

(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
18. Februar 2010 (18.02.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/017941 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05B 27/02 (2006.01) E05B 19/06 (2006.01)
E05B 27/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/005786

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. August 2009 (10.08.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A1256/2008 12. August 2008 (12.08.2008) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EVVA-WERK SPEZIALERZEUGUNG VON ZYLINDER- UND SICHERHEITSSCHLÖSSERN GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT [AT/AT]; Wienerbergstrasse 59-65, A-1120 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAUMHAUER, Walter [AT/AT]; Gablenzgasse 24-26a, A-1160 Wien (AT).

(74) Anwalt: PUCHBERGER, Peter; Puchberger, Berger & Partner, Reichsratsstraße 13, A-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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CYLINDER LOCK WITH CYLINDER HOUSING AND FLAT KEY FOR A CYLINDER LOCK

(54) Bezeichnung: ZYLINDERSCHLOSS MIT ZYLINDERGEHÄUSE UND FLACHSCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDER-SCHLOSS

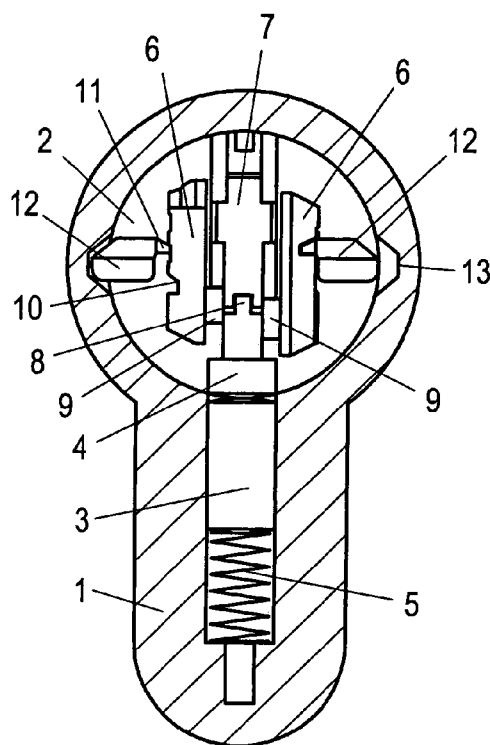


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a cylinder lock comprising housing pins (3) and cylinder core pins (4), wherein the cylinder core pins are formed on the end protruding into the key channel (7) as sensing extensions (8) that are narrower than the diameter of the cylinder core pin and are oriented in the longitudinal direction of the key channel, wherein at least two cylinder core pins have sensing extensions that are different from one another, arranged either centrally along the centre longitudinal plane of the key channel or offset at a distance parallel thereto and are intended for sensing milled incisions (17, 18) on the narrow side(s) (15) of the key, wherein approximately parallel core pin bores with resiliently prestressed core pins (6) that can be moved therein are provided on at least one side of the key channel, which pins have sensing lugs (9) protruding into the key channel and ending at a distance from the centre longitudinal plane for sensing milled incisions (16) at the edge(s) of the narrow side(s) of the key, the distance of the sensing lugs from the centre longitudinal plane being greater than the distance of the sensing extensions of the cylinder core pins arranged offset to the left or right of the centre longitudinal plane.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

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)

Die Erfindung betrifft ein Zylinderschloss umfassend Gehäusestifte (3) und Zylinderkernstifte (4), wobei die Zylinderkernstifte an dem in den Schlüsselkanal (7) ragenden Ende als Abtastfortsätze (8) ausgebildet sind, die schmaler als der Durchmesser des Zylinderkernstifts sind und in Längsrichtung des Schlüsselkanals ausgerichtet sind, wobei zumindest zwei Zylinderkernstifte voneinander unterschiedliche entweder mittig entlang der Mittellängsebene des Schlüsselkanals oder parallel in einem Abstand versetzt dazu angeordnete Abtastfortsätze aufweisen, welche zum Abtasten von Einschnittfräsungen (17, 18) an der/den Schlüsselschmalseite/n (15) vorgesehen sind, wobei zu mindestens einer Seite des Schlüsselkanals in etwa parallele Kernstiftbohrungen mit darin verschiebbaren federnd vorgespannten Kernstiften (6) vorgesehen sind, welche in den Schlüsselkanal ragende und in einem Abstand von der Mittellängsebene endende Abtastnocken (9) zum Abtasten von Einschnittfräsungen (16) an der/den Rändern der Schlüsselschmalseite/n aufweisen, wobei der Abstand der Abtastnocken von der Mittellängsebene größer ist als der Abstand der links oder rechts der Mittellängsebene versetzt angeordneten Abtastfortsätze der Zylinderkernstifte.