



(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 M445007U1

(45) 公告日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 11 日

(21) 申請案號：101213632

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(51) Int. Cl. : **B65H75/34 (2006.01)**

(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司(中華民國) HONHAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
(TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 新型創作人：曹淵 CAO, YUAN (CN)；王學超 WANG, XUE-CHAO (CN)

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：6 共 16 頁

(54) 名稱

收線盒

CABLE BOX

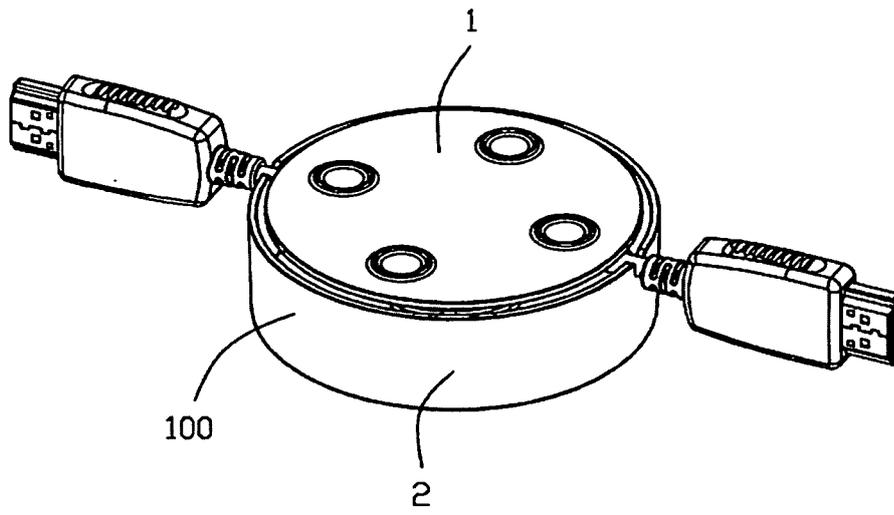
(57) 摘要

一種收線盒，包括供線纜纏繞的線架、與線架配合且收容所述線架的殼體，所述線架設有用於繞線的線管及位於線管兩端的擋板，當打開所述收線盒時，所述線架先繞著所述線管的軸線相對於殼體轉動，再沿該軸線方向相對於殼體移動，所述收線盒的殼體及線架可以藉由簡單的旋轉即可打開，而且彈簧可以幫助線架彈出，方便線纜的取出及更換。

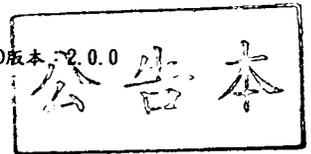
100 . . . 收線盒

1 . . . 線架

2 . . . 殼體



第一圖

日期：101年07月16日
新型專利說明書

※記號部分請勿填寫

※申請案號：101213632

※IPC分類：B65H 75/34 (2006.01)

※申請日：101. 7. 16

一、新型名稱：

收線盒

CABLE BOX

二、中文新型摘要：

一種收線盒，包括供線纜纏繞的線架、與線架配合且收容所述線架的殼體，所述線架設有用於繞線的線管及位於線管兩端的擋板，當打開所述收線盒時，所述線架先繞著所述線管的軸線相對於殼體轉動，再沿該軸線方向相對於殼體移動，所述收線盒的殼體及線架可以藉由簡單的旋轉即可打開，而且彈簧可以幫助線架彈出，方便線纜的取出及更換。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

收線盒：100

線架：1

殼體：2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種收線盒，尤其涉及一種收線盒的開合結構。

【先前技術】

[0002] 隨著現代技術的發展，電子設備及用於電子設備與其他設備相互連接的線纜也趨於多樣化及便攜化，為了方便線纜的攜帶，常常將線纜用線盒收納起來，等需要用的時候再取出，如是既能方便攜帶，又能更好地保護線纜。中華民國563954號新型專利揭示了如是一種收線盒，其包括殼體及與殼體相配合的蓋板，所述蓋板中間設有可連接至殼體上的線軸，所述線纜可纏繞於線軸上，且所述蓋板可繞著線軸相對於殼體轉動。

