

Title (en)

Spring box with antidropping device for vertical roller shutter

Title (de)

Federgehäuse einer Fallschutzvorrichtung für Rollläden mit vertikaler Bewegungsrichtung

Title (fr)

Boîte à ressort de dispositif antichute de rideau roulant à déplacement vertical

Publication

EP 1816294 A1 20070808 (FR)

Application

EP 07290151 A 20070206

Priority

FR 0601036 A 20060206

Abstract (en)

The box has a compensating spiral spring (4) whose outer end is integrated to a bar (16) by a clip . The bar is mounted movably in translation in two key holes (17) that are arranged in parallel manner closer to periphery of flanges. The bar has an end cooperating with the end of a finger (10) to maintain the finger at a distance from a notch (9) in normal state of the spring. The end of the bar is disassociated from the end of the finger after rupture of the spring to release the end of the finger driven by a return spring (18) towards the notch along radial direction.

Abstract (fr)

La boîte à ressort (1) de dispositif antichute de rideau roulant à déplacement vertical comporte une bobine formée de deux flasques (3), sur laquelle est enroulé le rideau, tournant autour d'un arbre fixe (2), et un ressort de compensation (4) dont l'extrémité intérieure (5) est fixé sur cet arbre (2) et dont l'extrémité extérieure (6) est fixée sur une barrette (16) mobile en translation dans des boutonnières (17) agencées à la périphérie des flasques (3). L'extrémité de la barrette (16) joue le rôle de gâchette libérant le doigt (10) d'un verrou (8), solidaire des flasques (3), en direction d'une roue crantée (7) solidaire de l'arbre fixe (2), en cas de rupture du ressort (4). Le verrou (8), dont le doigt (10) possède un degré de liberté permettant la descente du rideau pas à pas après blocage, est un ensemble mécanique pré-assemblé en atelier. Application aux rideaux roulants motorisés ou mus à la main.

IPC 8 full level

E05D 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 13/1292 (2013.01); **E06B 9/84** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] FR 2793837 A1 20001124 - FRANCE FERMETURES [FR]
- [DA] FR 2790033 A1 20000825 - PROFILMAR [FR]
- [A] EP 0922832 A1 19990616 - JAVEY MICHEL [FR]

Cited by

EP2017431A3; EP2017431A2

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 1816294 A1 20070808; EP 1816294 B1 20090506; AT E430864 T1 20090515; DE 602007001040 D1 20090618; ES 2326929 T3 20091021; FR 2897096 A1 20070810; FR 2897096 B1 20080314; PT 1816294 E 20090811; SI 1816294 T1 20091031

DOCDB simple family (application)

EP 07290151 A 20070206; AT 07290151 T 20070206; DE 602007001040 T 20070206; ES 07290151 T 20070206; FR 0601036 A 20060206; PT 07290151 T 20070206; SI 200730056 T 20070206