



(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 201712470 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：104132523

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 02 日

(51)Int. Cl.：

*G06F1/16 (2006.01)**H01M2/10 (2006.01)*

(30)優先權：2015/09/18

中國大陸

201510599270.3

(71)申請人：光寶電子（廣州）有限公司（中國大陸）LITE-ON ELECTRONICS (GUANGZHOU) LIMITED (CN)

中國大陸

光寶科技股份有限公司（中華民國）LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION (TW)

臺北市內湖區瑞光路 392 號 22 樓

(72)發明人：盧善煜 LU, SHAN-YU (CN)；王克成 WANG, KE-CHENG (CN)

(74)代理人：賴正健；陳家輝

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：9 共 25 頁

(54)名稱

防水電池收容結構

WATERPROOF BATTERY-RECEIVING STRUCTURE

(57)摘要

一種防水電池收容結構包括殼體、傳輸底座、電池容置座及鎖扣蓋。殼體具有第一開口、第二開口及多個卡合孔。傳輸底座固定於第一開口，具有底板、電力轉接座以及底座密封件設於底板與殼體之間。電池容置座收容於殼體內，其具有收容電池的容置部、輸出端子組、防水區、以及頂端部。電力轉接座將電力轉接至傳輸底座的外側。鎖扣蓋設置於殼體的第二開口，其具有蓋板、多個卡樁、及按壓單元，按壓單元驅動多個卡樁以卡入殼體的多個卡合孔內，藉此擋止電池容置座於殼體內。

A waterproof battery-receiving structure includes a housing, a transmission base, a battery container and a locking cover. The housing has a first opening, a second opening and a plurality of wedging slots. The transmission base is fixed at the first opening, and has a bottom board, an electricity transferring seat and a bottom sealing element disposed between the bottom board and the housing. The battery container is received in the housing. The battery container has a receiving portion for receiving a battery, an outputting terminal set, a waterproof section and a top portion. The electricity transferring seat transfers the electricity of the battery outside the transmission base. The locking cover is disposed at the second opening of the housing, and has a covering lid, a plurality of locking tabs, and a pushing unit. The pushing unit is used to drive the locking tabs to respectively wedge in the wedging slots of the housing, so as to retain the battery container in the housing.

指定代表圖：

- 符號簡單說明：
- 100 . . . 防水電池收容結構
 - 10 . . . 殼體
 - 102 . . . 測試孔
 - 104 . . . 封片
 - 12 . . . 第二開口
 - 13 . . . 斜張部
 - 14 . . . 卡合孔
 - 20 . . . 傳輸底座
 - 21 . . . 底板
 - 22 . . . 電線組
 - 23 . . . 電力轉接座
 - 232 . . . 端子
 - 24 . . . 底座密封件
 - 30 . . . 鎖扣蓋
 - 31 . . . 蓋板
 - 32a, 32b . . . 卡樁
 - P . . . 按壓單元
 - 40 . . . 電池容置座
 - 41 . . . 容置部
 - 42 . . . 輸出端子組
 - 421 . . . 內部端子
 - 422 . . . 外部端子
 - 423 . . . 彈性元件
 - 43 . . . 防水區
 - 431 . . . 第一密封件
 - 432 . . . 第二吸水件
 - 433 . . . 第二密封件
 - 434 . . . 第一吸水件
 - 45 . . . 頂端部
 - 450 . . . 垛口
 - 451 . . . 支撐部
 - 452 . . . 對接勾部
 - B . . . 電池

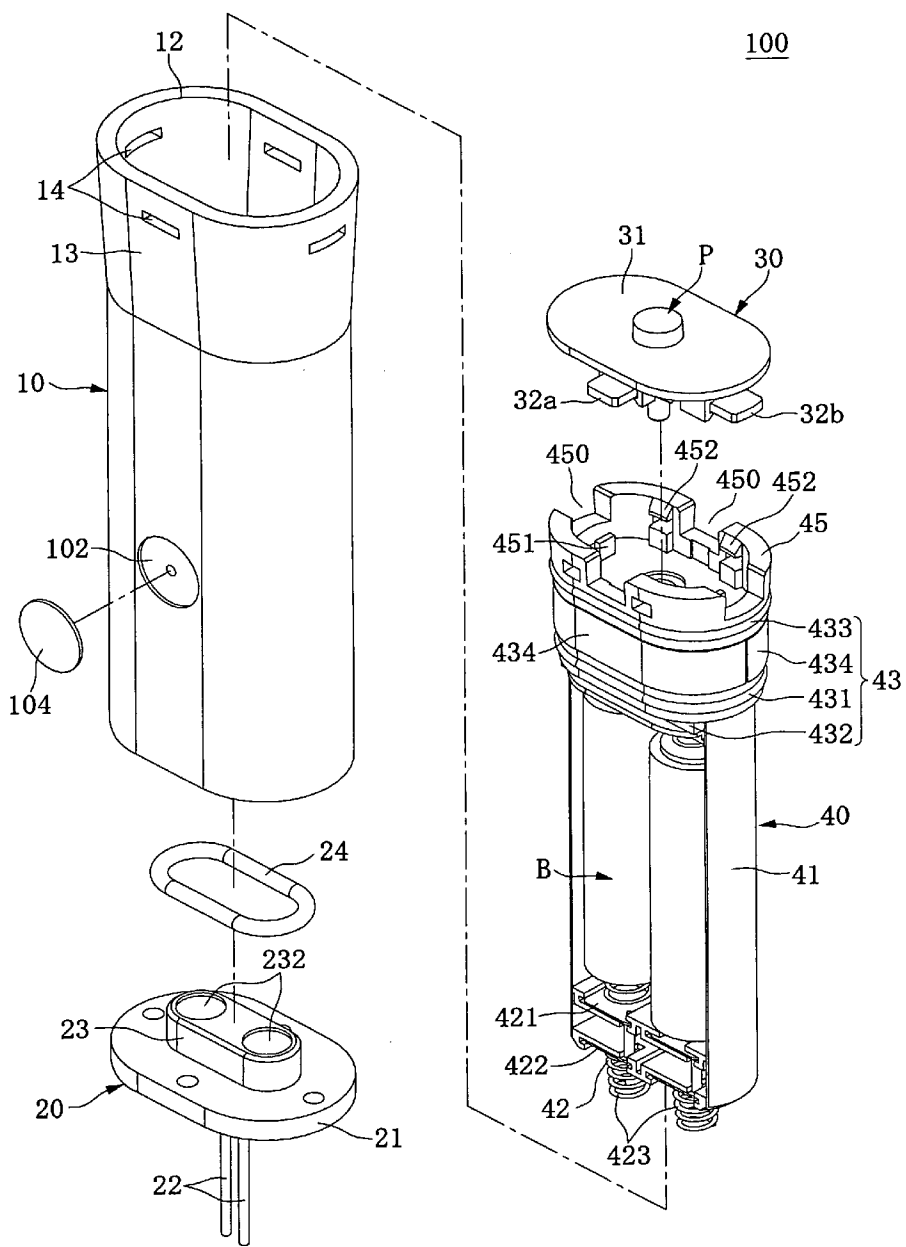


圖2

發明摘要

※ 申請案號：104132523

※ 申請日：104.10.02

※IPC 分類：

G06F 1/16 (2006.01)
H01M 2/10 (2006.01)

