

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85102274.9

51 Int. Cl.⁴: **E 06 B 3/22**, **E 06 B 3/26**,
E 06 B 9/16

22 Anmeldetag: 28.02.85

30 Priorität: 01.03.84 DE 3407639

71 Anmelder: **Gebrüder Kömmerling Kunststoffwerke GmbH**, Zweibrückerstrasse 200, D-6780 Pirmasens (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.09.85
Patentblatt 85/36

72 Erfinder: **Haffer, Dieter, Dr. Dipl.-Ing.**, Felsalbstasse 7, D-6780 Pirmasens-Gersbach (DE)

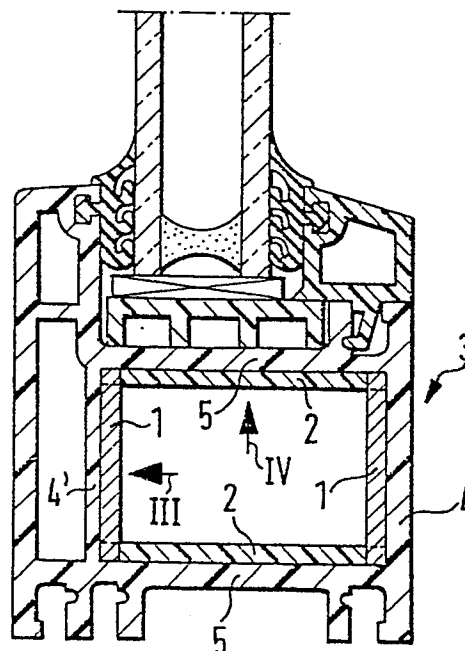
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.07.86 Patentblatt 86/31

74 Vertreter: **Marx, Lothar, Dr. et al**, Patentanwälte
Schwabe, Sandmair, Marx Stuntzstrasse 16,
D-8000 München 80 (DE)

54 **Verbundstab, insbesondere für Fensterrahmen, Türrahmen und Rolläden.**

57 Bei einem Verbundstab, z. B. für Fenster- oder Türrahmen oder Rolläden, aus einem Kunststoff-Hohlprofilstab (3) mit einer innengelegenen und einer außergelegenen Wand (4', 4) ist im wesentlichen parallel zu diesen Wänden (4', 4) in das Innere des Kunststoffhohlprofilstabes (3) je ein Metallflansch (1) eingelagert. Um die Biegesteifigkeit dieses Rahmens gegenüber Kräften senkrecht zur Fensterscheibe bzw. zum Türblatt zu erhöhen, ohne die Wärmedämmung wesentlich zu verringern, sind die beiden Metallflansche (1) ohne metallische Berührung durch Kunststoffstege (2) schubspannungsübertragend miteinander verbunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0153758

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 2274

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)																												
X	GB-A-1 298 663 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LTD.) * gesamtes Dokument *	1-5, 8, 9, 17	E 06 B 3/22 E 06 B 3/26 E 06 B 9/16																												

A	DE-U-1 864 891 (BERKENHOFF & DREBES AG) * Figur 1; Seite 2, Absatz 3 *	1-5, 15 , 16, 18																													

A	DE-A-2 300 954 (J. PUSL) * gesamtes Dokument *	1, 2, 5																													

A	EP-A-0 053 662 (K. HELD) * Figuren 1, 2; Anspruch 2 *	14																													

D, A	DE-C-1 281 664 (H. PASCHE) * gesamtes Dokument *																														
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)																												

A	DE-U-7 837 319 (REIFENHÄUSER KG) * Figur; Anspruch 3; Seite 4, letzter Satz *		E 06 B 3/00 E 06 B 9/00																												

A	DE-A-2 021 926 (W. ELLER) * Figur 1; Seite 7, letzter Absatz *																														

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																															
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 02-04-1986	Prüfer KRABEL A.W.G.																												
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E</td><td colspan="2">altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P Zwischenliteratur</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument		Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument		A technologischer Hintergrund				O nichtschriftliche Offenbarung				P Zwischenliteratur				T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E	altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																													
X von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D	in der Anmeldung angeführtes Dokument																													
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L	aus andern Gründen angeführtes Dokument																													
A technologischer Hintergrund																															
O nichtschriftliche Offenbarung																															
P Zwischenliteratur																															
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	&	Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																													