

Title (en)

Device for equalising pressure for isolating glass units containing gas volumes

Title (de)

Vorrichtung zum Druckausgleich für ein Gasvolumen beihaltende Isolierglaseinheiten

Title (fr)

Dispositif destiné à l'équilibrage de la tension pour un volume de gaz contenant des unités de verre isolant

Publication

EP 2006481 A2 20081224 (DE)

Application

EP 08011039 A 20080618

Priority

DE 102007028911 A 20070622

Abstract (en)

The device has two laminar glass elements (1) and a spacer (2). A pressure compensation valve (10) is equipped with a semipermeable membrane (6). A connection is established between space between panes (9) and atmosphere and is arranged in the spacer or the glass elements. The pressure compensation valve has a housing (5) conducted with an opening for inner side and another housing (7) provided with another opening for outer side.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Druckausgleich für ein Gasvolumen beihaltende Isolierglaseinheiten (11), die im Wesentlichen aus mindestens zwei flächigen Glaselementen (1) und einem Abstandhalter (2) bestehen und den Einflüssen von variierenden Parametern, wie Temperatur, Druck, Sonneneinstrahlung und Höhenlage, in ihrer Umgebung unterliegen. Während es Aufgabe der Erfindung ist, eine Vorrichtung zu vorschlagen, die es zur Vermeidung eines sich im Scheibenzwischenraum (9) aufbauenden Über- oder Unterdruckes gewährleistet, einen kontinuierlichen Druck- und Gasaustausch zwischen Scheibenzwischenraum (9) und Atmosphäre zu realisieren und dabei dennoch Feuchtigkeit vom Scheibenzwischenraum (9) fernzuhalten bzw. aus diesem abzutransportieren, wird diese bei einer gattungsgemäßen Druckausgleichsvorrichtung dadurch gelöst, dass mindestens ein mit einer semipermeablen Membran (6) ausgestattetes Druckausgleichsventil (10), eine Verbindung zwischen Scheibenzwischenraum (9) und Atmosphäre herstellend, im Abstandhalter (2) und/oder den Glaselementen (1) angeordnet ist.

IPC 8 full level

E06B 3/677 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/677 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102005002285 A1 20060727 - ZISSER FREDY [DE]

Cited by

WO2017093413A1; WO2019141478A1; WO2019141484A1; WO2014095097A1; JP2021503434A; RU2743986C1; CN104870738A; JP2016506465A; WO2019141445A1; WO2013139638A1; US9290986B2; US11441351B2; WO2019110409A1; EP3783183A1; US11174670B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2006481 A2 20081224; EP 2006481 A3 20110608; DE 102007028911 A1 20090102

DOCDB simple family (application)

EP 08011039 A 20080618; DE 102007028911 A 20070622