



(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 M394289U1

(43) 公告日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 11 日

(21) 申請案號：099215390

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 11 日

(51) Int. Cl. : **B65B51/00 (2006.01)**

(71) 申請人：張人堂(中華民國) (TW)

臺北縣汐止市大同路 1 段 276 號 4 樓

(72) 創作人：張人堂(TW)

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：7 共 20 頁

(54) 名稱

電熱封口機之改良結構

(57) 摘要

本創作係有關於一種電熱封口機之改良結構，包括一基座、一熱封口模組、一按壓部、及一前蓋。其中，熱封口模組設置於基座之前容置室內，按壓部之第一端與後容置室樞接，而第二端於向下壓合時係相應於熱封口模組位置，前蓋係用以蓋合熱封口模組。其中，前蓋包括複數個固定梢，基座之前容置室包括複數個固定孔，前蓋是透過複數個固定梢插置於複數個固定孔以蓋合於基座上。因此，可提供使用者易於打開前蓋而能容易更換已氧化或斷裂之電熱線。

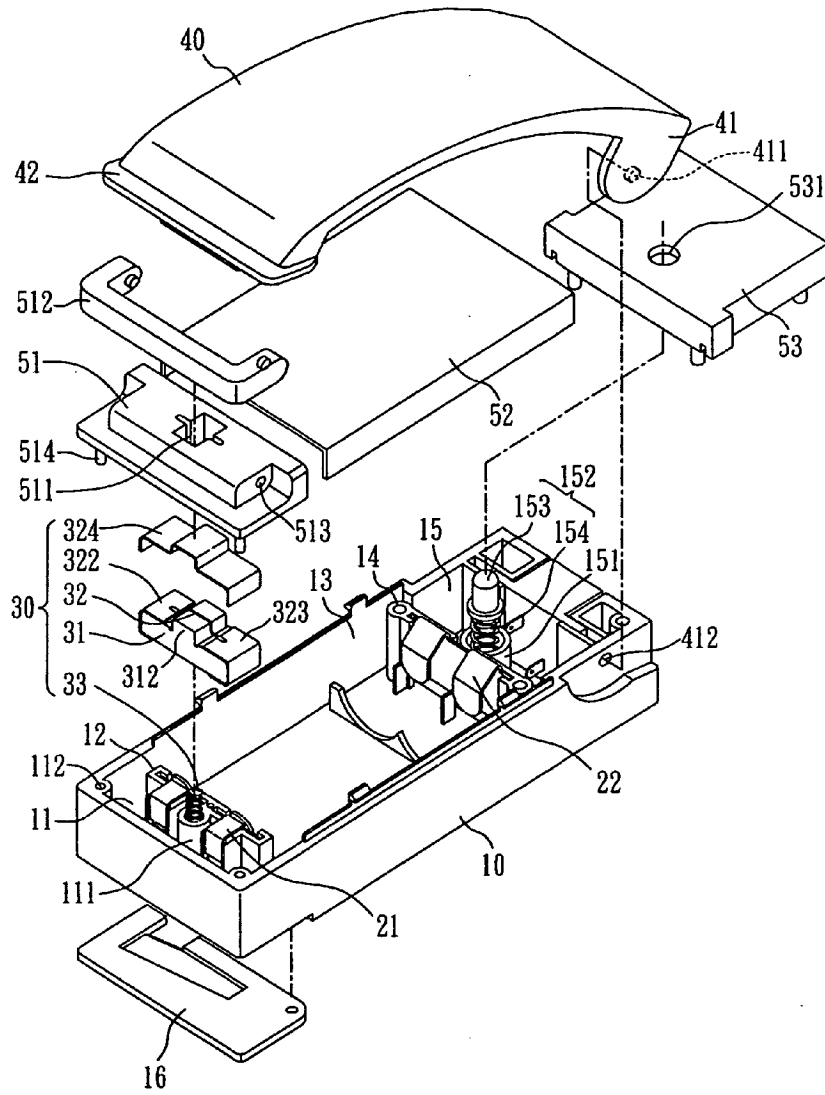


圖1

- 10 . . . 基座
- 11 . . . 前容置室
- 111 . . . 支撐部
- 112 . . . 固定孔
- 12 . . . 前擋牆
- 13 . . . 電池室
- 14 . . . 後擋牆
- 15 . . . 後容置室
- 151 . . . 容置槽
- 152 . . . 安全開關
- 153 . . . 上壓柱
- 154 . . . 彈簧
- 16 . . . 安全刀片
- 21 . . . 前金屬接觸片
- 22 . . . 後金屬接觸片
- 30 . . . 熱封口模組
- 31 . . . 耐熱絕緣基部
- 312 . . . 中間凸出部
- 32 . . . 電熱部
- 322 . . . 第一金屬扣合體
- 323 . . . 第二金屬扣合體
- 324 . . . 耐熱絕緣覆蓋片
- 33 . . . 壓縮彈簧
- 40 . . . 按壓部
- 41 . . . 第一端
- 411 . . . 樞梢
- 412 . . . 樞孔
- 42 . . . 第二端
- 51 . . . 前蓋

511 . . . 開槽

512 . . . 保護扣合件

513 . . . 樞孔

514 . . . 固定梢

52 . . . 電池盒蓋

