

(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
14. Februar 2013 (14.02.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/020934 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 5/00 (2006.01) **B66B 13/22** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/065303
- (22) Internationales Anmeldedatum:
3. August 2012 (03.08.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
11177268.7 11. August 2011 (11.08.2011) 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): **SONNENMOSER, Astrid** [CH/CH]; Oberdierikonstrasse 23, CH-6030 Ebikon (CH). **HESS, Martin** [CH/CH]; Neufeldweg 12, CH-6340 Baar (CH). **MICHEL, David** [CH/CH]; Albisstrasse 13, CH-8800 Thalwil (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, BN, 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, 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).

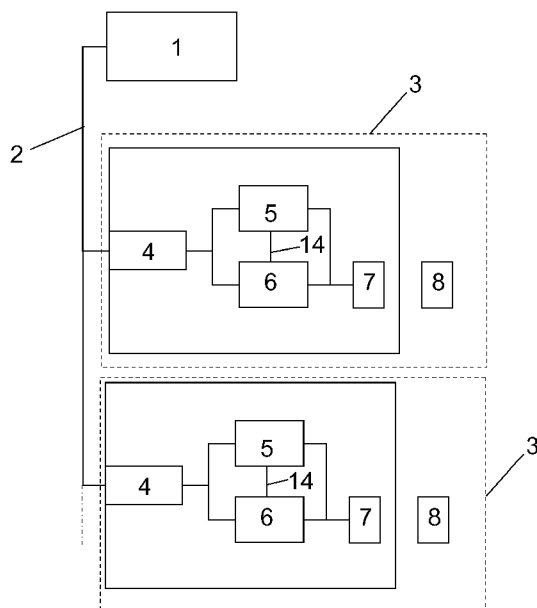
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FUNCTION-MONITORING OF A SAFETY ELEMENT

(54) Bezeichnung : FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITSELEMENTES



(57) Abstract: The invention relates to a method for checking if at least one safety element (3) of a safety circuit of an elevator system is in working order, wherein a first processing unit (5) and a second processing unit (6) are used in the at least one safety element (3), wherein the at least one safety element (3) is connected to a control unit (1) by means of a communication network (2). According to the invention, at least one signal is provided by the first processing unit (5) on the basis of at least one message from the control unit (1). The at least one provided signal is detected by the second processing unit (6) connected to the first processing unit (5) and is transmitted to the control unit (1) by means of the communication network (2). The at least one transmitted signal is checked for validity by the control unit (1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zum Überprüfen der Funktionsfähigkeit mindestens eines Sicherheitselements (3) eines Sicherheitskreises einer Aufzugsanlage, wobei bei dem mindestens einen Sicherheitselement (3) eine erste (5) und eine zweite Verarbeitungseinheit (6) verwendet werden, wobei das mindestens eine Sicherheitselement (3) über ein Kommunikationsnetz (2) mit einer Steuereinheit (1) verbunden wird. Erfindungsgemäss

Fig. 1

wird von der ersten Verarbeitungseinheit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/020934 A1



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(5) aufgrund mindestens einer Nachricht von der Steuereinheit (1) mindestens ein Signal bereitgestellt. Das mindestens eine bereitgestellte Signal wird von der mit der ersten Verarbeitungseinheit (5) verbundenen zweiten Verarbeitungseinheit (6) erfasst und über das Kommunikationsnetz (2) an die Steuereinheit (1) übermittelt. Das mindestens eine übermittelte Signal wird hinsichtlich seiner Gültigkeit von der Steuereinheit (1) überprüft.