



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(51) Int Cl.:
G10K 11/172 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.08.2007 Patentblatt 2007/35

(21) Anmeldenummer: **07110170.3**

(22) Anmeldetag: **16.11.2005**

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

(30) Priorität: **24.11.2004 DE 202004018241 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
05819195.8 / 1 815 460

(71) Anmelder: **Fritz Egger GmbH & Co.**
3105 Unterradlberg (AT)

(72) Erfinder: **Eichhorn, Adrian**
63607, Wächtersbach (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstrasse 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Deckschicht und Paneel mit schallabsorbierenden Eigenschaften sowie Verfahren zu deren Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Deckschicht sowie ein Verfahren zum Herstellen einer Deckschicht (2), bei dem auf eine Beschichtung (4) eine Klebstofflage (6) aufgetragen wird, bei dem die Klebstofflage (6) teilweise aktiviert und mit der Beschichtung (4) verbunden wird und bei dem die Beschichtung (4) und die Klebstofflage (6) im verbundenen Zustand mit Löchern (8) versehen wird. Ebenso betrifft die Erfindung ein schallabsorbierendes Paneel sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung, bei dem in eine Trägerplatte (20) Kanäle (22) eingebracht werden, die eine erste Seite (24) der Trägerplatte (20) mit einer zweiten Seite (26) der Trägerplatte (20) verbinden, bei dem die erste Seite (24) der Trägerplatte (20) mit Nuten (28) versehen wird und bei dem die Nuten (28) und die Kanäle (22) so zueinander angeordnet sind, dass zumindest ein Teil der Kanäle (22) mit jeweils mindestens einer Nut (28) verbunden ist. Erfindungsgemäß sind die Nuten (28) in einer ersten Richtung ausgerichtet sind, wobei die erste Richtung unter einem Winkel von größer 10°, vorzugsweise unter einem Winkel von größer 30°, insbesondere unter einem Winkel von 45° zu jeweils einer der Seitenkanten (30,32) der Trägerplatte (20) verläuft. Des Weiteren kann eine Deckschicht (2) auf den mit den Nuten (28) versehenen Trägerplatte (20) angeordnet werden.

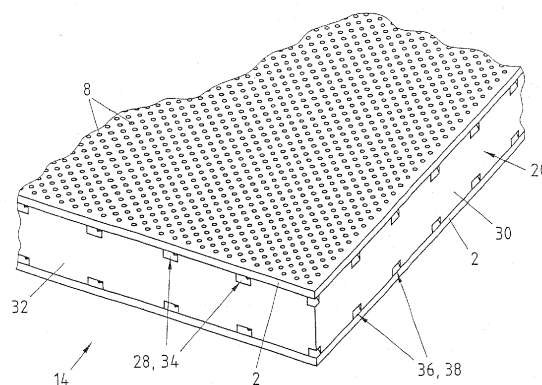


Fig.7a



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 0170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/141144 A1 (WILSON ROBERT SAMUEL [GB]) 31. Juli 2003 (2003-07-31) * Absätze [0003], [0063], [0065], [0068], [0069], [0094], [0102] - [0106] *	1,16,27	INV. G10K11/172
A	----- US 6 213 252 B1 (DUCHARME ROBERT [CA]) 10. April 2001 (2001-04-10) * Anspruch 1 *	1,16,27	
A	----- US 3 991 848 A (DAVIS GEORGE G) 16. November 1976 (1976-11-16) * das ganze Dokument *	1,16,27	
A	----- US 3 770 560 A (ELDER G ET AL) 6. November 1973 (1973-11-06) * Anspruch 1 *	1,16,27	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19. August 2008	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 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 07 11 0170

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.

19-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003141144	A1	31-07-2003	KEINE

US 6213252	B1	10-04-2001	AU 728914 B2 18-01-2001
			AU 4937597 A 03-06-1998
			BR 9712758 A 21-12-1999
			CA 2190024 A1 08-05-1998
			WO 9821027 A1 22-05-1998
			EP 0936971 A1 25-08-1999

US 3991848	A	16-11-1976	US 4076100 A 28-02-1978

US 3770560	A	06-11-1973	KEINE

EPO FORM P0461

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