

Title (en)
Controlling device with a cylinder lock

Title (de)
Steuervorrichtung mit einem Schliesszylinder

Title (fr)
Dispositif de contrôle avec une serrure cylindrique

Publication
EP 0950783 A1 19991020 (DE)

Application
EP 99890092 A 19990311

Priority
AT 65398 A 19980417

Abstract (en)
A key (4) for operating the lock has teeth with control surfaces (7) for moving the pin keepers or tumblers (5), which are extended to the key tip. The amount of the extension of the control surfaces, corresponds to at least the engagement depth of the key in the coupling, so that the key pushes the pin tumblers already before the reaching of the coupling in the released position.

Abstract (de)
Eine Steuervorrichtung für ein elektromotorisch und hilfsweise auch mechanisch betätigbares Schloß, beispielsweise ein Mehrriegelschloß, umfaßt einen Schließzylinder, mit mindestens einem Zylinderkern (2, 3), der in einem Zylindergehäuse (1) drehbar gelagert ist. Stiftzuhaltungen (5) werden durch Steuerflächen eines Schlüssels aus einer Sperrstellung in eine Freigabestellung für den zylinderkern (2) verschoben. Zwischen Zylinderkern (2) und Zylindergehäuse (1) sind ein oder mehrere elektronische Schalter, z.B. Reed-Kontakte (12) und Magnete (13, 14) vorgesehen, die den Elektromotor (15) zur Schloßbetätigung aktivieren. Der Schlüssel (4) hat Steuerflächen (7), die in Richtung auf die Schlüsselspitze hinverlängert sind und eine Drehung des Zylinderkernes (2) allein ermöglichen. Ein Anschlag (Federplättchen 11, 20) oder eine Raste bilden eine überwindbare Einschubbegrenzung für den Schlüssel (4). Wird er zur Gänze eingeschoben, dann greift er in einen Sperrnasenteil (Kupplung 8) und nimmt diesen bei der Schlüsselumdrehung zur mechanischen Schloßbetätigung mit. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 17/22 (2013.01 - EP US); **E05B 47/0012** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/002** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7073** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7107** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7802** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7864** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2176531 A 19861231 - BAUER KABA AG
• [A] DE 9207789 U1 19920910

Cited by
WO2012035526A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0950783 A1 19991020; AT 407176 B 20010125; AT A65398 A 20000515; US 6237379 B1 20010529

DOCDB simple family (application)
EP 99890092 A 19990311; AT 65398 A 19980417; US 29383099 A 19990416