



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201741103 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：105115938

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 23 日

(51)Int. Cl.：

B26B7/00

(2006.01)

B26B19/44

(2006.01)

(71)申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南市新市區中華路 49 號

(72)發明人：黃翠如 HUANG, CUEI-RU (TW)；魏湘芸 WEI, SIANG-YUN (TW)

(74)代理人：嚴天琮

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：4 共 17 頁

(54)名稱

可調整修剪長度之電推剪

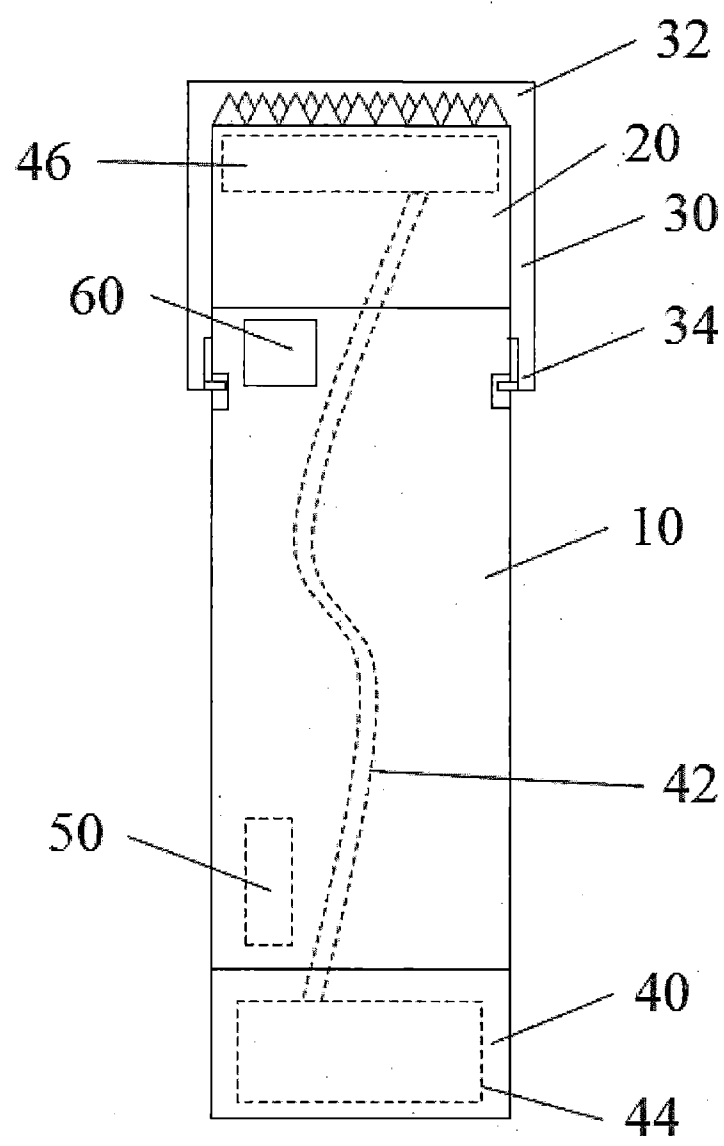
ELECTRIC HAIR CLIPPER WITH ADJUSTABLE CLIPPING LENGTH

(57)摘要

本發明揭示一種可調整修剪長度之電推剪，用以剪下使用者之毛髮，至少包含：一握持件；一電動梳狀剪，設於握持件上，用以剪下使用者之毛髮；一梳狀限位件，梳狀限位件之一側係用以抵頂使用者，梳狀限位件之另一側係可拆式且可滑動式接合握持件，藉以調整梳狀限位件之一側與電動梳狀剪之一距離；以及具有一吸入管及一儲存室之一毛髮吸取件，毛髮吸取件之吸入管係延伸至電動梳狀剪之一側，用以吸取電動梳狀剪所剪下之毛髮並儲存於儲存室中。

