



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M460563U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：102209207

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 17 日

(51)Int. Cl. : A45D1/04 (2006.01)

(71)申請人：游世興(中華民國) (TW)

新北市中和區景新街 34 巷 16 弄 1 之 1 號 3 樓

(72)新型創作人：游世興 (TW)

(74)代理人：李長銘

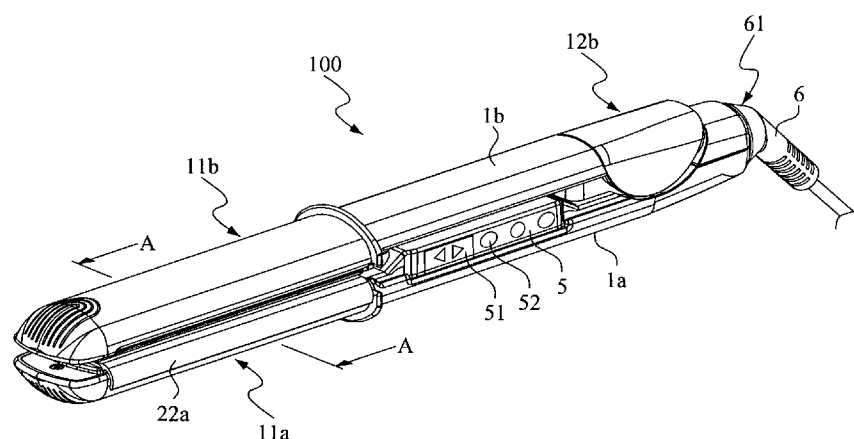
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 19 頁

(54)名稱

具弧形導熱結構之電熱夾

(57)摘要

一種具弧形導熱結構之電熱夾係包含一第一夾具、一第二夾具、一第一導熱板以及一第二導熱板。第一夾具係具有一第一加熱段；第二夾具係樞接於第一夾具，並具有一第二加熱段。第一導熱板係包含一第一導熱板本體以及一第一弧形導熱結構。第一導熱板本體係具有一第一側邊；第一弧形導熱結構係連結於第一導熱板本體，並自第一側邊朝一第一方向彎折地延伸出。第二導熱板係包含一第二導熱板本體。



第二圖

100 . . . 具弧形導熱結構之電熱夾

1a . . . 第一夾具

11a . . . 第一加熱段

1b . . . 第二夾具

11b . . . 第二加熱段

12b . . . 樞接結構

22a . . . 第一弧形導熱結構

5 . . . 控制介面

51 . . . 控制按鈕部

52 . . . 溫度顯示燈

6 . . . 電源線

61 . . . 樞接部

新型摘要

公告本

※ 申請案號：102209207

※ 申請日：102. 5. 17

※IPC 分類：A45D 1/04 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

具弧形導熱結構之電熱夾

【中文】

一種具弧形導熱結構之電熱夾係包含一第一夾具、一第二夾具、一第一導熱板以及一第二導熱板。第一夾具係具有一第一加熱段；第二夾具係樞接於第一夾具，並具有一第二加熱段。第一導熱板係包含一第一導熱板本體以及一第一弧形導熱結構。第一導熱板本體係具有一第一側邊；第一弧形導熱結構係連結於第一導熱板本體，並自第一側邊朝一第一方向彎折地延伸出。第二導熱板係包含一第二導熱板本體。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（二）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

100	具弧形導熱結構之電熱夾
1a	第一夾具
11a	第一加熱段
1b	第二夾具
11b	第二加熱段
12b	樞接結構
22a	第一弧形導熱結構
5	控制介面
51	控制按鈕部
52	溫度顯示燈
6	電源線
61	樞接部

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

具弧形導熱結構之電熱夾

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種具弧形導熱結構之電熱夾，尤其是指一種具有一弧形導熱結構自導熱板之一側彎折地延伸出之電熱夾。

【先前技術】

【0002】 電熱夾係為一般用來將頭髮變化造型常用的美髮造型電器用品之一，藉由電熱夾內部的發熱元件產生的熱，傳導至導熱板使其表面產生高溫，進而能夠將頭髮變化成任意的形狀，例如將直髮整燙成捲髮或者將捲髮整燙成平順的直髮。

