



(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 M435734U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：101207019

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 16 日

(51)Int. Cl. : **H01M2/10 (2006.01)**

(71)申請人：李保鋒(中華民國) LEE, PAO FENG (TW)

新北市蘆洲區中山二路 176 號 6 樓

(72)創作人：李保鋒 LEE, PAO FENG (TW)

(74)代理人：楊延壽

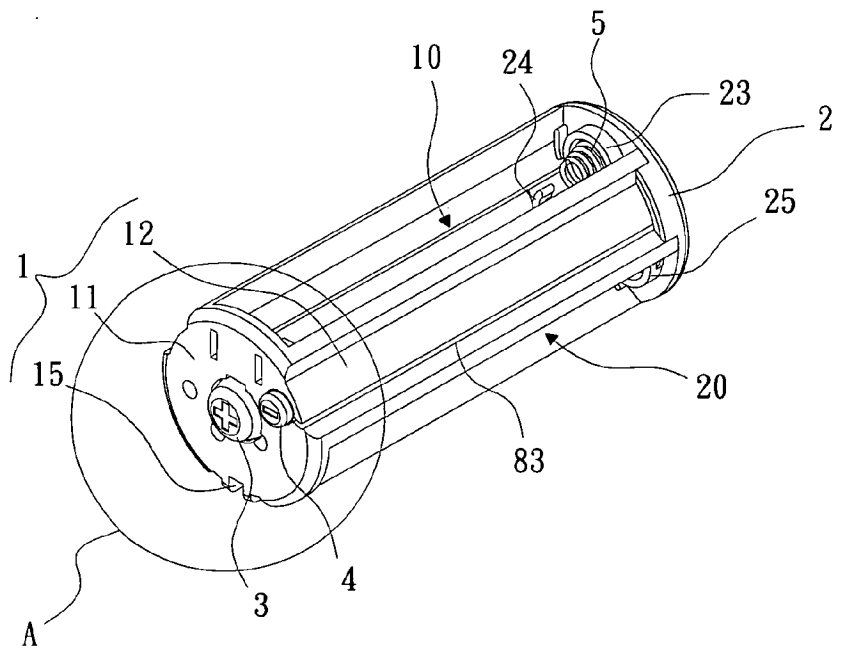
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：8 共 26 頁

(54)名稱

串聯式電池座結構

(57)摘要

本新型目的在於提供一種能作為轉換電源規格之作用、低成本、方便生產與使用、結構牢固的串聯式電池座結構。其技術手段：包括座體，由一頂蓋及三個支撐壁組成；底座，對應卡設於該支撐壁的自由端處，並於支撐壁之間，界定出第一、第二、第三容置空間；正極、負極裝置；以及第一、二、三、四導接件；所述底座依序設有卡接部、卡扣部，而支撐壁對應設有卡勾；底座第一、第二、第三定位槽；所述正極裝置穿過底座之一端、鄰近於第一導接件的一端邊緣處，設有導電凸片；所述負極裝置為以螺接的方式，定位於該頂蓋上，與負極裝置的連接處，設有一鉤環，讓第四導接件的一端，被固定於該頂蓋與負極裝置之間。



- 1 . . . 座體
- 11 . . . 頂蓋
- 12 . . . 支撐壁
- 15 . . . 溝槽
- 2 . . . 底座
- 23 . . . 第一定位槽
- 24 . . . 第二定位槽
- 25 . . . 第三定位槽
- 3 . . . 正極裝置
- 4 . . . 負極裝置
- 5 . . . 第一導接件
- 83 . . . 第三連接簧線
- 10 . . . 第一容置空間
- 20 . . . 第二容置空間

圖1

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是涉及一種串聯式電池座結構。

【先前技術】

許多攜帶式的電器產品，幾乎都是以乾電池來供應所需的電源，如手電筒、收音機等裝置。

其中，攜帶式的電器產品所使用的電池，多為1號電池及3號電池，而在功率較佳的攜帶式電器產品中，又多為使用1號電池為電源供應。

但是，因為前述各電器產品，並不是一般生活中，所會常用的電器產品，所以當消費者在使用時，有時候會遇到，電力不足的狀況。

所以，當發生天然災害時，消費者為了避免電力不足的狀況，總是會大量的購置1號電池，讓1號電池發生一掃而空的狀況。

因為，3號電池與1號電池的成本上，有所不同，所以1號電池的庫存量，一般都遠低於為3號電池的庫存量，因此常常會只剩下3號電池可供購買。

可是，可受到先天上規格的限制，使用1號電池的電器產品，卻是無法使用3號電池的，容易讓消費者產生應用上的困擾。

有鑑於此，如何提供一種能將小電池提昇到相當於大電池的功率、達成轉換電源規格之作用，並在降低成本的同時、更能方便生產與使用的電池座結構，便成為本新型欲改進的目的。

【新型內容】

一、本新型的技術手段：

本新型目的在於提供一種能作為轉換電源規格之作用、低成本、方便生產與使用、結構牢固的串聯式電池座結構。

為解決上述問題及達到本新型的目的，本新型的技術手段共有二個實施型態。

第一實施型態：

為一種串聯式電池座結構，其特徵在於包括：

一座體(1)，該座體(1)是由一頂蓋(11)、及三個等間隔環設於該頂蓋(11)一側面處的支撐壁(12)所組成；

一底座(2)，該底座(2)對應卡設於該支撐壁(12)的自由端處，並於支撐壁(12)之間，界定出第一、第二、第三容置空間(10、20、30)；

一正極裝置(3)，該正極裝置(3)為設於該頂蓋(11)、異於支撐壁(12)之一側面處；

一負極裝置(4)，該負極裝置(4)為設於該頂蓋(11)異於支撐壁(12)之一側面處、鄰近於該正極裝置(3)、且正對於第一、第二容置空間(10、20)之間的支撐壁(12)；

一第一導接件(5)，該第一導接件(5)為設於該第一容置空間(10)內，並與該頂蓋(11)卡接；

一第二導接件(6)，該第二導接件(6)為與該底座(2)卡接，且該第二導接件(6)的一端設於第一容置空間(10)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；

一第三導接件(7)，該第三導接件(7)為與該頂蓋(11)卡接，且該第三導接件(7)的一端設於第二容置空間(20)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；以及

一第四導接件(8)，該第四導接件(8)的一端、為設於頂蓋(11)處、並與該負極裝置(4)連接，而該第四導接件(8)的另一端、為設於第二容置空間(20)內、並與該底座(2)卡接；

所述底座(2)對應於該各支撐壁(12)的卡接處、皆設有一卡接部(21)，而該支撐壁(12)與卡接部(21)的連接處、分別設有一

卡勾(13)，又該底座(2)對應於前述卡勾(13)處、更分別設有一卡扣部(211)；

所述底座(2)對應於該第二導接件(6)的一端處、設有一第一定位槽(23)，而該底座(2)對應於該第二導接件(6)的另一端處、設有一第二定位槽(24)，又該底座(2)對應於該第四導接件(8)的另一端處、設有一第三定位槽(25)；

所述正極裝置(3)穿過底座(2)之一端、鄰近於該第一導接件(5)的一端邊緣處，設有一被該第一導接件(5)所夾持固定的導電凸片(31)；

所述負極裝置(4)為以螺接的方式，定位於該頂蓋(11)上；

所述第四導接件(8)與該負極裝置(4)的連接處，設有一能套設於該負極裝置(4)一端外的鈎環(81)，讓第四導接件(8)的一端，被固定於該頂蓋(11)與負極裝置(4)之間。

