

Title (en)
Key

Title (de)
Schlüssel

Title (fr)
Clé

Publication
EP 1862615 A1 20071205 (DE)

Application
EP 07009462 A 20070511

Priority
AT 9512006 A 20060601

Abstract (en)
The key has longitudinal grooves (2, 3) in key side surfaces, where an arrangement and a cross section of the grooves are variable for producing closing variations, and a cross-sectional shape of the grooves corresponds to triangle. A base side of the grooves lies in a key flat side (1) from which slotted sides extend to a crossing line, where one of the slotted sides forms the half of the triangle. A shallow variation groove is formed such that one of the slotted sides have the half side length of the other slotted side, which extends from the key flat side upto the crossing line. An independent claim is also included for a cylinder lock with a key channel and a key.

Abstract (de)
Schlüssel für Zylinderschloss, insbesondere für Schließanlagen, wobei in den Schliesseitenflächen Längsnuten vorgesehen sind, deren Anordnung und Querschnitt zur Erzeugung von Schließvariationen variierbar sind und wobei wenigstens eine Längsnut vorgesehen ist, deren Querschnittsform einem Basisdreieck entspricht, dessen Basisflanke in der Schlüsselflachseite liegt, von der die beiden Nutenflanken sich zur Kreuzungslinie erstrecken, wobei eine der Nutenflanken auch die halbierende des Basisdreiecks bilden kann, sodass im Basisdreieck zwei tiefe Variationsnuten anordbar sind, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest eine seichte Variationsnut (c, d, cd) dadurch gebildet ist, dass eine der Nutenflanken (8, 9) die halbe Flankenlänge der anderen Nutenflanke (9, 8), die sich von der Schlüsselflachseite (1) bis zur Kreuzungslinie (10) erstreckt, aufweist.

IPC 8 full level
E05B 19/06 (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP NO US)
E05B 19/0029 (2013.01 - EP NO US); **E05B 27/00** (2013.01 - NO); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP NO US)

Citation (applicant)
• AT 371879 B 19830810 - EVVA WERKE [AT]
• AT 385076 B 19880210 - EVVA WERKE [AT]

Citation (search report)
• [DA] AT 385076 B 19880210 - EVVA WERKE [AT]
• [DA] AT 371879 B 19830810 - EVVA WERKE [AT]
• [A] EP 1452673 A2 20040901 - KARRENBERG FA WILHELM [DE]
• [A] BE 900110 A4
• [A] DE 4304604 A1 19940818 - WOLTER HEINZ [DE]

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1862615 A1 20071205; **EP 1862615 B1 20120711**; AT 503738 A1 20071215; AT 503738 B1 20080815; AU 2007202096 A1 20071220; AU 2007202096 B2 20100617; DE 202007018422 U1 20080717; DK 1862615 T3 20121008; DK 200800102 U1 20080711; DK 200800102 U3 20080912; ES 2389735 T3 20121031; JP 2007321556 A 20071213; JP 5283860 B2 20130904; NO 20072734 L 20071203; NO 340110 B1 20170313; NZ 555091 A 20081128; PL 1862615 T3 20121231; PT 1862615 E 20120820; RU 2007120397 A 20081210; RU 2416012 C2 20110410; SI 1862615 T1 20121030; US 2007295045 A1 20071227

DOCDB simple family (application)
EP 07009462 A 20070511; AT 9512006 A 20060601; AU 2007202096 A 20070510; DE 202007018422 U 20070511; DK 07009462 T 20070511; DK BA200800102 U 20080527; ES 07009462 T 20070511; JP 2007145212 A 20070531; NO 20072734 A 20070530; NZ 55509107 A 20070510; PL 07009462 T 20070511; PT 07009462 T 20070511; RU 2007120397 A 20070531; SI 200730996 T 20070511; US 80918907 A 20070531