



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(51) Int Cl.7: **E06B 3/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2001 Patentblatt 2001/17

(21) Anmeldenummer: **00121664.7**

(22) Anmeldetag: **04.10.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Klein, Waldemar**
53804 Much (DE)
• **Neumann, Hans-Willi**
53842 Troisdorf (DE)
• **Marzahn, Helmut, Dipl.-Ing.**
53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)

(30) Priorität: **05.10.1999 DE 19947727**

(71) Anmelder: **HT TROPLAST AG**
53840 Troisdorf (DE)

(54) **Fenster- oder Türprofil**

(57) Zur Anpassung von Fenster- oder Türprofilen an unterschiedliche Anforderungen bezüglich der Steifigkeit wurden bislang unterschiedliche Profilserien mit angepaßten Wandstärken verwendet. Hierzu wurden jeweils eigene Extrusionswerkzeuge benötigt.

Für ein Profilsystem mit geringeren Anforderungen an die Steifigkeit sieht die Erfindung ein Fenster- oder Türprofil mit mehreren durch Stege gebildeten Hohlkammern vor, bei dem die die Außenkontur bildenden Wände und die die Hohlkammern begrenzenden Stege jeweils eine Wandstärke unter 4 mm aufweisen, wobei

die Wände und/oder Stege wenigstens teilweise aus geschäumtem Hart-PVC mit einem Schäumgrad zwischen 1,05 und 1,2 bestehen. Insbesondere wird ein Profilsystem vorgeschlagen mit einem Profil aus ungeschäumtem Material und einem Profil aus geschäumtem Material mit einem Schäumgrad zwischen 1,05 und 1,2, wobei geschäumtes und ungeschäumtes Profil gleiche Abmessungen aufweisen. Beide Profile können auf den selben Anlagen mit der gleichen Verfahrenstechnik hergestellt werden.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1664

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 21 62 194 A (ROBERT BRAMSIEPE FA) 20. Juni 1973 (1973-06-20) * Seite 3, Absatz 1 - Seite 7, Zeile 2-5; Anspruch 3 *	1,2	E06B3/22
X	US 4 040 219 A (BUDICH WOLFGANG) 9. August 1977 (1977-08-09) * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 8, Zeile 41-44; Abbildung 9 *	1,2	
X	US 3 703 063 A (ANDREE WALTER ET AL) 21. November 1972 (1972-11-21) * Spalte 8, Absatz 1; Abbildung 7 *	1,2	
X	US 5 487 937 A (NEWBY CHARLES D) 30. Januar 1996 (1996-01-30) * Spalte 5, Absätze 7-9 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2002	Prüfer Kofoed, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (PwC03)

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

EP 00 12 1664

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

08-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2162194	A	20-06-1973	DE 2162194 A1	20-06-1973
US 4040219	A	09-08-1977	DE 2452087 A1	20-05-1976
			DE 2452089 A1	20-05-1976
			AT 361688 B	25-03-1981
			AT 831075 A	15-08-1980
			BE 834894 A1	16-02-1976
			CA 1070569 A1	29-01-1980
			CH 606739 A5	15-11-1978
			DK 491675 A	03-05-1976
			ES 229398 Y	16-12-1977
			FR 2289712 A1	28-05-1976
			GB 1523457 A	31-08-1978
			IE 42135 B1	04-06-1980
			IT 1048366 B	20-11-1980
			JP 51102333 A	09-09-1976
			NL 7512793 A	04-05-1976
			SE 416487 B	05-01-1981
			SE 7512163 A	03-05-1976
US 3703063	A	21-11-1972	DE 1920248 A1	26-11-1970
			AT 327494 B	10-02-1976
			AT 362970 A	15-04-1975
			BE 749202 A1	01-10-1970
			CH 520860 A	31-03-1972
			ES 186754 Y	01-08-1974
			FI 48776 B	02-09-1974
			FR 2039350 A5	15-01-1971
			GB 1319814 A	13-06-1973
			JP 49015404 B	15-04-1974
			LU 60758 A1	26-06-1970
			NL 7003925 A	26-10-1970
			NO 125696 B	16-10-1972
			ZA 7001532 A	27-01-1971
US 5487937	A	30-01-1996	AU 4377693 A	13-12-1993
			CA 2131918 A1	25-11-1993
			WO 9323649 A1	25-11-1993
			US 5512341 A	30-04-1996
			US 5466534 A	14-11-1995

EPO FORM P0451

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