

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 10 月 18 日 (18.10.2007)

PCT

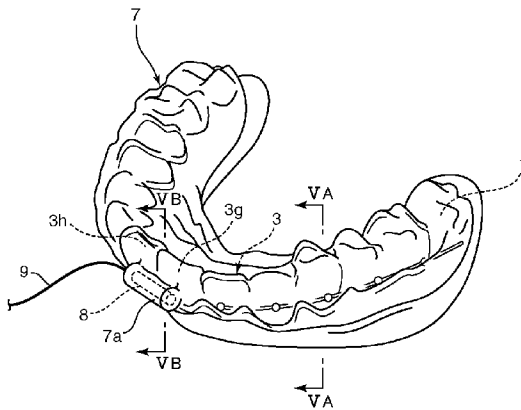
(10) 国際公開番号
WO 2007/116654 A1

- (51) 国際特許分類:
A61C 7/20 (2006.01) A61C 7/08 (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/056040
- (22) 国際出願日: 2007 年 3 月 23 日 (23.03.2007)
- (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 2006-089431 2006 年 3 月 28 日 (28.03.2006) JP
特願 2006-089439 2006 年 3 月 28 日 (28.03.2006) JP
特願 2006-318006 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006) JP
特願 2006-318376 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006) JP
特願 2006-317929 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006) JP
特願 2006-317930 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006) JP
- 特願 2006-317931 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006) JP
特願 2006-318377 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 照子 (YAMAMOTO, Teruko) [JP/JP]; 〒7000082 岡山県岡山市津島中 1 丁目 3 - R A - 1 0 5 Okayama (JP). 上岡寛 (KAMIOKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒7100057 岡山県倉敷市昭和 2 丁目 1 - 5 7 - 5 0 4 Okayama (JP). 安達泰治 (ADACHI, Taiji) [JP/JP]; 〒6048086 京都府京都市中京区御幸町通り三条上る丸屋町 3 2 6 - 5 0 2 Kyoto (JP). 福島省吾 (FUKUSHIMA, Shogo) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地松下電工株式会社内 Osaka (JP). ▲崎▼村 拓巳 (SAKIMURA, Takumi) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地松下電工株式会社内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: DENTITION CORRECTING DEVICE

(54) 発明の名称: 歯列矯正装置



(57) Abstract: Provided is a dentition correcting device, which is intended to promote a dentition correcting effect and to shorten a treatment period, and which is enabled, by applying vibrations to a correction target tooth, to activate the bone remodeling of the target tooth and an alveolar bone and, by promoting the movement of the tooth, to exhibit a higher correcting effect than an ordinary one. This device comprises a vibration unit (8) and a mouthpiece (7) having the former mounted therein. By thus mounting the vibration unit (8) in the mouthpiece (7), the vibration application and the handling can be simplified to continue the treatment safely at home. The inner face shape of the mouthpiece can not only promote the effect but also perform the correcting treatment itself.

(57) 要約:

本発明は歯列矯正効果の促進、治療期間の短縮を目的とした歯列矯正装置であって、矯正対象歯に振動を付与することで対象歯、歯槽骨の骨リモデリングを活性化し、歯の移動を促進することで通常よりも高い矯正効果を発揮できる装置の提供を目的とする。この装置は起振装置 8 とこれを内蔵するマウスピース 7 とを備える。起振装置 8 をマウスピース 7 内に内蔵することで振動付与や取り扱いが簡単になり、家庭でも安全に治療の継続が行える。マウスピースの内面形状により効果の促進だけでなく矯正治療そのものも行える。



(74) 代理人: 小谷 悦司, 外(KOTANI, Etsuji et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島 2 丁目 2 番 2 号ニチメンビル 2 階 Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。