An electric hair clipper with adjustable clipping length used for clipping hair of user is disclosed. The electric hair clipper comprises: a holder; an electric comb-like clipper disposed on the holder for clipping hair of user; a comb-like position limiting element, one side of the comb-like position limiting element being used for against user, the other side of the comb-like position limiting element being separably and slidably disposed on the holder to adjust the distance between the side of the comb-like position limiting element and the electric comb-like clipper; and a hair suction having a suction tube and a storage chamber, the suction tube being extending to one side of the electric comb-like clipper to suck hair clipped by the electric comb-like clipper and store the hair in the storage chamber.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 10 . . . 握持件
- 20 . . . 電動梳狀剪
- 30 . . . 梳狀限位件
- 32 . . . 第一側
- 34 . . . 第二側
- 40 . . . 毛髮吸取件
- 42 . . . 吸入管
- 44 . . . 儲存室
- 46 . . . 吸入頭
- 50 . . . 電力供應單元
- 60 . . . 發光件

【圖1】



申請日: 105.5.23

IPC分類: B26B 7/00 (2006.01)
B26B 19/44 (2006.01)

201741103

【發明摘要】

【中文發明名稱】可調整修剪長度之電推剪

【英文發明名稱】ELECTRIC HAIR CLIPPER WITH ADJUSTABLE CLIPPING

LENGTH

【中文】

本發明揭示一種可調整修剪長度之電推剪，用以剪下使用者之毛髮，至少包含：一握持件；一電動梳狀剪，設於握持件上，用以剪下使用者之毛髮；一梳狀限位件，梳狀限位件之一側係用以抵頂使用者，梳狀限位件之另一側係可拆式且可滑動式接合握持件，藉以調整梳狀限位件之一側與電動梳狀剪之一距離；以及具有一吸入管及一儲存室之一毛髮吸取件，毛髮吸取件之吸入管係延伸至電動梳狀剪之一側，用以吸取電動梳狀剪所剪下之毛髮並儲存於儲存室中。

【英文】

An electric hair clipper with adjustable clipping length used for clipping hair of user is disclosed. The electric hair clipper comprises: a holder; an electric comb-like clipper disposed on the holder for clipping hair of user; a comb-like position limiting element, one side of the comb-like position limiting element being used for against user, the other side of the comb-like position limiting element being separably and slidably disposed on the holder to adjust the distance between the side of the comb-like position limiting element and the electric comb-like clipper; and a hair suction having a suction tube and a storage chamber, the suction tube being extending

to one side of the electric comb-like clipper to suck hair clipped by the electric comb-like clipper and store the hair in the storage chamber.

【指定代表圖】圖1

【代表圖之符號簡單說明】

- 10：握持件
- 20：電動梳狀剪
- 30：梳狀限位件
- 32：第一側
- 34：第二側
- 40：毛髮吸取件
- 42：吸入管
- 44：儲存室
- 46：吸入頭
- 50：電力供應單元
- 60：發光件

【特徵化學式】無

【發明說明書】

【中文發明名稱】可調整修剪長度之電推剪

【英文發明名稱】ELECTRIC HAIR CLIPPER WITH ADJUSTABLE CLIPPING
LENGTH

【技術領域】

【0001】本發明是有關於一種電推剪，特別是有關於一種可調整修剪長度之電推剪。

【先前技術】

【0002】按，目前一般理髮店多使用電動剪髮器，或稱電推剪，為客人理髮。市面上多數的電推剪的前端係裝設有適當的剪切刀具組，且此剪切刀具組係由一固定刀片及一活動刀片所組成。其中，活動刀片係與搖擺座內部的連動件相連接，而固定刀片係裝設於搖擺座適當位置，並使活動刀片與固定刀片形成上下層疊的型式，而活動刀片與固定刀片前緣係為三角鋸齒狀的刃部，其係利用活動刀片左右搖擺之相對錯動的方式，形成數把小剪刀的態樣而進行剪除髮絲的工作。

【0003】然而，若是欲將頭髮修剪成不同長度時，使用者通常須視所需將不同的限位梳替換於電推剪上，不僅提高電推剪的製造成本，也增加理髮師的操作繁雜度、理髮時間，著實不便。