第二實施形態：

為一種串聯式電池座結構，其包括：

一座體(1)，該座體(1)是由一頂蓋(11)、及三個等間隔環設於該頂蓋(11)一側面處的支撐壁(12)所組成；

一底座(2)，該底座(2)對應卡設於該支撐壁(12)的自由端處，並於支撐壁(12)之間，界定出第一、第二、第三容置空間(10、20、30)；

一正極裝置(3)，該正極裝置(3)為設於該頂蓋(11)、異於支撐壁(12)之一側面處；

一負極裝置(4)，該負極裝置(4)為設於該頂蓋(11)異於支撐壁(12)之一側面處、鄰近於該正極裝置(3)、且正對於第一、第二容置空間(10、20)之間的支撐壁(12)；

一第一導接件(5)，該第一導接件(5)為設於該第一容置空間(10)內，並與該頂蓋(11)卡接；

一第二導接件(6)，該第二導接件(6)為與該底座(2)卡接，且該第二導接件(6)的一端設於第一容置空間(10)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；

一第三導接件(7)，該第三導接件(7)為與該頂蓋(11)卡接，且該第三導接件(7)的一端設於第二容置空間(20)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；以及

一第四導接件(8)，該第四導接件(8)的一端、為設於頂蓋(11)處、並與該負極裝置(4)連接，而該第四導接件(8)的另一端、為設於第二容置空間(20)內、並與該底座(2)卡接；

所述底座(2)對應於該各支撐壁(12)的卡接處、皆設有一卡接部(21)；

所述各支撐壁(12)與卡接部(21)卡接的一端處、分別設有一能將該支撐壁(12)與底座(2)穩固連接的定位螺絲(9)，而該支撐壁(12)與前述定位螺絲(9)的連接處、分別設有一螺孔(14)，另該底座(2)對應於前述定位螺絲(9)、遠離支撐壁(12)的一端處、分別設有一與卡接部(21)連通的穿孔(22)；

所述底座(2)對應於該第二導接件(6)的一端處、設有一第一定位槽(23)，而該底座(2)對應於該第二導接件(6)的另一端處、設有一第二定位槽(24)，又該底座(2)對應於該第四導接件(8)的另一端處、設有一第三定位槽(25)；

所述正極裝置(3)穿過底座(2)之一端、鄰近於該第一導接件(5)的一端邊緣處，設有一被該第一導接件(5)所夾持固定的導電凸片(31)；

所述負極裝置(4)為以螺接的方式，定位於該頂蓋(11)上；

所述第四導接件(8)與該負極裝置(4)的連接處，設有一能套設於該負極裝置(4)一端外的鈎環(81)，讓第四導接件(8)的一端，被固定於該頂蓋(11)與負極裝置(4)之間。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述第二容置空間(20)與第三容置空間(30)之間的支撐壁(12)，其外側壁面處，更設有一溝槽(15)；

而前述溝槽(15)，更能與該底座(2)設於內側面處的一凸塊(26)卡合。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述第一導

接件(5)，其是為一薄型導體，且中央部分往接近該第一容置空間(10)之方向凸出，而該第一導接件(5)的兩側邊緣處，更分別設有一能供固定於該頂蓋(11)上的掀片(51)。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述第二導接件(6)，其設於該第一容置空間(10)內的一端處、設有一第一大彈性簧圈(61)，而其設於該第三容置空間(30)內的一端處、設有一第一小彈性簧圈(62)；

而前述第一大彈性簧圈(61)與第一小彈性簧圈(62)之間，更設有一能將第一大彈性簧圈(61)與第一小彈性簧圈(62)連接的第一連接簧線(63)。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述第三導接件(7)，其設於該第二容置空間(20)內的一端處、設有一第二大彈性簧圈(71)，而其設於該第三容置空間(30)內的一端處、設有一第二小彈性簧圈(72)；

而前述第二大彈性簧圈(71)與第二小彈性簧圈(72)之間，更設有一能將第二大彈性簧圈(71)與第二小彈性簧圈(72)連接的第二連接簧線(73)。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述第四導接件(8)，其設於第二容置空間(20)內的一端處、設有一第三大彈性簧圈(82)；

而前述第三大彈性簧圈(82)與該鈎環(81)之間，更設有一能將該鈎環(81)與第三大彈性簧圈(82)連接的第三連接簧線(83)。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述正極裝置(3)的一端面，凸出於該頂蓋(11)外表面，並於前述端面處、設有代表正極的正極圖樣。

根據上述兩種實施型態的串聯式電池座結構，所述負極裝置(4)，其是為一螺絲，且該負極裝置(4)的一端面，凸出於該頂蓋(11)外表面，並於前述端面處、設有代表負極的負極圖樣。

二、對照先前技術之功效：

1.本新型中，經由串聯的電路，讓小電池能藉此串聯的設置方式，提升為相當於大電池的功率。

2.本新型中，透過卡合或是螺接的結構，預防接觸不良產生斷路，組裝方式快速方便且材料節省，亦可防止搖晃造成電池的移位。

【實施方式】

以下依據圖面所示的實施例詳細說明如後：

如圖1所示為本新型的立體示意圖，如圖2所示為本新型第一實施型態的分解示意圖，如圖3所示為本新型第一實施型態另一角度的分解示意圖，如圖6所示為圖1之A部分的部分剖面放大示意圖。

圖示中揭示出，第一種實施型態為一種串聯式電池座結構，其特徵在於包括：

一座體(1)，該座體(1)是由一頂蓋(11)、及三個等間隔環設於該頂蓋(11)一側面處的支撐壁(12)所組成；

一底座(2)，該底座(2)對應卡設於該支撐壁(12)的自由端處，並於支撐壁(12)之間，界定出第一、第二、第三容置空間(10、20、30)；

一正極裝置(3)，該正極裝置(3)為設於該頂蓋(11)、異於支撐壁(12)之一側面處；

一負極裝置(4)，該負極裝置(4)為設於該頂蓋(11)異於支撐壁(12)之一側面處、鄰近於該正極裝置(3)、且正對於第一、第二容置空間(10、20)之間的支撐壁(12)；

一第一導接件(5)，該第一導接件(5)為設於該第一容置空間(10)內，並與該頂蓋(11)卡接；

一第二導接件(6)，該第二導接件(6)為與該底座(2)卡接，且該第二導接件(6)的一端設於第一容置空間(10)內、另一端延伸至第三容置空間(30)內；

一第三導接件(7)，該第三導接件(7)為與該頂蓋(11)卡接，

且該第三導接件(7)的一端設於第二容置空間(20)內、另一端延伸至第三容置空間(30)內；以及

一第四導接件(8)，該第四導接件(8)的一端、為設於頂蓋(11)處、並與該負極裝置(4)連接，而該第四導接件(8)的另一端、為設於第二容置空間(20)內、並與該底座(2)卡接；

所述底座(2)對應於該各支撐壁(12)的卡接處、皆設有一卡接部(21)，而該支撐壁(12)與卡接部(21)的連接處、分別設有一卡勾(13)，又該底座(2)對應於前述卡勾(13)處、更分別設有一卡扣部(211)；

所述底座(2)對應於該第二導接件(6)的一端處、設有一第一定位槽(23)，而該底座(2)對應於該第二導接件(6)的另一端處、設有一第二定位槽(24)，又該底座(2)對應於該第四導接件(8)的另一端處、設有一第三定位槽(25)；

