

Title (en)

Anti-tampering electromagnet arrangement, electronic cylinder lock and method of preventing tampering of an electromagnet arrangement

Title (de)

Manipulationssichere Elektromagnetanordnung, elektronischer Schliesszylinder und Verfahren zum Verhindern einer Manipulation einer Elektromagnetanordnung

Title (fr)

Dispositif électromagnétique d'anti-effraction, serrure cylindrique électronique et procédé d'anti-effraction pour un dispositif électromagnétique

Publication

EP 1378620 A2 20040107 (DE)

Application

EP 03013769 A 20030618

Priority

DE 10230344 A 20020703

Abstract (en)

The lock has an electromagnetic system (30) with a coil (42) surrounding an armature (44) with a connection (26) to a cylindrical locking core. The armature may be moved forward from the rest position (R) to a switching or locked position (S). When in the locked position, the head of the armature is adjacent to a magnetic security system. It resists movement of the armature by an extraneous magnetic field (58) produced by a magnet (56) used to try and manipulate the lock. A housing (40,50) surrounds the end of the armature.

Abstract (de)

Es wird vorgeschlagen eine manipulationssichere Elektromagnetanordnung (30) zur Betätigung eines Schaltgerätes (26), insbesondere einer Kupplung (26) in einem elektronischen Schließzylinder (10), mit einem Elektromagneten, der wenigstens eine Spule (42) und einen Anker (44) aufweist, der mittels der Spule (42) von einer Ruheposition (R) in einer axialen Richtung in eine Schaltposition (S) beweglich ist, wobei die Elektromagnetanordnung (30) magnetische Sicherheitsmittel (60) aufweist, die auf ein magnetisches Fremdfeld (58), das von einem Manipulationsort außerhalb der Elektromagnetanordnung ausgeht, derart ansprechen, daß eine Bewegung des Ankers (44) in die Schaltposition (S) gehemmt wird. Dabei sind die magnetischen Sicherheitsmittel (60) in einem Bereich zwischen dem der Schaltposition zugewandten Ende (84) des Ankers (44) in der Ruheposition (R) und dem Manipulationsort angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/06; H01F 7/121; H01F 7/124

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **H01F 7/122** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 47/0615 (2013.01 - EP US); **E05B 47/0642** (2013.01 - EP US); **H01F 7/1646** (2013.01 - EP US); **E05B 17/2084** (2013.01 - EP US); **E05B 17/2092** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0004** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0092** (2013.01 - EP US); **G07C 9/00309** (2013.01 - EP US); **H01F 7/122** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7057** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP2816180A3; EP1705323A1; CN104141427A; CN104153653A; EP1842990A3; EP1903169A3; EP1674642A3; EP1679413A3; EP2840205A1; US7874190B2; WO2005088559A1; US8011217B2; US8456277B2; US7845201B2; US9376839B2; US7845202B2; US8028553B2; WO2007000576A1; WO2014005422A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1378620 A2 20040107; **EP 1378620 A3 20061025**; DE 10230344 B3 20040122; US 2004055346 A1 20040325

DOCDB simple family (application)

EP 03013769 A 20030618; DE 10230344 A 20020703; US 61184103 A 20030701