

Title (en)

Device for locking in position a spring counterbalanced overhead door

Title (de)

Vorrichtung zur Positionsverriegelung eines Kipptors mit Gewichtsausgleichsfeder

Title (fr)

Dispositif de verrouillage en position de portes basculantes à ressort de compensation et d'équilibrage

Publication

EP 0754830 A1 19970122 (FR)

Application

EP 96420216 A 19960627

Priority

FR 9509188 A 19950721

Abstract (en)

An arm which is pivoted relative to the door frame, has one end connected to the door panel and the other to a balancer with a strap (10a) and spring(s) (10b) anchored to a fixed point. The balancer comprises a housing (12) fixed to the door frame, having two parallel side flanges in the shape of half discs and a support (13) connected to the pivoted arm. The support is equipped with a pivoted anchor (15) which interacts by friction or penetration with the flanges and is connected e.g. with the balancer strap. During normal operation of the balancer the anchor is in a raised position and makes no contact with the housing (12), while in the event of the balancer spring breaking it engages with the flanges and locks the door, preventing it from dropping under its own weight and causing possible injury.

Abstract (fr)

Le dispositif de verrouillage en position de portes basculantes à ressort(s) de compensation et d'équilibrage du type comprenant un bras (5) articulé par rapport au dormant et dont une extrémité est associée au tablier (1) et l'autre extrémité associée à un moyen d'équilibrage (10) comprenant une sangle d'attache et de liaison (10a) et un ou des ressorts (10b) ancrés à un point fixe, du type comprenant un moyen sous forme de chape (12) solidaire du dormant et présentant deux flasques latéraux parallèles (12a - 12b) établis sous forme de demi-disques, un moyen-support (13) solidaire en bout du bras pivotant (5) et entourant les flasques étant susceptible de recevoir un moyen d'ancrage (15) sur les flasques, est remarquable en ce que le moyen d'ancrage (15) est pivotant et articulé pour coopérer à friction ou pénétration immédiate dans les flasques (12a-12b) précités sur leur périphérie en regard, ledit moyen d'ancrage (15) étant associé au moyen d'équilibrage (10) et notamment de la sangle (10a) de liaison, et en ce que, en cas de fonctionnement normal du moyen d'équilibrage (10), le moyen d'ancrage (15) est relevé, sans contact avec la chape (12), et en cas de rupture du ressort d'équilibrage (10b), le moyen d'ancrage est pivoté pour être en tenue ferme contre les flasques de la chape. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 13/00

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01); **E05D 15/42** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/003 (2013.01); **E05D 13/1223** (2013.01); **E05D 13/1215** (2013.01); **E05D 15/425** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3103042 A1 19821104 - PIETSCHNER WILFRIED
- [A] EP 0174573 A2 19860319 - HOERMANN KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0754830 A1 19970122; **EP 0754830 B1 20011017**; DE 69615955 D1 20011122; DE 69615955 T2 20020411; FR 2736960 A1 19970124; FR 2736960 B1 19980123

DOCDB simple family (application)

EP 96420216 A 19960627; DE 69615955 T 19960627; FR 9509188 A 19950721