

Title (en)
Cylinder lock and flat key

Title (de)
Zylinderschloss und Flachschlüssel

Title (fr)
Serrure à cylindre et clé plate

Publication
EP 1806467 A2 20070711 (DE)

Application
EP 07000152 A 20070105

Priority
• AT 172006 A 20060105
• AT 42006 U 20060105

Abstract (en)
The lock has a key channel for a flat key and a blocking device designed as a control plate (7). The control plate is adjustable in a slot in a cylinder core against the force of a spring. A set of control profile slots is brought in interference at flat sides of the key. The control plate is in interference with a locking recess in a cylinder housing (3) in a normal position and the key is adjustable in the core in a release position. An independent claim is also included for a flat key that is utilized for a cylinder lock.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Zylinderschloss mit darin verdrehbarem Zylinderkern, der einen Schlüsselkanal für einen Flachschlüssel und Abtastelemente für Einschnittfräsungen und/oder Steuerflächen des Schlüssels sowie Sperrelemente aufweist, die den Zylinderkern gegen Verdrehen blockieren oder freigeben, wobei zumindest ein Sperrelement als ein in einem Schlitz (6) im Zylinderkern (4) gegen die Kraft einer Feder (17) verschiebbares Steuerplättchen (7) ausgebildet ist, und wobei das Steuerplättchen (7) zumindest einen in den Schlüsselkanal (5) ragenden Steuerfortsatz (19) aufweist, welcher mit entsprechenden Steuerprofilnuten (15) an den Schlüsselflachseiten (23) in Eingriff bringbar ist, und wobei in Ruhestellung des Schlosses (1) das Steuerplättchen (7) mit einer Rastausnehmung (16) im Zylindergehäuse (3) in Eingriff steht, und in die Freigabestellung bei richtigem Schlüssel (2) in den Zylinderkern (4) verschiebbar ist, um den Zylinderkern (4) zum Verdrehen freizugeben. Des weiteren betrifft die Erfindung einen Flachschlüssel für besagtes Zylinderschloss.

IPC 8 full level
E05B 31/00 (2006.01); **E05B 19/02** (2006.01); **E05B 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP GB)
E05B 15/08 (2013.01 - EP); **E05B 19/0029** (2013.01 - EP); **E05B 19/0035** (2013.01 - EP GB); **E05B 27/0042** (2013.01 - EP GB); **E05B 29/00** (2013.01 - EP); **E05B 29/0066** (2013.01 - EP); **E05B 31/00** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006003869 U1 20060601; AU 2007200044 A1 20070719; EP 1806467 A2 20070711; EP 1806467 A3 20081126; FR 2895764 A3 20070706; FR 2895764 B3 20071109; GB 0606213 D0 20060510; GB 2433959 A 20070711; IE S20060235 A2 20061018; NL 2000046 C1 20060705

DOCDB simple family (application)
DE 202006003869 U 20060311; AU 2007200044 A 20070105; EP 07000152 A 20070105; FR 0602573 A 20060324; GB 0606213 A 20060329; IE S20060235 A 20060327; NL 2000046 A 20060403