

(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
22. Juli 2021 (22.07.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/144154 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/050011

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. Januar 2021 (04.01.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20152328.9 17. Januar 2020 (17.01.2020) EP

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

(72) Erfinder: **ACHERMANN, Guido**; Krauerhusstrasse 6b,
6206 Neuenkirch (CH). **BECK, Roger**; Bärengasse 1, 6210

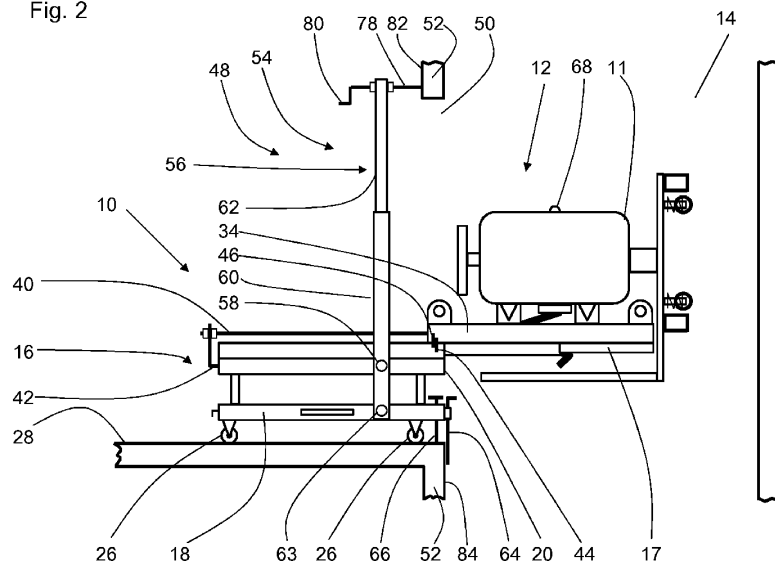
Sursee (CH). **BIZZOZERO, Gabriele**; Weitblick 1, 6038
Gisikon (CH). **GAVRIC, Dragan**; Aternweg 1, 6440
Brunnen (CH). **HARMATH, Ralph**; Sprengimatt 8, 6020
Emmenbrücke (CH). **LANGHI, Nico**; Rifferswilerstrasse
2, 8915 Hausen am Albis (CH). **WEBER, Stefan**; Algier-
weg 3, 5524 Niederwil AG (CH). **WEIBEL, Andre**; Ger-
ligen 4, 6275 Ballwil (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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,

(54) Title: MOBILE TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING AN INSTALLATION FRAME INTO A SHAFT

(54) Bezeichnung: MOBILE TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES
MONTAGERAHMENS IN EINEN SCHACHT

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a mobile transport device and to a method for introducing an installation frame into a shaft, in particular an elevator shaft. The mobile transport device (10) for transporting an installation frame (11) and for introducing the installation frame (11) into a shaft (14), in particular an elevator shaft, has a base frame (16) and a bearing frame (34) on which the installation frame (11) can be supported from above. The transport device (10) additionally has a fixing device (48) which is arranged on the base frame (16) for fixing the base frame (34) to a shaft opening (50) of a shaft wall (52) of the shaft (14) and for preventing the transport device (10) from tilting. The bearing frame (34) is supported by the base frame (16) and is movably arranged in the horizontal direction relative to the base frame (16) such that when the base frame (16) is arranged outside of the shaft (14), the bearing frame (34),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/144154 A1

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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)

and thus also the installation frame (11), can be moved into the shaft (14) from outside the shaft (14) through the shaft opening (50).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine mobile Transportvorrichtung und ein Verfahren zum Einbringen des Montagerahmens in einen Schacht, insbesondere einen Aufzugschacht. Die mobile Transportvorrichtung (10) zum Transportieren eines Montagerahmens (11) und zum Einbringen des Montagerahmens (11) in einen Schacht (14), insbesondere einen Aufzugschacht, verfügt über einen Grundrahmen (16) und einen Auflagerahmen (34), auf welchem sich der Montagerahmen (11) von oben abstützen kann. Die Transportvorrichtung (10) weist ausserdem eine am Grundrahmen (16) angeordnete Fixiereinrichtung (48) zum Fixieren des Grundrahmens (34) an einer Schachtöffnung (50) einer Schachtwand (52) des Schachts (14) und zum Verhindern eines Kippens der Transportvorrichtung (10) auf. Der Auflagerahmen (34) wird vom Grundrahmen (16) getragen und ist gegenüber dem Grundrahmen (16) so in horizontaler Richtung verschiebbar angeordnet, dass bei einem ausserhalb des Schachts (14) angeordneten Grundrahmen (16) der Auflagerahmen (34) und damit auch der Montagerahmen (11) von ausserhalb des Schachts (14) durch die Schachtöffnung (50) in den Schacht (14) verschiebbar ist.