

(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
28. Oktober 2021 (28.10.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/213839 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 19/00 (2006.01) *E05B 27/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/059496

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. April 2021 (13.04.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A50337/2020 20. April 2020 (20.04.2020) AT

(71) Anmelder: **EVVA SICHERHEITSTECHNOLOGIE GMBH** [AT/AT]; Wienerbergstraße 59-65, 1120 Wien (AT).

(72) Erfinder: **RIESEL, Michael**; Forstweg 38, 07570 Weida (AT). **WITTMANN, Christian**; Josef-Schleussnerstrasse 8/3/1, 2340 Mödling (AT).

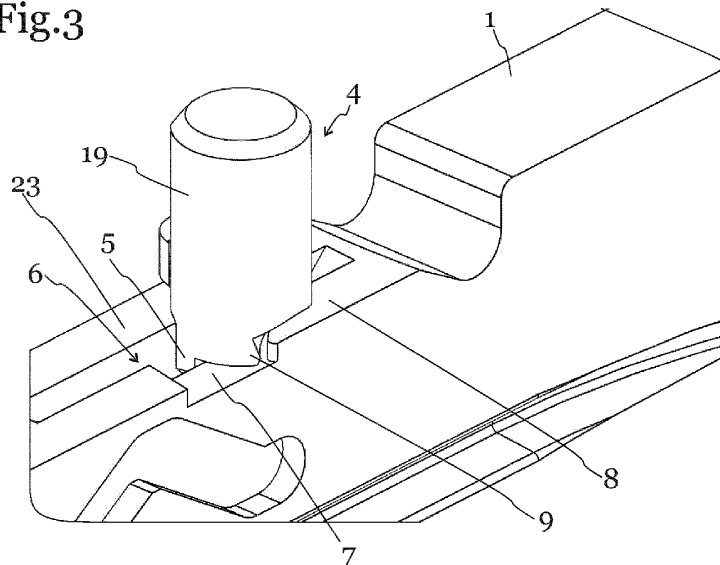
(74) Anwalt: **PUCHBERGER & PARTNER PATENTANWÄLTE**; Reichsratsstraße 13, 1010 Wien (AT).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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,

(54) Title: FLAT KEY FOR A CYLINDER LOCK

(54) Bezeichnung: FLACHSCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS

Fig.3



(57) Abstract: The invention relates to a flat key (1) for a cylinder lock, comprising at least one encoded lateral surface (23) running along the longitudinal extension of the flat key (1) and with control points arranged along the longitudinal extension, wherein at least one milled notch (6) with a first depth is provided substantially normal to the lateral surface (23) at at least one control point, wherein a recess (7) with a second depth is provided substantially normal to the lateral surface (23) at least in the region of this control point, wherein the milled notch (6) and the recess (7) are arranged offset to one another transverse to the longitudinal extension of the flat key (1), and wherein the second depth is smaller, preferably max. half the size of the first depth.

(57) Zusammenfassung: Flachs Schlüssel (1) für ein Zylinderschloss, umfassend zumindest eine, entlang der Längserstreckung des Flachs Schlüssels (1) verlaufende codierte Seitenfläche (23), mit entlang der Längserstreckung angeordneten Steuerstellen, wobei an

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2021/213839 A1

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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

zumindest einer Steuerstelle zumindest eine Einschnittfräsung (6) mit einer ersten Tiefe im Wesentlichen normal zur Seitenfläche (23) vorgesehen ist, wobei wenigstens im Bereich dieser Steuerstelle eine Ausnehmung (7) mit einer zweiten Tiefe im Wesentlichen normal zur Seitenfläche (23) vorgesehen ist, wobei die Einschnittfräsung (6) und die Ausnehmung (7) quer zur Längserstreckung des Flachschlüssels (1) versetzt zueinander angeordnet sind, und wobei die zweite Tiefe kleiner ist, bevorzugt maximal halb so groß ist, als die erste Tiefe.