



(11) **EP 1 911 923 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.08.2010 Patentblatt 2010/34**

(51) Int Cl.:  
**E06B 3/54** (2006.01)  
 E06B 3/62 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.04.2008 Patentblatt 2008/16**

(21) Anmeldenummer: **07020051.4**

(22) Anmeldetag: **12.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
 SI SK TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: 13.10.2006 DE 102006049104  
27.12.2006 DE 102006061655

(71) Anmelder: **Firma Raico Bautechnik GmbH**  
**87772 Pfaffenhhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Vögele, Rainer**  
**86470 Thannhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Schulz, Manfred et al**  
**Pfister & Pfister**  
**Patent- & Rechtsanwälte**  
**Hallhof 6-7**  
**87700 Memmingen (DE)**

(54) **Wärmedämmleiste**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wärmedämmleiste (6) für das nachträgliche Einsetzen beziehungsweise Einlegen in einen Spalt (5) zwischen dem Rahmenprofil (8) eines Fensters, einer Tür oder einer Fassade und einem in das Rahmenprofil eingesetzten Flächenelement.

ment (10), wie zum Beispiel einer Isolierglasscheibe. Die Wärmedämmleiste (6) erstreckt sich zumindest über die Dicke des Flächenelementes (10) und trägt entweder im Bereich zum Flächenelement oder im Bereich zum Rahmenprofil (8) hin mindestens einen vorstehenden Schenkel (15,19).

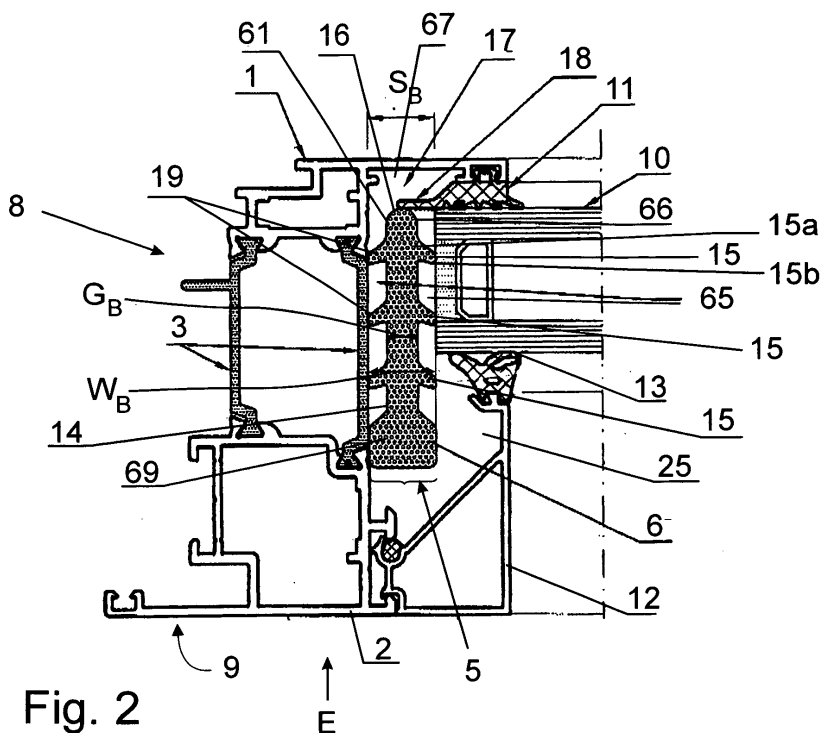


Fig. 2



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere  
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 07 02 0051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2005 004338 U1 (SCHUECO INT KG [DE]) 25. Mai 2005 (2005-05-25) * Abbildung 1 *	1,10,11, 15	INV. E06B3/54
X	DE 43 21 702 A1 (HUECK EDUARD GMBH CO KG [DE]) 19. Januar 1995 (1995-01-19) * Anspruch 1; Abbildung 4 *	1,10,11	ADD. E06B3/263 E06B3/62
X	GB 2 414 265 A (ARCHITECTURAL & METAL SYSTEMS [IE]) 23. November 2005 (2005-11-23) * Seite 6, Zeile 18 - Seite 7, Zeile 2; Abbildung 4 *	1,10,11	
X	FR 2 725 753 A (SOC ET DES PROFILES D ALUMINIUM [FR]) 19. April 1996 (1996-04-19) * Seite 3, Zeile 35 - Seite 4, Zeile 5; Abbildung 2 *	1,10,11	
X	EP 1 293 639 A (NORSK HYDRO AS [NO]) 19. März 2003 (2003-03-19) * Absatz [0012]; Abbildungen 9,10 *	1,10,11	
	-/--		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B
<b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b>			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2010	Prüfer Knerr, Gerhard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



## EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 0051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	EP 1 344 888 A (HYDRO ALUMINIUM SYSTEMS SPA [IT]) 17. September 2003 (2003-09-17) * Absatz [0044]; Abbildungen 6,11 * -----	1,10,11	
X	DE 20 2004 004098 U1 (SEDLMAIER MARTIN [DE]) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Absätze [0026], [0027]; Abbildungen 15,16 * -----	1,10,11	
X	CH 678 747 A5 (HARTMANN & CO AG; CONSTRAL AG) 31. Oktober 1991 (1991-10-31) * Abbildung 3 * -----	1,10,11	
X	DE 200 08 681 U1 (ILLBRUCK GMBH [DE]) 20. September 2001 (2001-09-20) * Abbildungen 2,6 * -----	1,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	DE 34 06 018 A1 (RITTER ALUMINIUM GMBH [DE]) 29. August 1985 (1985-08-29) * Abbildung 10 * -----	1,10,11	
X	DE 88 14 757 U1 (MUSKAT, HELMUT W., 2000 HAMBURG, DE) 12. Januar 1989 (1989-01-12) * Abbildung 1 * -----	1,10,11	
X	WO 00/71849 A (WOSCHKO GABRIELE [DE]; WOSCHKO GUDRUN [DE]; WOSCHKO MANFRED [DE]; WOSC) 30. November 2000 (2000-11-30) * das ganze Dokument * -----	1,10,11	



# UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0051

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 10, 11, 15

Nicht recherchierte Ansprüche:

2-9, 12-14, 16

Grund für die Beschränkung der Recherche (nicht patentfähige Erfindung(en)):

In der Anfangsphase der Recherche wurde eine sehr große Anzahl von Dokumenten gefunden, welche für die Beurteilung der Neuheit von Bedeutung sind. Es wurden so viele Dokumente gefunden, dass es unmöglich ist zu bestimmen, welche Teile der Ansprüche den Gegenstand definieren, für den ein Schutzanspruch gerechtfertigt wäre (Artikel 84 EPÜ). Aus diesen Gründen konnte keine sinnvolle Recherche des ganzen beanspruchten Gegenstandes der Anmeldung durchgeführt werden (Regel 63 EPÜ).

Die vorliegende Anmeldung enthält 16 Ansprüche. Es gibt so viele Alternativen in den abhängigen Ansprüchen, und diese sind so gefaßt (durch die ausserordentliche Menge von alternativen Merkmalskombinationen innerhalb jedes Anspruchs durch die Formulierung und/oder), dass die Ansprüche insgesamt die Erfordernisse des Artikels 84 EPÜ hinsichtlich der Klarheit und der Knappheit nicht erfüllen, da sie den Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, vor dem erfahrenen Leser verschleiern. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass eine sinnvolle Recherche des ganzen beanspruchten Gegenstandes nicht durchgeführt werden konnte (Regel 63 EPÜ und Richtlinien B-VIII, 3). Der Umfang der Recherche wurde deshalb eingeschränkt.

Die Recherche wurde daher die unabhängigen Ansprüche 1, 10, 11 und 15 beschränkt und darauf, was den übrigen Anmeldeunterlagen als zur Erfindung gehörend angenommen werden kann.

-----

Weitere Beschränkung der Recherche

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 10, 11, 15

Nicht recherchierte Ansprüche:

2-9, 11-14, 16

Grund für die Beschränkung der Recherche:

In der Anfangsphase der Recherche wurde eine sehr große Anzahl von Dokumenten gefunden, welche für die Beurteilung der Neuheit von Bedeutung sind. Es wurden so viele Dokumente gefunden, dass es unmöglich ist zu bestimmen, welche Teile der Ansprüche den Gegenstand definieren, für den ein Schutzanspruch gerechtfertigt wäre (Artikel 84 EPÜ). Aus diesen Gründen konnte keine sinnvolle Recherche des ganzen beanspruchten Gegenstandes der Anmeldung durchgeführt werden (Regel 63 EPÜ).

Die vorliegende Anmeldung enthält 16 Ansprüche. Es gibt so viele

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0051

Alternativen in den abhängigen Ansprüchen, und diese sind so gefaßt (durch die ausserordentliche Menge von alternativen Merkmalskombinationen innerhalb jedes Anspruchs durch die Formulierung und/oder), dass die Ansprüche insgesamt die Erfordernisse des Artikels 84 EPÜ hinsichtlich der Klarheit und der Knappheit nicht erfüllen, da sie den Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, vor dem erfahrenen Leser verschleiern. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass eine sinnvolle Recherche des ganzen beanspruchten Gegenstandes nicht durchgeführt werden konnte (Regel 63 EPÜ und Richtlinien B-VIII, 3). Der Umfang der Recherche wurde deshalb eingeschränkt.

Die Recherche wurde daher die unabhängigen Ansprüche 1, 10, 11 und 15 beschränkt und darauf, was den übrigen Anmeldeunterlagen als zur Erfindung gehörend angenommen werden kann.



Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0051

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

siehe Folgeseite(n)

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0051

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 10

Wärmedämmleiste mit mindestens einem vorstehenden Schenkel  
und deren Verwendung bei einem Fensterrahmen

---

2. Anspruch: 11

Fenster mit einer Wärmedämmleiste

---

3. Anspruch: 15

Verfahren zur Herstellung eines Fensters mit einer  
Wärmedämmleiste

---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 0051

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202005004338 U1	25-05-2005	KEINE	
DE 4321702 A1	19-01-1995	AT 159997 T EP 0636760 A2	15-11-1997 01-02-1995
GB 2414265 A	23-11-2005	IE 20040360 A1	14-12-2005
FR 2725753 A	19-04-1996	KEINE	
EP 1293639 A	19-03-2003	DE 10145616 A1	17-04-2003
EP 1344888 A	17-09-2003	IT MI20020556 A1	15-09-2003
DE 202004004098 U1	29-07-2004	KEINE	
CH 678747 A5	31-10-1991	KEINE	
DE 20008681 U1	20-09-2001	KEINE	
DE 3406018 A1	29-08-1985	KEINE	
DE 8814757 U1	12-01-1989	KEINE	
WO 0071849 A	30-11-2000	AT 288531 T AU 5213800 A CA 2374575 A1 EP 1179112 A1	15-02-2005 12-12-2000 30-11-2000 13-02-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82