

Title (en)

Window or door or fixed glazing with a bulletproof pane.

Title (de)

Fenster oder Tür bzw. Festverglasung mit einer schuss sicheren Scheibe.

Title (fr)

Fenêtre ou porte ou vitrage fixe avec une vitre à l'épreuve des projectiles.

Publication

EP 0191190 A2 19860820 (DE)

Application

EP 85116250 A 19851219

Priority

DE 3504989 A 19850214

Abstract (en)

1. Window or door or fixed glazing with a bullet-proof pane (13) which is enclosed by a frame formed by composite frame members with a heat-barrier action, wherein the composite frame members comprise two metal members (2, 3) which are connected together by two insulating bars (4) which extend in mutually parallel relationship and which are disposed at a spacing from each other, and wherein associated with the window or door frame is a stationary frame structure comprising composite frame members with a heat-barrier action, wherein there are provided carrier bar portions (8) with an anchoring groove for a longitudinal edge of an insulating bar (4) and the longitudinal edge of the insulating bar (4) can be fixed in the anchoring groove in the assembly process, the outside member (2), at the edge towards the pane (13), has an anchoring groove (12) for a pane sealing member (14), and in the case of the window or the door, the outside members of the window or door frame and the stationary frame structure or the fixed glazing overlap in the abutment region, characterized in that the outside metal member (2) of the movable frame, the stationary frame structure or the fixed glazing is in the form of a bullet-restraining, plate-shaped member which is extruded from a special aluminium alloy and which at the inward side has rail-like carrier bar portions (8) which delimit a receiving groove (10) for corner connectors (11) and which are additionally provided with the anchoring groove for a longitudinal edge of the insulating bar (4), and that each corner connector (11) is provided with an arrow-shaped mitring reinforcement (34) which extends over the entire region of the frame mitring of the composite frame member and which is arranged in a groove-shaped opening (35) in the outside metal member (2).

Abstract (de)

Das Fenster oder die Tür bzw. die Festverglasung ist mit einer schußsicheren Scheibe (13) ausgerüstet, die von einem durch wärmege dämmte Verbundprofile gebildeten Rahmen eingefasst ist. Die Verbundprofile bestehen aus zwei Metallprofilen, die durch zwei zueinander parallel verlaufende, in Abstand nebeneinander angeordnete Isolierstäbe (4) miteinander verbunden sind. Dem Fenster- oder Türrahmen ist ein ortsfester, aus wärmege dämmten Verbundprofilen bestehender Blendrahmen zugeordnet. Das Metallaußenprofil (2) des Flügelrahmens, des Blendrahmens oder der Festverglasung ist als beschußhemmendes, plattenförmiges, aus einer Aluminiumspeziallegierung stranggepreßtes Profil ausgebildet. An der Innenseite weist dieses Profil balkenförmige, eine Aufnahmenut (10) für Eckverbinder (11) begrenzende Tragleisten (8) auf, die jeweils mit einer Verankerungsnut für einen Längsrand eines Isolierstabes (4) versehen sind. Der Längsrand des Isolierstabes (4) wird im Fügeverfahren in der Verankerungsnut festgelegt. Das Außenprofil weist an dem der Scheibe (13) zugewandten Rand eine Verankerungsnut für ein Scheibendichtungsprofil (14) auf. Beim Fenster oder der Tür überlappen sich die Außenprofile des Flügel- und des Blendrahmens im Anschlagbereich (Fig. 2).

IPC 1-7

E06B 5/10

IPC 8 full level

E06B 3/263 (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/26303 (2013.01); **E06B 3/9616** (2013.01); **E06B 5/106** (2013.01); **E06B 2003/26352** (2013.01); **E06B 2003/26389** (2013.01)

Cited by

CN114482782A; EP0283549A3; EP3034733A1; EP3034732A1; GB2201182A; GB2201182B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0191190 A2 19860820; **EP 0191190 A3 19870513**; **EP 0191190 B1 19890503**; AT E42797 T1 19890515; DE 3504989 A1 19860814; DE 3504989 C2 19870409; DE 3569955 D1 19890608; DK 164187 B 19920518; DK 164187 C 19921005; DK 69186 A 19860815; DK 69186 D0 19860213; FI 81174 B 19900531; FI 81174 C 19900910; FI 860614 A0 19860211; FI 860614 A 19860815; NO 164314 B 19900611; NO 164314 C 19900919; NO 860532 L 19860815

DOCDB simple family (application)

EP 85116250 A 19851219; AT 85116250 T 19851219; DE 3504989 A 19850214; DE 3569955 T 19851219; DK 69186 A 19860213; FI 860614 A 19860211; NO 860532 A 19860213