

Title (en)
Remotely controlled electric lock.

Title (de)
Fernbedientes elektrisches Schloss.

Title (fr)
Serrure électrique télécommandée.

Publication
EP 0130101 A1 19850102 (FR)

Application
EP 84401132 A 19840605

Priority
FR 8310292 A 19830622

Abstract (en)
Electro-mechanical locking device enabling the remote-controlled closing even if the bolt is not exactly facing the striker, i.e. when the door is incompletely brought back to its closure position. It is comprised of an electro-magnet (20) attracting a movable plate (4) which, by a double obliquity slot (17), mobilizes a ball-bearing (6) which projects a bolt (2) into a striker with two ball-bearings to facilitate the relative bolt-striker positioning. A stud (27) driven by an electro-magnet may block the mechanism of the lock. The invention is particularly intended to the remote-controlled electro-mechanical locking of locks of buildings, of lock-chambers in banks, of emergency exits in public places and of all kinds of doors in general.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de verrouillage électromécanique permettant la télécommande de fermeture même si le pêne n'est pas exactement en regard de la gâche, c'est-à-dire lorsque la porte est incomplètement ramenée à sa position de fermeture. Il est constitué d'un électro-aimant (20) attirant une plaque mobile (4) qui par une fente à double obliquité (17) mobilise un roulement à billes (6) faisant saillir un pêne (2) dans une gâche avec 2 roulements à billes pour faciliter le positionnement relatif pêne-gâche. Un téton (27) mû par un électro-aimant peut bloquer la mécanique de la serrure. L'invention est particulièrement destinée au verrouillage électro-mécanique télécommandée des portes d'immeubles, des portes de sas de banques, des issues de secours des lieux publics, et de toutes portes en général.

IPC 1-7
E05B 47/00

IPC 8 full level
E05B 15/02 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 47/02** (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 15/0205 (2013.01); **E05B 17/007** (2013.01); **E05B 47/0002** (2013.01); **E05B 47/026** (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01); **E05B 65/10** (2013.01); **E05B 2047/0084** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] US 1946384 A 19340206 - BARIL LUCIEN R, et al
• [AD] US 1736761 A 19291119 - CHARLES HAFFNER
• [AD] AU 501920 B2 19790705 - ACCESS CONTROL SYST
• [AD] CH 206143 A 19390731 - JAEGER GEORG [CH]
• [AD] DE 2261385 A1 19730705 - AROUETE JEAN DR MED
• [A] US 4099752 A 19780711 - GERINGER ARTHUR V
• [A] US 3893723 A 19750708 - BOULE ESDRAS

Cited by
WO2013159625A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0130101 A1 19850102; **EP 0130101 B1 19880518**; AT E34423 T1 19880615; AU 3018084 A 19850125; DE 3471335 D1 19880623; FR 2547851 A1 19841228; FR 2547851 B1 19850913; WO 8500190 A1 19850117

DOCDB simple family (application)
EP 84401132 A 19840605; AT 84401132 T 19840605; AU 3018084 A 19840605; DE 3471335 T 19840605; FR 8310292 A 19830622; FR 8400144 W 19840605