(11) **EP 1 321 593 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 07.04.2004 Patentblatt 2004/15
- (51) Int Cl.⁷: **E04B 1/86**, E04H 3/10, E04F 15/20, E04F 15/22
- (43) Veröffentlichungstag A2: 25.06.2003 Patentblatt 2003/26
- (21) Anmeldenummer: 02450291.6
- (22) Anmeldetag: 23.12.2002

AL LT LV MK RO

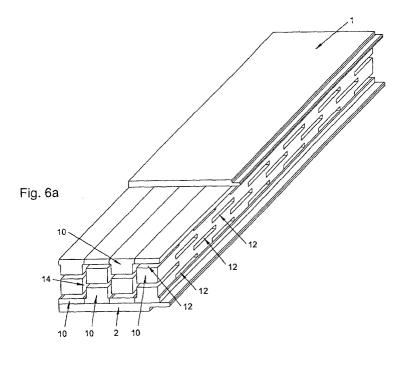
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
- (30) Priorität: 21.12.2001 AT 20212001
- (71) Anmelder: Diaplan Liegenschaftsverwaltungs GmbH 9020 Klagenfurt (Kärnten) (AT)
- (72) Erfinder: Janschitz, Klaus 9020 Klagenfurt (AT)
- (74) Vertreter: Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al Lindengasse 8 1070 Wien (AT)

(54) Platte als Prallwandelement und Akustikelement

(57) Eine Platte, die als Prallwandelement oder als Akustikelement ausgebildet sein kann, besitzt zwei äußere Lagen (1, 3) und eine mittlere Lage (2). In der mittleren Lage (2) sind Hohlräume (12) vorgesehen, die bei Ausbildung der Platte als Prallwandelement, beispielsweise als in mehreren Ebenen angeordnete Schlitze (12), die sich parallel zur Ebene der Platte erstrecken, ausgebildet sind. Durch die Anordnung von Schlitzen (12) in der als Prallwandelement ausgebildeten Platte

taucht die einem Raum zugekehrte äußere Lage (1) ohne große Masseträgheit ein und Aufprallenergie wird bei kleinen Durchbiegungsmulden der äußeren Lage (15) wirksam absorbiert. Wenn die Platte als Akustikelement ausgebildet ist, sind die in der mittleren Lage (2) vorgesehenen Hohlräume nach wenigstens einer äußeren Lage (1) oder (3) in durch Löcher oder Schlitze offen, so daß die Hohlräume Schall nach Art eines Helmholtzresonators absorbieren.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 45 0291

Catagasis	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokum	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Categorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	BE 534 114 A (HAAS)		10, 14-16, 25-27,30	E04B1/86 E04H3/10 E04F15/20 E04F15/22
Υ	* Seite 2, Zeile 31 Abbildungen 1,2,4,6	- Seite 4, Zeile 27; ,7 * 	18	
X	GB 907 872 A (DANZE WESSEL) 10. Oktober * Seite 1, Zeile 12	1962 (1962-10-10)	1,7,9, 17,26,27	
Y	* Seite 1, Zeile 12 * Seite 2, Zeile 15 Abbildungen *		18	
x	FR 1 015 972 A (GIB 29. Oktober 1952 (1 * Seite 1, linke Sp Spalte, Zeile 11; A	952-10-29) alte, Zeile 36 - rechte	1,7-10, 17,19	
X	CH 293 640 A (GARTE 15. Oktober 1953 (1 * das ganze Dokumen	953-10-15)	1,7,8, 16,19,30	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
x	DE 610 710 C (IRENE SCHELLING; MARTHA SC 15. März 1935 (1935 * Seite 2, Zeile 48 Abbildungen 1,2 *	HELLING) -03-15)	1-3, 11-13, 25,31	E04B E04H E04C E04F
X	DE 467 210 C (MATHI 20. Oktober 1928 (1		1-3,5,6, 10-12, 25,28	
	* Seite 1, Zeile 1 · 1-3 *	23,20		
		-/		
Der vo	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 2004	Pon	Prüfer WO]], H
X : von Y : von ande	LATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung dersetiben Kateg	JMENTE T : der Erfindung zug E : älteres Patentdol et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder ntlicht worden ist kurnent s Dokument
	nologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur			e,übereinstimmendes