所述正極裝置(3)穿過底座(2)之一端、鄰近於該第一導接件(5)的一端邊緣處，設有一被該第一導接件(5)所夾持固定的導電凸片(31)；

所述負極裝置(4)為以螺接的方式，定位於該頂蓋(11)上；

所述第四導接件(8)與該負極裝置(4)的連接處，設有一能套設於該負極裝置(4)一端外的鈎環(81)，讓第四導接件(8)的一端，被固定於該頂蓋(11)與負極裝置(4)之間。

其中，透過卡勾(13)與卡扣部(211)之配合的結構，預防接觸不良產生斷路，組裝方式快速方便且材料節省，整體成本最低，亦可防止搖晃造成電池的移位，適用於低震動的環境。

如圖4所示為本新型第二實施型態的分解示意圖，如圖5所示為本新型第二實施型態另一角度的分解示意圖。

圖示中揭示出，第二種實施型態為一種串聯式電池座結構，其包括：

一座體(1)，該座體(1)是由一頂蓋(11)、及三個等間隔環設於該頂蓋(11)一側面處的支撐壁(12)所組成；

一底座(2)，該底座(2)對應卡設於該支撐壁(12)的自由端

處，並於支撐壁(12)之間，界定出第一、第二、第三容置空間(10、20、30)；

一正極裝置(3)，該正極裝置(3)為設於該頂蓋(11)、異於支撐壁(12)之一側面處；

一負極裝置(4)，該負極裝置(4)為設於該頂蓋(11)異於支撐壁(12)之一側面處、鄰近於該正極裝置(3)、且正對於第一、第二容置空間(10、20)之間的支撐壁(12)；

一第一導接件(5)，該第一導接件(5)為設於該第一容置空間(10)內，並與該頂蓋(11)卡接；

一第二導接件(6)，該第二導接件(6)為與該底座(2)卡接，且該第二導接件(6)的一端設於第一容置空間(10)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；

一第三導接件(7)，該第三導接件(7)為與該頂蓋(11)卡接，且該第三導接件(7)的一端設於第二容置空間(20)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；以及

一第四導接件(8)，該第四導接件(8)的一端、為設於頂蓋(11)處、並與該負極裝置(4)連接，而該第四導接件(8)的另一端、為設於第二容置空間(20)內、並與該底座(2)卡接；

所述底座(2)對應於該各支撐壁(12)的卡接處、皆設有一卡接部(21)；

所述各支撐壁(12)與卡接部(21)卡接的一端處、分別設有一能將該支撐壁(12)與底座(2)穩固連接的定位螺絲(9)，而該支撐壁(12)與前述定位螺絲(9)的連接處、分別設有一螺孔(14)，另該底座(2)對應於前述定位螺絲(9)、遠離支撐壁(12)的一端處、分別設有一與卡接部(21)連通的穿孔(22)；

所述底座(2)對應於該第二導接件(6)的一端處、設有一第一定位槽(23)，而該底座(2)對應於該第二導接件(6)的另一端處、設有一第二定位槽(24)，又該底座(2)對應於該第四導接件(8)的另一端處、設有一第三定位槽(25)；

所述正極裝置(3)穿過底座(2)之一端、鄰近於該第一導接

件(5)的一端邊緣處，設有一被該第一導接件(5)所夾持固定的導電凸片(31)；

所述負極裝置(4)為以螺接的方式，定位於該頂蓋(11)上；

所述第四導接件(8)與該負極裝置(4)的連接處，設有一能套設於該負極裝置(4)一端外的鈎環(81)，讓第四導接件(8)的一端，被固定於該頂蓋(11)與負極裝置(4)之間。

其中，透過螺孔(14)、定位螺絲(9)、及穿孔(22)之配合的結構，預防接觸不良產生斷路，組裝方式快速方便且材料節省，整體成本適中，有最大的防止搖晃造成電池移位之作用，適用於中、高震動的環境。

上述兩種實施型態中，所述第二容置空間(20)與第三容置空間(30)之間的支撐壁(12)，其外側壁面處，更設有一溝槽(15)；

而前述溝槽(15)，更能與該底座(2)設於內側面處的一凸塊(26)卡合。

其中，透過溝槽(15)與凸塊(26)的配合，藉此加以固定座體(1)與底座(2)間的卡合，防止座體(1)轉動移位，並同時提供一防呆作用。

上述兩種實施型態中，所述第一導接件(5)，其是為一薄型導體，且中央部分往接近該第一容置空間(10)之方向凸出，而該第一導接件(5)的兩側邊緣處，更分別設有一能供固定於該頂蓋(11)上的掀片(51)。

其中，透過此種設置方式，讓第一導接件(5)能便於連接電池，同時透過掀片(51)，穩固的定位於頂蓋(11)上，並有效的卡固正極裝置(3)之導電凸片(31)。

上述兩種實施型態中，所述第二導接件(6)，其設於該第一容置空間(10)內的一端處、設有一第一大彈性簧圈(61)，而其設於該第三容置空間(30)內的一端處、設有一第一小彈性簧圈(62)；

而前述第一大彈性簧圈(61)與第一小彈性簧圈(62)之間，更設有一能將第一大彈性簧圈(61)與第一小彈性簧圈(62)連接

的第一連接簧線(63)。

又上述兩種實施型態中，所述第三導接件(7)，其設於該第二容置空間(20)內的一端處、設有一第二大彈性簧圈(71)，而其設於該第三容置空間(30)內的一端處、設有一第二小彈性簧圈(72)；

而前述第二大彈性簧圈(71)與第二小彈性簧圈(72)之間，更設有一能將第二大彈性簧圈(71)與第二小彈性簧圈(72)連接的第二連接簧線(73)。

且上述兩種實施型態中，所述第四導接件(8)，其設於第二容置空間(20)內的一端處、設有一第三大彈性簧圈(82)；

而前述第三大彈性簧圈(82)與該鈎環(81)之間，更設有一能將該鈎環(81)與第三大彈性簧圈(82)連接的第三連接簧線(83)。

其中，透過此種第二導接件(6)、第三導接件(7)、及第四導接件(8)的設置，能有效的連接各自對應的電池之一端並提供足夠的定位力。

其次，透過不同大小的彈性簧圈，讓消費者能便於分辨出，那一端為對應電池的正極、那一端為對應電池的負極，以一般的使用習慣來說，大彈性簧圈為對應負極、小彈性簧圈為對應正極。

上述兩種實施型態中，所述正極裝置(3)的一端面，凸出於該頂蓋(11)外表面，並於前述端面處、設有代表正極的正極圖樣。

又上述兩種實施型態中，所述負極裝置(4)，其是為一螺絲，且該負極裝置(4)的一端面，凸出於該頂蓋(11)外表面，並於前述端面處、設有代表負極的負極圖樣。

其中，透過此種正極裝置(3)與負極裝置(4)的實施，便於電力的導出，同時藉由正極圖樣與負極圖樣的應用，讓消費者能明確的知道，正極與負極的位置，避免發生接錯電的狀況發

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：101207019

※申請日：101. 4. 16 ※IPC 分類：H01M 2/10 (2006.01)

一、新型名稱：串聯式電池座結構

二、中文新型摘要：

本新型目的在於提供一種能作為轉換電源規格之作用、低成本、方便生產與使用、結構牢固的串聯式電池座結構。其技術手段：包括座體，由一頂蓋及三個支撐壁組成；底座，對應卡設於該支撐壁的自由端處，並於支撐壁之間，界定出第一、第二、第三容置空間；正極、負極裝置；以及第一、二、三、四導接件；所述底座依序設有卡接部、卡扣部，而支撐壁對應設有卡勾；底座第一、第二、第三定位槽；所述正極裝置穿過底座之一端、鄰近於第一導接件的一端邊緣處，設有導電凸片；所述負極裝置為以螺接的方式，定位於該頂蓋上，與負極裝置的連接處，設有一鉤環，讓第四導接件的一端，被固定於該頂蓋與負極裝置之間。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1.一種串聯式電池座結構，其特徵在於包括：

