

Title (en)

Fixing element for glass panes

Title (de)

Befestigungselement für Glasscheiben

Title (fr)

Élément de fixation pour panneaux de verre

Publication

**EP 1162339 A2 20011212 (DE)**

Application

**EP 01113476 A 20010602**

Priority

DE 10028321 A 20000607

Abstract (en)

The fastening element consists of a shorter bolt (1) fitting into the hole in the glass, and to which is fixed a longer, thinner bolt (2) with external thread. The longer bolt on both sides of the hole in the shorter bolt has an elastomeric disc(3) sealing the hole. The shorter bolt has an external thread and, on the opposite side, has a second, wide hole containing one of the elastomeric discs, a metal disc (4) and a threaded nut (5). The wide hole is covered from outside by a metal or plastic cover (7). The shorter bolt has a larger nut (6) with corresponding inner thread screwed to the glass pane (10).

Abstract (de)

Das Befestigungselement für Glasscheiben besteht aus einem dickeren, in das Bohrloch des Glases (10) einsteckbaren und abdichtbaren, kürzeren Bolzen (1) und einem daran befestigtem längeren, aber dünneren Bolzen mit Außengewinde (2), wobei der kürzere Bolzen zum längeren Bolzen hin eine Bohrung aufweist und der dünnere Bolzen gegenüber dem kürzeren Bolzen schwenkbar ausgestaltet ist, wobei der längere Bolzen (2) auf beiden Seiten der Bohrung des kürzeren Bolzens eine die Bohrung abdichtende Scheibe (3) aus elastomerem Material aufweist, der kürzere Bolzen ein Außengewinde aufweist und auf der entgegengesetzten Seite eine zweite, weite Bohrung aufweist, in welcher eine der elastomeren Scheiben, eine Metallscheibe (4) und eine Gewindemutter (5) untergebracht sind, wobei die weite Bohrung abdeckbar ausgestaltet ist und der kürzere Bolzen mit einer größeren Mutter (6) mit entsprechendem Innengewinde mit der Glasscheibe (10) verschraubbar ausgestaltet. <IMAGE>

IPC 1-7

**E06B 3/54**

IPC 8 full level

**E06B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 3/5436** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0863287 A1 19980909 - PAULI JUERGEN [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1162339 A2 20011212; EP 1162339 A3 20020918; EP 1162339 B1 20050302**; AT E290148 T1 20050315; DE 10028321 A1 20020103; DE 10028321 C2 20020711; DE 50105444 D1 20050407

DOCDB simple family (application)

**EP 01113476 A 20010602**; AT 01113476 T 20010602; DE 10028321 A 20000607; DE 50105444 T 20010602