

【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4月21日(2016.4.21)

【公表番号】特表2015-510808(P2015-510808A)

【公表日】平成27年4月13日(2015.4.13)

【年通号数】公開・登録公報2015-024

【出願番号】特願2015-501022(P2015-501022)

【国際特許分類】

B 26 B 19/42 (2006.01)

B 26 B 21/14 (2006.01)

B 26 B 19/14 (2006.01)

【F I】

B 26 B 19/42

B 26 B 21/14 A

B 26 B 19/14 L

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月1日(2016.3.1)

【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】

皮膚係合部及び切斷要素を有するシェーバであって、前記皮膚係合部は、ユーザの皮膚に対して引力を生成するように構成された力生成部材を有し、前記シェーバは更に、使用的間に前記力を選択的に調節することができる制御要素を有し、

前記制御要素は、前記皮膚に関連するパラメータを測定するためのセンサと、前記パラメータの測定された特性に応じて前記引力を選択的に適応させるためのコントローラと、を有する、シェーバ。

【請求項2】

前記力生成部材は電気付着要素を有する、請求項1に記載のシェーバ。

【請求項3】

前記電気付着要素は、交流電圧源に接続された電荷保持電極であって、前記電極と皮膚との間の接触を防止するための絶縁層により被覆された電荷保持電極を有する、請求項2に記載のシェーバ。

【請求項4】

前記電気付着要素は、隣接する第1の電極及び第2の電極であって、前記電極と皮膚との間の接触を防止するための絶縁層により被覆され、前記第1の電極及び前記第2の電極が互いに反対に充電されるように直流電流源に接続された、第1の電極及び第2の電極を有する、請求項2に記載のシェーバ。

【請求項5】

前記パラメータは、皮膚に対する前記皮膚係合部の動きの方向を示すものである、請求項1乃至4のいずれか一項に記載のシェーバ。

【請求項6】

前記パラメータは、前記切斷要素に先行する皮膚のドーミングの度合いを示すものである、請求項1乃至4のいずれか一項に記載のシェーバ。

【請求項7】

前記コントローラは、所定の値を超えたドーミングの度合いの検出に応じて、前記引力を増大させるように構成された、請求項6に記載のシェーバ。

【請求項 8】

前記皮膚係合部は、複数の力生成部材を有し、各前記力生成部材の引力は、他の前記力生成部材とは独立して選択的に適応させられることができ、請求項1乃至7のいずれか一項に記載のシェーバ。

【請求項 9】

前記コントローラは、皮膚における前記シェーバの測定された動きの方向において前記切断要素の前方にある前記力生成部材の引力を選択的に調節するように構成された、請求項5乃至8のいずれか一項に記載のシェーバ。

【請求項 10】

前記切断要素は、シェービングの間に毛の切断を実行するよう前記皮膚係合部に対して動くことができる、請求項1乃至9のいずれか一項に記載のシェーバ。

【請求項 11】

前記シェーバは複数の切断要素を有し、前記切断要素のそれぞれが、回転カッタを持つ回転式シェービングヘッドを有する、請求項10に記載のシェーバ。

【請求項 12】

前記皮膚係合部は、複数の切断要素が配置されたフェイスプレートを有し、前記複数の切断要素のそれぞれが、回転カッタを持つ回転式シェービングヘッドを有し、前記フェイスプレートの周囲に分散された複数の力生成部材が備えられ、前記コントローラは、前記センサにより測定された動きの方向に応じて、前記測定された動きの方向に対して前記回転式シェービングヘッドの前方にある前記力生成部材の引力を選択的に増大するよう動作可能である、請求項5に記載のシェーバ。

【請求項 13】

前記シェーバは、保護部に装着された1つ以上の細長い刃を持つ湿式シェーバである、請求項1乃至9のいずれか一項に記載のシェーバ。

【請求項 14】

シェーバの動作を制御する方法であって、

ユーザの皮膚において動きの方向に前記シェーバの皮膚係合部を動かすステップであって、前記皮膚係合部は皮膚に係合し、切断要素が切断されるべき毛に係合するステップと、

前記切断要素に先行する皮膚の伸張の度合いを調節するため、前記動きの間、皮膚と前記皮膚係合部の少なくとも一部との間の引力を調節するステップと、

前記皮膚に関連するパラメータを測定するステップと、

前記パラメータの測定された特性に応じて前記引力を選択的に適応させるステップと、を有する方法。