

(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
13. Oktober 2011 (13.10.2011)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/124367 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E04B 1/66 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/001706

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. April 2011 (06.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 014 124.0 7. April 2010 (07.04.2010) DE
10 2010 018 810.7
29. April 2010 (29.04.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): EWALD DÖRKEN AG [DE/DE]; Wetterstrasse
58, 58313 Herdecke (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHRÖER, Jörn
[DE/DE]; In der Schläge 8, 58313 Herdecke (DE).
FLAIG, Ronald [DE/DE]; Christian-Heß-Straße 65,
51373 Leverkusen (DE).

(74) Anwalt: WEIDENER, Jörg, M.; Gesthuysen, von Rohr &
Eggert, Huyssenallee 100, 45128 Essen (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: SHEET, IN PARTICULAR FOR USE IN THE BUILDING SECTOR

(54) Bezeichnung : BAHN, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM BAUBEREICH

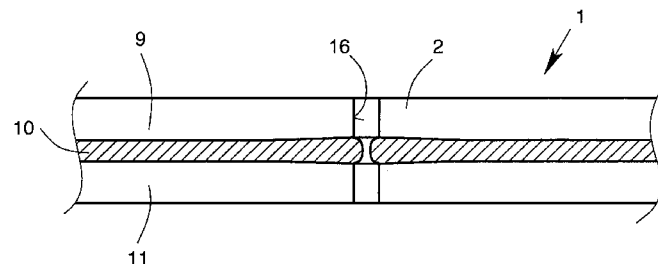


Fig. 11

(57) Abstract: The invention relates to a sheet (1), preferably for use in the building sector and in particular for sealing the shell of a building, comprising a planar sheet body (2). It is provided according to the invention that the sheet body (2) has at least one elastic layer as a sealing layer (17) made of a material of such elasticity and such restoring force that, when the sealing layer (17) is penetrated by a fastening means (4), the material of the sealing layer (17) surrounding the fastening means (4) encloses the fastening means (4) and provides sealing in the region of the fastening means (4).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Bahn (1), vorzugsweise zur Verwendung im Baubereich und insbesondere zur Abdichtung der Gebäudehülle eines Gebäudes, mit einem flächigen Bahnkörper (2). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Bahnkörper (2) wenigstens eine elastische Schicht als Dichtschicht (17) aus einem Material solcher Elastizität und solcher Rückstellkraft aufweist, dass beim Durchstoßen der Dichtschicht (17) mit einem Befestigungsmittel (4) das Befestigungsmittel (4) umgebende Material der Dichtschicht (17) das Befestigungsmittel (4) umschließt und im Bereich des Befestigungsmittels (4) abdichtet.



WO 2011/124367 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/001706

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E04B1/66
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 B29C 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

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 30 00 238 A1 (DYNAMIT NOBEL AG [DE]) 9 July 1981 (1981-07-09) page 10, line 34 - page 11, line 17; claim 1; figures 1-3 -----	1-4,6
X	US 4 714 651 A (HARTMANN LUDWIG [DE] ET AL) 22 December 1987 (1987-12-22) page 1, line 9 - page 2, line 40 -----	1,2,5,6
X	DE 35 24 580 C1 (DEUTAG MISCHWERKE GMBH) 25 January 1990 (1990-01-25) column 2, line 46 - column 3, line 28; figures 1a-1d -----	7-10,14
X	EP 1 624 120 A2 (SILCART S R L [IT]) 8 February 2006 (2006-02-08) paragraph [0015] - paragraph [0023]; figure 1 ----- -/-	7-10

☒ 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

12 October 2012

Date of mailing of the international search report

23/10/2012

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

Galanti, Flavio

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/001706

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2005/112691 A2 (FISCHER JOERG [DE]) 1 December 2005 (2005-12-01) page 5, paragraph 5 - page 6, paragraph 3; figure 1 -----	7-10
X	US 2007/042150 A1 (HOPKINS JOHN R [US] ET AL) 22 February 2007 (2007-02-22) paragraph [0044] - paragraph [0065]; figure 1 -----	3-13,15
A	US 2009/084047 A1 (WILLIAMS MARK F [US]) 2 April 2009 (2009-04-02) abstract; figures 5A-5B -----	4
A	US 2007/282059 A1 (KELLER MICHAEL W [US] ET AL) 6 December 2007 (2007-12-06) paragraph [0002] - paragraph [0007] -----	11,12
A	DE 10 2008 030189 A1 (SIEMENS AG [DE]) 31 December 2009 (2009-12-31) abstract -----	12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/001706

