

Title (en)
Cylinder lock and flat key therefor.

Title (de)
Schliesszylinder bzw. Flachschlüssel für einen Schliesszylinder.

Title (fr)
Serrure cylindrique et clé plate y apportenant.

Publication
EP 0567446 A1 19931027 (DE)

Application
EP 93890062 A 19930330

Priority
AT 85092 A 19920424

Abstract (en)
A lock cylinder with a cylinder plug (1) and a cylinder housing (2) and with tumblers in the form of plug pins (4, 4') and housing pins (5, 5') has a plug pin (4') which is located next to the orifice of the keyway (7) and which carries positive-connection elements (9) for positive connection to a key (6). As a result, the plug pin (4') is fixed in position during the rotation of the cylinder plug (1). In the range of rotation of the plug pin (4') is a housing (2) [lacuna] there is provided at least one recess (11), into which a plug pin not fixed in position can penetrate during rotation, so that further rotation is blocked. A permanent magnet (14) can be provided in the recess. The key (6) carries as a positive-connection element, in the region of the control face located next to the key head, a flank (10), preferably a hook-like projection, engaging over the said control face and projecting in the direction of insertion of the key. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Schließzylinder mit Zylinderkern (1) und Zylindergehäuse (2) sowie mit Zuhaltungen in Form von Kernstiften (4, 4') und Gehäusestiften (5, 5') weist einen nächst der Öffnung des Schlüsselkanals (7) liegenden Kernstift (4') auf, der Formschlußelemente (9) zur formschlüssigen Verbindung mit einem Schlüssel (6) trägt. Dadurch wird der Kernstift (4') während der Drehung des Zylinderkernes (1) lagefixiert. Im Drehbereich des Kernstiftes (4') ist ein Gehäuse (2) mindestens eine Ausnehmung (11) vorgesehen, in die ein nicht lagefixierter Kernstift bei der Drehung eintauchen kann, sodaß eine weitere Drehung blockiert ist. In der Ausnehmung kann ein Permanentmagnet (14) vorgesehen sein. Der Schlüssel (6) trägt als Formschlußelement im Bereich der der Schlüsselreide zunächst liegenden Steuerfläche eine diese übergreifende, in Einschubrichtung des Schlüssels vorspringende Flanke (10), vorzugsweise einen hakenähnlichen Vorsprung. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/00

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

CPC (source: EP)
E05B 27/00 (2013.01); **E05B 47/0044** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3802234 A 19740409 - GERLACH J
• [A] US 3541822 A 19701124 - MURPHY FRED A
• [A] US 3516271 A 19700623 - NELSON GLADWYN D, et al

Cited by
CZ308995B6; EP1835095A1; DE102010012261B4; CN102140870A; CN112196366A; EP0637663A1; DE102014116376A1; US10316547B2; US8915107B2; DE102021123514A1; DE102010012261A1; WO2011116920A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0567446 A1 19931027; **EP 0567446 B1 19960103**; AT 396957 B 19940125; AT A85092 A 19930515; DE 59301287 D1 19960215; DK 0567446 T3 19960205; ES 2081201 T3 19960216

DOCDB simple family (application)
EP 93890062 A 19930330; AT 85092 A 19920424; DE 59301287 T 19930330; DK 93890062 T 19930330; ES 93890062 T 19930330