

Title (en)
Lock cylinder with electromagnetic tumbler.

Title (de)
Schliesszylinder mit elektromagnetischer Zuhaltung.

Title (fr)
Cylindre de serrure à goupille électromagnétique.

Publication
EP 0298193 A2 19890111 (DE)

Application
EP 88103139 A 19880302

Priority
DE 3712300 A 19870410

Abstract (en)
Profile lock cylinders are conventionally equipped with a cylinder housing (1) consisting of two annularly cylindrical parts enclosing a beard recess between them and of a flat web part (1'') connecting these parts to one another and with a cylinder core (3) mounted rotatably in one annularly cylindrical part (1') thereof, secured by key-actuable tumbler pins (3', 4) and carrying the beard, and in said cylinder core (3) there can be an additional tumbler recess (3'') for a tumbler bar (13), engaging therein, of an electromagnetic tumbler (8) accommodated in the web part and consisting of an armature (12), coil winding and return spring (14). So that the electromagnetic tumbler (8) together with its functional parts can be accommodated in the cylinder housing more securely and without adversely affecting its mechanical tumblers (3', 4, 6), the electromagnetic tumbler (8) is arranged in the inner region of the web part (1''), adjacent to the beard recess, laterally next to the tumbler pins (4) located therein and their bearing bores. The electromagnetic tumbler is advantageously designed as an electromagnetic clamp. <IMAGE>

Abstract (de)
Profilschließzylinder sind üblicherweise mit einem aus zwei eine Schließbart-Aussparung zwischen sich einschließenden ringzylindrischen Teilen und einem letztere miteinander verbindenden flachen Stegteil (1'') bestehenden Zylindergehäuse (1) und einem in dessen einem ringzylindrischen Teil (1') drehbeweglich gelagerten und durch schlüsselbetätigbare Zuhaltungsstifte (3', 4) gesicherten, den Schließbart tragenden Zylinderkern (3) versehen, wobei in letzterem eine zusätzliche Zuhaltungsaussparung (3'') für einen darin eingreifenden Zuhaltungsriegel (13) einer im Stegteil untergebrachten, aus Anker (12) Spulenwicklung und Rückstellfeder (14) bestehenden elektromagnetischen Zuhaltung (8) vorgesehen sein kann. Um die elektromagnetische Zuhaltung (8) mit ihren Funktionsteilen im Zylindergehäuse sicherer und ohne Beeinträchtigung seiner mechanischen Zuhaltungen (3', 4, 6) unterzubringen, ist die elektromagnetische Zuhaltung (8) in dem an die Schließbart-Aussparung angrenzenden, inneren Bereich des Stegteils (1'') seitlich neben den darin gelegenen Zuhaltungsstiften (4) und deren Lagerbohrungen angeordnet. Die elektromagnetische Zuhaltung ist dabei vorteilhaft als Elektro-Haftmagnet ausgebildet.

IPC 1-7
E05B 47/06

IPC 8 full level
E05B 47/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 47/063 (2013.01); **E05B 47/0006** (2013.01)

Cited by
DE10258151C1; DE3918445C1; CN109750907A; DE19822865B4; EP0528513A1; DE29806100U1; DE4439343A1; WO2010015909A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0298193 A2 19890111; **EP 0298193 A3 19900411**; **EP 0298193 B1 19920617**; AT E77433 T1 19920715; DE 3712300 A1 19881027; DE 3872066 D1 19920723

DOCDB simple family (application)
EP 88103139 A 19880302; AT 88103139 T 19880302; DE 3712300 A 19870410; DE 3872066 T 19880302