

(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**

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

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

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

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

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

(54) **Verbundprofil**

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

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.

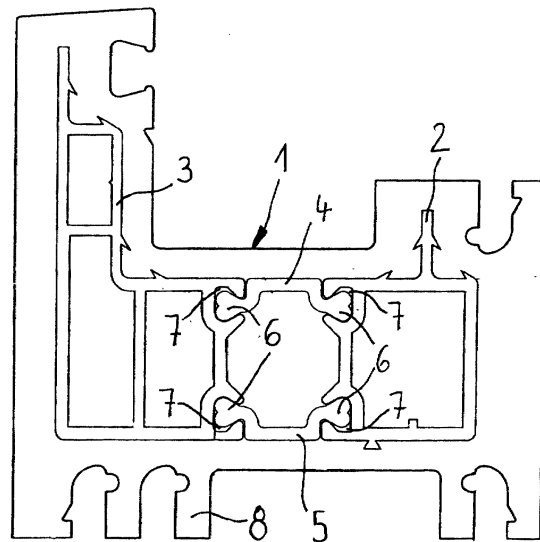


Fig. 1

**EP 1 024 244 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 1500

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
A	* das ganze Dokument *	2-4,8	E06B3/26
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	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	EP 0 028 775 A (KOEEMERLING KUNSTSTOFF) 20. Mai 1981 (1981-05-20) * das ganze Dokument *	2,3,5,6	
A	US 4 341 831 A (KLEISS JOACHIM) 27. Juli 1982 (1982-07-27) * das ganze Dokument *	11	RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 195 04 601 A (WICONA BAUSYSTEME GMBH) 25. Juli 1996 (1996-07-25) * Anspruch 9; Abbildungen 1,3 *	4,8,9	E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	8. Mai 2002	Merz, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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