

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015 年 1 月 8 日(08.01.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/001933 A1

- (51) 国際特許分類:
A61C 17/20 (2006.01) A61C 17/02 (2006.01)
A61C 3/03 (2006.01) A61L 2/18 (2006.01)
A61C 17/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/065554
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 12 日(12.06.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-139406 2013 年 7 月 3 日(03.07.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社エーゼット(A-Z LTD.) [JP/JP]; 〒9800801 宮城県仙台市青葉区木町通 2 丁目 3 番 1 9 号 Miyagi (JP).
- (72) 発明者: 菅野 太郎(KANNO Taro); 〒9800871 宮城県仙台市青葉区八幡 6 - 1 0 - 2 6 Miyagi (JP). 中村 圭祐(NAKAMURA Keisuke); 〒9800803 宮城県仙台市青葉区国分町 3 - 9 - 7 - 1 9 0 2 Miyagi (JP). 庭野 吉己(NIWANO Yoshimi); 〒5890021 大阪府大阪狭山市今熊 7 - 3 3 0 - 1 - 4 0 8 Osaka (JP). 菅野 稔(KANNO Minoru);

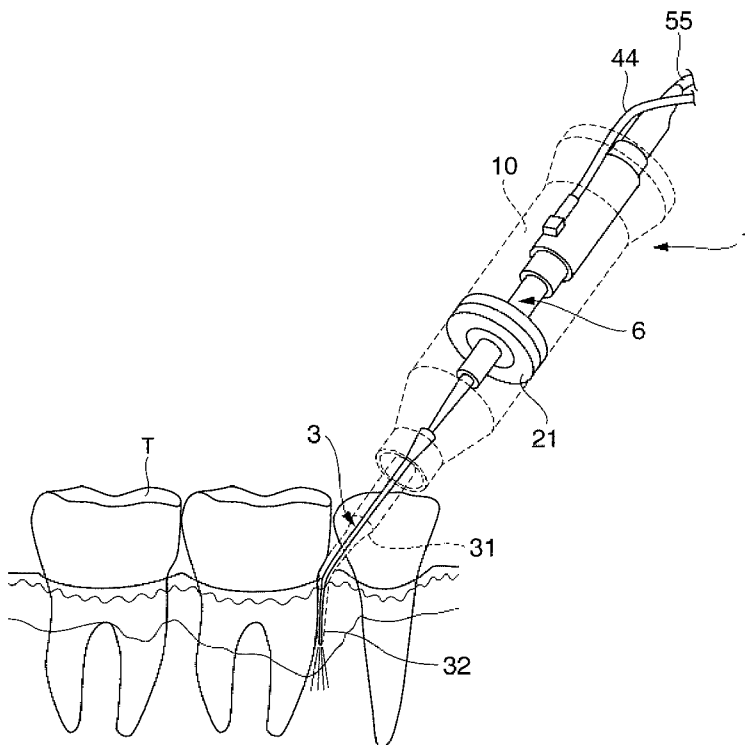
〒9800871 宮城県仙台市青葉区八幡 6 - 1 0 - 2 3 Miyagi (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人浅村特許事務所(ASAMURA PATENT OFFICE, P.C.); 〒1408776 東京都品川区東品川 2 丁目 2 番 2 4 号 天王洲セントラルタワー Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

[続葉有]

(54) Title: DENTAL TREATMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 歯科治療装置



(57) Abstract: A dental treatment device in which attenuation of a laser beam is not liable to occur is provided. This dental treatment device (1) is provided with a vibration unit (2) for vibrating by a vibrator (21) that generates ultrasonic vibrations, a chip unit (3) connected to the vibration unit (2) and through which ultrasonic vibrations are transmitted, a flow channel (4) for discharging an antimicrobial agent from the chip unit (3), and an optical system (5) for irradiating a laser beam for photo-decomposing the antimicrobial agent from the chip unit (3), the optical system (5) having an optical path separate from the flow channel (4).

(57) 要約: レーザ光の減衰が生じにくい歯科治療装置を提供する。この歯科治療装置 1 は、超音波振動を発生する振動子 21 によって振動する振動部 2 と、振動部 2 に接続されて超音波振動を伝達されるチップ部 3 と、チップ部 3 から殺菌剤を放出するための流路 4 と、チップ部 3 から殺菌剤を光分解するレーザ光を照射するための光学系 5 であって、流路 4 と分離された光路を有する光学系 5 と、を備えている。

WO 2015/001933 A1



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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))