一座體(1)，該座體(1)是由一頂蓋(11)、及三個等間隔環設於該頂蓋(11)一側面處的支撐壁(12)所組成；

一底座(2)，該底座(2)對應卡設於該支撐壁(12)的自由端處，並於支撐壁(12)之間，界定出第一、第二、第三容置空間(10、20、30)；

一正極裝置(3)，該正極裝置(3)為設於該頂蓋(11)、異於支撐壁(12)之一側面處；

一負極裝置(4)，該負極裝置(4)為設於該頂蓋(11)異於支撐壁(12)之一側面處、鄰近於該正極裝置(3)、且正對於第一、第二容置空間(10、20)之間的支撐壁(12)；

一第一導接件(5)，該第一導接件(5)為設於該第一容置空間(10)內，並與該頂蓋(11)卡接；

一第二導接件(6)，該第二導接件(6)為與該底座(2)卡接，且該第二導接件(6)的一端設於第一容置空間(10)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；

一第三導接件(7)，該第三導接件(7)為與該頂蓋(11)卡接，且該第三導接件(7)的一端設於第二容置空間(20)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；以及

一第四導接件(8)，該第四導接件(8)的一端、為設於頂蓋(11)處、並與該負極裝置(4)連接，而該第四導接件(8)的另一端、為設於第二容置空間(20)內、並與該底座(2)卡接；

所述底座(2)對應於該各支撐壁(12)的卡接處、皆設有一卡接部(21)，而該支撐壁(12)與卡接部(21)的連接處、分別設有一卡勾(13)，又該底座(2)對應於前述卡勾(13)處、更分別設有一卡扣部(211)；

所述底座(2)對應於該第二導接件(6)的一端處、設有一第一定位槽(23)，而該底座(2)對應於該第二導接件(6)的另一端

處、設有一第二定位槽(24)，又該底座(2)對應於該第四導接件(8)的另一端處、設有一第三定位槽(25)；

所述正極裝置(3)穿過底座(2)之一端、鄰近於該第一導接件(5)的一端邊緣處，設有一被該第一導接件(5)所夾持固定的導電凸片(31)；

所述負極裝置(4)為以螺接的方式，定位於該頂蓋(11)上；

所述第四導接件(8)與該負極裝置(4)的連接處，設有一能套設於該負極裝置(4)一端外的鈎環(81)，讓第四導接件(8)的一端，被固定於該頂蓋(11)與負極裝置(4)之間。

2.一種串聯式電池座結構，其包括：

一座體(1)，該座體(1)是由一頂蓋(11)、及三個等間隔環設於該頂蓋(11)一側面處的支撐壁(12)所組成；

一底座(2)，該底座(2)對應卡設於該支撐壁(12)的自由端處，並於支撐壁(12)之間，界定出第一、第二、第三容置空間(10、20、30)；

一正極裝置(3)，該正極裝置(3)為設於該頂蓋(11)、異於支撐壁(12)之一側面處；

一負極裝置(4)，該負極裝置(4)為設於該頂蓋(11)異於支撐壁(12)之一側面處、鄰近於該正極裝置(3)、且正對於第一、第二容置空間(10、20)之間的支撐壁(12)；

一第一導接件(5)，該第一導接件(5)為設於該第一容置空間(10)內，並與該頂蓋(11)卡接；

一第二導接件(6)，該第二導接件(6)為與該底座(2)卡接，且該第二導接件(6)的一端設於第一容置空間(10)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；

一第三導接件(7)，該第三導接件(7)為與該頂蓋(11)卡接，且該第三導接件(7)的一端設於第二容置空間(20)內、另端延伸至第三容置空間(30)內；以及

一第四導接件(8)，該第四導接件(8)的一端、為設於頂蓋(11)處、並與該負極裝置(4)連接，而該第四導接件(8)的另一

端、為設於第二容置空間(20)內、並與該底座(2)卡接；

所述底座(2)對應於該各支撐壁(12)的卡接處、皆設有一卡接部(21)；

所述各支撐壁(12)與卡接部(21)卡接的一端處、分別設有一能將該支撐壁(12)與底座(2)穩固連接的定位螺絲(9)，而該支撐壁(12)與前述定位螺絲(9)的連接處、分別設有一螺孔(14)，另該底座(2)對應於前述定位螺絲(9)、遠離支撐壁(12)的一端處、分別設有一與卡接部(21)連通的穿孔(22)；

所述底座(2)對應於該第二導接件(6)的一端處、設有一第一定位槽(23)，而該底座(2)對應於該第二導接件(6)的另一端處、設有一第二定位槽(24)，又該底座(2)對應於該第四導接件(8)的另一端處、設有一第三定位槽(25)；

所述正極裝置(3)穿過底座(2)之一端、鄰近於該第一導接件(5)的一端邊緣處，設有一被該第一導接件(5)所夾持固定的導電凸片(31)；

所述負極裝置(4)為以螺接的方式，定位於該頂蓋(11)上；

所述第四導接件(8)與該負極裝置(4)的連接處，設有一能套設於該負極裝置(4)一端外的鈎環(81)，讓第四導接件(8)的一端，被固定於該頂蓋(11)與負極裝置(4)之間。

3.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述第二容置空間(20)與第三容置空間(30)之間的支撐壁(12)，其外側壁面處，更設有一溝槽(15)；

而前述溝槽(15)，更能與該底座(2)設於內側面處的一凸塊(26)卡合。

4.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述第一導接件(5)，其是為一薄型導體，且中央部分往接近該第一容置空間(10)之方向凸出，而該第一導接件(5)的兩側邊緣處，更分別設有一能供固定於該頂蓋(11)上的掀片(51)。

5.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述第二導接件(6)，其設於該第一容置空間(10)內的一端處、

設有一第一大彈性簧圈(61)，而其設於該第三容置空間(30)內的一端處、設有一第一小彈性簧圈(62)；

而前述第一大彈性簧圈(61)與第一小彈性簧圈(62)之間，更設有一能將第一大彈性簧圈(61)與第一小彈性簧圈(62)連接的第一連接簧線(63)。

6.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述第三導接件(7)，其設於該第二容置空間(20)內的一端處、設有一第二大彈性簧圈(71)，而其設於該第三容置空間(30)內的一端處、設有一第二小彈性簧圈(72)；

而前述第二大彈性簧圈(71)與第二小彈性簧圈(72)之間，更設有一能將第二大彈性簧圈(71)與第二小彈性簧圈(72)連接的第二連接簧線(73)。

7.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述第四導接件(8)，其設於第二容置空間(20)內的一端處、設有一第三大彈性簧圈(82)；

而前述第三大彈性簧圈(82)與該鈎環(81)之間，更設有一能將該鈎環(81)與第三大彈性簧圈(82)連接的第三連接簧線(83)。

8.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述正極裝置(3)的一端面，凸出於該頂蓋(11)外表面，並於前述端面處、設有代表正極的正極圖樣。

9.如請求項1或2所述的串聯式電池座結構，其特徵在於：所述負極裝置(4)，其是為一螺絲，且該負極裝置(4)的一端面，凸出於該頂蓋(11)外表面，並於前述端面處、設有代表負極的負極圖樣。

