

Title (en)

System with a key and a security lock

Title (de)

System mit einem Schlüssel und mit einem Sicherheitsschloss

Title (fr)

Système de clé et serrure de sécurité

Publication

EP 1437462 A2 20040714 (DE)

Application

EP 03030021 A 20031230

Priority

ES 200203058 A 20021231

Abstract (en)

The profiled key (1) has a shaft (3) which fits in a matching slot in the cylinder (2a) of a security lock (2). The shaft of the key may be made in one piece or in two interlocking pieces. It engages with main (9) and auxiliary (12) plungers in the lock cylinder. The cylinder may rotate in the housing (2b) when the key is inserted, pushing the ends of the plungers to the correct position. The outer ends of the plungers engage with spring-loaded (11,14) housing plungers (10,13).

Abstract (de)

Bei einem System mit einem Schlüssel und einem Sicherheitsschloss ist das Querprofil des Schlüsselschafts (3) des Schlüssels (1) in zumindest einer Seite seiner Längsmittlebene durch die Anordnung von konvex gekrümmten Abschnitten (4), konkav gekrümmten Abschnitten (5) und geraden Abschnitten gebildet, die sowohl Querabschnitte (6) senkrecht zur Breite des Schaftes (3) als auch seitliche Abschnitte (7) parallel zur Ebene des Schlüsselschafts (3) oder schräge Abschnitte (8) sein können. Diese Abschnitte sind hinsichtlich ihres Typs, ihrer Anzahl und Position bezüglich der Achse des Schaftes (3) kombinierbar und können außerdem konkave Kombinationsvertiefungen zur Ausbildung des Schlossgeheimnisses mit Sätzen von Haupt-Kernzuhaltungsstiften (9) und Haupt-Gehäusezuhaltungsstiften (10) aufweisen, wobei sie auch bei vollständig glatter Oberfläche und ohne feststellbare Vertiefungen und ausschließlich durch die geometrische Form eine unendliche Anzahl von möglichen Anlagepunkten für Sätze von Hilfs-Kernzuhaltungsstiften (12) und Hilfs-Gehäusezuhaltungsstiften (13) ergeben und ausschließlich in Verbindung mit dem exakten Profil, ein zusätzliches oder alternatives Schlossgeheimnis festlegen. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 27/00; **E05B 19/00**; **E05B 15/08**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP ES)

E05B 19/0017 (2013.01 - ES); **E05B 19/0029** (2013.01 - EP); **E05B 27/00** (2013.01 - EP)

Cited by

EP3088640A1; EP3266962A1; EP3670793A1

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1437462 A2 20040714; **EP 1437462 A3 20070509**; **EP 1437462 B1 20181024**; ES 2229874 A1 20050416; ES 2229874 B1 20060216

DOCDB simple family (application)

EP 03030021 A 20031230; ES 200203058 A 20021231