

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 745 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.08.2001 Patentblatt 2001/34**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E04B 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.06.2001 Patentblatt 2001/24**

(21) Anmeldenummer: **00102569.1**

(22) Anmeldetag: **07.02.2000**

(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: **09.12.1999 DE 29921645 U**

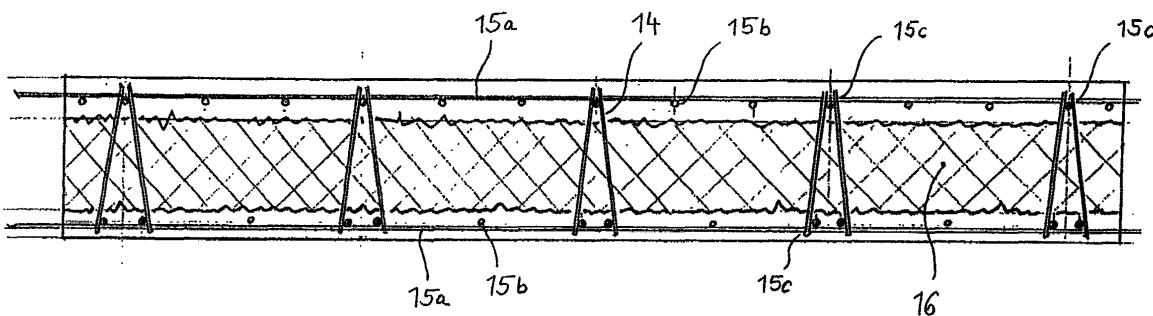
(71) Anmelder: **Schwörer Haus KG  
72531 Hohenstein (DE)**  
(72) Erfinder: **Schwörer, Hans  
72531 Hohenstein/Oberstetten (DE)**

(74) Vertreter: **Schaumburg, Thoenes & Thurn  
Postfach 86 07 48  
81634 München (DE)**

### (54) Vorgefertigtes Deckenelement mit geschäumtem Polyurethan sowie Herstellverfahren

(57) Beschrieben wird ein vorgefertigtes Deckenelement als Fertigbauteil, welches zwei Scheiben (10, 12) aus Stahlbeton enthält, die durch mehrere Gitterträger 14 im Abstand voneinander gehalten sind. Der

Raum zwischen den Scheiben (10, 12) ist vollständig mit geschäumtem Polyurethan ausgefüllt. Weiterhin wird ein Verfahren zum Herstellen des Deckenelements beschrieben.



**FIG. 2**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 2569

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch			
X	FR 2 355 137 A (OTCE OMNIUM TECH ETU CONST EQU) 13. Januar 1978 (1978-01-13)	1-5, 7-11,13, 14	E04B5/02		
Y	* Seite 4, Zeile 2 – Zeile 29; Anspruch 2; Abbildungen * * Seite 5, Zeile 20 – Seite 6, Zeile 22 * ---	6,12			
Y	EP 0 511 193 A (AVI ALPENLAENDISCHE VERED) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Spalte 3, Zeile 23 – Zeile 43 * ---	6,12			
X	EP 0 940 516 A (STRUCTHERM LTD) 8. September 1999 (1999-09-08) * Absatz '0017!; Abbildungen 1,2 *	1,3-5			
A	US 4 811 770 A (RAPP ALBERT B) 14. März 1989 (1989-03-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	2			
A	EP 0 881 067 A (JOIST CO LTD) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) * Abbildung 14 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
A	FR 2 329 816 A (SELAM) 27. Mai 1977 (1977-05-27) * Abbildungen 4,5 *	1,9	E04B E04C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	2. Juli 2001	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 : 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					

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

EP 00 10 2569

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.

02-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2355137	A	13-01-1978	KEINE		
EP 0511193	A	28-10-1992	AT	396274 B	26-07-1993
			AT	83791 A	15-11-1992
			US	5398470 A	21-03-1995
EP 0940516	A	08-09-1999	KEINE		
			DE	3610030 C	05-02-1987
US 4811770	A	14-03-1989	GB	2188348 A,B	30-09-1987
			GR	870460 A	05-06-1987
			HU	43672 A,B	30-11-1987
			IT	1213349 B	20-12-1989
			JP	62276151 A	01-12-1987
			JP	10025854 A	27-01-1998
EP 0881067	A	02-12-1998	AU	717060 B	16-03-2000
			AU	3190897 A	09-02-1998
			BR	9702307 A	15-06-1999
			NZ	329885 A	29-07-1999
			CA	2230608 A	22-01-1998
			CN	1197426 A	28-10-1998
			WO	9802304 A	22-01-1998
			US	6000194 A	14-12-1999
FR 2329816	A	27-05-1977	BE	847821 A	14-02-1977
			CH	610974 A	15-05-1979
			DE	2649463 A	05-05-1977
			LU	76095 A	17-05-1977