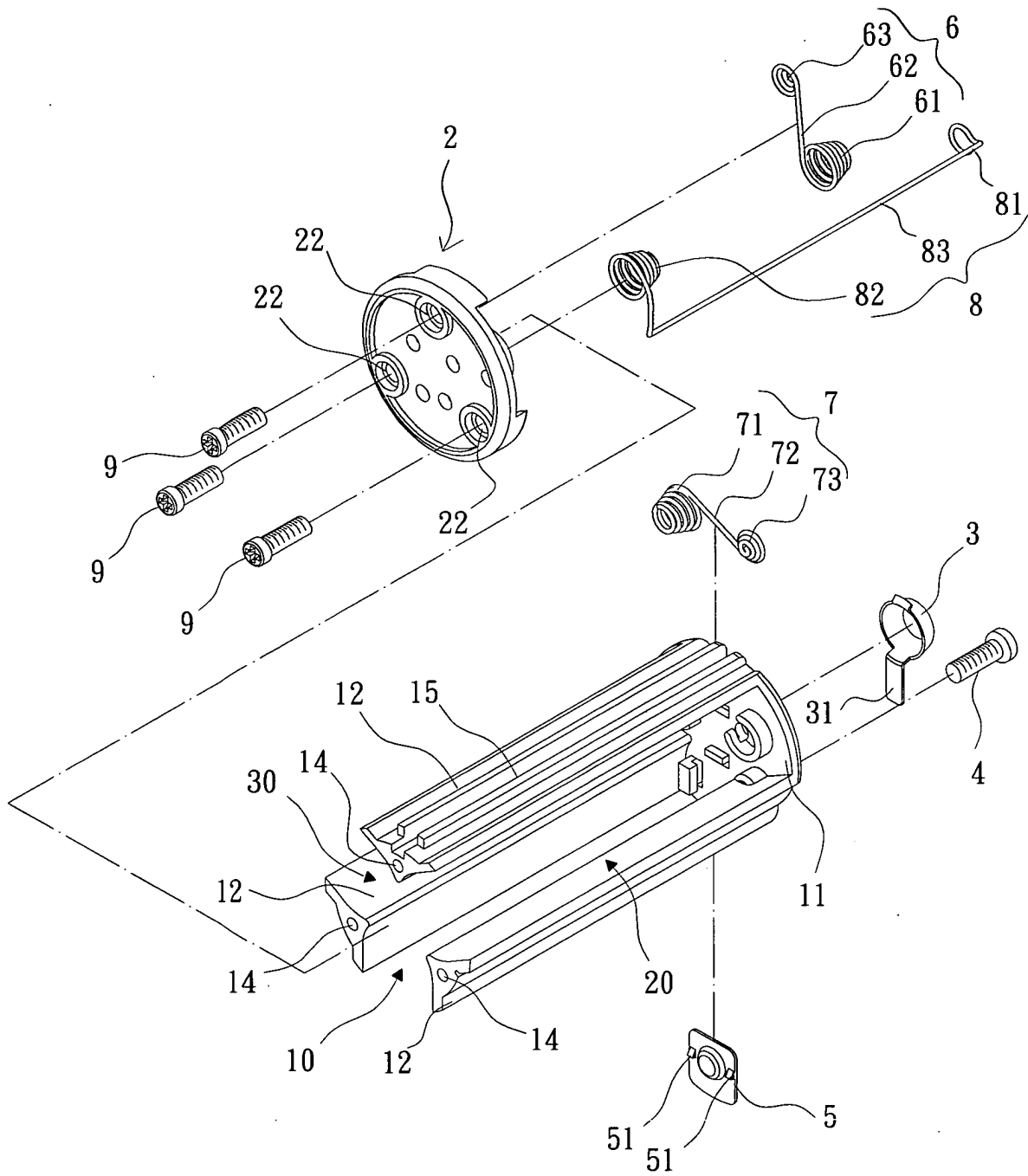


圖5

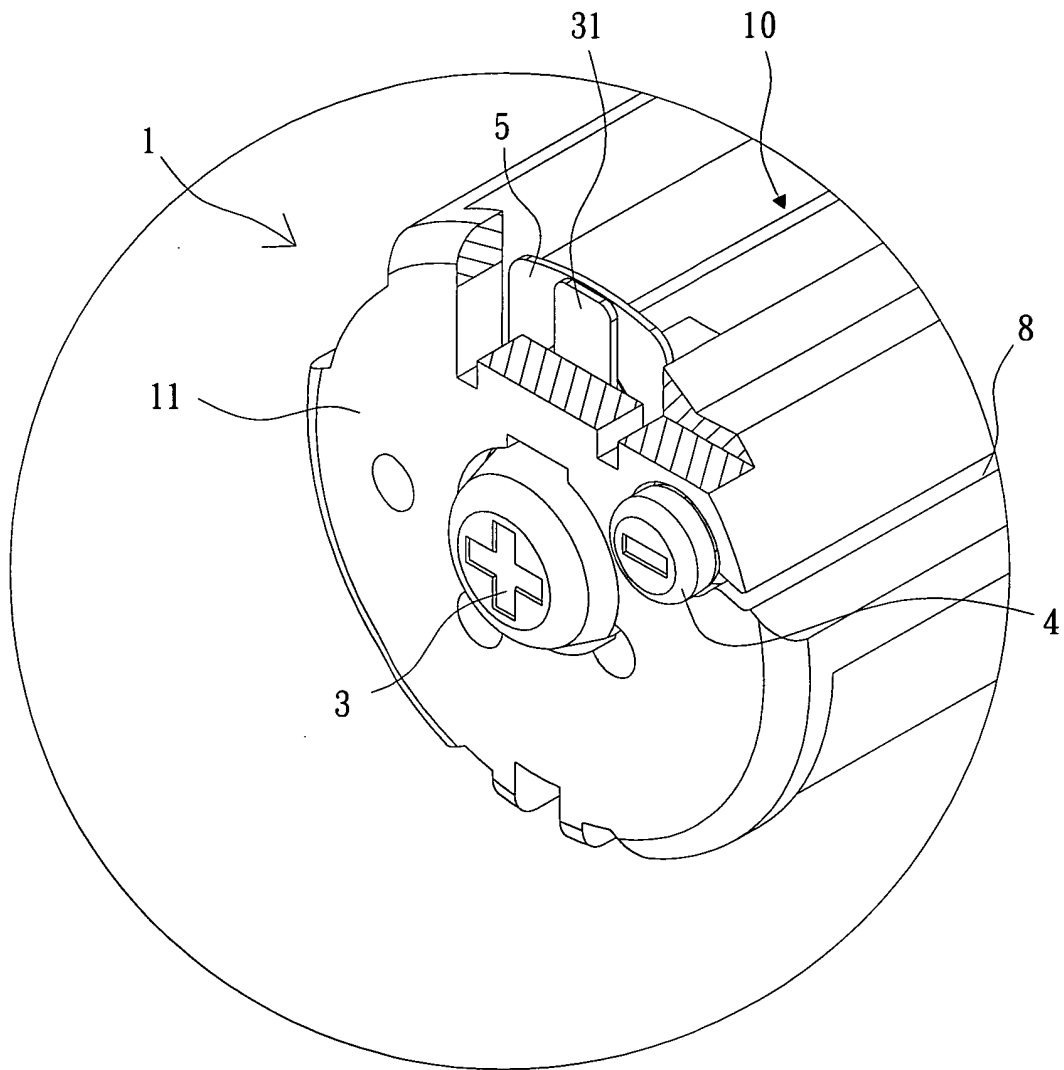


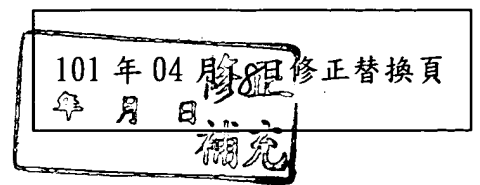
圖6

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	座體
11	頂蓋
12	支撐壁
15	溝槽
2	底座
23	第一定位槽
24	第二定位槽
25	第三定位槽
3	正極裝置
4	負極裝置
5	第一導接件
83	第三連接簧線
10	第一容置空間
20	第二容置空間



