

(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
13. Februar 2025 (13.02.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/031835 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 11/00 (2006.01) *B66B 19/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/071292

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Juli 2024 (26.07.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23189910.5 07. August 2023 (07.08.2023) EP

(71) Anmelder: **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil (CH).

(72) Erfinder: **BITZI, Raphael**; Taubenhausstrasse 4, 6005 Luzern (CH). **LINDBERG, Bjarne**; Waldhus 1, 6016 Hellbühl (CH).

(74) Anwalt: **INVENTIO AG**; Seestrasse 55, 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST,

(54) Title: SHAFT MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A LIFT INSTALLATION COMPOSED OF SHAFT MODULES MOUNTED ONE ON TOP OF THE OTHER

(54) Bezeichnung: SCHACHTMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS AUFEINANDERGESETZTEN SCHACHTMODULEN ZUSAMMENGESetzten AUFZUGSCHACHTS

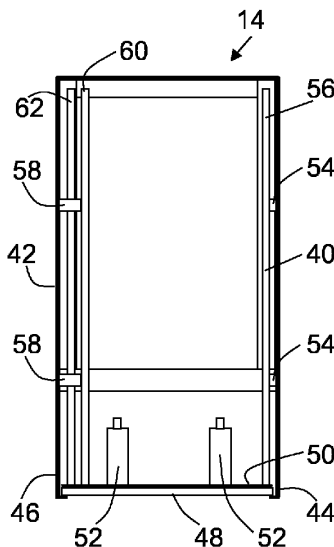


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a shaft module and to a method for producing a lift shaft, composed of shaft modules mounted one on top of the other, of a lift installation. The shaft module (14) has a first side wall (40) and a second side wall (42). A guide rail piece (56, 60, 62, 64) is at least indirectly fixed to one of the side walls (40, 42). According to the invention, the shaft module (14) can assume an installed state and an operating state. It has a lower support device (48) and an upper support device (50), wherein the lower support device (48) is fixedly connected to a lower end (44) of the first side wall (40) and a lower end (46) of the second side wall (42). The upper support device (50) rests on the top of the lower support device (48). The above-mentioned guide rail piece (56, 60, 62, 64) is supported on the top of the upper support device (50) and the lower support device (48). In the installed state of the shaft module (14), the upper support device (50) is arranged so as to be displaceable with respect to the lower support device (48), and in the operating state of the shaft module (14), the upper support device (50) is arranged so as to be fixed with respect to the lower support device (48).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Schachtmodul und Verfahren zur Herstellung eines aus aufeinandergesetzten Schachtmodulen zusammengesetzten Aufzugschachts einer Aufzugsanlage. Das Schachtmodul (14) verfügt über eine erste Seitenwand (40) und eine zweite Seitenwand (42). Zumindest mittelbar ist an einer der Seitenwände (40, 42) ein Führungsschienenstück (56, 60, 62, 64) fixiert. Erfindungsgemäss kann das Schachtmodul (14) einen Montagezustand und einen Betriebszustand einnehmen. Es weist eine untere Stützvorrichtung (48) und eine obere Stützvorrichtung (50) auf, wobei die untere Stützvorrichtung (48) mit einem unteren Ende (44) der ersten Seitenwand (40) und einem unteren Ende (46) der zweiten Seitenwand (42) unbeweglich verbunden ist. Die obere Stützvorrichtung (50) liegt von oben auf der unteren Stützvorrichtung (48) auf. Das genannte

WO 2025/031835 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Führungsschienenstück (56, 60, 62, 64) stützt sich von oben auf der oberen Stützvorrichtung (50) und der unteren Stützvorrichtung (48) ab. Im Montagezustand des Schachtmoduls (14) ist die obere Stützvorrichtung (50) gegenüber der unteren Stützvorrichtung (48) verschiebbar angeordnet und im Betriebszustand des Schachtmoduls (14) ist die obere Stützvorrichtung (50) unbeweglich gegenüber der unteren Stützvorrichtung (48) angeordnet.