

Title (en)
Automatic safety device for a roller shutter.

Title (de)
Selbsttätige Sicherung eines Rolladens.

Title (fr)
Dispositif de sécurité automatique pour un volet à rouleau.

Publication
EP 0043021 A1 19820106 (DE)

Application
EP 81104584 A 19810613

Priority
DE 3024986 A 19800702

Abstract (en)
[origin: US4458929A] The subject of the invention is an automatic locking mechanism for a revolving shutter to protect the latter against unauthorized pulling up from the outside, using a locking device which is moved into the locking position after the revolving-shutter casing has been lowered. The device has a lateral axle bearing, with a round bearing element (11) for a belt pulley (2) and a fixed square bearing pin (8) connected thereto and the end of which is designed as a round cylinder. The belt pulley (2) has an annular web (2a) and the roller insertion cap (1) has an annular web (1a), the side webs (1a/2a) having different diameters and interlocking coaxially. A pivotable locking lever (6) engages positively through coinciding gaps. In the lowered state of the revolving-shutter casing, the lever (6) engages with the fixed bearing pin (8) and clamps belt pulley and roller insertion cap against unauthorized turning, so that the revolving-shutter roller connected to the roller insertion cap is also locked.

Abstract (de)
Mit einer Riegelvorrichtung, die nach Herunterlassen des Rolladenpanzers in Verriegelungsstellung bewegt wird, soll ein unbefugtes Hochschieben von außen vermieden werden. Die Vorrichtung weist ein seitliches Achslager auf, mit einem runden Lagerteil (11) für eine Gurtscheibe (2) und einen sich daran anschließenden feststehenden vierkantigen Lagerbolzen (8), dessen Ende wieder als Rundzylinder ausgebildet ist. Die Gurtscheibe (2) weist einen ringförmigen Steg (2a) und eine Walzeneinsteckkapsel (1) einen ringförmigen Steg (1a) auf, wobei die Stege (1a/2a) im Durchmesser unterschiedlich sind und coaxial ineinandergreifen. Durch jeweils übereinstimmende Durchbrüche (3) greift ein schwenkbarer Verriegelungshebel (6) kraftschlüssig ein. Bei herabgelassenem Rolladenpanzer greift der Hebel (6) in den feststehenden Lagerbolzen (8) ein und sperrt Gurtscheibe und Walzeneinsteckkapsel gegen unbefugtes Drehen, so daß die sich an die Walzeneinsteckkapsel anschließende Rolladewalze mit verriegelt ist.

IPC 1-7
E06B 9/209

IPC 8 full level
E06B 9/86 (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 9/86 (2013.01 - EP US); **E06B 2009/802** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0934** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2825059 A1 19791213 - PADE GUENTER J A
- DE 2748411 A1 19790503 - PADE GUENTER J A
- DE 2437912 C
- DE 2059485 B1 19720525 - NAUERZ STEPHAN

Cited by
GB2148366A; EP1018592A1; EP1067270A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0043021 A1 19820106; **EP 0043021 B1 19831116**; AT E5342 T1 19831215; DE 3024986 A1 19820128; DE 3161420 D1 19831222; US 4458929 A 19840710

DOCDB simple family (application)
EP 81104584 A 19810613; AT 81104584 T 19810613; DE 3024986 A 19800702; DE 3161420 T 19810613; US 27916981 A 19810630