite 13, Zeile 1 - Seite 13, Zeile 7 * * Abbildungen 1-4 *	9,10	
A	EP 0 223 291 A (HOLLANDSCHE BETONGROEP NV ;AKZO NV (NL)) 27. Mai 1987 (1987-05-27) * Seite 12, Zeile 40 - Seite 12, Zeile 42 * * Anspruch 1; Abbildungen 1,10 *	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. September 1999	Prüfer Hendrickx, X
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 (F04C03)

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

EP 98 10 4415

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.

16-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7714361 U		KEINE	
DE 19525508 A	22-02-1996	KEINE	
US 4021258 A	03-05-1977	JP 49053617 A	24-05-1974
		JP 52047252 B	01-12-1977
		AU 6050273 A	20-03-1975
		CA 1046304 A	16-01-1979
		DE 2348158 A	18-04-1974
		GB 1447775 A	02-09-1976
		IT 993420 B	30-09-1975
DE 1852949 U		KEINE	
EP 0135374 A	27-03-1985	AU 570491 B	17-03-1988
		AU 3227384 A	28-02-1985
		CA 1254496 A	23-05-1989
		GB 2145749 A,B	03-04-1985
		IE 55624 B	21-11-1990
		JP 60090864 A	22-05-1985
		US 4578301 A	25-03-1986
EP 0637658 A	08-02-1995	US 5763043 A	09-06-1998
		AT 161306 T	15-01-1998
		CA 2127577 A	09-01-1995
		DE 69407359 D	29-01-1998
		DE 69407359 T	02-07-1998
		DK 637658 T	02-02-1998
		ES 2110659 T	16-02-1998
		HK 1005781 A	22-01-1999
		US 5552207 A	03-09-1996
DE 2658622 A	29-06-1978	KEINE	
EP 0067237 A	22-12-1982	KEINE	
WO 9701686 A	16-01-1997	US 5657595 A	19-08-1997
		AU 6267396 A	30-01-1997
		CA 2225853 A	16-01-1997
		EP 0835355 A	15-04-1998
EP 0223291 A	27-05-1987	AT 65818 T	15-08-1991
		CA 1302113 A	02-06-1992
		DE 3680640 A	05-09-1991
		JP 1755962 C	23-04-1993
		JP 4050267 B	13-08-1992

EPO FORM P0461

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

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

EP 98 10 4415

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.

16-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0223291 A		JP 62176950 A	03-08-1987
		US 5114653 A	19-05-1992

EPO FORM P0461

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