

【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29年4月6日(2017.4.6)

【公表番号】特表2016-509933(P2016-509933A)

【公表日】平成28年4月4日(2016.4.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-020

【出願番号】特願2015-562445(P2015-562445)

【国際特許分類】

A 6 1 C 17/02 (2006.01)

【F I】

A 6 1 C 17/02 Z

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月1日(2017.3.1)

【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】

流体流ポンプアセンブリと、

液体の供給源と、

気体の供給源と、

マイクロコントローラと、

を含み、

前記流体流ポンプアセンブリは、気体注入流体スラグの噴流パターンがノズル出口アセンブリの少なくとも1つのオリフィスからユーザの歯に向けられる当該ノズル出口アセンブリの少なくとも1つのオリフィスに向けられる前記気体注入流体スラグの前記噴流パターンを生成するために、前記液体の供給源及び前記気体の供給源と動作的に連通し、前記マイクロコントローラは、前記ノズル出口アセンブリの1つのオリフィスにつき0.05m<sup>1</sup>~0.5m<sup>1</sup>の範囲内の体積、0.1mm~2mmの範囲内の直径、及び2Hz~20Hzの範囲内の繰り返しレートを有する前記噴流パターンで、歯のバイオフィルムに対して効果的な個々の気体注入流体スラグを生成するために、前記流体流ポンプアセンブリの動作を制御するようにプログラムされる、

口腔ケア器具。

【請求項2】

前記気体注入流体スラグは、液体に対し気体が40%~95%の体積範囲である気体対液体の混合を含む、請求項1に記載の口腔ケア器具。

【請求項3】

前記ノズル出口アセンブリの前記オリフィスは、0°~10°の範囲であるファン角度を有する、請求項1に記載の口腔ケア器具。

【請求項4】

前記ノズル出口アセンブリは2以上のオリフィスを含む、請求項1に記載の口腔ケア器具。