【0004】本發明人有鑒於前述傳統電推剪在使用上及功效方面仍有諸多問題無法突破，對此本發明人乃著手進行研究並積極的研發、創作，期以突破

現有之技術功能侷限，經多年研究於此一行業之專業經驗與心得，於是發明出本案。

【發明內容】

【0005】有鑑於上述習知技藝之問題，本發明之一目的就是在提供一種可調整修剪長度之電推剪，以解決習知的電推剪須替換限位梳始能將毛髮修剪成不同長度的問題。

【0006】為達前述目的，本發明提出一種可調整修剪長度之電推剪，用以剪下使用者之毛髮，至少包含：一握持件；一電動梳狀剪，設於握持件上，用以剪下使用者之毛髮；一梳狀限位件，梳狀限位件之一側係用以抵頂使用者，梳狀限位件之另一側係可拆式且可滑動式接合握持件，藉以調整梳狀限位件之側與電動梳狀剪之一距離；以及具有一吸入管及一儲存室之一毛髮吸取件，毛髮吸取件之吸入管係延伸至電動梳狀剪之一側，用以吸取電動梳狀剪所剪下之毛髮並儲存於儲存室中。

【0007】其中，握持件之兩相對外側各具有一滑槽，且梳狀限位件之兩側各具有一卡凸塊，且卡凸塊係滑動式接合滑槽。

【0008】其中，梳狀限位件係包含複數個具有預設間距之梳齒件。

【0009】其中，毛髮吸取件係一吸塵器。

【0010】其中，吸塵器係設於握持件上。

【0011】其中，吸塵器之吸入管係設於握持件上且係延伸至電動梳狀剪之一側，吸塵器之儲存室係位於握持件之外部。

【0012】其中，電動梳狀剪包含一固定梳狀刀頭件、一滑動梳狀刀頭件及一偏心馬達，其中偏心馬達及固定梳狀刀頭件之一端固設於握持件，偏心馬達係連動滑動梳狀刀頭件之一端以令滑動梳狀刀頭件之另一端與固定梳狀刀頭件之另一端共同形成一梳狀剪刀。

【0013】本發明之可調整修剪長度之電推剪更包含一電力供應單元，電力供應單元設於握持件上且電性連接電動梳狀剪及毛髮吸取件。

【0014】本發明之可調整修剪長度之電推剪更包含一發光件設於握持件上，發光件係電性連接電力供應單元以產生一照明光線朝向梳狀限位件及電動梳狀剪。

【0015】本發明之可調整修剪長度之電推剪更包含一覆蓋件，覆蓋件係可拆式包覆梳狀限位件之一側之一部分且暴露出其餘部分。

【0016】承上所述，依本發明之可調整修剪長度之電推剪，其可具有一或多個下述優點：

【0017】(1) 本發明之可調整修剪長度之電推剪，藉由可拆且可滑動式地接合握持件的梳狀限位件，無須替換限位梳即能將毛髮修剪成不同的長度，能夠解決習知的電推剪須替換限位梳始能將毛髮修剪成不同長度的問題。

【0018】(2) 本發明之可調整修剪長度之電推剪，藉由毛髮吸取件中的吸入管來吸取電動梳狀剪所剪下之毛髮並將毛髮儲存於儲存室中，可避免所剪下的毛髮散落於使用者身上而造成使用者搔癢不適。

【0019】(3) 本發明之可調整修剪長度之電推剪，藉由可拆式包覆梳狀限位件之一側之一部分且暴露出其餘部分的覆蓋件，可縮小電動梳狀剪的理髮範圍，提供使用者小範圍修剪之用途。

【圖式簡單說明】

【0020】圖1為本發明之可調整修剪長度之電推剪之上視圖。

【0021】圖2為圖1之部分放大示意圖。

【0022】圖3為本發明中梳狀限位件之示意圖。

【0023】圖4為本發明之可調整修剪長度之電推剪之另一實施例之示意圖。

【實施方式】

【0024】為利貴審查員瞭解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合圖式，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍。此外，為使便於理解，下述實施例中的相同元件係以相同的符號標示來說明。

【0025】本發明之可調整修剪長度之電推剪係用以剪下使用者之毛髮。請一併參閱圖1及圖2，圖1為本發明之可調整修剪長度之電推剪之上視圖，圖2為圖1之部分放大示意圖。如圖1及圖2所示，本發明之可調整修剪長度之電推剪至少包含握持件10、電動梳狀剪20、梳狀限位件30及毛髮吸取件40。電動梳狀剪20設於握持件10上，用以剪下使用者之毛髮。梳狀限位件30之第一側32係用以抵頂使用者，而梳狀限位件30之第二側34係可拆式且可滑動式接合握持件10，藉以調整梳狀限位件30之第一側32與電動梳狀剪20之距離。毛髮吸取件40具有

