

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 793 057 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(51) Int Cl.:
E04B 1/76 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)

E04C 3/07 (2006.01)
E04D 13/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2007 Patentblatt 2007/23

(21) Anmeldenummer: 06025163.4

(22) Anmeldetag: 05.12.2006

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 19.12.2005 DE 102005060643
05.12.2005 DE 102005057964

(71) Anmelder: **Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG**
76571 Gaggenau (DE)

(72) Erfinder:

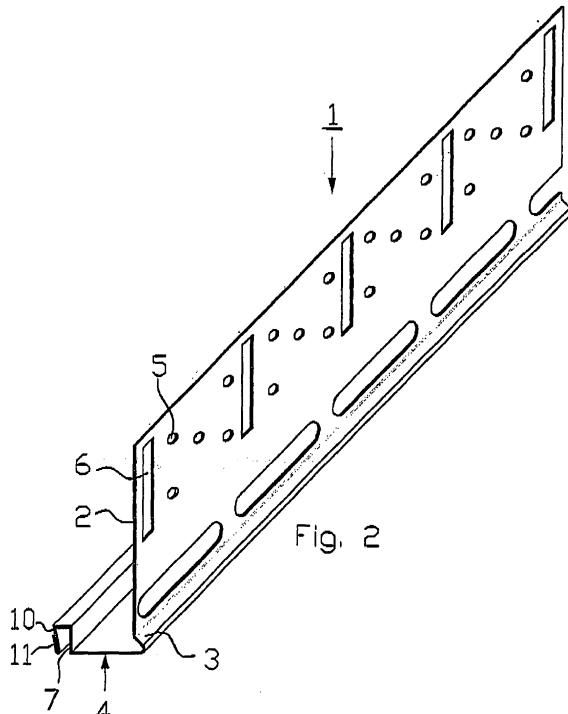
- **Hertweck, Theo**
76532 Baden-Baden (DE)
- **Waibel, Martin**
76571 Gaggenau (DE)

(74) Vertreter: **Geitz Truckenmüller Lucht**
Patentanwälte
Kriegsstrasse 234
76135 Karlsruhe (DE)

(54) Aufdopplungsprofil zur Erhöhung der Höhe eines Trägers

(57) Mit zunehmendem Energiebewusstsein hat die Dicke der Wärmedämmungen in den letzten Jahren immer mehr zugenommen, so dass es heute schon üblich ist, Tragwerke, also insbesondere die Dachbalken oder die Dachsparren eines Dachstuhls überzudimensionieren, um einen hinreichenden Aufnahmeraum (31) für die zwischen den Dachsparren 30 aufzunehmende Wärmedämmung (32) zu schaffen.

Ausgehend von diesem Stand der Technik schlägt die Erfindung ein Aufdopplungsprofil (1) zur Befestigung an den Trägern eines derartigen Tragwerks vor, um den Aufnahmeraum (31) zur Wärmedämmung zu vergrößern. Das Aufdopplungsprofil (1) besteht dabei aus einem im Wesentlichen L-förmigen Querschnitt, der von einem Montagesteg (2) und einem Befestigungsflansch (4) gebildet wird. Der Montagesteg (2) kann höhenveränderlich an der Tragwerkkonstruktion befestigt werden, wobei diese im Wesentlichen einen rechten Winkel mit dem Befestigungsflansch (4) einschließt, der eine von dem jeweiligen Träger beabstandete Befestigungsebene (33) definiert.



