

Title (en)

DELAY ACTION ELECTRONIC TIMER LOCK WITH AUTOMATIC CANCELLATION CAM.

Title (de)

MIT VERZÖGERUNG ARBEITENDES ELEKTRONISCHES ZEITSCHLOSS MIT AUTOMATISCH ARBEITENDEN RÜCKSTELNOCKEN.

Title (fr)

SERRURE A MINUTERIE ELECTRONIQUE ET A ACTION RETARDEE, POURVUE D'UNE CAME D'ANNULATION AUTOMATIQUE.

Publication

EP 0528863 A1 19930303 (EN)

Application

EP 91908894 A 19910510

Priority

- CA 2017150 A 19900518
- CA 9100161 W 19910510

Abstract (en)

[origin: WO9118167A1] A delay action time lock having a lock housing (10) in which a spring action bolt (11) is movably connected. A retracting cam (19) is provided for engagement with a bolt retracting lever (23) for retracting a locking end (11') of the bolt in the housing by means of a key (12) inserted in a key cylinder (14) and after an electronic timer (15) has initiated a first preset time delay count. A motor actuated support cam (30) is provided for normally supporting the retracting lever (23) in a disengaged position with the retracting cam (19). After the preset time delay count, the bolt retracting lever (23) is liberated to be engaged by the retracting cam (19). After a second preset time delay or upon the actuation of a microswitch (32) by the retracting lever (23), the motor actuated support cam (30) is placed to support the retracting lever (23) at its disengaged position so that as soon as the key cylinder is turned back to its initial position, the lock bolt is disengaged.

Abstract (fr)

Serrure à minuterie et à action retardée comportant un boîtier de serrure (10) dans lequel un verrou à ressort (11) est connecté de manière mobile. Une came (19) pouvant se rétracter est ménagée afin de venir en prise avec un levier de rétraction de verrou (23) pour amener une extrémité de verrouillage (11') du verrou à se rétracter à l'intérieur du boîtier par l'intermédiaire d'une clé (12) qu'on introduit dans un cylindre (14) de clé, et après qu'une minuterie électronique (15) ait initié un premier comptage de temporisation prééglée. Une came de support (30) actionnée par moteur (30) est destinée à maintenir normalement le levier rétractable (23) en une position de désenclenchement par rapport à la came rétractable (19). Après le comptage de temporisation prééglée, le levier de rétraction de verrou (23) est libéré de façon à être actionné par la came rétractable (19). Après un second comptage de temporisation prééglée, ou après l'actionnement d'un micro-commutateur (32) par le levier rétractable (23), la came de support actionnée par moteur (30) est placée dans une position de maintien du levier de rétractable (23) dans sa position désenclenchée de sorte que, dès que le cylindre de clé est retourné à sa position initiale, le verrou de la serrure est désenclenché.

IPC 1-7

E05B 43/00

IPC 8 full level

E05B 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 43/005 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9118167A1

Cited by

US6741826B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9118167 A1 19911128; AU 653936 B2 19941020; AU 7780491 A 19911210; BR 9106471 A 19930518; CA 2017150 A1 19911118; CA 2017150 C 19931005; DE 69103523 D1 19940922; DE 69103523 T2 19941208; EP 0528863 A1 19930303; EP 0528863 B1 19940817; ES 2057891 T3 19941016

DOCDB simple family (application)

CA 9100161 W 19910510; AU 7780491 A 19910510; BR 9106471 A 19910510; CA 2017150 A 19900518; DE 69103523 T 19910510; EP 91908894 A 19910510; ES 91908894 T 19910510