



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 061 228 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **E06B 3/263**, E06B 3/16,
E06B 3/22, E06B 3/24,
E06B 3/54

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: **00111359.6**

(22) Anmeldetag: **26.05.2000**

(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

(71) Anmelder: **Pro Werb St. Gallen AG**
9008 St. Gallen (CH)

(72) Erfinder: **Mäder, Hans Rudolf**
9008 St. Gallen (CH)

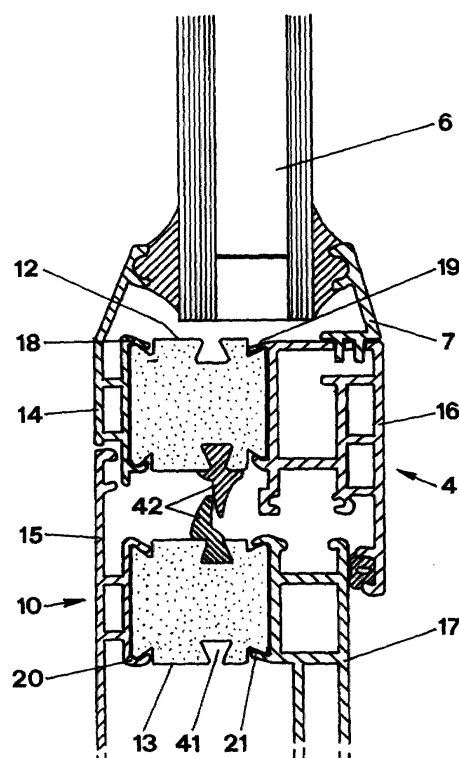
(30) Priorität: **18.06.1999 CH 114499**

(74) Vertreter: **Römpler, Aldo**
Schützengasse 34, Postfach 229
9410 Heiden (CH)

(54) **Dämm- und/oder Armierungsprofil sowie Fenster, Tür oder Festverglasung mit diesem Profil**

(57) Das aus Edelstahl bestehende Dämm- und/oder Armierungsprofil (12, 13) ist vorzugsweise als Hohlprofil mit einer Wandstärke von 0.09 - 0.25 mm ausgebildet, wobei sowohl dessen Ausschäumung als auch eine dessen statische Festigkeit erhöhende Formgebung möglich ist. Es kann u.a. zur thermischen Trennung in einem Metall-Fenster zwischen einem Aussenprofil (14, 15) und einem Innenprofil (16, 17) des Flügels (4) und des Rahmens (10) angeordnet werden. Weiter kann es in den Hohlräumen eines Kunststofffensters zu dessen statischen Versteifung dienen oder zu Dämmungszwecken in Festverglasungen verwendet werden. Das im Flügel (4) anzuordnende Dämm- und/oder Armierungsprofil (12) kann zudem mit einer Ausformung versehen sein, die als Abstandshalter zwischen den Glasscheiben einer Mehrfachverglasung dient. Dank der geringen Wärmeleitung des Edelstahls und der sehr geringen Wandstärke weist dieses Dämm- und/oder Armierungsprofil (12, 13) einen guten K-Wert von 0.35 W./m² auf.

