

Title (en)

Concealed stay for turning and tiltable windows or doors.

Title (de)

Verdeckt im Falz angeordnete Ausstellvorrichtung für Kipp-Schwenk-Flügel von Fenstern oder Türen.

Title (fr)

Compas fixé en feuillure pour fenêtre ou porte oscillobattante.

Publication

EP 0419687 A1 19910403 (DE)

Application

EP 89117356 A 19890920

Priority

EP 89117356 A 19890920

Abstract (en)

The invention relates to a fitting for turn-and-tilt windows and doors, which is arranged in the rebate (2) between the wing (II) and the frame (I). The fitting has an upper (4) and a lower (3) scissor mechanism, the upper scissor mechanism (4) being designed as a tilting scissor mechanism (4). One scissor mechanism has a supporting arm (7, 18) and a control arm (8, 19) which are engaged with one another by means of a toothing (9, 9a, 29, 29a). The axis (26) formed by the points of articulation of the upper and lower supporting arm on the wing (II) extends within the vertical region of the rebate (2). The design according to the invention of the scissor mechanisms (3, 4) makes a reliable movement and guidance of the wing (II) possible, even on heavy windows and doors. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Beschlag für Kipp-Schwenkflügelfenster und -türen, der in der Falz (2) zwischen dem Flügel (II) und dem Blendrahmen (I) angeordnet ist. Der Beschlag weist eine obere (4) und eine untere Schere (3) auf, wobei die obere Schere (4) als Kippschere (4) ausgebildet ist. Eine Schere weist einen Tragarm (7, 18) und einen Steuerarm (8, 19) auf, die durch eine Verzahnung (9, 9a, 29, 29a) miteinander in Eingriff stehen. Die durch die Anlenkpunkte des oberen und unteren Tragarms an dem Flügel (II) gebildete Achse (26) verläuft innerhalb des senkrechten Bereichs der Falz (2). Durch die erfindungsgemäße Ausgestaltung der Scheren (3, 4) ist eine sichere Bewegung und Führung des Flügels (II) auch bei schwereren Fenstern oder Türen möglich.

IPC 1-7

E05D 15/28; **E05D 15/52**

IPC 8 full level

E05D 15/30 (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 7/0415 (2013.01); **E05D 15/30** (2013.01); **E05D 15/5211** (2013.01); **E05D 3/022** (2013.01); **E05D 2007/0484** (2013.01); **E05Y 2201/71** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 3838537 A 19741001 - STAVENAU H, et al
- [A] FR 1473121 A 19670317 - SCHUERMANN & CO HEINZ
- [A] DE 8902682 U1 19890524

Cited by

EP1568839A3; EP2703587A3; US5775028A; DE102010000675A1; DE202010014477U1; ITMI201111106A1; GB2279695A; GB2279695B; GB2276915A; GB2276915B; DE4129833C2; US6374544B1; WO2016059524A1; EP0570945B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0419687 A1 19910403; **EP 0419687 B1 19930804**; AT E92579 T1 19930815; DE 58905179 D1 19930909

DOCDB simple family (application)

EP 89117356 A 19890920; AT 89117356 T 19890920; DE 58905179 T 19890920