

Title (en)

Method for filling an insulating glass unit with filling gas.

Title (de)

Verfahren zum Füllen einer Isolierglaseinheit mit Füllgas.

Title (fr)

Procédé pour remplir une unité de vitre isolante avec gaz de remplissage.

Publication

EP 0276647 A2 19880803 (DE)

Application

EP 87890273 A 19871126

Priority

AT 6887 A 19870115

Abstract (en)

[origin: US4886095A] When filling the inner space (14) of an insulating glass unit (4) with a filler gas, a pressure is exerted during filling on the outer surfaces of the glass panes (12, 13) of the insulating glass unit (4) to be filled. For this purpose, an apparatus is suggested with a device (5) for feeding filler gas and with a device (6), by which air and/or gas can be removed from the inner space (14) of the insulating glass unit, wherein two pressure plates (1, 2) are provided which can be placed, during the filling step, with a preselectable pressure against the outer surfaces of the glass panes (12, 13) of the insulating glass unit (4).

Abstract (de)

Beim Füllen des Innenraumes (14) einer Isolierglaseinheit (4) mit einem Füllgas wird während des Füllvorganges auf die Außenflächen der Glasscheiben (12, 13) der zu füllenden Isolierglaseinheit (4) ein Druck ausgeübt. Hierzu wird eine Vorrichtung mit einer Einrichtung (5) zum Zuführen von Füllgas und mit einer Einrichtung (6), mit der Luft und/oder Gas aus dem Innenraum (14) der Isolierglaseinheit (4) abführbar ist, vorgeschlagen, bei der zwei Druckplatten (1, 2) vorgesehen sind, die während des Füllvorganges mit vorwählbarem Druck gegen die Außenflächen der Glasscheiben (12, 13) der Isolierglaseinheit (4) anlegbar sind.

IPC 1-7

E06B 3/66

IPC 8 full level

C03C 27/06 (2006.01); **C03C 27/12** (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/677 (2013.01 - EP US); **E06B 3/6775** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3661706A4; DE4337673A1; DE4202612A1; EP0498787A3; DE19607721A1; US5704405A; DE19607721C2; EP0324333A3; CN103180535A; KR101441260B1; EP0444391A3; US5110337A; AT408982B; US10358863B2; US11480010B2; WO2012005906A1; WO0136827A3; EP0715053A2; US8627856B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8715749 U1 19880128; AT 393827 B 19911227; AT A6887 A 19910615; DE 3764799 D1 19901011; EP 0276647 A2 19880803; EP 0276647 A3 19890719; EP 0276647 B1 19900905; ES 2017109 B3 19910101; JP S63233029 A 19880928; US 4886095 A 19891212

DOCDB simple family (application)

DE 8715749 U 19871127; AT 6887 A 19870115; DE 3764799 T 19871126; EP 87890273 A 19871126; ES 87890273 T 19871126; JP 32117687 A 19871218; US 14408988 A 19880115