

Title (en)

Window or door with swinging wing as well as fitting and hinge for supporting such a wing

Title (de)

Fenster oder Tür mit Drehflügel sowie Beschlag und Scharnierband zur Lagerung des Drehflügels

Title (fr)

Fenêtre ou porte avec aile pivotante ainsi que ferrure et paumelle pour supporter une telle aile

Publication

EP 0874123 A1 19981028 (DE)

Application

EP 98107265 A 19980421

Priority

DE 29707359 U 19970423

Abstract (en)

The fitting by which the turning sash is mounted on the frame (2) allows rotation solely on a vertical turning axis. The fitting consists of a corner mounting on the lower corner of the casement/leaf and frame, and at least one strap-hinge (9) mounted on the vertical strut of the casement/leaf and frame. The corner bearing takes the entire vertical weight of the casement/leaf. The at least one strap-hinge has a frame side bearing part (20) and a casement/leaf side bearing part (15) connected in a rotatable way to an axle pin (22). The casement/leaf side bearing part is vertically mounted with clearance (26) in relation to the frame-side bearing part.

Abstract (de)

Ein Drehflügel eines Fensters oder einer Tür, der ausschließlich um eine vertikale Achse drehbar ist, ist erfindungsgemäß am Blendrahmen (2) gelagert mittels eines unteren Dreh-Kipp-Ecklagers (5) und mindestens eines Scharnierbandes (9, 11). Das Ecklager (5) nimmt das gesamte Flügelgewicht auf, und das Scharnierlager (9, 11) hat Spiel in vertikaler Richtung, so daß es ausschließlich Horizontalkräfte aufnimmt. Das Ecklager (5) ist in vertikaler und horizontaler verstellbar, und das Spiel des Scharnierbandes (9, 11) ist mindestens so groß wie der vertikale Verstellbereich des Ecklagers (5). Das Scharnierband (9) ist am Flügelrahmen mit einem Einbohrzapfen (17) befestigt, der vorzugsweise nicht horizontal, sondern in einem Winkel (α) zum Flügelrahmen (3) hin ansteigend angeordnet ist, wodurch der Widerstand gegen Ausreißkräfte verbessert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 15/52; **E05D 7/04**

IPC 8 full level

E05D 7/04 (2006.01); **E05D 15/52** (2006.01); **E05D 5/12** (2006.01); **E05D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 7/043 (2013.01); **E05D 15/52** (2013.01); **E05D 5/128** (2013.01); **E05D 7/0027** (2013.01); **E05D 2007/0438** (2013.01); **E05Y 2600/32** (2013.01); **E05Y 2600/322** (2013.01); **E05Y 2600/61** (2013.01); **E05Y 2600/622** (2013.01); **E05Y 2800/29** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] DE 2426307 A1 19751211 - GRETZMACHER DIETER
- [A] AT 381137 B 19860825 - MAYER & CO RIEGEL BESCHLAG
- [A] FR 2113489 A5 19720623 - SOLVAY
- [A] DE 4308394 A1 19940922 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- [A] DE 3342842 A1 19850605 - FUHR CARL GMBH & CO [DE]

Cited by

EP1091070A3; EP2913465A1; WO2007014605A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0874123 A1 19981028; **EP 0874123 B1 20030903**; AT E248977 T1 20030915; DE 29707359 U1 19980827; DE 59809447 D1 20031009

DOCDB simple family (application)

EP 98107265 A 19980421; AT 98107265 T 19980421; DE 29707359 U 19970423; DE 59809447 T 19980421