Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

(11) **EP 0 953 716 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: 99108279.3

(22) Anmeldetag: 27.04.1999

(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: **27.04.1998 DE 29807419 U 23.12.1998 DE 19859866**

(71) Anmelder:

FLACHGLAS AKTIENGESELLSCHAFT 90766 Fürth (DE)

(51) Int. Cl.⁷: **E06B 3/663**

(72) Erfinder:

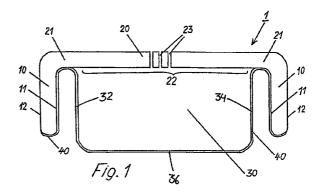
- Goer, Bernhard, Dr.rer.nat.
 45659 Recklinghausen (DE)
- Rotmann, Franz-Josef 45279 Essen (DE)
- Regelmann, Jürgen 58453 Witten (DE)

(74) Vertreter:

Tönhardt, Marion, Dr. et al Forrester & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38 80801 München (DE)

(54) Abstandhalterprofil für Isolierscheibeneinheit

Ein Abstandhalterprofil für einen Abstandhal-(57)terrahmen einer Isolierscheibeneinheit, mit einem Prowärmeleitendem Material. filkorpus aus Anlagestege (10) zur Anlage an den Scheibeninnenseiten der Isolierscheibeneinheit und einen den Scheibenzwischenraum überbrückenden Verbindungssteg (20) aufweist, wobei das Abstandhalterprofil ferner eine zwischen den Anlagestegen (10) angeordnete Trockenmittelkammer (30) und eine sich im wesentlichen über die gesamte Breite des Abstandhalterprofils erstreckende Metallfolie (40) umfaßt, ist dadurch gekennzeichnet, daß entweder nur die Metallfolie (40) mit einem Mittelstück (22) des Verbindungsstegs (20) die Wände der Trockenmittelkammer (30) bildet oder die Metallfolie (40) mit einem Mittelstück (22) des Verbindungsstegs (20) die Wände der Trockenmittelkammer bildet, wobei wenigstens eine der von der Metallfolie (40) gebildeten Wände der Trockenmittelkammer (30) mit einer Verstärkungsschicht aus einem schlecht wärmeleitenden Material versehen ist, deren Dicke maximal 50% der Dicke des Verbindungsstegs (20) beträgt. Als Alternative kann bei einem Abstandhalterprofil mit beliebigem Profilquerschnitt vorgesehen sein, daß zumindest für an die Metallfolie angrenzende Teile des Profilkorpus ein Kunststoffmaterial mit einem Biege-E-Modul von weniger als 1900 N/mm² verwendet wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 10 8279

	EINSCHLÄGIGE			<u></u>
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	US 4 222 213 A (KES 16. September 1980 * Spalte 2, Zeile 5 Abbildungen *	1,2	E06B3/663	
X A	US 5 313 762 A (GUI 24. Mai 1994 (1994- * Spalte 5, Zeile 1 14; Ansprüche; Abbi	1,2		
X	DE 93 18 934 U (LIS 17. Februar 1994 (1 * Seite 4, Zeile 21 Ansprüche; Abbildun	1,2		
A	DE 92 14 799 U (KAU 24. Dezember 1992 (
A	EP 0 601 488 A (ROLLER) 15. Juni 1994 (1994-06-15)			RECHERCHIERTE
A	US 5 079 054 A (DAVIES) 7. Januar 1992 (1992-01-07)			SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
DEN HAAG 8		8. September 200	mber 2000 Vijverman, W	
X : von Y : von andi A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg- unologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : ätteres Patentdo et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	itlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 8279

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 Ängaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichun
US 4222213	Α	16-09-1980	KEINE	
US 5313762	A	24-05-1994	CA 2085832 A US 5485709 A US 5890289 A	27-06-19 23-01-19 06-04-19
DE 9318934	V	17-02-1994	DE 4342068 A EP 0634555 A IT MI940504 U US 5514432 A	19-01-19 18-01-19 15-01-19 07-05-19
DE 9214799	U	24-12-1992	KEINE	
EP 601488	A	15-06-1994	DE 9303795 U AT 152499 T DE 4341904 A DE 4341905 A DE 59306331 D US 5460862 A	14-07-19 15-05-19 16-06-19 16-06-19 05-06-19 24-10-19
US 5079054	A	07-01-1992	AT 95274 T AU 5854690 A CA 2058945 A,C WO 9100409 A DE 69003682 D DE 69003682 T DK 480951 T EP 0480951 A ES 2048494 T	15-10-19 17-01-19 04-01-19 10-01-19 04-11-19 05-05-19 14-03-19 22-04-19 16-03-19

EPO FORM P0461

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