

Title (en)

Locking cylinder and flat key with variable key section therefor

Title (de)

Schliesszylinder mit zugeordnetem Flachschlüssel im variablen Stufenprofil

Title (fr)

Serrure cylindrique et clé plate à profile variable y appartenant

Publication

EP 0953699 A2 19991103 (DE)

Application

EP 99105001 A 19990318

Priority

- DE 19815212 A 19980404
- DE 29806241 U 19980404
- DE 19831198 A 19980711

Abstract (en)

The two flat sides of the key shaft (2) have longitudinal grooves and or ridges which differ from the longitudinal profile of the tip part. The shaft at the key-bit has at least one key notch (5') in the key-bit in the tip part (4).for controlling a tumbler pin. The tip profile is thinner than the shaft profile so that it is contained inside the shaft profile.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Gestaltung von Zylinderkernen für Schließzylinder mit einem variablen Stufenprofil und den dazu kompatiblen Flachschlüsseln. Durch diese Gestaltung wird erreicht, daß die Anzahl möglicher Codierungen um ein Vielfaches gesteigert wird, ohne daß zusätzliche Sperrelemente verwendet werden. Weiterhin wird die Kopierfähigkeit des Schlüssels erschwert. Dies wird dadurch erreicht, daß der Zylinderkern Ausnehmungen an dessen Vorder- und Hinterseite aufweist, in denen sich Profilplättchenpaare (4 und 5) befinden. Der Schließzylinder weist die Profilmerkmale des Grundprofils (6, 7, 8, 9) auf. Das vordere Profilplättchenpaar (4) enthält ebenfalls diene Profilmerkmale und zusätzlich die Ergänzungsmerkmale (6a, 7a, 8a). Das hintere Profilplättchenpaar (5) enthält zusätzlich zu diesen vorgenannten Merkmalen die Ergänzungsmerkmale (7a und 7b). Das hintere Profilplättchenpaar (5) kann in Richtung auf den vorderen Bereich des Zylinderkerns zu beliebig anordbar sein. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 19/00

IPC 8 full level

E05B 15/08 (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 15/08 (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 19/0052** (2013.01); **E05B 27/0007** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1553388 B2 19730927
- DE 4419999 A1 19951214 - KNAUER HELGA [DE]
- DE 2609777 A1 19761111 - GRUNDMANN ROHRBACHER SCHLOSSER, et al

Cited by

EP2031160A3; EP2360334A3; EP2990567A1; EP1806467A3; EP2031160A2; EP2770139A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IE IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0953699 A2 19991103; **EP 0953699 A3 19991201**; **EP 0953699 B1 20010808**; AT E204053 T1 20010815; DE 59900185 D1 20010913

DOCDB simple family (application)

EP 99105001 A 19990318; AT 99105001 T 19990318; DE 59900185 T 19990318