【發明名稱】

防水電池收容結構/ WATERPROOF BATTERY-RECEIVING STRUCTURE

【中文】

一種防水電池收容結構包括殼體、傳輸底座、電池容置座及鎖扣蓋。殼體具有第一開口、第二開口及多個卡合孔。傳輸底座固定於第一開口，具有底板、電力轉接座以及底座密封件設於底板與殼體之間。電池容置座收容於殼體內，其具有收容電池的容置部、輸出端子組、防水區、以及頂端部。電力轉接座將電力轉接至傳輸底座的外側。鎖扣蓋設置於殼體的第二開口，其具有蓋板、多個卡樺、及按壓單元，按壓單元驅動多個卡樺以卡入殼體的多個卡合孔內，藉此擋止電池容置座於殼體內。

【英文】

A waterproof battery-receiving structure includes a housing, a transmission base, a battery container and a locking cover. The housing has a first opening, a second opening and a plurality of wedging slots. The transmission base is fixed at the first opening, and has a bottom board, an electricity transferring seat and a bottom sealing element disposed between the bottom board and the housing. The battery container is received in the housing. The battery container has a receiving portion for receiving a battery, an outputting terminal set, a waterproof section and a top portion. The electricity transferring seat transfers the electricity of the battery outside the transmission base. The locking cover is disposed at the second opening of

the housing, and has a covering lid, a plurality of locking tabs, and a pushing unit. The pushing unit is used to drive the locking tabs to respectively wedge in the wedging slots of the housing, so as to retain the battery container in the housing.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2。

【本代表圖之符號簡單說明】：

防水電池收容結構..	100		
殼體	10		
測試孔	102	封片	104
第二開口	12		
斜張部	13	卡合孔	14
傳輸底座	20		
底板	21	電線組	22
電力轉接座	23	端子	232
底座密封件	24		
鎖扣蓋	30		
蓋板	31	卡樺	32a, 32b
按壓單元	P		
電池容置座	40		
容置部	41		
輸出端子組	42	內部端子	421
外部端子	422	彈性元件	423
防水區	43		
第一密封件	431	第二吸水件	432
第二密封件	433	第一吸水件	434
頂端部	45	垛口	450
支撐部	451	對接勾部	452
電池	B		

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

防水電池收容結構/ WATERPROOF BATTERY-RECEIVING STRUCTURE

【技術領域】

本發明乃是關於一種防水電池收容結構，特別是指一種具有防水功能且用以收容電池的結構，固定結合於電子裝置內，以提供電力，且更換電池。

【先前技術】

許多的電子裝置需要電池以提供電力，例如無線鍵盤、無線對講機、小型戶外照明或警示裝置…等。這些電子裝置使用於戶外或潮濕環境時，就需要防水的功能。

傳統的電池盒通常採用封閉形式，利用多個螺絲將蓋板鎖固於收容電池的容置殼體，蓋板與容置殼體之間設置密封環以防止水氣。然而此種方式在更換電池時非常不方便，需要耗費時間卸下多個螺絲。螺絲旋鬆後容易掉落於地上，尤其在戶外使用時，螺絲容易遺失，而造成使用上的不便。

再者，水氣仍可能由縫隙滲入容置殼體內，導致電池短路或電極鏽蝕。

【發明內容】

本發明所要解決的技術問題，在於提供一種防水電池收容結構，可以方便且省時的更換電池，此外，即使有水氣滲入，仍提供安全的防護措施。

為了解決上述技術問題，根據本發明之其中一種方案，提供一種防水電池收容結構，包括一殼體、一傳輸底座、一電池容置

座及一鎖扣蓋。上述殼體呈中空狀，具有一第一開口、一與該第一開口相對的第二開口、及多個靠近該第二開口的卡合孔。上述傳輸底座固定於該殼體的該第一開口，傳輸底座具有一底板、一設於該底板上的電力轉接座、以及一底座密封件係設於該底板與該殼體之間。上述電池容置座收容於該殼體內，該電池容置座具有一收容至少一電池的容置部、一輸出端子組設於該容置部的一端、一防水區與該輸出端子組相對的連接於該容置部的另一端、以及一頂端部係連接於該防水區；上述電力轉接座電性連接於該輸出端子組並將電力轉接至該傳輸底座的外側。上述鎖扣蓋設置於該殼體的該第二開口且抵接於該頂端部，該鎖扣蓋具有一蓋板、多個可動地設於該蓋板內側的卡樺、及一穿設於該蓋板的按壓單元，該按壓單元驅動該多個卡樺以卡入該殼體的該多個卡合孔內，藉此擋止該電池容置座於該殼體內。

本發明具有以下有益效果：本發明之防水電池收容結構可以提供防水功能，並且方便卸下電池容置座以更換電池。

為了能更進一步瞭解本發明為達成既定目的所採取之技術、方法及功效，請參閱以下有關本發明之詳細說明、圖式，相信本發明之目的、特徵與特點，當可由此得以深入且具體之瞭解，然而所附圖式與附件僅提供參考與說明用，並非用來對本發明加以限制者。

【圖式簡單說明】

圖 1 係本發明之防水電池收容結構結合於電子裝置的示意圖。

圖 2 係本發明之防水電池收容結構的立體分解圖。

圖 3 係本發明之防水電池收容結構另一角度的立體分解圖。

圖 4 係本發明之防水電池收容結構更細部的立體分解圖。

圖 5 係本發明之防水電池收容結構另一角度更細部的立體分解圖。

圖 6 係本發明之防水電池收容結構的鎖扣蓋立體分解圖。

圖 7 係本發明之防水電池收容結構的鎖扣蓋另一立體分解圖。

圖 8 係本發明之防水電池收容結構鎖扣狀態的剖視圖。

圖 9 係本發明之防水電池收容結構解鎖狀態的剖視圖。

【實施方式】

請參閱圖 1，為本發明之防水電池收容結構 100 的立體組合圖。本發明之防水電池收容結構 100 可以適用任何需要防水的電子產品 K，例如鍵盤、對講機、…等。

請參閱圖 2 及圖 3，係本發明之防水電池收容結構 100 的不同角度立體分解圖。防水電池收容結構 100 包括一殼體 10、一固定於殼體 10 一端的傳輸底座 20、一可拆卸地鎖住於殼體 10 另一端的鎖扣蓋 30、及一收容於該殼體 10 內的電池容置座 40。

