

(19)



(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)**E04C 3/07** (2006.01)**E04F 13/08** (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)**

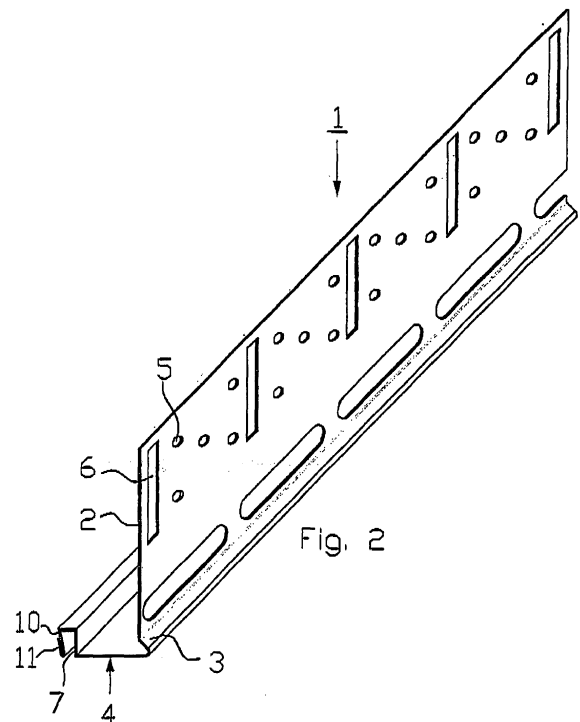
(72) Erfinder:

- **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 Aufnahme- raum (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 Aufnahme- raum (31) zur Wärmedämmung zu vergrößern. Das Aufdopplungsprofil (1) besteht dabei aus einem im Wesentlichen L-förmigen Querschnitt, der von einem Montage- steg (2) und einem Befestigungsflansch (4) gebildet wird. Der Montage- steg (2) kann höhenveränderlich an der Tragwerk- konstruktion befestigt werden, wobei diese im Wesentlichen einen rechten Winkel mit dem Be- festigungsflansch (4) einschließt, der eine von dem je- weiligen 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 *	1	E04D13/16
	* Seite 7, Zeile 27 - Zeile 33 *		
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			
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 3  
EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)



## 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)
Y	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 * -----	4-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 06 02 5163

**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:

☐ 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	15-12-1994
			AU	7119691 A	22-08-1991
			CA	2010500 A1	20-08-1991
			DE	69105563 D1	19-01-1995
			JP	4250244 A	07-09-1992
			US	5060441 A	29-10-1991
WO 2004109030	A	16-12-2004	AT	404752 T	15-08-2008
			AU	2004245665 A1	16-12-2004
			BR	PI0411223 A	18-07-2006
			CA	2528256 A1	16-12-2004
			CN	1806084 A	19-07-2006
			DE	10326333 A1	30-12-2004
			DK	1631728 T3	15-12-2008
			EP	1631728 A1	08-03-2006
			ES	2313020 T3	01-03-2009
			HR	20080486 T3	30-11-2008
			MX	PA05013458 A	09-03-2006
			NZ	543832 A	30-05-2008
			PT	1631728 E	27-10-2008
			RU	2304673 C2	20-08-2007
			SI	1631728 T1	28-02-2009
			UA	78934 C2	25-04-2007
			US	2006162270 A1	27-07-2006
WO 9839525	A	11-09-1998	AU	6693998 A	22-09-1998
			CA	2283409 A1	11-09-1998
			US	6112490 A	05-09-2000
GB 2240559	A	07-08-1991	EP	0504505 A1	23-09-1992
			ES	2072539 T3	16-07-1995
			GB	2240558 A	07-08-1991
EP 1559846	A	03-08-2005	AU	2005209486 A1	11-08-2005
			CA	2578867 A1	11-08-2005
			EP	2048299 A2	15-04-2009
			WO	2005073482 A2	11-08-2005
			US	2008066394 A1	20-03-2008

EPO FORM P0461

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