【0003】 請參閱第一圖；第一圖係顯示習知之電熱夾之剖面示意圖。如圖所示，習知的電熱夾 PA100 通常包含一第一夾具 PA1a、一第二夾具 PA1b、一第一導熱板 PA2a 以及一第二導熱板 PA2b。當使用者利用電熱夾 PA100 來捲燙頭髮 PA200 時，將頭髮 PA200 夾在第一導熱板 PA2a 以及第二導熱板 PA2b 之間，並轉動電熱夾 PA100 將頭髮 PA200 捲在第一夾具 PA1a 之外殼以及第二夾具 PA1b 之外殼，再將電熱夾 PA100 向頭髮 PA200 之末端滑動，雖然頭髮 PA200 能夠整燙成捲曲狀，但是因為第一導熱板 PA2a 以及第二導熱板 PA2b 皆為平板結構，且第一導熱板 PA2a 以及第二導熱板 PA2b 之兩側邊緣為直

角形狀，使得整燙後的頭髮 PA200 可能因其呈直角形狀的邊緣而形成非圓捲狀的髮型。

【新型內容】

【0004】 如上所述，由於習知的電熱夾之導熱板係為平板結構，使用者使用電熱夾整燙頭髮時，容易因導熱板直角形狀的邊緣，使得整燙後的髮型無法呈圓捲狀。緣此，本創作是利用弧形的導熱結構來解決使用者在利用電熱夾整燙頭髮時所產生的整燙髮型問題。

【0005】 本創作為解決習知技術的問題，所採用的必要技術手段是提供一種具弧形導熱結構之電熱夾，其包含一第一夾具、一第二夾具、一第一導熱板以及一第二導熱板。

【0006】 第一夾具係具有一第一加熱段；第二夾具係樞接於第一夾具，並具有一第二加熱段，且第二加熱段係對應於第一加熱段。

【0007】 第一導熱板係設置於第一加熱段，且第一導熱板包含一第一導熱板本體以及一第一弧形導熱結構。第一導熱板本體具有一第一側邊；而第一弧形導熱結構係連結於第一導熱板本體，並自第一側邊朝一第一方向彎折延伸出。第二導熱板係設置於第二加熱段，且第二導熱板包含一第二導熱板本體。

【0008】 如上所述，當使用者使用本創作所提供之具弧形導熱結構之電熱夾時，可藉由自第一側邊彎折延伸出的第一弧形導熱結構，可有效的使頭髮在整燙時產生柔順的弧度，而不會產生過於生硬的角度。

【0009】 在本創作之一較佳實施例中，第二導熱板本體具有一

與第一側邊相對之第二側邊，且第二導熱板更包含一第二弧形導熱結構，其係連結於第二導熱板本體，並自第二側邊朝一與第一方向相反之第二方向彎折延伸出。其中，藉由第二弧形導熱結構設置於第二側邊，當使用者在整燙頭髮時，更可有效的整燙出弧形的髮型。

【0010】 在本創作之一較佳實施例中，具弧形導熱結構之電熱夾更包含一第一發熱元件以及一第二發熱元件，第一發熱元件係設置於第一加熱段內，並熱連結於第一導熱板，以提供熱能至第一導熱板；第二發熱元件係設置於第二加熱段內，併熱連結於第二導熱板，以提供熱能至第二導熱板。其中，藉由第一發熱元件與第二發熱元件的設置，可以有效的提供第一導熱板與第二導熱板熱能，進而供使用者整燙頭髮。

【0011】 較佳者，具弧形導熱結構之電熱夾更包含一第一隔熱元件以及一第二隔熱元件，第一隔熱元件係設置於第一加熱段內，並連結於第一導熱板，且第一發熱元件係位於第一隔熱元件與第一導熱板之間；第二隔熱元件係設置於第二加熱段內，並連結於第二導熱板，且第二發熱元件係位於第二隔熱元件與第二導熱板之間。其中，藉由第一隔熱元件與第二隔熱元件的設置，可以避免第一發熱元件與第二發熱元件所產生的熱能傳導至外部。

【0012】 在本創作之一較佳實施例中，上述之具弧形導熱結構之電熱夾更包含一控制介面，其係設置於第一夾具，

用以供使用者進行操作。

【0013】 在本創作之一較佳實施例中，上述之具弧形導熱結構之電熱夾更包含一電源線，其係可轉動地設置於第一夾具。

【0014】 基於以上所述，本創作提供一種具弧形導熱結構之電熱夾，其係包含第一夾具、第二夾具、第一導熱板以及第二導熱板，由第一導熱板本體以及第二導熱板本體延伸出的第一弧形導熱結構以及第二弧形導熱結構，因為其弧形的形狀，使得整燙後的頭髮能夠更加容易地形成圓捲狀。