殼體 10 呈中空狀，其具有一第一開口 11(如圖 3 所示)、一與該第一開口 11 相對的第二開口 12(如圖 4 所示)、及多個靠近該第二開口 12 的卡合孔 14。本實施例的殼體 10 的下半部分由第一開口 11 朝向該第二開口 12 呈等口徑延伸，另外具有一朝向該第二開口 12 漸漸擴大口徑的斜張部 13。斜張部 13 的內部大致呈錐狀空間，其可以擋止電池容置座 40 於一預定位置。電池容置座 40 的周圍緊密地抵接於斜張部 13 的內壁面。本實施例的殼體 10 還包括一測試孔 102 以供測試密封效果、及一覆蓋於該測試孔 102 的封片 104。殼體 10 可以是電子產品 K 的一部分，也可以是獨立的元件組合於電子產品 K。

如圖 2 及圖 3 所示，傳輸底座 20 固定於殼體 10 的第一開口 11，以供傳輸電力至外部。傳輸底座 20 具有一底板 21、一設於底板 21 上的電力轉接座 23、以及一底座密封件 24 係設於該底板 21 與該殼體 10 之間。底座密封件 24 擋止水氣進入殼體 10 的內部。傳輸底座 20 具有多個固定於該電力轉接座 23 的端子 232、一設於該底板 21 外側的電線組 22 係電性連接於該多個端子 232。

如圖 2 及圖 3 所示，鎖扣蓋 30 可拆卸地設置於殼體 10 的第

二開口 12。當使用者從殼體 10 卸下鎖扣蓋 30 時，電池容置座 40 可以從第二開口 12 取出來以更換電池 B。鎖扣蓋 30 具有一蓋板 31、多個可動地設於該蓋板 31 內側的卡樺 32a、32b、及一穿設於該蓋板 31 的按壓單元 P。該按壓單元 P 驅動該多個卡樺 32a, 32b 以卡入該殼體 10 的該多個卡合孔 14 內，藉此擋止該電池容置座 40 於該殼體 10 內。關於鎖扣蓋 30 的細節容後介紹。

如圖 2 及圖 3 所示，電池容置座 40 收容於該殼體 10 內。電池容置座 40 具有一收容電池 B 的容置部 41、一輸出端子組 42、一防水區 43、以及一頂端部 45。輸出端子組 42 設於容置部 41 一端(以圖 2 而言，為容置部 41 的底端)，防水區 43 與頂端部 45 位於容置部 41 的另一端(以圖 2 而言，為容置部 41 的頂端)。頂端部 45 連接於該防水區 43 並向外延伸。上述電力轉接座 23 電性連接於該輸出端子組 42 並將電力轉接至該傳輸底座 20 的外側。針對本實施例的圓柱狀電池，例如 AA 或 AAA 尺寸的電池，電池容置座 40 還包括一轉接端子組 44 係設置於容置部 41 的另一端，如圖 3 所示。更具體的說，轉接端子組 44 設置於容置部 41 內部的頂面，轉接端子組 44 可以供二個圓柱狀電池串聯或並聯。然而，轉接端子組 44 是可以省略的，例如對於 9 伏特的方形電池(PP3 電池)，則可以省略轉接端子組。

如圖 2 所示，上述輸出端子組 42 包括多個內部端子 421、外部端子 422、及一對彈性傳導件 423。內部端子 421 抵接於電池 B，外部端子 422 設於容置部 41 的底端且連接內部端子 421 與彈性傳導件 423。彈性傳導件 423 設於該電池容置座 40 的底部且彈性地抵接於電力轉接座 23，為可導電的材質製成，例如可以是壓縮彈簧、或彈性端子…等。本實施例的多個端子 232 抵接於該對彈性傳導件 423，該對彈性傳導件 423 電性連接於該電力轉接座 23 以及該輸出端子組 42。彈性傳導件 423 的數量可以是至少一個。

請參閱圖 4 及圖 5，為本發明之防水電池收容結構 100 進一步 s

的立體分解圖。上述防水區 43 包括一第一密封凹槽 4310、一第一密封件 431 設於該第一密封凹槽 4310 內且抵緊於該殼體 10 的內側面、多個鄰近該第一密封凹槽 4310 的隔間部 4340、及一對第一吸水件 434 相對地包覆於該多個隔間部 4340。第一密封件 431 例如可以是一彈性塑膠或橡膠製成的 O 形環。每一第一吸水件 434 具有多個延伸部 4341，該多個延伸部 4341 對應地延伸至該多個隔間部 4340 內。第一吸水件 434 的材料較佳可以是超強吸水聚合物 (superabsorbent polymers，簡稱 SAP)，或稱高吸水樹脂、高吸水性高分子，其特點為吸水速率快，保水性能好；即使加壓也難把水分離出來。此外，高吸水性樹脂中的網狀結構的有效鏈長較佳為 10^{-9} 至 10^{-8} m，具有較佳的吸水效果。

本實施例的防水區 43 在靠近頂端部 45 的位置，還包括一第二密封凹槽 4330、一第二密封件 433 設於該第二密封凹槽 4330 內且抵緊於該殼體 10 的內側面。第二密封件 433 例如可以是一彈性塑膠或橡膠製成的 O 形環。第二密封凹槽 4330 係與該第一密封凹槽 4310 相對地位於該多個隔間部 4340 的另一側。防水區 43 在靠近容置部 41 的位置，還包括一容水間 4320、及一片狀的第二吸水件 432。容水間 4320 位於位於該第一密封凹槽 4310 與該電池容置座 40 之間。上述片狀的第二吸水件 432 被收容於該容水間 4320 內。第二吸水件 432 的材料較佳可以是超強吸水聚合物。

請參閱圖 4，頂端部 45 設有多個由其頂緣向下凹陷的垛口 450 對應於多個卡樺 32a, 32b。垛口 450 可供多個卡樺 32a, 32b 在其內移動，且具有支撐卡樺 32a, 32b 的功用。此外，頂端部 45 設有多個支撐部 451，係對應地位於卡樺 32b 的下方，以支撐卡樺 32b。

請參圖 5 到圖 7，關於鎖扣蓋 30 的細節，其中該按壓單元 P 具有多個斜向桿 332，該些斜向桿 332 沿著垂直於該蓋板 31 的方向可移動的設於該蓋板 31 的內側。其中該蓋板 31 底面設有多個導引部 312 係分別導引該多個卡樺 32a, 32b 沿著平行該蓋板 31 的

方向移動。該多個卡樺 32a, 32b 常態下是卡入該殼體 10 的該多個卡合孔 14 內(參閱圖 8)；該多個斜向樺 332 被向下推動時，該多個卡樺 32a, 32b 被斜向導引而朝向上述鎖扣蓋 30 的中心移動，離開殼體 10 的多個卡合孔 14(參閱圖 9)。

