

【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30年4月26日(2018.4.26)

【公表番号】特表2017-516534(P2017-516534A)

【公表日】平成29年6月22日(2017.6.22)

【年通号数】公開・登録公報2017-023

【出願番号】特願2016-566774(P2016-566774)

【国際特許分類】

A 6 1 C 17/34 (2006.01)

【F I】

A 6 1 C 17/34 K

【手続補正書】

【提出日】平成30年3月16日(2018.3.16)

【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】

電動歯ブラシのためのブラシヘッドアセンブリであって、  
毛板と、

1又は複数の部分において前記毛板にマウントされた複数の毛をそれぞれ持つ少なくとも2つの毛束からなる毛のセットと、  
を有し、

前記毛は、前記毛束が、前記毛板の一の部分において、双極性運動、S字型運動、又は、二次の動きで動く一方、前記毛束が、前記毛板の少なくとも1つの他の部分において、単極性運動、C字型運動、又は、一次の動きで動くように、共振周波数を有する、ブラシヘッドアセンブリ。

【請求項2】

前記毛のセットにおける前記毛束の長さが異なっている、請求項1記載のブラシヘッドアセンブリ。

【請求項3】

前記毛束が、前記毛板における穴にマウントされることにより、前記毛板に固定される、請求項1記載のブラシヘッドアセンブリ。

【請求項4】

前記毛板が、前記ブラシヘッドを硬化するための積層繊維を更に含む、請求項1記載のブラシヘッドアセンブリ。

【請求項5】

前記積層繊維が、前記ブラシヘッドの主軸に対して平行に配置されている、請求項4記載のブラシヘッドアセンブリ。

【請求項6】

請求項1記載のブラシヘッドアセンブリと、  
給電アセンブリと、  
を有し、

前記給電アセンブリが、音波範囲の周波数において選択される駆動周波数で前記ブラシヘッドアセンブリを駆動する場合、前記毛板の前記一の部分における毛束が、単極性運動、C字型運動、又は、一次の動きで動く一方、前記毛束が、前記少なくとも1つの他の部

分において、双極性運動、S字型運動、又は、二次の動きで動く、電動歯ブラシ。

【請求項 7】

前記他の部分における前記毛束の動きが、前記一の部分における前記毛束の動きと同期していない、請求項6記載の電動歯ブラシ。

【請求項 8】

前記他の部分における前記毛束の動きが、前記一の部分における前記毛束の動きと同期している、請求項6記載の電動歯ブラシ。

【請求項 9】

更に他の部分における前記毛束が、前記一の部分又は前記他の部分の少なくとも1つにおける前記毛束とは異なって動く、請求項6記載の電動歯ブラシ。

【請求項 10】

前記更に他の部分における前記毛束の動きが、前記一の部分又は前記他の部分の少なくとも1つにおける前記毛束の動きと同期していない、請求項9記載の電動歯ブラシ。

【請求項 11】

前記更に他の部分における前記毛束の動きが、前記一の部分又は前記他の部分の少なくとも1つにおける前記毛束の動きと同期している、請求項9記載の電動歯ブラシ。

【請求項 12】

前記駆動周波数が、100Hz乃至300Hzの範囲にある、請求項6記載の電動歯ブラシ。

【請求項 13】

前記毛束が、前記電動歯ブラシの動作の間、互いに接触しないように配置される、請求項6記載の電動歯ブラシ。