

Title (en)
Lock cylinder, in particular for mortise lock

Title (de)
Schliesszylinder, insbesondere für ein Einsteckschloss

Title (fr)
Serrure cylindrique, notamment pour serrure encastrée

Publication
EP 1323880 A2 20030702 (DE)

Application
EP 02028386 A 20021218

Priority
DE 10163355 A 20011221

Abstract (en)
The lock cylinder has a cylinder housing (2) receiving a rotatable cylinder core (3,3') with a key insertion slot, an electromagnetically-operated blocking device preventing its rotation controlled by an electronic coding, with energy and data exchange between a control electronic of the key and a cylinder electronic within the cylinder housing. <??>The electromagnet (15) and the armature (16) is enclosed by a housing (13), a slider (23) cooperating with the armature and coupled via a transmission element (27) to a control element (26) within the cylinder core.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder (1), bestehend aus einem Zylindergehäuse (2) mit einer Schließteilaussparung (9) und mindestens einem drehbar gelagerten Zylinderkern (3,3'), einem im Zylinderkern (3,3') vorgesehenen Schlüsselkanal (4,4'), in den ein Schlüssel (5) einführbar ist, dessen Profilierung wenigstens eine vorgesehene Stiftzuhaltung steuert, die aus einem in einer Bohrung des Zylinderkerns (3,3') geführten Kernstift (6) und einem im Zylindergehäuse (2) vorgesehenen, federbelasteten Gehäusestift (7) gebildet wird sowie einer von einem Elektromagnet (15) mit Anker (16) betätigbaren, die Drehbarkeit eines Schließteiles (10) beeinflussende Sperrvorrichtung, die durch eine elektronische Codierung auf der Grundlage des Energie- und Datenaustausches zwischen der Steuerelektronik des Schlüssels (5) und der Zylinderelektronik (14) im Zylindergehäuse (2) betätigbar ist. Der Elektromagnet (15) mit dem Anker (16) ist von einem Gehäuse (13) umschlossen ausgebildet und ausschließlich in der Schließteilaussparung (9) des Zylindergehäuses (2) angeordnet, wobei ein im Gehäuse (13) gelagerter Schieber (23) mit dem Anker (16) zusammenwirkend und mit einem im Zylinderkern (3,3') vorgesehenen Übertragungsteil (27) und einem schlüsselseitigen Steuerelement (26) in Wirkverbindung bringbar vorgesehen sowie der Anker (16) auf seiner dem Gehäuse (13) zugewandten Seite ein Kupplungselement (19) beinhaltet, welches in eine sich in der Mantelfläche des Gehäuses (13) befindliche Ausnehmung (20) hindurch und in eine in der Buchse (11) des Schließteils (10) befindliche Öffnung (21) arretierend eingreifbar ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 27/00; **E05B 47/06**

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **E05B 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0623 (2013.01); **E05B 47/0642** (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0882858 A2 19981209 - KARRENBURG FA WILHELM [DE], et al
• EP 0401647 B1 19930929

Cited by
ITMI20120843A1; EP2665045A1; US11655653B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10163355 C1 20030313; EP 1323880 A2 20030702; EP 1323880 A3 20060705

DOCDB simple family (application)
DE 10163355 A 20011221; EP 02028386 A 20021218