

【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25年1月24日(2013.1.24)

【公表番号】特表2012-511944(P2012-511944A)

【公表日】平成24年5月31日(2012.5.31)

【年通号数】公開・登録公報2012-021

【出願番号】特願2011-540136(P2011-540136)

【国際特許分類】

A 46B 9/04 (2006.01)

【F I】

A 46B 9/04

【手続補正書】

【提出日】平成24年11月29日(2012.11.29)

【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】

剛毛の複数の房がそこから延在する剛毛表面を有し、前記剛毛は、それぞれが複数の剛毛を含む複数の房で配列され、前記剛毛は、複数のテーパ付き剛毛および複数のテーパなし剛毛を備える、歯ブラシヘッドであって、

前記テーパなし剛毛は、前記表面から2つの異なる長さである第1の長い長さLN<sup>1</sup>および第2の短い長さLN<sup>2</sup>まで延在することを特徴とする歯ブラシヘッド。

【請求項2】

前記テーパなし剛毛はその全てが、実質的に長さLN<sup>1</sup>だけであるかまたは長さLN<sup>2</sup>だけであるように、実質的に2つだけの別々の長さLN<sup>1</sup>およびLN<sup>2</sup>まで延在する請求項1に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項3】

前記テーパ付き剛毛は、第1の長い長さLT<sup>1</sup>および第2の短い長さLT<sup>2</sup>である前記表面からの2つの異なる長さまで延在する請求項1または2に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項4】

前記複数の房の1つまたは複数はそれぞれ、複数のテーパ付き剛毛および複数のテーパなし剛毛を備え、前記テーパなし剛毛は、前記表面から2つの異なる長さである第1の長い長さLN<sup>1</sup>および第2の短い長さLN<sup>2</sup>まで延在する請求項1から3のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

【請求項5】

前記剛毛表面上の前記房は前記テーパなし剛毛を含む房を備え、前記房において、前記テーパなし剛毛は、前記表面から2つの異なる長さである第1の長い長さLN<sup>1</sup>および第2の短い長さLN<sup>2</sup>まで延在し、前記テーパ付き剛毛は前記房と別個の房に含まれる請求項1から3のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

【請求項6】

前記剛毛表面上の前記房は、第1の長い長さLN<sup>1</sup>だけであるテーパなし剛毛を含む房、および、第2の短い長さLN<sup>2</sup>だけであるテーパなし剛毛を含む房を備え、前記テーパ付き剛毛は、テーパなし剛毛を含む房と別個の房に含まれる請求項1から3のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

【請求項7】

前記剛毛表面上の前記房は、第1の長い長さLN<sup>1</sup>であるテー<sup>パ</sup>なし剛毛を含む房、および、第2の短い長さLN<sup>2</sup>であるテー<sup>パ</sup>なし剛毛を含む房を備え、前記房はテー<sup>パ</sup>付き剛毛を含むことができる請求項1から3のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項8】

歯ブラシ把持ハンドルに接続されているかまたは接続可能であり、それにより、ヘッド-把持ハンドル長手方向を規定する歯ブラシヘッドであって、前記長手方向に細長く、かつ、前記長手方向に垂直なヘッドを横切る幅方向を有し、剛毛の複数の房がそこから延在する剛毛表面を有し、

前記複数の剛毛房は、

前記剛毛表面から遠い前記剛毛の端部が、前記剛毛表面に最も近い端部に比べて前記ハンドルから長手方向に遠くなるように、前記剛毛表面に対して75～85°の長手成分を有する方向に傾斜する少なくとも1つの第1の房と、

前記第1の房から幅方向に離間した少なくとも1つの第2の房であって、前記剛毛表面から遠い前記剛毛の端部が、前記剛毛表面に最も近い端部に比べて前記ハンドルに対して長手方向に近くなるように、前記剛毛表面に対して75～85°の長手成分を有する方向に傾斜する、少なくとも1つの第2の房と、を備え、

