

Title (en)
Motorized roller shutter.

Title (de)
Motorangetriebener Rolladen.

Title (fr)
Volet roulant motorisé.

Publication
EP 0619413 A1 19941012 (FR)

Application
EP 94440017 A 19940311

Priority
FR 9304155 A 19930405

Abstract (en)
The invention relates, in particular, to a motorised roller shutter comprising, on the one hand, a shutter (2) which is wound around and is unwound from a winding shaft (4) inside which is housed a geared drive motor (5), of the tubular type, and on the other hand, means (8) which deliver an electrical signal representing the movement of the shutter (2) and a unit (9) which processes the electrical signal and which can control the operation of the geared drive motor (5), in particular, in order to stop the latter in the event of an obstacle. This motorised roller shutter is characterised in that the said means (8) consist of at least one inductive sensor (10) extending, at least in part, along the path followed by the shutter (2), this inductive sensor (10) being capable of generating an electromotive force under the action of the passage of a permanent magnet (11) attached to the bottom part (12) of the shutter, this electromotive force being detected by the processing unit (9). <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention a trait, notamment, à un volet roulant motorisé comprenant, d'une part, un tablier (2) s'enroulant autour et se déployant depuis un arbre d'enroulement (4) à l'intérieur duquel est logé un moto-réducteur d'entraînement (5), du type tubulaire, et, d'autre part, des moyens (8) délivrant un signal électrique représentatif du déplacement du tablier (2) et une unité de traitement (9) du signal électrique à même d'intervenir sur le fonctionnement du moto-réducteur d'entraînement (5), notamment, pour commander l'arrêt de ce dernier en cas de présence d'un obstacle. Ce volet roulant motorisé est caractérisé en ce que lesdits moyens (8) sont constitués par au moins un capteur inductif (10) s'étendant, au moins en partie, le long de la trajectoire suivie par le tablier (2), ce capteur inductif (10) étant à même de créer une force électromotrice sous l'influence du passage d'un aimant permanent (11) associé à la partie inférieure (12) du tablier, force électromotrice détectée par l'unité de traitement (9). <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/88

IPC 8 full level
E06B 9/74 (2006.01); **E06B 9/84** (2006.01); **E06B 9/88** (2006.01)

CPC (source: 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)

Citation (search report)
• [DA] FR 2657646 A1 19910802 - SOMFY [FR]
• [DA] FR 2656371 A1 19910628 - ZURFLUH FELLER SA [FR]
• [AY] DE 3806733 A1 19890914 - ELERO ANTRIEB SONNENSCHUTZ [DE], et al
• [AY] DE 9109436 U1 19910926
• [A] DE 3425071 C1 19860130 - OPTO ELECTRONIC GMBH

Cited by
FR2747152A1; CN109736697A; US6337549B1; FR2977907A1; EP2546452A3; EP2011955A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0619413 A1 19941012; EP 0619413 B1 19970514; AT E153101 T1 19970515; CN 1104289 A 19950628; CZ 76694 A3 19941019; DE 69403132 D1 19970619; DE 69403132 T2 19971002; ES 2101473 T3 19970701; FR 2703726 A1 19941014; FR 2703726 B1 19950602; IL 109113 A0 19940624; SK 37494 A3 19941109; TR 27647 A 19950614; US 5540269 A 19960730

DOCDB simple family (application)
EP 94440017 A 19940311; AT 94440017 T 19940311; CN 94103542 A 19940401; CZ 76694 A 19940331; DE 69403132 T 19940311; ES 94440017 T 19940311; FR 9304155 A 19930405; IL 10911394 A 19940324; SK 37494 A 19940330; TR 28194 A 19940405; US 22179494 A 19940401