

Title (en)
Safety device for roller shutter

Title (de)
Sicherheitsvorrichtung für Rolladen

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour volet roulant

Publication
EP 0775799 A1 19970528 (FR)

Application
EP 96420337 A 19961126

Priority
FR 9514444 A 19951127

Abstract (en)
The roller shutter has a fixed shaft (201) and a part which moves around the shaft. A shutter is wound round the movable part by a drive system. A compensating spring (207) compensates for the couple generated by the weight of the shutter. The safety system has a mechanism for detecting rupture of the compensating spring. Several detection devices co-operate with a single activator (220) which is capable of stopping the drive system or setting off an alarm. The activator activates a breaker (231) controlling the drive system. The activator is movable between two positions under the effect of the resultant of the forces exerted on it by the compensator spring and by a release spring (212). The activator is able to engage a sleeve (206) which rotates about the shaft axis.

Abstract (fr)
Dispositif de sécurité pour volet roulant, ledit volet comprenant un arbre (1, 201) fixe et au moins un élément (2, 7, 11) mobile autour de l'axe dudit arbre, un tablier (3) pouvant être enroulé autour dudit élément mobile à l'aide d'un dispositif d'entraînement, et au moins un ressort de compensation (12, 207) du couple généré par le poids dudit tablier, ledit dispositif comprenant des moyens de détection de la rupture dudit ressort de compensation, caractérisé en ce que plusieurs moyens de détection (206, 208, 222) sont aptes à coopérer avec un unique actionneur (220) apte à déclencher l'arrêt du fonctionnement du dispositif d'entraînement ou une alarme. <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)
E05D 13/1269 (2013.01); **E06B 9/60** (2013.01); **E06B 9/84** (2013.01); **E05D 13/1261** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3415879 A1 19851031 - HAAKE WERNER
• DE 4002074 C1 19910508
• DE 9310792 U1 19940519 - HOERMANN KG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 9310792 U1 19940519 - HOERMANN KG [DE]
• [A] DE 2532604 A1 19770127 - SCHEMITSCH PETER
• [A] DE 9309061 U1 19930909 - GFA ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
EP1731707A3; DE102012011796A1; DE102012011796B4; DE202012012664U1; US7717155B2; DE102012025621A1; WO2007106334A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0775799 A1 19970528; FR 2741662 A1 19970530

DOCDB simple family (application)
EP 96420337 A 19961126; FR 9514444 A 19951127