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 45 0291

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	Betri Ansp		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	WO 98 00617 A (MEGE 8. Januar 1998 (199	1-3, 10-13 29,3			
	* Seite 11, Zeile 2 * Seite 13, Zeile 3 *	0 - Zeile 25 * 3 - Seite 14, Zeile 14			
	* Seite 15, Zeile 2 Abbildungen 1,15,16	6 - Seite 16, Zeile 17 * 	' ;		
X	WO 94 01634 A (DRYF CHRISTOPHER GRAHAM 20. Januar 1994 (19 * Seite 10, Zeile 2 * Seite 14, Zeile 9 Abbildungen 1,2,10	(GB)) 94-01-20) - Zeile 25 * - Zeile 19;	1,10-	-15	
X	GB 386 320 A (GEORG 10. Januar 1933 (19 * Seite 1, Zeile 77 Abbildungen *		1-6,1 28	11,	RECHERCHIERTE
X	GB 463 611 A (GUSTAF KAEHR) 2. April 1937 (1937-04-02) * Seite 1, Zeile 69 - Seite 2, Zeile 40; Abbildungen 3,4 *		1-6,1 20-22		SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	DE 817 208 C (KARL 15. Oktober 1951 (1 * das ganze Dokumen	951-10-15)	1-6,2 22,24		
X	DE 809 104 C (CARL JAEGER) 23. Juli 1951 (1951-07-23)		1-3,5 10,20 21,23 29,31), },	
	* Seite 2, Zeile 38 Abbildungen 1-3,6,7	*			
		-/			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche			Prufer
	DEN HAAG	19. Februar 200	4	Porw	011, H
X : von Y : von and A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Katen nologischer Hintergrund alschriftliche Offenbarung	UMENTE T : der Erfindung E : älteres Patent nach dem Anr mit einer D : in der Anmelc L : aus anderen 0	zugrunde lieg dokument, da neldedatum v lung angefüh Gründen ange	gende T as jedoc eröffent rtes Dok eführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder licht worden ist ument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 45 0291

	EINSCHLÄGIGE E			
ategorie	Kennzeichnung des Dokumen der maßgeblichen	ts mit Angabe, soweit erforderlich Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	FR 811 616 A (ALFRED 19. April 1937 (1937-		1-3,5,6, 20-22, 27,28	
	* das ganze Dokument_	*	27,20	
X	FR 691 633 A (SIEBERT 23. Oktober 1930 (193		1-6, 20-22, 25,28	
	* Seite 1, Zeile 1 - * Seite 1, Zeile 57 - Abbildungen *			
X	CH 140 351 A (MEIER H 15. Juni 1930 (1930-0 * Seite 2, linke Spal Spalte, Zeile 6; Abbi	06-15) te, Zeile 30 - recht	1-3,5,6, 10,29	
A	US 2 779 429 A (FANNI 29. Januar 1957 (1957 * Spalte 1, Zeile 66 Abbildungen 2,5 *	′-01 - 29)	20,23,24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7
A	FR 1 273 284 A (BARBI 6. Oktober 1961 (1961			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde	·		
	DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 19. Februar 200	94 Por	Prüfer Woll, H
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mi øren Veröffentlichung derselben Kategori- nologischer Hintergrund	E : älteres Paten nach dem Ani t einer D : in der Anmeld e L : aus anderen (dokument, das jedo meldedatum veröffer lung angeführtes Do Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument
O : nich	tschriftliche Offenbarung schenliteratur			e,übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 45 0291

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.

19-02-2004

	Im Recherchenbe geführtes Patentde		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam		Datum der Veröffentlichun
BE	534114	Α		KEINE			
GB	907872	Α	10-10-1962	BE CH FR LU	572354 367968 1202094 36346	A A	15-03-1963 07-01-1960
FR	1015972	Α	29-10-1952	KEINE			
CH	293640	Α	15-10-1953	KEINE			
DE	610710	С	15-03-1935	KEINE			
DE	467210	C	20-10-1928	KEINE			
WO	9800617	A	08-01-1998	AU WO DE	3433497 9800617 19780634	A2	21-01-1998 08-01-1998 12-05-1999
WO	9401634	Α	20-01-1994	WO	9401634	A1	20-01-1994
GB	386320	Α	10-01-1933	KEINE			
GB	463611	Α	02-04-1937	KEINE			
DE	817208	С	15-10-1951	KEINE			
DE	809104	С	23-07-1951	KEINE			
FR	811616	Α	19-04-1937	KEINE			
FR	691633	А	23-10-1930	KEINE			
СН	140351	Α	15-06-1930	KEINE			
US	2779429	Α	29-01-1957	KEINE			
FR	1273284	Α	06-10-1961	KEINE			
				-		_	

EPO FORM P0461

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