53 . . . 後蓋

531 . . . 穿孔

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種封口機，尤指一種適用於電熱封口機之改良結構。

【先前技術】

在日常生活中，人們使用大大小小、厚薄不同的塑膠袋，當使用的物品未使用完，而又怕此物品曝露於空氣中易於損壞。因此，應用於塑膠袋的封口機因應而生。但習知之熱封口模組與前蓋是屬於密合後即無法打開的結構，如熱封口模組之電熱線發生氧化或斷裂而無法使用，使用者若想進行電熱線之更換，即強行將前蓋打開則會造成結構破壞而無法裝回的損害。

因此，亟待一種能快速更換電熱模組之封口機，以改善上述之種種缺點。

【新型內容】

本新型係關於一種電熱封口機之改良結構，包括一基座、一熱封口模組、及一按壓部。

基座內設置有一前容置室、一前擋牆、一電池室、一後擋牆、一後容置室、二前金屬接觸片、及至少一後金屬接觸片，前容置室設置有一支撐部。二前金屬接觸片分別固設於前擋牆上，至少一後金屬接觸片設置於後擋牆。

熱封口模組設置於前容置室內，熱封口模組係包括一耐熱絕緣基部、一電熱部、及一壓縮彈簧。電熱部設置於耐熱絕緣基座上，壓縮彈簧係設置於耐熱絕緣基部及前容置室之支撐部之間。

按壓部包括有第一端、及第二端，第一端與後容置室樞接。前蓋係蓋合熱封口模組。前蓋可包括複數個固定梢，基座之前容置室可包括複數個固定孔，前蓋是透過複數個固定梢插置於複數個固定孔以蓋合於基座上。

因此，可提供使用者易於打開前蓋而能容易更換已氧化或斷裂之電熱線。

此外，本新型可更包括一電池盒蓋、及一後蓋，電池盒蓋蓋合於電池室上，後蓋蓋合後容置室上，後蓋開設有一穿孔，後容置室可包括一容置槽、及一安全開關，安全開關包括有一上壓柱，及一彈簧，彈簧容設於容置槽內，並抵頂於上壓柱與容置槽之間，上壓柱穿設於後蓋之穿孔。

熱封口模組可包括一壓縮彈簧，壓縮彈簧係設置於耐熱絕緣基部與支撐部之間。耐熱絕緣基部可包括一左側部、一中間凸出部、及一右側部；前蓋開設一開槽，耐熱絕緣基部之中間凸出部可穿設於開槽。

電熱部包括至少一電熱線、一第一金屬扣合體、及一第二金屬扣合體，第一金屬扣合體係扣合左側部，第二金屬扣合體扣合右側部，至少一電熱線定位於耐熱絕緣基部

之中間凸出部上，電熱部可包括一耐熱絕緣覆蓋片，其覆蓋於電熱部之電熱線上。

前蓋可包括一保護扣合件、及二樞孔，保護扣合件樞設於二樞孔。基座可包括至少一定位孔，前蓋更可括至少一定位柱，定位柱係插設於定位孔上。

基座可包括一開關、及一發光二極體，開關與發光二極體電性連結。電熱封口機可包括一安全刀片，安全刀片可選擇式地展開或收納於基座下方。

【實施方式】

請參閱圖1，其係本新型一較佳實施例之分解圖。如圖所示，其為本實施例之一種電熱封口機之改良結構，包括一基座10、一熱封口模組30、一按壓部40、一前蓋51、電池盒蓋52、及一後蓋53。

