

Title (en)

Spring box with anti-fall device for vertical roller shutter fitted with a safety device, and corresponding safety elements

Title (de)

Federgehäuse einer Fallschutzvorrichtung für Rollläden mit vertikaler Bewegungsrichtung, das mit einer Sicherung ausgestattet ist und entsprechende Sicherungselemente

Title (fr)

Boîte à ressort de dispositif antichute de rideau roulant à déplacement vertical munie d'une sûreté, et éléments de sûreté correspondants

Publication

**EP 2017431 A2 20090121 (FR)**

Application

**EP 08290705 A 20080718**

Priority

FR 0705292 A 20070720

Abstract (en)

The box has a return bar i.e. cylindrical rod (13), integrated with an external end of a compensation spring. An end of the bar maintains a finger at distance from a locking detent in a normal state of the spring. The end of the bar is separated from the finger to provide liberation for the end of the finger driven by a pull off spring towards the detent in radial direction. The liberation is prevented in the normal state of the compensation spring by a safety lever (24) made of metal or plastic and a connecting part during maneuver of a roller shutter.

Abstract (fr)

La boîte à ressort (1) de dispositif antichute comporte une bobine formée de deux flasques (3a,3b), sur laquelle est enroulé le rideau, tournant autour d'un arbre fixe (2), et un ressort de compensation (5) dont l'extrémité intérieure est fixée sur cet arbre (2) et dont l'extrémité extérieure (6) est fixée sur une barrette (13) mobile en translation dans des boutonnières (14) agencées à la périphérie des flasques (3a,3b). L'extrémité de la barrette (13) libère le doigt (10) d'un verrou basculant (8), articulé sur l'un des flasques (3a), en direction d'une roue crantée (7) solidaire de l'arbre fixe (2), en cas de rupture du ressort (5). Des éléments de sûreté (24,25) empêchent un déclenchement intempestif du dispositif antichute, notamment un levier de sûreté (24), muni de crans (29,30) coopérant avec la barrette (13), adjacent au verrou (8), ou une pièce de liaison (25) entre la barrette (13) et la bobine (3a,3b) jouant le rôle de « fusible ». Application aux rideaux roulants motorisés ou mus à la main.

IPC 8 full level

**E06B 9/60** (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01); **E05D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E06B 9/60** (2013.01); **E06B 9/84** (2013.01); **E05D 13/003** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2878865 A 19590324 - MANLEY EDWARD J
- DE 2532604 A1 19770127 - SCHEMITSCH PETER
- FR 2739656 A1 19970411 - TOURNIER GERARD [FR]
- EP 0768445 A1 19970416 - TOURNIER GERARD [FR]
- FR 2790033 A1 20000825 - PROFILMAR [FR]
- FR 2756319 A1 19980529 - JAVEY MICHEL [FR]
- FR 2793837 A1 20001124 - FRANCE FERMETURES [FR]
- FR 0410372 A 20040930
- FR 601036 A 19260220
- EP 1816294 A1 20070808 - PROFILMAR [FR]

Cited by

CN112657848A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2017431 A2 20090121**; **EP 2017431 A3 20131002**; FR 2919013 A1 20090123; FR 2919013 B1 20090918

DOCDB simple family (application)

**EP 08290705 A 20080718**; FR 0705292 A 20070720