

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 937 856 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int Cl. 7: E06B 3/02, E06B 3/66,  
E06B 7/23, E06B 7/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: 99101178.4

(22) Anmeldetag: 22.01.1999

(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: 24.01.1998 DE 19802663

(71) Anmelder: SAINT-GOBAIN VITRAGE  
92400 Courbevoie (FR)

(72) Erfinder:  
• Böttcher, Wolfgang  
83083 Riedering (DE)  
• Imminger, Wolfgang  
87700 Memmingen (DE)  
• Röhner, Joachim  
4400 Steyr (AT)

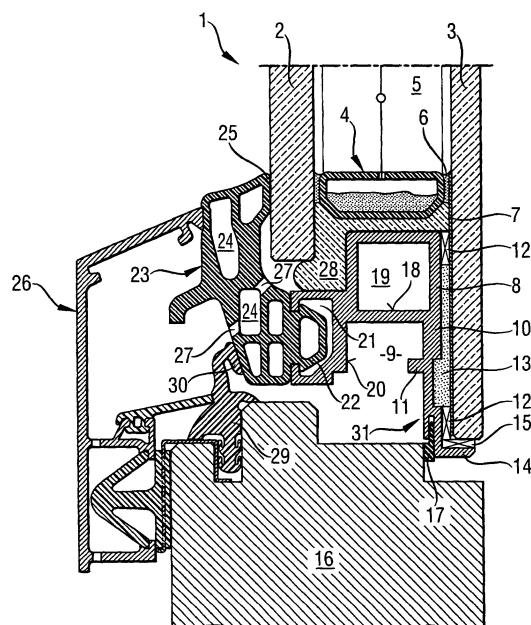
(74) Vertreter: Dederichs, August  
VEGLA Vereinigte Glaswerke GmbH,  
Viktoriaallee 3-5  
52066 Aachen (DE)

### (54) Fenster- oder Türflügel aus zwei Glasscheiben

(57) Es wird ein Fenster- oder Türflügel (1) mit mindestens zwei Glasscheiben (2, 3) beschrieben, die in der Art einer Isolierglasscheibe mittels eines Abstandhalterahmens (4) dicht miteinander verbunden sind und deren eine (3) die andere (2) wenigstens auf einer Seite um einen Überstand überragt. Ferner ist ein umlaufendes Beschlagaufnahmeprofil (8; 31; 8') vorgesehen, das neben einem Anschlußbereich (9) für Beschläge

- eine Aufnahme (21) hat, an der ein den Rand der kleineren Glasscheibe (2) übergreifendes, zwischen dieser und einer wandfesten Rahmenschiene (26) einfaßbares Wärmedämmprofil (23) befestigt ist,
- zumindest einen mit dem die kleinere Glasscheibe (2) überragenden inneren Randbereich der größeren Glasscheibe (3) verbundenen, insbesondere verklebten Schenkel (10) mit einer die Stirnseite der größeren Glasscheibe (3) überdeckenden und den Außenumfang des mit dem Wärmedämmprofil (23) versehenen Fenster- oder Türflügels bestimmten Abwinkelung (14) aufweist, und
- einen Hohlraum (19; 19') umfaßt, in welchen Eckverbinder zum Fügen der Enden von rahmenartig aneinanderzusetzenden Einzelstücken des Beschlagaufnahmeprofils (8; 31; 8') und als Versteifungselemente eingesetzt sind.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 1178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	
A	WO 96 16245 A (BERTEN LIEVEN ;BERTEN ETIEN (BE); QUISTEN LTD (IE)) 30. Mai 1996 (1996-05-30) * Seite 7, Zeile 30 - Seite 11, Zeile 7 * * Seite 13, Zeile 7 - Seite 15, Zeile 6 * * Seite 19, Zeile 17 - Seite 20, Zeile 22 * * Abbildungen * ---	1-3, 7-10,14, 15,17,18	E06B3/02 E06B3/66 E06B7/23 E06B7/14
A	DE 24 39 407 A (SCHOENINGER GMBH) 26. Februar 1976 (1976-02-26) * Seite 6, Absatz 1 - Seite 11, Absatz 2; Abbildungen *	1,3-6	
A	EP 0 503 893 A (ARDCO INC) 16. September 1992 (1992-09-16) * Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 28; Abbildungen 2,5,6 *	1,3,4,6, 11,12,17	
D,A	DE 195 09 206 A (WERU AG) 19. September 1996 (1996-09-19) * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 66; Abbildung 4 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E06B
P,X	DE 298 12 574 U (VER GLASWERKE GMBH) 5. November 1998 (1998-11-05) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 26; Abbildungen *	1,2,10, 18	
P,X	DE 298 14 676 U (VER GLASWERKE GMBH) 19. November 1998 (1998-11-19) * das ganze Dokument *	1-13,18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		30. Dezember 1999	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			

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

EP 99 10 1178

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.

30-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9616245	A	30-05-1996		BE 1008876 A AT 168735 T AU 3865395 A DE 69503655 D DE 69503655 T EP 0793760 A		06-08-1996 15-08-1998 17-06-1996 27-08-1998 20-05-1999 10-09-1997
DE 2439407	A	26-02-1976		DK 369675 A NO 752767 A SE 415691 B SE 7509166 A		17-02-1976 17-02-1976 20-10-1980 17-02-1976
EP 0503893	A	16-09-1992		US 5111618 A AU 658861 B AU 1215092 A CA 2062616 A JP 5113286 A NO 920948 A US 5255473 A		12-05-1992 04-05-1995 17-09-1992 13-09-1992 07-05-1993 14-09-1992 26-10-1993
DE 19509206	A	19-09-1996		KEINE		
DE 29812574	U	05-11-1998		KEINE		
DE 29814676	U	19-11-1998		DE 19802663 A EP 0937856 A NO 990289 A		05-08-1999 25-08-1999 26-07-1999