(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
27. August 2009 (27.08.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/103571 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16B 11/00 (2006.01) *F16B 12/10* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/050221

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Januar 2009 (09.01.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2008 002 540.0
22. Februar 2008 (22.02.2008) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HETTICH-HEINZE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Industriestrasse 83-87, 32139 Spenge (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **NOLTE, Frank** [DE/DE]; Bussardweg 15, 49086 Osnabrück (DE). **BRINKMANN, Manfred-Wilhelm** [DE/DE]; Burgweg 56, 32609 Hüllhorst (DE).

(74) Anwälte: **DANTZ, Jan** et al.; Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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, SE, SI, SK, 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)*

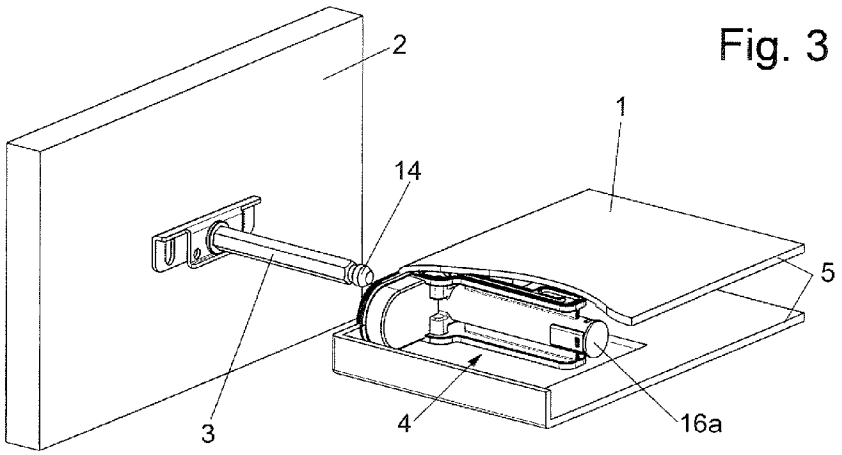
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FITTING FOR FIXING A LIGHTWEIGHT BUILDING BOARD

(54) Bezeichnung: BESCHLAG ZUM FESTLEGEN EINER LEICHTBAUPLATTE

Fig. 3



(57) Abstract: A fitting (4) for fixing a lightweight building board (1), which comprises two cover boards (5) and an interposed honeycomb structure, on a second lightweight building board running perpendicular thereto, a wall, a fixed wall plate (2), or the like, has a housing (7), which can be inserted flush between the cover boards (5) of the lightweight building board (1) and has channels (10a, 13a) for distributing glue. The channels (10a, 13a) open both into at least one externally accessible filling opening (10) and into the area adjoining the cover boards (5) of the lightweight building board (1). Such a fitting (4) can be fixed tightly and in a high-strength manner in a lightweight building board by gluing on the inner sides of the mutually opposing cover board (5).

(57) Zusammenfassung: Ein Beschlag

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/103571 A3

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

30. Dezember 2009

(4) zum Fesliegen einer aus zwei Deckplatten (5) und einer dazwischenliegenden Wabenstruktur bestehenden Leichtbauplatte (1) an einer hierzu senkrecht verlaufenden zweiten Leichtbauplatte, einer Wand, einer ortsfesten Wandplatte (2) oder dergleichen, weist ein zwischen die Deckplatten (5) der Leichtbauplatte (1) bündig einschiebbares Gehäuse (7) mit Kanälen (10a, 13a) zur Verteilung von Leim auf. Die Kanäle (10a, 13a) münden einerseits in mindestens eine von außen zugängliche Einfüllöffnung (10) und andererseits in den an den Deckplatten (5) der Leichtbauplatte (1) anliegenden Bereich. Ein derartiger Beschlag (4) kann durch eine Verleimung an den Innenseiten der einander gegenüberliegenden Deckplatten (5) fest und hoch belastbar in einer Leichtbauplatte festgelegt werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/050221

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F16B11/00 F16B12/10

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)
F16B A47B

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 practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 35 25 197 A1 (FISCHER ARTUR DR H C) 22 January 1987 (1987-01-22)	1-7,10, 11
A	the whole document	8,9
X	WO 03/050424 A (REALITY PRODUCTS LTD [GB]; HOLLAND JANUSZ LUCIEN [GB]; HUGHES MARK CHR) 19 June 2003 (2003-06-19)	1-7,10, 11
A	the whole document	8,9
A	DE 20 2005 005579 U1 (HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]) 17 August 2006 (2006-08-17) paragraph [0032]; figure 7	8,9

☐ 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 document 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	Date of mailing of the international search report
3 November 2009	10/11/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Ottesen, Rune

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2009/050221

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3525197 A1	22-01-1987	NONE	
WO 03050424 A	19-06-2003	AU 2002356297 A1	23-06-2003
		GB 2398614 A	25-08-2004
		US 2005002751 A1	06-01-2005
DE 202005005579 U1	17-08-2006	AU 2006231613 A1	12-10-2006
		BR PI0607875 A2	20-10-2009
		CA 2603498 A1	12-10-2006
		CN 101160470 A	09-04-2008
		EP 1866551 A1	19-12-2007
		WO 2006106131 A1	12-10-2006
		JP 2008538401 T	23-10-2008
		KR 20080005218 A	10-01-2008
		US 2009220318 A1	03-09-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/050221

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F16B11/00 F16B12/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F16B A47B

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 35 25 197 A1 (FISCHER ARTUR DR H C) 22. Januar 1987 (1987-01-22)	1-7,10, 11
A	das ganze Dokument	8,9
X	WO 03/050424 A (REALITY PRODUCTS LTD [GB]; HOLLAND JANUSZ LUCIEN [GB]; HUGHES MARK CHR) 19. Juni 2003 (2003-06-19)	1-7,10, 11
A	das ganze Dokument	8,9
A	DE 20 2005 005579 U1 (HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]) 17. August 2006 (2006-08-17) Absatz [0032]; Abbildung 7	8,9

☐ 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" älteres Dokument, 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 anderen 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
3. November 2009	10/11/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Ottesen, Rune

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/050221

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3525197 A1	22-01-1987	KEINE	
WO 03050424 A	19-06-2003	AU 2002356297 A1	23-06-2003
		GB 2398614 A	25-08-2004
		US 2005002751 A1	06-01-2005
DE 202005005579 U1	17-08-2006	AU 2006231613 A1	12-10-2006
		BR PI0607875 A2	20-10-2009
		CA 2603498 A1	12-10-2006
		CN 101160470 A	09-04-2008
		EP 1866551 A1	19-12-2007
		WO 2006106131 A1	12-10-2006
		JP 2008538401 T	23-10-2008
		KR 20080005218 A	10-01-2008
		US 2009220318 A1	03-09-2009