

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
28. Juni 2012 (28.06.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/084068 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E04B 9/00 (2006.01) *B32B 9/04* (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01) *E04C 2/00* (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01) *E04B 9/04* (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01) *E04F 13/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/002516

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Mai 2011 (19.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2010 016 875.9
21. Dezember 2010 (21.12.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GIB GESELLSCHAFT FÜR INNOVATIVE
BAUTECHNOLOGIE MBH** [DE/DE]; Aufhausener Str.
3, 94424 Arnstorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WEBER, Martin**
[DE/DE]; Am Steinbach 1, 94424 Arnstorf (DE).

(74) Anwalt: **KLINGSEISEN, Franz**; Bräuhausstrasse 2,
80331 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

6. Dezember 2012

(54) Title: HEAT-CONDUCTING PANEL

(54) Bezeichnung : WÄRMELEITENDE PLATTE

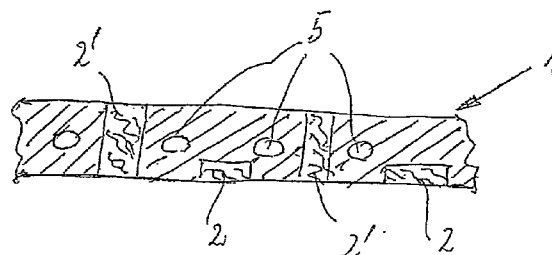


Fig. 7

(57) Abstract: The invention relates to a panel (1) made of material having good heat-conducting properties, in particular graphite, comprising open cavities (2) on the sound incidence side, wherein said cavities are distributed over at least a part of the surface the panel (1) and are filled with a sound-absorbing material (3).

(57) Zusammenfassung: Platte (1) aus gut Wärmeleitendem Material, insbesondere Graphit, umfassend auf der Schalleinfallseite offene Hohlräume (2), die über wenigstens einen Teil der Oberfläche der Platte (1) verteilt ausgebildet und mit einem Schallabsorbierenden Material (3) gefüllt sind.



WO 2012/084068 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/002516

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. E04B9/00 E04B1/86 B32B3/26 B32B9/00 B32B9/04 E04C2/00 E04B9/04 E04F13/00 ADD. According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC																																			
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) E04B E04F F24F F24D E04C B32B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data																																			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Category*</th> <th style="width: 70%;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="width: 20%;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>EP 0 085 863 A1 (WILHELMI HOLZWERK [DE]) 17 August 1983 (1983-08-17)</td> <td style="text-align: center;">1-7,9,10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td>page 7, line 10 - page 11, line 16; figures 8-10</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td>DE 20 2009 011329 U1 (ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG [CH]) 5 November 2009 (2009-11-05)</td> <td style="text-align: center;">11-14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Y</td> <td>paragraph [0041] - paragraph [0058];</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>figures 1-17</td> <td style="text-align: center;">1-7,9</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>US 2007/193175 A1 (HAO TA-CHUNG [TW]) 23 August 2007 (2007-08-23) abstract; figure 1</td> <td style="text-align: center;">1-3,5,7</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">-/--</td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 0 085 863 A1 (WILHELMI HOLZWERK [DE]) 17 August 1983 (1983-08-17)	1-7,9,10	Y	page 7, line 10 - page 11, line 16; figures 8-10	8	-----			X	DE 20 2009 011329 U1 (ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG [CH]) 5 November 2009 (2009-11-05)	11-14	Y	paragraph [0041] - paragraph [0058];	8	A	figures 1-17	1-7,9	-----			A	US 2007/193175 A1 (HAO TA-CHUNG [TW]) 23 August 2007 (2007-08-23) abstract; figure 1	1-3,5,7	-----			-/--		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.																																	
X	EP 0 085 863 A1 (WILHELMI HOLZWERK [DE]) 17 August 1983 (1983-08-17)	1-7,9,10																																	
Y	page 7, line 10 - page 11, line 16; figures 8-10	8																																	

