

## Title (en)

Locking device comprising a lock cylinder and a corresponding key

## Title (de)

Schließvorrichtung bestehend aus einem Schließzylinder und einem dazu passenden Schlüssel

## Title (fr)

Dispositif de verrouillage constitué d'une serrure cylindrique et d'une clé correspondante

## Publication

**EP 2305926 A2 20110406 (DE)**

## Application

**EP 10185298 A 20101001**

## Priority

DE 102009044170 A 20091002

## Abstract (en)

The device has a lock cylinder, and a scanning member arranged in a supplementary core hole that extends transverse to core pin holes. The scanning member scans a scanning point (7) on a broad side of a key (1). The scanning point is arranged close to a peripheral edge (11) of a coding notch (6b), such that deepening of the notch leads to disappearance of the sensing point. The supplementary core hole is arranged between two core holes, and the scanning member has a tip for scanning the scanning point lying between two immediately adjacent coding notches.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Schließvorrichtung mit einem Schließzylinder (17) und einem dazu passenden Schlüssel (1), wobei der Schlüssel (1) ein in einer sich quer zu den Kernstiftbohrungen (26) erstreckenden Ergänzungskernbohrung (27) steckendes, eine Schlüsselbreitseitenabtaststelle (7) abtastendes Abtastglied (28) aufweist, wobei der Abstand (t) der Schlüsselbreitseitenabtaststelle (7) vom Rücken (3) größer ist als der Abstand (s) des Scheitels des tiefst eingeschnittenen Codierungseinschnitts (6d) vom Rücken (3), wobei die Abtaststelle (7) derart dicht an einer Randkante (11) eines geringer als der tiefst eingeschnittenen Codierungseinschnitt (6d) eingeschnittenen Codierungseinschnitts (6b) liegt, dass eine Vertiefung des geringer eingeschnittenen Codierungseinschnitts (6b) auf die Tiefe des tiefst eingeschnittenen Codierungseinschnitts (6d) zu einem Wegfall der Abtaststelle (7) führt. Um den Aufsperrschutz zu verbessern, ist zunächst und im Wesentlichen vorgesehen, dass sich die Ergänzungskernbohrung (27) zwischen zwei unmittelbar benachbarten Kernbohrungen (26) befindet und das Abtastglied (28) eine Spitze (29) aufweist mit der die zwischen zwei unmittelbar benachbarten Codierpositionen (6b, 6c) liegende Schlüsselbreitseitenabtaststelle (7) abgetastet wird.

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP US)

**E05B 19/0058** (2013.01 - EP US); **E05B 27/0042** (2013.01 - EP US); **E05B 27/006** (2013.01 - EP US); **E05B 27/0071** (2013.01 - EP US); **E05B 19/0052** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/7554** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7605** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7689** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7701** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7864** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7944** (2015.04 - EP US)

## Citation (applicant)

- DE 2738313 C2 19841220
- US 3742744 A 19730703 - LUMME E

## Cited by

EP2765260A3

## 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 2305926 A2 20110406**; **EP 2305926 A3 20161102**; **EP 2305926 B1 20171213**; CA 2716696 A1 20110402; CA 2716696 C 20140729; DE 102009044170 A1 20110407; ES 2655482 T3 20180220; PL 2305926 T3 20180430; US 2011079059 A1 20110407; US 8677791 B2 20140325

## DOCDB simple family (application)

**EP 10185298 A 20101001**; CA 2716696 A 20101001; DE 102009044170 A 20091002; ES 10185298 T 20101001; PL 10185298 T 20101001; US 89329010 A 20100929