(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
25. September 2025 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/196031 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
*A61C 17/22* (2006.01) *A46B 15/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2025/057335

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2025 (18.03.2025)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2024 107 670.4
18. März 2024 (18.03.2024) DE

(71) Anmelder: **EPITOME GMBH** [AT/AT]; The ICON Vienna, Turm 17, 4. OG Gertrude-Fröhlich-Sandner-Straße 2-4, 1100 Wien (AT).

(72) Erfinder: **HASENBICHLER, Jan Anton**; Gailitzer Straße 3, 9601 Arnoldstein (AT).

(74) Anwalt: **WSL PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**; Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden (DE).

(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, CV, CZ, 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, MG, MK, MN, MU, 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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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).

**Veröffentlicht:**
— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

(54) **Title:** APPARATUS FOR AUTOMATICALLY PERFORMING DETECTION OPERATIONS AND CLEANING OPERATIONS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

(54) **Bezeichnung:** VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN AUSFÜHREN VON DETEKTIONS- UND REINIGUNGSOPERATIONEN UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to an apparatus for automatically performing detection operations and cleaning operations, comprising a device for detecting states of at least one surface and a device for treating the surface, wherein the device for detecting is designed to scan at least the surface, including with respect to the three-dimensional course thereof, by means of sensors and to transmit the obtained data to the device for treating the surface, wherein both devices provide a reference point for the surface and the device for detecting provides the data in a manner standardised to the reference point and the device for treating uses the data in a manner standardised to the reference point in order to travel over the surface. The invention also relates to a method for controlling same.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum automatisierten Ausführen von Detektions- und Reinigungsoperationen mit einer Einrichtung zum Detektieren von Zuständen zumindest einer Oberfläche und einer Einrichtung zum Pflegen der Oberfläche, wobei die Einrichtung zum Detektieren ausgebildet ist um mit Sensoren zumindest die Oberfläche auch bezüglich ihres dreidimensionalen Verlaufs abzutasten und die gewonnenen Daten an die Einrichtung zum Pflegen der Oberfläche zu übergeben, wobei beide Einrichtungen einen Referenzpunkt zur Oberfläche zur Verfügung stellen und die Einrichtung zum Detektieren die Daten auf den Referenzpunkt normiert zur Verfügung stellt und die Einrichtung zum Pflegen die Daten normiert zum Referenzpunkt nutzt um die Oberfläche abzufahren, sowie ein Verfahren zu deren Steuerung.

WO 2025/196031 A1