

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 588 182 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93114133.7**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G10K 11/16**

(22) Anmeldetag: **03.09.93**

(30) Priorität: **18.09.92 DE 9212607 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**23.03.94 Patentblatt 94/12**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE ES FR GB IT PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **31.05.95 Patentblatt 95/22**

(71) Anmelder: **M. Faist GmbH & Co. KG**  
**Michael-Faist-Strasse 11-15**

**D-86381 Krumbach (DE)**

(72) Erfinder: **Lahner, Stefan, Dr.**  
**Blockhausstrasse 13**  
**D-86381 Krumbach (DE)**  
Erfinder: **Roller, Manfred**  
**Lerchenstrasse 23**  
**D-89168 Niederstotzingen (DE)**

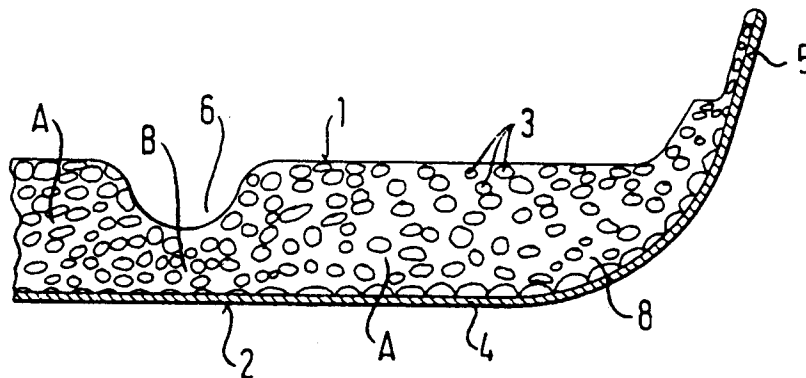
(74) Vertreter: **Müller, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing. et al**  
**Müller, Schupfner & Gauger**  
**Postfach 10 11 61**  
**D-80085 München (DE)**

(54) **Schallwellen dämpfendes und/oder dämmendes Bauelement aus Schaumstoff sowie Verfahren zu dessen Herstellung und Verwendung desselben.**

(57) Bei einem Schallwellen dämpfenden und/oder dämmenden und wärmedämmenden Bauelement in Leichtbauweise, bei dem die Zellwände (3a) von einem Schaumstoffkörper (8) bildenden aufgeschäumten Poren bzw. Zellen (3) im wesentlichen aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung bestehen, ist der Schaumstoffkörper aus einem durch Erwärmen verformten Werkstück (7) gebildet, das

eine kompaktierte Mischung aus pulverförmigem Aluminium (9) bzw. einer pulverförmigen Aluminiumlegierung und pulverförmigem Bläh- bzw. Treibmittel (10) und bedarfsweise pulverförmigen Aluminiumoxiden (11) aufweist. Da es sich weitestgehend um einen Monowerkstoff handelt, ist ein einfaches metallisches Recycling möglich.

Fig. 1



EP 0 588 182 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 4133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
D,A	DE-C-40 18 360 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 58; Abbildung 1 *	1,5-7, 9-14	G10K11/16
D,A	* Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 8 *	16-20	
D,A	US-A-4 713 277 (S. AKIYAMA ET AL.) * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 7, Zeile 27; Abbildungen 1-8 *	1,2	
A	WO-A-91 03578 (ALCAN INTERNATIONAL)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13 no. 529 (C-658) ,27.November 1989 & JP-A-01 215933 (AISIN TAKAOKA ) 29.August 1989, * Zusammenfassung *		
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 94, no. 8, 23.Februar 1981 Columbus, Ohio, US; abstract no. 51918, AGENCY OF INDUSTRIAL SCIENCES AND TECHNOLOGY, JAPAN 'Porous heat insulating materials' * Zusammenfassung * & JP-A-55 023 791 (AGENCY OF INDUSTRIAL SCIENCES AND TECHNOLOGY, JAPAN)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11.April 1995	Prüfer Albertsson, E
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 11 4133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 81, no. 14, 7. Oktober 1974 Columbus, Ohio, US; abstract no. 81627, AMATO, I. ET AL 'Alumina-aluminum phosphate composite insulator foamed in situ' * Zusammenfassung * & REV. INT. HAUTES TEMP. REFRACT. (1974), 11(1), 55-60 CODEN: RIHTAV, 1974 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. April 1995	Prüfer Albertsson, E
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	