【0015】 本創作所採用的具體實施例，將藉由以下之實施例及圖式作進一步之說明。

【圖式簡單說明】

【0016】 第一圖係顯示習知之電熱夾之剖面示意圖；

第二圖係顯示本創作具弧形導熱結構之電熱夾之立體示意圖；

第三圖係顯示本創作具弧形導熱結構之電熱夾之另一視角立體示意圖；

第四圖係為第二圖之 A-A 剖面示意圖；以及

第五圖係顯示本創作實施態樣之剖面示意圖。

【實施方式】

【0017】 由於本創作所提供之具弧形導熱結構之電熱夾，其相關之組合實施方式更是不勝枚舉，故在此不再一一贅述。然熟習此項技藝者皆知此僅為舉例，並非用以限定

創作本身。有關本創作之較佳實施例之內容詳述如下。

【0018】請一併參閱第二圖至第四圖；第二圖係顯示本創作具弧形導熱結構之電熱夾之立體示意圖；第三圖係顯示本創作具弧形導熱結構之電熱夾之另一視角立體示意圖；第四圖係為第二圖之 A-A 剖面示意圖。

【0019】如圖所示，一種具弧形導熱結構之電熱夾 100 係包含一第一夾具 1a、一第二夾具 1b、一第一導熱板 2a、一第二導熱板 2b、一第一發熱元件 3a、一第二發熱元件 3b、一第一隔熱元件 4a、一第二隔熱元件 4b、一控制介面 5 以及一電源線 6。

【0020】第一夾具 1a 係具有一第一加熱段 11a；第二夾具 1b 係具有一第二加熱段 11b 以及一樞接結構 12b，第二夾具 1b 藉由樞接結構 12b 設置於第一夾具 1a，第二加熱段 11b 係對應於第一加熱段 11a。

【0021】第一導熱板 2a 係設置於第一加熱段 11a，且第一導熱板 2a 包含有第一導熱板本體 21a、第一弧形導熱結構 22a、一第一導槽結構 23a 以及一第二導槽結構 24a。第一導熱板本體 21a 係具有一第一側邊 211a，第一弧形導熱結構 22a 係一體成型地連結於第一導熱板本體 21a，並自第一側邊 211a 朝一第一方向 L1 彎折延伸出；其中，第一導熱板 2a 係由鋁材所構成，而在其他較佳實施例中，第一導熱板 2a 之材質亦可為鈦合金、陶瓷、電氣石與金屬其中之一者。第一導槽結構 23a 係自該第一導熱板本體 21a 向第一方向 L1 彎折延伸所形成。第二導槽結構 24a 係自第一導熱板本體

21a 之兩側向第一方向 L1 彎折延伸所形成。

【0022】第二導熱板 2b 係設置於第二加熱段 11b，且第二導熱板 2b 包含有一第二導熱板本體 21b、一第二弧形導熱結構 22b、一第三導槽結構 23b 以及一第四導槽結構 24b。第二導熱板本體 21b 係具有一與第一側邊 211a 相對之第二側邊 211b，第二弧形導熱結構 22b 係一體成型地連結於第二導熱板本體 21b，並自第二側邊 211b 朝一與第一方向 L1 相反之第二方向 L2 彎折延伸出；其中，第二導熱板 2b 係由鋁材所構成，而在其他較佳實施例中，第二導熱板 2b 之材質亦可為鈦合金、陶瓷、電氣石與金屬其中之一者。第三導槽結構 23b 係自第二導熱板本體 21b 向第二方向 L2 彎折延伸所形成。第四導槽結構 24b 係自第二導熱板本體 21b 之兩側向第二方向 L2 彎折延伸所形成。

【0023】第一發熱元件 3a 係設置於第一加熱段 11a 內，並固設於第一導槽結構 23a，以熱連結於第一導熱板 2a。第二發熱元件 3b 係設置於第二加熱段 11b 內，並固設於第三導槽結構 23b，以熱連結於第二導熱板 2b。其中，第一加熱段 11a 以及第二加熱段 11b 是藉由第一發熱元件 3a 以及第二發熱元件 3b 產生熱能，使第一導熱板 2a 以及第二導熱板 2b 分別將第一發熱元件 3a 以及第二發熱元件 3b 產生的熱傳導至第一導熱板 2a 與第二導熱板 2b 之表面，進一步對所夾持的頭髮加熱定型。

【0024】第一隔熱元件 4a 係設置於第一加熱段 11a 內，並固

設於第二導槽結構 24a，且第一發熱元件 3a 係位於第一隔熱元件 4a 與第一導熱板 2a 之間，以藉由第一隔熱元件 4a 避免第一發熱元件 3a 所發出的熱傳達至第一加熱段 11a 之外殼。

