



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 571 022 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(51) Int Cl.:
G10K 11/168 (2006.01) **D03D 1/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2013 Patentblatt 2013/12

(21) Anmeldenummer: 12184237.1

(22) Anmeldetag: 13.09.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 16.09.2011 DE 102011053709

(71) Anmelder: **Mathey, Michael**
52249 Eschweiler (DE)

(72) Erfinder: **Mathey, Michael**
52249 Eschweiler (DE)

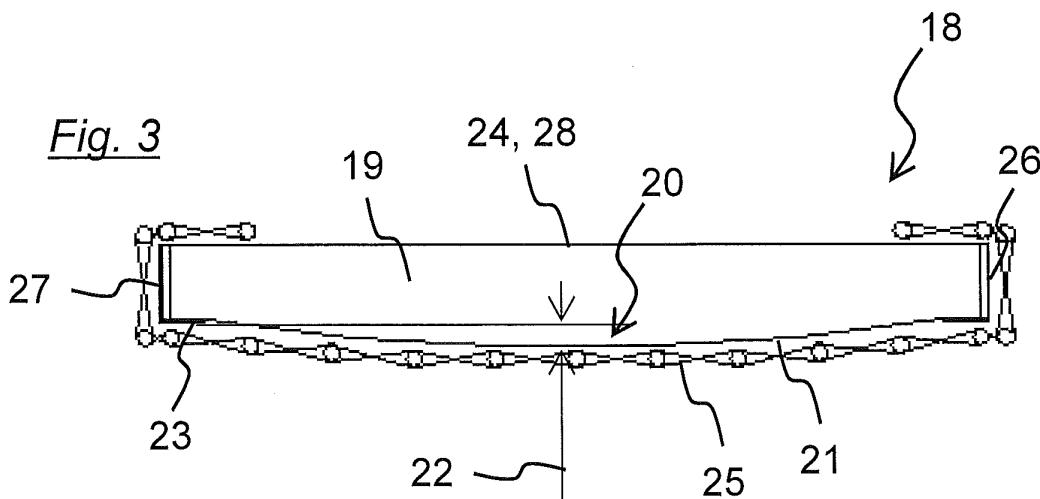
(74) Vertreter: **Bauer, Dirk**
Bauer Wagner Priesmeyer
Patent- und Rechtsanwälte
Grüner Weg 1
52070 Aachen (DE)

(54) Schallabsorber

(57) Offenbart ist ein Schallabsorber (18) zum Aufhängen an einer Wand oder von einer Decke eines Gebäudes hängend oder schwabend, oder zum Aufstellen als feststehender Raumteiler, als Paravent, als Rollwand, als Schreibtischblende oder als integrierte Möbelwand mit einem starren, ebenen Träger (24), mit einem Kern (19), der auf dem Träger (24) angebracht ist und diesen überdeckt, und mit einer Verkleidung (25), die eine Oberfläche (21) des Kerns (19) optisch verkleidet, wobei die Verkleidung aus einem Metallgewebe besteht,

das aus einem Verbund von Fasern aufgebaut und flexibel ist, wobei die Fasern im Verhältnis zur Länge dünn und flexibel sind und wobei der Kern porös oder faserartig ist, die Schwingung von Luftteilchen durch Reibung bremst und dadurch Schallenergie absorbiert.

Um einen mit einem Metallgewebe verkleideten Schallabsorber (18) mit hoher Schallabsorption zu schaffen wird vorgeschlagen, dass Schussfäden (9) des Metallgewebes starre Drähte sind und Kettfäden (8) des Metallgewebes flexibel sind und aus mehreren Fasern bestehen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 4237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 50 989 C1 (HERBST DONALD [DE]) 18. Juni 2003 (2003-06-18) * Absätze [0004], [0005], [0008], [0013] * * Absätze [0023], [0026], [0029], [0034] * * Abbildungen 3,6 *	1-4	INV. G10K11/168 D03D1/00
Y	----- * das ganze Dokument *	5-7	
A	DE 31 49 752 A1 (REIFF ALBERT KG [DE]) 23. Juni 1983 (1983-06-23) * das ganze Dokument *	1-7	
A	DE 73 38 148 U (J SCHMELZLE) 31. Januar 1974 (1974-01-31) * das ganze Dokument *	1-7	
A	Kufferath GmbH: "Metallgewebe", September 2005 (2005-09), XP002699978, Gefunden im Internet: URL: http://www.alpewa.com/userfiles/files/Cop_Fac/Facciate/Artos/Generalkatalog.pdf [gefunden am 2013-07-03] * Seite 12 - Seite 15 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Y	----- DE 10 2004 056333 A1 (PECA VERBUNDTECHNIK [DE]) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * Absätze [0018], [0051] * * Abbildung 3 *	6	G10K D03D E04B
A	----- DE 103 45 575 B3 (HAERLE HANS A [DE]) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * das ganze Dokument *	1-7	
A	----- DE 30 22 461 A1 (FREUDENBERG CARL FA [DE]) 24. Dezember 1981 (1981-12-24) * Abbildung 1 * * Ansprüche 1,9 *	1-7	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2013	Prüfer Meyer, Matthias
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 4237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2009 016208 U1 (SCHUMACHER GREGOR [DE]) 22. April 2010 (2010-04-22) * Absätze [0017], [0018] * * Abbildungen 2,3 *	7	
Y	DE 101 10 533 A1 (ASCHAUER JOHANN [AT]) 12. September 2002 (2002-09-12) * Absätze [0026], [0039] * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		4. Juli 2013	Meyer, Matthias
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 18 4237

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.

04-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10150989	C1	18-06-2003	KEINE	
DE 3149752	A1	23-06-1983	KEINE	
DE 7338148	U	31-01-1974	KEINE	
DE 102004056333	A1	01-06-2006	KEINE	
DE 10345575	B3	27-01-2005	KEINE	
DE 3022461	A1	24-12-1981	KEINE	
DE 202009016208	U1	22-04-2010	KEINE	
DE 10110533	A1	12-09-2002	KEINE	