

Title (en)

Security device for a roller shutter or a roller door

Title (de)

Sicherungsvorrichtung für einen Rolladen oder ein Rolltor

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour un volet à rouleau ou une porte enroulable

Publication

EP 0774561 A2 19970521 (DE)

Application

EP 96103861 A 19960312

Priority

DE 19542565 A 19951115

Abstract (en)

The device prevents a roller shutter or door from unrolling automatically, and has at least one crown wheel (33). The latter is fixed so that it rotates with the shaft of the shutter, or with an auxiliary shaft (34) which is coupled to this. The wheel rotates inside a fixed notched ring (31.1), and rolling elements (32) are arranged in the spaces between its teeth. The elements move radially outwards due to centrifugal effects, if the shaft rotates at a correspondingly high speed, in order to engage in a recess (31.4) in the upper region of the ring. The recess lies in the inner diameter of the ring, and a rolling element can become wedged between it and a tooth on the wheel. The rolling elements may be balls, cylinders, or pins.

Abstract (de)

Eine Sicherungsvorrichtung für einen Rolladen gegen selbsttätiges Entrollen mit mindestens einer drehsicher auf der Rolladenwelle (10) oder einer Hilfschwelle (11) angeordneten Zahnscheibe (13), die innerhalb eines feststehenden Rastringes (16) rotiert und in deren Zahnzwischenräumen Wälzkörper (19) angeordnet sind, die bei einer entsprechend hohen Drehzahl der Welle (10) durch die Fliehkraft radial nach außen in eine im oberen Bereich des Rastringes (16) angeordnete Aussparung getragen werden und sich in dieser mit einem Zahn der Zahnscheibe (13) verkeilen.
<IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/84

IPC 8 full level

E06B 9/84 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 9/84 (2013.01)

Cited by

CN109882062A; EP0969180A3; CN106193981A; WO0028187A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0774561 A2 19970521; EP 0774561 A3 19981230; DE 19542565 A1 19970522

DOCDB simple family (application)

EP 96103861 A 19960312; DE 19542565 A 19951115