



(11) EP 1 837 095 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.11.2009 Patentblatt 2009/48**

(51) Int Cl.:  
**B21D 53/00 (2006.01)**      **E06B 3/263 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2007 Patentblatt 2007/39**

(21) Anmeldenummer: **07104570.2**

(22) Anmeldetag: **21.03.2007**

(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: **22.03.2006 DE 102006013573**

(71) Anmelder: **RP Technik GmbH Profilsysteme  
59199 Bönen (DE)**

(72) Erfinder: **Lahni, Christian  
59427, Unna (DE)**

(74) Vertreter: **Maiwald Patentanwalts GmbH  
Neuer Zollhof 2  
40221 Düsseldorf (DE)**

(54) **Metallprofil für Rahmenkonstruktionen von Fenster-, Tür- oder Fassadenelementen sowie Verfahren zur Herstellung desselben**

(57) Metallprofil mit mindestens einer den Querschnitt bestimmenden Abwinklung, insbesondere zur Herstellung von Rahmenkonstruktionen für Fenster-, Tür-, Trennwand oder Fassadenelemente, wobei die mindestens eine Abwinklung mittels Kalbformen eines

Verbundprofilstreifens (1) gebildet ist, der im Querschnitt aus mehreren durch Form- oder Stoffschluss miteinander verbundenen Abschnitten (2a bis 2e) unterschiedlicher Materialien und/oder unterschiedlicher Dicken besteht.

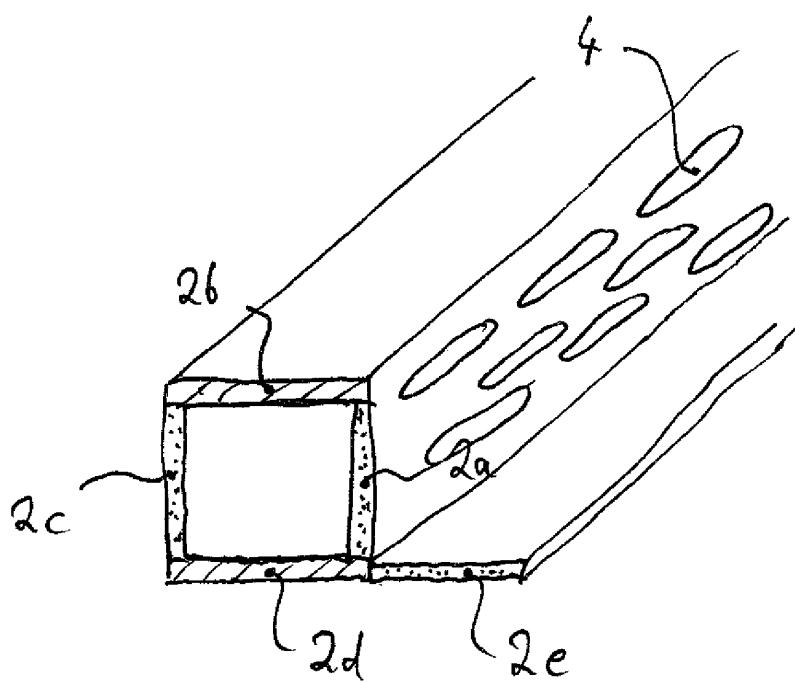


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 4570

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
X	EP 0 475 213 A1 (PPG INDUSTRIES INC [US]) 18. März 1992 (1992-03-18) * Abbildungen 10,12-17 * * Seite 7, Zeile 3 - Zeile 35 * * Seite 11, Zeile 37 - Seite 12, Zeile 43 * * Ansprüche 34-40 * -----	1,4,8-10	INV. B21D53/00 E06B3/263
X	WO 98/31485 A1 (POWERLASERS LTD [CA]; DULEY WALTER [CA]; OGMEN MELIH [CA]; HUGHES DAVI) 23. Juli 1998 (1998-07-23) * Abbildungen 1-7,12-22h * * Seite 1, Zeilen 3-20 * * Seite 3, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 18 * * Seite 6, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 21 * -----	1-2,4, 8-11 7	
X	WO 2004/101187 A2 (PROTOTUBE INC [US]; CRIPSEY TIMOTHY J [US]) 25. November 2004 (2004-11-25) * das ganze Dokument * -----	1,3,5-6, 8,10	
X	US 1 927 442 A (LAUFLE CHARLES W) 19. September 1933 (1933-09-19) * das ganze Dokument * -----	1-2, 10-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X,D	EP 1 510 643 A1 (FORSTER ROHR & PROFILTECHNIK A [CH]) 2. März 2005 (2005-03-02) * das ganze Dokument * -----	7	B21C B21D E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>20. Oktober 2009</b>	Prüfer <b>Blancquaert, Katleen</b>
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			

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

EP 07 10 4570

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.

20-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0475213	A1	18-03-1992		AT 117762 T AT 143092 T CA 2049703 A1 CA 2125504 A1 CA 2125505 A1 DE 69106985 D1 DE 69106985 T2 DE 69122273 D1 DE 69122273 T2 DK 0475213 T3 DK 0613990 T3 EP 0613990 A1 JP 2817902 B2 JP 4250285 A NO 913315 A	15-02-1995 15-10-1996 05-03-1992 05-03-1992 05-03-1992 09-03-1995 03-08-1995 24-10-1996 10-04-1997 10-07-1995 10-03-1997 07-09-1994 30-10-1998 07-09-1992 05-03-1992
WO 9831485	A1	23-07-1998		AU 732578 B2 AU 4939097 A BR 9714284 A CA 2277825 A1 CN 1244823 A EP 0956169 A1 HU 0000058 A2 JP 2001507993 T NO 993200 A PL 334553 A1 SK 94999 A3 US 6426153 B1	26-04-2001 07-08-1998 18-04-2000 23-07-1998 16-02-2000 17-11-1999 28-05-2000 19-06-2001 14-09-1999 13-03-2000 14-08-2000 30-07-2002
WO 2004101187	A2	25-11-2004		AU 2004238826 A1 CA 2526929 A1 EP 1635983 A2 JP 2007501714 T KR 20060034639 A MX PA05011842 A	25-11-2004 25-11-2004 22-03-2006 01-02-2007 24-04-2006 25-05-2006
US 1927442	A	19-09-1933		KEINE	
EP 1510643	A1	02-03-2005		AT 408743 T WO 2005028797 A1 ES 2310747 T3 RU 2351727 C2 US 2006277859 A1	15-10-2008 31-03-2005 16-01-2009 10-04-2009 14-12-2006

EPO FORM P0461

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