【0025】第二隔熱元件 4b 係設置於第二加熱段 11b 內，並固設於第四導槽結構 24b，且第二發熱元件 3b 係位於第二隔熱元件 4b 與第二導熱板 2b 之間，以藉由第二隔熱元件 4b 避免第二發熱元件 3b 所發出的熱傳達至第二加熱段 11b 之外殼。

【0026】控制介面 5 係設置於第一夾具 1a，且控制介面 5 設有一控制按鈕部 51 以及一溫度顯示燈 52，用以供使用者能夠經由控制按鈕部 51 設定具弧形導熱結構之電熱夾 100 的操作溫度，所使用的操作溫度可以從溫度顯示燈 52 得知，進一步而言，使用者可根據溫度顯示燈 52 的指示得知具弧形導熱結構之電熱夾 100 是否已達到所設定的操作溫度。

【0027】電源線 6 係具有一樞接部 61，樞接部 61 係設置於第一夾具 1a 之末端，使電源線 6 能夠在第一夾具 1a 之末端轉動，以供使用者在轉動第一夾具 1a 與第二夾具 1b 時，避免電源線 6 跟著轉動而產生糾纏或者打結。

【0028】請繼續參閱第五圖；第五圖係顯示本創作實施態樣之剖面示意圖。如圖所示，當使用者將一頭髮 200 夾持在第一導熱板 2a 以及第二導熱板 2b 時，轉動具弧形導熱結構之電熱夾 100 使頭髮 200 捲在第一加熱段 11a

以及第二加熱段 11b 之外殼，當使用者將具弧形導熱結構之電熱夾 100 往頭髮 200 之末端滑動時，頭髮 200 在經過第一弧形導熱結構 22b 以及第二弧形導熱結構 22a 後，其弧形的結構使頭髮 200 在高溫定型後能夠形成更滑順無稜角的圓捲狀。或者，若使用者直接將頭髮 200 夾在第一導熱板 2a 以及第二導熱板 2b 後，直接將具弧形導熱結構之電熱夾 100 往頭髮 200 之末端滑動，第一弧形導熱結構 22a 以及第二弧形導熱結構 22b 能夠使具弧形導熱結構之電熱夾 100 更易在頭髮 200 上滑動，並使頭髮 200 更加地平順。

【0029】綜合以上所述，相較於習知之電熱夾，本創作所提供的具弧形導熱結構之電熱夾，其係將自第一導熱板本體延伸出的第一弧形導熱結構以及自第二導熱板本體延伸出的第二弧形導熱結構，分別設置在第一加熱段以及第二加熱段，讓使用者在使用具弧形導熱結構之電熱夾進行整燙時，能夠使頭髮藉由第一弧形導熱結構以及第二弧形導熱結構，在整燙後形成呈圓捲狀的髮型。

【0030】藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本創作之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本創作之範疇加以限制。舉凡所屬技術領域中具有通常知識者當可依據本創作之上述實施例說明而作其它種種之改良及變化。然而這些依據本創作實施例所作的種種改良及變化，當仍屬於本創作之創作精神及界定之專利範圍內。

【符號說明】

【0031】

PA100	電熱夾
PA1a	第一夾具
PA1b	第二夾具
PA2a	第一導熱板
PA2b	第二導熱板
PA200	頭髮
100	具弧形導熱結構之電熱夾
1a	第一夾具
11a	第一加熱段
1b	第二夾具
11b	第二加熱段
12b	樞接結構
2a	第一導熱板
21a	第一導熱板本體
211a	第一側邊
22a	第一弧形導熱結構
23a	第一導槽結構
24a	第二導槽結構
2b	第二導熱板
21b	第二導熱板本體
211b	第二側邊
22b	第二弧形導熱結構
23b	第三導槽結構

24b	第四導槽結構
3a	第一發熱元件
3b	第二發熱元件
4a	第一隔熱元件
4b	第二隔熱元件
5	控制介面
51	控制按鈕部
52	溫度顯示燈
6	電源線
61	樞接部
200	頭髮
L1	第一方向
L2	第二方向

申請專利範圍

1. 一種具弧形導熱結構之電熱夾，係包含：
 - 一第一夾具，係具有一第一加熱段；
 - 一第二夾具，係樞接於該第一夾具，並具有一第二加熱段，該第二加熱段係對應於該第一加熱段；
 - 一第一導熱板，係設置於該第一加熱段，且該第一導熱板包含：
 - 一第一導熱板本體，係具有一第一側邊；以及
 - 一第一弧形導熱結構，係連結於該第一導熱板本體，並自該第一側邊朝一第一方向彎折地延伸出；以及
 - 一第二導熱板，係設置於該第二加熱段，且該第二導熱板包含一第二導熱板本體。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具弧形導熱結構之電熱夾，其中，該第二導熱板本體具有一與該第一側邊相對之第二側邊，且該第二導熱板更包含一第二弧形導熱結構，其係連結於該第二導熱板本體，並自該第二側邊朝一與該第一方向相反之第二方向彎折延伸出。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具弧形導熱結構之電熱夾，其中，該第一弧形導熱結構係一體成型地連結於該第一導熱板本體，並自該第一側邊朝該第一方向彎折延伸出；該第二弧形導熱結構係一體成型地連結於該第二導熱板本體，並自該第二側邊朝該第二方向彎折延伸出。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具弧形導熱結構之電熱夾，更包

