

Title (en)

Key and lock combination with a copy protected profiled flat key

Title (de)

Schlüssel-Schlosskombination mit einem kopiergeschützten Profil-Flachschlüssel

Title (fr)

Combinaison d'une clef et d'une serrure avec une clef profilée plate protégée contre la copie

Publication

EP 1482108 A2 20041201 (DE)

Application

EP 04008280 A 20040406

Priority

- DE 10324540 A 20030528
- DE 102004007364 A 20040216

Abstract (en)

Copy-protected profiled flat key for a cylinder lock with a profiled vertical key channel comprises notches and/or cut-outs corresponding to a specified code and a longitudinal profile. At least one permanent magnet section (6) is incorporated in the profiled region of the flat key before the notches or cut-outs for the code and the longitudinal profile. The position of the section on the longitudinal axis of the key profile is selected so that lateral stabilizing notch flanks remain during production of the notches or cut-outs. Independent claims are also included for key/lock combinations with a flat key for a cylinder lock with a profiled vertical key channel.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen kopiergeschützten Profil-Flachschlüssel für Zylinderschlösser mit profiliertem senkrechten Schlüsselkanal, wobei der Flachschlüssel Einkerbungen und/oder Einfräsungen entsprechend einem vorgegebenen Code sowie eine Längsprofilierung aufweist. Erfindungsgemäß ist im Profilbereich des Flachschlüssels vor dem Ausführen der Kerben oder Fräsungen für den Code und des Längsprofils mindestens ein permanentmagnetischer Abschnitt eingesetzt, wobei die Lage dieses Abschnittes auf der Längsachse des Schlüsselprofils derart gewählt ist, dass beim Ausbilden der Kerben oder Fräsungen seitliche Stabilisierungs-Kerbflanken verbleiben. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 19/06; **E05B 27/04**; **E05B 47/00**

IPC 8 full level

E05B 19/06 (2006.01); **E05B 27/04** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 19/00** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 47/0044 (2013.01); **E05B 19/00** (2013.01); **E05B 27/0017** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29718647 U1 19971211 - SCHLOSSICHERUNGEN GERA GMBH [DE]
- US 5074136 A 19911224 - KIM YOUNG C [KR], et al

Cited by

CN101812943A; EP3699376A1; FR3092856A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1482108 A2 20041201; **EP 1482108 A3 20051221**; **EP 1482108 B1 20100602**

DOCDB simple family (application)

EP 04008280 A 20040406