

(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
2023年2月23日(23.02.2023)



(10) 国際公開番号

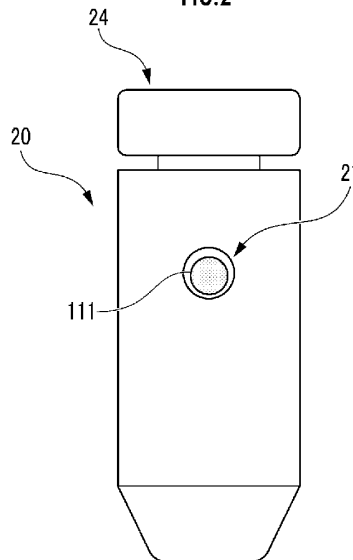
WO 2023/021783 A1

- (51) 国際特許分類:
A61C 5/42 (2017.01) A61C 3/06 (2006.01)
A61C 1/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016275
- (22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)
- (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 2021-152626 2021年8月18日(18.08.2021) JP
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人: 鈴木 計 芳 (SUZUKI Kazuyoshi) [JP/
JP]; 〒2720825 千葉県市川市須和田 2 -
1 8 - 3 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人創成国際特許事務所
(SATO & ASSOCIATES); 〒1600023 東京都新
宿区西新宿 6 - 2 4 - 1 西新宿三井ビ
ルディング 1 8階 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, 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, 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, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: DENTAL HANDPIECE

(54) 発明の名称: 歯科用ハンドピース

FIG.2



(57) Abstract: Provided is a wall part dental handpiece capable of improving the efficiency of cutting the root canal of a tooth by using a dental piece such as a reamer. A cam pin (111) and a cam hole (21) or a cam groove (211) are designed so that the size of the cam hole (21) or the cam groove (211) is larger than the size of the cam pin (111) in each of the axial direction and the circumferential direction of a vibration tube (20). Thus, a rotating member (110) is rotationally driven, and the vibrating force acts on the vibration tube (20) in the axial direction thereof via the cam pin (111), thereby causing the vibration tube (20) to vibrate or reciprocate in the axial direction with respect to the second cylindrical member (12) and to vibrate or reciprocate in the circumferential direction. Further, since a needle part (42) protruding from a through-hole

[続葉有]

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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, 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))

(202) of the vibration tube (20) vibrates while bending, an operator can apply the vibrating needle part (42) to the root canal of the patient's tooth to perform root canal treatment or the like.

(57) 要約: リーマ等の歯科用ピースを用いて歯の根管の削り効率の向上を図りうる壁部歯科用ハンドピースを提供する。振動筒(20)の軸線方向および周方向のそれぞれについて、カム穴(21)またはカム溝(211)のサイズがカムピン(111)のサイズよりも大きくなるように、カムピン(111)およびカム穴(21)またはカム溝211が設計されている。このため、回転部材(110)が回転駆動され、カムピン(111)を通じて振動筒(20)に対してその軸線方向に振動力が作用することにより、振動筒(20)が第2筒状部材(12)に対して軸線方向に振動または往復運動し、かつ、周方向に振動または往復運動する。また、振動筒(20)の貫通孔(202)から突出している針部(42)が屈曲しながら振動するので、施術者は振動する針部(42)を患者の歯の根管に当てて、根管治療等を実施することができる。