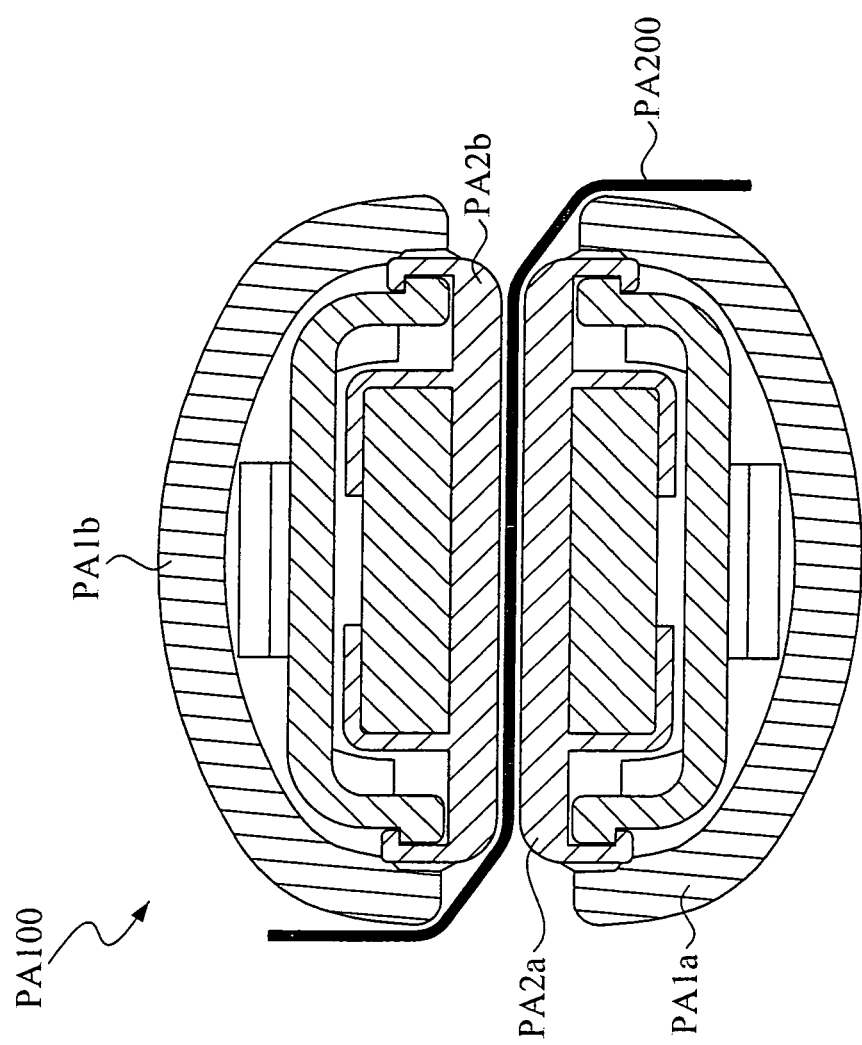
含一第一發熱元件以及一第二發熱元件，該第一發熱元件係設置於該第一加熱段內，並熱連結於該第一導熱板，以提供熱能至該第一導熱板；該第二發熱元件係設置於該第二加熱段內，併熱連結於該第二導熱板，以提供熱能至該第二導熱板。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之具弧形導熱結構之電熱夾，更包含一第一隔熱元件以及一第二隔熱元件，該第一隔熱元件係設置於該第一加熱段內，並連結於該第一導熱板，且該第一發熱元件係位於該第一隔熱元件與該第一導熱板之間；該第二隔熱元件係設置於該第二加熱段內，並連結於該第二導熱板，且該第二發熱元件係位於該第二隔熱元件與該第二導熱板之間。

