

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 909 867 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(21) Anmeldenummer: **98890282.1**(22) Anmeldetag: **02.10.1998**

(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

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

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

(30) Priorität: **15.10.1997 AT 174797**

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

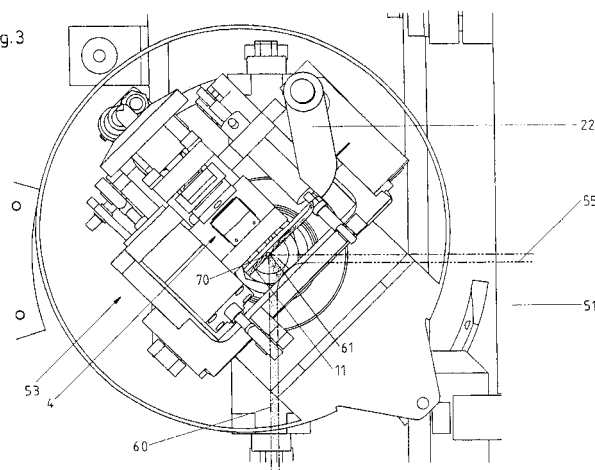
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von Randfugen von Isolierglasscheiben

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von Randfugen von Isolierglasscheiben

Beim Versiegeln einer Isolierglasscheibe (51) mit wenigstens einer Ecke, in der die zur Ecke führenden Ränder (60) der Glasscheiben der Isolierglasscheibe (51) miteinander einen rechten, einen spitzen oder einen stumpfen Winkel einschließen, wird die Versiegelungsdüse (4) ohne anzuhalten in einem Zug um die Ecke (61) herum bewegt und während des Herumbewegens der Versiegelungsdüse (4) um die Ecke der Austritt von Versiegelungsmasse aus der Versiegelungsdüse (4) in die Randfuge nicht unterbrochen. Beim Umfahren einer Ecke (61) wird die Bewegungsbahn (79) der zur Ebene der zu versiegelnden Isolierglasscheibe (51)

senkrecht ausgerichteten Achse, um welche die Versiegelungsdüse (4) verdrehbar ist, so geführt, daß sie von der Außenkontur der Isolierglasscheibe (51) abweicht. Bei Versiegelungsdüsen (4), die an den die Randfuge begrenzenden Rändern (60) der Glasscheiben der Isolierglasscheibe (51) außen gleitend entlanggeführt werden, wird die Bewegungsbahn (79) so gewählt, daß sie im Bereich der Ecke (61) von der Außenkontur der Isolierglasscheibe (51) weg nach außen und nach der Ecke (61) wieder auf den Rand der Isolierglasscheibe (51) zurück verläuft. Bei Versiegelungsdüsen, welche in die zu versiegelnde Randfuge eintauchen, wird die Bahn der Achse so gewählt, daß sie im Bereich der Ecke (61) von der Außenkontur der Isolierglasscheibe (51) nach innen bogenförmig abweicht.

Fig.3

**EP 0 909 867 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0282

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 28 16 437 B (LENHARDT, KARL) 16. August 1979 (1979-08-16)	1	E06B3/673
Y	* Anspruch 4 * * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 31 * Abbildungen *	9,12-16	
Y	---		
Y	DE 28 34 902 A (REINHARDT GMBH & CO TECHNIK) 21. Februar 1980 (1980-02-21)	15,16	
A	* Seite 12, Zeile 20 - Seite 13, Zeile 14 * * Seite 16, Zeile 25 - Seite 17, Zeile 12 * Abbildungen *	1,9	

D,Y	US 5 136 974 A (LISEC PETER) 11. August 1992 (1992-08-11)	9,12-14	
	* Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 46 * * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 5, Zeile 18 - Spalte 6, Zeile 51 * * Spalte 8, Zeile 44 - Zeile 48 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E06B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Januar 2000	Verdonck, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 89 0282

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

14-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2816437 B	16-08-1979	AT 388910 B	25-09-1989
		AT 121684 A	15-10-1986
		AT 388911 B	25-09-1989
		AT 121784 A	15-01-1987
		AT 393380 B	10-10-1991
		AT 217679 A	15-10-1984
		CH 653318 A	31-12-1985
DE 2834902 A	21-02-1980	KEINE	
US 5136974 A	11-08-1992	AT 397957 B	25-08-1994
		AT 77589 A	15-01-1992
		AT 72691 T	15-03-1992
		DE 4009441 A	04-10-1990
		DE 8904381 U	08-06-1989
		DE 9003436 U	21-06-1990
		EP 0391884 A	10-10-1990
		ES 2030316 T	16-10-1992
		JP 3069784 A	26-03-1991

EPO FORM P0461

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