



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **92890021.6**

(51) Int. Cl.⁵ : **E06B 3/66**

(22) Anmeldetag : **27.01.92**

(30) Priorität : **04.02.91 AT 237/91**
30.04.91 AT 908/91

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
12.08.92 Patentblatt 92/33

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

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts : **14.10.92**
Patentblatt 92/42

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

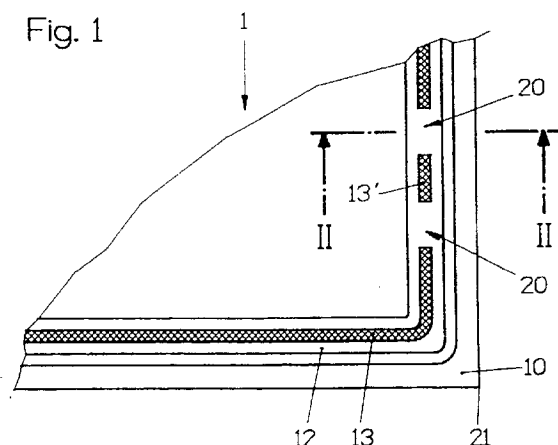
(72) Erfinder : **Lisec, Peter**
Bahnhofstrasse 34
A-3363 Amstetten-Hausmending (AT)

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Isolierglasscheiben.**

(57) Die für das Herstellen von Isolierglasscheiben (1), bei dem die im zwischen den Glasscheiben angeordneten Raum (24) enthaltene Luft wenigstens teilweise durch ein Sondergas ersetzt ist, nötigen Öffnungen (22, 23) für den Gasaustausch werden hergestellt, indem man in den Strängen (13) aus Dicht- bzw. Klebmasse an wenigstens zwei im Abstand voneinander angeordnete Unterbrechungen (20) vorsieht. Beim Füllen des Innenraumes (24) der Isolierglasscheiben mit Sondergas wird von dem aus dem Innenraum (24) der Isolierglasscheibe (1) abgezogenen Gemisch aus Luft und Gas wenigstens ein Teil des Gases abgetrennt und gespeichert. Nachdem eine bestimmte Menge an Gas gespeichert worden ist, wird gespeichertes Gas zum Füllen des Innenraumes (24) von Isolierglasscheiben (1) verwendet.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 89 0021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	WO-A-8 911 021 (LENHARDT) * Seite 2, Zeile 8 - Seite 11, Zeile 30; Seite 17, Zeilen 1-6; Seite 23, Zeile 13 - Seite 25, Zeile 18; Abbildungen 1-23 *	1,21	E 06 B 3/66
Y	EP-A-0 064 469 (BOUTARIN) * Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 15; Seite 8, Zeilen 5-32; Abbildungen 8-10 *	1,21	
D,A	DE-U-9 014 304 (LISEC) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 13; Abbildungen 1-4 *	1,2	
D,A	EP-A-0 324 333 (LISEC) * Spalte 4, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 22; Abbildungen 1-5 *	1,2,5	
D,A	EP-A-0 276 647 (LISEC) * Spalte 5, Zeile 27 - Spalte 8, Zeile 6; Abbildungen 1-5 *	1,5,21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 389 706 (CARDINAL) * Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 9, Zeile 36; Abbildungen 1-9 *	1	E 06 B
D,A	US-A-4 902 213 (LISEC) * Spalte 1, Zeilen 50-65; Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 15; Abbildungen 1-4 *	5-7	
- Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-05-1992	Prüfer DEPOORTER F.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (F04403)



Europäisches
Patentamt

EP 92 89 0021

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Seite -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche: 1-7 und 18-21



Europäisches
Patentamt

EP 92 89 0021 -B-

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche 1-7 und 18-21: Bildung von Öffnungen in Mehrscheibenisolierverglasung.
2. Ansprüche 8-17 und 18-27: Teilweise Wiederverwendung abgezogenem Gas aus Mehrscheibenisolierverglasung.