

Title (en)
Glazing unit

Title (de)
Verglasungseinheit

Title (fr)
Table de vitrage

Publication
EP 2733295 A1 20140521 (DE)

Application
EP 13075074 A 20131119

Priority
DE 202012011040 U 20121119

Abstract (en)
The glazing unit (1) has two glass plates (3,4) and a shatterproof thermoplastic plate (2) provided between the two glass plates. An edge (2a) of the thermoplastic plate is surrounded by a U-shaped receiving groove (5) of a receiving element (6). The receiving element has a support projection (20) in the area of an edge portion of the glazing unit, where the support projection forms a contact surface of the glazing unit with the two glass plates. The thermoplastic plate is formed from polycarbonate. A spring element is designed as resilient silicon foam.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verglasungseinheit mit wenigstens einer ersten und zweiten Glasplatte (3, 4) und einer gegenüber diesen hinsichtlich der Fläche kleineren und zwischen diesen vorgesehenen, splittersicheren thermoplastischen Platte (2), wobei die Verglasungseinheit (1) an ihrem Rand (1a) nach außen abgedichtet ist, wobei ein Rand (2a) der thermoplastischen Platte (2) von einer U-förmigen Aufnahmenut (5) eines Aufnahmeelementes (6, 6', 6"; 60) umgeben wird, das so bemessen ist, dass es den Rand (2a) der thermoplastischen Platte (2) auch in unterschiedlichen thermischen Ausdehnungs- und Kontraktionszuständen vollständig umgibt, wobei die erste und zweite Glasplatte (3, 4) jeweils unter Bildung eines Zwischenraumes (16) durch ein Distanzelement (14) von dem Aufnahmeelement (6, 6', 6"; 60) der thermoplastischen Platte (2) beabstandet sind, und wobei jedes Distanzelement (14) als Hohlkörper ausgebildet ist, der mit dem jeweiligen Zwischenraum (16) in Verbindung steht und ein Trockenmittel (18) enthält. Dabei ist an dem Aufnahmeelement (6, 6'; 60) im Bereich zumindest eines Randabschnitts (1a, 1"a; 10a) der Verglasungseinheit (1, 1"; 10) wenigstens ein Stützelement (20, 25, 200) vorgesehen, das mit der ersten und/oder zweiten Glasplatte (3, 4) eine Aufstandsfläche der Verglasungseinheit (1, 1"; 10) bildet.

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01); **E06B 5/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/66366 (2013.01); **E06B 5/11** (2013.01); **E06B 3/9645** (2013.01); **E06B 2003/66395** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0963017 B1 20070711 - SONY CORP [JP]
• WO 9633334 A1 19961024 - ENNIS PAUL STEPHEN [GB]
• US 3837129 A 19740924 - LOSELL E
• US 4368226 A 19830111 - MUCARIA GASPER [US]

Citation (search report)
• [IA] EP 2270307 A2 20110105 - GEZE GMBH [DE]
• [I] DE 202008001346 U1 20080410 - FREISINGER FENSTERBAU GMBH [AT]
• [ID] WO 9633334 A1 19961024 - ENNIS PAUL STEPHEN [GB]
• [ID] US 3837129 A 19740924 - LOSELL E

Cited by
US10801255B2; WO2016091648A1; JP2018504536A; CN107288488A; KR20190107132A; US2019383087A1; DE102020122817A1; WO2017207192A1; WO2017207193A1; US10370894B2; WO2018137924A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012011040 U1 20121212; DK 2733295 T3 20170828; EP 2733295 A1 20140521; EP 2733295 B1 20170503; ES 2633593 T3 20170922; PL 2733295 T3 20171031

DOCDB simple family (application)
DE 202012011040 U 20121119; DK 13075074 T 20131119; EP 13075074 A 20131119; ES 13075074 T 20131119; PL 13075074 T 20131119