生。

如圖7所示為本新型的電路實施示意圖。圖中揭示出，經由串聯的電路，讓小電池能藉此串聯的設置方式，提升為相當於大電池的功率。

如圖8所示為本新型的實施示意圖，圖中揭示出，將電池(100)嵌入各容置空間內，得以固定電池(100)，即可將本新型放入電器產品中，透過本新型的使用，讓3號電池能如同1號電池一般，能方便使用。

以上依據圖式所示的實施例詳細說明瞭本新型的構造、特徵及作用效果，由於符合新穎及進步性要件，遂爰依法提出新型專利申請；惟以上所述僅為本新型之較佳實施例，但本新型不以圖面所示限定實施範圍，因此舉凡與本新型意旨相符的修飾性變化，只要在均等範圍內都應涵屬於本新型專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖1：本新型的立體示意圖。

圖2：本新型第一實施型態的分解示意圖。

圖3：本新型第一實施型態另一角度的分解示意圖。

圖4：本新型第二實施型態的分解示意圖。

圖5：本新型第二實施型態另一角度的分解示意圖。

圖6：為圖1之A部分的部分剖面放大示意圖。

圖7：本新型的電路實施示意圖。

圖8：本新型的實施示意圖。

【主要元件符號說明】

1	座體	51	掀片
11	頂蓋	6	第二導接件
12	支撐壁	61	第一大彈性簧圈
13	卡勾	62	第一小彈性簧圈
14	螺孔	63	第一連接簧線
15	溝槽	7	第三導接件
2	底座	71	第二大彈性簧圈
21	卡槽	72	第二小彈性簧圈
211	卡扣部	73	第二連接簧線
22	穿孔	8	第四導接件
23	第一定位槽	81	鈎環
24	第二定位槽	82	第三大彈性簧圈
25	第三定位槽	83	第三連接簧線
26	凸塊	9	定位螺絲
3	正極裝置	10	第一容置空間
31	導電凸片	20	第二容置空間
4	負極裝置	30	第三容置空間
5	第一導接件	100	電池

