(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
6. September 2013 (06.09.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/126939 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E04B 1/76 (2006.01) *E04B 1/80* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2013/050050

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2013 (28.02.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A50049/2012 1. März 2012 (01.03.2012) AT

(72) Erfinder; und
(71) Anmelder : **WINTER, Wolfgang** [AT/AT]; Weingartenweg 16a, A-8020 Graz (AT).

(74) Anwalt: **SCHNEIDER, Sebastian, Claus**; Westphal, Mussgnug & Partner, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 Muenchen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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:
31. Oktober 2013

(54) Title: INSULATING ELEMENT

(54) Bezeichnung : DÄMMELEMENT

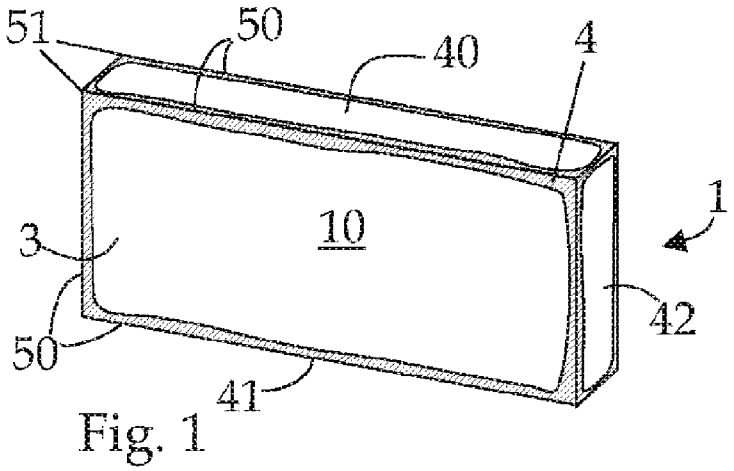


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an insulating element (1) consisting of at least one insulating body (10) substantially in the form of a cuboid, which has a first, outer cover surface (3) and a second, inner cover surface (8) which are substantially parallel to one another and are connected to one another via an upper surface (40), a lower surface (41) and two lateral transverse surfaces (42, 42'), wherein the first, outer cover surface (3) points away from a component (2) to be insulated in the mounted state and the second, inner cover surface (8) faces towards the component (2) to be insulated in the mounted state, wherein the insulating element (1) is covered by at least one contiguous layer (4) of hardened adhesive at least in the region of its edges (50) and corners (51). The invention further relates to a method for the production of such an insulating element (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/126939 A3

Die Erfindung betrifft ein Dämmelement (1), bestehend aus zumindest einem im Wesentlichen quaderförmigen Dämmkörper (10), der eine erste, äußere Deckfläche (3) und eine zweite innere Deckfläche (8) aufweist, die zueinander im Wesentlichen parallel liegen und über eine obere (40), eine untere (41) und zwei seitliche Querflächen (42, 42') miteinander verbunden sind, wobei die erste, äußere Deckfläche (3) im montierten Zustand von einem zu dämmenden Bauteil (2) weggerichtet und die zweite, innere Deckfläche (8) im montierten Zustand in Richtung des zu dämmenden Bauteils (2) hin orientiert liegt, wobei das Dämmelement (1) zumindest im Bereich seiner Kanten (50) und Ecken (51) mit zumindest einer zusammenhängenden Schicht (4) an ausgehärtetem Klebstoff überzogen ist. Die Erfindung betrifft weiters ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Dämmelements (1).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2013/050050

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E04B1/76 E04B1/80
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 E04C

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 24 23 384 A1 (SINTEF) 5 December 1974 (1974-12-05) page 3, line 13 - page 7, line 13; figures 1-6	1-3,5-8, 10,11, 14-20, 24,25
X	DE 299 15 463 U1 (ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]) 18 January 2001 (2001-01-18) page 6, line 23 - page 8, line 2; figures 1,2	1-4,9, 14-16,23
X	DE 10 2004 038447 A1 (ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]) 23 February 2006 (2006-02-23) paragraph [0054] - paragraph [0061]; figure 1	1,2,9, 14,15,23