請參閱圖 6 及圖 7，並請配合參閱圖 8 至圖 9，按壓單元 P 還具有一貫穿蓋板 31 的中央開孔 310 的按鈕件 35 及一彈性元件 36。該多個斜向樺 332 固定地設置於該按鈕件 35 的周圍。該彈性元件 36 提供該按鈕件 35 回復的力量，也持續使得卡樺 32a, 32b 常態位於向外張出的位置。本實施例的按鈕件 35 包括一按鈕 351、以及一位於該按鈕 351 下方的導樺 352。按鈕 351 底部有一凹孔 3510，導樺 352 的頂端穿過蓋板 31 的中央開孔 310 而插接於凹孔 3510。本實施例固定多個斜向樺 332 於按鈕件 35 周圍的方式為，按壓單元 P 具有一斜推件 33，該斜推件 33 具有一連接板 331，該多個斜向樺 332 由該連接板 331 的邊緣斜向延伸，該連接板 331 設置於該按鈕件 35 及該導樺 352 之間。更具體的說，其中該導樺 352 的周圍設有一擋止環 3520，該連接板 331 具有一穿孔 3310，該導樺 352 的頂端穿過該穿孔 3310 且卡合於該按鈕 351，該擋止環 3520 抵接於該連接板 331 的底面。

本實施例的鎖扣蓋 30 可拆卸地結合於電池容置座 40 的頂端部 45，其優點在於，鎖扣蓋 30 解鎖後，鎖扣蓋 30 與電池容置座 40 一同由殼體 10 向外退出。關於上述結合方式，其中該蓋板 31 的底面具有多個卡勾 314，該電池容置座 40 的該頂端部 45 設有多個對接勾部 452(如圖 4 所示)，該多個卡勾 314 卡合於該多個對接勾部 452。

請參閱圖 8 及圖 9，為本發明之防水電池收容結構的鎖扣蓋上鎖與解鎖的剖視圖。本實施例的防水電池收容結構 100 具有良好的多道防水措施。關於殼體 10 底端的第一開口 11，傳輸底座 20 的底座密封件 24 可以擋止水氣進入殼體 10 的內部。關於殼體 10

頂端的第二開口 12，首先具有鎖扣蓋 30 蓋住第二開口 12。若液體不慎流入第二開口 12，有多道的防水及吸水設計。第一道有第二密封件 433 抵接殼體 10 的內壁面以擋止液體，第二道有第一吸水件 434 完全包覆於電池容置座 40 的周圍以吸附液體，第三道有第一密封件 431 以擋止液體。即或液體流到容置部 41，容置部 41 的頂端還有第二吸水件 432。

圖 8 顯示電池容置座 40 安裝於殼體 10 內，彈性傳導件 423 被壓縮而積蓄彈力。如圖 9 所示，當鎖扣蓋 30 要從殼體 10 解鎖時，持續施加外力 F 於按壓單元 P，多個卡樺 32a, 32b 沿著斜向樺 332 向內移動而離開殼體 10 的多個卡合孔 14。此時，該對彈性傳導件 423 的彈力推動電池容置座 40 離開殼體 10，以幫助使用者取出電池容置座 40。鎖扣蓋 30 與電池容置座 40 一同由殼體 10 向外退出，可以避免鎖扣蓋 30 不慎掉落或遺失。

當外力 F 移除，回復到圖 8 的狀態，彈性元件 36 提供按鈕件 35 回復的力量而向上推動斜向樺 332，多個卡樺 32a, 32b 沿著斜向樺 332 向外移動而卡入殼體 10 的多個卡合孔 14，回復到鎖扣狀態。在鎖扣的過程，由於殼體 10 具有斜張部 13，多個卡樺 32a, 32b 可沿著斜張部 13 的內斜面滑移向下，直到進入多個卡合孔 14。鎖扣過程省力，不需持續按壓著按壓單元 P。

以上所述僅為本發明之較佳可行實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明之涵蓋範圍。

【符號說明】

防水電池收容結構 ... 100

殼體 10

 測試孔 102

 封片 104

 第一開口 11

第二開口	12
斜張部	13
卡合孔	14
傳輸底座	20
底板	21
電線組	22
電力轉接座	23
端子	232
底座密封件	24
鎖扣蓋	30
蓋板	31
中央開孔	310
導引部	312
卡勾	314
卡樺	32a, 32b
斜向導孔	320
按壓單元	P
斜推件	33
連接板	331
穿孔	3310
斜向桿	332
按鈕件	35
彈性元件	36
按鈕	351
凹孔	3510
導桿	352
擋止環	3520
電池容置座	40

容置部	41
輸出端子組	42
內部端子	421
外部端子	422
彈性元件	423
防水區	43
第一密封件	431
第一密封凹槽	4310
第二吸水件	432
容水間	4320
第二密封件	433
第二密封凹槽	4330
第一吸水件	434
多個隔間部	4340
延伸部	4341
轉接端子組	44
頂端部	45
垛口	450
支撐部	451
對接勾部	452
電池	B
外力	F
電子產品	K

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】(請換頁單獨記載)

申請專利範圍

1. 一種防水電池收容結構，包括：

一殼體，呈中空狀，具有一第一開口、一與該第一開口相對的第二開口、及多個靠近該第二開口的卡合孔；

一傳輸底座，固定於該殼體的該第一開口，具有一底板、一設於該底板上的電力轉接座、以及一底座密封件係設於該底板與該殼體之間；

一電池容置座，收容於該殼體內，該電池容置座具有一收容至少一電池的容置部、一輸出端子組設於該容置部的一端、一防水區位於該容置部的另一端、以及一頂端部係連接於該防水區；上述電力轉接座電性連接於該輸出端子組並將電力轉接至該傳輸底座的外側；以及

一鎖扣蓋，設置於該殼體的該第二開口且抵接於該頂端部，該鎖扣蓋具有一蓋板、多個可動地設於該蓋板內側的卡樺、及一穿設於該蓋板的按壓單元，該按壓單元驅動該多個卡樺以卡入該殼體的該多個卡合孔內，藉此擋止該電池容置座於該殼體內。

2. 如請求項 1 所述之防水電池收容結構，其中該輸出端子組還包括至少一彈性傳導件係設於該電池容置座的底部且彈性地抵接於該電力轉接座，當該鎖扣蓋解鎖於該殼體，該至少一彈性傳導件推動該電池容置座離開該殼體。

3. 如請求項 2 所述之防水電池收容結構，其中該至少一彈性傳導件電性連接於該電力轉接座以及該輸出端子組。

4. 如請求項 3 所述之防水電池收容結構，其中該傳輸底座具有多個固定於該電力轉接座的端子、一設於該底板外側的電線組係電性連接於該多個端子，其中該多個端子抵接於該至少一彈性傳導件。

5. 如請求項 1 所述之防水電池收容結構，其中該電池容置座還包

括一轉接端子組設置於該容置部的另一端。(對於 9V 電池，則可以省略轉接端子組)