七、圖式

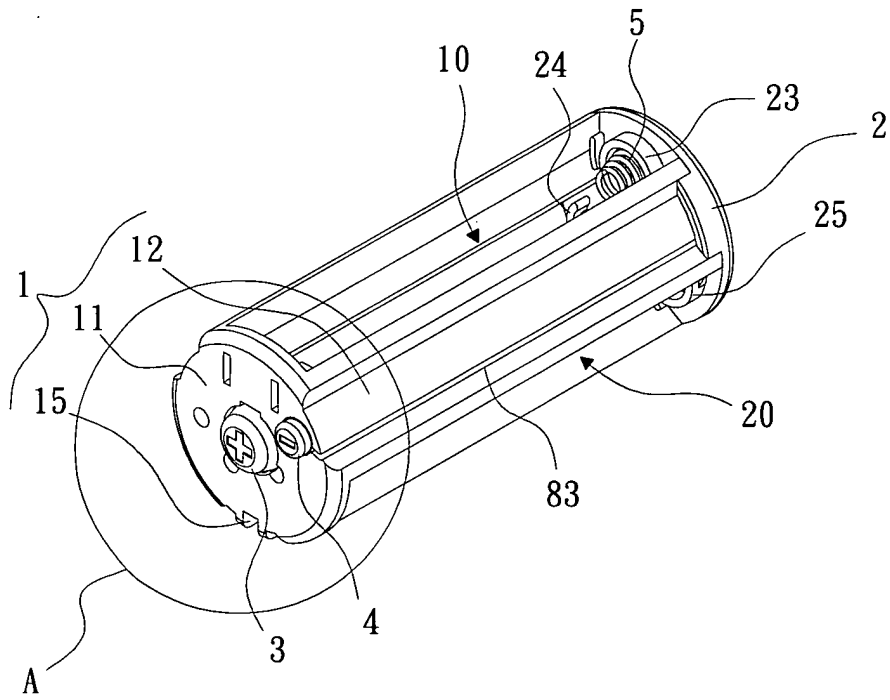


圖1

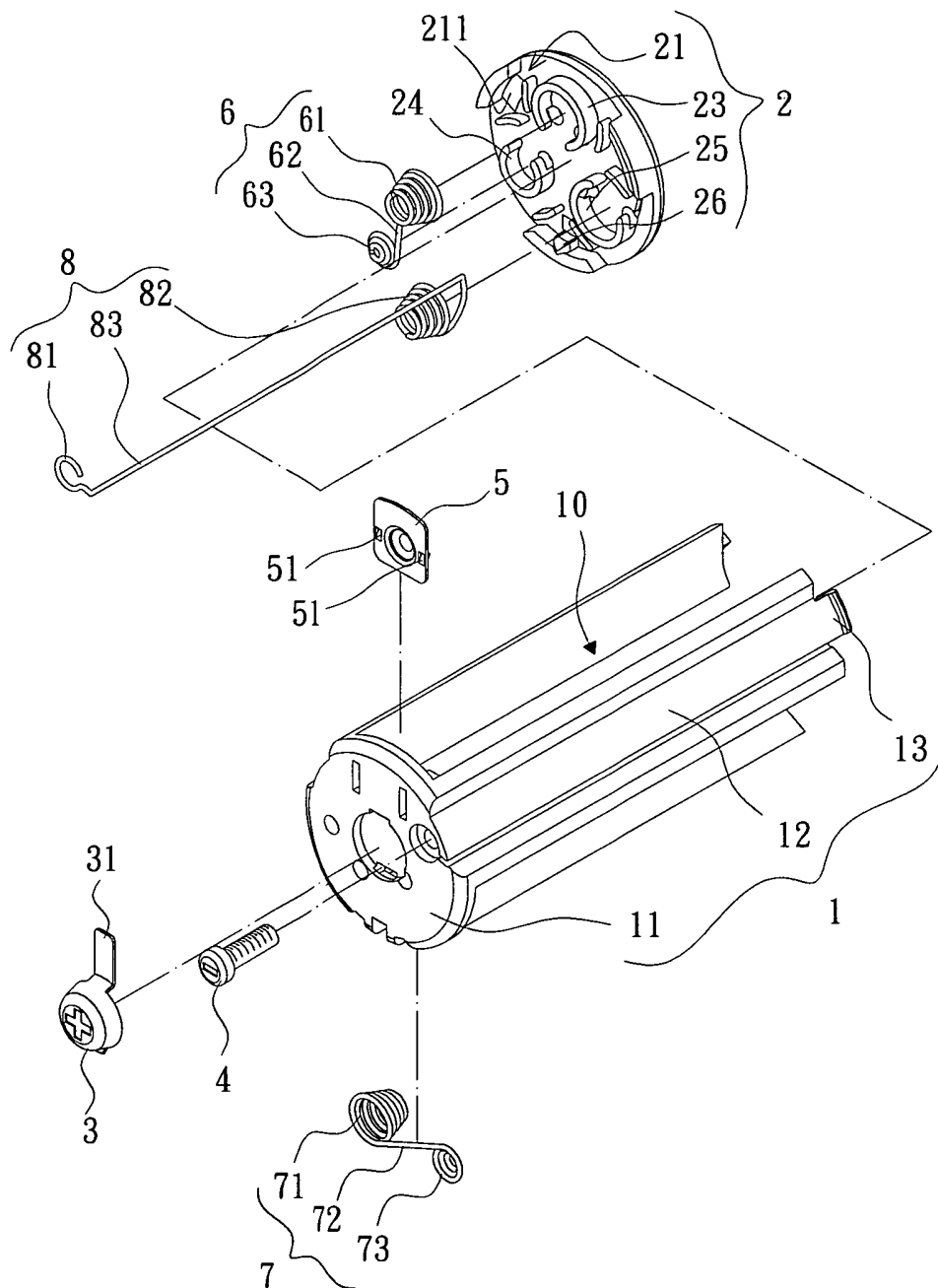


圖2

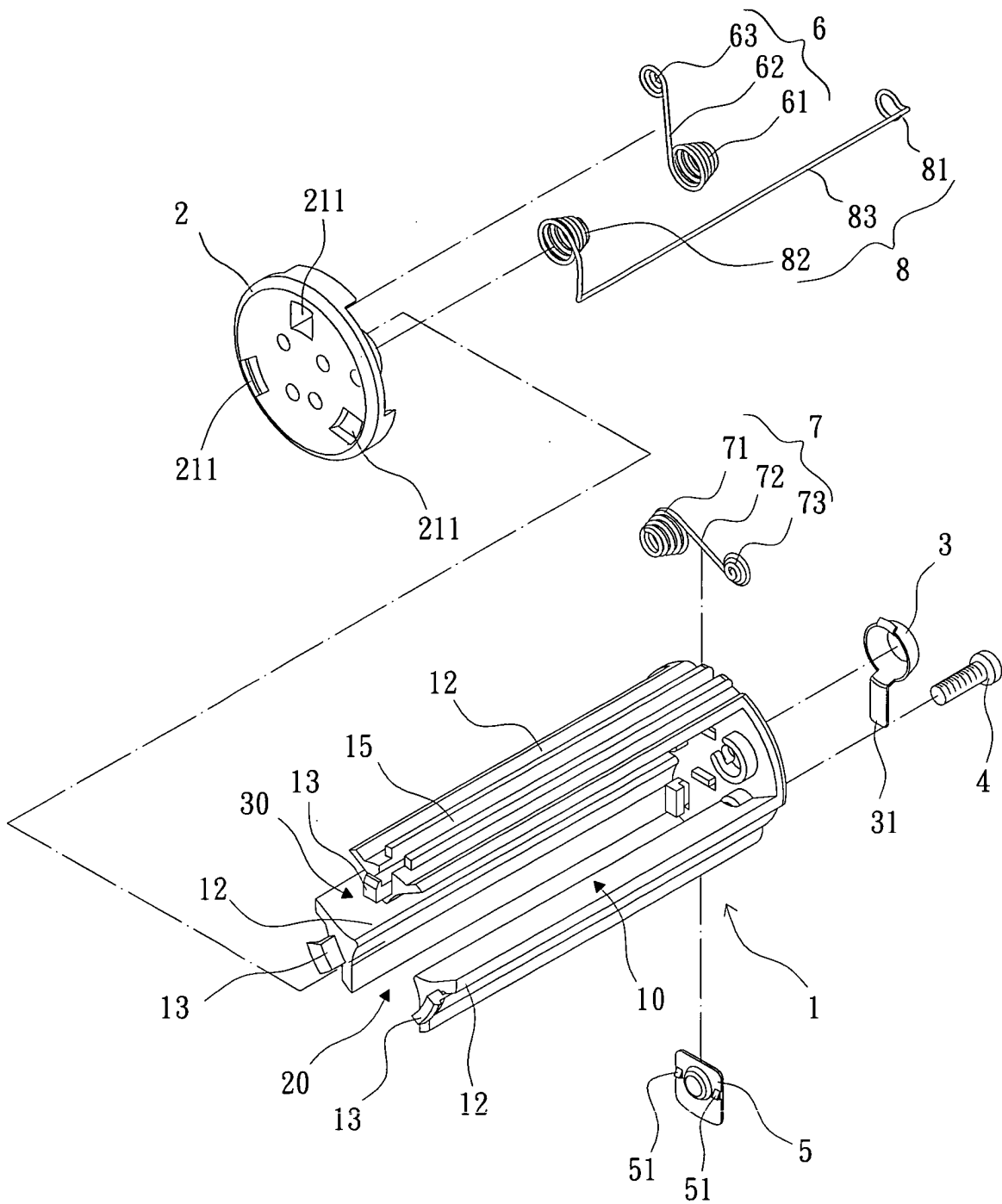


圖3