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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	Date of mailing of the international search report
20 August 2013	27/08/2013

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	Couprie, Brice

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2013/050050

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 342 665 A (SHANNON RICHARD F) 19 September 1967 (1967-09-19) column 1, line 58 - column 4, line 29; figures 1-4	1,2,4-6, 14,15, 17,18
A	EP 1 077 294 A2 (MARMORIT GMBH [DE]) 21 February 2001 (2001-02-21) paragraph [0016] - paragraph [0030]; figures 1-4	12,13, 21,24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/AT2013/050050

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2423384 A1	05-12-1974	AT 337951 B	25-07-1977
		AU 6890274 A	20-11-1975
		BE 815085 A	02-09-1974
		CA 1005963 A1	01-03-1977
		CH 584816 A5	15-02-1977
		DE 2423384 A1	05-12-1974
		DK 137579 B	28-03-1978
		ES 426299 A1	01-07-1976
		ES 434735 A1	01-01-1977
		FI 54178 B	30-06-1978
		FR 2229829 A1	13-12-1974
		GB 1471027 A	21-04-1977
		IT 1015974 B	20-05-1977
		JP S5052820 A	10-05-1975
		NL 7406465 A	19-11-1974
		NO 135103 B	01-11-1976
		SE 401944 B	05-06-1978
		US 3940526 A	24-02-1976
DE 29915463 U1	18-01-2001	DE 29915463 U1	18-01-2001
		EP 1081301 A2	07-03-2001
DE 102004038447 A1	23-02-2006	NONE	
US 3342665 A	19-09-1967	NONE	
EP 1077294 A2	21-02-2001	AT 280870 T	15-11-2004
		EP 1077294 A2	21-02-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2013/050050

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E04B1/76 E04B1/80
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
E04B E04C

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 24 23 384 A1 (SINTEF) 5. Dezember 1974 (1974-12-05) Seite 3, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 13; Abbildungen 1-6	1-3,5-8, 10,11, 14-20, 24,25

X	DE 299 15 463 U1 (ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]) 18. Januar 2001 (2001-01-18) Seite 6, Zeile 23 - Seite 8, Zeile 2; Abbildungen 1,2	1-4,9, 14-16,23

X	DE 10 2004 038447 A1 (ROCKWOOL MINERALWOLLE [DE]) 23. Februar 2006 (2006-02-23) Absatz [0054] - Absatz [0061]; Abbildung 1	1,2,9, 14,15,23

	-/--	

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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
20. August 2013	27/08/2013

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	Couprie, Brice

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2013/050050

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 342 665 A (SHANNON RICHARD F) 19. September 1967 (1967-09-19) Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 29; Abbildungen 1-4	1,2,4-6, 14,15, 17,18

A	EP 1 077 294 A2 (MARMORIT GMBH [DE]) 21. Februar 2001 (2001-02-21) Absatz [0016] - Absatz [0030]; Abbildungen 1-4	12,13, 21,24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2013/050050

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2423384 A1	05-12-1974	AT 337951 B	25-07-1977
		AU 6890274 A	20-11-1975
		BE 815085 A	02-09-1974
		CA 1005963 A1	01-03-1977
		CH 584816 A5	15-02-1977
		DE 2423384 A1	05-12-1974
		DK 137579 B	28-03-1978
		ES 426299 A1	01-07-1976
		ES 434735 A1	01-01-1977
		FI 54178 B	30-06-1978
		FR 2229829 A1	13-12-1974
		GB 1471027 A	21-04-1977
		IT 1015974 B	20-05-1977
		JP S5052820 A	10-05-1975
		NL 7406465 A	19-11-1974
		NO 135103 B	01-11-1976
		SE 401944 B	05-06-1978
		US 3940526 A	24-02-1976
DE 29915463 U1	18-01-2001	DE 29915463 U1	18-01-2001
		EP 1081301 A2	07-03-2001
DE 102004038447 A1	23-02-2006	KEINE	
US 3342665 A	19-09-1967	KEINE	
EP 1077294 A2	21-02-2001	AT 280870 T	15-11-2004
		EP 1077294 A2	21-02-2001