

(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 2007 (05.07.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/073608 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05B 47/06 (2006.01) *E05B 27/00* (2006.01)

E05B 9/04 (2006.01)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SPYCHER, Martin** [CH/CH]; Berninastrasse 9, CH-8057 Zürich (CH). **OECHSLIN, Urs** [CH/CH]; Unterdorfstrasse 14, CH-8124 Maur (CH). **VONLANTHEN, Bruno** [CH/CH]; Untere Leimenstrasse 6, CH-8718 Schänis (CH). **KÖLLIKER, Marcel** [CH/CH]; Zürichstrasse 139, CH-8700 Küsnacht (CH). **PEIER, Dieter** [CH/CH]; Jurastrasse 2, CH-4562 Biberist (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2006/000695

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Dezember 2006 (13.12.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

2078/05 27. Dezember 2005 (27.12.2005) CH

(74) Anwalt: **GRONER, Manfred**; Isler & Pedrazzini AG, Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

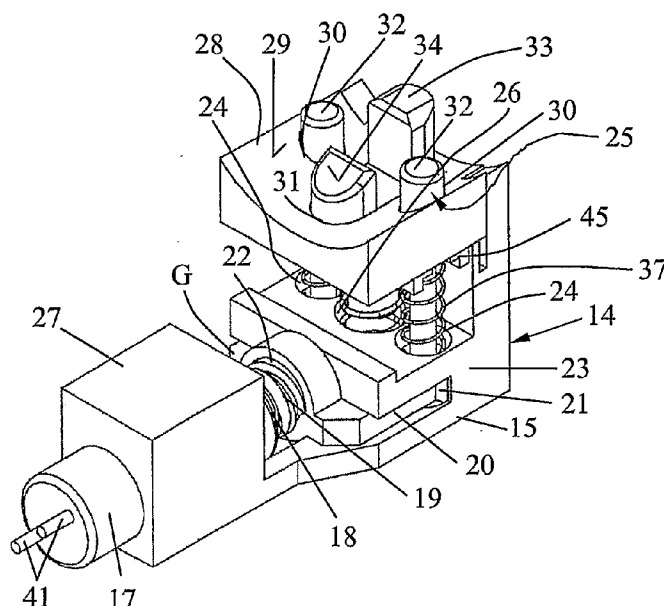
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **KESO AG** [—/CH]; Untere Schwandenstrasse 22, CH-8805 Richterswil (CH).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTROMECHANICAL ROTARY LOCK CYLINDER

(54) Bezeichnung: ELECTRO-MECHANISCHER DREHSCHLIESSZYLINDER



(57) Abstract: Disclosed is a rotary lock cylinder comprising a blocking element (25, 64) that engages into the rotor (10) in a closed position while releasing the rotor (10) in an open position. An actuator (17, 78) can be controlled in accordance with data located on the key (2). In order to displace the blocking element (25, 64) from the closed position into the open position, a latch element (33, 63) is provided which can be moved along with the key (2). The blocking element (25, 64) can be attached by means of the actuator (17). The energy required for moving the blocking element (25) is supplied by the user when introducing the key (2) into the key duct (11) such that the load on the power source used for actuating the actuator (17, 78) is minimal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/073608 A1



MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Der Drehschliesszylinder weist ein Sperrelement (25, 64) auf, das in einer Schliessstellung in den Rotor (10) eingreift und in einer Offenstellung den Rotor (10) freigibt. Ein Aktuator (17, 78) ist in Abhängigkeit von auf dem Schlüssel (2) angeordneter Information steuerbar. Zum Verschieben des Sperrelements (25, 64) von der Schliessstellung in die Offenstellung ist ein Drückerorgan (33, 63) vorgesehen, das mit dem Schlüssel (2) bewegbar ist. Das Sperrelement (25, 64) ist mit dem Aktuator (17) fixierbar. Die Energie zum Bewegen des Sperrelements (25) wird vom Benutzer beim Einführen des Schlüssels (2) in den Schlüsselkanal (11) ausgeübt, so dass die Energiequelle zur Betätigung des Aktuators (17, 78) nur minimal belastet wird.