

Title (en)

Window, door or similar with a load alleviation device

Title (de)

Fenster, Tür oder dgl. mit einer Flügellastabtrageeinrichtung

Title (fr)

Fenêtre, porte ou similaire avec un dispositif de délestage

Publication

EP 1837472 A1 20070926 (DE)

Application

EP 06006201 A 20060325

Priority

EP 06006201 A 20060325

Abstract (en)

The window or door has an attached enclosure and an opening and closing flank (1). A spacer balance mechanism includes a spring assembly. The elasticity component causes a vertically working. A vertical weight component of the weight is arranged against the flank or the load flank and is always smaller than the vertical weight component.

Abstract (de)

Bei einem Fenster, einer Tür oder dgl. mit einer festen Einfassung und einem öffnen- und schließbaren Flügel (1), mit einer Flügellastabtrageeinrichtung (7) zur Einleitung zumindest eines Teils der Flügellast in die feste Einfassung, die eine einfassungsseitige und eine flügelseitige Widerlageranordnung (8, 9) zur Lagerung eines Lastübertragungsmittels (10) und ein mit diesem zusammen wirkendes, eine während eines Öffen- und/oder Schließvorgangs des Flügels (1) auftretende Abstandsänderung zwischen den Widerlageranordnungen ausgleichende Abstandsausgleichseinrichtung aufweist, umfasst die Abstandsausgleichseinrichtung eine Federanordnung (21), die stets eine vertikal wirkende Federkraftkomponente bewirkt, die einer vertikalen Gewichtskraftkomponente der Gewichtskraft des Flügels (1, 31, 61) bzw. der Flügellast entgegen gerichtet ist und stets kleiner ist als die vertikale Gewichtskraftkomponente.

IPC 8 full level

E05F 7/00 (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 7/005 (2013.01); **E05D 15/30** (2013.01); **E05D 15/5211** (2013.01); **E05F 7/06** (2013.01); **E05Y 2201/60** (2013.01); **E05Y 2201/624** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0360024 B1 19950322 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- EP 1301676 B1 20050831 - SIEGENIA AUBI KG [DE]
- DE 3920360 C2 19970911 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- EP 0385414 B1 19920916
- EP 0379866 B1 19920311
- EP 0851085 B1 20040512 - HAUTAU GMBH W [DE]

Citation (search report)

[DX] EP 1301676 A1 20030416 - SIEGENIA AUBI KG [DE]

Cited by

EP3043013A1; EP2175098A1; DE102008050885A1; EP2617923A1; EP2481874A3; CN105658892A; EP2423420A3; EP3073039A1; US2017159342A1; US10458170B2; EP2706182A3; EP2481874A2; DE102011003428A1; WO2023169241A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837472 A1 20070926; EP 1837472 B1 20130814

DOCDB simple family (application)

EP 06006201 A 20060325