

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

【発行日】平成28年11月17日(2016.11.17)

【公表番号】特表2015-532877(P2015-532877A)

【公表日】平成27年11月16日(2015.11.16)

【年通号数】公開・登録公報2015-071

【出願番号】特願2015-539624(P2015-539624)

【国際特許分類】

A 46 B 9/04 (2006.01)

【F I】

A 46 B 9/04

【手続補正書】

【提出日】平成28年9月28日(2016.9.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

縦軸に沿って延在し口腔ケア液を収容する内部タンクを備えた取っ手と、
取っ手に連結され複数の歯磨き要素を備えた頭部と、
頭部に位置する塗布器と、
内部タンク内に配置され内部タンクを収容室とオーバーフロー室に分離し、収容室に面する第1面とオーバーフロー室に面する第2面を備えた仕切り部材と、
収容室からオーバーフロー室まで仕切り部材を貫通し、仕切り部材の第1面の第1開口部と仕切り部材の第2面の第2開口部で終端する通路と、
塗布器と流体連結された第1端部と、仕切り部材の第2面に隣接する端面で終端し第1軸方向における芯部材の軸方向移動を防止する第2端部を備えた芯部材と、
を備えた歯ブラシ。

【請求項2】

歯磨き要素は頭部の前面から延在し、塗布器は頭部の後面に位置する、請求項1に記載の歯ブラシ。

【請求項3】

仕切り部材の第2面は横方向の面である、請求項1又は2に記載の歯ブラシ。

【請求項4】

仕切り部材の第2面は上面と凹面を備え、芯部材の第2端部の端面は仕切り部材の第2面の凹面と隣接する、請求項3に記載の歯ブラシ。

【請求項5】

芯部材の第2端部の端面は円錐である、請求項1乃至4のいずれか1項に記載の歯ブラシ。

【請求項6】

芯部材の第2端部の端面は直径Dwを持ち、通路の第2開口部は直径Do2を持ち、芯部材の第2端部の端面の直径Dwは通路の第2開口部の直径Do2より大きい、請求項1乃至5のいずれか1項に記載の歯ブラシ。

【請求項7】

芯部材の第2端部の端面は第2開口部を囲繞する外周を持つ、請求項1乃至6のいずれか1項に記載の歯ブラシ。

【請求項 8】

仕切り部材は内部タンク内の軸方向固定位置に位置する、請求項1乃至7のいずれか1項に記載の歯ブラシ。

【請求項 9】

縦軸に沿って延在し口腔ケア液を収容する内部タンクを備えた取っ手と、
取っ手に連結され複数の歯磨き要素を備えた頭部と、
頭部に位置する塗布器と、
内部タンク内に配置され内部タンクを収容室とオーバーフロー室に分離する仕切り部材と、
仕切り部材に形成され入口部と吐出部を有する通路と、
を備え、

入口部は収容室から吐出部まで延在し、吐出部は入口部からオーバーフロー室まで延在し、入口部は吐出部の最大横断面積より大きい最大横断面積を持ち、

塗布器と流体連結された第1端部と、吐出部と流体連結された第2端部を有する芯部材をさらに備えた、歯ブラシ。

【請求項 10】

仕切り部材は、上部と上部から収容室に向かう方向に延在する環状側壁をさらに備え、環状側壁は入口部を形成する内面を備え、上部は吐出部を形成する内面を備えた、請求項9に記載の歯ブラシ。

【請求項 11】

環状側壁の内面は凹面であり、通路の入口部の横断面積は収容室から軸方向に離れるにつれて減少する、請求項10に記載の歯ブラシ。

【請求項 12】

通路の吐出部はオーバーフロー室に面する仕切り部材の第2面の第2開口部で終端し、
芯部材の第2端部は第2開口部を囲繞する外周部を持つ端面で終端する、請求項9に記載の歯ブラシ。

【請求項 13】

芯部材の第2端部の端面は仕切り部材の第2面と隣接し、第1軸方向における芯部材の軸方向移動を防止する、請求項12に記載の歯ブラシ。

【請求項 14】

芯部材の第2端部は、通路の吐出部の最大横断面積より大きい横断面積を持つ端面で終端する、請求項9乃至13のいずれか1項に記載の歯ブラシ。

【請求項 15】

縦軸に沿って延在し口腔ケア液を収容する内部タンクを備えた取っ手と、
取っ手に連結され複数の歯磨き要素を備えた頭部と、
頭部に位置する塗布器と、
内部タンク内に配置され内部タンクを第1室と第2室に分離し、第1室に面する第1面と第2室に面する第2面を備えた仕切り部材と、

第1室から第2室まで仕切り部材を貫通し、仕切り部材の第1面の第1開口部と仕切り部材の第2面の第2開口部で終端する通路と、

塗布器と流体連結された第1端部と第2開口部を囲繞する外周を持つ端面で終端する第2端部を備えた芯部材と、
を備えた歯ブラシ。