

Title (en)  
Securitykey

Title (de)  
Sicherheitsschüssel

Title (fr)  
Clef de sécurité

Publication  
**EP 0992642 A1 20000412 (DE)**

Application  
**EP 99119666 A 19991004**

Priority  
DE 29818143 U 19981010

Abstract (en)  
A security lock and key has the key shaped with two rounded profiles linked by a central section. Shaped recesses (3) are spaced along the sides of the key, with the shape and depth corresponding to the size and position of the tumbler rods (9) which slide in and out of the recesses as the key is inserted into lock. The bottom of each rod has a chamfered edge which slides along the flat bottom of each recess and rises out of the recess via tangential slopes at each side.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Sicherheitsschlüssel für Schließzylinder (2), wobei der Sicherheitsschlüssel Rastvertiefungen (3) aufweist, die hinter die Außenkonturfläche (4) des Schlüsselrückens (5) zurückspringen und in Längsrichtung (6) des Schlüsselrückens (5) verlaufende Schrägflanken (7) aufweisen und wobei jede der Rastvertiefungen (3) zur Ausrichtung ihrer aus Kernstift (9) und Gehäusestift (10) bestehenden Zuhaltung (8) jeweils eine Rastfläche (11) aufweist, auf welcher der Fuß des zugehörigen Kernstifts (9) aufsitzt. Der wird so ausgebildet, daß die Schrägflanken, von den Rastflächen (11) aus gesehen, bogenförmig nach außen gekrümmte Böschungen bilden und daß Übergänge zwischen der Rastfläche (11) und deren Böschungen bezüglich der Außenkonturfläche (4) als konkav ausgerundete und bezüglich der Kernstifte als bogenförmig vom jeweils zugehörigen Kernstift weggekrümmte Gleitflächen (13) ausgebildet sind, die sich in Längsrichtung (6) des Schlüsselrückens (5) sowohl an die Schrägflanken (7) als auch an die Rastfläche (11) jeweils tangential anschmiegen. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**E05B 19/0023** (2013.01); **E05B 19/0041** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DX] US 3568481 A 19710309 - HALFYARD OLIVER C  
• [X] DE 3031754 A1 19820401 - TSAI KUO LUNG [TW]  
• [X] US 5438857 A 19950808 - KLEINHAENY ARNO [CH]  
• [X] EP 0267316 A1 19880518 - KNAUER OSWALD  
• [A] DE 29508840 U1 19950817 - GOLUB DANIJEL [DE]  
• [A] US 4815307 A 19890328 - WIDEN BO [SE]

Cited by  
EP2146030A1; US8266937B2; WO2023041517A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29818143 U1 20000217**; EP 0992642 A1 20000412

DOCDB simple family (application)  
**DE 29818143 U 19981010**; EP 99119666 A 19991004