

Title (en)

Cylinder lock with a casing and a turnable core therein carrying one or more tumblers, in particular rotary magnet tumblers.

Title (de)

Schliesszylinder mit einem Gehäuse und einem darin verdrehbaren, ein oder mehrere Zuhaltungen, insbesondere Magnetrotoren tragenden Kern.

Title (fr)

Serrure cylindrique avec un boîtier dans lequel pivote un noyau portant une ou plusieurs gorges, en particulier gorges à rotor magnétique.

Publication

EP 0182976 A2 19860604 (DE)

Application

EP 85110339 A 19850819

Priority

AT 373784 A 19841126

Abstract (en)

[origin: US4665726A] The lock cylinder comprises a cylinder housing and a cylinder core having at least one rotatable magnetic tumbler supported therein, wherein in the cylinder core at least one axially slidable bolt member is provided, whose slidability is controlled by the rotatable magnetic tumblers. The bolt member has two control tips positioned at opposite ends thereof, which are guided with two control surfaces mounted, so as to be nonrotatable with respect to the cylinder housing and positioned opposing each other. Thus a positively actuated control of the bolt member is provided, which is independent of the sliding force, which would be provided by a spring. One of the control tips is slidable against an elastic restoring force, whereby, after a certain limiting force has been exceeded, a relative displacement between the control surfaces of the bolt member occurs so that a subsequent rotation of the cylinder core without collateral axial displacement of the bolt member is made possible.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Schließzylinder mit einem Gehäuse und einem darin verdrehbaren, ein oder mehrere Zuhaltungen, insbesondere Magnetrotoren tragenden Kern, wobei im Kern zumindest eine axial verschiebbare Sperrleiste vorgesehen ist, deren Verschiebbarkeit durch die Zuhaltungen gesteuert ist und die Sperrleiste nach außen ragende Sperrfortsätze aufweist, und eine Freigabe durch entsprechende Ausbildung der Innenwand des Gehäuses für die nach außen ragenden Sperrfortsätze beim Verdrehen des Kerns gegeben ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Sperrleiste (22) zwei einander entgegengesetzt gerichtete Steuernasen (15, 16) aufweist, die an einander gegenüberliegenden, mit dem Zylindergehäuse (24) drehfest verbundenen Steuerflächen (17, 18) geführt sind, wodurch eine Zwangssteuerung gegeben ist, wobei die eine Steuerfläche (18) einen konkaven Abschnitt (26) und die andere Steuerfläche (17) gegenüberliegend einen konvexen Abschnitt (21) umfaßt, und daß die dem konkaven Abschnitt (26) zugeordnete Steuernase (16) gegen die andere Steuernase (15) hin federnd verschiebbar ist, wodurch nach Überschreiten einer Grenzkraft eine Relativverschiebung zwischen Steuerflächen (17, 18) und Sperrleiste (22) und damit ein Verdrehen des Zylinderkernes (1) ohne axiale Verschiebung der Sperrleiste (22) ermöglicht ist.

IPC 1-7

E05B 47/00

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 47/0042 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7057** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7627** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7949** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP2140085A4

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0182976 A2 19860604; **EP 0182976 A3 19870429**; **EP 0182976 B1 19890531**; AT 380301 B 19860512; AT A373784 A 19850915; CA 1263034 A 19891121; DD 238254 A5 19860813; DE 3570712 D1 19890706; US 4665726 A 19870519

DOCDB simple family (application)

EP 85110339 A 19850819; AT 373784 A 19841126; CA 496114 A 19851125; DD 28085285 A 19850920; DE 3570712 T 19850819; US 80160985 A 19851125