

(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
03. August 2023 (03.08.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/143839 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61B 1/247 (2006.01) A61B 5/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/087350

(22) Internationales Anmeldedatum:

21. Dezember 2022 (21.12.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2022 102 045.2

28. Januar 2022 (28.01.2022) 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: **SHMELEV, Andrei**; Belvedergasse 40/16, 1040 Wien (AT). **RIEDER, Bernhard**; Krummgasse 14/1, 1030 Wien (AT). **PICHLER, Bernhard Moritz**; Keiner-gasse 5/7/15, 1030 Wien (AT).

(74) Anwalt: **HGF EUROPE LLP**; Neumarkter Straße 18, 81673 Munich (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, 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, 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, CV, 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, 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).

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR DETECTING BIOFILM IN THE ORAL CAVITY

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOFILM IM MUNDRAUM

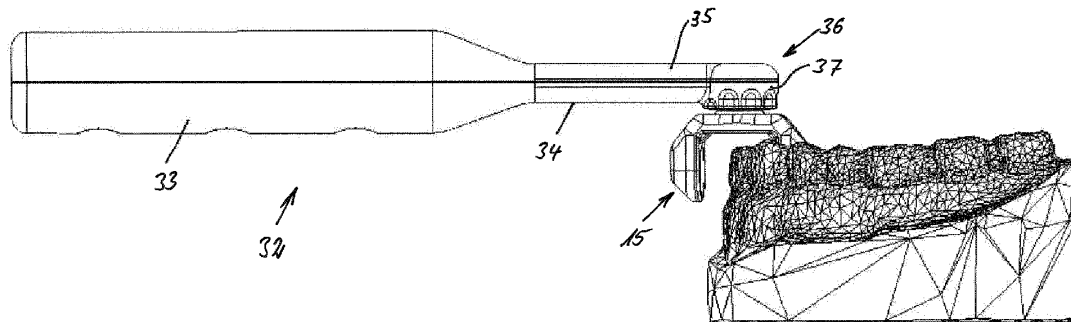


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a device for optically detecting biofilm in the oral cavity, wherein at least one sensor unit is present, wherein the sensor unit has a camera which, with its optical detection region, points into a receiving space of the device, which serves to receive surfaces which are to be detected.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum optischen Erfassen von Biofilm im Mundraum, wobei zumindest eine Sensoreinheit vorhanden ist, wobei die Sensoreinheit eine Kamera aufweist, welche mit ihrem optischen Erfassungsbereich in einen Aufnahmeraum der Vorrichtung weist, der der Aufnahme von Oberflächen dient, die detektiert werden soll.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2023/143839 A1

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)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.