

Title (en)
Time Lock.

Title (de)
Schloss mit Zeitschaltung.

Title (fr)
Serrure temporisée.

Publication
EP 0269931 A1 19880608 (FR)

Application
EP 87116774 A 19871113

Priority
CH 458586 A 19861117

Abstract (en)
[origin: US4821541A] A time lock, for example for high security locks of safes or strong rooms, comprises at least one spring-driven timing device coupled to a first regulator (35) via a wheel-train (34). One of the wheels (39) of this wheel-train is equipped with a differential mechanism which forms switching means enabling the wheel-train to be coupled to a second regulator (50) comprising a flanged disk (55). Hence, by controlling the switching means, the speed of running of the timing device may be set so as to be able to abruptly free the residual energy of the spring (22a) when the fixed time setting has elapsed. This provides a better determination of the precise instant when the lock is unlocked.

Abstract (fr)
Cette serrure comporte au moins une minuterie à ressort (22a) qui est couplée à un premier régulateur (35) par l'intermédiaire d'un rouage (34). L'un des mobiles (39) de ce rouage est équipé d'un différentiel qui constitue des moyens de commutation permettant de coupler le rouage (34) à un second régulateur (50) comportant un disque à ailettes (55). Ainsi, en commandant les moyens de commutation, la vitesse de marche de la minuterie peut être modifiée afin notamment de pouvoir libérer brusquement la quantité d'énergie restante du ressort (22a) lorsque l'intervalle de temporisation fixé vient à expiration. Il en résulte une meilleure détermination de l'instant précis de déblocage de la serrure. Application aux serrures de haute sécurité pour coffres-forts ou chambres fortes.

IPC 1-7
E05B 43/00

IPC 8 full level
E05B 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 43/00 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7006** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7034** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] GB 2029494 A 19800319 - SARGENT & GREENLEAF
• [A] US 2857965 A 19581028 - O'BRIEN EARL J

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0269931 A1 19880608; **EP 0269931 B1 19900919**; AT E56782 T1 19901015; CH 666781G A3 19880831; DE 3765094 D1 19901025; HK 125193 A 19931119; US 4821541 A 19890418

DOCDB simple family (application)
EP 87116774 A 19871113; AT 87116774 T 19871113; CH 458586 A 19861117; DE 3765094 T 19871113; HK 125193 A 19931111; US 12125287 A 19871116