

Title (en)

Fastening device for adjustably fastening a panel to a frame member or a wall member.

Title (de)

Befestigungselement zur justierbaren Befestigung einer Platte an einem Rahmenelement sowie Wandelement.

Title (fr)

Dispositif de raccordement réglable pour le raccordement d'une plaque à un élément d'encadrement ou un élément de mur.

Publication

EP 0586840 A1 19940316 (DE)

Application

EP 93111504 A 19930717

Priority

CH 285092 A 19920909

Abstract (en)

For the adjustable fastening of a glass panel in a receiving groove of an upper frame strip, the former has, in the vicinity of the two ends of the upper edge region, circular holes through which fastening elements are inserted. Each fastening element consists of a tie part (5) with an outer surface (13) which is approximately cylindrically symmetrical about an adjusting axis (12) and which is meshed with an inner surface (14) of a holding part (6) slipped onto the tie part (5). The tie part (5) engages with axially projecting tie pins (8) into continuous tie grooves made laterally in the receiving groove. The edge of the hole in the glass panel touches the holding part (6) on an outer contact surface (7) which is rotationally symmetrical about an eccentric axis (15) parallel to the adjusting axis (12) and spaced from the latter by the amount of an eccentricity (DELTA). The holding part (6) can be drawn off from the tie part (5) and slipped on again, rotated through a multiple of an increment (alpha) about the adjusting axis (12), with the result that the vertical position of the contact surface (7) in relation to the tie part (5) and therefore the position of the glass panel in relation to the frame strip changes. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur justierbaren Befestigung einer Glasplatte in einer Aufnahmenut einer oberen Rahmenleiste weist die erstere in der Nähe der beiden Enden des oberen Randbereichs kreisrunde Löcher auf, durch die Befestigungselemente gesteckt sind. Jedes Befestigungselement besteht aus einem Ankerteil (5) mit einer um eine Justierachse (12) annähernd zylindersymmetrischen Mantelfläche (13), die mit einer Innenfläche (14) eines auf das Ankerteil (5) aufgesteckten Halteteils (6) verzahnt ist. Das Ankerteil (5) greift mit axial überstehenden Ankerzapfen (8) in seitlich in der Aufnahmenut angebrachte durchgehende Ankernuten ein. Der Rand des Lochs in der Glasplatte berührt das Halteteil (6) an einer äusseren Kontaktfläche (7), welche um eine zur Justierachse (12) parallele, von ihr um eine Exzentrizität (Δ) beabstandete Exzenterachse (15) rotationssymmetrisch ist. Das Halteteil (6) kann vom Ankerteil (5) abgezogen und um ein Vielfaches eines Inkrements (α) um die Justierachse (12) verdreht wieder aufgesteckt werden, wodurch sich die vertikale Position der Kontaktfläche (7) bezüglich des Ankerteils (5) und damit die Lage der Glasplatte bezüglich der Rahmenleiste ändert. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 13/00; **A47K 3/22**

IPC 8 full level

A47K 3/30 (2006.01); **E05D 15/06** (2006.01); **E06B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47K 3/30 (2013.01 - EP US); **E05D 15/0647** (2013.01 - EP US); **E06B 3/02** (2013.01 - EP US); **A47K 2003/307** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/706** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/33** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/622** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/672** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/114** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/7117** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/76** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4106876 A 19780815 - TREGONING GEOFFREY ROBINSON
- [A] GB 2098853 A 19821201 - FORD MOTOR CO
- [A] DE 3308812 A1 19840913 - HUEPPE GMBH [DE]
- [A] GB 2182085 A 19870507 - FOLDOR LIMITED
- [A] GB 2045847 A 19801105 - GUENTER & CO ONI METALL
- [A] EP 0171695 A1 19860219 - BAUS HEINZ GEORG

Cited by

EP1916372A3; EP1544403A2; EP1359279A1; US7748178B2; US7891052B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0586840 A1 19940316; **EP 0586840 B1 19961009**; AT E144022 T1 19961015; AU 4442393 A 19940317; AU 664300 B2 19951109; CA 2103535 A1 19940310; CA 2103535 C 20031007; DE 59304108 D1 19961114; ES 2092732 T3 19961201; MX 9305332 A 19940630; US 5449243 A 19950912

DOCDB simple family (application)

EP 93111504 A 19930717; AT 93111504 T 19930717; AU 4442393 A 19930804; CA 2103535 A 19930806; DE 59304108 T 19930717; ES 93111504 T 19930717; MX 9305332 A 19930901; US 11538593 A 19930901