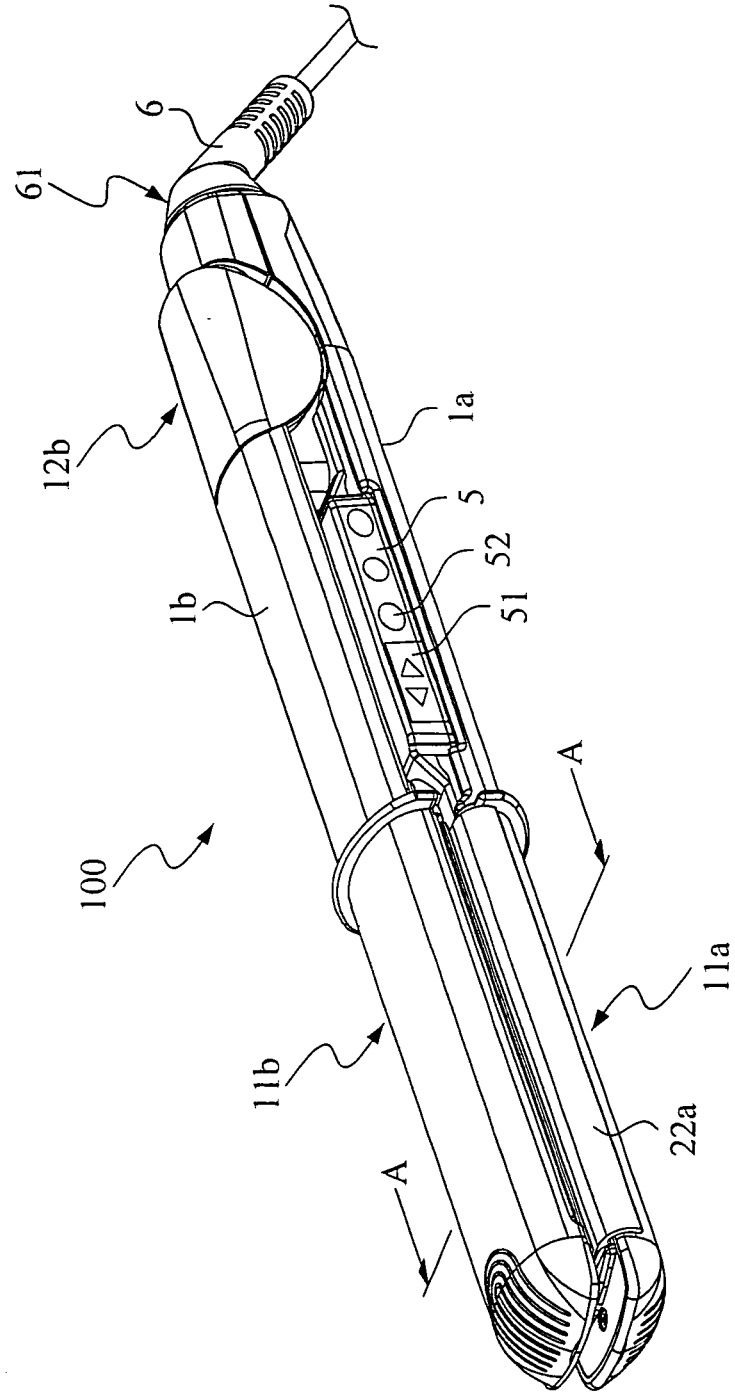
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之具弧形導熱結構之電熱夾，更包含一控制介面，其係設置於該第一夾具，用以供使用者進行操作。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具弧形導熱結構之電熱夾，更包含一電源線，其係可轉動地設置於該第一夾具。

