



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.04.2008 Patentblatt 2008/16**

(51) Int Cl.:  
**E04B 5/10 (2006.01) E04C 3/294 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.11.2006 Patentblatt 2006/47**

(21) Anmeldenummer: **06010126.8**

(22) Anmeldetag: **17.05.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **17.05.2005 DE 202005007959 U**

(71) Anmelder: **Fritz, Bruno O, Dipl.-Ing. (FH)**  
**87746 Erkheim (DE)**

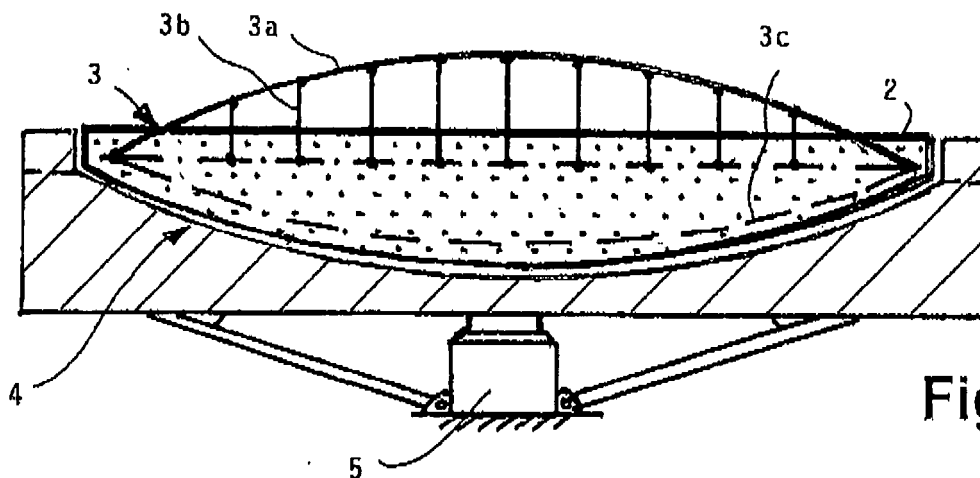
(72) Erfinder: **Fritz, Bruno O, Dipl.-Ing. (FH)**  
**87746 Erkheim (DE)**

(74) Vertreter: **Fiener, Josef et al**  
**Patentanw. J. Fiener et col.,**  
**P.O. Box 12 49**  
**87712 Mindelheim (DE)**

(54) **Deckenelement aus Beton und zugehörige Schalung**

(57) Zur Fertigung eines Deckenelements (1) aus Beton, das mit einer überstehenden Bewehrung (3) in einer Schalung (4) mit verringertem Materialeinsatz, aber sicherer Statik vorgefertigt wird, wird vorgeschlagen, dass die Hauptfläche der Schalung (4) zur Ausbildung einer im Montagezustand an der Oberfläche konvexen Betonplatte (2) konkav ausgeformt ist. Insbesondere ist das Maß der konvexen Überhöhung im mittleren Bereich

der Betonplatte (2) in Anpassung an das Eigengewicht und die vorgesehene Auflast sowie Schwinden des Betons derart gewählt ist, dass das Deckenelement (1) im Einbauzustand annähernd plan ist. Weiterhin wird eine Schalung zur Herstellung eines solchen Deckenelements (1) vorgeschlagen, wobei das Maß der konkaven Vertiefung der Schalung (4) einstellbar ist, insbesondere durch Beaufschlagung mit zumindest einem Hydraulikzylinder.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 0126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 700 516 A (GROSSMAN STANLEY J [US]) 20. Oktober 1987 (1987-10-20)	1,4-6	INV. E04B5/10 E04C3/294
Y	* Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildungen *	2,3,8	
Y	----- FR 2 593 536 A (BOUYGUES SA [FR]) 31. Juli 1987 (1987-07-31) * Abbildungen 7-9 *	2,3,8	
X	----- FR 2 600 358 A (BOUYGUES SA [FR]) 24. Dezember 1987 (1987-12-24) * Seite 5, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 15; Abbildung 3 *	1-4,8	
X	----- BE 561 945 A (A. LIPSKI) 14. November 1957 (1957-11-14) * Abbildungen 1-3 *	1,4-6,9	
X	----- DE 19 41 870 A1 (PROCEDES NOUVEAUX DE CONSTRUCT) 26. Februar 1970 (1970-02-26) * Abbildungen 1,2 *	1,4-6,9	
X	----- FR 2 612 545 A (LALOUX MICHEL [FR]) 23. September 1988 (1988-09-23) * Abbildung 1 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04C B28B
X	----- JP 07 251415 A (HITACHI LTD; HITACHI KASADO ENG KK) 3. Oktober 1995 (1995-10-03) * Abbildungen *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. März 2008	Prüfer Demeester, Jan
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			

2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 0126

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.

06-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4700516	A	20-10-1987	KEINE		
FR 2593536	A	31-07-1987	KEINE		
FR 2600358	A	24-12-1987	KEINE		
BE 561945	A		KEINE		
DE 1941870	A1	26-02-1970	AT	295378 B	27-12-1971
			BE	719675 A	19-02-1969
			CH	507431 A	15-05-1971
			ES	370273 A1	16-07-1971
			FR	2015884 A5	30-04-1970
			GB	1285046 A	09-08-1972
			IL	32811 A	30-01-1973
			LU	59270 A1	01-01-1970
			NL	6912540 A	23-02-1970
			US	3588971 A	29-06-1971
FR 2612545	A	23-09-1988	KEINE		
JP 7251415	A	03-10-1995	KEINE		

EPO FORM P0461

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