其中，基座10之內設置有一前容置室11、一前擋牆12、一電池室13、一後擋牆14、一後容置室15、二前金屬接觸片21、及一後金屬接觸片22。

如圖1所示，熱封口模組30其設置於基座10之前容置室11上，熱封口模組30包括一耐熱絕緣基部31、一電熱部32、及一壓縮彈簧33。

請參閱圖2，其係本新型一較佳實施例熱封口模組之分解圖。如圖所示，電熱部32設置於耐熱絕緣基部31上，耐熱絕緣基部31包括一左側部311、一中間凸出部312與一右側部313，電熱部32包括一電熱線321、一第一金屬扣合體

322、及一第二金屬扣合體323。第一金屬扣合體322係扣合於耐熱絕緣基部31之左側部311，第二金屬扣合體323扣合於耐熱絕緣基部31之右側部313，而使電熱線321定位於耐熱絕緣基部31之中間凸出部312上，其中，電熱部32還包括一耐熱絕緣覆蓋片324，以覆蓋於電熱線321上。

請再參閱圖1，其中，前容置室11設置有一支撐部111，壓縮彈簧33係設置於耐熱絕緣基部31與前容置室11之支撐部111之間。再者，二前金屬接觸片21分別固設於前擋牆12上，後金屬接觸片22設置於後擋牆14，前蓋51開設一開槽511，以供耐熱絕緣基部31之中間凸出部312穿設於前蓋51之開槽511，此外，前蓋51還包括二個固定梢514，基座10之前容置室11包括二個固定孔112，前蓋51是透過二個固定梢514插置於基座10之二個固定孔112以將熱封口模組30蓋合於前容置室11上。

由於壓縮彈簧33提供耐熱絕緣基部31彈力支撐，因此，耐熱絕緣基部31可相對於基座10做上下之作動，而使第一金屬扣合體322、及第二金屬扣合體323分別與二前金屬接觸片21接觸或分離，且前蓋51是由固定梢514係以摩擦力固定於基座10之二個固定孔112，因此，可以輕易多次開關前蓋51以利更換熱封口模組30已氧化或斷裂之電熱線321(見圖2)。

請參閱圖1並共同參閱圖3，圖3係本新型一較佳實施例以立體圖顯示之保護扣合件蓋合之狀態圖。如圖所示，前蓋51包括一保護扣合件512、及二樞孔513，保護扣合件512

樞設於二樞孔513，並可向上旋轉以蓋住熱封口模組30，以阻擋按壓部40向下壓合，由於壓縮彈簧33所提供的向上彈力，致使電熱部32之金屬扣合體322,323無法與電池室13內之前金屬接觸片21相互接觸導通，因此，可避免誤觸或按壓而啟動，以增加使用上之安全性。

如圖1所示，電熱封口機還包括一電池盒蓋52、及一後蓋53，電池盒蓋52蓋合於電池室13上，後蓋53蓋合後容置室15上。後蓋53開設有一穿孔531，後容置室15還包括一容置槽151、及一安全開關152，安全開關152包括有一上壓柱153，及一彈簧154，彈簧154容設於容置槽151內，並抵頂於上壓柱153與容置槽151之間，後蓋53蓋合於後容置室15後，上壓柱153則穿設於後蓋53之穿孔531。

請同時參閱圖1及圖4，圖4係本新型一較佳實施例之電路圖。如圖所示，按壓部40包括有第一端41、及第二端42，第一端41之二樞梢411與後容置室15之二樞孔412樞接，按壓部40向下作壓合動作時，其第二端42係相應壓合於熱封口模組30之中間凸出部312位置，同時，第一端41亦對應壓合於安全開關152的上壓柱153的位置，此時，電熱部32的第一金屬扣合體322、及第二金屬扣合體323會分別與二前金屬接觸片21接觸，同時第一端41亦將安全開關152的上壓柱153一起向下壓合而使電池18之電流導通於電熱線321而形成一迴路。

