

Title (en)

Method and device for filling an insulating glass unit with a filler gas.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen einer Isolierglaseinheit mit einem Füllgas.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour remplir une unité de vitrage isolant d'un gaz de remplissage.

Publication

EP 0043476 A1 19820113 (DE)

Application

EP 81104727 A 19810619

Priority

DE 3025122 A 19800703

Abstract (en)

The insulating glass unit has a spacer frame composed of hollow profile sections and corner-angle pieces, and panes of glass which are adhesively bonded to the side faces of this frame. The hollow profile sections (14) are provided with openings (22) towards the interior. The filler gas is introduced into the interior through the inside of such a hollow profile section (14) and the openings (22) of this section which lead to the inside. In order to keep the pressure constant in the interior, the simultaneous drawing-off of air therefrom can also take place in the same way via such a hollow profile section. An embodiment consists of at least one corner-angle piece (16) which holds together two mutually bordering hollow profile sections (14), an arm (20) having a closable through-hole (24) extending in its longitudinal direction for the introduction of the filler gas, which hole connects the exterior to the inside of the associated hollow profile section (14). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Isolierglaseinheit weist einen aus Hohlprofilabschnitten und Eckwinkelstücken zusammengesetzten Abstandshalterahmen und mit dessen Seitenflächen verklebte Glasscheiben auf. Die Hohlprofilabschnitte (14) sind zum Innenraum hin mit Öffnungen (22) versehen. Das Füllgas wird durch das Innere eines solchen Hohlprofilabschnitts (14) und die nach innen mündenden Öffnungen (22) dieses Abschnitts in den Innenraum eingeleitet. Auch die gleichzeitige Luftableitung aus dem Innenraum zur Druckkonstanthaltung in demselben kann in gleicher Weise über einen solchen Hohlprofilabschnitt erfolgen. Eine Ausführungsform besteht aus mindestens einem zwei aneinandergrenzende Hohlprofilabschnitte (14) zusammenhaltenden Einwinkelstück (16), wobei ein Schenkel (20) eine in dessen Längsrichtung verlaufende durchgehende und verschließbare Bohrung (24) zum Einführen des Füllgases aufweist, die den Außenraum mit dem Inneren des zugehörigen Hohlprofilabschnitts (14) verbindet.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

C03C 27/12 (2006.01); **E06B 3/667** (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/667 (2013.01); **E06B 3/677** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2627920 B2 19781102
- [A] DE 7338854 U
- [A] US 2756467 A 19560731 - OLIVER ET LING BIRTUS
- [AD] DE 2462494 A1 19770707 - DELOG DETAG FLACHGLAS AG [DE]

Cited by

FR3087813A1; EP0086345A1; EP0715053A3; US5735318A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0043476 A1 19820113; DE 3025122 A1 19820121; DE 3025122 C2 19820415

DOCDB simple family (application)

EP 81104727 A 19810619; DE 3025122 A 19800703