

(19)



(11)

EP 1 544 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(51) Int Cl.:
G10K 11/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04029672.5**

(22) Anmeldetag: **15.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Roellinghoff, Juergen**
88437 Maselheim (DE)

(74) Vertreter: **Klingseisen, Franz et al**
Klingseisen & Partner
Bräuhäusstrasse 2
80331 München (DE)

(30) Priorität: **15.12.2003 DE 10358595**

(71) Anmelder: **Cellofoam GmbH & Co. KG**
88400 Biberach (DE)

(54) **Schallabsorbierendes flächiges Schaumstoffmaterial**

(57) Bei einem schallabsorbierenden, schichtförmigen Schaumstoffmaterial (1) wird die Schallabsorption erheblich verbessert, wenn die dem Schalleinfall zugewandte Oberfläche mit Erhöhungen (1a) und Vertiefungen (1b) derart versehen ist, dass im Verhältnis zu einer

Schaumstoffschicht von einheitlicher Dicke und gleichem Volumen pro Flächeneinheit die Oberfläche für den einfallenden Schall etwa auf das Doppelte vergrößert ist, wobei das Schaumstoffmaterial eine mikroporöse Oberflächenschicht (1c) aufweist.

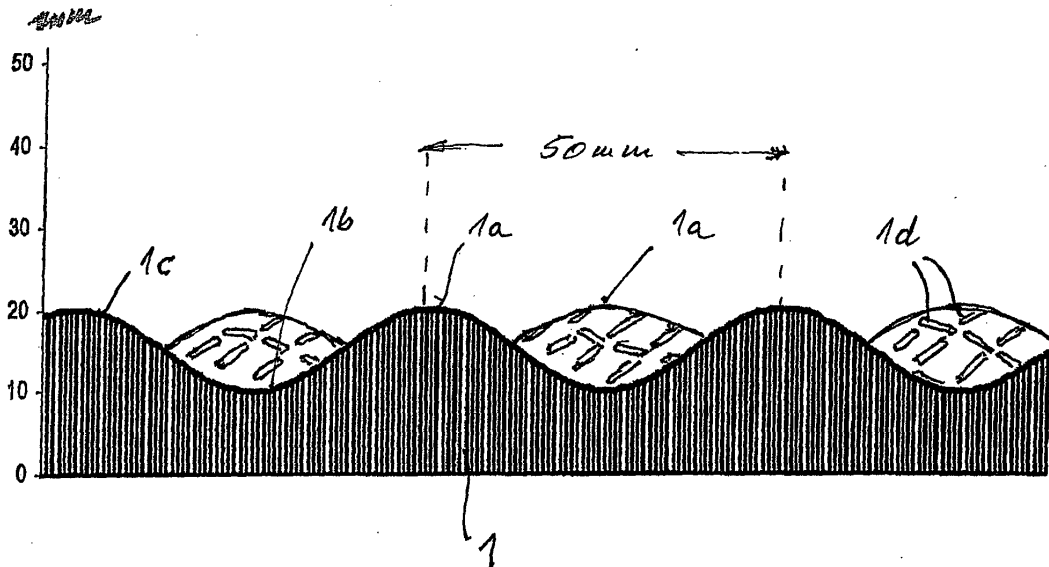


Fig. 1

EP 1 544 846 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 9672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 22 46 621 A1 (SCHREY ALBERT) 28. März 1974 (1974-03-28) * Seiten 3,5,8; Abbildung 2 * -----	1-5	INV. G10K11/16
A	DE 32 19 339 C1 (METZELER SCHAUM GMBH) 3. Februar 1983 (1983-02-03) * das ganze Dokument * -----	1-5	
A	DE 33 13 001 A1 (VOLKSWAGENWERK AG [DE]) 18. Oktober 1984 (1984-10-18) * das ganze Dokument * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2012	Prüfer Lorne, Benoît
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 04 02 9672

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.

24-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2246621	A1	28-03-1974	KEINE

DE 3219339	C1	03-02-1983	DE 3219339 C1 03-02-1983
			EP 0095125 A2 30-11-1983
			ES 272335 U 16-11-1983
			JP 1754793 C 23-04-1993
			JP 4044279 B 21-07-1992
			JP 58209792 A 06-12-1983
			US 4469736 A 04-09-1984

DE 3313001	A1	18-10-1984	KEINE

EPO FORM P0461

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