

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 475 506 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(51) Int Cl. 7: E06B 3/667

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(21) Anmeldenummer: 04011022.3

(22) Anmeldetag: 10.05.2004

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

(30) Priorität: 08.05.2003 DE 20307201 U

(71) Anmelder: CERA Handelsgesellschaft mbH
87674 Ruderatshofen-Immenhofen (DE)

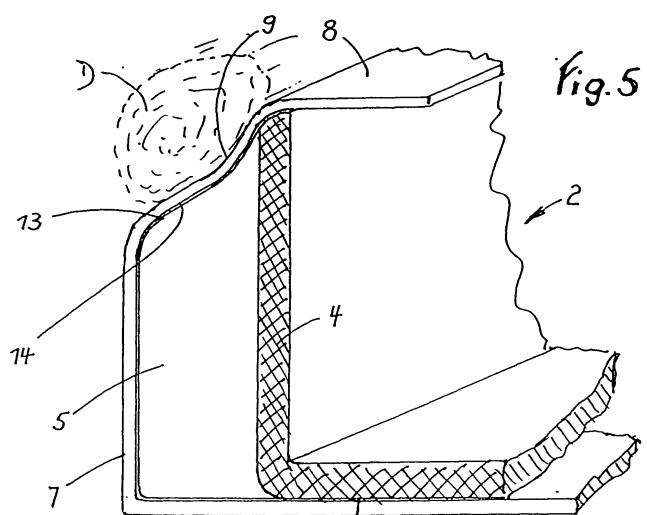
(72) Erfinder: Rafeld, Karl
87499 Wildpoldsried (DE)

(74) Vertreter: Hutzemann, Gerhard et al
Patentanwaltskanzlei Hutzemann
89296 Schloss Osterberg (DE)

(54) Hohlprofilkonformer U-förmiger Steckverbinder

(57) Hohlprofilkonformer U-förmiger Steckverbinder aus Kunststoff zum Verbinden von kastenförmigen, bodenseitig perforierten Abstandshalter-Hohlprofilen, die insbesondere aus Stahl bestehen, für Mehrscheiben-Isoliergläser, wobei der Steckverbinder an den Seitenstegen mit nach außen gerichteten, in Richtung der Verbinderlängsachse in Reihe hintereinander angeordneten, schrägen Finnen versehen ist und die Hohlprofile einen rechteckigen Querschnitt mit perforierter Bodenfläche, parallelen Seitenwänden und einer parallel zur Bodenfläche verlaufenden Dachfläche mit eingezogenen, konkav gewölbten bzw. abgerundeten Butyl-Aufnahmeflanken zwischen Dachfläche und Seitenwänden aufweisen.

Der Steckverbinder soll so abgeändert werden, daß sein fester Sitz im Profilhohlraum auch unter sich ändernden Druck- bzw. Belastungsbedingungen, verursacht beispielsweise durch Wärmespannungen, aufrechterhalten bleibt. Dies geschieht dadurch, daß die Finnen (5) nach außen ansteigend genau an der die Butylmasse (D) aufnehmenden Kante aus Flanke und Abdunndungsradius (9) am Stoß von Seitenwand (7) und Dachfläche (8) des Hohlprofils (1) enden und so den von der Dachfläche (8) des Hohlprofils auf die Seitenstege (3, 4) des Steckverbinder (2) übertragenen Verformungsdruck aufnehmen und dadurch den Kaltfluß der Seitenstege (7) und damit ihr unter permanentem Druck erfolgendes Zusammenklappen nach innen verhindern.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	EP 0 750 090 A (CERA HANDELSGESELLSCHAFT MBH) 27. Dezember 1996 (1996-12-27) * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 48; Abbildungen * -----	1,2	E06B3/667
Y	EP 0 651 124 A (CERA HANDELSGESELLSCHAFT MBH) 3. Mai 1995 (1995-05-03) * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 34; Abbildungen; Tabellen 1,10 *	1,2	
A	WO 02/20931 A (BAYER ISOLIERGLAS- UND MASCHINENTECHNIK GMBH; BAYER, FRANZ) 14. März 2002 (2002-03-14) * Seite 21, Zeile 10 - Zeile 33 * * Seite 31, Zeile 28 - Seite 32, Zeile 2 * * Ansprüche 1,5 * * Abbildungen 25-2936 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			E06B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	14. Juni 2005	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 Anmeldeatum 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	

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

EP 04 01 1022

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.

14-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0750090	A	27-12-1996	DE AT DE DK EP ES GR PL SI	19522505 A1 183569 T 59602771 D1 750090 T3 0750090 A2 2136903 T3 3031839 T3 313341 A1 750090 T1	02-01-1997 15-09-1999 23-09-1999 06-12-1999 27-12-1996 01-12-1999 29-02-2000 23-12-1996 31-12-1999
EP 0651124	A	03-05-1995	DE AT DE EP	9316728 U1 157141 T 59403782 D1 0651124 A1	13-01-1994 15-09-1997 25-09-1997 03-05-1995
WO 0220931	A	14-03-2002	DE AU WO EP JP US	10042047 C1 8769001 A 0220931 A1 1341983 A1 2004508269 T 2003202844 A1	31-01-2002 22-03-2002 14-03-2002 10-09-2003 18-03-2004 30-10-2003