

Title (en)
Insulated glazing unit

Title (de)
Isolierglaseinheit

Title (fr)
Unité de vitrage isolant

Publication
EP 0719904 A1 19960703 (DE)

Application
EP 95120409 A 19951222

Priority
• DE 4447049 A 19941229
• DE 4447059 A 19941229

Abstract (en)
The glass insulating unit consists of inner and outer panes (A and B) sepd round the edges by a joint filling material (I) designed to take up complex stresses arising in building applications and also mechanical stresses such as shock and vibration. Material (I) is a thermoplastic elastomer based on polyolefin mixts (TPO), with a water vapour permeability of less than 1 g.mm/mm<2>/day, a tensile strength of more than 4 N/mm<2>, a 50% tensile modulus of more than 1 N/mm<2> and a Shore hardness of more than 50 A. This material is produced by extrusion or continuous casting, in the form of a string with a visible sealing surface. The joint between (A), (I) and (B) is an adhesive pressure/heat bond, in which the visible sealing surface of (I) is pressed flush with the edge of (A) and/or (B) in such a way as to require no finishing.

Abstract (de)
Isolierglaseinheit mit einer Innenscheibe, einer Außenscheibe und einer randseitig umlaufenden Randfuge mit Randfugenfüllung, die zur Aufnahme komplexer Beanspruchungen bei Verwendung im Baubereich sowie auch zur Aufnahme hoher mechanischer Beanspruchungen als Kraftfahrzeugscheibe geeignet ist. Die Randfugenfüllung besteht aus einem thermoplastischen Elastomer aus der Gruppe der Polyolefin-Mischungen (TPO-Kunststoff). Der TPO-Kunststoff ist so ausgewählt bzw. gemischt, daß die Randfugenfüllung besondere Eigenschaften aufweist in bezug auf Zugfestigkeit, Elastizitätsmodul und Permeabilität gegenüber Wasserdampf. Die Randfugenfüllung ist durch Extrudieren oder Spritzgießen als Strang mit einer Abschlußsichtfläche geformt. Die Abschlußsichtfläche ist nacharbeitsfrei mit der Kante von zumindest einer der Glasscheiben bündig verpreßt ist.

IPC 1-7
E06B 3/66

IPC 8 full level
E06B 3/66 (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/66328 (2013.01); **E06B 3/66342** (2013.01); **E06B 3/66319** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 2752542 A1 19780601 - BFG GLASSGROUP
• [A] GB 2041949 A 19800917 - KENDALL & CO
• [A] US 4022728 A 19770510 - TROTTER JIMMY R, et al
• [A] FR 2684131 A1 19930528 - STANDARD PRODUCTS ATLANTIC [FR]
• [A] DE 3604278 C1 19870625 - TEROSON GMBH
• [DA] EP 0430889 A2 19910605 - GLAS TROESCH AG ST GALLEN [CH]

Cited by
EP0811656A4; US6235356B1; WO9749887A1; WO0116046A1; US6457294B1; US6796102B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0719904 A1 19960703; EP 0719904 B1 19990728; DE 59506465 D1 19990902

DOCDB simple family (application)
EP 95120409 A 19951222; DE 59506465 T 19951222