

Title (en)
Roller shutter with infrared detector

Title (de)
Rolladen mit Infrarotdetektor

Title (fr)
Volet roulant avec détecteur d'obstacle

Publication
EP 1146199 A1 20011017 (FR)

Application
EP 01440104 A 20010411

Priority
FR 0004693 A 20000412

Abstract (en)
The motor stop controller (6) has one or two passive infra-red sensors (7,7A) associated with an appropriate optical system (8) to define a sensibly plane detection zone (9,9A). The zone can extend immediately in front, to the external side and/or to the rear, internal side and/or in the plane (4) in which the shutter (3) is deployed. The sensor has a Fresnel lens of the narrow width type so that the detection zone is nearly a plane. The roller shutter (1) has a motor drive for unwinding and rolling up the shutter (3) which is deployed in a plane (4) in front of the door or window (2). The shutter is fitted with a motor stop controller in case an obstacle is detected in the path of the shutter during its displacement. The detection zone extends from the internal side of the shutter plane into a space (44) between the latter and the door (2) or window frame. The sensors are fitted into the top casing (15), of the roller shutter, on its lower face (16). The controller is connected to a central alarm unit via an inter-communication system.

Abstract (fr)
L'invention concerne un volet roulant (1) comportant des moyens d'entraînement à moteur, ainsi que des moyens (6) de commande d'arrêt du fonctionnement de ce moteur d'entraînement en cas de détection d'un obstacle dans la trajectoire du tablier (3), plus particulièrement en cours de déploiement. Avantageusement, lesdits moyens (6) de commande d'arrêt comportent au moins un détecteur (7,7A) pyro-électrique, de type infrarouge passif, auquel sont associés des moyens optiques (8) appropriés pour définir un volume de détection (9,9A) sensiblement plan s'étendant immédiatement à l'avant, côté externe (10), et/ou à l'arrière, côté interne (11), et/ou dans le plan (4) dans lequel est amené à se déployer ledit tablier (3). <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/82

IPC 8 full level
E06B 9/82 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/82 (2013.01); **E06B 2009/6836** (2013.01); **E06B 2009/6845** (2013.01)

Citation (search report)
• [PX] DE 19938632 A1 20010222 - REKO ELECTRONIC GMBH [DE]
• [Y] EP 0937854 A2 19990825 - DITEC S P A [IT]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 04 30 April 1996 (1996-04-30)

Cited by
GB2404479A; WO2010040959A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1146199 A1 20011017; EP 1146199 B1 20030326; DE 60100138 D1 20030430; DE 60100138 T2 20040108; ES 2194005 T3 20031116; FR 2807787 A1 20011019; FR 2807787 B1 20030718

DOCDB simple family (application)
EP 01440104 A 20010411; DE 60100138 T 20010411; ES 01440104 T 20010411; FR 0004693 A 20000412