



(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

(71) Anmelder : Liseic, Peter
Bahnhofstrasse 34
A-3363 Amstetten-Hausmeling (AT)

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

(72) Erfinder : Liseic, Peter
Bahnhofstrasse 34
A-3363 Amstetten-Hausmeling (AT)

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

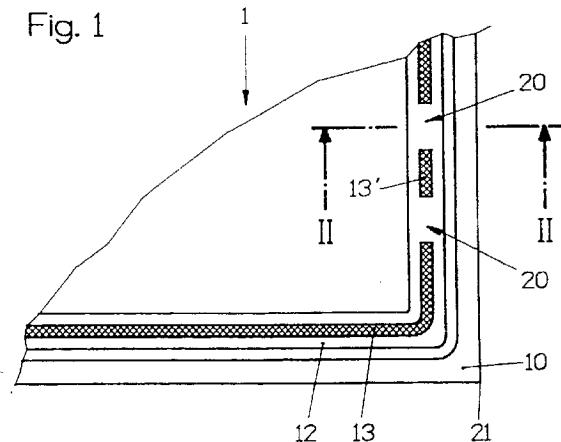
(74) Vertreter : Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al
Lindengasse 8
A-1070 Wien (AT)

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

(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 Gasaus tausch werden hergestellt, indem man in den Strängen (13) aus Dicht- bzw. Klebemasse an wenigstens zwei im Abstand voneinander ange ordnete Unterbrechungen (20) vorsieht. Beim Füllen des Innenraumes (24) der Isolierglas scheiben mit Sondergas wird von dem aus dem Innenraum (24) der Isolierglasscheibe (1) abge zogenen Gemisch aus Luft und Gas wenigstens ein Teil des Gases abgetrennt und gespeichert. Nachdem eine bestimmte Menge an Gas ge speichert worden ist, wird gespeichertes Gas zum Füllen des Innenraumes (24) von Isolier glasscheiben (1) verwendet.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 89 0021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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 Rechbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11-05-1992	DEPOORTER F.	
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 andern 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			

**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 Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren 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 Mehrscheibenisolierglas.
2. Ansprüche 8-17 und 18-27: Teilweise Wiederverwendung abgezogenem Gases aus Mehrscheibenisolierglas.