

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 353 020 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
06.10.2004 Patentblatt 2004/41

(51) Int Cl. 7: E04B 2/96, E06B 3/54

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(21) Anmeldenummer: 03008443.8

(22) Anmeldetag: 11.04.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(30) Priorität: 12.04.2002 DE 10216425

(71) Anmelder: Steindl Glas GmbH  
6361 Itter (AT)

(72) Erfinder: Eisenbach, Heinz  
6363 Wesentdorf (AT)

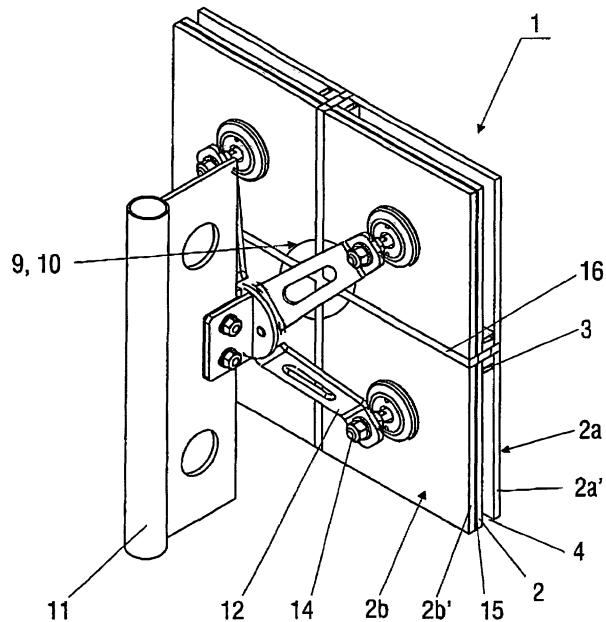
(74) Vertreter: Binder, Armin  
Neue Bahnhofstrasse 16  
89335 Ichenhausen (DE)

### (54) Isolierverglasung mit Haltesystem

(57) Die Erfindung betrifft eine Isolierverglasung (1) mit Haltesystem, die vorzugsweise für eine Glasfassade vorgesehen ist, mit mindestens zwei Glasscheiben (2), wobei mindestens eine Glasscheibe (2a') an der Fassadenaußenseite und mindestens eine Glasscheibe (2b') an der Fassadeninnenseite angeordnet ist, wobei aus-

schließlich und unmittelbar die Glasscheibe (2b') über die Halterungen (12) und die Tragkonstruktion (11) mit dem Bauwerk verbunden ist. Eine Übertragung von Kräften, die auf die Glasscheibe (2a') wirken, auf die Tragkonstruktion (11) und somit auf das Bauwerk wird indirekt mittels zwischen den Isolierverglasungen (1) angeordneter Stützelemente (5,10) ermöglicht.

Figur 11





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 8443

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 751 276 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 2. Januar 1997 (1997-01-02)	1,2	E04B2/96 E06B3/54
Y	* das ganze Dokument *	2,3,5-8, 10,11	E06B3/54
X	EP 1 143 099 A (STEINDL GLAS GMBH) 10. Oktober 2001 (2001-10-10) * das ganze Dokument *	1,12-16	
Y	US 5 184 440 A (FELIX ANDRE ET AL) 9. Februar 1993 (1993-02-09) * Spalte 8, Zeile 57 - Spalte 9, Zeile 25 * * Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 19 * * Abbildungen 16-21 *	2,3,5-8, 11	
Y	EP 0 251 834 A (QUEST VITRAGES ISOLANTS ; FOUSSE CLAUDE (FR); PAQUET CLAUDE (FR); GENU) 7. Januar 1988 (1988-01-07) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 13, Absatz 2 * * Seite 15, Absatz 5 - Seite 17, Absatz 3 * * Abbildungen 1-4 *	7,8,10, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 89 13 572 U (METALLBAU KOLLER) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) * Seite 4, Absatz 2 - Absatz 5 * * Seite 5, Absatz 8 - Seite 8, Absatz 1 * * Abbildungen 1-4 *	1-3,5,6	E06B
A	DE 29 03 145 A (GLAS & SPIEGEL MANUFACTUR AG) 7. August 1980 (1980-08-07) * Seite 13, Absatz 2; Abbildungen *	2,3,5,6	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	12. August 2004		Depoorter, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 8443

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 90 06 508 U (REINHARDT WALTER) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) * Seite 2, Absatz 2 – Seite 4, Absatz 2 * * Seite 12, Absatz 1 * * Seite 13, Absatz 2 – Seite 16, Absatz 1 * * Abbildungen *	7,8,11	
-----			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	12. August 2004	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 Anmelde datum 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 03 00 8443

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.

12-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0751276	A	02-01-1997	AT	403074 B 109495 A 59603048 D1 0751276 A1 2138268 T3 9025769 A	25-11-1997 15-03-1997 21-10-1999 02-01-1997 01-01-2000 28-01-1997
EP 1143099	A	10-10-2001	EP	1143099 A1	10-10-2001
US 5184440	A	09-02-1993	FR	2651517 A1 2651519 A1 78551 T 2042042 A1 683787 A5 9103617 A1 69000223 D1 69000223 T2 441928 T3 0441928 A1 2034862 T3 4501590 T	08-03-1991 08-03-1991 15-08-1992 05-03-1991 13-05-1994 21-03-1991 27-08-1992 07-01-1993 16-11-1992 21-08-1991 01-04-1993 19-03-1992
EP 0251834	A	07-01-1988	FR	2599405 A1 55167 T 3764037 D1 0251834 A1	04-12-1987 15-08-1990 06-09-1990 07-01-1988
DE 8913572	U	04-10-1990	DE	8913572 U1	04-10-1990
DE 2903145	A	07-08-1980	DE	2903145 A1	07-08-1980
DE 9006508	U	18-10-1990	DE	9006508 U1	18-10-1990