

(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 2022/012856 A1

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

7033 Pötsching (AT). **NESZMERAK, Wolfgang**; Wienerbergstraße 20/17/15, 1120 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/066518

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20186516.9 17. Juli 2020 (17.07.2020) EP

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

(72) Erfinder: **BAUER, Wolfgang**; Anton-Sinowatz-Straße 6, 7222 Rohrbach (AT). **HAIDER, Michael**; Neugasse 7,

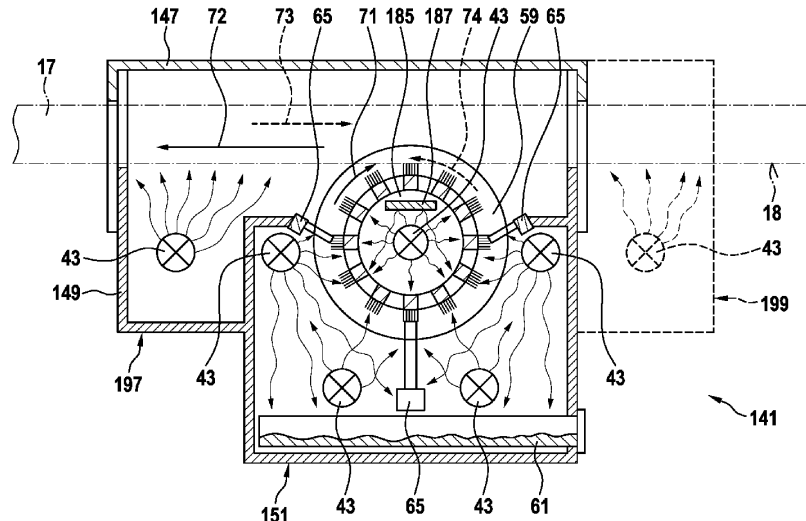
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, 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,

(54) Title: HANDRAIL-TREATMENT DEVICE FOR PASSENGER-CONVEYING INSTALLATIONS

(54) Bezeichnung: HANDLAUF-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONENTRANSPORTANLAGEN

Fig. 6



(57) Abstract: The invention relates to a handrail-treatment device (141), which comprises a housing (151) and a cylindrical main body (155), which is arranged in the housing (151) such that it can be rotated about an axis of rotation (53). A cleaning arrangement (59) is provided on an outer cylinder surface (57) of the main body, and a circulating handrail (17) of a passenger-conveying installation (1) can be guided over this cleaning arrangement in order for dirt and germs (61) to be removed. The housing (151) contains within it at least one radiation source (43), which can emit germicidal electromagnetic radiation, wherein the radiation source (43) is directed onto the main body (155) such that, as the main body (155) rotates, the cleaning arrangement (59) moving continuously past the radiation source (43) is exposed to the germicidal electromagnetic radiation of this radiation source (43).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/012856 A1

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)*

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Handlauf-Behandlungsvorrichtung (141,) die ein Gehäuse (151) und ein im Gehäuse (151) um eine Drehachse 53 drehbar angeordneter, zylindrischer Grundkörper (155) umfasst. An einer Zylinderaussenfläche (57) des Grundkörpers ist ein Reinigungsbesatz 59 angeordnet, über den zwecks Entfernung von Schmutz und Keimen (61) ein umlaufender Handlauf (17) einer Personentransportanlage (1) führbar ist. Innerhalb des Gehäuses (151) ist mindestens eine Strahlungsquelle (43) angeordnet, die keimtötende elektromagnetische Strahlung emittieren kann, wobei die Strahlungsquelle (43) derart auf den Grundkörper (155) ausgerichtet ist, dass bei drehendem Grundkörper (155) der sich kontinuierlich an der Strahlungsquelle (43) vorbeibewegende Reinigungsbesatz (59), der keimtötenden elektromagnetischen Strahlung dieser Strahlungsquelle (43) ausgesetzt ist.