

Title (en)
Motorized safety lock

Title (de)
Motorisiertes Sicherheitsschloss

Title (fr)
Serrure de sécurité motorisée

Publication
EP 1069264 A1 20010117 (FR)

Application
EP 99113431 A 19990712

Priority
EP 99113431 A 19990712

Abstract (en)
Lock has housing (1) with bolt (3), and system for controlling bolt displacement (5). Bolt is placed in opening (13) with lateral clearances so as to slide with no friction between retracted and exit positions. Control system has one-way engine powered by battery, and electronic part including data entry and display. Engine is attached to bolt through circular cam (25) and driving lever (27).

Abstract (fr)
La présente invention concerne une serrure de sécurité motorisée destinée à être placée sur la porte d'une enceinte de haute sécurité. Le dispositif de l'invention est de fournir une serrure dont le fonctionnement est fiable et d'un moindre encombrement. Ce but est atteint à l'aide d'une serrure de sécurité motorisée comprenant : un boîtier (1), un pêne (3) susceptible de se déplacer en translation entre une position "rétractée" et une position "sortie", ce pêne comprenant une face d'extrémité avant (37), une face d'extrémité arrière (39), deux faces latérales (41), une première (43) et une deuxième (45) faces longitudinales, des moyens de commande (5) du déplacement du pêne comprenant un moteur (21), des moyens d'activation de ce moteur et des moyens de connexion du moteur au pêne (25,27), pour transmettre la force d'entraînement du moteur (21) audit pêne (3) et assurer le déplacement de celui-ci, caractérisée en ce que le moteur (21) est un moteur à un seul sens de rotation. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/00

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 47/0012 (2013.01 - EP US); **E05B 17/2092** (2013.01 - EP US); **E05B 43/00** (2013.01 - EP US); **E05B 2015/0486** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0024** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0031** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0069** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7068** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7424** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
US 5473922 A 19951212 - BAIR DAVID R [US], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 19714612 A1 19981015 - SCHMID FRIEDRICH ING GRAD [DE]
• [Y] DE 29617063 U1 19970410 - LYSDAL BO [DK]
• [DYA] US 5473922 A 19951212 - BAIR DAVID R [US], et al
• [Y] US 5249831 A 19931005 - MANIACI ANTHONY C [US]
• [X] DE 4407912 A1 19950803 - SCHMID FRIEDRICH [DE]
• [A] EP 0887496 A1 19981230 - ILCO UNICAN S A RELHOR DIVISIO [CH]
• [A] EP 0927810 A1 19990707 - ALBERTS GMBH & CO KG G [DE]

Cited by
EP1760230A3; FR2905401A1; EP2050902A1; WO2009049433A1; EP2331780A4; EP3418477A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1069264 A1 20010117; **EP 1069264 B1 20060405**; CA 2312513 A1 20010112; CA 2312513 C 20090127; DE 69930736 D1 20060518; DE 69930736 T2 20070104; ES 2262271 T3 20061116; US 6434987 B1 20020820

DOCDB simple family (application)
EP 99113431 A 19990712; CA 2312513 A 20000622; DE 69930736 T 19990712; ES 99113431 T 19990712; US 61382500 A 20000711