

(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 2021/213838 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/059494

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A50338/2020 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).

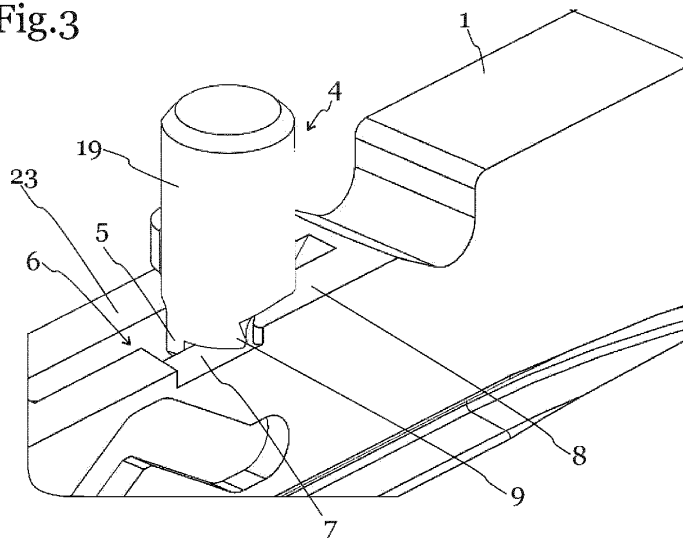
(74) Anwalt: **PUCHBERGER & PARTNER PATENTAN-
WÄLTE**; Reichsratsstraße 13, 1010 Wien (AT).

(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: LOCK SYSTEM COMPRISING A CYLINDER LOCK AND A FLAT KEY

(54) Bezeichnung: SCHLIEßSYSTEM MIT EINEM ZYLINDERSCHLOSS UND EINEM FLACHSCHLÜSSEL

Fig.3



(57) Abstract: The invention relates to a lock system with: a cylinder lock, comprising a cylindrical core (2) rotatably mounted in a housing (12) and having a keyway (20) and core pins (4) that can be moved into the keyway (20), wherein at least one core pin (4) has a engagement extension (5) at the end pointing in the direction of the keyway (20) and extending in the direction of the keyway (20); as well as a flat key (1) for locking the cylinder lock, comprising at least one encoded lateral surface (23) running along a longitudinal extension of the flat key (1) and with control points arranged along the longitudinal extension, wherein at least one milled notch (6) is provided at at least one control point, which is designed for receiving the engagement extension (5) when introducing the flat key (1) into the keyway (20).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2021/213838 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)

(57) **Zusammenfassung:** Schließsystem mit einem Zylinderschloss, umfassend einen in einem Gehäuse (12) drehbar gelagerten Zylinderkern (2) mit einem Schlüsselkanal (20) und in den Schlüsselkanal (20) bewegbaren Kernstiften (4), wobei zumindest ein Kernstift (4) an seinem, in Richtung des Schlüsselkanals (20) weisenden Ende einen Abtastfortsatz (5) aufweist, der sich in Richtung des Schlüsselkanals (20) erstreckt, sowie einem Flachschlüssel (1) zum Sperren des Zylinderschlusses, umfassend zumindest eine, entlang einer Längserstreckung des Flachschlüssels (1) verlaufende codierte Seitenfläche (23) mit entlang der Längserstreckung angeordneten Steuerstellen, wobei an zumindest einer Steuerstelle zumindest eine Einschnittfräsung (6) vorgesehen ist, die zur Aufnahme des Abtastfortsatzes (5) beim Einführen des Flachschlüssels (1) in den Schlüsselkanal (20) ausgeführt ist.