

(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
23. März 2023 (23.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/041516 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/075382

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. September 2022 (13.09.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
070267/2021 14. September 2021 (14.09.2021) CH

(71) Anmelder: **DORMAKABA AUSTRIA GMBH** [AT/AT];
Ulrich-Bremi Strasse 2, 3130 Herzogenburg (AT).

(72) Erfinder: **GUGERLI, Benjamin**; Mühlebühlstrasse 23,
8620 Wetzikon (CH). **RAIMANN, Christian**; Mühlebühl-
strasse 23, 8620 Wetzikon (CH). **LEHNER, Raphael**; Ul-
rich-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, ME, 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.

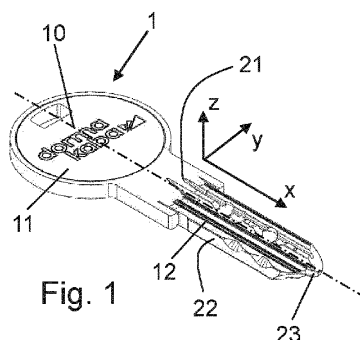
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

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

(54) Bezeichnung: SCHLÜSSEL, SCHLIESSSYSTEM, SCHLIESSZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN



(57) Abstract: The flat key (1) comprises a key head (11) and a key shank (12), which extends along a key axis (10) from the key head (11) to a front key tip (23) and has two parallel flat sides (21) and two mutually opposing narrow sides (22). In each case, an edge (25) runs parallel to the key axis (10) between the flat sides and the narrow sides. A series of coding bores (31) is formed parallel to the key axis on at least one of the flat sides. The key also has at least one coding recess (35) in at least one of the edges (25). Said coding recess forms a flank (43), which extends from the flat side towards the narrow side and has a monotonic gradient.

(57) Zusammenfassung: Der Flachslüssel (1), weist eine Schlüsselreide (11) und einen sich entlang einer Schlüsselachse (10) von der Schlüsselreide (11) bis zu einer vorderseitigen Schlüsselspitze (23) erstreckenden Schlüssel-schaft (12) mit zwei zueinander parallelen Flachseiten (21) sowie zwei einander gegenüberliegende Schmalseiten (22) auf. Zwischen den Flachseiten und den Schmalseiten verläuft je eine zur Schlüsselachse (10) parallele Kante (25). An mindestens einer der Flachseiten ist eine zur Schlüsselachse parallele Reihe von Codierungsbohrungen (31) ausgebildet. Ausserdem besitzt der Schlüssel mindestens eine Codierungsausnehmung (35) in mindestens einer der Kanten (25). Diese Codierungsausnehmung bildet eine Flanke (43), die sich von der Flachseite zur Schmalseite hin erstreckt, und die eine monotone Steigung hat.

WO 2023/041516 A1