少なくとも1つの第1の房および/または少なくとも1つの第2の房はテー<sup>パ</sup>付き剛毛を備え、

前記複数の第1の房は、長い長さを有する第1の房および短い長さを有する第1の房を備え、前記複数の第2の房は、長い長さを有する第2の房および短い長さを有する第2の房を備えることのできる歯ブラシヘッド。

#### 【請求項9】

前記剛毛表面に沿う長手方向成分に関して延在する線に沿って配列された複数の第1の房、および、前記剛毛表面に沿う長手方向成分に関して延在する線に沿って配列された複数の第2の房が存在し、第1の房の線は第2の房の線から幅方向に離間する請求項8に記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項10】

それぞれの前記長い長さは同じである請求項8または9に記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項11】

それぞれの前記短い長さは同じである請求項8、9、または10に記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項12】

前記第1および第2の房の長い長さは同じであり、前記第1および第2の房の短い長さは同じである請求項11に記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項13】

第1の房の線上で、長い長さの個々の房は、短い長さの房と長手方向に交互に配置される請求項8から12のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項14】

第2の房の線上で、長い長さの個々の房は、短い長さの房と長手方向に交互に配置される請求項13に記載の歯ブラシヘッド。

#### 【請求項15】

剛毛の複数の房がそこから延在する剛毛表面を有し、

前記複数の剛毛房は、

前記剛毛表面から遠い前記剛毛の端部が、前記剛毛表面に最も近い端部に比べて前記ハンドルから長手方向に遠くなるように、前記剛毛表面に対して75～85°の長手成分を有する方向に傾斜する少なくとも1つの第1の房と、

前記第1の房から幅方向に離間した少なくとも1つの第2の房であって、前記剛毛表面から遠い前記剛毛の端部が、前記剛毛表面に最も近い端部に比べて前記ハンドルに対して長手方向に近くなるように、前記剛毛表面に対して75～85°の長手成分を有する方向に傾斜する、少なくとも1つの第2の房と、を備え、

前記複数の第1の房は、長い長さLN<sup>1</sup>を有するテー<sup>バ</sup>なし剛毛を備える房、および、短い長さLN<sup>2</sup>を有するテー<sup>バ</sup>なし剛毛を備える房を備え、

少なくとも1つの第1の房および／または少なくとも1つの第2の房は、同様にテー<sup>バ</sup>付き剛毛を備える請求項1に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項16】

第1および第2の房内のテー<sup>バ</sup>なし剛毛のそれぞれの前記長い長さLN<sup>1</sup>は同じである請求項15に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項17】

前記第1および第2の房内のテー<sup>バ</sup>なし剛毛のそれぞれの前記短い長さLN<sup>2</sup>は同じである請求項15または16に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項18】

長い長さLN<sup>1</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む個々の第1の房は、短い長さLN<sup>2</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む第1の房と長手方向に交互に配置される請求項15、16または17に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項19】

第2の房の線上で、長い長さLN<sup>1</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む個々の第2の房は、短い長さLN<sup>2</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む第2の房と長手方向に交互に配置される請求項18に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項20】

長い長さLN<sup>1</sup>または短い長さLN<sup>2</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む個々の第1の房は、それぞれ短い長さLN<sup>2</sup>または長い長さLN<sup>1</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む2つ以上の房と長手方向に交互に配置される請求項15から18のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

【請求項21】

長い長さLN<sup>1</sup>または短い長さLN<sup>2</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む2つ以上の房は、それぞれ短い長さLN<sup>2</sup>または長い長さLN<sup>1</sup>のテー<sup>バ</sup>なし剛毛を含む2つ以上の房と長手方向に交互に配置される請求項15から18のいずれか1項に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項22】

前記テー<sup>バ</sup>付き剛毛の長さLTは、前記テー<sup>バ</sup>なし剛毛の長い長さLN<sup>1</sup>より長い請求項15から21のいずれか1項に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項23】

傾斜角度は、前記剛毛表面に対して78～82°である請求項15から22のいずれか1項に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項24】

請求項1から23のいずれかに記載の歯ブラシヘッドを備える歯ブラシ。