

(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
20. August 2009 (20.08.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/100940 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E06B 1/26 (2006.01) B29C 44/08 (2006.01)
E06B 1/32 (2006.01) B29C 44/12 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01) B29C 44/56 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/001047

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Februar 2009 (15.02.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 009 495.1
15. Februar 2008 (15.02.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BBG GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Säulings-
trasse 1 + 3, 87719 Mindelheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HÖRTRICH, Ger-
hard** [DE/DE]; Bergstr. 7, 87742 Altensteig (DE).

(74) Anwalt: **FIENER, Josef**; Patentanw. J. FIENER et col.,
Postfach 12 49, 87712 Mindelheim (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, 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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEAT-INSULATING PROFILE STRIP FOR WINDOW AND FACADE COMPONENTS, PRODUCTION ME-
THOD AND MOULDING TOOL

(54) Bezeichnung: WÄRMEDÄMMENDE PROFILLEISTE FÜR FENSTER- ODER FASSADENBAUTEILE, SOWIE HER-
STELLVERFAHREN UND FORMWERKZEUG

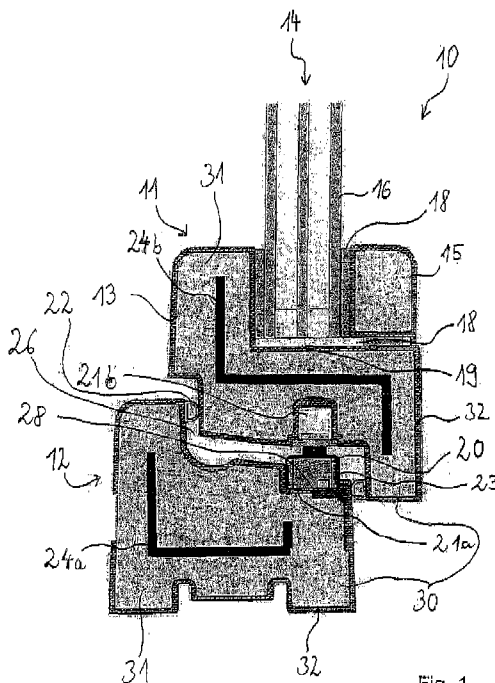


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a high-
temperature insulating profile strip (30) comprising a foamed insulating
core (31) and an enclosure (32) surrounding the insulating core (31), with
the following steps: forming the insulating core (31) by introducing a
foam material into a first moulding tool; removing the insulating core (31)
from the first moulding tool after hardening; introducing the insulating
core (31) into a second moulding tool; injecting a casing material into the
second moulding tool for forming the casing (32) surrounding the insula-
ting core (31), and removing the profile strip (30) from the second moul-
ding tool after the expiration of a hardening phase. The invention also re-
lates to a moulding tool for carrying out said method and to a profile strip
(30) produced according to said method.

(57) Zusammenfassung: Zur Herstellung einer hochwärmedämmenden
Profilleiste (30) mit einem geschäumten Dämmkern (31) und einer den
Dämmkern (31) umgebenden Umhüllung (32), wird ein Verfahren mit fol-
genden Schritten vorgeschlagen: Bilden des Dämmkerns (31) durch Ein-
tragen eines Schäummaterials in ein erstes Formwerkzeug, Entnahme des
Dämmkerns (31) aus dem ersten Formwerkzeug nach Aushärtung, Einle-
gen des Dämmkerns (31) in ein zweites Formwerkzeug, Einschießen eines
Hüllmaterials in das zweite Formwerkzeug zur Bildung der den Dämm-
kern (31) umgebenden Umhüllung (32), und Entnahme der Profilleiste
(30) aus dem zweiten Formwerkzeug nach Ablauf einer Aushärtephase.
Ferner betrifft die Anmeldung ein Formwerkzeug zum Ausführen des Ver-
fahrens sowie eine Profilleiste (30), die gemäß diesem Verfahren herge-
stellt wird.



— 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:

8. Oktober 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/001047

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. E06B1/26 E06B1/32 E06B3/263 B29C44/08 B29C44/12
B29C44/56

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)

B29C E06B 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 practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 653 923 A (SPOO KEVIN J [US] ET AL) 5 August 1997 (1997-08-05)	1-9, 16-20
Y	the whole document	10
X	DE 101 10 908 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]) 2 October 2002 (2002-10-02) columns 5-8; figures 1-4	11-15
Y	DE 20 35 808 A1 (E. ALBERS & V. DRATHEN) 27 January 1972 (1972-01-27)	10
A	claims 12,13; figure 4	5-8,14, 17,18
A	FR 2 130 980 A (BELTON AS) 10 November 1972 (1972-11-10) figure 1	5-8,14, 17,18
	----- -/--	

