



(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

(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)

(30) Priorität: **22.03.2006 DE 102006013573**

(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 Kaltformen 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.

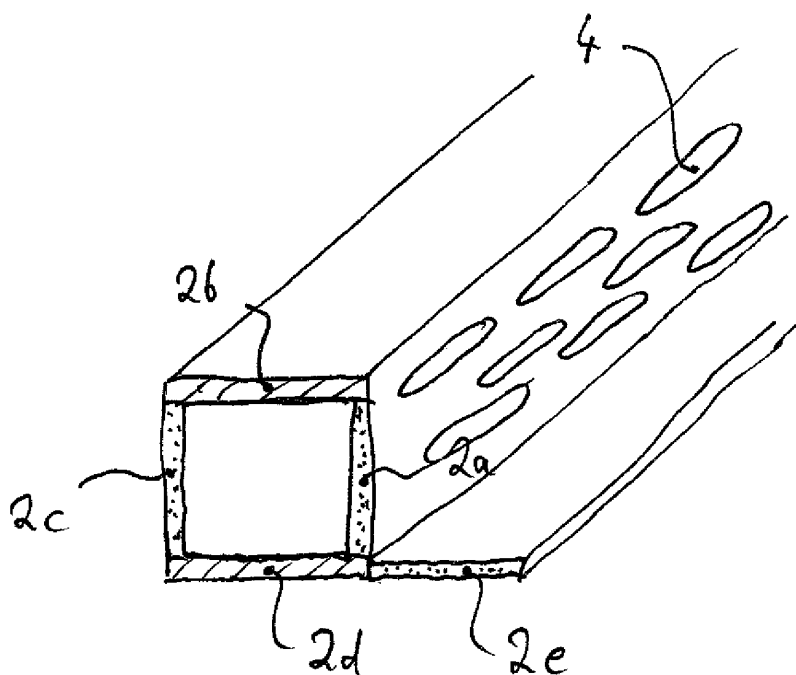


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 4570

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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	
Y		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) B21C B21D E06B
Y,D	EP 1 510 643 A1 (FORSTER ROHR & PROFILTECHNIK A [CH]) 2. März 2005 (2005-03-02) * das ganze Dokument * -----	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2009	Prüfer Blancquaert, Katleen
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	

 1
EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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