

Title (en)

LOCK CYLINDER WITH CORRESPONDING KEY AND DETECTION OF THE PROFILE OF A BLOCKING RIB

Title (de)

SCHLIESSZYLINDER MIT ZUGEHÖRIGEM SCHLÜSSEL UND SPERRRIPPENABTASTUNG

Title (fr)

SERRURE CYLINDRIQUE AVEC CLÉ CORRESPONDANTE ET DÉTECTION DU PROFIL D'UNE NERVURE DE BLOCAGE

Publication

EP 2309083 A2 20110413 (DE)

Application

EP 10185444 A 20101001

Priority

DE 102009044207 A 20091008

Abstract (en)

The closing device has a pivoted lever (18) with a bearing end (19). The pivoted lever is pivoted at the locking element in cylindrical core (11). A scanner (20) which scans the locking ridge (3) in a locking ridge-recess free area is provided. The pivoted lever locks a capture opening (28) for the housing pin (15) at proper locking ridge level and opens the capture opening for receiving housing pins after a partial rotation of the cylindrical core during unavailability of locking ridge.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder (8) und einem passenden Schlüssel (1), wobei der Schlüssel (1) einen Schlüsselbart (2) mit mindestens einer insbesondere brustseitig eingeschnittenen Codierungsaussparung (4) und eine in Erstreckungsrichtung des Schlüsselbartes (2) verlaufende Sperrrippe (3) mit mindestens einer Sperrrippenvertiefung (5) aufweist, wobei der Schließzylinder (8) ein Gehäuse (9) mit einer Lagerbohrung (10) und einen in der Lagerbohrung (10) gelagerten Zylinderkern (11) aufweist und mit einem die Sperrrippenvertiefung (5) abtastenden Sperrelement (26), welches bei nicht vorhandener Sperrrippenvertiefung (5) ein Drehen des Zylinderkernes (11) verhindernd in eine Sperrausnehmung (22) der Lagerbohrung (10) eingreift. Um die Manipulationssicherheit zu erhöhen wird eine in Achsrichtung des Zylinderkernes (11) versetzt zum Sperrelement (26) im Zylinderkern (11) gelagerter Schwenkhebel (18) mit einem Lagerende (19) vorgeschlagen, um welches der Schwenkhebel (18) schwenkbar ist, der mit einem Abtastende (20), die Sperrrippe (3) in einem sperrrippen-vertiefungsfreien Bereich abtastet, wobei der Schwenkhebel (18) bei ordnungsgemäßer Sperrrippenhöhe eine Einfangöffnung (28) für den Gehäusestift (15) verschließt und bei fehlender Sperrrippe (3) die Einfangöffnung (28) zum Einfangen des Gehäusestiftes (15) nach einer Teildrehung des Zylinderkernes (11) öffnet.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

E05B 27/0042 (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7565** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7605** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7616** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7672** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7695** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7701** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0851079 A1 19980701 - SCHULTE C E GMBH [DE]
- WO 0022262 A1 20000420 - INT SECURITY PROD INC [US]
- DE 19838000 A1 20000224 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]

Cited by

EP2530225A3; EP4379173A1; DE102022212579A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2309083 A2 20110413; **EP 2309083 A3 20170510**; **EP 2309083 B1 20180214**; CA 2715938 A1 20110408; CA 2715938 C 20140318; DE 102009044207 A1 20110616; DE 102009044207 B4 20120105; ES 2661308 T3 20180328; LT 2309083 T 20180510; PL 2309083 T3 20180731; TR 201803013 T4 20180321; US 2011083484 A1 20110414; US 8505347 B2 20130813

DOCDB simple family (application)

EP 10185444 A 20101001; CA 2715938 A 20101001; DE 102009044207 A 20091008; ES 10185444 T 20101001; LT 10185444 T 20101001; PL 10185444 T 20101001; TR 201803013 T 20101001; US 87934310 A 20100910