

(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
26. Juni 2008 (26.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/074171 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05B 19/00 (2006.01) E05B 9/10 (2006.01)
E05B 27/00 (2006.01) E05B 17/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2007/000628

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. Dezember 2007 (12.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

2075/06 21. Dezember 2006 (21.12.2006) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **KABA AG** [CH/CH]; Mühlebühlstrasse 23, CH-8620
Wetzikon (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRAMER, Ulrich**
[DE/CH]; Skiliftweg 11a, CH-8374 Oberwangen (CH).

(74) Anwalt: **FREI PATENTANWALTSBÜRO AG**; Post-
fach 1771, CH-8032 Zürich (CH).

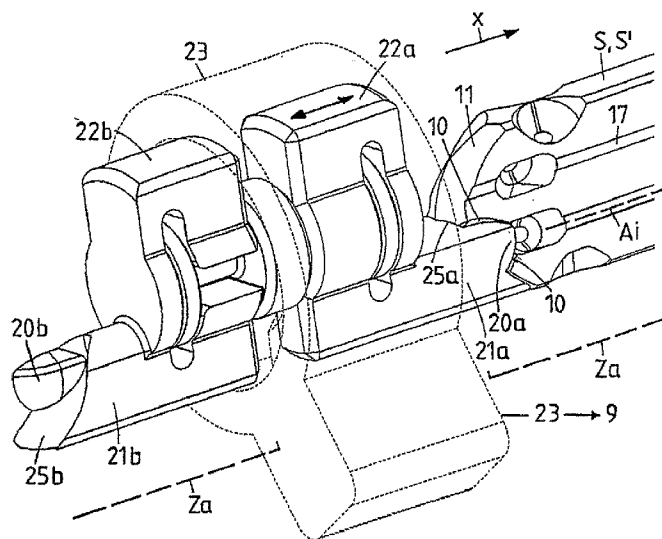
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,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

(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,
MT, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOCKING SYSTEM WITH SECURITY TURNING KEYS

(54) Bezeichnung: SCHLIESSSYSTEM MIT SICHERHEITS-WENDESCHLÜSSELN



(57) Abstract: The locking system has security turning keys (S) and associated cylinders (Z). At the key tips, the keys and also the blanks (S1) thereof have a concave recess (10) which interacts with a convex formation (20) on a displaceable counterpart (21) in the cylinders such that, when the key is entirely inserted, the concave recess (10) rests flat on the convex formation (20) on the counterpart, and a key without said concave recess is locked out (a) by the convex formation of the counterpart, thus preventing complete insertion, and such that a locking or switching function is made possible by the counterpart. Starting from the key tip, the concave recess (10) first of all has a first inclination (N1) and subsequently a second inclination (N2) to the key axis, with the second inclination being greater than the first inclination. These concave recesses (10) which are difficult to copy are already provided on the blanks. This provides protection for the blanks, and the security and permutation capacity of the locking system are increased.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Das Schliesssystem weist Sicherheits-Wendeschlüssel (S) und zugeordnete Zylinder (Z) auf. Die Schlüssel und auch deren Rohlinge (S1) weisen an den Schlüsselspitzen eine konkave Ausnehmung (10) auf, welche mit einer konvexen Ausformung (20) an einem verschiebbaren Gegenstück (21) in den Zylindern zusammenwirkt, so dass die konkave Ausnehmung (10) bei ganz eingestecktem Schlüssel auf der konvexen Ausformung (20) am Gegenstück flächig aufliegt, und ein Schlüssel ohne diese konkave Ausnehmung durch die konvexe Ausformung des Gegenstücks ausgesperrt (a), und so ein vollständiges Einstecken verhindert wird, und dass mit dem Gegenstück eine Schliess- oder Schaltfunktion ermöglicht wird. Die konkave Ausnehmung (10) weist von der Schlüsselspitze ausgehend anfangs eine erste Neigung (N1) und anschliessend eine zweite Neigung (N2) zur Schlüsselachse auf, wobei die zweite Neigung grösser ist als die erste Neigung. Diese schwer zu kopierenden konkaven Ausnehmungen (10) sind schon an den Rohlingen angebracht. Damit wird ein Rohlingsschutz geschaffen und die Sicherheit und die Permutationskapazität des Schliesssystems wird erhöht.