

Title (en)

Cylinder lock and reversible flat key.

Title (de)

Zylinderschloss mit Wende-Flachschlüssel.

Title (fr)

Serrure cylindrique à clé plate réversible.

Publication

EP 0008310 A1 19800305 (DE)

Application

EP 78810014 A 19780822

Priority

EP 78810014 A 19780822

Abstract (en)

[origin: ES480131A1] A key for a safety lock having two grooves on each flat side with pairs of identical grooves being located symmetrically opposed about the central axis of the key profile. The grooves (2,3) and the tumbler cams are fashioned in pairs with different dimensions, for the purpose of increasing the number of possible combinations. Thus, both the width and/or depth of a groove may be constant or variable.

Abstract (de)

Der Schlüssel zu einem Sicherheitsschloss weist auf jeder Flachseite zwei Nuten auf, wobei sich Paare gleicher Nuten zentralsymmetrisch gegenüberliegen. Zwecks Erhöhung der Anzahl von Kombinationsmöglichkeiten sind die Nuten (2, 3) und die Zuhaltungs-Nocken paarweise mit verschiedenen Dimensionen ausgeführt. Dabei kann sowohl die Breite als auch die Tiefe der Nuten variieren, wobei die Breite und/oder Tiefe einer Nute jeweils gleichbleibend oder veränderlich sein kann.

IPC 1-7

E05B 29/00; **E05B 19/06**

IPC 8 full level

E05B 19/06 (2006.01); **E05B 29/00** (2006.01); **E05B 27/10** (2006.01); **E05B 29/04** (2006.01); **E05B 29/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 29/00 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7565** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7864** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- US 3264852 A 19660809 - FRITZ GYSIN
- DE 1087932 B 19600825 - ZEISS IKON AG

Cited by

US4815307A; FR2589927A1; DE19950887C1; EP0227505A1; EP2003272A1; FR2917444A1; US5287712A; US4756177A; WO0131148A1; WO9721895A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0008310 A1 19800305; **EP 0008310 B1 19821215**; AT 363337 B 19810727; AT A560679 A 19801215; BR 7905377 A 19800429; CA 1113738 A 19811208; DE 2862126 D1 19830120; ES 480131 A1 19791116; GR 72578 B 19831118; IT 1162574 B 19870401; IT 7925229 A0 19790821; JP H0135992 B2 19890727; JP S5532897 A 19800307; PT 70066 A 19790901; US 4270372 A 19810602

DOCDB simple family (application)

EP 78810014 A 19780822; AT 560679 A 19790820; BR 7905377 A 19790821; CA 334266 A 19790822; DE 2862126 T 19780822; ES 480131 A 19790502; GR 790159866 A 19790820; IT 2522979 A 19790821; JP 10706079 A 19790822; PT 7006679 A 19790814; US 6766379 A 19790820