

(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
23. März 2023 (23.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/041602 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A46B 9/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/075566

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. September 2022 (14.09.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21196661.9 14. September 2021 (14.09.2021) EP
21196660.1 14. September 2021 (14.09.2021) EP

(71) Anmelder: CURADEN AG [CH/CH]; Amlehnstrasse 22,
6010 Kriens (CH).

(72) Erfinder: ZAVALLONI, Marco; Sonnhaldenweg 6, 5610
Wohlen AG (CH).

(74) Anwalt: KELLER SCHNEIDER PATENT- UND
MARKENANWÄLTE AG; Eigerstrasse 2, Postfach, 3000
Bern 14 (CH).

(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, 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, 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,
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, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: BRUSH FOR A SONIC TOOTHBRUSH WITH LONGITUDINAL-AXIS VIBRATION

(54) Bezeichnung: BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG

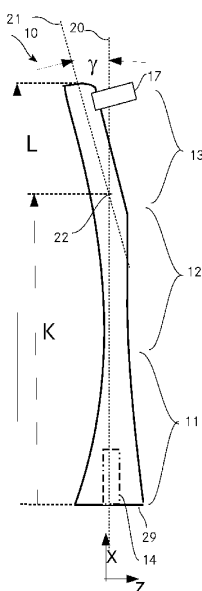


Fig. 10

(57) Abstract: The invention relates to a brush (10) for a sonic toothbrush with longitudinal-axis vibration, said brush comprising: an elongate main body having a frustoconical foot portion (11); a drive adapter for being non-rotatably coupled to a sonic toothbrush drive with longitudinal-axis vibration; a head portion (13) having a bristle carrier in which a plurality of bristles are anchored; and an elongate neck portion (12) that connects the foot portion (11) and the head portion (13). The main body forms a bending angle so that a geometric foot-portion longitudinal axis (20) and a geometric head-portion alignment axis form an angle γ in the range of 5° to 12° . The distance of a geometric bend position (22) in the main body from an end face of the foot portion (11) is at least 50% of the total length of the main body. The invention also relates to: a sonic toothbrush with longitudinal-axis vibration, said toothbrush comprising a brush (10) and a handset having a brush coupling for detachably fastening the brush (10) to the handset; and a drive (16) which generates a longitudinal-axis vibration at the brush coupling.

(57) Zusammenfassung: Eine Bürste (10) für eine Schallzahnbürste mit Längsachsenschwingung mit einem länglichen Grundkörper hat einen kegelstumpfförmigen Fussteil (11) mit einem Antriebsadapter zum rotationsfesten Koppeln an einen Schallzahnbürstenantrieb mit Längsachsenschwingung, sowie einen Kopfteil (13) mit einem Borstenträger, in welchen eine Vielzahl von Borsten verankert ist, und einen länglichen Halsteil (12), der Fussteil (11) und Kopfteil (13) verbindet. Der Grundkörper bildet dahingehend einen Knick-Winkel, dass eine geometrische Fussteil-Längsachse (20) und eine geometrische Kopfteil-Ausrichtungsachse einen Winkel γ im Bereich von 5° bis 12° einschliessen. Eine geometrische Knickposition (22) im Grundkörper hat einen Abstand zu einer Endfläche des Fussteils (11) mindestens 50% einer Gesamtlänge des Grundkörpers. Eine Schallzahnbürste mit Längsachsenschwingung, umfasst eine Bürste (10) und einen Handapparat mit einer Bürstenkupplung zum lösbaren Befestigen der Bürste (10) am Handapparat, sowie einen Antrieb (16), der an der Bürstenkupplung eine Längsachsenschwingung erzeugt.

WO 2023/041602 A1