

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88890239.2**

51 Int. Cl.4: **E 06 B 3/66**

22 Anmeldetag: **21.09.88**

30 Priorität: **05.10.87 AT 2534/87**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.04.89 Patentblatt 89/15

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

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
28.06.89 Patentblatt 89/26

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

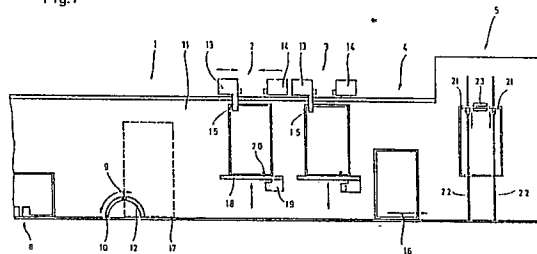
72 Erfinder: **Lisec, Peter**
Bahnhofstrasse 34
A-3363 Amstetten-Hausmending (AT)

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

54 **Vorrichtung zum Fördern und zum Füllen von Abstandshalterrahmen für Isolierglas.**

57 In einer Vorrichtung zum Füllen von Abstandshalterrahmen für Isolierglas mit hygroskopischem Material, ist eine seitliche Abstützung (11) für die Abstandshalterrahmen, eine Vorrichtung (1) zum Verschwenken der Abstandshalterrahmen um 90°, zwei Füllstationen (2, 3) zum Füllen der Abstandshalterrahmen mit hygroskopischem Material, in der die Füllköpfe (13, 14) am oberen Rand der seitlichen Abstützung (11) angeordnet sind, vorgesehen. Weiters ist ein sich durch die Vorrichtung entlang des unteren Randes der seitlichen Abstützung (11) erstreckender Linearförderer (17) für die Abstandshalterrahmen vorgesehen. Um die Abstandshalterrahmen in den Bereich der Füllköpfe (13, 14) zu heben, sind die im Bereich der Füllstationen (2, 3) vorgesehenen Abschnitte (18) des Linearförderers (17) entlang der seitlichen Abstützung (11) anhebbar. Schließlich ist eine Station (5) zum Übergeben der gefüllten Abstandshalterrahmen an einen, die Abstandshalterrahmen vorzugsweise quer zur seitlichen Abstützung bewegendem Hängeförderer (6) vorgesehen.

Fig.1



EP 88 89 0239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-3 408 677 (LISEC) * Anspruch 1; Seite 6, Zeile 21 - Seite 9, Zeile 8; Figuren 1,2 * --	1	E 06 B 3/66
A	DE-B-2 712 651 (LENHARDT) * Spalte 3, Zeilen 24-36; Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 8, Zeile 9; Figuren 1,2 *	1,3	
P,A	DE-U-86 16 377 (LENHARDT) * Seite 25, Zeile 3 - Seite 26, Zeile 10; Seite 30, Zeile 20 - Seite 31, Zeile 11; Seite 34, Zeile 14 - Seite 35, Zeile 25; Figuren 1-5,9 *	1-3	
P,A	DE-U-87 12 174 (LISEC) * Seite 6, Zeilen 2-16; Seite 8, Zeile 21 - Seite 12, Zeile 17; Figuren 1,2 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) E 06 B
P,A	EP-A-0 261 471 (BAYER ISOLIERGLAS-FABRIK) * Spalte 12, Zeile 1 - Spalte 13, Zeile 21; Spalte 17, Zeilen 17-40; Figuren 1-3,6,7 *	1,3	
A	DE-U-87 07 621 (LISEC)		
A	US-A-3 799 318 (DEKOEKKOEK)		
A	DE-B-1 006 799 (SCHLOEMANN)		
----- Der vorliegende Patentanspruch wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-01-1989	Prüfer DEPOORTER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			



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.

X 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. Patentansprüche 1-3
2. Patentansprüche 4-8

- ☐ 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: 1-3