

Title (en)

Anti-fall device for vertically retractable closures

Title (de)

Absturzsicherungsvorrichtung für vertikal einziehbare Verschlusseinrichtungen

Title (fr)

Dispositif anti-chute pour fermetures à effacement vertical

Publication

EP 0845575 A1 19980603 (FR)

Application

EP 97402868 A 19971126

Priority

FR 9614837 A 19961128

Abstract (en)

The roller shutter (1) comprises a slatted panel (3) rolled onto at least one drum (6) which rotates about a fixed shaft (7) and is connected to the shaft by a compensating spring (14) and has an anti-drop mechanism to stop the shutter from falling down in the event of compensating spring failure. The anti-drop mechanism comprises a mobile locking member (20) on the drum which engages with a static member (30) on the fixed shaft under the effect of a spring (40) in the event of compensating spring failure. During normal operation the compensating spring holds the locking member away from the static member.

Abstract (fr)

Dispositif anti-chute pour fermeture à effacement vertical (1) par enroulement, ladite fermeture (1) comportant un tablier (3) apte à être enroulé autour d'au moins une bobine (6, 73, 80) montée mobile en rotation sur un arbre fixe (7), chaque bobine mobile (6, 73, 80) étant reliée à l'arbre fixe (7) par l'intermédiaire d'un ressort de compensation (14, 70, 87), un dispositif anti-chute étant associé à chaque ressort de compensation (14, 70, 87), chaque dispositif anti-chute étant destiné à bloquer la descente du tablier (3) en cas de défaillance du ressort de compensation (14, 70, 87) correspondant. Selon l'invention, chaque dispositif anti-chute comporte un élément de blocage (20) monté mobile sur la bobine (6, 73, 80) correspondante ainsi qu'un organe statique (30) solidaire de l'arbre fixe (7), l'élément de blocage (20) coopérant avec un moyen de rappel élastique (40) apte à le déplacer en direction de l'organe statique (30) dont la portion de surface destinée à entrer en contact avec ledit élément de blocage (20) présente au moins une partie formant butée, l'élément de blocage (20) étant maintenu à distance de l'organe statique (30) par la force de rappel exercée par le ressort de compensation (14, 70, 87), au niveau de son extrémité libre (19). Application au domaine des rideaux à enroulement manuel ou motorisé. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/84; **E06B 9/60**

IPC 8 full level

E06B 9/60 (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/60 (2013.01); **E06B 9/84** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0722031 A1 19960717 - HOERMANN KG DISSEN [DE]
- [A] DE 3941084 A1 19910620 - MFZ ANTRIEBE GMBH [DE]
- [A] DE 848613 C 19520904 - OESTERHELD & CO
- [A] FR 1204831 A 19600128
- [DPX] EP 0768445 A1 19970416 - TOURNIER GERARD [FR]

Cited by

EP1475500A1; EP1241319A1; GB2428758A; GB2428758B; EP1270866A1; FR2826688A1; FR2871841A1; EP1609940A1; SE2130166A1; SE546418C2; FR2871840A1; FR2793838A1; FR2793837A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0845575 A1 19980603; **EP 0845575 B1 20030723**; AT E245760 T1 20030815; DE 69723655 D1 20030828; DE 69723655 T2 20040609; ES 2202565 T3 20040401; FR 2756319 A1 19980529; FR 2756319 B1 19990521; PT 845575 E 20031231

DOCDB simple family (application)

EP 97402868 A 19971126; AT 97402868 T 19971126; DE 69723655 T 19971126; ES 97402868 T 19971126; FR 9614837 A 19961128; PT 97402868 T 19971126