

Title (en)
Cylinder lock with a key

Title (de)
Schließzylinder mit einem Schlüssel

Title (fr)
Serrure cylindrique et clé

Publication
EP 1726749 A2 20061129 (DE)

Application
EP 06113875 A 20060512

Priority
DE 102005024003 A 20050525

Abstract (en)
A lock system has a cylinder core with a key that is inserted in a keyhole where it comes into contact with sliding pins. The key has a groove with a control ramp that raised the pins on insertion of the key. The pins have symmetrical conical tips (22) making contact with the moving key.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schließzylinder mit einem Schlüssel (1), wobei der Schlüssel (1) in einen Schlüsselkanal (11) eines Zylinderkerns (7) des Schließzylinders einsteckbar ist, in welchen Schlüsselkanal (11) das Steuerende mindestens eines Kernstiftes (15, 18) einer Stiftzuhalterung ragt, und an seiner Schlüsselspitze zwei voneinander durch einen Kanal beabstandete Steuerflanken (21) besitzt, die beim Einstecken des Schlüssels (1) an zwei neben der Spitze (14,16) des Steuerendes liegende Steuerzonen (22) des Steuerendes angreifen, um den Kernstift (15,18) zu verlagern. Es ist vorgesehen, dass die Steuerzonen (22) Abschnitte einer rotationssymmetrischen Fläche, insbesondere einer Kegelmantelfläche oder einer Kuppelfläche um die Spitze (14,16) des rotationssymmetrischen Kernstiftes (15, 18) sind.

IPC 8 full level
E05B 27/10 (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 27/0017 (2013.01); **E05B 19/0058** (2013.01); **E05B 27/0057** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3832143 C2 19901004
• DE 102004003034 A1 20050519 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• US 5438857 A 19950808 - KLEINHAENY ARNO [CH]

Cited by
JP2015526620A; WO2014091511A1; US10246902B2

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)
EP 1726749 A2 20061129; **EP 1726749 A3 20071128**; **EP 1726749 B1 20110706**; AT E515614 T1 20110715; DE 102005024003 A1 20061130; DE 102005024003 B4 20070208; EP 2317040 A1 20110504; EP 2317040 B1 20120620; ES 2365806 T3 20111011; ES 2387380 T3 20120921

DOCDB simple family (application)
EP 06113875 A 20060512; AT 06113875 T 20060512; DE 102005024003 A 20050525; EP 11153614 A 20060512; ES 06113875 T 20060512; ES 11153614 T 20060512