

(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  
08. Dezember 2022 (08.12.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2022/253876 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
*B66B 31/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/064860

(22) Internationales Anmeldedatum:  
01. Juni 2022 (01.06.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
21177663.8 04. Juni 2021 (04.06.2021) EP

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

(72) Erfinder: **ZHOU, Jackie**; c/o Schindler (China) Elevator Co. Ltd, No.555, Xingshun Road, Shanghai, 201815

(CN). **ZHENG, Summer**; c/o Schindler (China) Elevator Co. Ltd, No.555, Xingshun Road, Shanghai, 201815 (CN). **YAO, Cui**; c/o Schindler (China) Elevator Co. Ltd, No.555, Xingshun Road, Shanghai, 201815 (CN). **WAGENLEITNER, Georg**; Pichl 160/2, 4575 Roßleithen (AT).

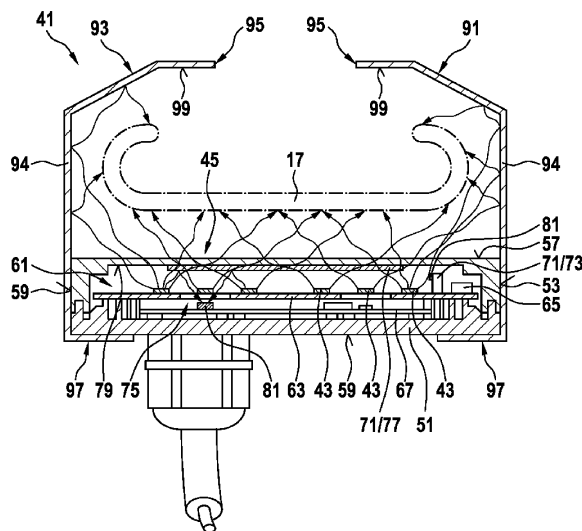
(74) Anwalt: **INVENTIO AG**; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil (CH).

(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, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,

(54) Title: PASSENGER TRANSPORT SYSTEM WITH A DISINFECTING DEVICE

(54) Bezeichnung: PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER DESINFEKTIONSEINRICHTUNG

Fig. 4



(57) Abstract: The invention relates to a disinfecting device (41, 42) for disinfecting a movable surface of a passenger transport system (1). The disinfecting device (41, 42) has a housing (51) with an inner chamber (61) and at least one radiation source (43) arranged in the inner chamber (61), wherein the radiation source (43) can emit germicidal electromagnetic radiation and wherein a side wall (53, 55, 57, 59) of the housing (51) facing the radiation source (43) is configured as a radiation-transmissive side wall (57). The disinfecting device (41, 42) also has an apparatus (71) arranged in the inner chamber (61) of the housing (51) and at least one radiation measurement sensor (81), wherein the apparatus (71) is arranged between the at least one radiation source (43) and the radiation-transmissive side wall (57), and wherein the apparatus (71) enables the radiation measurement sensor (81) to sufficiently detect a proportion of the radiation

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

emitted by the at least one radiation source (43).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Desinfektionseinrichtung (41, 42) zum Desinfizieren einer bewegbaren Oberfläche einer Personentransportanlage (1). Die Desinfektionseinrichtung (41, 42) weist ein Gehäuse (51) mit einem Innenraum (61) und mindestens eine im Innenraum (61) angeordnete Strahlungsquelle (43) auf, wobei die Strahlungsquelle (43) keimtötende, elektromagnetische Strahlung emittieren kann und wobei eine der Strahlungsquelle (43) zugewandte Seitenwand (53, 55, 57, 59) des Gehäuses (51) als strahlungsdurchlässige Seitenwand (57) ausgebildet ist. Die Desinfektionseinrichtung (41, 42) weist zudem eine im Innenraum (61) des Gehäuses (51) angeordnete Vorrichtung (71) und zumindest einen Strahlungsmesssensor (81) auf, wobei die Vorrichtung (71) zwischen der mindestens einen Strahlungsquelle (43) und der strahlungsdurchlässigen Seitenwand (57) angeordnet ist und wobei die Vorrichtung (71) eine ausreichende Erfassung eines Anteils der von der mindestens einen Strahlungsquelle (43) emittierten Strahlung durch den Strahlungsmesssensor (81) ermöglicht.