

(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
20. März 2025 (20.03.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/056386 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 27/00 (2006.01) *E05B 19/00* (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)

(74) Anwalt: **MANITZ FINSTERWALD PATENT- UND
RECHTSANWALTSPARTNERSCHAFT MBB**; Mar-
tin-Greif-Strasse 1, 80336 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/074671

(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, MG, MK, MN, MU, 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.

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. September 2024 (04.09.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2023 124 859.6
14. September 2023 (14.09.2023) DE

(71) Anmelder: **ABUS PFAFFENHAIN GMBH** [DE/DE];
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter (DE).

(54) Title: LOCKING CYLINDER

(54) Bezeichnung: SCHLIEßZYLINDER

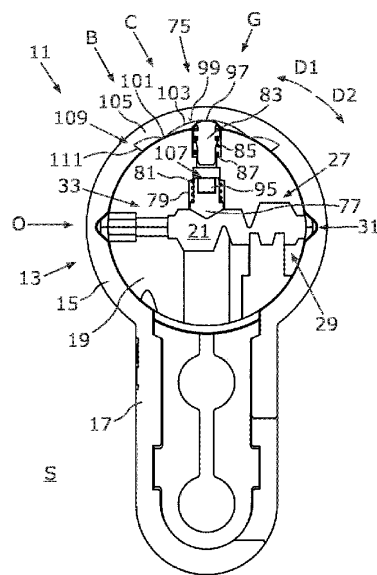


Fig. 5A

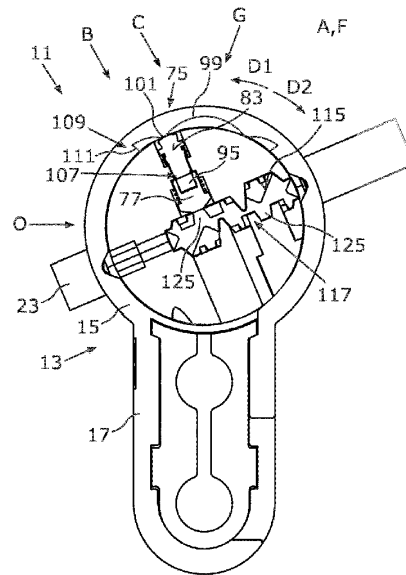


Fig. 5B

(57) **Abstract:** The invention relates to a locking cylinder, comprising a cylinder core with a key channel for a key. A blocking device is also provided, which has an interrogation pin preloaded in the direction of the key channel and has a blocking pin which is preloaded in the blocking position, in which position the blocking pin prevents a rotation of the cylinder core into the open position. The interrogation pin can be pushed by the key into an interrogation position, wherein the interrogation pin and/or the blocking pin has a permanent magnet on an end portion facing the respective other pin, said permanent magnet being designed, when the interrogation pin is pushed into the interrogation position, to hold the blocking pin in a release position in which the blocking pin releases the cylinder core for the open position.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)

(57) Zusammenfassung: Ein Schließzylinder umfasst einen Zylinderkern mit einem Schlüsselkanal für einen Schlüssel. Ferner ist eine Sperreinrichtung vorgesehen, welche einen in Richtung des Schlüsselkanals vorgespannten Abfragestift sowie einen Sperrstift aufweist, der in eine Sperrstellung vorgespannt ist, in welcher der Sperrstift eine Drehung des Zylinderkerns in die Offenstellung verhindert. Der Abfragestift ist durch den Schlüssel in eine Abfragestellung drängbar, wobei der Abfragestift und/oder der Sperrstift an einem dem jeweiligen anderen Stift zugewandten Endabschnitt einen Permanentmagnet aufweist, der dazu ausgebildet ist, den Sperrstift bei in die Abfragestellung gedrängtem Abfragestift in einer Freigabestellung zu halten, in welcher der Sperrstift den Zylinderkern für die Offenstellung freigibt.