

(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 4 月 23 日(23.04.2015)



(10) 国際公開番号

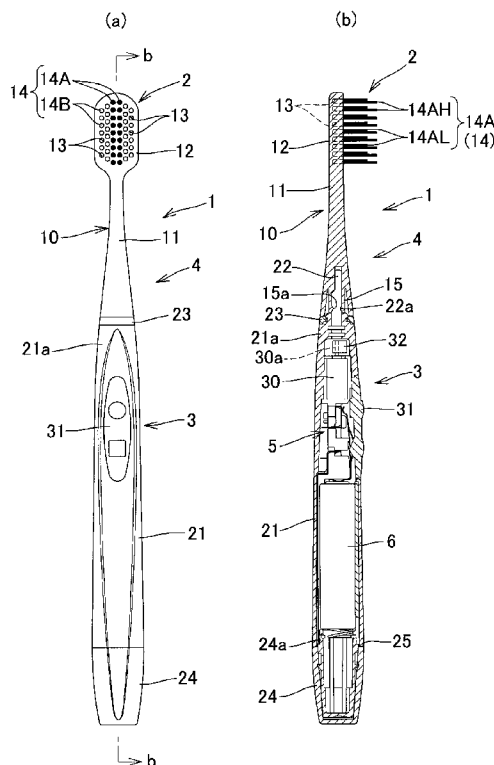
WO 2015/056528 A1

- (51) 国際特許分類:
A61C 17/22 (2006.01) A61C 17/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/074978
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 20 日(20.09.2014)
- (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 2013-215983 2013 年 10 月 17 日(17.10.2013) JP
- (71) 出願人: サンスター株式会社(SUNSTAR INC.)
[JP/JP]; 〒5691195 大阪府高槻市朝日町 3-1
Osaka (JP).
- (72) 発明者: 和田 行紀(WADA Yukinori); 〒5691195
大阪府高槻市朝日町 3-1 サンスター株式会
社内 Osaka (JP). 山本 淳(YAMAMOTO Atsushi);
〒5691195 大阪府高槻市朝日町 3-1 サン
スター株式会社内 Osaka (JP). 西浦 正洋
(NISHIURA Masahiro); 〒5691195 大阪府高槻市朝
日町 3-1 サンスター株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 柳野 隆生, 外(YANAGINO Takao et al.);
〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 1-15-
1、ノスクマードビル 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, 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, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC TOOTHBRUSH

(54) 発明の名称: 電動歯ブラシ



(57) Abstract: [Problem] To provide an electric toothbrush capable of enhancing cleaning properties between teeth while adequately maintaining cleaning properties on a tooth surface or tooth neck. [Solution] An electric toothbrush (1) having a brush part (2) in which bristle bundles (14) are implanted in implantation holes (13) of an implantation base (12), a handle part (3) as a grip for operating the brush part (12), and a vibration generating means (5) housed in the handle part (3), the vibration generating means (5) for rotating an eccentric weight (32) about an axis aligned with a length direction of the handle part (3) and causing the brush part (2) to vibrate, wherein level-difference bristle bundles (14A) implanted in the implantation holes (13) so that a level difference (H) is formed in a distal-end part thereof are provided as the bristle bundles (14).

(57) 要約: 【課題】歯面や歯頸の清掃性を十分に確保しつつ、歯間の清掃性を向上可能な電動歯ブラシを提供する。
【解決手段】植毛台 12 の植毛孔 13 に毛束 14 を植設してなるブラシ部 2 と、ブラシ部 12 を操作するための持ち手としてのハンドル部 3 と、ハンドル部 3 の長さ方向に沿った軸心を中心に偏心錘 32 を回転させてブラシ部 2 を振動させる、ハンドル部 3 に内装した振動発生手段 5 とを有する電動歯ブラシ 1 において、毛束 14 として、先端部に段差 H が形成されるように植毛孔 13 に植設した段差毛束 14A を備えた。

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))