

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Oktober 2023 (19.10.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/198351 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 19/00 (2006.01) *E05B 27/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2023/055031
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2023 (28.02.2023)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
000446/2022 14. April 2022 (14.04.2022) CH
- (71) Anmelder: **DORMAKABA SCHWEIZ AG** [CH/CH];
Mühlebühlstrasse 23, CH 8623 Kempten, Wetzikon (CH).
- (72) Erfinder: **GUGERLI, Benjamin**; Mühlebühlstrasse 23,
CH 8623 Kempten, Wetzikon (CH). **RAIMANN, Christian**;
Mühlebühlstrasse 23, CH 8623 Kempten, Wetzikon
(CH). **KORNHOFER, Markus**; Ulrich-Bremi-Straße 2,
3130 Herzogenburg (AT).
- (74) Anwalt: **BALDER IP LAW, S.L.**; Paseo de la Castellana,
93, 5ª Planta, 28046 Madrid (ES).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: KEY ELEMENT, LOCK CYLINDER, LOCKING SYSTEM, AND METHOD

(54) Bezeichnung: SCHLÜSSELELEMENT, SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSSYSTEM UND VERFAHREN

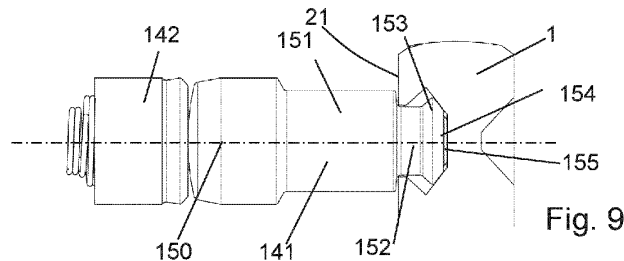


Fig. 9

(57) Abstract: 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.

(57) Zusammenfassung: Der Flachslüssel (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 Blockzuluftung 141 darin eingreifen kann.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/198351 A1

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)