

Title (en)

Anti-fall device for roll-type closure with or without unlocking system

Title (de)

Fallschutzvorrichtung für einen aufrollbaren Verschluss mit oder ohne Entriegelungssystem

Title (fr)

Dispositif anti-chute pour fermeture à enroulement avec ou sans système de déblocage

Publication

EP 1710390 A2 20061011 (FR)

Application

EP 06005772 A 20060321

Priority

FR 0503593 A 20050406

Abstract (en)

The device has a blocking unit (7) mounted movable in rotation on a spool (2) and comprising an axle (7a) on which a compensation spring is coupled, where the axle has a shutter (7b) at one end. The axle is subjected to axial and rotary movements during a rupture of the spring. The axle is ejected outwards of the spool to liberate the shutter with respect to a maintaining component that maintains the shutter in inactive position, during axial movement. The axle provokes the tilting of the shutter towards a notch of a static unit (9) for an active blocking position, during rotary movement.

Abstract (fr)

Dispositif anti-chute d'un tablier de fermeture destiné à être enroulé autour d'au moins une bobine (2) montée mobile en rotation sur un arbre fixe (3) et reliée à celui-ci par l'intermédiaire d'un ressort de compensation, de type spiral, dont l'extrémité interne est solidaire de l'arbre (3), alors que son extrémité externe coopère avec un élément de blocage (7) monté mobile en rotation sur la bobine (2) et constitué par un axe (7a) sur lequel est accrochée librement l'extrémité libre du ressort, et comportant à une de ses extrémités un volet (7b) destiné à venir en contact, par basculement, avec au moins une encoche d'un organe statique (9), lors de la rupture du ressort, laquelle encoche (8) est associée ou non à des moyens de déblocage (11A) du volet (7), dans un sens de descente du tablier, caractérisé en ce que l'axe (7a) de l'élément de blocage (7), à l'extrémité externe duquel est disposé solidairement le volet basculant (7b), est susceptible d'être soumis à deux mouvements successifs lors d'une rupture du ressort de compensation, - l'un axial (F1) l'expulsant vers l'extérieur de la bobine (2) ; - et l'autre rotatif (F2) autour de son propre axe XX', provoquant le basculement du volet externe (7b) vers l'encoche (8) de l'organe statique (9).

IPC 8 full level

E06B 9/84 (2006.01); **E05D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/84 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2756319 A1 19980529 - JAVEY MICHEL [FR]
- FR 2826688 A1 20030103 - BMJ [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1710390 A2 20061011; **EP 1710390 A3 20071128**; FR 2884279 A1 20061013; FR 2884279 B1 20070525

DOCDB simple family (application)

EP 06005772 A 20060321; FR 0503593 A 20050406