吸入管42及儲存室44，毛髮吸取件40之吸入管42係延伸至電動梳狀剪20之一側，用以吸取電動梳狀剪20所剪下之毛髮並儲存於儲存室44中。並且，如圖3所示，梳狀限位件30可包含有複數個具有預設間距之梳齒件38，以便使用者於剪髮時梳理毛髮。為使圖式簡潔，圖1、圖2及圖4中未繪示梳齒件38，然而經參閱圖3後應能理解圖1、圖2及圖4中梳狀限位件30的梳齒件38的態樣。

【0026】本發明之可調整修剪長度之電推剪更可包含有電力供應單元50，電力供應單元50設於握持件10上且電性連接電動梳狀剪20及毛髮吸取件40。此外，本發明之可調整修剪長度之電推剪更可包含有發光件60設於握持件10上，發光件60係電性連接電力供應單元50以產生一照明光線朝向梳狀限位件30及電動梳狀剪20，以於剪髮時提供照明。電力供應單元50可例如為電池等可提供電力來源之構件，藉由電力供應單元50以供應電動梳狀剪20、毛髮吸取件40及發光件60之電力來源。電動梳狀剪20、毛髮吸取件40及發光件60可藉由電線而電性連接至電力供應單元50。為使圖式簡潔，圖1中未繪示電線，然而本領域具通常知識者應能理解如何藉由電線而使電動梳狀剪20、毛髮吸取件40及發光件60電性連接電力供應單元50。此外，電力供應單元50可如圖1所示設置於握持件10之內部，而發光件60則可設置於握持件10之外表面上，但不限定於此。使用者可視實際需求改變電力供應單元50及發光件60之設置位置。

【0027】如圖2所示，握持件10之兩相對外側各具有一滑槽12，且梳狀限位件30之兩側各具有一卡凸塊36，且卡凸塊36係滑動式接合滑槽12。此外，梳狀限位件30可例如以無段式或有段式接合握持件10，且梳狀限位件30之卡凸塊36係緊密地接合握持件10之滑槽12。即，梳狀限位件30之卡凸塊36可緊密地接合至滑槽12中，以無段地與握持件10接合在一起；或者，滑槽12中更可設置有

複數個凸件(未繪示)，以使梳狀限位件30之卡凸塊36可卡合於兩凸件間之縫隙中，藉由移動卡凸塊36以使卡凸塊卡合於不同位置之兩凸件間之縫隙中，可使梳狀限位件36能以有段式地與握持件10接合在一起。

【0028】藉由推動梳狀限位件30以使卡凸塊36於滑槽12中移動，可調整梳狀限位件30之第一側32與電動梳狀剪20之距離 d 。當使用者將梳狀限位件30中的卡凸塊36相對於滑槽12以方向D1移動時，梳狀限位件30之第一側32與電動梳狀剪20之距離 d 會增加，以使毛髮修剪成較長的長度；而當使用者將梳狀限位件30中的卡凸塊36相對於滑槽12以方向D2移動時，梳狀限位件30之第一側32與電動梳狀剪20之距離 d 會減少，以使毛髮修剪成較短的長度。因此，使用者欲改變毛髮修剪長度時無須替換梳狀限位梳30，僅需要將梳狀限位件30中的卡凸塊36相對於滑槽12移動而改變梳狀限位件30之第一側32與電動梳狀剪20之距離 d ，即能輕易地將毛髮修剪成不同的長度。

【0029】電動梳狀剪20可例如包含有固定梳狀刀頭件22、滑動梳狀刀頭件24及偏心馬達26。偏心馬達26及固定梳狀刀頭件22之一端固設於握持件10，偏心馬達26係連動滑動梳狀刀頭件24之一端以令滑動梳狀刀頭件24之另一端與固定梳狀刀頭件22之另一端共同形成一梳狀剪刀。固定梳狀刀頭件22及滑動梳狀刀頭件24皆具有複數個刀片，因此在滑動梳狀刀頭件24受偏心馬達26驅動而連動時，滑動梳狀刀頭件24會與固定梳狀刀頭件22共同形成複數個剪刀，這些剪刀即為前述的梳狀剪刀。此外，可藉由前述的電力供應單元50來提供偏心馬達26之電力來源，以使偏心馬達26運轉。偏心馬達26具有一偏心輪，當偏心馬達26轉動的時候，偏心輪的圓心質點不在偏心馬達26的轉心上，使得偏心馬達26失去平衡而引起震動。當偏心馬達26運轉震動時可帶動滑動梳狀刀頭件24相對

