

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 223 258 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.06.2003 Patentblatt 2003/23**

(51) Int Cl. 7: **E04C 2/32, E04C 2/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.07.2002 Patentblatt 2002/29**

(21) Anmeldenummer: **02000655.7**

(22) Anmeldetag: **11.01.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **16.01.2001 DE 10101612**

(71) Anmelder:  
• **Bohmann, Dirk, Dr.-Ing.  
52146 Würselen (DE)**

• **Ritter, Christian  
52078 Aachen (DE)**

(72) Erfinder: **Haupt-Bohmann, Doris  
52146 Würselen (DE)**

(74) Vertreter: **Bauer, Dirk, Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.  
Bauer & Bauer,  
Patentanwälte,  
Am Keilbusch 4  
52080 Aachen (DE)**

### (54) Ausgesteifte Plattenkonstruktion aus flächigen Formbauteilen

(57) Offenbart ist eine ausgesteifte Plattenkonstruktion aus flächigen Formbauteilen, bestehend aus ineinander verzahnten Strukturen mit aus Vielecken gebildeten Höckern, wobei das erste Formbauteil mit einem um 180 Grad gedrehten und von unten versetzt eingesetzten zweiten Formbauteil über korrespondierende Seitenflächen eines jeden Höckers flächig im Kontakt lie-

gend verbunden ist.

Durch diese Ausbildung wird verringertes Gewicht oder eine erhöhte Steifigkeit erzielt und zusätzlich die Eigenschaft der Wärmedämmung und die Herstellbarkeit im Vergleich zum Stand der Technik verbessert. Die Durchströmbarkeit ermöglicht darüber hinaus den Einsatz als Wärmetauscher.

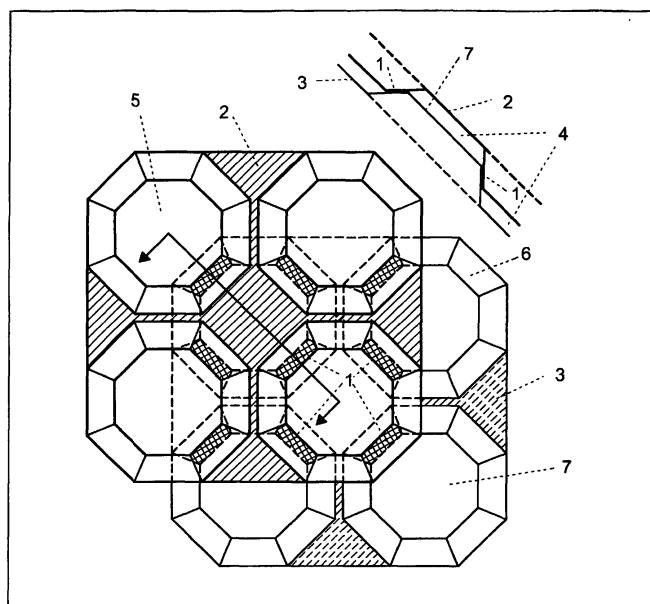


Bild 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 0655

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
D, Y	US 5 894 045 A (DESRONDIER BERNARD R) 13. April 1999 (1999-04-13) * Fig. 3, 4, 5; Spalte 1, Zeilen 45-48; Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 23 * ---	1-10	E04C2/32 E04C2/34		
Y	DE 72 33 136 U (EILHAUER, FRIEDRICH) 8. März 1973 (1973-03-08) * Seite 1, dritter und letzter Absatz; Seite 2, erster und zweiter Absatz; Seite 3, vorletzter Absatz; Fig. 2 *	1-10			
Y	DE 297 02 803 U (MOSER JOSEF) 10. April 1997 (1997-04-10) * Fig. 11 *	2,4			
D, Y	DE 39 00 166 A (ROBERTSON NEDERLAND) 26. Juli 1990 (1990-07-26) * Spalte 1, Zeilen 13-20; Spalte 2, Zeilen 36-44; Anspruch 13, 15 *	8			
P, A	DE 200 01 729 U (R & S TECHNIK GMBH) 21. Juni 2001 (2001-06-21) * Fig. 4-6, 7'-9' *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	11. April 2003	Vratsanou, V			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 02 00 0655

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.

11-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5894045	A	13-04-1999	KEINE			
DE 7233136	U		KEINE			
DE 29702803	U	10-04-1997	DE 29603656 U1 DE 29702803 U1		11-04-1996 10-04-1997	
DE 3900166	A	26-07-1990	DE 3900166 A1		26-07-1990	
DE 20001729	U	21-06-2001	DE 20001729 U1 US 2001012812 A1		21-06-2001 09-08-2001	