(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
10. November 2011 (10.11.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/137545 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 13/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2011/000095

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Mai 2011 (01.05.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
704/10 7. Mai 2010 (07.05.2010) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **H. HENSELER AG** [CH/CH]; Erlistrasse 3, CH-6403 Küssnacht am Rigi (CH).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HENSELER, Markus** [CH/CH]; Rigiweg 1, CH-6405 Immensee (CH).

(74) Anwalt: **FELBER & PARTNER AG**; Dufourstrasse 116, CH-8034 Zürich (CH).

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

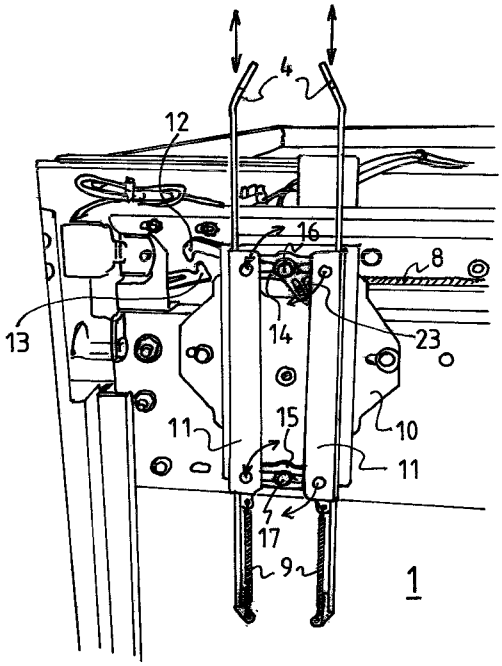
Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(54) Title: LIFT SHAFT DOOR UNLOCKING MECHANISM

(54) Bezeichnung : LIFTSCHACHTTÜR-ENTRIEGELUNG

FIG. 2



(57) **Abstract**: The lift shaft door unlocking mechanism operates with expander skates (4) on the door drive (3) which unlock the lift shaft door when entering the region close to an access level. A particular feature is that these expander skates (4) on the lift cabin door drive are designed to be flexible with respect to the lift cabin (1) such that, in the event of any touching of the lift shaft head at the upper end of the lift shaft, they are flexible over an adjustable distance, and, after the lift cabin (1) moves away from the lift shaft head (2), they assume their original position again. For this purpose, these expander skates (4) are displaceably mounted on the expander skate construction itself along respective guides (11). Here, they are held in the uppermost displacement position by means of tension springs (9), and can be displaced downwardly against the force of these springs (9) through application of force to their upper ends from above resulting from a collision with the lift shaft head. After their upper ends have been released, they are returned to the uppermost displacement position again by means of these springs (9).

(57) **Zusammenfassung**: Die Liftschachttür-Entriegelung arbeitet mit Spreizschwertern (4) am Türantrieb (3), welche die Liftschachttür beim Einfahren in den Nahbereich einer Erschliessungsebene entriegeln. Als Besonderheit sind diese Spreizschwerter (4) am Liftkabinentür-Antrieb gegenüber der Liftkabine (1) nachgiebig ausgeführt, sodass sie bei einem allfälligen Touchieren

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/137545 A1