EP 1 793 057 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 5163

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 250 051 A (CHERIS MAYNARD H) 10. Mai 1966 (1966-05-10)	1,8,9	INV. E04B1/76
Y	* Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 69 * -----	2	E04C3/07
Y	FR 2 557 901 A (SAINT GOBAIN ISOVER [FR]) 12. Juli 1985 (1985-07-12)	2	ADD. E04F13/08
A	* Seite 3, Zeile 23 - Zeile 27; Abbildungen 1a,2a,6 * * Seite 7, Zeile 27 - Zeile 33 * -----	1	E04D13/16
X	DE 25 37 604 A1 (SCHNEIDER FRIEDRICH) 24. Februar 1977 (1977-02-24)	1	
Y	* Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 2; Abbildungen 2-6,8 *	2	
X	DE 92 18 001 U1 (FALK, HEINZ-JOACHIM, 4000 DUESSELDORF, DE) 27. Mai 1993 (1993-05-27)	1,8,9	
Y	* Seite 5, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 10; Abbildungen 1-3 *	2	
X	EP 0 447 799 A (PICHETTE CAROLD [CA]) 25. September 1991 (1991-09-25)	1,12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Spalte 5, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 39; Abbildungen 1,2,4,5 *	2	E04B E04C E04D
X	WO 2004/109030 A (MAISCH F PROTEKTORWERK [DE]; MAISCH CHRISTOF [DE]; HERTWECK THEO [DE];) 16. Dezember 2004 (2004-12-16)	1,8-10	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	2	
X	WO 98/39525 A (MEYER DONALD L [US]) 11. September 1998 (1998-09-11)	1	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	2	
X	GB 2 240 559 A (ASH & LACY BUILDING PROD LTD [GB]) 7. August 1991 (1991-08-07)	3	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 2-4 *	4-7	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2009	Prüfer Khera, Daljit
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 5163

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	
Y	<p>EP 1 559 846 A (ART ANDERSEN AS [DK] SOFT CELLS AS [DK]) 3. August 2005 (2005-08-03) * Absätze [0042] - [0046]; Abbildungen 8a,8b,8c *</p> <p>-----</p>	4-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2009	Prüfer Khera, Daljit
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Nummer der Anmeldung

EP 06 02 5163

GEBÜHRENFLECHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:
- 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 06 02 5163

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: 1,2, 8-13

Ausbildung von L- bzw U-Profilen, insbesondere für die Installation eines Wärmestoffes zwischen Trägern eines Tragwerks.

2. Ansprüche: 3-7

Befestigung einer Dampfbremsefolie oder sonstige Membran an einem L- bzw U-Profil.

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

EP 06 02 5163

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.

17-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3250051	A	10-05-1966		KEINE		
FR 2557901	A	12-07-1985		KEINE		
DE 2537604	A1	24-02-1977		KEINE		
DE 9218001	U1	27-05-1993		KEINE		
EP 0447799	A	25-09-1991		AT 115220 T AU 7119691 A CA 2010500 A1 DE 69105563 D1 JP 4250244 A US 5060441 A		15-12-1994 22-08-1991 20-08-1991 19-01-1995 07-09-1992 29-10-1991
WO 2004109030	A	16-12-2004		AT 404752 T AU 2004245665 A1 BR PI0411223 A CA 2528256 A1 CN 1806084 A DE 10326333 A1 DK 1631728 T3 EP 1631728 A1 ES 2313020 T3 HR 20080486 T3 MX PA05013458 A NZ 543832 A PT 1631728 E RU 2304673 C2 SI 1631728 T1 UA 78934 C2 US 2006162270 A1		15-08-2008 16-12-2004 18-07-2006 16-12-2004 19-07-2006 30-12-2004 15-12-2008 08-03-2006 01-03-2009 30-11-2008 09-03-2006 30-05-2008 27-10-2008 20-08-2007 28-02-2009 25-04-2007 27-07-2006
WO 9839525	A	11-09-1998		AU 6693998 A CA 2283409 A1 US 6112490 A		22-09-1998 11-09-1998 05-09-2000
GB 2240559	A	07-08-1991		EP 0504505 A1 ES 2072539 T3 GB 2240558 A		23-09-1992 16-07-1995 07-08-1991
EP 1559846	A	03-08-2005		AU 2005209486 A1 CA 2578867 A1 EP 2048299 A2 WO 2005073482 A2 US 2008066394 A1		11-08-2005 11-08-2005 15-04-2009 11-08-2005 20-03-2008

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