

Title (en)

Space holding frame for an insulating glazing.

Title (de)

Abstandhaltender Rahmen für eine Isolierverglasung.

Title (fr)

Châssis écarteur pour un vitrage isolant.

Publication

EP 0185222 A2 19860625 (DE)

Application

EP 85114901 A 19851125

Priority

DE 3445838 A 19841215

Abstract (en)

[origin: US4817354A] The extruded aluminum spacer frame for insertion between the light-transmitting plates of an insulating-glass pane is formed with one or more pairs of transversely extending aligned openings for admission of a gas into the space within the confines of the frame, for evacuation of a gas from such space, or for regulation of the pressure within the space. If the openings are to be sealed, a tough elastic sealing compound is introduced by way of one opening of each pair so as to form in the internal space of the frame a block which sealingly contacts the inner side of the frame all the way around both openings of the respective pair. A plug is thereupon threaded or driven into one of the openings and close to or even into the other opening in order to urge the mass of sealing compound into sealing contact with the frame around both openings as well as to be maintained in sealing contact with the adjacent material of the compound.

Abstract (de)

Ein abstandhaltender Rahmen (3) für die Scheibe (2) einer Isolierverglasung (1) ist aus mehreren zusammengefügt oder einem gebogenen Hohlprofil gebildet und vorzugsweise mit Trockenmittel gefüllt. Zur Be- und/oder Entlüftung hat dieser Rahmen wenigstens eine, bevorzugt mehrere Lochungen (9). Für deren gasdichten Verschluss ist im Inneren dieses Rahmens (3) in unmittelbarer Umgebung der Lochung (9) Dichtungsmasse (11) vorgesehen, die den Querschnitt ausfüllt und das Trockenmittel am Herausfallen an der Lochung (9) hindert. Die Dichtungsmasse (11) bildet dabei die Innenwand der Lochung (9) zwischen den Stegen (7 und 8) des Hohlprofiles. Ferner ist ein in diese Lochung (9) passender und an der Dichtungsmasse (11) gasdicht anliegender Verschluss (13) vorgesehen. Bei zwei Lochungen (9) in unterschiedlicher Höhe am Rahmen (3) kann Luft abgelassen und eine Gasfüllung eingebracht werden. Ist nur eine Lochung vorgesehen, kann ein Druckausgleich des Scheibenzwischenraumes (10) herbeigeführt werden.

IPC 1-7

E06B 3/66

IPC 8 full level

E06B 3/66 (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/677 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2019025042A1; GB2264141A; EP0615045A1; EP0266607A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0185222 A2 19860625; EP 0185222 A3 19870325; EP 0185222 B1 19900404; AT E51674 T1 19900415; CA 1287272 C 19910806; DE 3445838 C1 19900125; DE 3576981 D1 19900510; US 4817354 A 19890404

DOCDB simple family (application)

EP 85114901 A 19851125; AT 85114901 T 19851125; CA 497581 A 19851213; DE 3445838 A 19841215; DE 3576981 T 19851125; US 3618687 A 19870409