於固定梳狀刀頭件22以方向W往復位移，藉由滑動梳狀刀頭件24的往復位移，而對位於由固定梳狀刀頭件22及滑動梳狀刀頭件24共同形成的梳狀剪刀周遭的毛髮進行修剪。

【0030】毛髮吸取件40可例如為吸塵器，但不限定於此。吸塵器可設於握持件10上。吸塵器之吸入管42係設於握持件10上且延伸至電動梳狀剪20之一側，吸塵器之儲存室44係位於握持件10之外部(見圖1)。此外，毛髮吸取件40更可包含有一吸入頭46連接吸入管42，且吸入頭46之孔徑可例如等於、大於或小於電動梳狀剪20之修剪範圍。在本發明之圖式中，吸入頭46之孔徑大小略小於電動梳狀剪20之修剪範圍。藉由毛髮吸取件40中的吸入管42及吸入頭46來即時地吸取電動梳狀剪20所剪下之毛髮並將毛髮儲存於儲存室44中，可避免所剪下的毛髮散落於使用者身上而造成使用者搔癢不適。

【0031】請參閱圖4，圖4為本發明之可調整修剪長度之電推剪之另一實施例之示意圖。如圖4所示，本發明之可調整修剪長度之電推剪更可包含有覆蓋件70，覆蓋件70係可拆式包覆梳狀限位件30之第一側32之一部分且暴露出其餘部分。覆蓋件70可例如以卡接或扣接等方式設置於梳狀限位件30之第一側32上。藉由覆蓋件70來將一部分之梳狀限位件30及電動梳狀剪20與使用者之毛髮隔離開來，因此在操作本發明之電推剪時，僅有未被覆蓋件70所覆蓋之梳狀限位件30處的電動梳狀剪20能與使用者之毛髮接觸，藉此可改變剪髮面積。換句話說，使用者可藉由調整覆蓋件70之尺寸或者是調整覆蓋件70覆蓋於梳狀限位件30上之覆蓋面積，來調整實際上電動梳狀剪20能進行剪髮的剪髮範圍。因此，當使用者欲較小範圍地修剪毛髮時，可將覆蓋件70裝設於梳狀限位件30上，以縮小電動梳狀剪20的剪髮範圍；當使用者欲較大範圍地修剪毛髮時，可將覆蓋件70

從梳狀限位件30上拆卸下來，以擴大電動梳狀剪20的剪髮範圍。此外，雖然圖4中將覆蓋件70設置於梳狀限位件30之右方處，使用者也可以視實際需求將覆蓋件70設置於梳狀限位件30之左方處，以滿足不同使用者的理髮習慣。並且，使用者也可以將多個覆蓋件70分別設置於梳狀限位件30之不同位置，例如以一預設間隔設置，以便於進行造型理髮。

【0032】綜上所述，本發明之可調整修剪長度之電推剪，藉由可拆且可滑動式地接合握持件的梳狀限位件，無須替換限位梳即能將毛髮修剪成不同的長度，能夠解決習知的電推剪須替換限位梳始能將毛髮修剪成不同長度的問題。並且，藉由毛髮吸取件中的吸入管來吸取電動梳狀剪所剪下之毛髮並將毛髮儲存於儲存室中，可避免所剪下的毛髮散落於使用者身上而造成使用者搔癢不適。此外，藉由可拆式包覆梳狀限位件之一側之一部分且暴露出其餘部分的覆蓋件，可縮小電動梳狀剪的理髮範圍，提供使用者小範圍修剪之用途。

【0033】以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本創作之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

【符號說明】

- 【0034】 10：握持件
20：電動梳狀剪
22：固定梳狀刀頭件
24：滑動梳狀刀頭件
26：偏心馬達
30：梳狀限位件

32：第一側

34：第二側

36：卡凸塊

38：梳齒件

12：滑槽

40：毛髮吸取件

42：吸入管

44：儲存室

46：吸入頭

50：電力供應單元

60：發光件

70：覆蓋件

d：距離

D1、D2、W：方向

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種可調整修剪長度之電推剪，用以剪下使用者之毛髮，至少包含：