[0003] 然，所述蓋板在使用時不方便打開，即線纜放入後不易正常取出，也不易更換其他線纜，無法滿足及時取出線纜或換用其他線纜的需求。

[0004] 鑒於此，實有必要提供一種改進的收線盒。

【新型內容】

[0005] 本創作之主要目的在於提供一種更方便使用者取出或更換線纜的收線盒。

[0006] 為達成上述目的，本創作採用如下技術方案：一種收線盒，包括供線纜纏繞的線架、與線架配合且收容所述線架的殼體，所述線架設有用於繞線的線管及位於線管兩端的擋板，當打開所述收線盒時，所述線架先繞著所述

線管的軸線相對於殼體轉動，再沿該軸線方向相對於殼體移動。

[0007] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述收線盒的閉合過程是其打開的逆過程。

[0008] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述收線盒還設有壓縮在所述線架及殼體之間的彈簧，所述線架沿軸線方向相對於殼體的移動是由彈簧推動的。

[0009] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述線架與殼體在打開及閉合過程中不分離。

[0010] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述線管中間設有貫穿所述擋板的收容槽，所述彈簧收容於所述收容槽內。

[0011] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述線架設有貫穿線管的「L」型的槽道，所述殼體設有收容於所述收容槽內的彈性臂及自彈性臂凸出的可在槽道內滑動的凸出部。

[0012] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述槽道包括滑動槽及與滑動槽相垂直的卡止槽，所述滑動槽與軸線平行，當凸出部由卡止槽向滑動槽運動時，為收線盒的打開過程。

[0013] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述殼體設有對稱設置的彈性臂。

[0014] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述擋板設有方便

使用者轉動線架的凹陷部。

[0015] 作為本創作進一步改進之技術方案，所述殼體設有蓋板及自蓋板外周延伸的且垂直於蓋板的擋壁，所述蓋板及擋壁共同圍設成用以收容線架的收容空間，所述殼體設有位於擋壁上供線纜穿過的凹槽。

[0016] 與先前技術相比，本創作收線盒至少具有以下功效增進：所述收線盒的殼體及線架可以藉由簡單的旋轉即可打開，而且彈簧可以幫助線架彈出，方便線纜的取出及更換。

【實施方式】

[0017] 請參閱第一圖至第六圖所示，下面結合附圖來詳細說明本創作收線盒100的具體實施方式。

[0018] 本創作收線盒100包括：供線纜纏繞的線架1、與線架1配合且收容所述線架1的殼體2。本實施例中，所述收線盒100還設有方便線架1彈出的彈簧3。

[0019] 所述線架1設有用於繞線的圓形的線管11及位於線管11兩端的圓形的擋板12，所述線管11中間設有貫穿其中一個擋板12的收容槽13及貫穿所述線管11的「L」型的槽道14。所述槽道14包括滑動槽15及與滑動槽15相垂直的卡止槽16，所述滑動槽15與所述線管11的軸線（未圖示）平行。當打開所述收線盒100時，所述線架1先繞著所述線管11的軸線相對於殼體2轉動，再沿該軸線方向相對於殼體2移動。所述未被貫穿的擋板12上還設有方便使用者轉動線架1的凹陷部17。本實施例中，所述收線盒100的

閉合過程是其打開的逆過程。

[0020] 所述殼體2包括蓋板21及自蓋板21外周延伸的且垂直於蓋板21的擋壁22，所述蓋板21及擋壁22共同圍設成用以收容線架1的收容空間23，所述殼體2設有位於擋壁22上供線纜穿過的凹槽24。所述殼體2還設有收容於所述收容槽13內的複數彈性臂25，所述彈性臂25對稱設置於蓋板21上。所述殼體2還設有自彈性臂25凸出的可在槽道14內滑動的凸出部26。當凸出部26由卡止槽16向滑動槽15運動時，為收線盒100的打開過程，如是藉由簡單的旋轉即可達成收線盒的打開。所述線架1與殼體2在打開及閉合過程中不分離，如是設計更人性化，符合現代工業設計趨勢。

[0021] 所述彈簧3壓縮在所述線架1及殼體2之間，當打開收線盒100時所述彈簧3可推動線架1沿軸線方向相對於殼體2移動，幫助使用者更好地打開收線盒100。在關閉收線盒100時，彈簧3的阻力可以給使用者提供更好的手感。本實施例中，所述彈簧3固定於蓋板21上，且所述彈簧3收容於所述收容槽13內。

