

Title (en)

KEY ELEMENT, LOCK CYLINDER, LOCKING SYSTEM AND METHOD

Title (de)

SCHLÜSSELELEMENT, SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSSYSTEM UND VERFAHREN

Title (fr)

ÉLÉMENT CLÉ, CYLINDRE DE SERRURE, SYSTÈME DE FERMETURE ET PROCÉDÉ

Publication

**EP 4261366 A1 20231018 (DE)**

Application

**EP 23159215 A 20230228**

Priority

CH 4462022 A 20220414

Abstract (en)

[origin: WO2023198351A1] The flat key (1) comprises a key head and a key shank which extends along a key axis from the key head to a front key tip and has two parallel flat sides and two mutually opposing narrow sides. On at least one of the flat sides, an inlet groove extending from the key tip in parallel with the key axis is provided which has a non-constant depth along its axial extent. The inlet groove can have a first depth, in particular in a tip region, and a second, greater depth in a coding region remote from the key tip. According to the present invention, the inlet groove is undercut, as a result of which an expanded sensing head (154) of a block tumbler 141 can engage therein.

Abstract (de)

Der Flachschlüssel (1) weist eine Schlüsselreide und einen sich entlang einer Schlüsselachse von der Schlüsselreide bis zu einer vorderseitigen Schlüsselspitze erstreckenden Schlüsselschaft mit zwei zueinander parallelen Flachseiten sowie zwei einander gegenüberliegende Schmalseiten auf. Auf mindestens einer der Flachseiten ist eine von der Schlüsselspitze parallel zur Schlüsselachse erstreckende Einlaufnut vorhanden, die eine entlang ihrer axialen Ausdehnung nicht-konstante Tiefe aufweist. Die Einlaufnut kann insbesondere in einem Eingangsbereich eine erste Tiefe und in einem weiter von der Schlüsselspitze entfernten Codierbereich eine zweite, grössere Tiefe aufweisen. Gemäss der vorliegenden Erfindung ist die Einlaufnut hinterschnitten, weshalb ein aufgeweiteter Abtastkopf (154) einer Blockzuhaltung 141 darin eingreifen kann.

IPC 8 full level

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

CPC (source: CH EP)

**E05B 19/0017** (2013.01 - CH); **E05B 19/0023** (2013.01 - EP); **E05B 19/0035** (2013.01 - EP); **E05B 19/0064** (2013.01 - EP); **E05B 27/0017** (2013.01 - EP); **E05B 27/0042** (2013.01 - CH); **E05B 27/10** (2021.08 - CH); **E05B 27/0057** (2013.01 - EP); **E05B 27/0096** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 0177466 A1 20011018 - KABA SCHLIESSSYSTEME AG [CH], et al
- WO 2014032191 A1 20140306 - KABA AG [CH]

Citation (search report)

- [XAI] US 5819566 A 19981013 - EDEN JR CHARLES W [US]
- [A] DE 3225952 A1 19840112 - KARRENBURG WILHELM [DE]
- [A] EP 2803793 A2 20141119 - KARRENBURG FA WILHELM [DE]
- [A] EP 2700775 A2 20140226 - ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]
- [A] DE 29708308 U1 19970828 - SCHULTE ZYLINDERSCHL GMBH [DE]
- [AD] WO 0177466 A1 20011018 - KABA SCHLIESSSYSTEME AG [CH], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4261366 A1 20231018**; **EP 4261366 B1 20240529**; CH 719611 A1 20231031; DK 4261366 T3 20240819; FI 4261366 T3 20240822; PT 4261366 T 20240709; WO 2023198351 A1 20231019

DOCDB simple family (application)

**EP 23159215 A 20230228**; CH 4462022 A 20220414; DK 23159215 T 20230228; EP 2023055031 W 20230228; FI 23159215 T 20230228; PT 23159215 T 20230228