

Title (en)
Lock cylinder with electromagnetically actuated tumbler pin

Title (de)
Schliesszylinder mit elektromagnetisch betätigbarem Sperrstift

Title (fr)
Serrure cylindrique à goupille électromagnétique

Publication
EP 0882858 A2 19981209 (DE)

Application
EP 98115682 A 19951024

Priority
• DE 4437997 A 19941025
• DE 19539235 A 19951021
• EP 95116755 A 19951024

Abstract (en)
The cylinder lock has a number of radially moveable pins which inhibit the rotation of the cylinder without the aid of a profiled key. The last pin is hollow and a sliding inner pin blocks rotation when the locking pins are correctly positioned unless an electromagnet is activated to withdraw it. The key (4) is inserted in the cylinder (1) aligning the locking pins (9,10) to separate at the circumference of the cylinder enabling the sliding catch (2) to withdraw. The final pin (11) has an inner pin (14) held in a blocking state by the armature (17) of an electromagnet (18). A magnet (27) beneath the first pin switches an electronic circuit by means of a receptor (19) and connecting lead (29). If the coding is correct the electromagnet is activated drawing in the armature and allowing the blocking pin to drop.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schließzylinder mit einem von mindestens einer schlüsselprofilgesteuerten Stiftzuhaltung (10, 11), welche einen Kernstift (11) und einen im Gehäuse abgefederten Gehäusestift (12) aufweist und einen elektromagnetisch betätigbaren Sperrstift (14), drehgesperrten Zylinderkern, und schlägt zur Erzielung einer herstellungstechnisch verbesserten Lösung vor, daß der Elektromagnet (18), ein dem Elektromagneten zugeordneter Tauchanker (17) und eine Zuleitung (47) einer quer zur Schlüsseinsteckrichtung in einer Aussparung (55) des Flanschbereiches des Profilschließzylinders einsteckbaren Baugruppe (41) zugeordnet sind. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
E05B 27/00 (2006.01); **E05B 47/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/063 (2013.01); **E05B 47/0004** (2013.01)

Cited by
CN109424266A; DE10163355C1; EP1323880A3; CN105155946A; US7140214B2; EP1323880A2; WO2013186198A1; WO03085227A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19539235 A1 19960502; DE 59505700 D1 19990527; DE 59510002 D1 20020221; EP 0882858 A2 19981209; EP 0882858 A3 19990818; EP 0882858 B1 20011121

DOCDB simple family (application)
DE 19539235 A 19951021; DE 59505700 T 19951024; DE 59510002 T 19951024; EP 98115682 A 19951024