[0022] 組裝時，所述彈簧3固定於所述蓋板21上，所述彈性臂25收容於所述收容槽13內，且所述凸出部26收容於所述槽道14內。

[0023] 綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，本創作之範圍並不以上述實施例為限，舉凡熟習本案技藝之人士援依本創作之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵

蓋於以下申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

- [0024] 第一圖係本創作收線盒之立體圖；
- [0025] 第二圖係本創作收線盒之分解圖；
- [0026] 第三圖係第二圖之另一視角之分解圖；
- [0027] 第四圖係本創作收線盒之部分透視圖，其中所述收線盒處於閉合狀態；
- [0028] 第五圖係本創作收線盒之部分透視圖，其中所述收線盒有閉合狀態向打開狀態轉變；
- [0029] 第六圖係第四圖之部分透視圖，其中所述收線盒處於打開狀態。

【主要元件符號說明】

- [0030] 收線盒：100
- [0031] 線架：1
- [0032] 線管：11
- [0033] 擋板：12
- [0034] 收容槽：13
- [0035] 槽道：14
- [0036] 滑動槽：15
- [0037] 卡止槽：16
- [0038] 殼體：2

[0039] 蓋板：21

[0040] 擋壁：22

[0041] 收容空間：23

[0042] 凹槽：24

[0043] 彈性臂：25

[0044] 凸出部：26

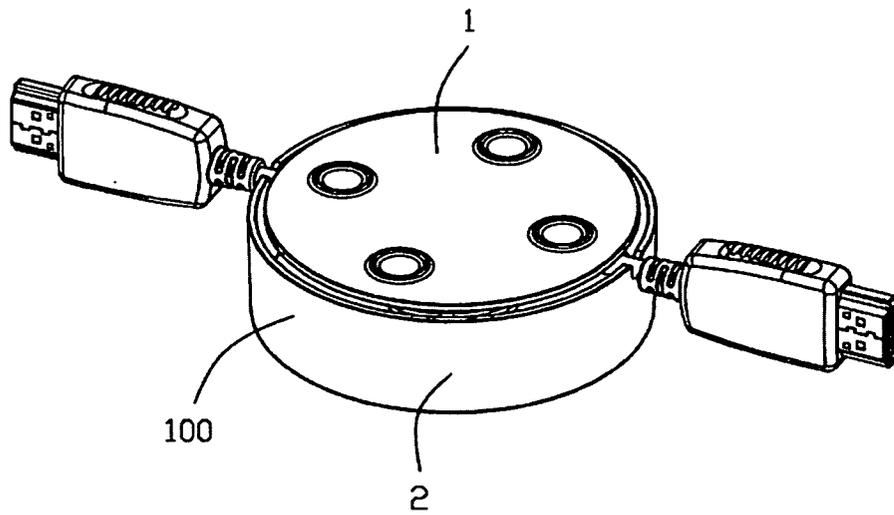
[0045] 彈簧：3

六、申請專利範圍：

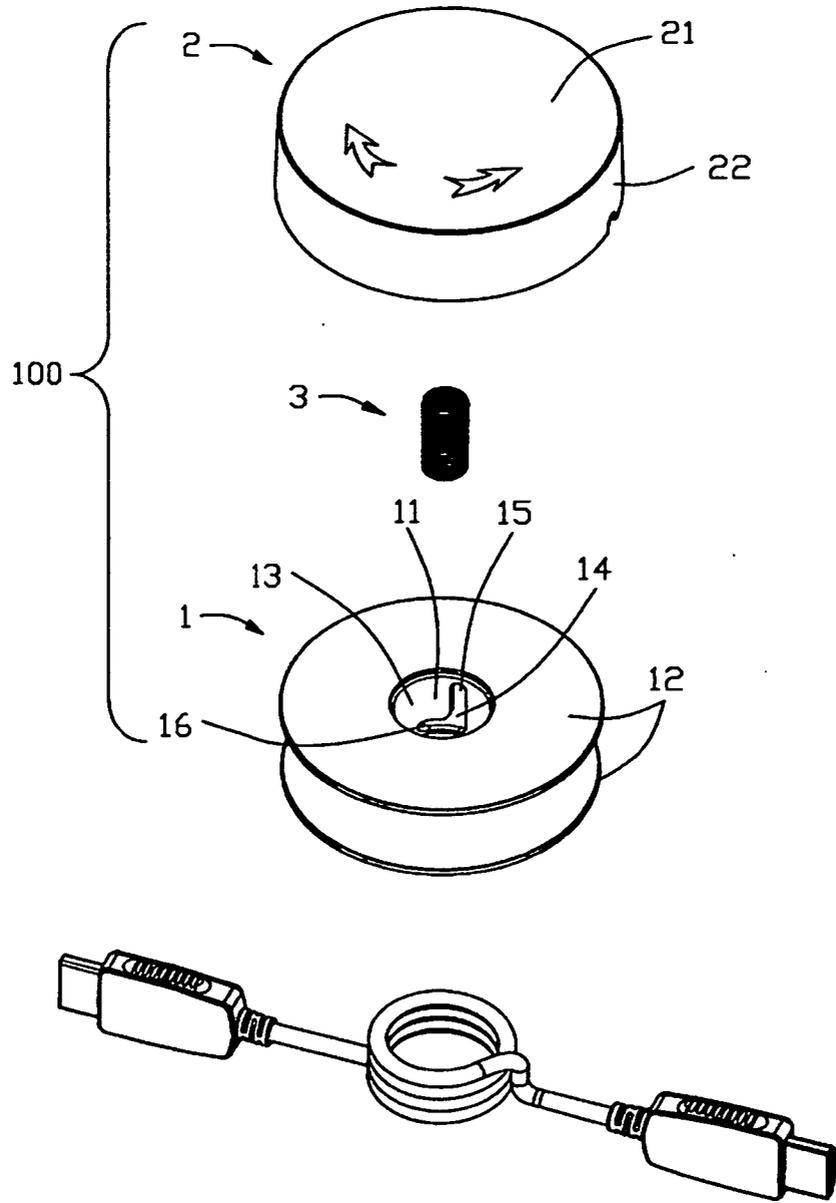