6. 如請求項 1 所述之防水電池收容結構，其中該防水區包括一第一密封凹槽、一第一密封件設於該第一密封凹槽內且抵緊於該殼體的內側面、多個鄰近該第一密封凹槽的隔間部、及一對第一吸水件相對地包覆於該多個隔間部，每一該第一吸水件具有多個延伸部，該多個延伸部對應地延伸至該多個隔間部內。
7. 如請求項 6 所述之防水電池收容結構，其中該防水區還包括一第二密封凹槽係位於該多個隔間部的一側並且與該第一密封凹槽相對、一第二密封件設於該第二密封凹槽內且抵緊於該殼體的內側面、一容水間係位於該第一密封凹槽與該電池容置座之間、及一片狀的第二吸水件被收容於該容水間內。
8. 如請求項 1 所述之防水電池收容結構，其中該按壓單元還具有多個沿著垂直於該蓋板的方向可移動的設於該蓋板內側的斜向桿，其中該蓋板底面設有多個導引部係分別導引該多個卡樺沿著平行該蓋板的方向移動，該多個斜向桿推抵該多個卡樺以卡合於該殼體的該多個卡合孔。
9. 如請求項 8 所述之防水電池收容結構，其中該按壓單元還具有一貫穿該蓋板的按鈕件及一彈性元件，該多個斜向桿固定地設置於該按鈕件的周圍，該彈性元件提供該按鈕件回復的力量。
10. 如請求項 9 所述之防水電池收容結構，其中該按鈕件包括一按鈕、以及一位於該按鈕下方的導桿，其中該按壓單元具有一斜推件，該斜推件具有一連接板，該多個斜向桿由該連接板的邊緣斜向延伸，該連接板設置於該按鈕件及該導桿之間。
11. 如請求項 10 所述之防水電池收容結構，其中該導桿的周圍設有一擋止環，該連接板具有一穿孔，該導桿的頂端穿過該穿

孔且卡合於該按鈕，該擋止環抵接於該連接板的底面。

- 12.如請求項 1 所述之防水電池收容結構，其中該蓋板的底面具有多個卡勾，該電池容置座的該頂端部設有多個對接勾部。
- 13.如請求項 1 所述之防水電池收容結構，其中該殼體還包括一測試孔、及一覆蓋於該測試孔的封片。

