

Title (en)
Security device for a roller shutter

Title (de)
Sicherungseinrichtung für einen Rolladen

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour volet roulant

Publication
EP 1092833 A1 20010418 (DE)

Application
EP 99120243 A 19991011

Priority
• EP 99120243 A 19991011
• DE 29917407 U 19991007

Abstract (en)
The security system for the roller blinds (5) on a building has an alarm system built into a housing (8) on the side members. This has sensors (9,10) with sensor transmitters (13,14) adjacent to them. When activated, the sensors are triggered when the blind is raised and alarm responds. Alarm is set ready when shutter is pulled down, by sequential activation of sensor transmitters. With authorized raising of shutter, upper transmitter is moved out of range of its sensor as shutters open, alarm is not activated. Unauthorized opening with break-in tool results in distance between transmitters not changing as shutters are moved in block, so alarm is activated. Sensors are magnetic switches or switch contacts responsive to static magnetic or electromagnetic influence.

Abstract (de)
Eine Sicherungseinrichtung für einen Rolladen aus ineinanderhängenden, lüftbaren Profilleisten (5, 51, 52), die in senkrechten Führungsschienen laufen, wobei zwei Sensoren (9, 10) in einem vertikalen Abstand an einer Führungsschiene (1) angeordnet sind, wobei zwei Geber (13, 14) an Profilleisten etwa im Abstand der Sensoren (9, 10) angeordnet sind, wobei jedes Paar von Geber und Sensor einen berührungslos arbeitenden, mit einer Alarmschaltung (12) zusammenwirkenden Schalter bildet und wobei die Alarmschaltung (12) dann anspricht, wenn beide Geber gleichzeitig aus dem Schaltbereich des zugehörigen Sensors herausbewegt werden. Das technische Problem ist die Bereitstellung einer Sicherungseinrichtung, die auch in der Lüftungsstellung des Rolladens selbsttätig ein unbefugtes Hochschieben von einem befugten Öffnen unterscheidet. Ein Gehäuse (8) enthält beide Sensoren (9, 10), eine Auslösestufe (11), die Alarmschaltung (12), eine Energieversorgung und einen Schallgeber, beide Geber (13, 14) befinden sich bei herabgelassenem Rolladen unterhalb des Gehäuses (8), und beim Herablassen des Rolladens wird die Auslösestufe (11) durch aufeinanderfolgendes Wirksamwerden der Geber (14, 13) eingeschaltet und beim Hochziehen entsprechend ausgeschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/86

IPC 8 full level
E06B 9/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/86 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 3012845 A1 19811008 - TREUSCH GEORG
• [A] DE 29901664 U1 19990415 - SAMACO GMBH [DE]
• [A] DE 3806733 A1 19890914 - ELERO ANTRIEB SONNENSCHUTZ [DE], et al

Cited by
DE102005019326B3; GB2573266A; GB2573266B; DE202018106108U1; WO2010040959A1; WO2014066158A1; US9140063B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29917407 U1 19991230; EP 1092833 A1 20010418; EP 1092833 B1 20020605

DOCDB simple family (application)
DE 29917407 U 19991007; EP 99120243 A 19991011