

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 030 024 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int Cl. 7: E06B 3/663, E06B 3/673

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: 00890040.9

(22) Anmeldetag: 15.02.2000

(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: 16.02.1999 AT 24899

(71) Anmelder: Lisec, Peter  
3363 Amstetten-Hausmeling (AT)

(72) Erfinder: Lisec, Peter  
3363 Amstetten-Hausmeling (AT)

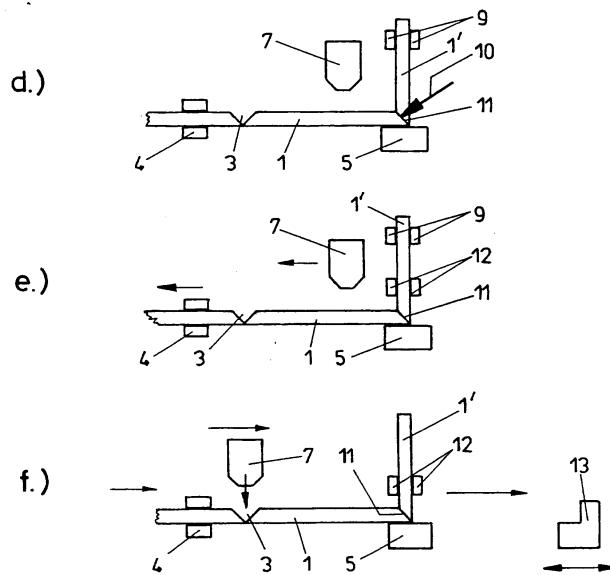
(74) Vertreter: Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Dipl.-Ing. Manfred Beer  
Dipl.-Ing. Reinhard Hohenberger  
Lindengasse 8  
1070 Wien (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Abstandhaltern für Isolierglas aus Hohlprofileisten**

(57) Aus einer Hohlprofileiste (1) wird ein Abstandhalter für Isolierglas hergestellt, indem in der Hohlprofileiste (1) Gehrungseinschnitte (3) hergestellt werden, die so mit Gehrungseinschnitten (3) versehene Hohlprofileiste (1) mehrfach abgewinkelt wird und im Bereich jeder der so hergestellten Ecken (11) eine die Winkelkette der zu den Ecken führenden Schenkel festlegende, erhärtende Masse eingespritzt wird. Jedesmal,

nachdem in eine Ecke (11) erhärtende Masse eingespritzt worden ist, wird die Hohlprofileiste (1) unter Beibehalten des Winkels, den die zur Ecke (11) führenden Abschnitte der Hohlprofileiste (1) miteinander einschließen, aus der Biegestelle (5) weitertransportiert, um den nächsten Gehrungseinschnitt (3) in die Biegestelle (5) zu bewegen, bevor noch die in die Ecke (11) eingespritzte, erhärtende Masse erhärtet ist.

FIG. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 89 0040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)									
A,D	DE 29 05 841 A (JOSEF KÄUFERLE) 21. August 1980 (1980-08-21) * das ganze Dokument *	1,21	E06B3/663 E06B3/673									
A,D	AT 401 627 B (P. LISEC) 25. Oktober 1996 (1996-10-25) * das ganze Dokument *	21										
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>E06B</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	E06B							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)												
E06B												
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort <b>BERLIN</b></td> <td>Abschlußdatum der Recherche <b>9. März 2001</b></td> <td>Prüfer <b>Krabel, A</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3">           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         </td> </tr> <tr> <td colspan="3">           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            .....            &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument         </td> </tr> </table>				Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>9. März 2001</b>	Prüfer <b>Krabel, A</b>	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		
Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>9. März 2001</b>	Prüfer <b>Krabel, A</b>										
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												

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

EP 00 89 0040

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

09-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2905841 A	21-08-1980	BE 881704 A FR 2449222 A GB 2045229 A,B GB 2116089 A,B SE 8001172 A US 4356614 A US 4462237 A	30-05-1980 12-09-1980 29-10-1980 21-09-1983 16-08-1980 02-11-1982 31-07-1984
AT 401627 B	25-10-1996	AT 54987 A DE 8705796 U	15-06-1990 11-06-1987