



(11) **EP 2 281 994 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(51) Int Cl.:
E06B 3/667^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2011 Patentblatt 2011/06

(21) Anmeldenummer: **10166846.5**

(22) Anmeldetag: **22.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

• **Kronenberg, Ralf M.**
42781 Haan (DE)

(72) Erfinder:
• **Kronenberg, Max**
42657 Solingen (DE)
• **Kronenberg, Ralf M.**
42781 Haan (DE)

(30) Priorität: **23.06.2009 DE 202009008694 U**

(71) Anmelder:
• **Kronenberg, Max**
42657 Solingen (DE)

(74) Vertreter: **Ernicke, Klaus Stefan**
Schwibbogenplatz 2b
86153 Augsburg (DE)

(54) **Steckverbinder für Hohlprofile von Abstandshalterrahmen in Isolierglasscheiben**

(57) Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder für Hohlprofile von Abstandshalterrahmen, Sprossen oder dergleichen für Isolierglasscheiben, wobei der Steckverbinder (1) einen im wesentlichen U-förmigen oder kastenförmigen Querschnitt mit einem Mittelsteg (5) und Seitenstegen (6) aufweist, an denen ein Einschubanschlag (8) sowie ein oder mehrere nachgiebige federnde Rückhalteelemente (11,12,13) angeordnet sind. Neben dem Einschubanschlag (8) am Seitensteg (6) ist ein

Rückhalteelement (14) mit einer höheren Steifigkeit als das nachgiebige, insbesondere federnde Rückhalteelement (11,12,13) angeordnet. Ein nachgiebiges, insbesondere federndes Rückhalteelement (11,12,13) kann am Seitensteg (6) angeordnet sein, wobei das steifere Rückhalteelement (14) zwischen dem Einschubanschlag (8) und diesen Rückhalteelementen (11,12,13) angeordnet ist.

EP 2 281 994 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 16 6846

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 785 575 A2 (KRONENBERG RALF MAX [DE]; KRONENBERG MAX [DE]) 16. Mai 2007 (2007-05-16) * Absatz [0049] - Absatz [0049]; Abbildungen 1-9 *	1-15	INV. E06B3/667
A	DE 20 2004 013686 U1 (KRONENBERG MAX [DE]; KRONENBERG RALF MAX [DE]) 5. Januar 2006 (2006-01-05) * Absatz [0037] - Absatz [0040]; Abbildungen 1,3 *	1-15	
A	DE 20 2004 004933 U1 (KRONENBERG MAX [DE]; KRONENBERG RALF MAX [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * Absatz [0039] - Absatz [0040]; Abbildungen 1,3 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. November 2011	Prüfer Schwertfeger, C
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	

 2
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 10 16 6846

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.

24-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1785575 A2	16-05-2007	AT 451531 T	15-12-2009
		DK 1785575 T3	19-04-2010
		EP 1785575 A2	16-05-2007
-----	-----	-----	-----
DE 202004013686 U1	05-01-2006	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 202004004933 U1	21-07-2005	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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