



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93114133.7**

⑮ Int. Cl. 6: **G10K 11/16**

⑭ Anmeldetag: **03.09.93**

⑯ Priorität: **18.09.92 DE 9212607 U**

D-86381 Krumbach (DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.94 Patentblatt 94/12

⑯ Erfinder: **Lahner, Stefan, Dr.**
Blockhausstrasse 13
D-86381 Krumbach (DE)
Erfinder: **Roller, Manfred**
Lerchenstrasse 23
D-89168 Niederstotzingen (DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT PT SE

⑯ Vertreter: **Müller, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing. et al**
Müller, Schupfner & Gauger
Postfach 10 11 61
D-80085 München (DE)

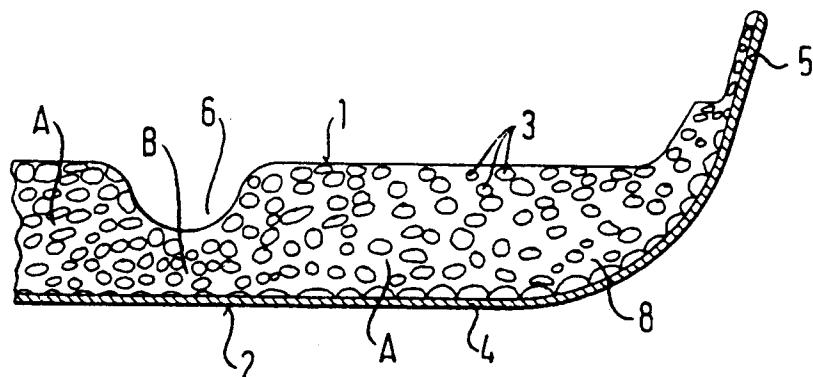
⑯ Anmelder: **M. Faist GmbH & Co. KG**
Michael-Faist-Strasse 11-15

⑯ **Schallwellen dämpfendes und/oder dämmendes Bauelement aus Schaumstoff sowie Verfahren zu dessen Herstellung und Verwendung desselben.**

⑯ 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 4133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	
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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11.April 1995		Albertsson, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfundung 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : 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	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)
A	<p>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 -----</p>		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11.April 1995	Albertsson, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenharung P : Zwischenliteratur			