

(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
12. Mai 2011 (12.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/054674 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 5/00 (2006.01) **B66B 13/22** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/065823
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. Oktober 2010 (20.10.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
09174017.5 26. Oktober 2009 (26.10.2009) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55, CH-6052 Hergiswil (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BIRRER, Eric** [CH/CH]; Altwegrain 7, CH-6033 Buchrain (CH).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **INVENTIO AG**; Seestrasse 55, Postfach, CH-6052 Hergiswil (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SAFETY CIRCUIT IN AN ELEVATOR SYSTEM

(54) Bezeichnung : SICHERHEITSKREIS IN EINER AUFZUGSANLAGE

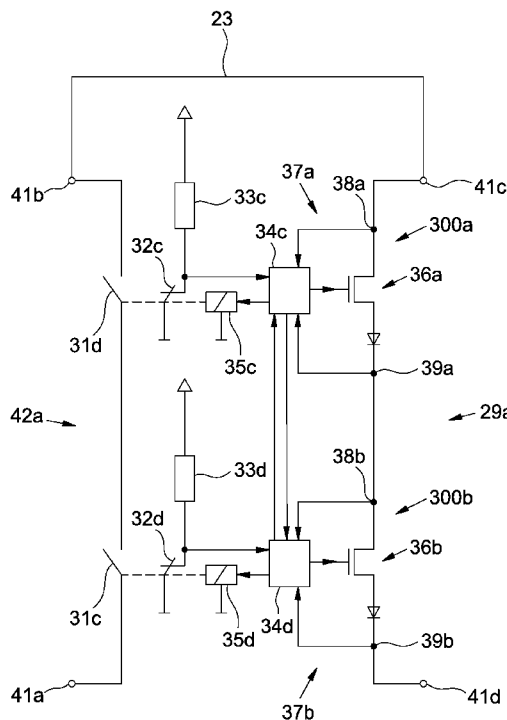


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a safety circuit (200) in an elevator system (100), comprising at least one series connection (43) of safety-relevant contacts (20a-20d, 26), which are closed during trouble-free operation of the elevator system (100), wherein in the case of certain operating conditions in which at least one contact (20a-20d, 26) is opened, said least one contact (20a-20d, 26) can be bridged by means of semiconductor switches (36a, 36b), and wherein the semiconductor switches (36a, 36b) can be controlled by means of at least one processor (34c, 34d) and monitored by means of at least one monitoring circuit (37a, 37b) for short circuits, and further comprising at least one electromechanical relay circuit (42a), having relay contacts (31c, 31d) connected in series with the contacts (20a-20d, 26) of the bridged series connection (43), wherein the relay circuit (42a) can be controlled by means of the at least one processor (34c, 34d) and the bridgable series connection (43) can be interrupted by means of the relay contacts (31c, 31d) in the case of short-circuiting of the semiconductor switches (36a, 36b).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Sicherheitskreis (200) in einer Aufzugsanlage (100), mit mindestens einer Serienschaltung (43) von sicherheitsrelevanten, bei störungsfreiem Betrieb der Aufzugsanlage (100) geschlossenen Kontakten (20a-20d, 26), wobei

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/054674 A1