

Title (en)

Locking cylinder with an electromagnetically actuated blocking element.

Title (de)

Schliesszylinder mit elektromagnetisch betätigbarem Sperrelement.

Title (fr)

Cylindre pour fermeture avec élément de fermeture actionné électromagnétiquement.

Publication

EP 0303849 A1 19890222 (DE)

Application

EP 88111759 A 19880721

Priority

- DE 3727566 A 19870819
- DE 3800823 A 19880114

Abstract (en)

1. A lock cylinder, in particular for mortise locks of certain profile cylinders, having a cylinder housing (1) and a cylinder core (3), which is rotatably adjustably mounted therein and carries a lock beard (2) and which is secured against unauthorised turning by key-operated tumbler elements (5, 8), and an additional stopping element (10) which is actuatable by means of a built-in solenoid (11), characterised in that a control element (13), which is displaceable by the key (4) against the action of a return spring (16), is disposed in the cylinder core (3), and, when the key is inserted, arrests the stopping element (10), which has been displaced into its release position by momentary excitation of the solenoid (11), and, upon removal of the key (4), allows it to move back into its stopping position.

Abstract (de)

Schließzylinder, insbesondere für Einsteckschlösser bestimmte Profilzylinder sind mit einem Zylindergehäuse (1) und einem darin drehverstellbar gelagerten, einen Schließbart (2) tragenden Zylinderkern (3) versehen, der durch schlüsselbetätigbare Zuhaltungselemente sowie durch ein zusätzliches, mittels eines eingebauten Elektromagneten (11) betätigbares Sperrelement (10) gegen unbefugtes Verdrehen zu sichern ist. Um dabei mit geringstmöglichem Stromenergiebedarf des Elektromagneten (11) auszukommen, ist im Zylinderkern (3) ein durch den Schlüssel entgegen der Wirkung einer Rückstellfeder (16) verschiebliches Steuerelement (13) angeordnet, das bei eingestecktem Schlüssel das durch kurzzeitige Stromerregung des Elektromagneten (11) in seine Freigabeposition verschobene Sperrelement (10) arretiert und es nach Abziehen des Schlüssels wieder in seine Sperrstellung zurückgelangen läßt.

IPC 1-7

E05B 27/00

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); **E05B 47/0006** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 3308487 A1 19831013 - GRUNDMANN GMBH GEB [AT]
- FR 2204207 A5 19740517 - VACHETTE SA [FR]

Cited by

AT394604B; EP0882858A3; AT394603B; US5839305A; EP1338733A1; DE102005041974B3; US5542274A; EP4311900A1; US11655653B1; WO9607807A1; WO9319267A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0303849 A1 19890222; **EP 0303849 B1 19901010**; DE 3800823 A1 19890727; DE 3860785 D1 19901115

DOCDB simple family (application)

EP 88111759 A 19880721; DE 3800823 A 19880114; DE 3860785 T 19880721