

Title (en)
Insulating glass pane

Title (de)
Isolierglasscheibe

Title (fr)
Vitrage isolant

Publication
EP 2146040 A2 20100120 (DE)

Application
EP 09162912 A 20090617

Priority
DE 102008033249 A 20080715

Abstract (en)
The glass unit (1) has a foil (22) arranged between two outer panes (2, 3). An edge connection comprises a spacer profile (5). The spacer profile has two opposed contact faces (12) that are connected in a shear-resistant manner to the outer panes via an adhesive layer (11). One of the contact faces exhibits a pressure balance between the foil and pane interspaces (25, 26). The contact faces are adhesively bonded to the outer panes with a shear-resistant ionoplast polymer. The spacer profile is constructed from a high-strength glass-fiber-reinforced plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Isolierglasscheibe (1), bestehend aus zwei Außenscheiben (2, 3), mindestens einer Einzelscheibe oder Folie (22), welche zwischen den zwei Außenscheiben (2, 3) angeordnet ist, und einem Randverbund (4), welcher ein Abstandsprofil (5) aufweist. Mit dem Ziel, eine Relativverschiebung der beiden Außenscheiben (2, 3) unter Belastung zu reduzieren, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Abstandsprofil (5) zwei gegenüberliegende Kontaktflächen (12) aufweist, welche mit den Außenscheiben (2, 3) über eine Klebeschicht (11) schubfest verbunden sind und mindestens einer der beiden zwischen der Einzelscheibe oder Folie (22) und den zwei Außenscheiben (2, 3) gebildeten Scheibenzwischenräume (25, 26) einen Druckausgleich aufweist.

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01); **E06B 3/677** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/663 (2013.01 - EP US); **E06B 3/66328** (2013.01 - EP US); **E06B 3/66366** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/66385** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN104428479A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2146039 A2 20100120; **EP 2146039 A3 20101013**; **EP 2146039 B1 20130313**; DE 102008033249 A1 20100121; EP 2146040 A2 20100120; EP 2146040 A3 20101013; EP 2146040 B1 20120919; US 2010011703 A1 20100121

DOCDB simple family (application)
EP 09162908 A 20090617; DE 102008033249 A 20080715; EP 09162912 A 20090617; US 48608009 A 20090617