

Title (en)

Profile system for the cross-section of flat keys

Title (de)

Profilsystem für den Querschnitt von Flachschlüsseln

Title (fr)

Système de profil pour la section transversale des clés plates

Publication

EP 1217151 A1 20020626 (DE)

Application

EP 01890016 A 20010122

Priority

AT 9452000 U 20001222

Abstract (en)

The profile for a lock key has opposing ribs and grooves in the middle area of the cross section between the key back and breast. Both sides of the profile form a variation profile locking heirarchy. Each flank of the key shaft has a nut (1,2) and rib with different tip angles (Alpha 1,2). The nuts and ribs can be formed with rear cut formations.

Abstract (de)

Ein Profilsystem für den Querschnitt von Flachschlüsseln (22) und von Schlüsselkanälen (18) zum Aufbau von Schließanlagen umfasst ein im Mittelbereich des Querschnittes angeordnetes, innerhalb jeder Anlage gleiches Führungsprofil und beiderseits desselben zum Schlüssellücken wie auch zur Schlüsselbrust hin das Variationsprofil. Das Führungsprofil weist zwei einander überlappende Nuten (1, 2) bzw. im Schlüsselkanal korrespondierende Rippen auf. Die beiden Flanken jeder Nut (1, 2) bzw. Rippe schließen unterschiedlich große spitze Winkel (α_1 , α_2) in gleicher Richtung zur Profilmittelachse ein. Dadurch ergeben sich hinterschnittene Nuten (1, 2) bzw. Rippen. Die Variationsprofilelemente können aus ähnlich hinterschnittenen Nuten (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15) bzw. Rippen aufgebaut sein. Im Zylinderkern (17) kann ein Sicherheitsschieber (16) senkrecht zum Schlüsselkanal (18) verschiebbar gelagert sein. Kopfseitig greift der Sicherheitsschieber (16) in die Hinterschneidung des Schlüssel-Führungsprofils und kann somit auch unter Federkraft nicht in eine Vertiefung (23) des Zylindergehäuses (21) eintauchen, die ein Weiterdrehen bei Schlüsselbetätigung verhindert. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 19/00; **E05B 27/10**; **E05B 35/10**

IPC 8 full level

E05B 19/00 (2006.01); **E05B 19/06** (2006.01); **E05B 27/00** (2006.01); **E05B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 19/0029 (2013.01); **E05B 27/0042** (2013.01); **E05B 27/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 358951 B 19801010 - GRUNDMANN GMBH GEB [AT]
- DE 3314511 C2 19860911

Citation (search report)

- [Y] US 5715717 A 19980210 - WIDEN BO [SE]
- [DY] AT 358951 B 19801010 - GRUNDMANN GMBH GEB [AT]
- [A] DE 4035934 A1 19910606 - KARRENBURG FA WILHELM [DE]
- [A] EP 0928867 A2 19990714 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]
- [A] EP 0784138 A1 19970716 - GRUNDMANN SCHLIESSTECHNIK [AT]

Cited by

EP1452673A3; EP1835095A1; DE102010017165A1; DE102010017165B4; EP2078808A3; DE102008000033A1; DE102010012261A1; DE102010012261B4; CN103688007A; AU2012203966B2; EP3514304A1; DE102018101438A1; EA033498B1; EA039067B1; WO2012088562A3; WO2011116920A1; US11512495B2; EP2522796A2; DE102011075486A1; US8800333B2; WO2016162891A1; WO2019144990A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1217151 A1 20020626; **EP 1217151 B1 20060621**; AT 5123 U1 20020325; AT E331103 T1 20060715; DE 50110238 D1 20060803; ES 2266151 T3 20070301

DOCDB simple family (application)

EP 01890016 A 20010122; AT 01890016 T 20010122; AT 9452000 U 20001222; DE 50110238 T 20010122; ES 01890016 T 20010122