



(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

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

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

(30) Priorität: **12.04.2002 DE 10216425**

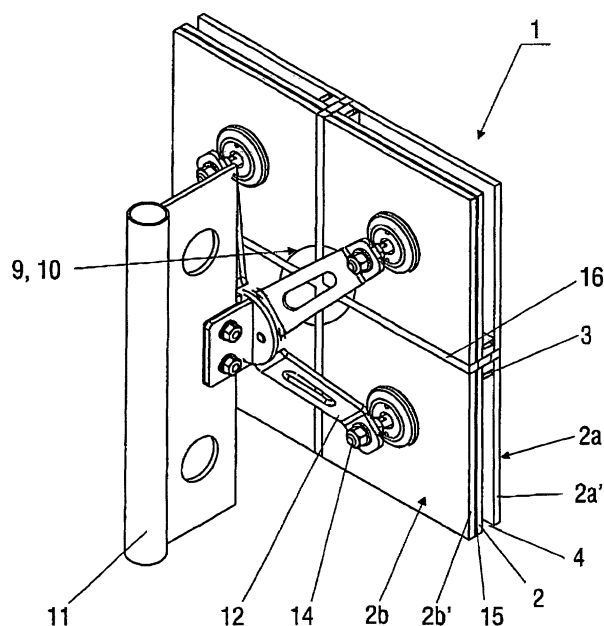
(74) Vertreter: **Binder, Armin**
Neue Bahnhofstrasse 16
89335 Ichenhausen (DE)

(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	Betrifft 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)	1,12-16	
Y	* das ganze Dokument *		
Y	US 5 184 440 A (FELIX ANDRE ET AL) 9. Februar 1993 (1993-02-09)	2,3,5-8, 11	
	* Spalte 8, Zeile 57 - Spalte 9, Zeile 25 *		
	* Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 19 *		
	* Abbildungen 16-21 *		
Y	EP 0 251 834 A (QUEST VITRAGES ISOLANTS ; FOUSSE CLAUDE (FR); PAQUET CLAUDE (FR); GENU) 7. Januar 1988 (1988-01-07)	7,8,10, 11	
	* Seite 6, Absatz 2 - Seite 13, Absatz 2 *		
	* Seite 15, Absatz 5 - Seite 17, Absatz 3 *		
	* Abbildungen 1-4 *		
A	DE 89 13 572 U (METALLBAU KOLLER) 4. Oktober 1990 (1990-10-04)	1-3,5,6	
	* Seite 4, Absatz 2 - Absatz 5 *		
	* Seite 5, Absatz 8 - Seite 8, Absatz 1 *		
	* Abbildungen 1-4 *		
A	DE 29 03 145 A (GLAS & SPIEGEL MANUFACTUR AG) 7. August 1980 (1980-08-07)	2,3,5,6	
	* Seite 13, Absatz 2; Abbildungen *		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2004	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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 8443

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
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
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (InI.CI.7)
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.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 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 03 00 8443

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.

12-08-2004

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

EPO FORM P0461

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