

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 444 391 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90890281.0**

(51) Int. Cl.⁵: **E06B 3/66**

(22) Anmeldetag: **15.10.90**

(30) Priorität: **28.02.90 AT 473/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.91 Patentblatt 91/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.04.92 Patentblatt 92/15**

(71) Anmelder: **Lisec, Peter**
Bahnhofstrasse 34
A-3363 Amstetten-Hausmending(AT)

(72) Erfinder: **Lisec, Peter**
Bahnhofstrasse 34
A-3363 Amstetten-Hausmending(AT)

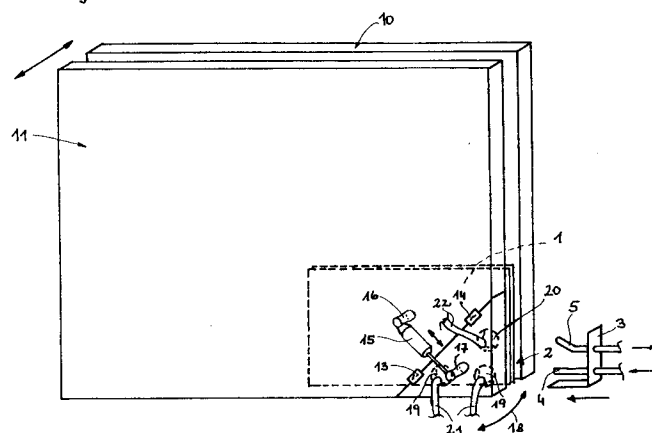
(74) Vertreter: **Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al**
Lindengasse 8
A-1070 Wien(AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Füllen des Innenraumes von Isolierglasrohlingen mit Gas.**

(57) Zum Füllen des Innenraumes einer Isolierglasscheibe (1) mit Argon wird beim Verpressen der Isolierglasscheibe (1) im Bereich einer Ecke (2) die eine Glasscheibe im Abstand vom Abstandhalterrahmen gehalten, indem diese Glasscheibe durch Verschwenken eines Teils (12) der Preßplatte (11), von an diesem Teil (12) vorgesehenen Saugköpfen (19, 20) im Abstand vom Abstandhalterrahmen gehalten wird. Durch den so gebildeten Spalt werden eine Sonde (4) zum Zuführen von Argon und eine Sonde (5) zum Absaugen von Luft aus dem Innenraum der Isolierglasscheibe eingeführt. Die Sonde (4), durch die Argon in den Innenraum eingeblasen wird, ist

parallel zum unteren horizontalen Schenkel der Isolierglasscheibe (1) ausgerichtet und die andere Sonde (5), über die Luft bzw. Luft-Argon-Gemisch abgesaugt wird, besitzt eine schräg nach oben, d.h. von der anderen Sonde (4) wegweisende Mündung. Dadurch können Isolierglasscheiben (1) mit einer von Luft abweichenden Füllung des Innenraumes hergestellt werden, ohne daß in den Abstandhalterrahmen Löcher gebohrt werden müssen und wobei der Gasaustausch so abläuft, daß Argon in nur ganz beschränktem Ausmaß mit der aus dem Innenraum verdrängten Luft vermischt wird.

Fig. 4



EP 0 444 391 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	WO-A-8 911 021 (LENHARDT MASCHINENBAU GMBH) * gesamtes Dokument * - - -	1,3,6,11	E 06 B 3/66
D,A	DE-A-3 117 256 (DCL GLASS CONSULT GMBH) * gesamtes Dokument * - - -	1,4,15	
D,A	EP-A-0 276 647 (P. LISEC) * gesamtes Dokument * - - -	1,5,8,10, 11	
D,A	EP-A-0 324 333 (P. LISEC) * gesamtes Dokument * - - -	1	
D,A	AT-B-368 985 (P. LISEC) * gesamtes Dokument * - - -	1,2,11	
D,A	DE-A-3 402 323 (INTERPANE ENTWICKLUNGS- UND BERATUNGSGESELLSCHAFT MBH & CO. KG) * gesamtes Dokument * - - -	1,2,6,11	
A	DE-A-2 644 851 (R. SCHILLING et al.) * gesamtes Dokument * - - - - -	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 21 Januar 92	Prüfer KRABEL A.W.G.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>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</div>			