- 1 . 一種收線盒，包括供線纜纏繞的線架、與線架配合且收容所述線架的殼體，所述線架設有用於繞線的線管及位於線管兩端的擋板，其特徵在於：當打開所述收線盒時，所述線架先繞著所述線管的軸線相對於殼體轉動，再沿該軸線方向相對於殼體向外移動。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之收線盒，其中所述收線盒的閉合過程是其打開的逆過程。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之收線盒，其中所述收線盒還設有壓縮在所述線架及殼體之間的彈簧，所述線架沿軸線方向相對於殼體的移動是由彈簧推動的。
- 4 . 如申請專利範圍第1項或第3項所述之收線盒，其中所述線架與殼體在打開及閉合過程中不分離。
- 5 . 如申請專利範圍第3項所述之收線盒，其中所述線管中間設有貫穿所述擋板的收容槽，所述彈簧收容於所述收容槽內。
- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之收線盒，其中所述線架設有貫穿線管的「L」型的槽道，所述殼體設有收容於所述收容槽內的彈性臂及自彈性臂凸出的可在槽道內滑動的凸出部。
- 7 . 如申請專利範圍第6項所述之收線盒，其中所述槽道包括滑動槽及與滑動槽相垂直的卡止槽，所述滑動槽與軸線平行，當凸出部由卡止槽向滑動槽運動時，為收線盒的打開過程。
- 8 . 如申請專利範圍第6項所述之收線盒，其中所述殼體設有對稱設置的彈性臂。

- 9 . 如申請專利範圍第1項所述之收線盒，其中所述擋板設有方便使用者轉動線架的凹陷部。
- 10 . 如申請專利範圍第1項所述之收線盒，其中所述殼體設有蓋板及自蓋板外周延伸的且垂直於蓋板的擋壁，所述蓋板及擋壁共同圍設成用以收容線架的收容空間，所述殼體設有位於擋壁上供線纜穿過的凹槽。

