

Title (en)
Electro-mechanical lock system

Title (de)
Elektromechanisches Schliesssystem

Title (fr)
Système de verrouillage électromécanique

Publication
EP 0995864 A2 20000426 (DE)

Application
EP 99120410 A 19991013

Priority
DE 19848286 A 19981020

Abstract (en)
The system has a closure element (12) rotatably mounted in a cylinder element (10), esp. a replacement part for a standard format cylinder, for actuating a lock. A coupling assembly (14) rotatably mounted in the cylinder element can be moved from an idle state into a drive state for rotational coupling with the closure element. A key (16) can be rotationally coupled via the coupling assembly to the closure element and an electromechanical control unit (20) adjusts the coupling assembly. The control unit is mounted on one side of the closure element, so that the door's inner side and coupling assembly can be actuated from the other side of the closure element with a key. The key carries a communications unit for exchanging data with the control unit. An electric circuit made to actuate the coupling assembly contains a connection between the communications unit and the control unit. Independent claims are also included for a key, a coupling unit, a sliding element and a switching unit for a closure system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein elektromechanisches Schließsystem für Türen mit einem in einem Zylinderorgan (10), insbesondere einem Ersatzstück für einen genormten Profilzylinder, für ein Schloß drehbar gelagerten Schließelement (12) zum Beaufschlagen des Schlosses, einer drehbar im Zylinderorgan (10) gelagerten Kopplungsbaugruppe (14), die zur drehfesten Kopplung mit dem Schließelement (12) von einem Freilaufzustand in einen Mitnahmezustand verstellbar ist, einem über die Kopplungsbaugruppe (14) drehfest mit dem Schließelement (12) koppelbaren Schlüssel (16) und einer elektromechanischen Steuereinheit (20) zum Verstellen der Kopplungsbaugruppe (14), wobei die Steuereinheit (20) auf der einen, insbesondere einer Türinnenseite zugeordneten Seite des Schließelementes (12) angeordnet ist und die Kopplungsbaugruppe (14) von der anderen Seite des Schließelementes (12) aus mittels des Schlüssels (16) betätigbar ist, der Schlüssel (16) zum Austausch von Informationen mit der Steuereinheit (20) eine Kommunikationseinheit (18) trägt und durch Betätigen der Kopplungsbaugruppe (14) ein elektrischer Stromkreis schließbar ist, in welchem über die Kopplungsbaugruppe (14) zwischen der Kommunikationseinheit (18) und der Steuereinheit (20) eine elektrisch leitende Verbindung hergestellt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/06; **E05B 9/10**

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **E05B 9/10** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/0615 (2013.01); **E05B 47/0649** (2013.01); **G07C 9/00904** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/0017** (2013.01); **E05B 2047/0027** (2013.01); **G07C 2009/00777** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19603320 A1 19970807 - UHLMANN GUENTER [DE]

Cited by
US7073359B2; DE102013104366A1; DE102013100484A1; DE102008001693B3; EP1953314A1; EP2169153A1; CN110604528A; EP1188887A1; EP1065335A1; DE19930054C5; ES2216700A1; DE102013104366B4; EP2662514A3; EP3404172A1; DE102014105432A1; DE102013100484B4; DE102014105432B4; EP1961897A1; US11655653B1; WO2004074605A1; DE102007027580A1; EP1736622B1; EP1736622B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0995864 A2 20000426; **EP 0995864 A3 20001206**; **EP 0995864 B1 20060104**; AT E315150 T1 20060215; DE 19848286 A1 20000427; DE 19848286 B4 20091008; DE 59913014 D1 20060330

DOCDB simple family (application)
EP 99120410 A 19991013; AT 99120410 T 19991013; DE 19848286 A 19981020; DE 59913014 T 19991013