

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 063 383 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(51) Int Cl. 7: E06B 3/677

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(21) Anmeldenummer: 00890072.2

(22) Anmeldetag: 14.03.2000

(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: 22.06.1999 AT 109999

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

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

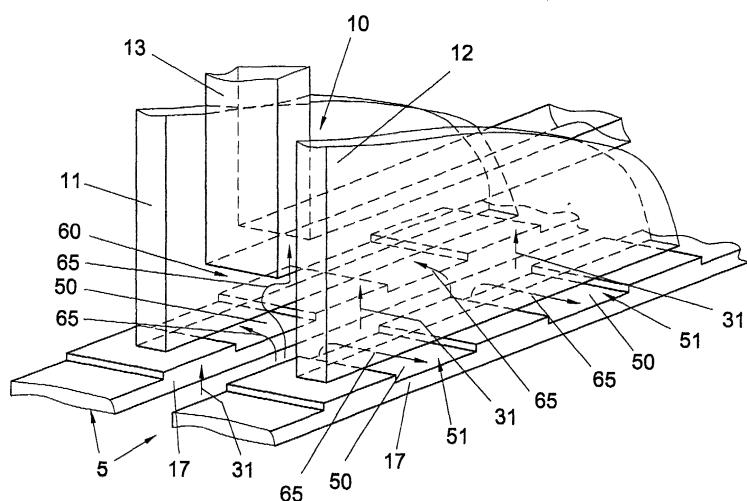
(74) Vertreter: Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)

(54) **Vorrichtung zum Zusammenbauen von Isolierglasscheiben, deren Innenraum mit einem Schwergas gefüllt ist**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Herstellen von mit Schwergas gefüllten Isolierglasscheiben sind die Glasscheiben (11, 12) eines Scheibenpaketes aus zwei Glasscheiben (11, 12) und einem Abstandhalter (13) nach unten hin nicht abgedichtet. Dies ergibt sich dadurch, daß die Förderbänder (17) auf welchen das Scheibenpaket (10) aufsteht, auf ihrer Außenseite mit Abstand voneinander angeordnete Vertiefungen (50) aufweisen, so daß zwischen den unteren Rändern der Glasscheiben (11, 12) des Scheibenpaketes (10) und den Förderbändern (17) des Bandförderers (5) Durch-

gangsöffnungen (51) vorgesehen sind. Diese Durchgangsöffnungen (51) erlauben es, daß die im Bereich des unteren Randes des Scheibenpaketes (10) befindlichen Räume (60) vollständig mit Schwergas gespült werden, einerseits, und daß andererseits beim Schließen des Scheibenpaketes (10) durch Aufsetzen der Glasscheibe (12) auf den Abstandhalter (13) ein Druckausgleich auch über den unteren Rand, nämlich durch die Durchgangsöffnungen (51), erfolgen kann, so daß rascher als bisher zusammengestellt und verpreßt werden kann, ohne daß in der Isolierglasscheibe Überdruck entsteht.

FIG. 5





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	EP 0 674 086 A (LISEC PETER) 27. September 1995 (1995-09-27) * Ansprüche 17-19; Abbildungen 10-21 *	1-6	E06B3/677						
A	EP 0 615 044 A (CTA COMPOSITE TECH AUTOM GMBH) 14. September 1994 (1994-09-14) * das ganze Dokument *	1-8							
A	DE 44 19 052 A (DCL GLAS CONSULT GMBH) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) * das ganze Dokument *	1							
A	EP 0 056 762 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 28. Juli 1982 (1982-07-28) * Abbildungen 1,11,22 *	1,7,8							
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%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>31. Juli 2002</td> <td>Merz, W</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	31. Juli 2002	Merz, W
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	31. Juli 2002	Merz, W							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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							
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									

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

EP 00 89 0072

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.

31-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0674086	A	27-09-1995	AT	404132 B	25-08-1998
			AT	409128 B	27-05-2002
			AT	405932 B	27-12-1999
			AT	409263 B	25-07-2002
			AT	62894 A	15-01-1998
			AT	166419 T	15-06-1998
			AT	166420 T	15-06-1998
			AT	166421 T	15-06-1998
			DE	9407991 U1	18-08-1994
			DE	19510516 A1	05-10-1995
			DE	19510561 A1	05-10-1995
			DE	19510663 A1	28-09-1995
			DE	29504900 U1	14-06-1995
			DE	29504911 U1	14-06-1995
			DE	59502206 D1	25-06-1998
			DE	59502207 D1	25-06-1998
			DE	59502208 D1	25-06-1998
			EP	0674085 A1	27-09-1995
			EP	0674086 A1	27-09-1995
			EP	0674087 A1	27-09-1995
			ES	2118527 T3	16-09-1998
			ES	2117379 T3	01-08-1998
			ES	2118002 T3	01-09-1998
			JP	8040753 A	13-02-1996
			JP	8040754 A	13-02-1996
			JP	8040755 A	13-02-1996
			US	5645678 A	08-07-1997
			US	5626712 A	06-05-1997
			US	5676782 A	14-10-1997
			AT	63194 A	15-01-1998
			AT	120494 A	15-05-1999
			IT	MI950430 U1	18-12-1995
			IT	MI950431 U1	18-12-1995
			IT	MI950432 U1	18-12-1995
			AT	174994 A	15-02-1998
			IT	MI950467 U1	13-03-1996
EP 0615044	A	14-09-1994	DE	4307403 A1	15-09-1994
			AT	140999 T	15-08-1996
			DE	9422004 U1	02-01-1998
			DE	59400462 D1	05-09-1996
			EP	0615044 A1	14-09-1994
DE 4419052	A	07-12-1995	DE	4419052 A1	07-12-1995
			AT	169084 T	15-08-1998
			DE	59503001 D1	03-09-1998

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

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

EP 00 89 0072

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.

31-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4419052	A		WO	9533118 A1		07-12-1995
			EP	0760892 A1		12-03-1997
EP 0056762	A	28-07-1982	DE	3101342 A1		29-07-1982
			AT	11069 T		15-01-1985
			DK	15682 A ,B,		18-07-1982
			EP	0056762 A2		28-07-1982
			NO	820116 A ,B,		19-07-1982