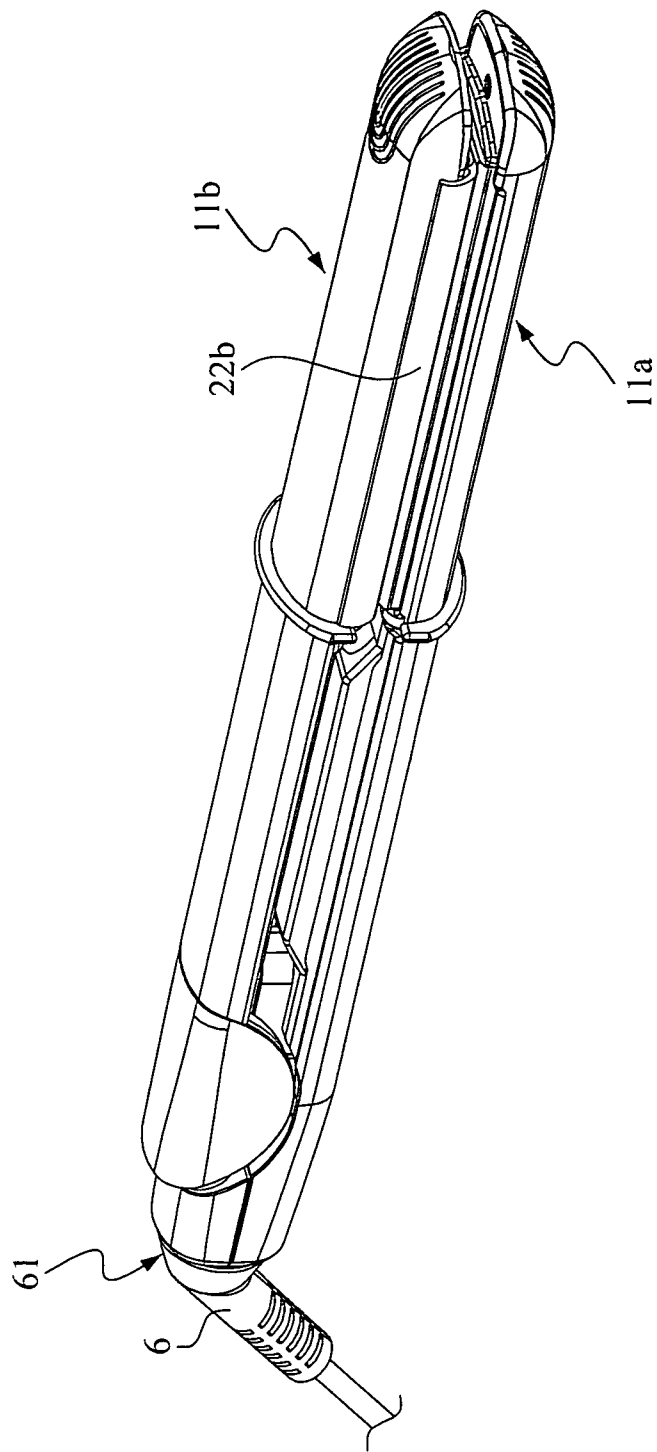
圖式



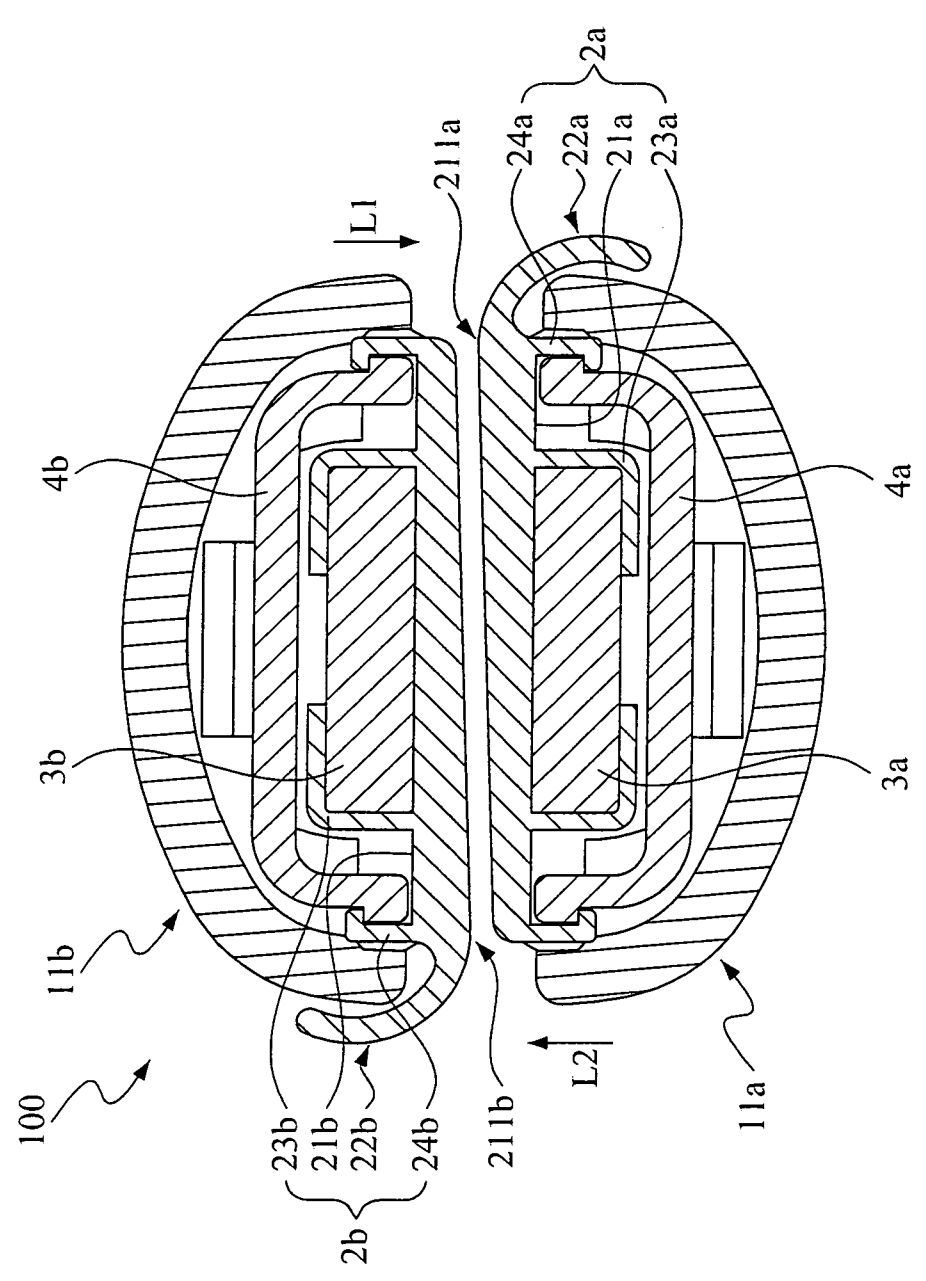
第一圖(先前技術)



