

Title (en)
Insulating glass pane

Title (de)
Isolierglasscheibe

Title (fr)
Vitrage isolant

Publication
EP 2146039 A2 20100120 (DE)

Application
EP 09162908 A 20090617

Priority
DE 102008033249 A 20080715

Abstract (en)
The pane (1) has two outer panes (2, 3) and an edge connection (4) provided with a spacer profile (5). The spacer profile has two opposed contact surfaces (12) that are connected to the outer panes via an adhesive layer (11) in a shear-resistant manner. The spacer profile has an articulated region (13) designed such that the two contact surfaces are partially rotated to reduce stresses in the adhesive layer. The spacer profile has regions connected to each other in a shear-resistant manner. The spacer profile is constructed from high-strength glass-fiber-reinforced plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Isolierglasscheibe (1) bestehend aus mindestens zwei Außenscheiben (2, 3) 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, wobei das Abstandsprofil (5) ferner mindestens einen gelenkigen Bereich (13) aufweist, welcher derart ausgebildet ist, dass die beiden Kontaktflächen (12) zumindest teilweise verdrehbar sind, um somit Spannungen in der Klebeschicht (11) zu reduzieren.

IPC 8 full level
E06B 3/663 (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)

Citation (applicant)
• DE 202006000835 U1 20060406 - SEELE GMBH & CO KG [DE]
• DE 1197603 B 19650729 - SCHOENINGER WERKSTAETTEN O H G
• US 5568714 A 19961029 - PETERSON WALLACE H [CA]
• WO 8401798 A1 19840510 - HORDIS BROTHERS INC [US]
• DE 1265385 B 19680404 - LIBBEY OWENS FORD GLASS CO
• DE 2730119 A1 19790201 - ZIMMERMANN WALTER DIPL ING

Cited by
DE202017101938U1; RU2743986C1; US11174670B2; WO2021028092A1

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