

(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. November 2020 (12.11.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2020/225203 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66B 5/00 (2006.01) G06F 30/13 (2020.01)  
B66B 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/062301

(22) Internationales Anmeldedatum:  
04. Mai 2020 (04.05.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
19173039.9 07. Mai 2019 (07.05.2019) EP

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

(72) Erfinder: CORTONA, Elena; Kurfürstenstrasse 26, 8002  
Zürich (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, 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, 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).

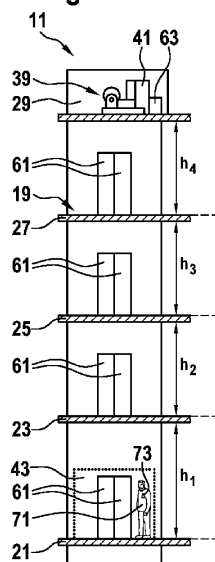
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

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

(54) Title: METHOD FOR RECORDING ELEVATOR DATA AND FOR GENERATING A DIGITAL TWIN OF AN EXISTING  
ELEVATOR INSTALLATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AUFZUGSDATEN UND ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN  
ZWILLINGS EINER BESTEHENDEN AUFZUGSANLAGE

Fig. 2A



(57) Abstract: The invention relates to a method (151) and a device (1) for recording and processing  
elevator data of an existing elevator installation (11), wherein each floor (21, 23, 25, 27) is reached  
during at least one measurement run (65), and measurement data representing the floor heights (h1, h2,  
h3) are recorded by means of a measurement apparatus (63, 73). In addition, a three-dimensional digital  
twin data set (111) is generated from component model data sets (112), which reproduces at least each  
floor (21, 23, 25, 26) recorded during the measurement run (65) in the recorded sequence and with the  
measured floor height (h1, h2, h3).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren (151) und eine Vorrichtung (1) zur Er-  
fassung und Bearbeitung von Aufzugsdaten einer bestehenden Aufzugsanlage (11), wobei durch min-  
destens eine Messfahrt (65) jedes Stockwerk (21, 23, 25, 27) angefahren und mittels einer Messeinrich-  
tung (63, 73) Messdaten erfasst werden, welche die Stockwerkhöhen (h1, h2, h3) repräsentieren. Des  
Weiteren wird ein dreidimensionaler Digitaler-Doppelgänger-Datensatz (111) aus Bauteilmodell-Da-  
tensätzen (112) aufgebaut, der zumindest jedes durch die Messfahrt (65) erfasste Stockwerk (21, 23,  
25, 26) in der erfassten Reihenfolge und mit der ermittelten Stockwerkhöhe (h1, h2, h3) wiedergibt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)