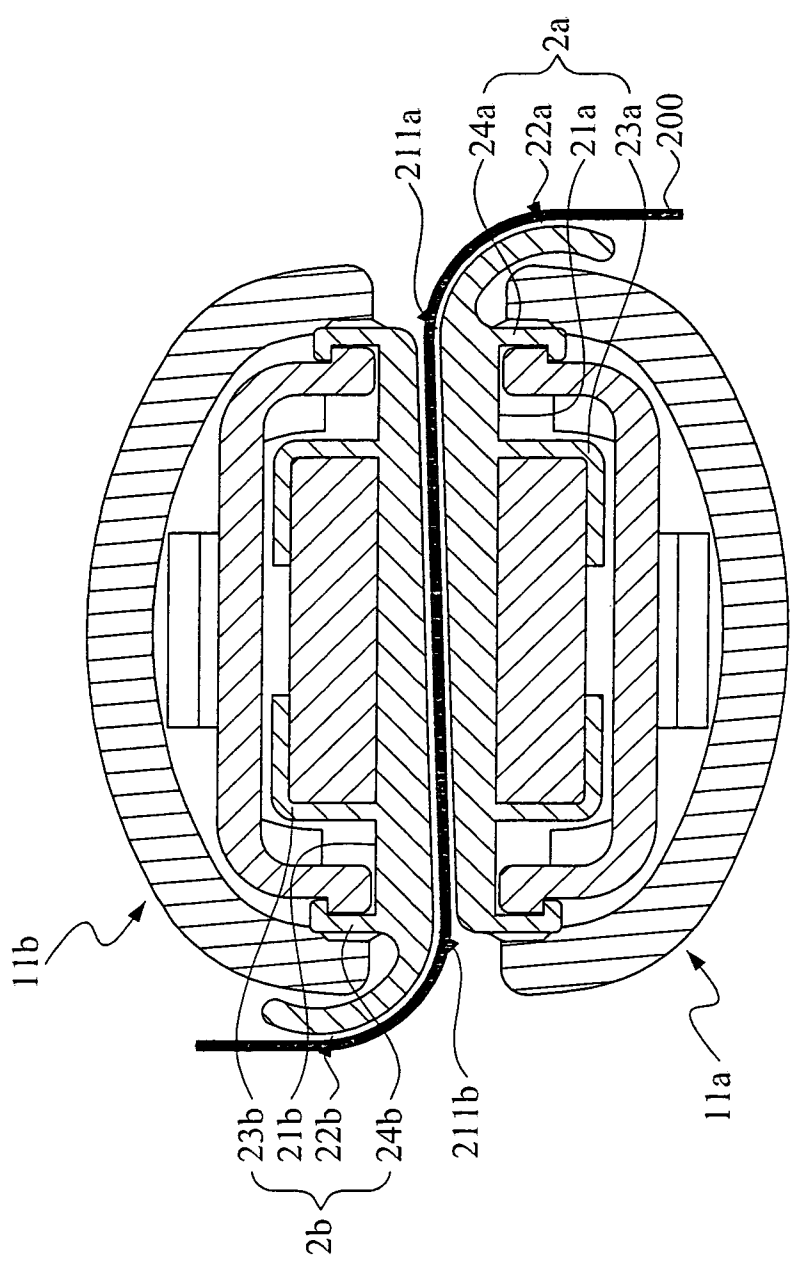
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