X	DE 20 2009 011329 U1 (ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG [CH]) 5 November 2009 (2009-11-05)	11-14																																	
Y	paragraph [0041] - paragraph [0058];	8																																	
A	figures 1-17	1-7,9																																	

A	US 2007/193175 A1 (HAO TA-CHUNG [TW]) 23 August 2007 (2007-08-23) abstract; figure 1	1-3,5,7																																	

-/--																																			
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.																																			
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family																																			
Date of the actual completion of the international search 4 October 2012		Date of mailing of the international search report 12/10/2012																																	
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Couprie, Brice																																	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2011/002516

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 1 352 581 A (MÜLLER LUDWIG) 14 February 1964 (1964-02-14) page 1, line 1 - page 3, last line; figures 1-7 -----	1,5,6
X	WO 03/018925 A1 (EMBELTON G P CO PTY LTD [AU]; EMBELTON ROBERT GEORGE [AU]) 6 March 2003 (2003-03-06) abstract; figures 1-6 -----	1-3,5,6, 9-11
X	GB 2 314 526 A (SHORT BROTHERS PLC [GB]) 7 January 1998 (1998-01-07) page 8, line 25 - page 16, line 6; figures 1-5 -----	11-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/002516

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0085863	A1	17-08-1983	DE 3204014 A1 11-08-1983
		EP 0085863 A1	17-08-1983
DE 202009011329	U1	05-11-2009	NONE
US 2007193175	A1	23-08-2007	NONE
FR 1352581	A	14-02-1964	NONE
WO 03018925	A1	06-03-2003	NONE
GB 2314526	A	07-01-1998	FR 2750453 A1 02-01-1998
		GB 2314526 A	07-01-1998
		US 6358590 B1	19-03-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/002516

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. E04B9/00 E04B1/86 B32B3/26 B32B9/00 B32B9/04 E04C2/00 E04B9/04 E04F13/00 ADD. Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) E04B E04F F24F F24D E04C B32B Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 085 863 A1 (WILHELMI HOLZWERK [DE]) 17. August 1983 (1983-08-17)	1-7,9,10
Y	Seite 7, Zeile 10 - Seite 11, Zeile 16; Abbildungen 8-10	8
X	DE 20 2009 011329 U1 (ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG [CH]) 5. November 2009 (2009-11-05)	11-14
Y	Absatz [0041] - Absatz [0058]; Abbildungen	8
A	1-17	1-7,9
A	US 2007/193175 A1 (HAO TA-CHUNG [TW]) 23. August 2007 (2007-08-23) Zusammenfassung; Abbildung 1	1-3,5,7
	- / - -	
☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
4. Oktober 2012		12/10/2012
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Couprie, Brice

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 1 352 581 A (MÜLLER LUDWIG) 14. Februar 1964 (1964-02-14) Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, letzte Zeile; Abbildungen 1-7 -----	1,5,6
X	WO 03/018925 A1 (EMBELTON G P CO PTY LTD [AU]; EMBELTON ROBERT GEORGE [AU]) 6. März 2003 (2003-03-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 -----	1-3,5,6, 9-11
X	GB 2 314 526 A (SHORT BROTHERS PLC [GB]) 7. Januar 1998 (1998-01-07) Seite 8, Zeile 25 - Seite 16, Zeile 6; Abbildungen 1-5 -----	11-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/002516

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0085863	A1	17-08-1983	DE 3204014 A1 11-08-1983
		EP 0085863 A1	17-08-1983
DE 202009011329	U1	05-11-2009	KEINE
US 2007193175	A1	23-08-2007	KEINE
FR 1352581	A	14-02-1964	KEINE
WO 03018925	A1	06-03-2003	KEINE
GB 2314526	A	07-01-1998	FR 2750453 A1 02-01-1998
		GB 2314526 A	07-01-1998
		US 6358590 B1	19-03-2002