

(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. April 2012 (05.04.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/041471 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 17/22 (2006.01) *E05B 47/06* (2006.01)

WULFF, Dieter [DE/DE]; Nordstrasse 8, 56651 Nieder-
dörenbach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/004798

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. September 2011 (26.09.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 037 877.1
30. September 2010 (30.09.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **DORMA GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Dorma
Platz 1, 58256 Ennepetal (DE). **DOM SICHERHEITS-
TECHNIK GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Wesseling
Strasse 10-16, 50321 Brühl/Köln (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFF, Gunnar** [DE/
DE]; Hochstrasse 11, 51645 Gummersbach (DE).

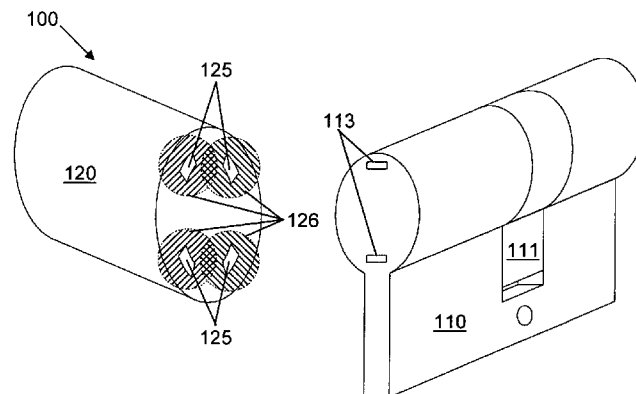
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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.

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR DEVICE HAVING ROTATIONAL DIRECTION DETECTION

(54) Bezeichnung : SENSORVORRICHTUNG MIT DREHRICHTUNGSERFASSUNG



Figur 1b

(57) **Abstract:** A sensor device according to the invention is equipped to be used in a rotary knob (120) of a knob cylinder (100). The sensor device has at least one pair of sensors (125) and a counter-element (113). Said counter-element (113) and the at least one pair of sensors (125) are disposed so as to be movable relative to one another along a circular movement path. The counter-element (113) and the sensors (125) are located opposite one another in such a way that the detection regions (126) of the sensors (125) enclose a respective sub-region of the movement path and partially overlap one another in the region of the movement path. The movement path extends partially outside the detection regions (126) of the at least one pair of sensors (125). A rotary knob (120) according to the invention is disposed so as to be freely rotatable relative to a lock bit (111) of a profiled cylinder (110) and can be activated in such a way that, for the time of activation, the rotary knob (120) energizes an actuator which is rotationally operatively connected to the lock bit (111) in such a way that said actuator rotates the lock bit in a predetermined direction. The rotary knob (120) comprises a reader (121) which is designed to read data of a code card. Furthermore, the rotary knob (120) comprises the aforementioned sensor device.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2012/041471 A1