

Title (en)  
Electromechanical lock cylinder

Title (de)  
Elektromechanischer Schliesszylinder

Title (fr)  
Cylindre de serrure électromécanique

Publication  
**EP 1574643 A1 20050914 (DE)**

Application  
**EP 04405142 A 20040311**

Priority  
EP 04405142 A 20040311

Abstract (en)  
The electromechanical cylinder lock has a cylinder (1) with a first half (2) housing (5) on the outside of the door and a rotor (7) with a slot (8) for a security radio key. A connection piece (10) joins the first cylinder housing with a housing (6) for a second cylinder half on the inside of the door. There may be length adjustment pieces (16). There is a hand knob (24) on the inside containing electronic control circuits, connected to the outer cylinder housing.

Abstract (de)  
Der elektromechanische Schliesszylinder besitzt eine türaussenseitig anzuordnende erste Zylinderhälfte (2), mit einem Schlüsselkanal (8) für einen Sicherheitsschlüssel (44) und eine türinnenseitig anzuordnende zweite Zylinderhälfte (3), mit einem Drehknopfrotor (4). Zuhaltungen der ersten Zylinderhälfte (2) sind mit einem Sicherheitsschlüssel (44) zur Drehfreigabe einzuordnen. Im Drehknopf (24) ist eine Elektronik (17) zur Ansteuerung einer Sperrvorrichtung (43) angeordnet. Der Drehknopf (24) bildet mit der darin angeordneten Elektronik (17) eine Einheit, die lösbar auf einer am Gehäuse (6) vorstehenden Verlängerung (4a) des Drehknopfrotors (4) abnehmbar gelagert ist. Der Drehknopfrotor (24) ist durch ein auswechselbares Zwischenstück (18a bis 18c) in seiner Länge veränderbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05B 47/06**

IPC 8 full level  
**E05B 9/04** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05B 9/045** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0615** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0642** (2013.01 - EP US); **E05B 47/0012** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7062** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7079** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7102** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7107** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7678** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2761396 A1 19981002 - MDA SYSTEMES SA [FR]
- [X] EP 0588209 A1 19940323 - ITALIANA SERRATURE AFFINI [IT]
- [X] EP 0428892 A2 19910529 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
- [X] EP 0462316 A1 19911227 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
- [X] US 2004040355 A1 20040304 - GOLDMAN ILAN [IL]
- [A] DE 10226882 A1 20030306 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]

Cited by  
DE102007035265A1; DE102005059383B4; DE102006001267B3; CN104251082A; AT503439B1; DE102007035265B4; FR3007057A1; EP2436853A3; EP3348752A1; DE102011102159A1; CN104047479A; DE102011102159B4; DE102005059383A1; EP1795675A3; EP2183451A4; EP3290622A1; EP2800069A1; EP1908898A1; EP3597843A1; DE102020104930B4; DE102010047429B4; EP2275628A3; EP3421692A1; WO2014199224A1; EP2436855A2; DE102010047429A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1574643 A1 20050914; EP 1574643 B1 20120118**; AT E542008 T1 20120215; AU 2005221741 A1 20050922; AU 2005221741 B2 20091112; CA 2558999 A1 20050922; CA 2558999 C 20140513; CN 1930351 A 20070314; CN 1930351 B 20110511; DK 1574643 T3 20120319; ES 2378765 T3 20120417; JP 2007527965 A 20071004; JP 4787819 B2 20111005; PL 1574643 T3 20120629; PT 1574643 E 20120330; SI 1574643 T1 20120531; US 2008028808 A1 20080207; US 7591160 B2 20090922; WO 2005088040 A1 20050922

DOCDB simple family (application)  
**EP 04405142 A 20040311**; AT 04405142 T 20040311; AU 2005221741 A 20050308; CA 2558999 A 20050308; CH 2005000140 W 20050308; CN 200580007872 A 20050308; DK 04405142 T 20040311; ES 04405142 T 20040311; JP 2007502166 A 20050308; PL 04405142 T 20040311; PT 04405142 T 20040311; SI 200431861 T 20040311; US 59222705 A 20050308