



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 724 406 A3

(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 mittlerer 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.

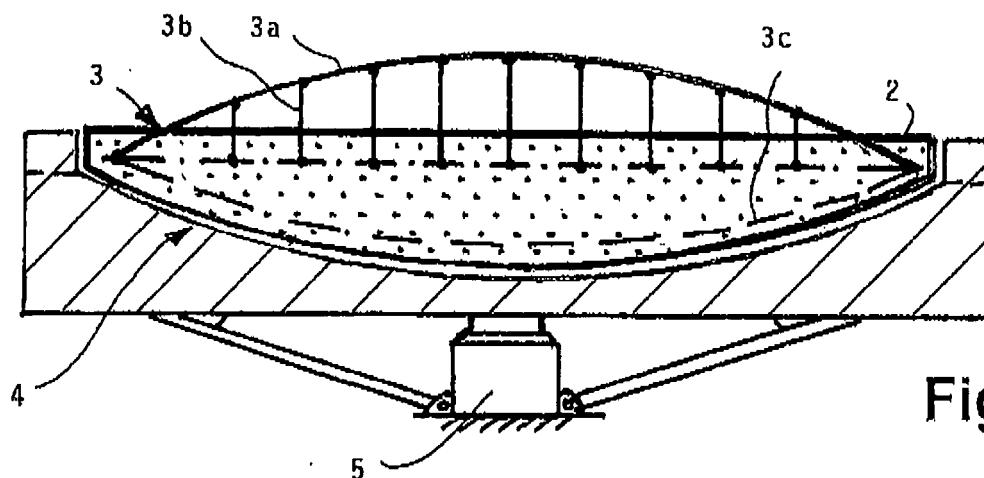


Fig. 1



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
Y	* Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildungen *	2,3,8	E04C3/294
Y	----- FR 2 593 536 A (BOUYGUES SA [FR]) 31. Juli 1987 (1987-07-31)	2,3,8	
	* Abbildungen 7-9 *		
X	----- FR 2 600 358 A (BOUYGUES SA [FR]) 24. Dezember 1987 (1987-12-24)	1-4,8	
	* Seite 5, Zeile 9 - Seite 6, Zeile 15; Abbildung 3 *		
X	----- BE 561 945 A (A. LIPSKI) 14. November 1957 (1957-11-14)	1,4-6,9	
	* Abbildungen 1-3 *		
X	----- DE 19 41 870 A1 (PROCEDES NOUVEAUX DE CONSTRUCT) 26. Februar 1970 (1970-02-26)	1,4-6,9	
	* Abbildungen 1,2 *		
X	----- FR 2 612 545 A (LALOUX MICHEL [FR]) 23. September 1988 (1988-09-23)	9	E04C B28B
	* Abbildung 1 *		
X	----- JP 07 251415 A (HITACHI LTD; HITACHI KASADO ENG KK) 3. Oktober 1995 (1995-10-03)	9	
	* Abbildungen *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	6. März 2008	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 : rechtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 BE 719675 A CH 507431 A ES 370273 A1 FR 2015884 A5 GB 1285046 A IL 32811 A LU 59270 A1 NL 6912540 A US 3588971 A	27-12-1971 19-02-1969 15-05-1971 16-07-1971 30-04-1970 09-08-1972 30-01-1973 01-01-1970 23-02-1970 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