

Title (en)  
Safety mechanism for motorised roller shutters.

Title (de)  
Sicherheitseinrichtung für motorisierte Rolladen.

Title (fr)  
Dispositif de sécurité pour volet roulant motorisé.

Publication  
**EP 0439422 A1 19910731 (FR)**

Application  
**EP 91810022 A 19910115**

Priority  
• FR 9000939 A 19900126  
• FR 9010936 A 19900903

Abstract (en)  
[origin: US5198974A] Safety device for motorized rolling shutter comprising a generator of a signal representing the displacement of the rolling shutter and a logic processing unit (10) capable of working in learning mode and in operating mode for recording and processing signal samples and for comparing the values obtained in operating mode with the values obtained in learning mode in order to control the stopping of the motor (5) of the rolling shutter when there is an obstacle and for providing, if necessary, other functions such as the automatic stopping in the high position and in the low position, or the triggering of an alarm. The generator comprises a pulley on which is wound a flexible element (9) whose other end is connected to the end (8) of the rolling shutter, such that the unrolling of the rolling shutter (1) drives the pulley whose axis is mechanically connected to a signal generator, for example a synchronous motor.

Abstract (fr)  
Dispositif de sécurité pour volet roulant motorisé comprenant un générateur de signal (7) engendrant un signal représentatif du déplacement du volet roulant (1) et une unité logique de traitement (10) apte à travailler en mode apprentissage et en mode utilisation pour enregistrer et traiter des échantillons de signal et comparer les valeurs obtenues en mode utilisation aux valeurs obtenues en mode apprentissage pour commander l'arrêt du moteur (5) du volet roulant en cas d'obstacle et pour assurer, le cas échéant, d'autres fonctions telles qu'arrêt automatique en position haute et basse, ou déclencher une alarme. Le générateur comprend une poulie sur laquelle est enroulé un élément souple (9) dont l'autre extrémité est reliée à l'extrémité (8) du volet roulant, de telle sorte que le déroulement du volet roulant (1) entraîne la poulie dont l'axe est relié mécaniquement à un générateur de signal, par exemple un moteur synchrone. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 9/82**

IPC 8 full level  
**E06B 9/80** (2006.01); **E06B 9/70** (2006.01); **E06B 9/82** (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E06B 9/70** (2013.01 - EP US); **E06B 9/84** (2013.01 - EP US); **E06B 9/88** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/6836** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/6845** (2013.01 - EP US); **E06B 2009/6854** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] AU 558455 B2 19870129 - AUTOMATIC ROLLER DOORS  
• [A] DE 2503238 A1 19760729 - GRESCHBACH STAHLBAU  
• [AD] US 4831509 A 19890516 - JONES RICHARD E [AU], et al

Cited by  
FR2984394A1; CN104578102A; CN104088579A; EP0533625A1; FR2681371A1; FR2928401A1; EP0859116A1; FR2686647A1; CN106869740A; EP2184434A1; FR2938288A1; EP2098677A1; FR2928400A1; EP0833435A1; FR2754117A1; US5847525A; EP0784146A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0439422 A1 19910731**; **EP 0439422 B1 19940323**; DE 69101450 D1 19940428; DE 69101450 T2 19941020; ES 2053307 T3 19940716; JP H0754563 A 19950228; US 5198974 A 19930330

DOCDB simple family (application)  
**EP 91810022 A 19910115**; DE 69101450 T 19910115; ES 91810022 T 19910115; JP 9179891 A 19910128; US 64454391 A 19910123