請注意，此為本實施例之安全設計，由於使用者必須同時按壓封口模組30的電熱部32及安全開關152才能使電

熱線321發熱，因此使用者不會因誤觸熱封口模組30而有被燙傷之虞。

請參閱圖5一併參閱圖4，圖5係本新型一較佳實施例之後側視圖。如圖所示，基座10包括一開關17、及一發光二極體171，開關17與發光二極體171電性連結。以開關17開啟發光二極體171以作為指示或照明用途，反之亦可以開關17關閉發光二極體171。

請參閱圖1並共同參閱圖6，圖6係本新型一較佳實施例展開安全刀片時之狀態圖。如圖所示，電熱封口機還包括一安全刀片16，安全刀片16可選擇式地展開或收納於基座10下方，當使用者需裁切塑膠袋時，安全刀片16展開於基座10下方，而不使用裁切功能時亦可將安全刀片16收納於基座10下方。

請參閱圖7，其係本新型另一較佳實施例熱封口模組之分解圖，如圖所示，其與上一實施例之電熱部32之結構大致相同，惟不同處在於本實施例為二線式之熱封口模組，其包括有二電熱線61、一第一金屬扣合體62、一第二金屬扣合體63、及一耐熱絕緣基部64，使用本實施例之二線式熱封口模組，更可以二線式的電熱部6以強化塑膠袋的封裝強度或是進行厚塑膠袋的封裝工作。

上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【圖式簡單說明】

圖1係本新型一較佳實施例之分解圖。

圖2係本新型一較佳實施例熱封口模組之分解圖。

圖3係本新型一較佳實施例以立體圖顯示之保護扣合件蓋合之狀態圖。

圖4係本新型一較佳實施例之電路圖。

圖5係本新型一較佳實施例之後側視圖。

圖6係本新型一較佳實施例展開安全刀片時之狀態圖。

圖7係本新型另一較佳實施例熱封口模組之分解圖。

【主要元件符號說明】

基座 10	前容置室 11	支撐部 111
固定孔 112	前擋牆 12	電池室 13
後擋牆 14	後容置室 15	容置槽 151
安全開關 152	上壓柱 153	彈簧 154
安全刀片 16	開關 17	發光二極體 171
電池 18	前金屬接觸片 21	後金屬接觸片 22
熱封口模組 30	耐熱絕緣基部 31,64	左側部 311
中間凸出部 312	右側部 313	電熱部 32
電熱線 321,61	第一金屬扣合體 322,62	
第二金屬扣合體 323,63	耐熱絕緣覆蓋片 324	
壓縮彈簧 33	按壓部 40	第一端 41
樞梢 411	樞孔 412	第二端 42
前蓋 51	開槽 511	保護扣合件 512

樞孔 513

後蓋 53

固定梢 514

穿孔 531

電池盒蓋 52

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99215390

※申請日：99.8.11

※IPC分類：B65B 5/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

電熱封口機之改良結構

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種電熱封口機之改良結構，包括一基座、一熱封口模組、一按壓部、及一前蓋。其中，熱封口模組設置於基座之前容置室內，按壓部之第一端與後容置室樞接，而第二端於向下壓合時係相應於熱封口模組位置，前蓋係用以蓋合熱封口模組。其中，前蓋包括複數個固定梢，基座之前容置室包括複數個固定孔，前蓋是透過複數個固定梢插置於複數個固定孔以蓋合於基座上。因此，可提供使用者易於打開前蓋而能容易更換已氧化或斷裂之電熱線。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1.一種電熱封口機之改良結構，其包括：

一基座，其內設置有一前容置室、一前擋牆、一電池室、一後擋牆、一後容置室、二前金屬接觸片、及至少一後金屬接觸片，該前容置室設置有一支撐部，該二前金屬接觸片分別固設於該前擋牆上，該至少一後金屬接觸片設置於該後擋牆；

一熱封口模組，其設置於該前容置室內，該熱封口模組係包括一耐熱絕緣基部、及一電熱部，該電熱部設置於該耐熱絕緣基座上；

一按壓部，其包括有一第一端、及一第二端，該第一端與該後容置室樞接，該第二端於向下壓合時係相應於該熱封口模組位置；以及

一前蓋，其係蓋合該熱封口模組。

2.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，該前蓋更包括複數個固定梢，該基座之該前容置室更包括複數個固定孔，該前蓋是透過該複數個固定梢插置於該複數個固定孔以蓋合於該基座上。

