

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 024 244 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.⁷: **E06B 3/30, E06B 3/263,**
E06B 3/00, E06B 3/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **00101500.7**

(22) Anmeldetag: **26.01.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **27.01.1999 DE 19903234**

(71) Anmelder: **Kömmerling Kunststoff GmbH
66954 Pirmasens (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schuhmann, Gerhard, Dr.
66969 Lemberg-Salzwoog (DE)**

• **Blaum, Franz
66969 Lemberg (DE)**
• **Di Loreto, Gianni
66976 Rodalben (DE)**

(74) Vertreter: **Vièl, Christof, Dipl.-Ing. et al
Patentanwaltskanzlei
Viel & Wieske
Postfach 65 04 03
66143 Saarbrücken (DE)**

(54) Verbundprofil

(57) Die Erfindung betrifft ein Verbundprofil, ein Verfahren zur Herstellung eines Verbundprofiles und die Verwendung eines Verbundprofiles.

Um Verbundprofile mit einem geringen Wärmedurchgangskoeffizienten (k-Wert) herzustellen, wird im Rahmen der Erfindung vorgesehen, daß zwei Metallprofile (2,3), die durch mindestens ein schlecht wärmeleitendes Element (4,5) miteinander gekoppelt sind, mit Kunststoff (8) ummantelt sind.

Hierdurch wird die Kältebrücke im Bereich der Metallprofile vermieden, wodurch der Wärmedurchgangskoeffizient deutlich verringert wird.

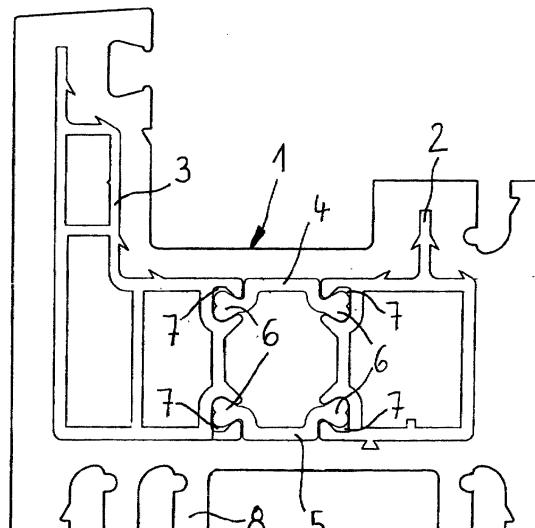


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1500

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 143 270 A (BKL EXTRUSIONS LTD) 6. Februar 1985 (1985-02-06) * Ansprüche 1,5; Abbildung 2 *	1	E06B3/30 E06B3/263 E06B3/00 E06B3/26
A	* das ganze Dokument *	2-4,8	
A	---		
A	DE 29 03 730 A (PHOENIX AG) 7. August 1980 (1980-08-07) * Seite 4, Absatz 2; Anspruch 1; Abbildung 1 *	2,7	
A	---		
A	US 4 130 976 A (ANSTADT GERD L ET AL) 26. Dezember 1978 (1978-12-26) * Spalte 1, Zeile 27-64; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	5-7,11, 12	
A	---		
A	EP 0 028 775 A (KOEMMERLING KUNSTSTOFF) 20. Mai 1981 (1981-05-20) * das ganze Dokument *	2,3,5,6	
A	---	11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 4 341 831 A (KLEISS JOACHIM) 27. Juli 1982 (1982-07-27) * das ganze Dokument *		E06B
A	---		
A	DE 195 04 601 A (WICONA BAUSYSTEME GMBH) 25. Juli 1996 (1996-07-25) * Anspruch 9; Abbildungen 1,3 *	4,8,9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	8. Mai 2002	Merz, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 10 1500

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.

08-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2143270	A	06-02-1985	KEINE			
DE 2903730	A	07-08-1980	DE 2903730 A1		07-08-1980	
US 4130976	A	26-12-1978	KEINE			
EP 0028775	A	20-05-1981	DE 2945664 A1 AT 6440 T EP 0028775 A1		21-05-1981 15-03-1984 20-05-1981	
US 4341831	A	27-07-1982	KEINE			
DE 19504601	A	25-07-1996	DE 19504601 A1		25-07-1996	