圖式

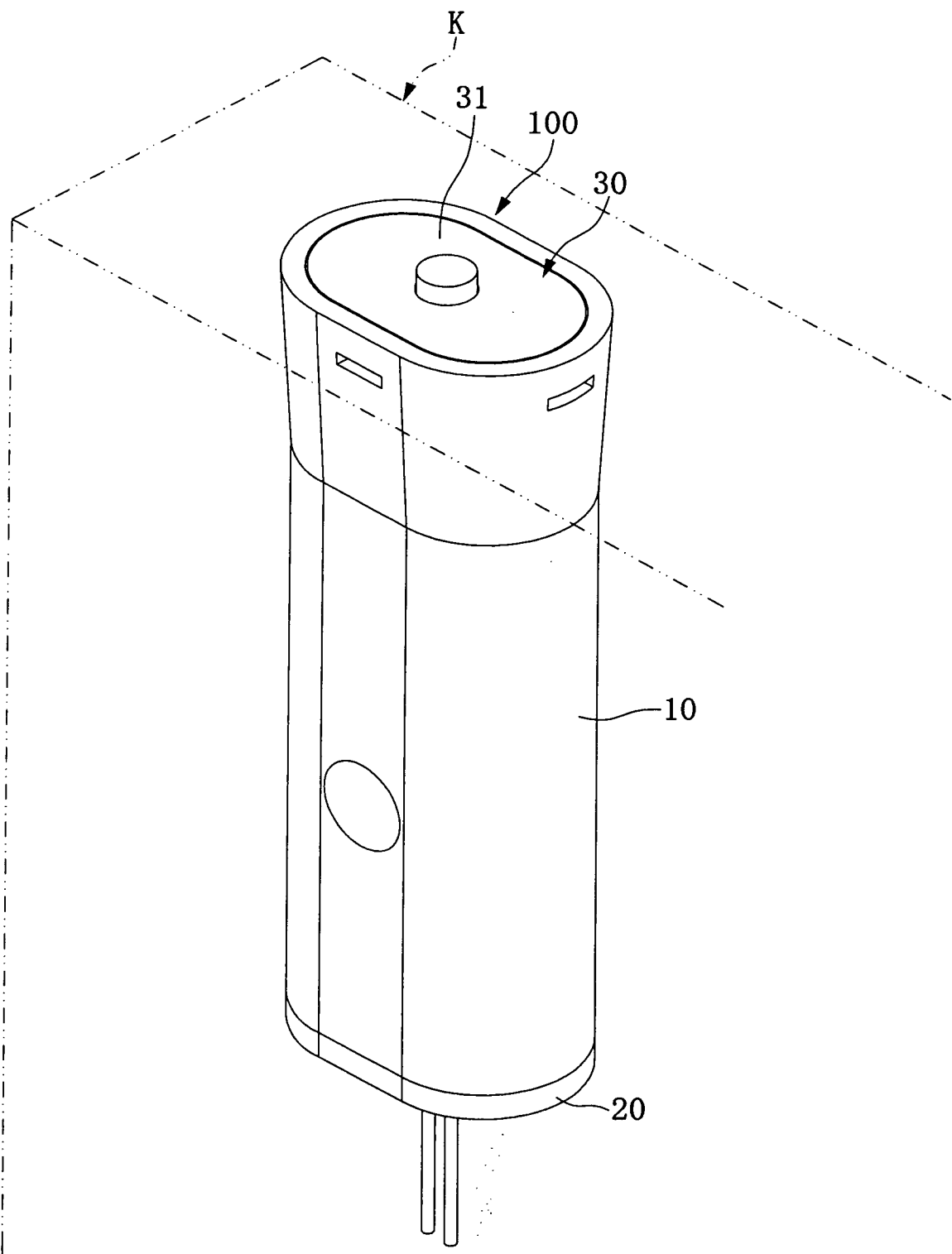


圖1

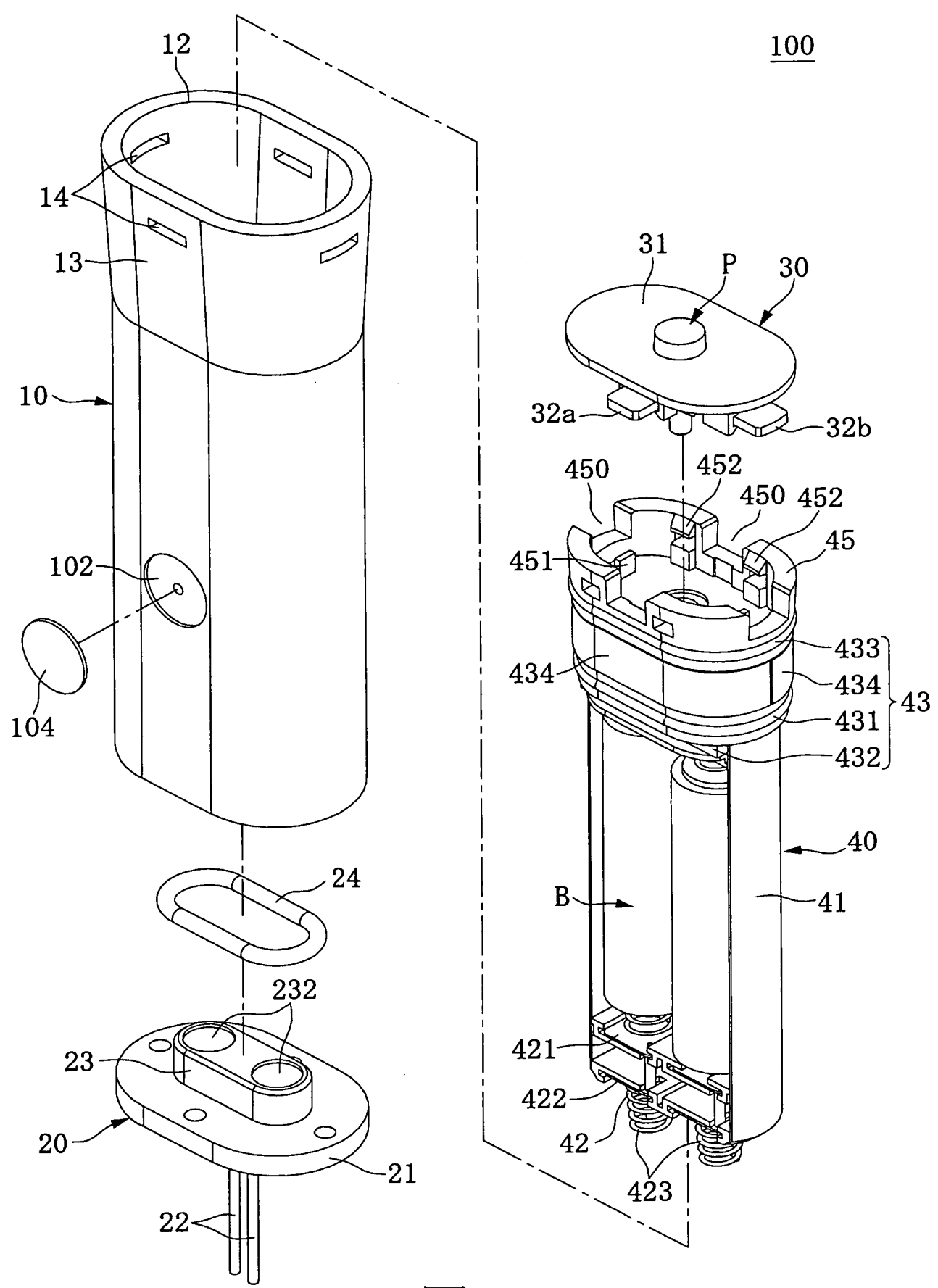


圖2



