

Title (en)
LOCK WITH LOADING BY ELECTRIC CONTROL BY MEANS OF AN ELECTROMAGNET.

Title (de)
SCHLOSS MIT BETÄTIGUNG MITTELS ELEKTROMAGNET.

Title (fr)
SERRURE A ARMEMENT PAR COMMANDE ELECTRIQUE A L'AIDE D'UN ELECTRO-AIMANT.

Publication
EP 0248064 A1 19871209 (FR)

Application
EP 87900162 A 19861209

Priority
FR 8518356 A 19851211

Abstract (en)
[origin: WO8703640A1] Lock (1) with loading by electric control comprising two coaxial parts (32; 52, 41) mounted rotating and of which one is connected to a locking means for its motion and the other to an actuation means; at least one electromagnet comprising a magnet (45) and a coil (46), one of the elements of said electromagnet being mounted turning coaxially to said part to be rotatingly driven from a first to a second angular position when the coil receives an electric pulse; a link element (55) mounted on said first part and adapted to be displaced between one active positive position in mesh with the second part for rotatingly linking said first and second parts and a retracted position and a cam (65) carried by the movable element (46) of the electromagnet and adapted to act on said link element (55) for displacing it from its retracted position to its active position when the movable element (46) of the electromagnet passes from its first angular position to a second angular position.

Abstract (fr)
Serrure (1) à armement par commande électrique comprenant deux pièces coaxiales (32; 52, 41) montées tournantes dont l'une est reliée à un moyen de verrouillage en vue de son mouvement et l'autre à un moyen d'actionnement; au moins un électro-aimant comprenant un aimant (49) et une bobine (46), l'un des éléments de cet électro-aimant étant monté tournant coaxialement auxdites pièces pour être entraîné en rotation d'une première à une deuxième positions angulaires lorsque la bobine reçoit une impulsion électrique; un élément de liaison (55) monté sur ladite première pièce et adapté pour être déplacé entre une position active en prise avec la deuxième pièce en vue de lier en rotation lesdites première et deuxième pièces et une position de retrait et une came (65) portée par l'élément mobile (46) de l'électro-aimant et adaptée pour agir sur ledit élément de liaison (55) en vue de le déplacer de sa position de retrait à sa position active lorsque l'élément mobile (46) de l'électro-aimant passe de sa première position angulaire à une seconde position angulaire.

IPC 1-7
E05B 47/00

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
E05B 47/00 (2013.01 - KR); **E05B 47/0688** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0003** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0005** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/27** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1021** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/82** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8703640A1

Cited by
CN102061842A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8703640 A1 19870618; AU 604004 B2 19901206; AU 6774787 A 19870630; BR 8607027 A 19871201; CA 1283788 C 19910507; DE 3673413 D1 19900913; DK 415187 A 19870810; DK 415187 D0 19870810; EP 0248064 A1 19871209; EP 0248064 B1 19900808; ES 2004349 A6 19890101; FI 873452 A0 19870810; FI 873452 A 19870810; FR 2591265 A1 19870612; FR 2591265 B1 19880325; JP S63502763 A 19881013; KR 880700888 A 19880413; US 4832385 A 19890523

DOCDB simple family (application)
FR 8600426 W 19861209; AU 6774787 A 19861209; BR 8607027 A 19861209; CA 525061 A 19861211; DE 3673413 T 19861209; DK 415187 A 19870810; EP 87900162 A 19861209; ES 8603363 A 19861211; FI 873452 A 19870810; FR 8518356 A 19851211; JP 50011287 A 19861209; KR 870700714 A 19870812; US 9611287 A 19870806