

(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
5. Juli 2012 (05.07.2012)



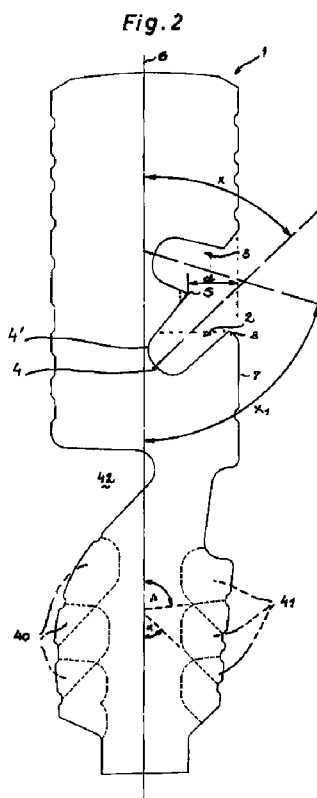
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/088562 A4

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 19/00 (2006.01) *E05B 27/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2012/050037
- (22) Internationales Anmeldedatum:
19. März 2012 (19.03.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
GM 250/2011 2. Mai 2011 (02.05.2011) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KABA GMBH** [AT/AT]; Ulrich-Bremi-Straße 2, A-3130 Herzogenburg (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KORNHOFER, Markus** [AT/AT]; Korngasse 14, A-3451 Michelhausen (AT). **NAVRATIL, Heinz** [AT/AT]; Keimstraße 20/9, A-3100 St. Pölten (AT).
- (74) Anwälte: **MÜLLNER, Martin** et al.; Weihburggasse 9, Postfach 159, A-1014 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLAT KEY FOR A LOCKING CYLINDER AND LOCKING CYLINDER

(54) Bezeichnung : FLACHSCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESSZYLINDER



(57) Abstract: The invention relates to a flat key (1) for a locking cylinder, especially for locking systems, comprising a key back and a toothed key bit arranged opposite same, for positioning sprung core and housing rods in the locking cylinder. Said flat key comprises respectively at least two grooves (2, 3; 2', 3') on one or both flat sides, said grooves engaging in each other from the flat side and overlapping each other with divergent groove directions. The two overlapping grooves (2, 3; 2', 3') are undercut in opposite directions in such a way that, as a result of the undercuts, in at least one groove (2, 2'), the centre (4) of the groove base is covered in the direction normal to the longitudinal central plane (6). The intersection of the two grooves (2, 3, 2', 3') provides an edge (5) having a traceable position. The overlapping grooves (2, 3; 2', 3') can overlap with an opposing groove (42) as a guiding profiled groove in relation to the longitudinal central plane (6). The edge (5) inside the overlapping grooves (2, 3; 2', 3') can be flattened to form a bearing surface (5') for a tracing element (11, 12) in the locking cylinder.

(57) Zusammenfassung: Ein Flachs Schlüssel (1) für einen Schließzylinder, insbesondere für Schließanlagen, mit einem Schlüssellücken und einem diesem gegenüber liegenden gezahnten Schlüsselbart zur Positionierung von gefederten Kern- und Gehäusestiften in dem Schließzylinder, weist auf einer oder beiden Flachseiten jeweils mindestens zwei Nuten (2, 3; 2', 3') auf, die von der Flachseite ausgehend ineinander greifen und mit divergierender Einstechrichtung einander überlappen. Die beiden überlappenden Nuten (2, 3; 2', 3') sind gegensinnig hinterschnitten, sodass auf Grund der Hinterschnidungen bei zumindest einer Nut (2, 2') die Mitte (4) des Nutengrundes

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/088562 A4



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1
— auf Antrag des Anmelders, vor Ablauf der nach Artikel 21 Absatz 2 Buchstabe a geltenden Frist

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

13. September 2012

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche:

22. November 2012

in Richtung normal auf die Längsmittlebene (6) gesehen, verdeckt ist. Durch die Verschneidung der beiden Nuten (2, 3, 2', 3') ergibt sich eine Kante (5), deren Position abtastbar ist. Die überlappenden Nuten (2, 3; 2', 3') können mit einer gegenüber liegenden Nut (42) als Führungsprofilnut im Hinblick auf die Längsmittlebene (6) überlappen. Die Kante (5) innerhalb der überlappenden Nuten (2, 3; 2', 3') kann zu einer Auflagefläche (5') für ein Abtastelement (11, 12) im Schließzylinder abgeflacht sein.