

【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】令和 3 年 4 月 15 日 (2021.4.15)

【公表番号】特表 2020-511199 (P2020-511199A)

【公表日】令和 2 年 4 月 16 日 (2020.4.16)

【年通号数】公開・登録公報 2020-015

【出願番号】特願 2019-544654 (P2019-544654)

【国際特許分類】

B 2 6 B 19/20 (2006.01)

B 2 6 B 19/44 (2006.01)

【F I】

B 2 6 B 19/20

B 2 6 B 19/44 E

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 3 月 1 日 (2021.3.1)

【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】

下地の上で髪の毛の長さをマッピングし、以下：

それぞれ 1 本以上の髪の毛を前記下地に近接してスライド可能に引っ張るよう形成される、複数のヘア保持コーミング装置；

スライド可能に引っ張られた前記髪の毛を保持しながら、ある程度の距離を前記下地から引っ込めることのできる各コーミング装置；

前記ある程度の距離が前記捕捉された髪の毛の長さをいつ超えるかを検出する各コーミング装置；

前記ヘア長さマッピング装置の各コーミング装置が、前記下地に対する現在の位置に関してマッピングできる位置、を提供する、ヘア長さマッピング装置。

【請求項 2】

前記下地が人の頭皮であることを特徴とする、請求項 1 に記載のヘア長さマッピング装置。

【請求項 3】

前記下地に対する前記ヘア長さマッピング装置の位置が、ビーコンシステムに関して前記ヘア長さマッピング装置の位置を検出することにより、および、同じビーコンシステムに対する前記下地の位置を検出することにより特定されることを特徴とする、請求項 1 に記載のヘア長さマッピング装置。

【請求項 4】

前記各コーミング装置が、柔軟な導電性のヘアエンゲージングフィラメントを有する少なくとも 1 つのコーミング要素を備え、これは通常は櫛歯の導電性要素と接触し、前記柔軟な導電性のヘアエンゲージングフィラメントとの髪の毛の係合によって前記櫛歯から遠ざからせることができることを特徴とする、請求項 1 に記載のヘア長さマッピング装置。

【請求項 5】

下地の上で髪の毛を所定の長さにカットし、以下：

それぞれ 1 本以上の髪の毛を前記下地に近接してスライド可能に引っ張るよう形成され

る 1 つ以上のコーミング要素を有する、少なくとも 1 つのヘア保持コーミング装置；

前記引っ張られた髪の毛をスライド可能に保持しながら、ある程度の距離を前記下地から引っ込めることのできる各コーミング装置；

前記下地に関してマッピング可能である、前記ヘア長さカット装置の各コーミング装置の位置；

前記ある程度の距離が、前記下地の上で前記コーミング装置のマッピング可能な位置におけるコーミング装置についての特定の長さを超える場合に、各コーミング装置における髪の毛のカット、
を提供するヘア長さカット装置。

【請求項 6】

前記カット装置は、前記下地の上を次第に移動し、各コーミング装置の前記櫛は、各工程の前に前進し各工程の後に引っ込むことを特徴とする、下地の上で前記髪の毛を所定の長さにカットする請求項 4 に記載のヘア長さカット装置。

【請求項 7】

前記コーミング装置は、前記髪の毛を複数の束に分け、該束は前記櫛に取り付けられるヘア保持装置の進路に配置され、前記櫛およびヘア保持装置はカットされる前記髪の毛を引っ張るように移動されることを特徴とする、請求項 4 に記載のヘア長さカット装置。

【請求項 8】

前記各コーミング装置は、髪の毛の束を保持する部分を備える櫛歯を有し、ヘア移送歯が提供され、前記コーミング装置内の髪の毛を櫛歯の髪の毛の束を保持する部分と係合するように移動させることを特徴とする、請求項 6 に記載のヘア長さカット装置。

【請求項 9】

前記コーミング装置が引っ込むと、前記引っ張られた髪の毛がある程度の長さにカットされることを特徴とする、請求項 4 に記載のヘア長さカット装置。

【請求項 10】

前記カットされた髪の毛は、糸状のフックの付いた材料に覆われたベルトにより前記カッター装置内から除去されることを特徴とする、請求項 8 に記載のヘア長さカット装置。

【請求項 11】

1 本以上の髪の毛を下地に近接してスライド可能に引っ張ることができる少なくとも 1 つのヘア保持コーミング装置を提供する工程；

多くの髪の毛の束として少なくとも 1 つのヘア保持コーミング装置内で髪の毛を反復的に引っ張る工程；

前記引っ張られた髪の毛の束を、連続的に調整可能な所定の長さに反復的に引っ張る工程；

前記引っ張られた髪の毛の束を、前記所定の長さ未満の長さに反復的にカットする工程、
により、髪の毛をカットする方法。

【請求項 12】

前記ヘア保持コーミング装置が、それぞれが髪の毛を保持する部分で髪の毛の束を保持するよう構成される櫛歯を含むことを特徴とする、請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記ヘア保持コーミング装置が、それぞれが髪の毛を保持する部分の櫛歯に髪の毛を反復的に移動させるよう構成されるヘア移送歯を備えることを特徴とする、請求項 11 に記載の方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0059

