



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

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

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

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

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

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

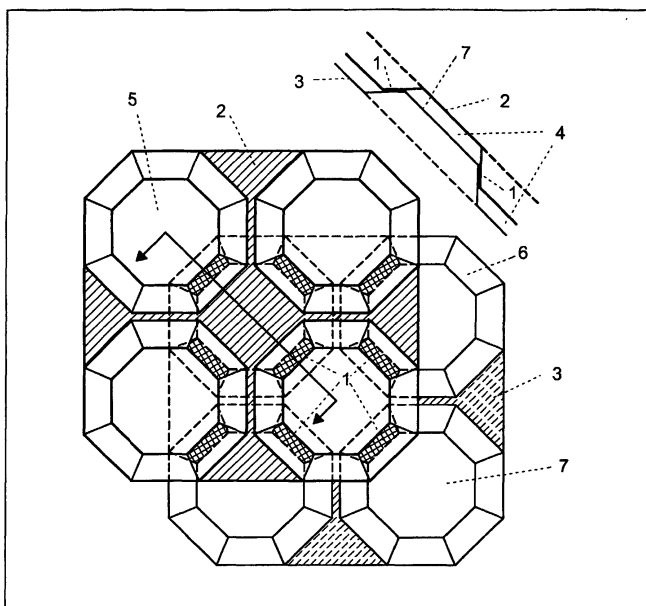


Bild 1

EP 1 223 258 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0655

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	US 5 894 045 A (DESRONDIERS 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2003	Prüfer Vratsanou, V
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		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	11-04-1996
			DE	29702803 U1	10-04-1997
DE 3900166	A	26-07-1990	DE	3900166 A1	26-07-1990
DE 20001729	U	21-06-2001	DE	20001729 U1	21-06-2001
			US	2001012812 A1	09-08-2001

EPO FORM P0461

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