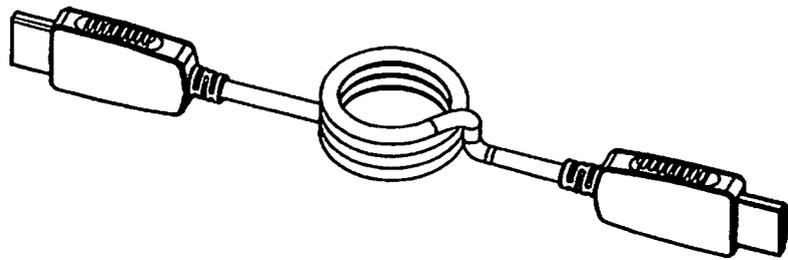
七、圖式：

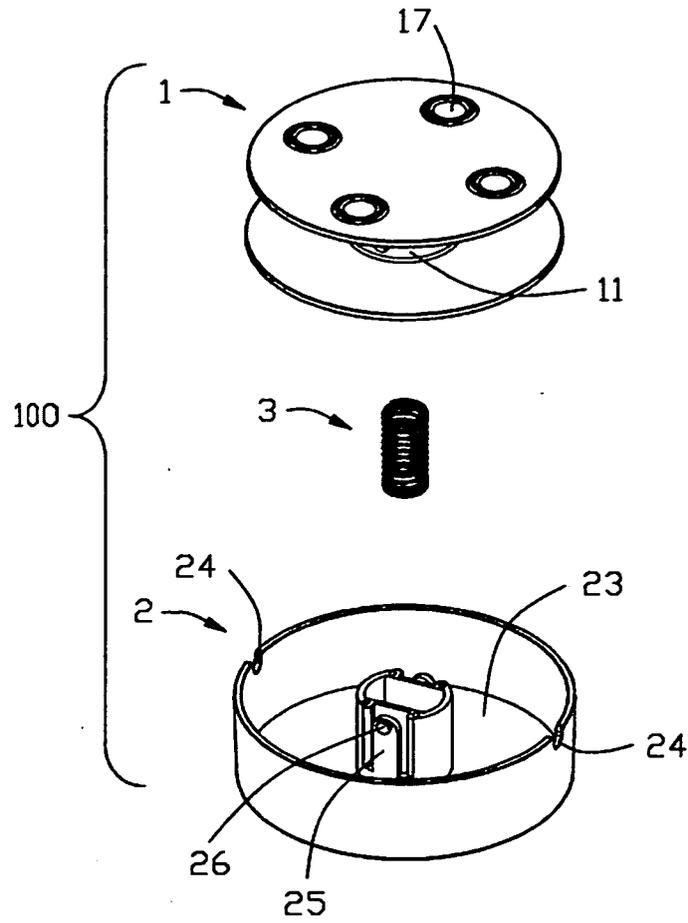
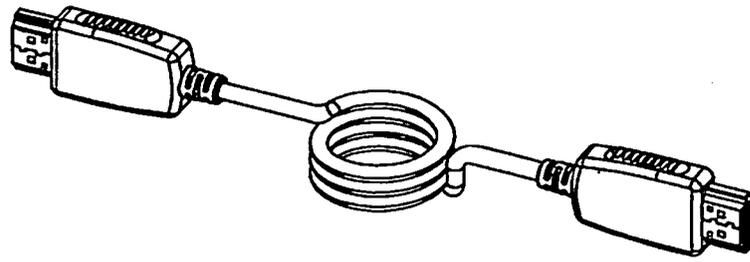


