

Title (en)
Device for roller shutters.

Title (de)
Einrichtung an einem Rolladen.

Title (fr)
Dispositif pour volets roulants.

Publication
EP 0439027 A1 19910731 (DE)

Application
EP 91100287 A 19910110

Priority
CH 23690 A 19900125

Abstract (en)
On the roller shutter shaft (1), via which the roller shutter is guided, two externally located driver wheels (6, 7) are arranged in a fixed manner, while two internally located driver wheels (8, 9) are mounted in a rotationally fixed manner but axially displaceably. Between one externally located and one internally located wheel (6, 8; 7, 9), there is in each case situated a helical spring (10) which surrounds the roller shutter shaft (1), and one end (11) of which is connected in a stationary manner to a wall (4, 5) and the other end (13) of which is connected in a fixed manner to the internally located wheel (8, 9). By axial displacement of one of the internally located wheels (8, 9) into a circular-profile shaped part (16) of the roller shutter shaft (1), twisting of the internally located wheel (8, 9) is made possible. As a result, a torsional force is imposed upon the helical spring (10) which exerts a torsional force on the roller shutter shaft (1). The rotational forces acting on the roller shutter shaft (1) as a result of the weight of the roller shutter can be compensated with this torsional force so that the roller shutter can be stopped and then remains stationary in any position.

Abstract (de)
Auf der Rolladenwelle (1), über welche der Rolladen geführt wird, sind zwei aussenliegende Mitnehmerräder (6, 7) fest angeordnet, während zwei innenliegende Mitnehmerräder (8, 9) drehfest, aber axial verschiebbar gelagert sind. Zwischen einem aussenliegenden und einem innenliegenden Rad (6, 8; 7, 9) liegt je eine, die Rolladenwelle (1) umfassende Schraubenfeder (10), von denen das eine Ende (11) ortsfest an einer Wand (4, 5) und das andere Ende (13) an dem innenliegenden Rad (8, 9) fest verbunden ist. Durch axiales Verschieben eines der innenliegenden Räder (8, 9) in eine kreisprofilförmige Partie (16) der Rolladenwelle (1) wird das Verdrehen des innenliegenden Rades (8, 9) ermöglicht. Dadurch wird der Schraubenfeder (10) eine Torsionskraft aufgezwungen, welche auf die Rolladenwelle (1) eine Torsionskraft ausübt. Mit dieser Torsionskraft kann die durch das Gewicht des Rolladens an der Rolladenwelle (1) wirkenden Drehkräfte kompensiert werden, so dass der Rolladen in jeder Lage angehalten werden kann und dann stillsteht.

IPC 1-7
E06B 9/56

IPC 8 full level
E06B 9/02 (2006.01); **E06B 9/56** (2006.01); **E06B 9/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/60 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2542364 A1 19840914 - IMBAC SPA [IT]
• [A] EP 0210381 A2 19870204 - TOSO KK [JP]
• [A] WO 8500633 A1 19850214 - HELIOSCREEN PVBA [BE]
• [A] DE 826251 C 19511227 - WILHELM STIEGLER

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0439027 A1 19910731; **EP 0439027 B1 19921125**; AT E82795 T1 19921215; DE 59100011 D1 19930107; JP H04221187 A 19920811

DOCDB simple family (application)
EP 91100287 A 19910110; AT 91100287 T 19910110; DE 59100011 T 19910110; JP 8484591 A 19910124