

Title (en)
Electric lock.

Title (de)
Elektrisch angesteuertes Schloss.

Title (fr)
Serrure électrique.

Publication
EP 0339117 A1 19891102 (DE)

Application
EP 88106888 A 19880429

Priority
EP 88106888 A 19880429

Abstract (en)
The invention relates to the improvement and further development of electromagnetically controlled door locks. It is known to use as a door opener a powerful electromagnet which frees a pivotable lock plate. Lifting work requiring appreciable electrical power is needed for this. The subsequent installation of such door openers necessitates the laying of wiring and mortising work on the door frame. The object of the invention is to provide a cheap controlled lock which needs no additional installation space and which, because of an extremely low energising power, can be fed from a dry battery. In the solution, the lock follower (7) possesses additionally a control element (7b) deflecting a control lever (12) which via a weak leg spring (15) takes up a blocking lever (13) which is equipped with a magnet armature (13a) and which is located opposite a blocking nose (7c) of the lock follower. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Verbesserung und Weiterentwicklung von elektromagnetisch gesteuerten Türschlössern. Bekannt ist es, als Türöffner einen kräftigen Elektromagneten einzusetzen, der ein schwenkbares Schließblech freigibt. Dabei ist eine Hubarbeit zu leisten, die eine nicht unbeträchtliche elektrische Leistung erfordert. Der nachträgliche Einbau solcher Türöffner bedingt Leitungsverlegungen und Stemmarbeiten am Türrahmen. Die Erfindung hat die Aufgabe, ein preiswertes gesteuertes Schloß zu schaffen, das keinen zusätzlichen Einbauraum benötigt und dank geringster Erregerleistung aus einer Trockenbatterie gespeist werden kann. Die Lösung besteht darin, daß die Schloßnuß (7) zusätzlich ein Steuerelement (7b) aufweist das einen Steuerhebel (12) auslenkt, der über eine schwache Schenkelfeder (15) einen mit einem Magnetanker (13a) versehenen Sperrhebel (13) mitnimmt, der einer Sperrnase (7c) der Schloßnuß gegenübersteht.

IPC 1-7
E05B 47/06

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 59/00** (2006.01); **E05B 63/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0669 (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01); **E05B 59/00** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 2047/0073** (2013.01); **E05B 2047/0076** (2013.01)

Citation (search report)
• [E] DE 3643388 A1 19880623 - MAUER GMBH [DE]
• [A] DE 3700891 A1 19870619 - GECO SICHERUNGSTECHNIK [DE]

Cited by
DE4307299B4; CN101634204A; DE4340537A1; EP0633376A1; WO9306325A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0339117 A1 19891102; EP 0339117 B1 19920812; AT E79435 T1 19920815; DE 3873745 D1 19920917; ES 2034002 T3 19930401

DOCDB simple family (application)
EP 88106888 A 19880429; AT 88106888 T 19880429; DE 3873745 T 19880429; ES 88106888 T 19880429