

(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
15. Januar 2015 (15.01.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/003964 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 19/00 (2006.01) **B66B 5/18** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/064028
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2014 (02.07.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
13175972.2 10. Juli 2013 (10.07.2013) EP
- (71) Anmelder: **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55,
Postfach, CH-6052 Hergiswil (CH).
- (72) Erfinder: **WEBER, Stefan**; Algierweg 3, CH-5524
Niederwil (CH). **BLÄSI, Pascal**; Zentralstrasse 28, CH-
6036 Dierikon (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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

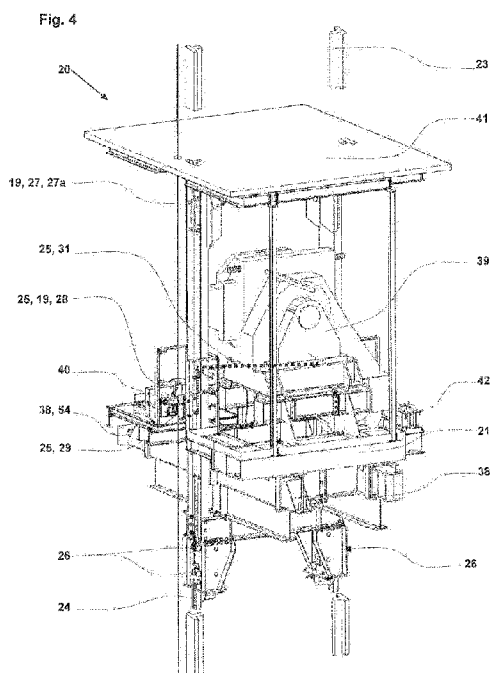
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FALL PREVENTION DEVICE FOR A PLATFORM

(54) Bezeichnung : ABSTURZSICHERUNG FÜR EINE PLATTFORM



(57) Abstract: The invention relates to a movable platform (20) having a fall prevention device (25) in a shaft (3) of an elevator system and a corresponding method for securing a movable platform (20) in an elevator system. The movable platform (20) preferably contains a complete machine room. The complete machine room is used in an expandable elevator for a building under construction. The movable platform (20) is arranged in the shaft (3) in such a way that the movable platform can be moved vertically along guide rails (23). In order to secure the movable platform (20) during movement, the fall prevention device (25) contains at least one arresting device (26), which is arranged on the movable platform (20) and which can be brought into engagement with the guide rail (23) if necessary. A locking element (28), which is arranged on the movable platform (20) and which interacts with a safety component (27, 27a) arranged along the movement path (S), can, if necessary, actuate the arresting device (26) of the movable platform (20) together with an arresting braking system (48) of the cab (43) attached to the movable platform, the locking element thus blocking a possible downward motion.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine verschiebbare Plattform (20) mit einer Absturzsicherung (25) in einem Schacht (3) einer Aufzugsanlage und ein entsprechendes Verfahren zum Sichern einer verschiebbaren Plattform (20) in einer Aufzugsanlage.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2015/003964 A1

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Die verschiebbare Plattform (20) beinhaltet vorzugsweise einen kompletten Maschinenraum. Dieser wird in einem sogenannten mitwachsenden Aufzug eingesetzt. Die verschiebbare Plattform (20) ist entlang von Führungsschienen (23) vertikal verschiebbar im Schacht (3) angeordnet. Zur Sicherung der verschiebbaren Plattform (20) beim Verschieben beinhaltet die Absturzsicherung (25) zumindest eine Fangvorrichtung (26), welche an der verschiebbaren Plattform (20) angeordnet ist, und welche im Bedarfsfall in Eingriff mit der Führungsschiene (23) bringbar ist. Ein an der verschiebbaren Plattform (20) angeordnetes Gesperre (28), welches mit einem entlang des Verschiebewegs (S) angeordneten Sicherheitsbauteil (27, 27a) zusammenwirkt, kann im Bedarfsfall die Fangvorrichtung (26) der verschiebbaren Plattform (20) zusammen mit einem Fangbremssystem (48) der an der verschiebbaren Plattform angehängten Kabine (43) betätigen und es sperrt damit eine allfällige Abwärtsbewegung.