一握持件；

一電動梳狀剪，設於該握持件上，用以剪下使用者之毛髮；

一梳狀限位件，該梳狀限位件之一側係用以抵頂使用者，該梳狀限位件之另一側係可拆式且可滑動式接合該握持件，藉以調整該梳狀限位件之該側與該電動梳狀剪之一距離；以及

具有一吸入管及一儲存室之一毛髮吸取件，該毛髮吸取件之該吸入管係延伸至該電動梳狀剪之一側，用以吸取該電動梳狀剪所剪下之毛髮並儲存於該儲存室中。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之可調整修剪長度之電推剪，其中該握持件之兩相對外側各具有一滑槽，且該梳狀限位件之兩側各具有一卡凸塊，該卡凸塊係滑動式接合該滑槽。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述之可調整修剪長度之電推剪，其中該梳狀限位件係包含複數個具有預設間距之梳齒件。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之可調整修剪長度之電推剪，其中該毛髮吸取件係一吸塵器。

【第5項】如申請專利範圍第4項所述之可調整修剪長度之電推剪，其中該吸塵器係設於該握持件上。

【第6項】 如申請專利範圍第4項所述之可調整修剪長度之電推剪，其中該吸塵器之該吸入管係設於該握持件上且係延伸至該電動梳狀剪之該側，該吸塵器之該儲存室係位於該握持件之外部。

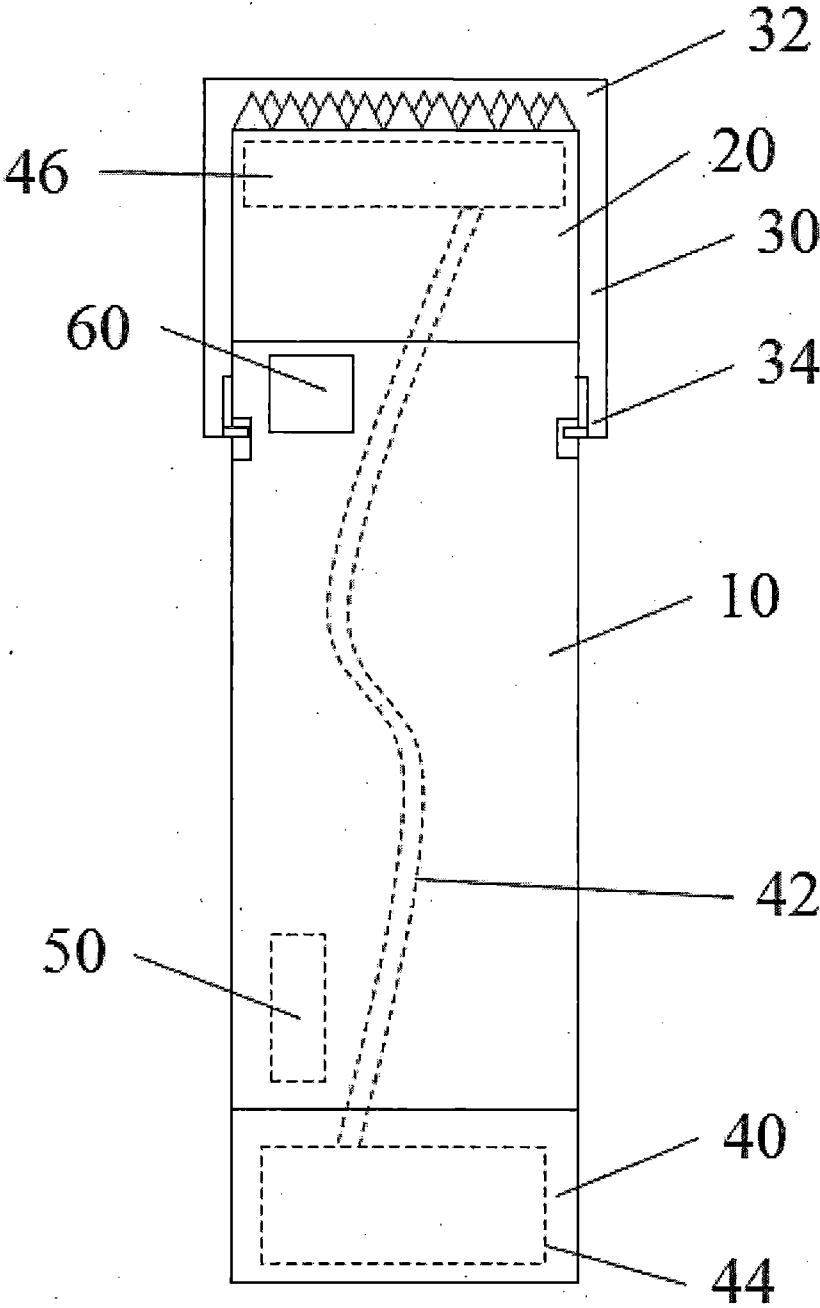
【第7項】 如申請專利範圍第1項所述之可調整修剪長度之電推剪，其中該電動梳狀剪包含一固定梳狀刀頭件、一滑動梳狀刀頭件及一偏心馬達，其中該偏心馬達及該固定梳狀刀頭件之一端固設於該握持件，該偏心馬達係連動該滑動梳狀刀頭件之一端以令該滑動梳狀刀頭件之另一端與該固定梳狀刀頭件之另一端共同形成一梳狀剪刀。