第一圖

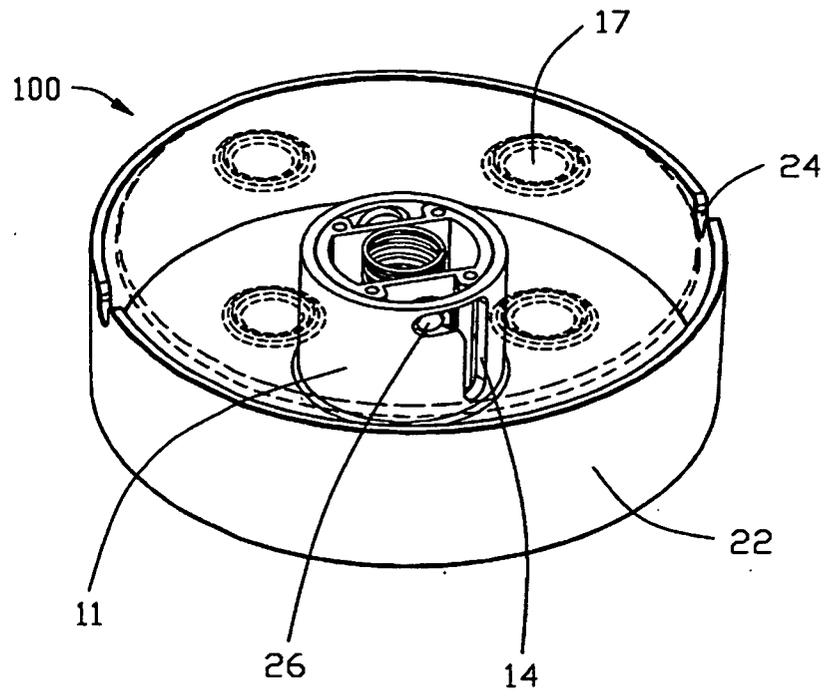


第二圖

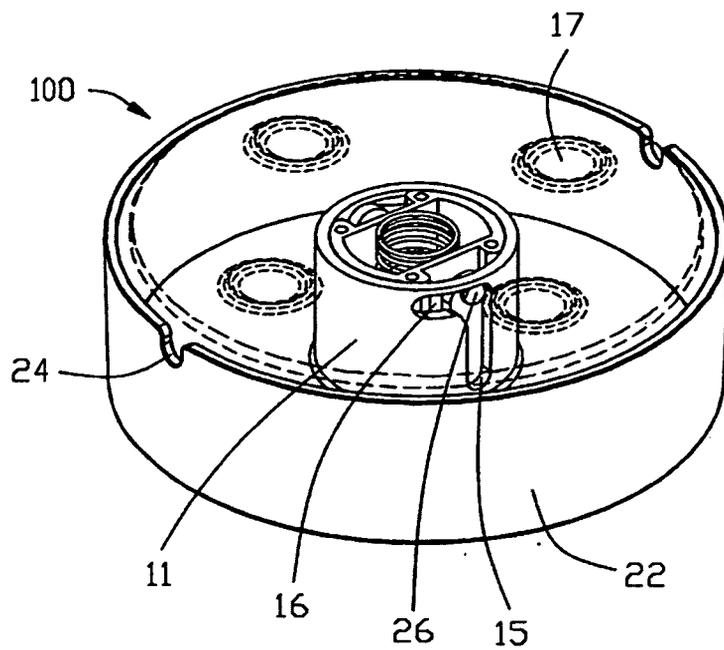




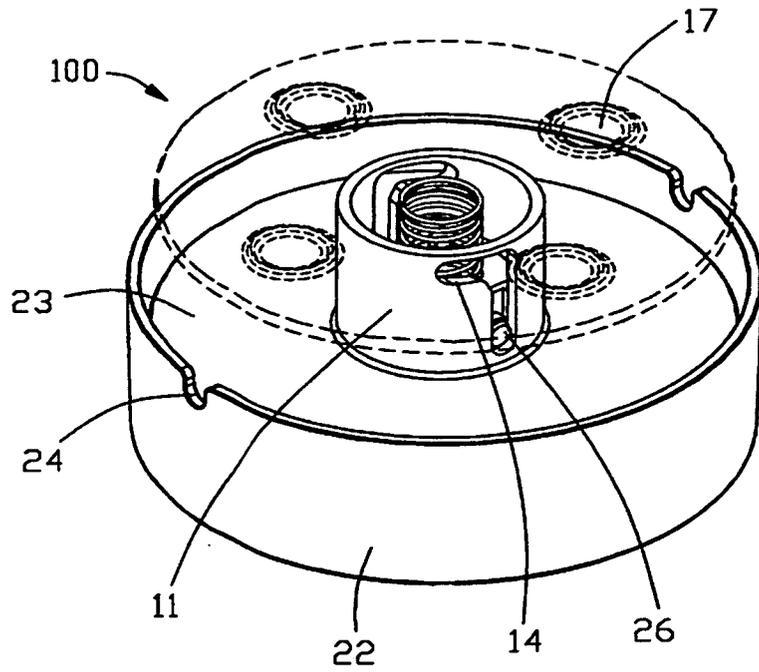
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