Fig. 3



EP 1 061 228 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	FR 1 267 241 A (ALEXANDRE) 20. November 1961 (1961-11-20)	1-5, 8	E06B3/263
Y	* Seite 1, rechte Spalte, Absatz 2 * * Seite 2, linke Spalte, Absatz 3 * * Seite 2, rechte Spalte, Absatz 3 * * Seite 3, rechte Spalte, Absatz 3 - Seite 4, linke Spalte, Absatz 2 * * Abbildungen *	6, 7, 10-12	E06B3/16 E06B3/22 E06B3/24 E06B3/54
X	FR 2 258 510 A (CEGEDUR) 18. August 1975 (1975-08-18)	1-5, 7, 8	
Y	* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 26 * * Seite 4, Zeile 32 - Seite 5, Zeile 40 * * Abbildungen 1-13, 18-20 *	9, 13, 14	
X	FR 2 081 854 A (OAKES THOMAS; BRIDGEWATER MARTIN) 10. Dezember 1971 (1971-12-10) * Seite 2, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 16 * * Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 4 * * Seite 8, Zeile 35 - Seite 10, Zeile 18 * * Abbildungen 1-3 *	1, 4, 5, 7, 8	
Y	DE 298 11 261 U (VEKA AG) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 19 * * Abbildungen *	6	
Y	FR 2 079 867 A (SEAL) 12. November 1971 (1971-11-12) * das ganze Dokument *	7, 11	
Y	US 5 791 105 A (GANGI AURELIO) 11. August 1998 (1998-08-11)	9, 13, 14	
A	* Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 11 * * Abbildungen 1-9 *	1, 7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2001	Prüfer Depoorter, F
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P14C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 1 447 996 A (JOHANSEN JOERGEN SKOUBO) 2. September 1976 (1976-09-02)	10,12	
A	* das ganze Dokument *	1,7	
A	FR 2 371 568 A (CHOU PIERRE) 16. Juni 1978 (1978-06-16)	1,4-7, 11,13	
A	* das ganze Dokument *		
A	DE 30 04 212 A (SEELZE & EICHRIEDE FULGURIT) 13. August 1981 (1981-08-13)	5,6	
A	* das ganze Dokument *		
A	DE 32 36 357 A (ENSINGER WILFRIED) 5. April 1984 (1984-04-05)	7,11	
A	* Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1 * * Seite 9, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 1 * * Abbildungen *		
A	EP 0 340 607 A (SPECIALTIES CONST) 8. November 1989 (1989-11-08)	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2001	Prüfer Depoorter, F
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 1359

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.

08-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1267241	A	20-11-1961	KEINE		
FR 2258510	A	18-08-1975	FR	2258510 A1	18-08-1975
FR 2081854	A	10-12-1971	GB	1353464 A	15-05-1974
			BE	764038 A1	02-08-1971
			CA	937104 A1	20-11-1973
			DE	2111330 A1	30-09-1971
			FR	2081854 A5	10-12-1971
			IE	35259 B1	24-12-1975
			SE	387996 B	20-09-1976
			ZA	7101437 A	24-11-1971
DE 29811261	U	04-02-1999	DE	29811261 U1	04-02-1999
FR 2079867	A	12-11-1971	FR	2079867 A5	12-11-1971
US 5791105	A	11-08-1998	BE	1006136 A3	24-05-1994
			AT	162587 T	15-02-1998
			AU	4936693 A	29-03-1994
			WO	9405888 A2	17-03-1994
			DE	69316632 D1	26-02-1998
			DE	69316632 T2	20-08-1998
			DK	658239 T3	14-09-1998
			EP	0658239 A1	21-06-1995
			ES	2112991 T3	16-04-1998
			GR	3026692 T3	31-07-1998
GB 1447996	A	02-09-1976	BE	807103 A1	09-05-1974
			CA	1000563 A1	30-11-1976
			DD	107961 A5	20-08-1974
			DE	2355583 A1	16-05-1974
			FI	53028 B	30-09-1977
			FR	2206287 A1	07-06-1974
			JP	49096544 A	12-09-1974
			NL	7315415 A ,B	13-05-1974
			NO	137610 B	12-12-1977
			SE	392316 B	21-03-1977
FR 2371568	A	16-06-1978	FR	2371568 A1	16-06-1978
DE 3004212	A	13-08-1981	DE	3004212 A1	13-08-1981
DE 3236357	A	05-04-1984	DE	3236357 A1	05-04-1984
EP 0340607	A	08-11-1989	US	4866896 A	19-09-1989

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

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

EP 00 11 1359

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.

08-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0340607	A	AT 84341 T	15-01-1993
		CA 1308536 A1	13-10-1992
		DE 68904233 D1	18-02-1993
		DE 68904233 T2	22-07-1993
		EP 0340607 A1	08-11-1989
		ES 2038800 T3	01-08-1993
		GR 3007497 T3	30-07-1993

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