【第8項】 如申請專利範圍第1項所述之可調整修剪長度之電推剪，更包含一電力供應單元，該電力供應單元設於該握持件上且電性連接該電動梳狀剪及該毛髮吸取件。

【第9項】 如申請專利範圍第8項所述之可調整修剪長度之電推剪，更包含一發光件設於該握持件上，該發光件係電性連接該電力供應單元以產生一照明光線朝向該梳狀限位件及該電動梳狀剪。

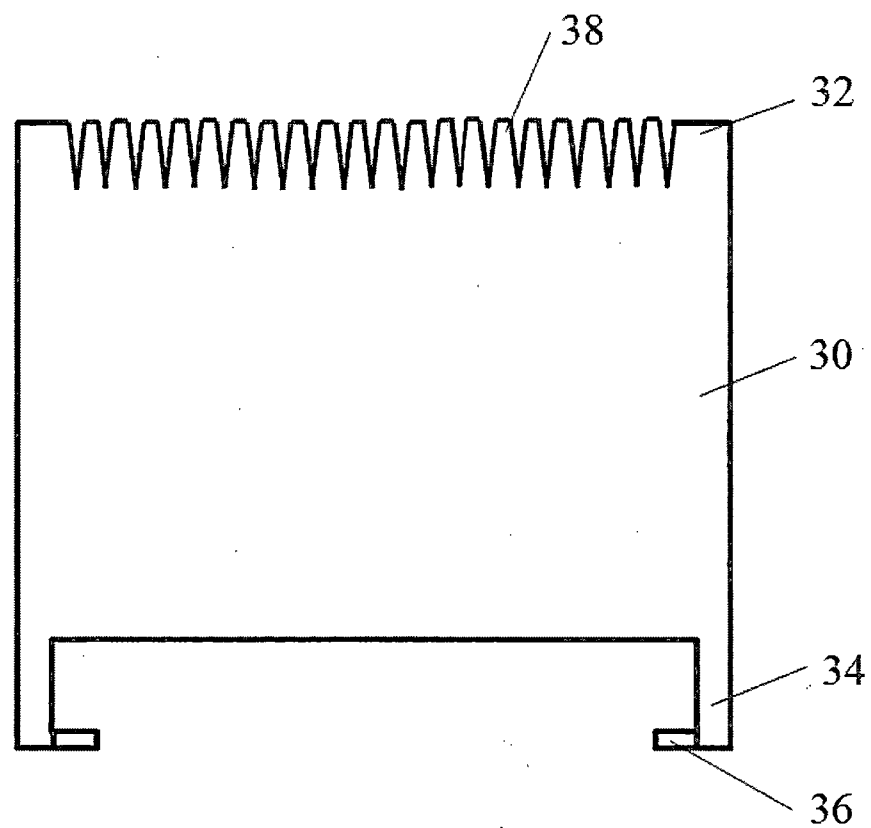
【第10項】 如申請專利範圍第1項所述之可調整修剪長度之電推剪，更包含一覆蓋件，該覆蓋件係可拆式包覆該梳狀限位件之該側之一部分且暴露出其餘部分。

【發明圖式】



【圖1】

第2頁，共4頁(發明圖式)



【圖3】

