

(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  
20. Januar 2022 (20.01.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2022/012855 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66B 31/02 (2006.01) A61L 2/10 (2006.01)  
B66B 25/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/066516

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Juni 2021 (17.06.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
20186511.0 17. Juli 2020 (17.07.2020) EP

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

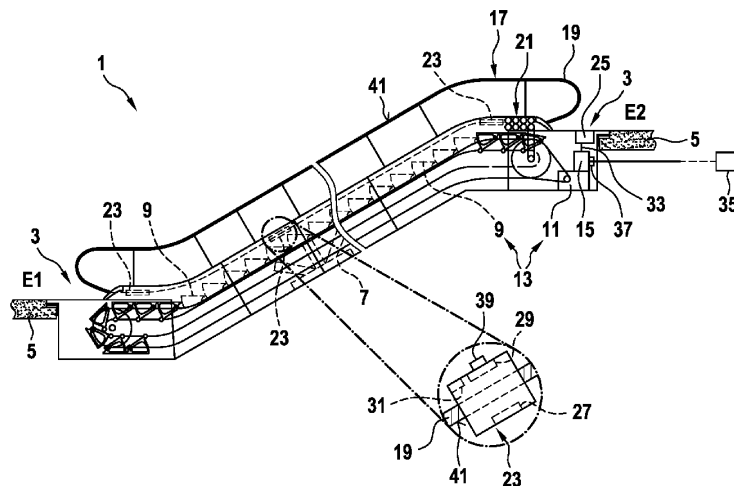
(72) Erfinder: HÄBERLE, Ulrich; Tullnerbachstraße  
9-11/2/3/55, 3002 Purkersdorf (AT). KLEWEIN, Ger-  
hard; Rosette Andaystraße 69/3, 3021 Pressbaum (AT).  
WAGENLEITNER, Georg; Pichl 160/2, 4575 Roßleithen  
(AT).

(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: PASSENGER TRANSPORT SYSTEM WITH DISINFECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) Bezeichnung: PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT DESINFEKTIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN  
BETRIEB

Fig. 1



(57) Abstract: A passenger transport system (1) and a method for operating same are described. The passenger transport system has a passenger-conveying device (13) for conveying passengers within a building structure (5), a control unit (15) for controlling operation of the passenger-conveying device (13), and a disinfection device (23) for disinfecting a surface (41), which is to be disinfected, on the passenger-conveying device (13). The disinfection device (23) has a controller (25) for controlling operation of the disinfection device (23). The control unit (15) of the passenger transport system (1) and the controller (25) of the disinfection device (23) are configured such that status signals that reflect information relating to present operation, a present state and/or a present configuration of the disinfection device (23) are transmitted from the controller (25) to the control unit (15), and the control unit (15), taking into consideration received

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)

status signals, generates control signals and transmits said control signals to the controller (25), wherein the controller (25), taking into consideration received control signals, controls the operation of the disinfection device (23).

(57) **Zusammenfassung:** Es werden eine Personentransportanlage (1) und ein Verfahren zu deren Betrieb beschrieben. Die Personentransportanlage weist eine Personenfördereinrichtung (13) zum Befördern von Personen innerhalb eines Bauwerks (5), ein Steuergerät (15) zum Steuern eines Betriebs der Personenfördereinrichtung (13) und eine Desinfektionseinrichtung (23) zum Desinfizieren einer zu desinfizierenden Oberfläche (41) an der Personenfördereinrichtung (13) auf. Die Desinfektionseinrichtung (23) weist eine Steuerung (25) zum Steuern eines Betriebs der Desinfektionseinrichtung (23) auf. Das Steuergerät (15) der Personentransportanlage (1) und die Steuerung (25) der Desinfektionseinrichtung (23) sind dazu eingerichtet, dass Statussignale, welche Informationen über einen aktuellen Betrieb, einen aktuellen Zustand und/oder eine aktuelle Konfiguration der Desinfektionseinrichtung (23) wiedergeben, von der Steuerung (25) an das Steuergerät (15) gesendet werden und das Steuergerät (15) unter Berücksichtigung empfangener Statussignale Steuersignale generiert und an die Steuerung (25) übermittelt, wobei die Steuerung (25) den Betrieb der Desinfektionseinrichtung (23) unter Berücksichtigung empfangener Steuersignale steuert.