

Title (en)
Safety device for roller shutters or similar

Title (de)
Sicherungseinrichtung für Rolläden oder dergleichen

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour volets roulants ou similaire

Publication
EP 1111185 A1 20010627 (DE)

Application
EP 99125844 A 19991224

Priority
EP 99125844 A 19991224

Abstract (en)
The security element (6) which is made of a strip of leaf spring material and connects the reinforced roller shutter (4) to the winding shaft (1) has a bulging channel-like cross-section which when wound up deforms elastically into a flat shape but when the shutter is unwound the security element forms a spring-up element which acts between the contact bearing face (16) and the winding shaft and prevents the shutter from sliding up. The security element is fixed on the shutter and/or shaft side with enough play to allow deformation between the bulging and flat state.

Abstract (de)
Ein Rolladen oder dergleichen weist eine antreibbare Wickelwelle (1) und einen auf diese aufwickelbaren bzw. abwickelbaren Rolladenpanzer (4) auf, der in einer zur Wickelwelle (1) beabstandeten Rolladenebene (7) geführt ist. Der Rolladenpanzer (4) und die Wickelwelle (1) sind über mindestens ein streifenförmiges, aus blattfederartigem Material bestehendes Sicherungselement (6) miteinander verbunden. Das Sicherungselement (6) steht bei abgewickeltem Rolladenpanzer (4) im wesentlichen tangential von der Wickelwelle (1) ab und bildet mit dem Rolladenpanzer (4) einen stumpfen Winkel, so daß der Rolladenpanzer (4) im Abstand zur Wickelwelle (1) gegen eine der Rolladenebene (7) benachbarte Anlagefläche (16) gehalten wird. Das Sicherungselement (6) weist einen rinnenartig ausgebauchten, sich beim Aufwickeln elastisch in eine Flachgestalt verformenden Querschnitt auf, so daß es bei abgewickeltem Rolladenpanzer (4) ein diesen gegen ein Hochschieben sicherndes, zwischen der Anlagefläche (16) und der Wickelwelle (1) wirksames Sprießelement bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/86

IPC 8 full level
E06B 9/171 (2006.01); **E06B 9/86** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/171 (2013.01); **E06B 9/86** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2906289 A1 19800828 - HOUPT FRIEDHELM
• [A] DE 3606554 A1 19870903 - HUBER LOTHAR
• [A] DE 3439965 A1 19860507 - HENKENJOHANN JOHANN
• [A] FR 2487422 A1 19820129 - PEYRICHOU FERMETURES HENRI [FR]

Cited by
CN104234612A; FR2887285A1; DE102009007965B3; EP2216481A3; EP1267031A1; EP3916190A1; EP2216481A2; EP1619346A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1111185 A1 20010627; EP 1111185 B1 20020918; DE 59902785 D1 20021024

DOCDB simple family (application)
EP 99125844 A 19991224; DE 59902785 T 19991224