



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 076 150 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.09.2002 Patentblatt 2002/37**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E06B 3/667**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.02.2001 Patentblatt 2001/07**

(21) Anmeldenummer: **00107398.0**

(22) Anmeldetag: **05.04.2000**

(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: **10.08.1999 DE 29913903 U**  
**10.08.1999 DE 29913899 U**

(71) Anmelder: **CERA Handelsgesellschaft mbH**  
**87600 Kaufbeuren (DE)**  
  
(72) Erfinder: **Loh, Walter**  
**87640 Kaufbeuren-Neugablonz (DE)**

(74) Vertreter: **Kern, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte Kern, Brehm & Partner GbR**  
**Albert-Rosshaupter-Strasse 73**  
**81369 München (DE)**

(54) **Linearverbinder aus Kunststoff für Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisoliergläsern**

(57) Die Erfindung betrifft einen Linearverbinder aus Kunststoff für hohle Abstandhalterprofile von Mehrscheibenisoliergläsern, dessen länglicher Körper (1) einen vollständig oder im wesentlichen vollständig U-förmigen Querschnitt für den Durchgang eines Molekularsiebs aufweist und in den Hohlraum des einen Abstandhalterprofils sowie den Hohlraum des anderen Abstandhalterprofils der beiden miteinander zu verbindenden Profilkörper einsteckbar ist und der eine mit Anschlagelementen (2) versehene Oberfläche aufweist, welche beim Einsticken gegen die einander zugewandten Profilkörperseiten stoßen sowie mit lamellenförmigen Ausgleichsfedern (3) zur Erzeugung eines festen Sitzes zwischen dem Körper (1) und der Innenwand des Abstandhalterprofils versehen ist.

Damit nicht bereits beim Einbau des Linearverbinder in den Hohlraum der Abstandhalterprofile an ihm Verformungen verursacht werden, die zu einer erheblichen Minderung der zwischen seiner Oberfläche und der ihm gegenüberliegenden Innenwand der Abstandhalterprofile entwickelten Reibungskräfte führen und damit den gewünschten festen Sitz beeinträchtigen, wird vorgeschlagen, den Linearverbinder (1) so zu gestalten, daß die lamellenförmigen Ausgleichsfedern (3), die von den Seitenflächen der beiden Schenkel des U-Profilkörpers nach außen ragen, durch dünne Stege (4) miteinander verbunden sind und daß die beiden parallelen Schenkel des U-Profilkörpers auf ihrer Innenseite mit Verankerungsrippen (9) versehen sind, die gegen den Boden des U-Profilkörpers abgestützt sind.

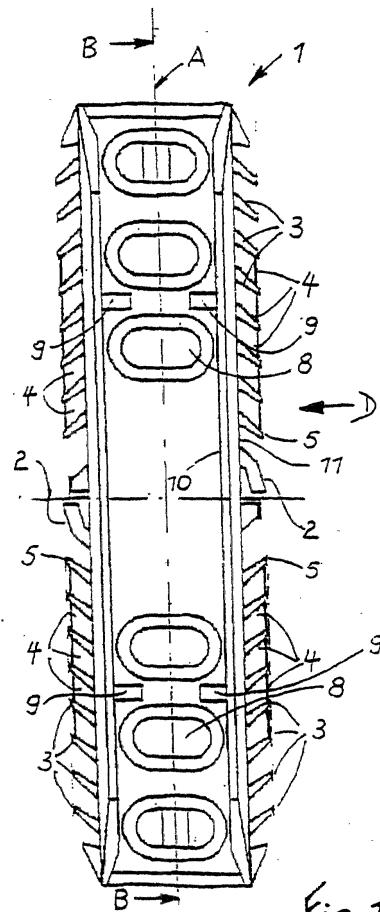


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 7398

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	EP 0 750 090 A (CERA HANDELS GMBH) 27. Dezember 1996 (1996-12-27) * Spalte 7, Zeile 7-14; Abbildung 7C *	1-20	E06B3/667						
A	EP 0 778 389 A (CERA HANDELS GMBH) 11. Juni 1997 (1997-06-11) * Spalte 6, Absatz 4; Abbildungen 1C,2C *	1-20							
D,A	DE 88 16 799 U (KRONENBERG MAX) 9. August 1990 (1990-08-09) * das ganze Dokument *	1-20							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
E06B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenart</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>23. Juli 2002</td> <td>Kofoed, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	23. Juli 2002	Kofoed, P
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	23. Juli 2002	Kofoed, P							

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

EP 00 10 7398

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.

23-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0750090	A	27-12-1996	DE	19522505 A1		02-01-1997
			AT	183569 T		15-09-1999
			DE	59602771 D1		23-09-1999
			DK	750090 T3		06-12-1999
			EP	0750090 A2		27-12-1996
			ES	2136903 T3		01-12-1999
			GR	3031839 T3		29-02-2000
			PL	313341 A1		23-12-1996
			SI	750090 T1		31-12-1999
EP 0778389	A	11-06-1997	EP	0778389 A1		11-06-1997
			AT	193089 T		15-06-2000
			DE	59508361 D1		21-06-2000
			DK	778389 T3		07-08-2000
			SI	778389 T1		31-12-2000
DE 8816799	U	09-08-1990	DE	8704500 U1		04-08-1988
			DE	8816799 U1		09-08-1990
			AT	62973 T		15-05-1991
			DE	3862493 D1		29-05-1991
			DK	164288 A ,B,		27-09-1988
			EP	0283689 A2		28-09-1988
			NO	881031 A ,B,		27-09-1988

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