3.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，其更包括一電池盒蓋、及一後蓋，該電池盒蓋蓋合該電池室上，該後蓋蓋合該後容置室上，該後蓋開設有一穿孔。

4.如申請專利範圍第3項之電熱封口機之改良結構，其中，該後容置室更包括一容置槽、及一安全開關，該安全開關包括有一上壓柱、及一彈簧，該彈簧容設於該容置槽

內，並抵頂於該上壓柱與該容置槽之間，該上壓柱穿設於該後蓋之該穿孔。

5.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，其中，該熱封口模組更包括一壓縮彈簧，該壓縮彈簧係設置於該耐熱絕緣基部與該支撐部之間。

6.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，其中，該耐熱絕緣基部包括一左側部、一中間凸出部、及一右側部；該前蓋開設一開槽，該耐熱絕緣基部之該中間凸出部係穿設於該開槽。

7.如申請專利範圍第6項之電熱封口機之改良結構，其中，該電熱部包括至少一電熱線、一第一金屬扣合體、及一第二金屬扣合體，該第一金屬扣合體係扣合該左側部，該第二金屬扣合體扣合該右側部，該至少一電熱線定位於該耐熱絕緣基部之該中間凸出部上。

8.如申請專利範圍第7項之電熱封口機之改良結構，其中，該電熱部更包括一耐熱絕緣覆蓋片，其覆蓋於該電熱部之該電熱線上。

9.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，其中，該前蓋更包括一保護扣合件、及二樞孔，該保護扣合件樞設於該二樞孔。

10.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，其中，該基座更包括一開關、及一發光二極體，該開關與該發光二極體電性連結。

