

Title (en)
Key for cylinderlocks

Title (de)
Schlüssel für Zylinderschlösser

Title (fr)
Clé pour serrures à barillet

Publication
EP 1350909 A1 20031008 (DE)

Application
EP 03006533 A 20030324

Priority
AT 5042002 A 20020329

Abstract (en)
Key for a cylinder lock has a key shaft (3) with at least three control grooves (4-6) running primarily along the shaft insertion direction so that they also intersect in a number of points. One of the grooves (6) is deeper than the remaining three. The key shaft is essentially cylindrical and the grooves are cut into it. The invention also relates to a corresponding cylinder lock.

Abstract (de)
Schlüssel für ein Zylinderschloss und ein Zylinderschloss. Der Schlüssel (1) besitzt einen langgestreckten, im wesentlichen zylindrischen Schlüsselschaft (3), in dessen räumlich gekrümmte Außenfläche die Steuernuten (4, 5, 6) zumindest eines Steuernutensatzes eingelassen sind. Der Steuernutensatz sieht zumindest drei hauptsächlich in Schlüsseleinschubrichtung verlaufenden und einander zumindest teilweise überschneidende Steuernuten (4, 5, 6) vor, von denen eine Steuernut (6) tiefer als die beiden anderen, im wesentlichen parallel zueinander verlaufenden Steuernuten (4, 5) ausgebildet ist. Im Zylinderschloss sind entlang dem Schlüsselkanal zumindest zwei unterschiedliche, ringförmige Steuerelemente angeordnet, von denen das eine mit einem nach innen abstehenden, in eine tiefe Steuernut des Steuernutensatzes eingreifenden Steuerorgan und das andere mit zwei nach innen abstehenden, in die zwei seichten Steuernuten des Schlüsselschaftes eingreifenden Steuerorganen versehen ist. Das Zylinderschloss besitzt weiters zumindest ein Sperrelement, das bei entsprechender Stellung der Steuerelemente in eine Freigabeposition für die Verdrehung des Zylinderkernes gegenüber dem Zylindergehäuse bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 19/00; **E05B 27/00**

IPC 8 full level
E05B 19/08 (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 19/02** (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01); **E05B 29/04** (2006.01); **E05B 29/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 19/0017 (2013.01 - EP US); **E05B 29/00** (2013.01 - EP US); **E05B 29/0013** (2013.01 - EP US); **E05B 29/0066** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7633** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7847** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4977767 A 19901218 - PRUNBAUER KURT [AT]
- [A] EP 0812971 A2 19971217 - EVVA WERKE [AT]
- [A] AT 407547 B 20010425 - EVVA WERKE [AT]
- [A] EP 0356032 A2 19900228 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]

Cited by
WO2018024949A1; EP3584393A1; FR3023763A1; FR3032218A1; CN104033018A; RU2487224C2; EP3533954A4; WO2013030077A1; US10876322B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1350909 A1 20031008; **EP 1350909 B1 20040728**; AT 411779 B 20040525; AT A5042002 A 20031015; AT E272154 T1 20040815; DE 50300038 D1 20040902; DK 1350909 T3 20041129; ES 2225805 T3 20050316; JP 2003286778 A 20031010; JP 3764728 B2 20060412; NO 20031164 D0 20030313; NO 20031164 L 20030930; PT 1350909 E 20041029; SI 1350909 T1 20050228; TR 200401954 T4 20040921; TW 200307081 A 20031201; TW I226404 B 20050111; US 6758074 B1 20040706

DOCDB simple family (application)
EP 03006533 A 20030324; AT 03006533 T 20030324; AT 5042002 A 20020329; DE 50300038 T 20030324; DK 03006533 T 20030324; ES 03006533 T 20030324; JP 2003077932 A 20030320; NO 20031164 A 20030313; PT 03006533 T 20030324; SI 200330003 T 20030324; TR 200401954 T 20030324; TW 92106915 A 20030327; US 40401903 A 20030331