

【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 4 6 B 9/04 (2006.01)

【F I】

A 4 6 B 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  $L N^1$  および第 2 の短い長さ  $L N^2$  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  $L N^1$  だけであるかまたは長さ  $L N^2$  だけであるように、実質的に 2 つだけの別々の長さ  $L N^1$  および  $L N^2$  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  $L T^1$  および第 2 の短い長さ  $L T^2$  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 つまたは複数の房はそれぞれ、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  $L N^1$  および第 2 の短い長さ  $L N^2$  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  $L N^1$  および第 2 の短い長さ  $L N^2$  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  $L N^1$  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  $L N^2$  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  $L N^1$  であるテーパなし剛毛を含む房、および、第 2 の短い長さ  $L N^2$  であるテーパなし剛毛を含む房を備え、前記房はテーパ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  $75 \sim 85^\circ$  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  $75 \sim 85^\circ$  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 の房はテーパ付き剛毛を備え、

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  $75 \sim 85^\circ$  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  $75 \sim 85^\circ$  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  $L N^1$  を有するテーパなし剛毛を備える房、および、短い長さ  $L N^2$  を有するテーパ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、同様にテーパ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 1 6】

第 1 および第 2 の房内のテーパなし剛毛のそれぞれの前記長い長さ  $L N^1$  は同じである請求項 1 5 に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 1 7】

前記第 1 および第 2 の房内のテーパなし剛毛のそれぞれの前記短い長さ  $L N^2$  は同じである請求項 1 5 または 1 6 に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 1 8】

長い長さ  $L N^1$  のテーパなし剛毛を含む個々の第 1 の房は、短い長さ  $L N^2$  のテーパなし剛毛を含む第 1 の房と長手方向に交互に配置される請求項 1 5、1 6 または 1 7 に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 1 9】

第 2 の房の線上で、長い長さ  $L N^1$  のテーパなし剛毛を含む個々の第 2 の房は、短い長さ  $L N^2$  のテーパなし剛毛を含む第 2 の房と長手方向に交互に配置される請求項 1 8 に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 2 0】

長い長さ  $L N^1$  または短い長さ  $L N^2$  のテーパなし剛毛を含む個々の第 1 の房は、それぞれ短い長さ  $L N^2$  または長い長さ  $L N^1$  のテーパなし剛毛を含む 2 つ以上の房と長手方向に交互に配置される請求項 1 5 から 1 8 のいずれかに記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 2 1】

長い長さ  $L N^1$  または短い長さ  $L N^2$  のテーパなし剛毛を含む 2 つ以上の房は、それぞれ短い長さ  $L N^2$  または長い長さ  $L N^1$  のテーパなし剛毛を含む 2 つ以上の房と長手方向に交互に配置される請求項 1 5 から 1 8 のいずれか 1 項に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 2 2】

前記テーパ付き剛毛の長さ  $L T$  は、前記テーパなし剛毛の長い長さ  $L N^1$  より長い請求項 1 5 から 2 1 のいずれか 1 項に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 2 3】

傾斜角度は、前記剛毛表面に対して  $78 \sim 82^\circ$  である請求項 1 5 から 2 2 のいずれか 1 項に記載の歯ブラシヘッド。

【請求項 2 4】

請求項 1 から 2 3 のいずれかに記載の歯ブラシヘッドを備える歯ブラシ。