11.如申請專利範圍第1項之電熱封口機之改良結構，其更包括一安全刀片，該安全刀片可選擇式地展開或收納於該基座下方。

七、圖式 (請見下頁)：

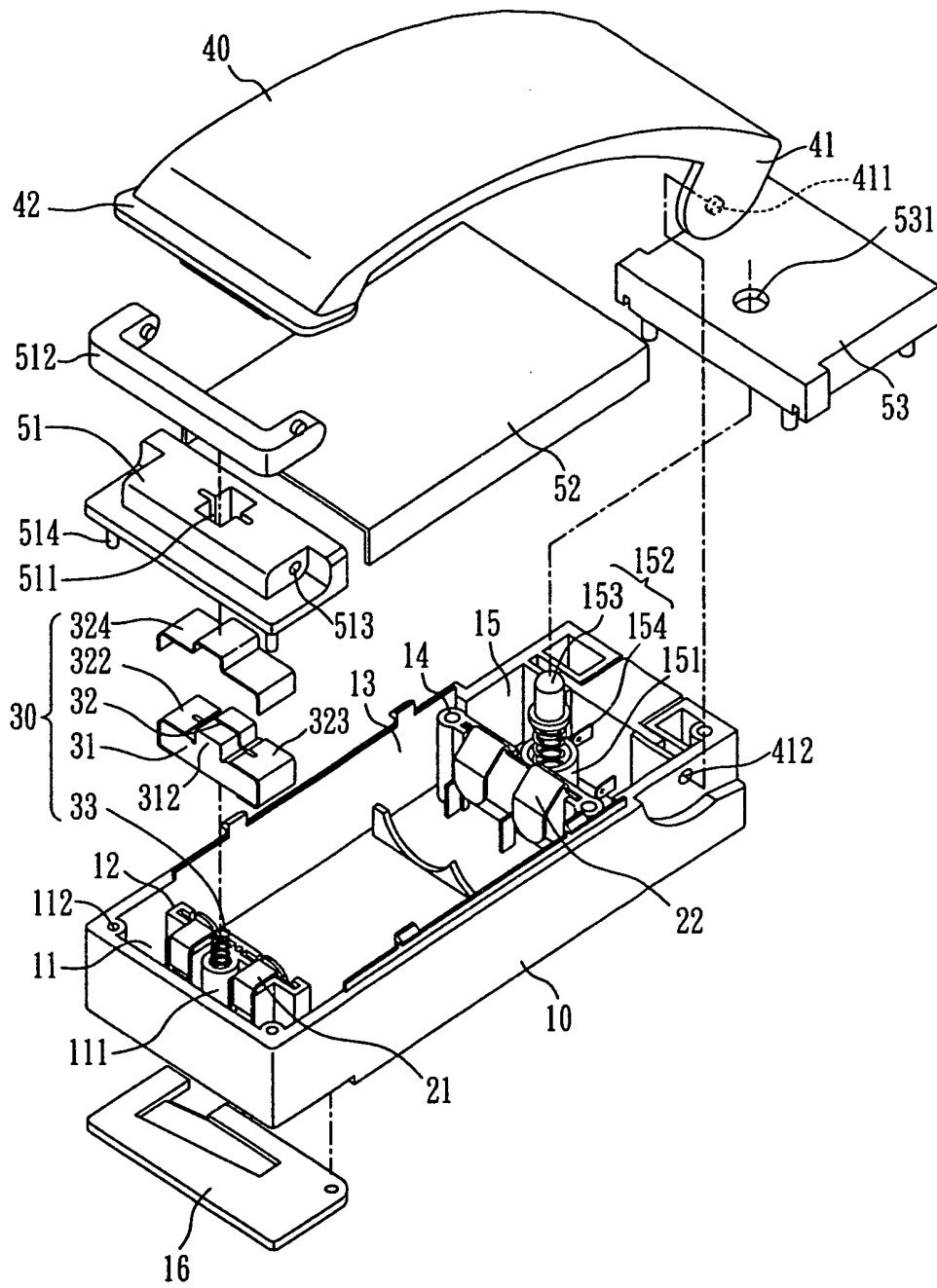


圖1

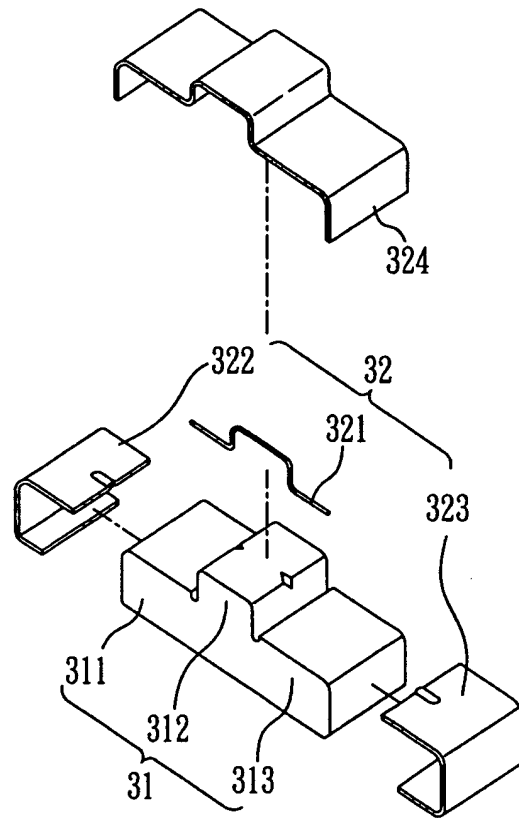


圖2

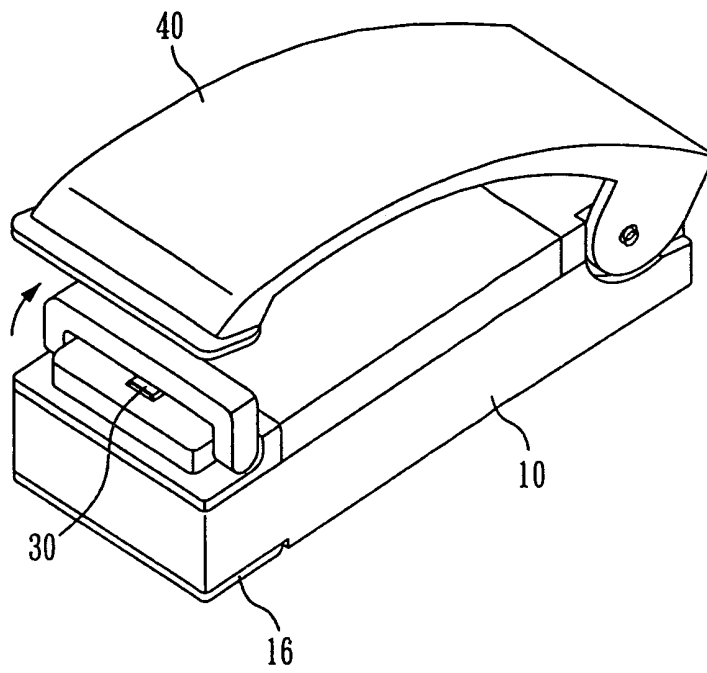


圖3

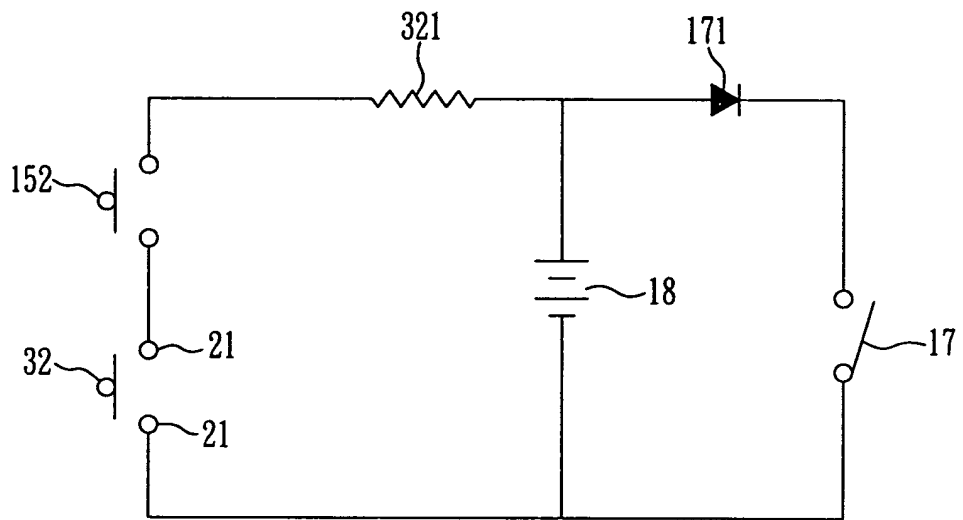


圖4

