



(11)

EP 1 826 750 A3

(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.

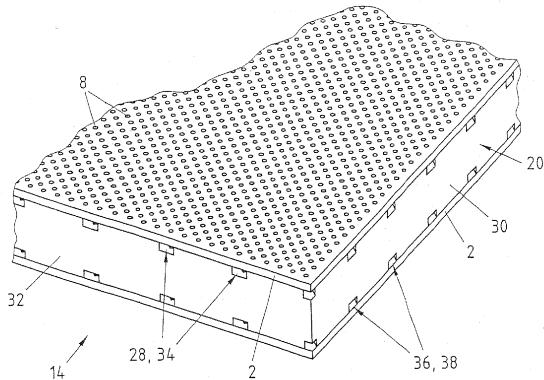


Fig. 7a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
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	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
3	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 : 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 07 11 0170

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.

19-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		