

Title (en)

Motorized roller shutter with stop of the motor upon detection of an obstacle

Title (de)

Motorisierter Rolladen mit Vorrichtung zum Abschalten eines Motorantriebes bei Erkennung eines Hindernisses

Title (fr)

Volet roulant motorisé à commande d'arrêt sur obstacle du moteur

Publication

EP 1245774 A1 20021002 (FR)

Application

EP 02360108 A 20020327

Priority

FR 0104164 A 20010328

Abstract (en)

The motor driven blind has a motor driven (8) shaft (2) to reel and unreel a panel (3) defined by louvres (4) with a free end defined by an end louvre (7). The blind has motor controls (9) connected to the last louvre to stop the motor when the blind is fully deployed. The control has a piezo-electric sensor to determine deformation of a polymer cushion on the lower louvre.

Abstract (fr)

L'invention concerne un volet roulant (1) comportant, d'une part, un arbre (2) pour l'enroulement et le déroulement d'un tablier (3) défini par une juxtaposition de lames (4) et présentant une extrémité libre pourvue d'une lame finale (7) et, d'autre part, des moyens (8) d'entraînement de type motorisé dudit arbre d'enroulement (2), ledit volet roulant (1) comportant, encore, des moyens (9) de commande d'arrêt du moteur (8) en cas de détection d'un obstacle dans la trajectoire dudit tablier (3). Un tel volet roulant (1) est caractérisé par le fait que les moyens de commande (9) sont associés à la lame finale (7) et sont définis par au moins un dispositif (10) conçu apte, d'une part, à être déformé sous l'effet d'un contact avec un obstacle et, d'autre part, à réagir à une telle déformation en émettant et/ou en modifiant un signal électrique apte à commander l'arrêt du moteur (8).
<IMAGE>

IPC 1-7

E05F 15/00; **E06B 9/88**

IPC 8 full level

E05F 15/00 (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/44 (2015.01); **E06B 9/88** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01); **E06B 2009/885** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0791716 A1 19970827 - WAMPFLER AG [DE]
- [Y] EP 0552459 A1 19930728 - RADEMACHER WILHELM [DE]
- [X] DE 29804732 U1 19980507 - ACHENBACH KARL GMBH [DE]

Cited by

FR2849888A1; EP1914377A3; FR2990982A1; FR2917116A1; EP1843004A1; FR2899633A1; EP1816297A3; US9767670B2; WO2013175090A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1245774 A1 20021002; **EP 1245774 B1 20040922**; DE 60201287 D1 20041028; DE 60201287 T2 20060223; EP 1336715 A2 20030820; EP 1336715 A3 20030910; ES 2225745 T3 20050316; FR 2822886 A1 20021004; FR 2822886 B1 20040130

DOCDB simple family (application)

EP 02360108 A 20020327; DE 60201287 T 20020327; EP 03010339 A 20020327; ES 02360108 T 20020327; FR 0104164 A 20010328