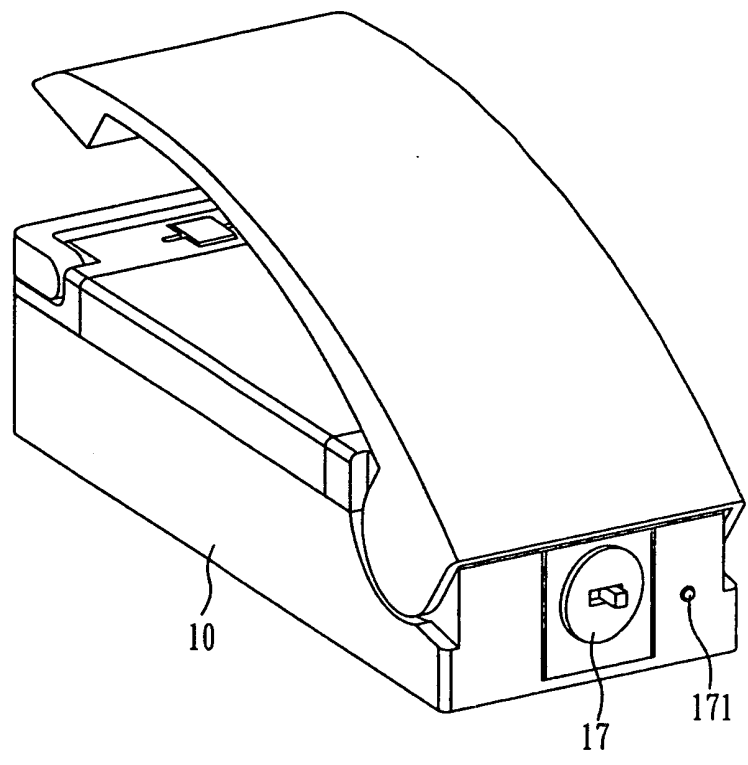


圖5

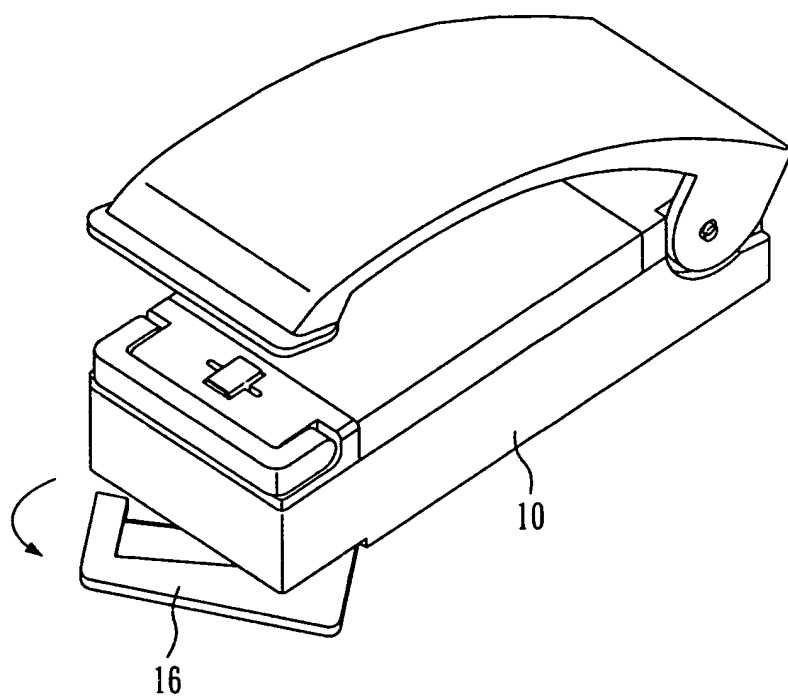


圖6

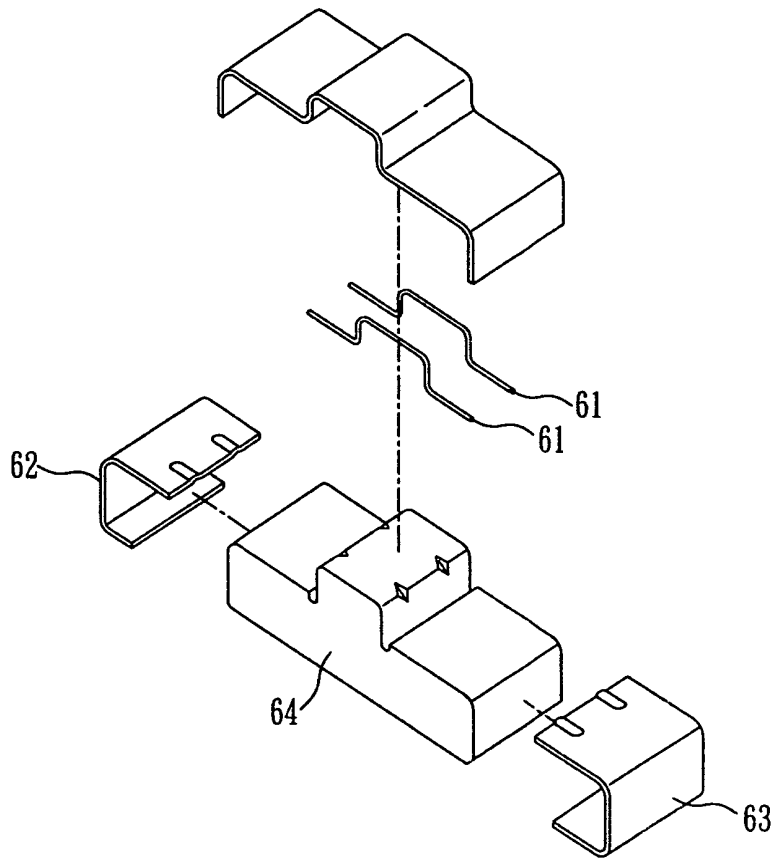


圖7

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(1)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

基座 10	前容置室 11	支撐部 111
固定孔 112	前擋牆 12	電池室 13
後擋牆 14	後容置室 15	容置槽 151
安全開關 152	上壓柱 153	彈簧 154
安全刀片 16	前金屬接觸片 21	後金屬接觸片 22
熱封口模組 30	耐熱絕緣基部 31	中間凸出部 312
電熱部 32	第一金屬扣合體 322	
第二金屬扣合體 323	耐熱絕緣覆蓋片 324	
壓縮彈簧 33	按壓部 40	第一端 41
樞梢 411	樞孔 412	第二端 42
前蓋 51	開槽 511	保護扣合件 512
樞孔 513	固定梢 514	電池盒蓋 52
後蓋 53	穿孔 531	