

Title (en)
Multipane insulating glazing unit.

Title (de)
Mehrscheibenisolierverglasung.

Title (fr)
Vitrage multiple isolant.

Publication
EP 0237585 A1 19870923 (DE)

Application
EP 86102945 A 19860306

Priority
EP 86102945 A 19860306

Abstract (en)
This glazing unit consists of at least two glass panes seated on a spacing section (6), and a device for ventilating the space (7) between the panes in the form of at least one valve-like element passing through the spacing section (6). To effect this ventilation of the space (7) between the panes more accurately and with less effort, to avoid concave or convex bending of the panes of a multipane insulating glazing unit caused by air pressure or gas pressure differences, it is proposed that the valve-like element is a closing plug (1) consisting of elastic material which can be penetrated by means of an injection needle (5) which can be inserted into it for ventilating the space (7) between the panes and which closes itself in a gastight manner due to the elasticity of the plug material when the injection needle (5) is pulled out. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Mehrscheibenisolierverglasung aus wenigstens zwei auf einem Abstandsprofil (6) sitzenden Glasscheiben und einer Vorrichtung zur Be- und Entlüftung des Scheibenzwischenraums (7) in Form wenigstens eines durch das Abstandsprofil (6) hindurchtretenden, ventilartigen Elements. Um diese Be- und Entlüftung des Scheibenzwischenraums (7) zur Vermeidung von durch Luftdruck- bzw. Gasdruckdifferenzen hervorgerufene konkave oder konvexe Ausbeulungen der Scheiben eines Mehrscheibenisolierverglasung mit geringerem Aufwand und präziser zu bewerkstelligen, wird vorgeschlagen, daß das ventilartige Element ein aus elastischem Material bestehender Verschlussstopfen (1) ist, der mittels einer in ihn einsteckbaren Injektionsnadel (5) zur Be- und Entlüftung des Scheibenzwischenraums (7) durchstoßbar ist und sich beim Herausziehen der Injektionsnadel (5) aufgrund der Elastizität des Stopfenmaterials von selbst gasdicht verschließt.

IPC 1-7
E06B 3/66

IPC 8 full level
E06B 3/677 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/677 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2880475 A 19590407 - MILLS HERBERT E
• [Y] AT 378234 B 19850710 - GLAS MARTE GES M B H & CO KG
• [Y] US 2756467 A 19560731 - OLIVER ETLING BIRTUS
• [A] US 1495948 A 19240527 - JOHN CARNEY RALPH
• [A] FR 2214811 A1 19740819 - SAINT GOBAIN [FR]

Cited by
EP0621387A1; DE102004019497B4; GB2264141A; US10570657B2; WO2014190380A1; WO9315297A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0237585 A1 19870923

DOCDB simple family (application)
EP 86102945 A 19860306