☒ 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

23 Juli 2009

Date of mailing of the international search report

31/07/2009

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

Schwertfeger, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/001047

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 20 2006 013838 U1 (KLEIS JOACHIM [DE]) 7 December 2006 (2006-12-07) paragraph [0014] -----	5-8, 14, 17, 18
A	DE 295 07 482 U1 (FINGERLING KARL HEINZ [DE]) 31 August 1995 (1995-08-31) cited in the application claims 7,8 -----	20
A	GB 2 143 768 A (HEWITT MICHAEL JOHN) 20 February 1985 (1985-02-20) figures 1,3 -----	1-20
A	WO 87/01986 A (OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US]) 9 April 1987 (1987-04-09) figure 1 -----	1-20
A	US 4 681 722 A (CARTER NEIL A [US] ET AL) 21 July 1987 (1987-07-21) figure 1 -----	1-20
A	DE 18 05 363 A1 (SAINT GOBAIN) 4 December 1969 (1969-12-04) figures 6-8 -----	1-20
A	DE 11 61 005 B (POLYMATIC PATENTVERWERTUNGS G) 9 January 1964 (1964-01-09) the whole document -----	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/001047

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5653923	A	05-08-1997 WO 9731768 A1	04-09-1997
DE 10110908	A1	02-10-2002 NONE	
DE 2035808	A1	27-01-1972 NONE	
FR 2130980	A	10-11-1972 NONE	
DE 202006013838	U1	07-12-2006 EP 1898037 A1	12-03-2008
DE 29507482	U1	31-08-1995 NONE	
GB 2143768	A	20-02-1985 NONE	
WO 8701986	A	09-04-1987 AU 575733 B2 04-08-1988 AU 6373186 A 24-04-1987 CA 1247317 A1 27-12-1988 DK 287987 A 04-06-1987 EP 0239588 A1 07-10-1987 ES 2002816 A6 01-10-1988 FI 872136 A 14-05-1987 JP 7004870 B 25-01-1995 NO 872352 A 04-06-1987 NZ 217816 A 24-02-1989	
US 4681722	A	21-07-1987 NONE	
DE 1805363	A1	04-12-1969 BE 722946 A 25-04-1969 DE 6804053 U 08-06-1972 ES 359631 A1 16-06-1970 FR 1548662 A 06-12-1968 GB 1244735 A 02-09-1971 LU 57167 A1 25-06-1969 NL 6813361 A 29-04-1969	
DE 1161005	B	09-01-1964 NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/001047

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. E06B1/26 E06B1/32 E06B3/263 B29C44/08 B29C44/12
B29C44/56

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B29C E06B 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	US 5 653 923 A (SPOO KEVIN J [US] ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05)	1-9, 16-20
Y	das ganze Dokument	10
X	DE 101 10 908 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) Spalten 5-8; Abbildungen 1-4	11-15
Y	DE 20 35 808 A1 (E. ALBERS & V. DRATHEN) 27. Januar 1972 (1972-01-27)	10
A	Ansprüche 12,13; Abbildung 4	5-8,14, 17,18
A	FR 2 130 980 A (BELTON AS) 10. November 1972 (1972-11-10) Abbildung 1	5-8,14, 17,18
	----- -/--	

☒ 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
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Juli 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/07/2009

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

Schwertfeger, C

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 20 2006 013838 U1 (KLEIS JOACHIM [DE]) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) Absatz [0014] -----	5-8, 14, 17, 18
A	DE 295 07 482 U1 (FINGERLING KARL HEINZ [DE]) 31. August 1995 (1995-08-31) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 7, 8 -----	20
A	GB 2 143 768 A (HEWITT MICHAEL JOHN) 20. Februar 1985 (1985-02-20) Abbildungen 1, 3 -----	1-20
A	WO 87/01986 A (OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US]) 9. April 1987 (1987-04-09) Abbildung 1 -----	1-20
A	US 4 681 722 A (CARTER NEIL A [US] ET AL) 21. Juli 1987 (1987-07-21) Abbildung 1 -----	1-20
A	DE 18 05 363 A1 (SAINT GOBAIN) 4. Dezember 1969 (1969-12-04) Abbildungen 6-8 -----	1-20
A	DE 11 61 005 B (POLYMATIC PATENTVERWERTUNGS G) 9. Januar 1964 (1964-01-09) das ganze Dokument -----	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/001047

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5653923	A	05-08-1997	WO	9731768 A1	04-09-1997
DE 10110908	A1	02-10-2002	KEINE		
DE 2035808	A1	27-01-1972	KEINE		
FR 2130980	A	10-11-1972	KEINE		
DE 202006013838	U1	07-12-2006	EP	1898037 A1	12-03-2008
DE 29507482	U1	31-08-1995	KEINE		
GB 2143768	A	20-02-1985	KEINE		
WO 8701986	A	09-04-1987	AU	575733 B2	04-08-1988
			AU	6373186 A	24-04-1987
			CA	1247317 A1	27-12-1988
			DK	287987 A	04-06-1987
			EP	0239588 A1	07-10-1987
			ES	2002816 A6	01-10-1988
			FI	872136 A	14-05-1987
			JP	7004870 B	25-01-1995
			NO	872352 A	04-06-1987
			NZ	217816 A	24-02-1989
US 4681722	A	21-07-1987	KEINE		
DE 1805363	A1	04-12-1969	BE	722946 A	25-04-1969
			DE	6804053 U	08-06-1972
			ES	359631 A1	16-06-1970
			FR	1548662 A	06-12-1968
			GB	1244735 A	02-09-1971
			LU	57167 A1	25-06-1969
			NL	6813361 A	29-04-1969
DE 1161005	B	09-01-1964	KEINE		