

Title (en)

LOCK WITH LOCKING-UNLOCKING MECHANISM USING AN ELECTROMAGNET.

Title (de)

SCHLOSS MIT ELEKTROMAGNETISCHER VERRIEGELUNG/ENTRIEGELUNG.

Title (fr)

SERRURE A MECANISME DE VERROUILLAGE-DEVERROUILLAGE A L'AIDE D'UN ELECTRO-AIMANT.

Publication

EP 0305485 A1 19890308 (FR)

Application

EP 88902872 A 19880322

Priority

FR 8703972 A 19870323

Abstract (en)

[origin: US4986580A] Lock (1) comprising a mechanism (25) for locking and unlocking, by means of an electromagnet (34), a member (9) connecting or designed to connect a handle or other actuating means on the one hand and at least one latch (10) on the other hand, the said mechanism comprising an auxiliary element (26) designed so that, in one position, it is engaged with the said member (9) and, in another position, it is released from this member, a return means (31) acting on the said auxiliary element (27) so as to stress it towards one of its positions, the electromagnet (34) comprising a magnet (35) and a coil (38), a cam (39) and a cam follower (33), of which one is carried by the movable element (37) of the said electromagnet and the other by the said auxiliary element (26) and which are designed to interact in such a way that, when the movable element of the electromagnet changes from a first position to a second position, the auxiliary element changes from one of its positions to its other position counter to the said return means, and vice versa.

Abstract (fr)

Serrure (1) comprenant un mécanisme de verrouillage-déverrouillage (25) à l'aide d'un électro-aimant (34) d'un organe (9) reliant ou adapté pour relier d'une part une poignée ou autres moyens d'actionnement et d'autre part au moins un pêne (10), ledit mécanisme comprenant un élément auxiliaire (26) adapté pour dans une position être en prise avec ledit organe (9) et dans une autre position être dégagé de cet organe, un moyen de rappel (31) agissant sur ledit élément auxiliaire (27) de manière à le solliciter vers l'une de ses positions, un électro-aimant (34) comprenant un aimant (35) et une bobine (38), une came (39) et un suiveur de came (33) dont l'un est porté par l'élément mobile (37) dudit électro-aimant et l'autre par ledit élément auxiliaire (26) et adaptés pour coopérer de telle sorte que lorsque l'élément mobile de l'électro-aimant passe d'une première position à une deuxième position l'élément auxiliaire passe de l'une de ses positions à son autre position à l'encontre dudit moyen de rappel, et réciproquement.

IPC 1-7

E05B 47/06

IPC 8 full level

E05B 17/00 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 55/00** (2006.01); **E05B 65/52** (2006.01)

IPC 8 main group level

E05B (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

E05B 17/0058 (2013.01 - EP US); **E05B 47/06** (2013.01 - KR); **E05B 47/0669** (2013.01 - EP US); **E05B 65/5292** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0002** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8807615A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4986580 A 19910122; AT E83026 T1 19921215; AU 1546688 A 19881102; AU 605286 B2 19910110; BR 8806472 A 19891031; DE 3876339 D1 19930114; EP 0305485 A1 19890308; EP 0305485 B1 19921202; ES 2011077 A6 19891216; FI 885421 A0 19881123; FI 885421 A 19881123; FR 2612976 A1 19880930; FR 2612976 B1 19890721; IL 85813 A0 19880930; JP H01502837 A 19890928; KR 890700728 A 19890427; NO 885217 D0 19881123; NO 885217 L 19890120; WO 8807615 A1 19881006

DOCDB simple family (application)

US 28694889 A 19890123; AT 88902872 T 19880322; AU 1546688 A 19880322; BR 8806472 A 19880322; DE 3876339 T 19880322; EP 88902872 A 19880322; ES 8800879 A 19880323; FI 885421 A 19881123; FR 8703972 A 19870323; FR 8800151 W 19880322; IL 8581388 A 19880322; JP 50292088 A 19880322; KR 880701537 A 19881123; NO 885217 A 19881123