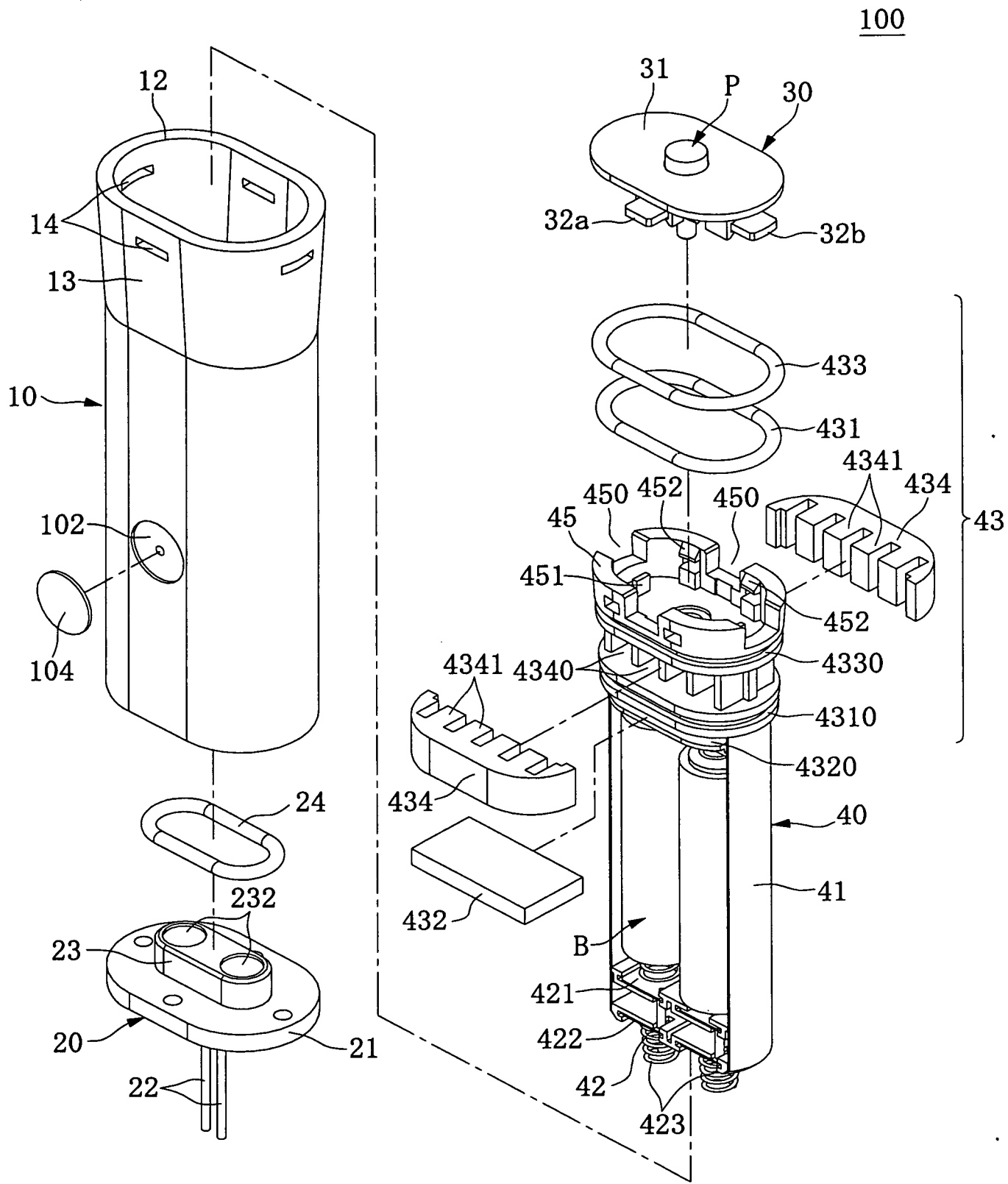


圖4

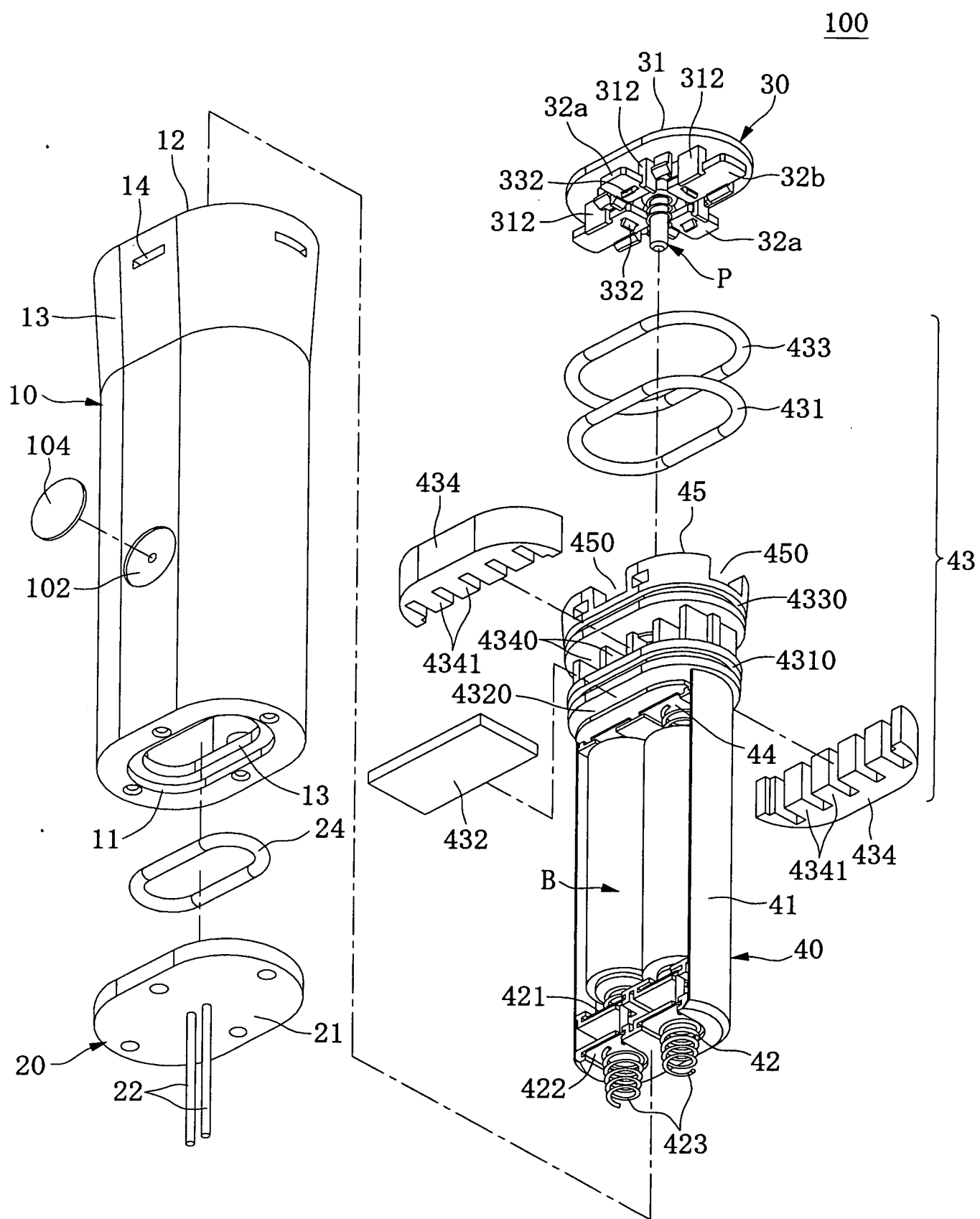


圖5

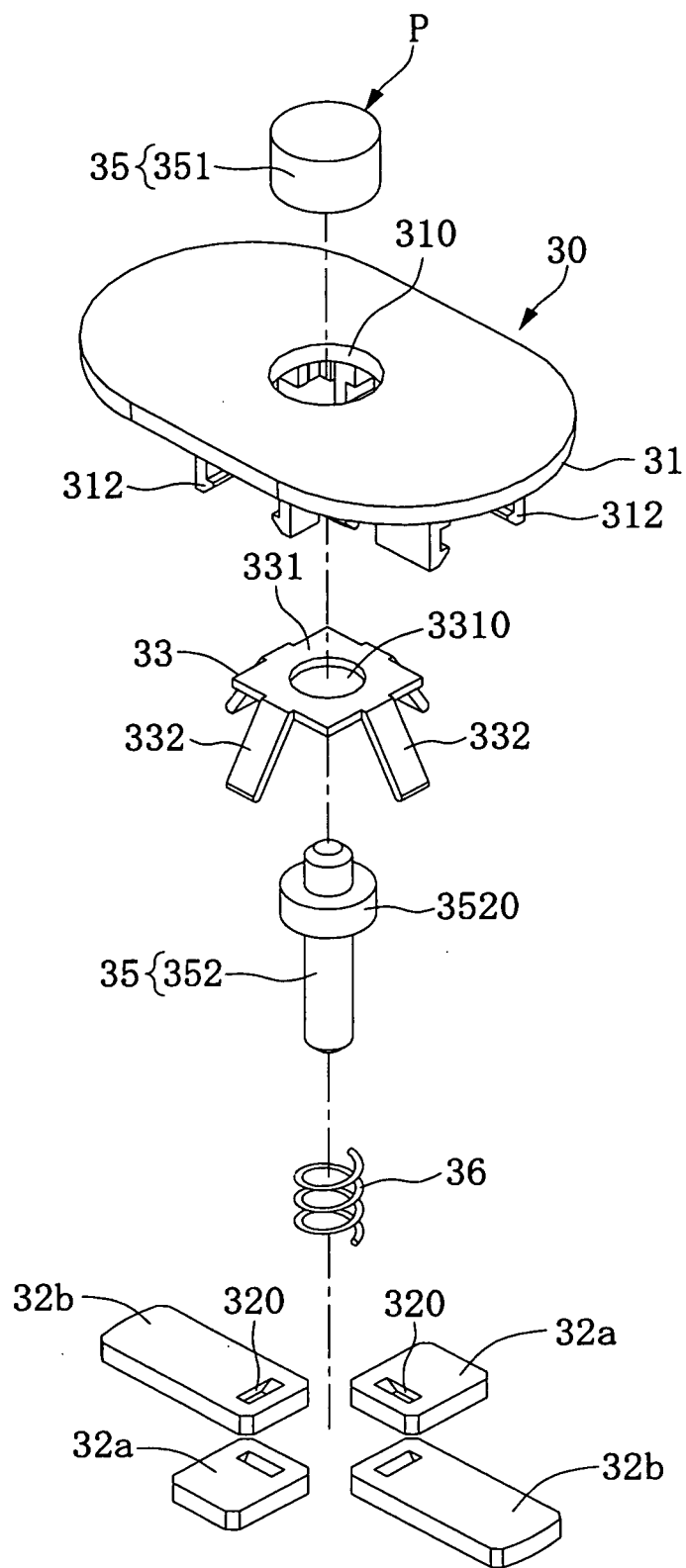