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3000238	A1	09-07-1981	DE 3000238 A1 09-07-1981
			JP 1666897 C 29-05-1992
			JP 56104059 A 19-08-1981
			JP 63064311 B 12-12-1988
US 4714651	A	22-12-1987	BE 893036 A1 16-08-1982
			DE 3145266 A1 26-05-1983
			FR 2516575 A1 20-05-1983
			GB 2111860 A 13-07-1983
			JP 1428637 C 09-03-1988
			JP 58087374 A 25-05-1983
			JP 62037154 B 11-08-1987
			NL 8201688 A 01-06-1983
			US 4714651 A 22-12-1987
DE 3524580	C1	25-01-1990	NONE
EP 1624120	A2	08-02-2006	NONE
WO 2005112691	A2	01-12-2005	DE 102004025499 A1 15-12-2005
			EP 1746914 A2 31-01-2007
			WO 2005112691 A2 01-12-2005
US 2007042150	A1	22-02-2007	NONE
US 2009084047	A1	02-04-2009	NONE
US 2007282059	A1	06-12-2007	US 2007282059 A1 06-12-2007
			WO 2007143475 A1 13-12-2007
DE 102008030189	A1	31-12-2009	CA 2729439 A1 30-12-2009
			CN 102076790 A 25-05-2011
			DE 102008030189 A1 31-12-2009
			EP 2291465 A1 09-03-2011
			JP 2011525560 A 22-09-2011
			US 2011111207 A1 12-05-2011
			WO 2009156376 A1 30-12-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. E04B1/66
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 E04B B29C 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	DE 30 00 238 A1 (DYNAMIT NOBEL AG [DE]) 9. Juli 1981 (1981-07-09) Seite 10, Zeile 34 - Seite 11, Zeile 17; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 -----	1-4,6
X	US 4 714 651 A (HARTMANN LUDWIG [DE] ET AL) 22. Dezember 1987 (1987-12-22) Seite 1, Zeile 9 - Seite 2, Zeile 40 -----	1,2,5,6
X	DE 35 24 580 C1 (DEUTAG MISCHWERKE GMBH) 25. Januar 1990 (1990-01-25) Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 28; Abbildungen 1a-1d -----	7-10,14
X	EP 1 624 120 A2 (SILCART S R L [IT]) 8. Februar 2006 (2006-02-08) Absatz [0015] - Absatz [0023]; Abbildung 1 ----- -/-	7-10

☒ 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

12. Oktober 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/10/2012

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

Galanti, Flavio

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2005/112691 A2 (FISCHER JOERG [DE]) 1. Dezember 2005 (2005-12-01) Seite 5, Absatz 5 - Seite 6, Absatz 3; Abbildung 1 -----	7-10
X	US 2007/042150 A1 (HOPKINS JOHN R [US] ET AL) 22. Februar 2007 (2007-02-22) Absatz [0044] - Absatz [0065]; Abbildung 1 -----	3-13,15
A	US 2009/084047 A1 (WILLIAMS MARK F [US]) 2. April 2009 (2009-04-02) Zusammenfassung; Abbildungen 5A-5B -----	4
A	US 2007/282059 A1 (KELLER MICHAEL W [US] ET AL) 6. Dezember 2007 (2007-12-06) Absatz [0002] - Absatz [0007] -----	11,12
A	DE 10 2008 030189 A1 (SIEMENS AG [DE]) 31. Dezember 2009 (2009-12-31) Zusammenfassung -----	12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/001706

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3000238	A1	09-07-1981	DE 3000238 A1 09-07-1981
			JP 1666897 C 29-05-1992
			JP 56104059 A 19-08-1981
			JP 63064311 B 12-12-1988
US 4714651	A	22-12-1987	BE 893036 A1 16-08-1982
			DE 3145266 A1 26-05-1983
			FR 2516575 A1 20-05-1983
			GB 2111860 A 13-07-1983
			JP 1428637 C 09-03-1988
			JP 58087374 A 25-05-1983
			JP 62037154 B 11-08-1987
			NL 8201688 A 01-06-1983
			US 4714651 A 22-12-1987
DE 3524580	C1	25-01-1990	KEINE
EP 1624120	A2	08-02-2006	KEINE
WO 2005112691	A2	01-12-2005	DE 102004025499 A1 15-12-2005
			EP 1746914 A2 31-01-2007
			WO 2005112691 A2 01-12-2005
US 2007042150	A1	22-02-2007	KEINE
US 2009084047	A1	02-04-2009	KEINE
US 2007282059	A1	06-12-2007	US 2007282059 A1 06-12-2007
			WO 2007143475 A1 13-12-2007
DE 102008030189	A1	31-12-2009	CA 2729439 A1 30-12-2009
			CN 102076790 A 25-05-2011
			DE 102008030189 A1 31-12-2009
			EP 2291465 A1 09-03-2011
			JP 2011525560 A 22-09-2011
			US 2011111207 A1 12-05-2011
			WO 2009156376 A1 30-12-2009