

Title (en)

Method and apparatus for filling insulating glass units with gas other than air.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von Isolierglasscheiben mit einem von Luft unterschiedlichen Gas.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour remplir des vitrages isolants avec un gaz différent de l'air.

Publication

EP 0603148 A1 19940622 (DE)

Application

EP 93890160 A 19930823

Priority

- AT 251992 A 19921218
- DE 9302744 U 19930225

Abstract (en)

An apparatus for filling insulating glass units (10) with filler gas has two panels (1 and 2) and an endless conveyor belt (9) which is provided at the lower border of the panels (1 and 2) and on which the insulating glass unit (10) stands by means of its lower, open border. Provided between the panels (1 and 2) are sealing devices (30 and 31), which can be laid on the vertical borders of the insulating glass unit (10), in order to seal off the interior of the insulating glass unit (10). The sealing device (30) is assigned a connection (50) for feeding filler gas into the interior of the insulating glass unit (10). Air or an air/gas mixture can be discharged out of the insulating glass unit (10) via a duct formed by the other vertical border of the insulating glass unit (10) and a sealing device (31) provided there, it being possible for air or an air/gas mixture to flow out of the interior of the insulating glass unit (10) over the entire height of the open, vertical border thereof. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Füllen von Isolierglasscheiben (10) mit Füllgas besitzt zwei Platten (1 und 2) und ein am unteren Rand der Platten (1 und 2) vorgesehenes Endlosförderband (9), auf dem die Isolierglasscheibe (10) mit ihrem unteren, offenen Rand aufsteht. Zwischen den Platten (1 und 2) sind an den vertikalen Rändern der Isolierglasscheibe (10) anlegbare Dichteinrichtungen (30 und 31) vorgesehen, um das Innere der Isolierglasscheibe (10) abzudichten. Der Dichteinrichtung (30) ist ein Anschluß (50) zum Zuführen von Füllgas in den Innenraum der Isolierglasscheibe (10) zugeordnet. Luft bzw. Luft-Gas-Gemisch kann aus der Isolierglasscheibe (10) über einen von dem anderen vertikalen Rand der Isolierglasscheibe (10) und einer dort angelegten Dichteinrichtung (31) gebildeten Kanal abgeführt werden, wobei Luft bzw. Luft-Gas-Gemisch über die gesamte Höhe des offenen, vertikalen Randes der Isolierglasscheibe (10) aus ihrem Innenraum abströmen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/66; **C03C 27/12**

IPC 8 full level

C03C 27/12 (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/6775 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] AT 368985 B 19821125 - LISEC PETER [AT]
- [A] AT 385499 B 19880411 - LISEC PETER [AT]
- [A] AT 393827 B 19911227 - LISEC PETER [AT]
- [A] DE 3402323 A1 19850801 - INTERPANE ENTW & BERATUNGSGES [DE]
- [A] DE 3101342 A1 19820729 - VER GLASWERKE GMBH [DE]
- [A] DE 4100697 A1 19910829 - LISEC PETER [AT] & EP-A-0 444 391

Cited by

AT409263B; EP0674085A1; US5676782A; EP0674086A1; EP0715053A3; US5735318A; US8758532B2; US8905085B2; EP0715053A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0603148 A1 19940622; **EP 0603148 B1 19961218**; AT E146557 T1 19970115; DE 4327977 A1 19940623; DE 4327977 C2 19981105; DE 59304820 D1 19970130; DE 9302744 U1 19940519; ES 2096269 T3 19970301; US 5413156 A 19950509; US 5476124 A 19951219

DOCDB simple family (application)

EP 93890160 A 19930823; AT 93890160 T 19930823; DE 4327977 A 19930819; DE 59304820 T 19930823; DE 9302744 U 19930225; ES 93890160 T 19930823; US 14550493 A 19931104; US 34390094 A 19941117