101年04月18日修正替換頁

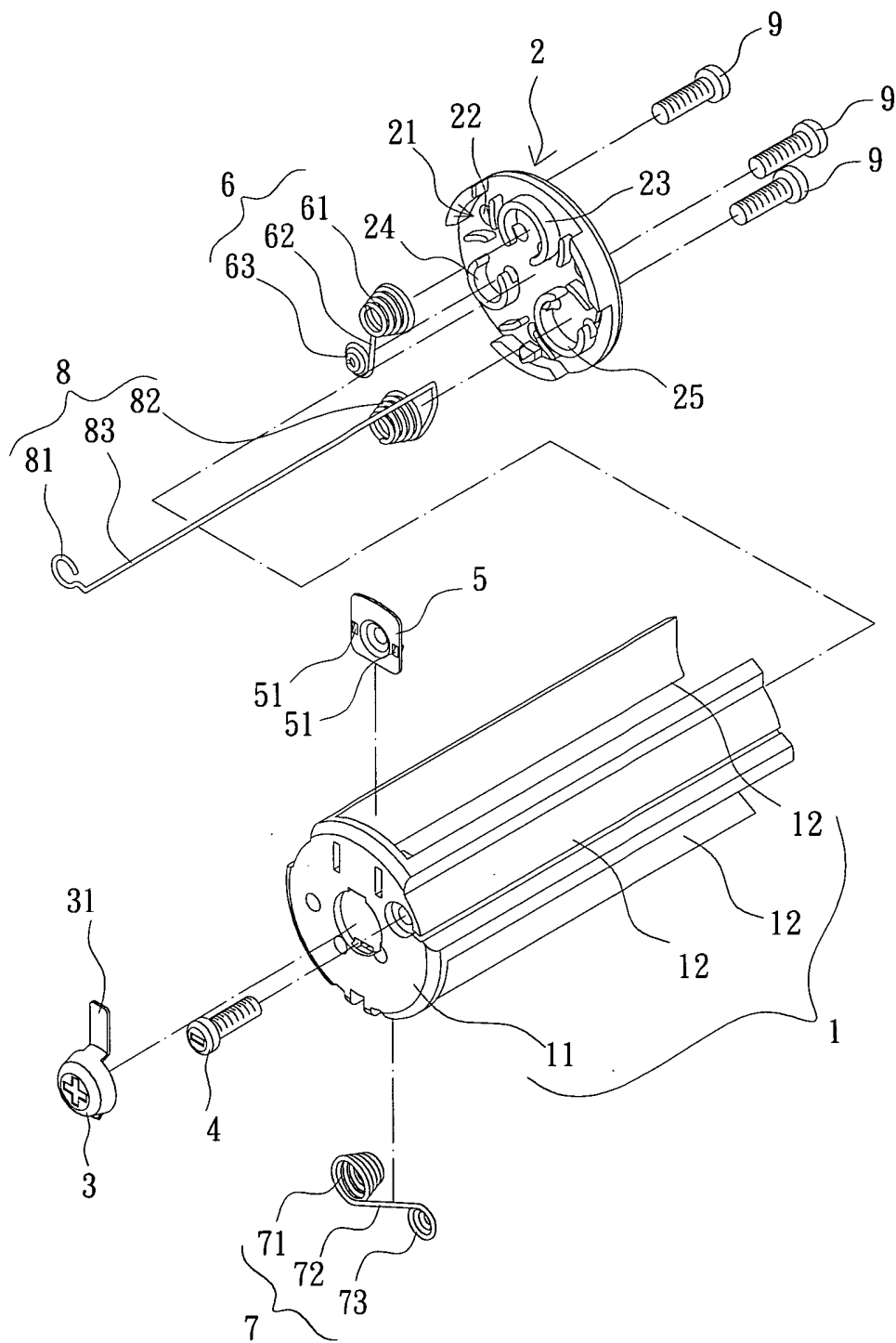


圖4

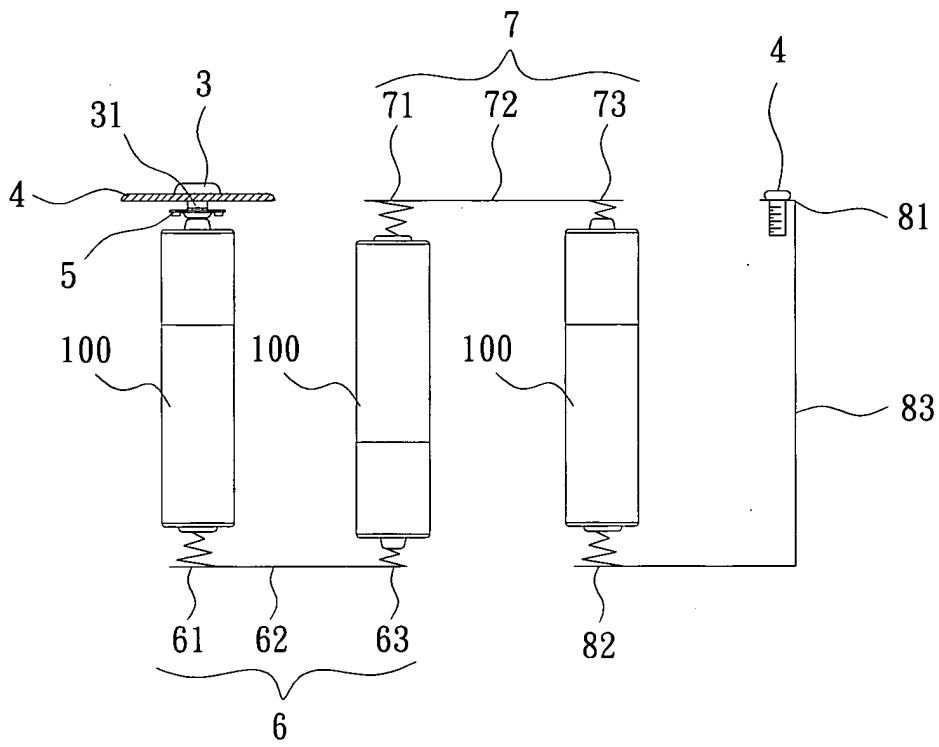


圖7

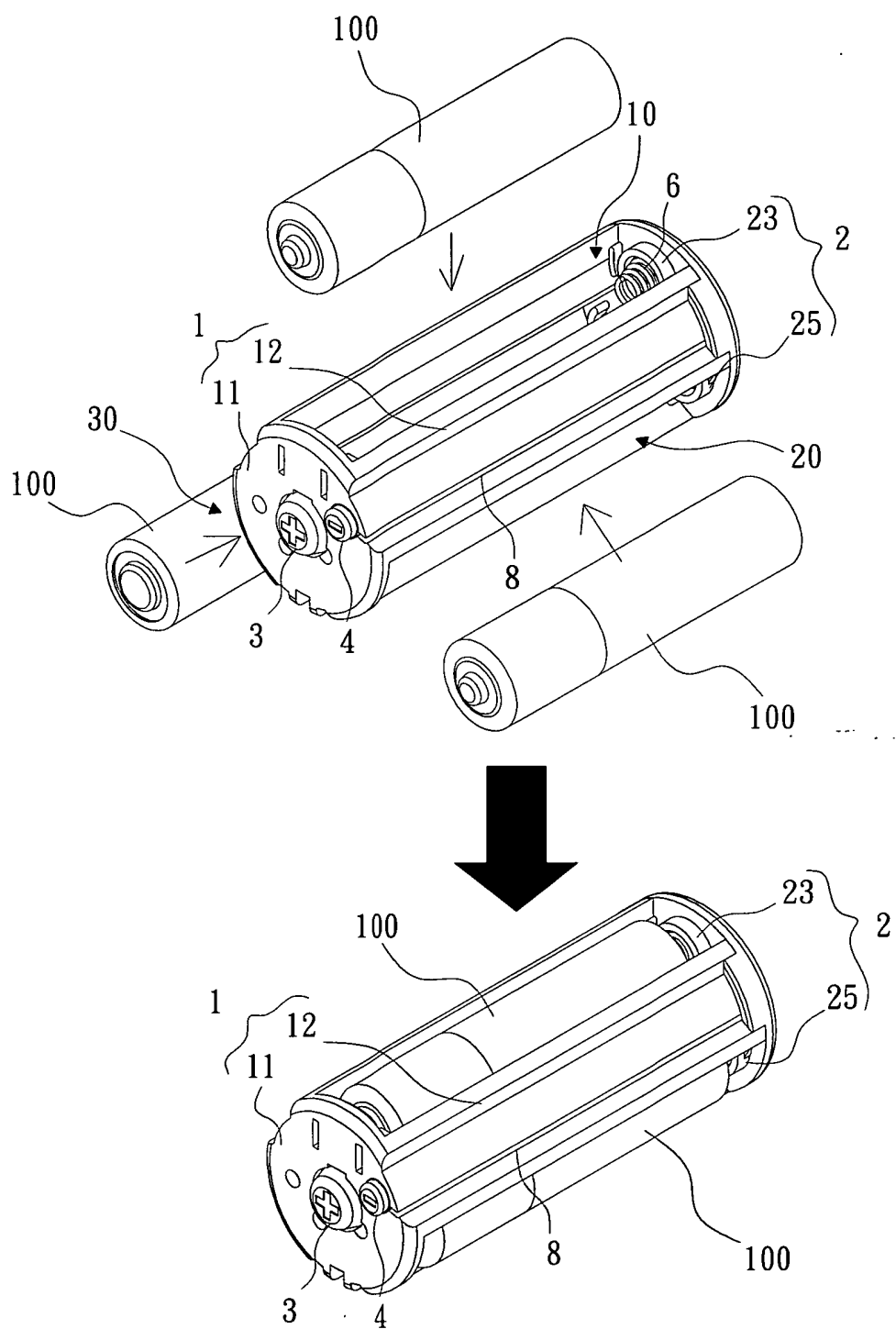


圖8