

Title (en)
Electronic plug.

Title (de)
Elektronischer Schliesszylinder.

Title (fr)
Cylindre de fermeture électronique.

Publication
EP 0559158 A1 19930908

Application
EP 93103323 A 19930302

Priority
DE 4207161 A 19920306

Abstract (en)
The electronic lock cylinder comprises a housing (1) with a cylinder core (9) which is mounted rotatably therein and which can be blocked in the conventional way by a key (15) via mechanical tumblers (21). The lock cylinder and the key (15) are assigned electronic control circuits (45, 47) which can be inductively coupled via coupling coils (43, 49) for the transmission of coding information. The coupling coil (43) of the lock cylinder is combined, together with all electronic components present within the lock cylinder and with a mounting (51), to form a constructional unit which is attached removably to one end face of the lock cylinder. In this way, the mechanical components and the electronic components of the lock cylinder can be mounted separately from one another, and the electronic components can, if appropriate, be exchanged, without the mechanical part of the lock cylinder having to be exchanged. <IMAGE>

Abstract (de)
Der elektronische Schließzylinder umfaßt ein Gehäuse (1) mit einem drehbar darin gelagerten Zylinderkern (9), der über mechanische Zuhaltungen (21) herkömmlich von einem Schlüssel (15) sperrbar ist. Dem Schließzylinder und dem Schlüssel (15) sind elektronische Steuerschaltungen (45, 47) zugeordnet, die über Koppelspulen (43, 49) induktiv für die Übertragung von Verschlüsselungsinformationen koppelbar sind. Die Koppelspule (43) des Schließzylinders ist zusammen mit sämtlichen innerhalb des Schließzylinders vorhandenen elektronischen Komponenten und einer Halterung (51) zu einer Baueinheit vereinigt, die abnehmbar an einer Stirnseite des Schließzylinders angebracht ist. Auf diese Weise können die mechanischen Komponenten und die elektronischen Komponenten des Schließzylinders gesondert voneinander montiert werden und die elektronischen Komponenten können gegebenenfalls ausgewechselt werden, ohne den mechanischen Teil des Schließzylinders austauschen zu müssen. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 49/04

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 9/00** (2006.01); **E05B 17/22** (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 19/04** (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 49/04** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07C 9/00309 (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00777** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7062** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7079** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7876** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7904** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0324096 A2 19890719 - BKS GMBH [DE]
- DE 4036575 A1 19910620 - BAUER KABA AG [CH]
- US 5043593 A 19910827 - TSUTSUMI SHUNSAKU [JP], et al
- DE 3244566 A1 19840614 - ANGEWANDTE DIGITAL ELEKTRONIK [DE]
- FR 2607545 A1 19880603 - BRUNE JEAN PIERRE [FR]
- FR 2537642 A1 19840615 - SCOVILL SICHERHEITSEINRICHTUNG [DE]
- GB 2225371 A 19900530 - ROWLETT DENNIS PAUL

Cited by
DE20107870U1; FR2720703A1; EP0730073A3; EP0746662A4; EP0838568A1; US5878611A; CN101949236A; CN102392559A; US8528373B2; EP3059360B1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5469727 A 19951128; AT E174094 T1 19981215; CZ 280855 B6 19960417; CZ 33493 A3 19940119; DE 4207161 A1 19930909; DE 59309169 D1 19990114; EP 0559158 A1 19930908; EP 0559158 B1 19981202; FI 108309 B 20011231; FI 930994 A0 19930305; FI 930994 A 19930907; HU 218628 B 20001028; HU 9300632 D0 19930628; HU T64128 A 19931129; PL 170543 B1 19961231; PL 297943 A1 19930920

DOCDB simple family (application)
US 2766493 A 19930308; AT 93103323 T 19930302; CZ 33493 A 19930304; DE 4207161 A 19920306; DE 59309169 T 19930302; EP 93103323 A 19930302; FI 930994 A 19930305; HU 9300632 A 19930305; PL 29794393 A 19930304