

Title (en)

Closing device consisting of reversible flatkey and cylinderlock.

Title (de)

Aus Wende-Flachschlüssel und Schliesszylinder bestehende Schliessvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de fermeture constitué d'une serrure à cylindre et d'une clef plate réversible.

Publication

EP 0616100 A1 19940921 (DE)

Application

EP 94102354 A 19940217

Priority

DE 4307991 A 19930313

Abstract (en)

The invention relates to a locking device consisting of a reversible flat key (2) and lock cylinder (1), with depressions (31), arranged on opposite broad faces of the key (2), for allocating the tumbler pins (13), and with run-on slopes which are located in the region of the key tip in alignment with the respective row of depressions and each of which runs in an obliquely descending manner into the respective opposite broad face of the key, the depressions of each row being provided in a respective rib (23, 24) projecting freely on opposite broad faces of the key, and proposes, for the purpose of improved guidance of the tumbler pins along with a high combination possibility and a key shank stable against breakage, that the freely projecting portion of the two ribs (23, 24) be larger than half the key thickness, in such a way that entry free spaces (25, 26) extending beyond the longitudinal mid-plane (A-A) of the key and intended for the core-side ends (19) of the tumbler pins (13) are provided on both sides of each rib (23, 24). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine aus Wende-Flachschlüssel (2) und Schließzylinder (1) bestehende Schließvorrichtung mit auf gegenüberliegenden Breitflächen des Schlüssels (2) angeordneten Vertiefungen (31) zum Einordnen der Zuhaltungsstifte (13) und im Bereich der Schlüsselspitze fluchtend zur jeweiligen Vertiefungsreihe liegenden Auflaufschrägen, von denen jede schräg abfallend jeweils in die gegenüberliegende Schlüsselbreitfläche einläuft, wobei die Vertiefungen jeder Reihe in je einer an gegenüberliegenden Schlüsselbreitflächen frei vorstehenden Rippe (23, 24) vorgesehen sind, und schlägt zwecks verbesserter Führung der Zuhaltungsstifte bei hoher Permutation und einem bruchstabilen Schlüsselschaft vor, daß der freie Überstand der beiden Rippen (23, 24) größer ist als die halbe Schlüsseldicke, derart, daß beiderseits jeder Rippe (23, 24) bis über die Schlüssellängsmittlebene (A-A) reichende Eintrittsfreiräume (25, 26) für die kernseitigen Enden (19) der Zuhaltungsstifte (13) vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 27/00; **E05B 19/00**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E05B 19/0017 (2013.01); **E05B 19/0023** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] EP 0356032 A2 19900228 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- [YA] FR 2331661 A1 19770610 - EATON GMBH [DE]
- [DA] DE 2658495 A1 19780629 - DOM SICHERHEITSTECHNIK
- [A] DE 3136314 A1 19830324 - KARRENBERG FA WILHELM [DE]
- [A] US 3413831 A 19681203 - ALOIS CREPINSEK
- [A] DE 3314511 A1 19841031 - KARRENBERG FA WILHELM [DE]
- [A] EP 0144734 A1 19850619 - ZEISS IKON AG [DE]
- [PA] EP 0567832 A1 19931103 - WOLTER HEINZ [DE]

Cited by

EP1251223A1; EP1057953A3; AT500638A1; AT500638B1; EP2390031A3; GB2292415A; GB2292415B; AU2002354811B2; AU2002354811B9; CZ300417B6; HRP20040115B1; NO20040026L; WO03004806A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4307991 A1 19940915; **DE 4307991 C2 20000831**; EP 0616100 A1 19940921

DOCDB simple family (application)

DE 4307991 A 19930313; EP 94102354 A 19940217