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0059】

さらに、本明細書に記載される好ましい実施形態はヘアグルーミングシステムにおける使用のためのカッターを対象とするが、添付の請求項の範囲内でバリエーションおよび変更が可能であることが当業者に理解されるであろう。

他の実施形態

1. 下地の上で髪の毛の長さをマッピングし、以下：

それぞれ1本以上の髪の毛を前記下地に近接してスライド可能に引っ張るよう形成される、複数のヘア保持コーミング装置；

スライド可能に引っ張られた前記髪の毛を保持しながら、ある程度の距離を前記下地から引っ込めることのできる各コーミング装置；

前記ある程度の距離が前記捕捉された髪の毛の長さをいつ超えるかを検出する各コーミング装置；

前記ヘア長さマッピング装置の各コーミング装置が、前記下地に対する現在の位置に関してマッピングできる位置、

を提供する、ヘア長さマッピング装置。

2. 前記下地が人の頭皮であることを特徴とする、実施形態1に記載のヘア長さマッピング装置。

3. 前記下地に対する前記ヘア長さマッピング装置の位置が、ビーコンシステムに関して前記ヘア長さマッピング装置の位置を検出することにより、および、同じビーコンシステムに対する前記下地の位置を検出することにより特定されることを特徴とする、実施形態1に記載のヘア長さマッピング装置。

4. 前記各コーミング装置が、柔軟な導電性のヘアエンゲージングフィラメントを有する少なくとも1つのコーミング要素を備え、これは通常は櫛歯の導電性要素と接触し、前記柔軟な導電性のヘアエンゲージングフィラメントとの髪の毛の係合によって前記櫛歯から遠ざからせることができることを特徴とする、実施形態1に記載のヘア長さマッピング装置。

5. 下地の上で髪の毛を所定の長さにカットし、以下：

それぞれ1本以上の髪の毛を前記下地に近接してスライド可能に引っ張るよう形成される1つ以上のコーミング要素を有する、少なくとも1つのヘア保持コーミング装置；

前記引っ張られた髪の毛をスライド可能に保持しながら、ある程度の距離を前記下地から引っ込めることのできる各コーミング装置；

前記下地に関してマッピング可能である、前記ヘア長さカット装置の各コーミング装置の位置；

前記ある程度の距離が、前記下地の上で前記コーミング装置のマッピング可能な位置におけるコーミング装置についての特定の長さを超える場合に、各コーミング装置における髪の毛のカット、

を提供するヘア長さカット装置。

6. 前記カット装置は、前記下地の上を次第に移動し、各コーミング装置の前記櫛は、各工程の前に前進し各工程の後に引っ込むことを特徴とする、下地の上で前記髪の毛を所定の長さにカットする実施形態4に記載のヘア長さカット装置。

7. 前記コーミング装置は、前記髪の毛を複数の束に分け、該束は前記櫛に取り付けられるヘア保持装置の進路に配置され、前記櫛およびヘア保持装置はカットされる前記髪の毛を引っ張るよう移動されることを特徴とする、実施形態4に記載のヘア長さカット装置。

8. 前記各コーミング装置は、髪の毛の束を保持する部分を備える櫛歯を有し、ヘア移送歯が提供され、前記コーミング装置内の髪の毛を櫛歯の髪の毛の束を保持する部分と係合するように移動させることを特徴とする、実施形態6に記載のヘア長さカット装置。

9. 前記コーミング装置が引っ込むと、前記引っ張られた髪の毛がある程度の長さにカットされることを特徴とする、実施形態4に記載のヘア長さカット装置。

10. 前記カットされた髪の毛は、糸状のフックの付いた材料に覆われたベルトにより

前記カッター装置内から除去されることを特徴とする、実施形態 8 に記載のヘア長さカット装置。

1 1. 1 本以上の髪の毛を下地に近接してスライド可能に引っ張ることができる少なくとも 1 つのヘア保持コーミング装置を提供する工程；

多くの髪の毛の束として少なくとも 1 つのヘア保持コーミング装置内で髪の毛を反復的に引っ張る工程；

前記引っ張られた髪の毛の束を、連続的に調整可能な所定の長さに反復的に引っ張る工程；

前記引っ張られた髪の毛の束を、前記所定の長さ未満の長さに反復的にカットする工程、

により、髪の毛をカットする方法。

1 2. 前記ヘア保持コーミング装置が、それぞれが髪の毛を保持する部分で髪の毛の束を保持するよう構成される櫛歯を含むことを特徴とする、実施形態 8 に記載の方法。

1 3. 前記ヘア保持コーミング装置が、それぞれが髪の毛を保持する部分の櫛歯に髪の毛を反復的に移動させるよう構成されるヘア移送歯を備えることを特徴とする、実施形態 9 に記載の方法。