

Title (en)

Locking device and key for a locking device

Title (de)

Schließeinrichtung sowie Schlüssel für eine Schließeinrichtung

Title (fr)

Dispositif de fermeture et clé pour un dispositif de fermeture

Publication

EP 2746500 A1 20140625 (DE)

Application

EP 14159332 A 20100602

Priority

- DE 102009025993 A 20090618
- EP 10164723 A 20100602

Abstract (en)

The device has locking pins (6) mounted in locking pin bores (5) provided in a key channel (4) of a cylinder core (3) of a dual-locking cylinder. A wall of a coding slot e.g. brush sided slot, of a key (2) e.g. flat key, forms a sliding flank. Another sliding flank is formed adjacent to the former flank in a transition region and steeply runs opposite to the former flank relative to key extension direction. Dimensions of a conical surface of a head (7) adjacent to dome of the pins and the former flank are preset such that the region is covered by the conical surface in a rest position.

Abstract (de)

Der erfindungsgemäße Schlüssel besitzt eine Schlüsselspitze (28) mit einer schräg zur Erstreckungsrichtung des Schlüssels verlaufenden Gleitschräge (27), welche bezogen auf die Erstreckungsrichtung des Schlüsselschaftes (21) flacher verläuft als der sich unmittelbar daran anschließende Flankenabschnitt (29) der Schlüsselspitze (28), wobei der Winkel der Gleitschräge (27) und der Konuswinkel eines Zuhaltungsstiftes derart aufeinander angestimmt sind, dass die Konusfläche (9) im Wesentlichen über ihre gesamte axiale Länge von der Gleitschräge (27) beaufschlagt wird.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

E05B 19/0023 (2013.01 - EP US); **E05B 27/0017** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7605** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7785** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7859** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7881** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29818143 U1 20000217 - BKS GMBH [DE]
- DE 202006005188 U1 20060614 - EVVA WERKE [AT]
- DE 102004021580 B3 20051110 - WILKA SCHLIESTECHNIK GMBH [DE]
- US 2009071210 A1 20090319 - TEAGUE HAROLD [US]
- US 4402201 A 19830906 - NOKES CLARENCE [US]
- DE 10304152 A1 20041007 - WILKA SCHLIESTECHNIK GMBH [DE]
- DE 4112564 A1 19921022 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [XDAI] US 2009071210 A1 20090319 - TEAGUE HAROLD [US]
- [XDAI] US 4402201 A 19830906 - NOKES CLARENCE [US]
- [XI] DE 10000194 A1 20001109 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]
- [AD] DE 29818143 U1 20000217 - BKS GMBH [DE]
- [AD] DE 102004021580 B3 20051110 - WILKA SCHLIESTECHNIK GMBH [DE]
- [A] EP 1577469 A2 20050921 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
- [A] DE 9409290 U1 19940922 - KNAUER HELGA [DE]
- [A] DE 7035739 U 19710107 - VOSS KG J [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202010005352 U1 20100805; CA 2708015 A1 20101218; CA 2708015 C 20130115; DE 102009025993 B3 20110120; EP 2264264 A2 20101222; EP 2264264 A3 20140319; EP 2264264 B1 20160518; EP 2746500 A1 20140625; EP 2746500 B1 20160427; ES 2573100 T3 20160606; PL 2746500 T3 20160930; US 2010319422 A1 20101223; US 8266937 B2 20120918

DOCDB simple family (application)

DE 202010005352 U 20100430; CA 2708015 A 20100618; DE 102009025993 A 20090618; EP 10164723 A 20100602; EP 14159332 A 20100602; ES 14159332 T 20100602; PL 14159332 T 20100602; US 79028110 A 20100528