

(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
22. Februar 2007 (22.02.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/019824 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E06B 11/08 (2006.01)

LIEHR, Gotthard [DE/DE]; Rüttehof 5, 79736 Rickenbach (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2006/001395

(74) **Anwalt: EBERT, Jutta**; Unterdorfstrasse 44, 79541 Lörrach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. August 2006 (10.08.2006)

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2005 012 659.4 11. August 2005 (11.08.2005) DE

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MAGNETIC AUTOCONTROL GMBH** [DE/DE]; Grienmatt 20, 79650 Schopfheim (DE).

(72) **Erfinder; und**

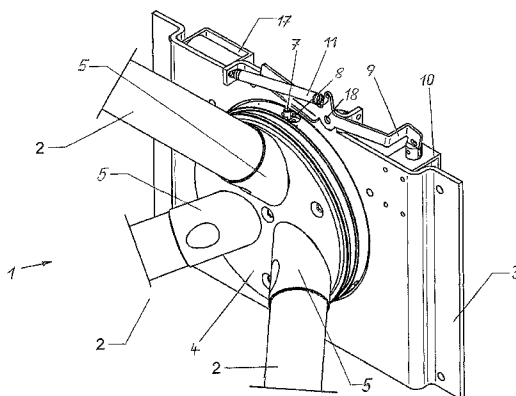
(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **BÜRGIN, Thomas** [DE/DE]; Hartmattenstrasse 72, 79539 Lörrach (DE).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** ROTARY LOCK COMPRISING A LOCKING ARM THAT CAN BE PIVOTED PARALLEL TO THE MAIN ROTATIONAL AXIS

(54) **Bezeichnung:** DREHSPERRE MIT EINEM PARALLEL ZUR HAUPTDREHACHSE SCHWENKBAREN SPERRARM



(57) **Abstract:** The invention relates to a rotary lock which is used to control the passage of people and comprises a locking unit that can be blocked and unblocked, can be rotated about an inclined rotational axis, and comprises preferably three blocking arms (2) which can successively, in progressive steps, be brought from a position blocking the passage of a person into a position freeing the passage of a person. In the event of a breakdown or danger, the unhindered passage of any number of people is enabled by locking a respective blocking arm (2) on a bearing plate (4) carrying the blocking arms (2) in an articulated manner (4), by means of a locking element (7) engaging in an opening (8). In the event of a breakdown, the locking element (7) of the blocking arm (2) located in the blocking position is mechanically released from the engagement in the opening (8), and an eccentric force applied to the blocking arm (2) pivots the same out of the normal position thereof into the release position thereof. When the breakdown is over, the blocking arm (2) in question is temporarily blocked and automatically brought back into the normal position thereof by rotating the bearing plate (4) by less than a progressive step, as a result of the forced rotation thereof in relation to the bearing plate (4).

(57) **Zusammenfassung:** Bei einer Drehsperre, die der Personendurchgangskontrolle dient und die eine um eine geneigte Drehachse verdrehbare, entriegelbare und arretierbare Sperreinheit mit vorzugsweise drei Sperrarmen (2) aufweist, welche in Fortschaltschritten nacheinander aus einer den Durchgang für eine Person sperrenden in eine den Durchgang für die Person freigebende Stellung gebracht werden können, wird im Falle einer Betriebsstörung oder bei Gefahr der ungehinderte Durchgang für beliebig

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/019824 A1



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, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

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.

viele Personen ermöglicht, indem die Verriegelung eines jeden Sperrarms (2) an einer die Sperrarme (2) gelenkig tragenden Lagerplatte (4) durch ein durch eine Öffnung (8) greifendes Verriegelungselement (7) hergestellt ist. Bei einer Betriebsstörung wird das Verriegelungselement (7) des in Sperrstellung befindlichen Sperrarms (2) mechanisch aus dem Eingriff in der Öffnung (8) gelöst und eine am Sperrarm (2) exzentrisch angreifende Kraft verschwenkt diesen aus seiner Normalstellung in seine Freigabestellung. Wenn die Betriebsstörung vorüber ist, wird der betreffende Sperrarm (2) vorübergehend arretiert und durch Drehen der Lagerplatte (4) um weniger als einen Fortschaltschritt infolge seiner dabei erzwungenen Drehung relativ zur Lagerplatte (4) selbsttätig in seine Normalstellung zurückgebracht.