圖6

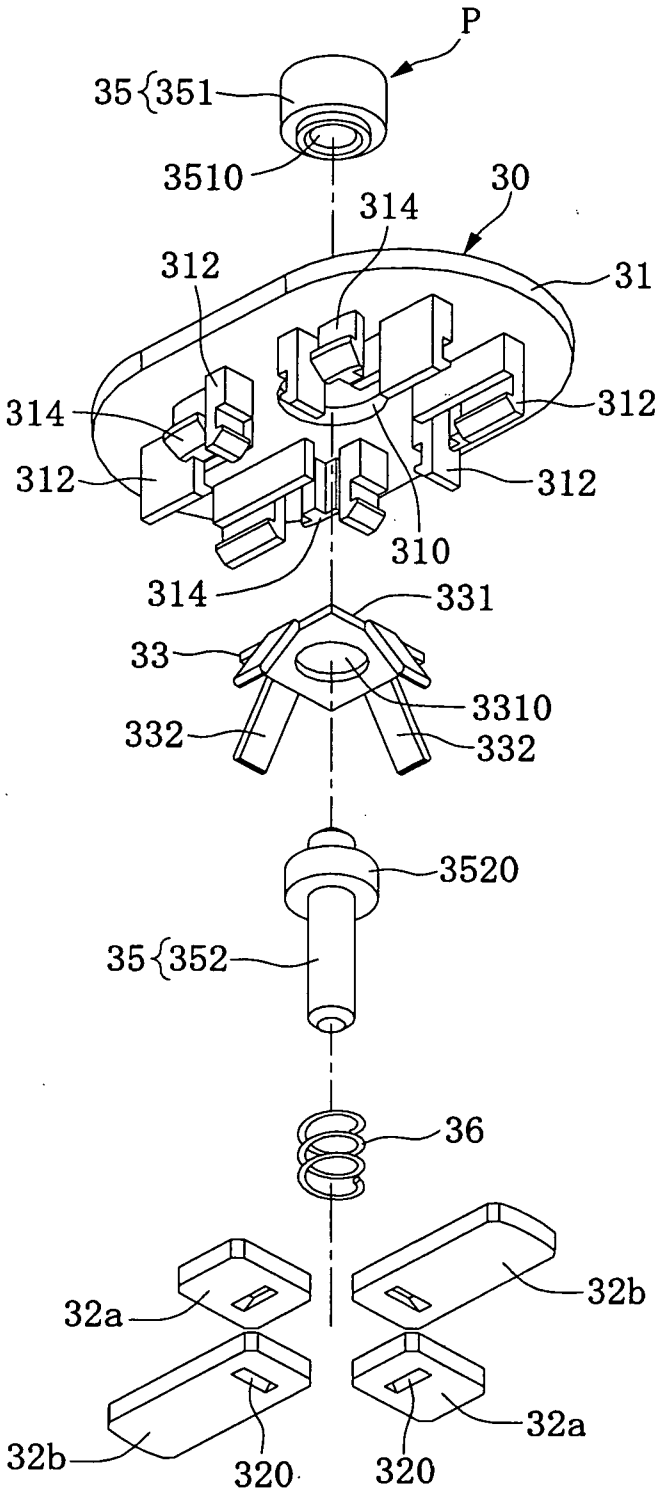


圖7

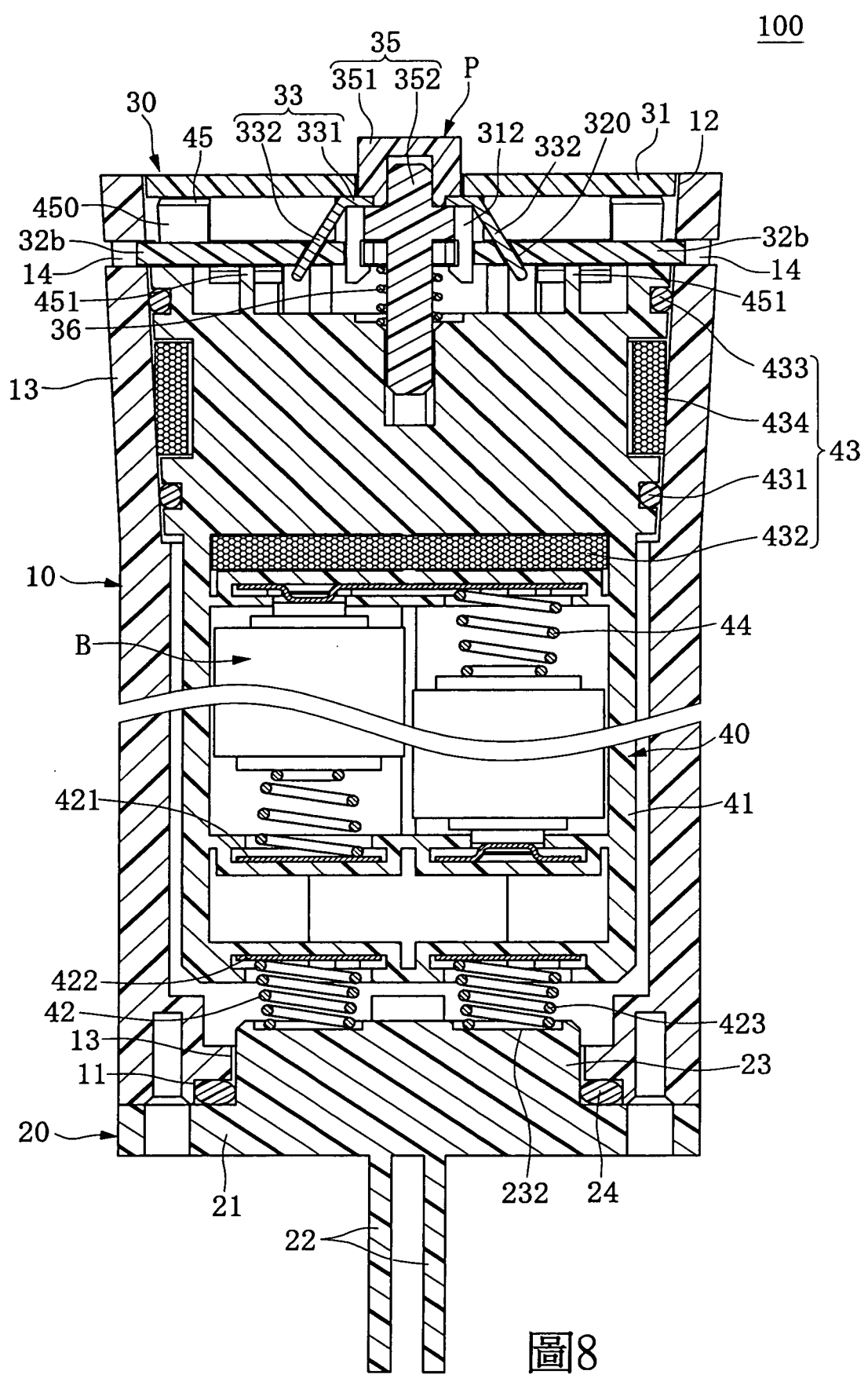


圖8

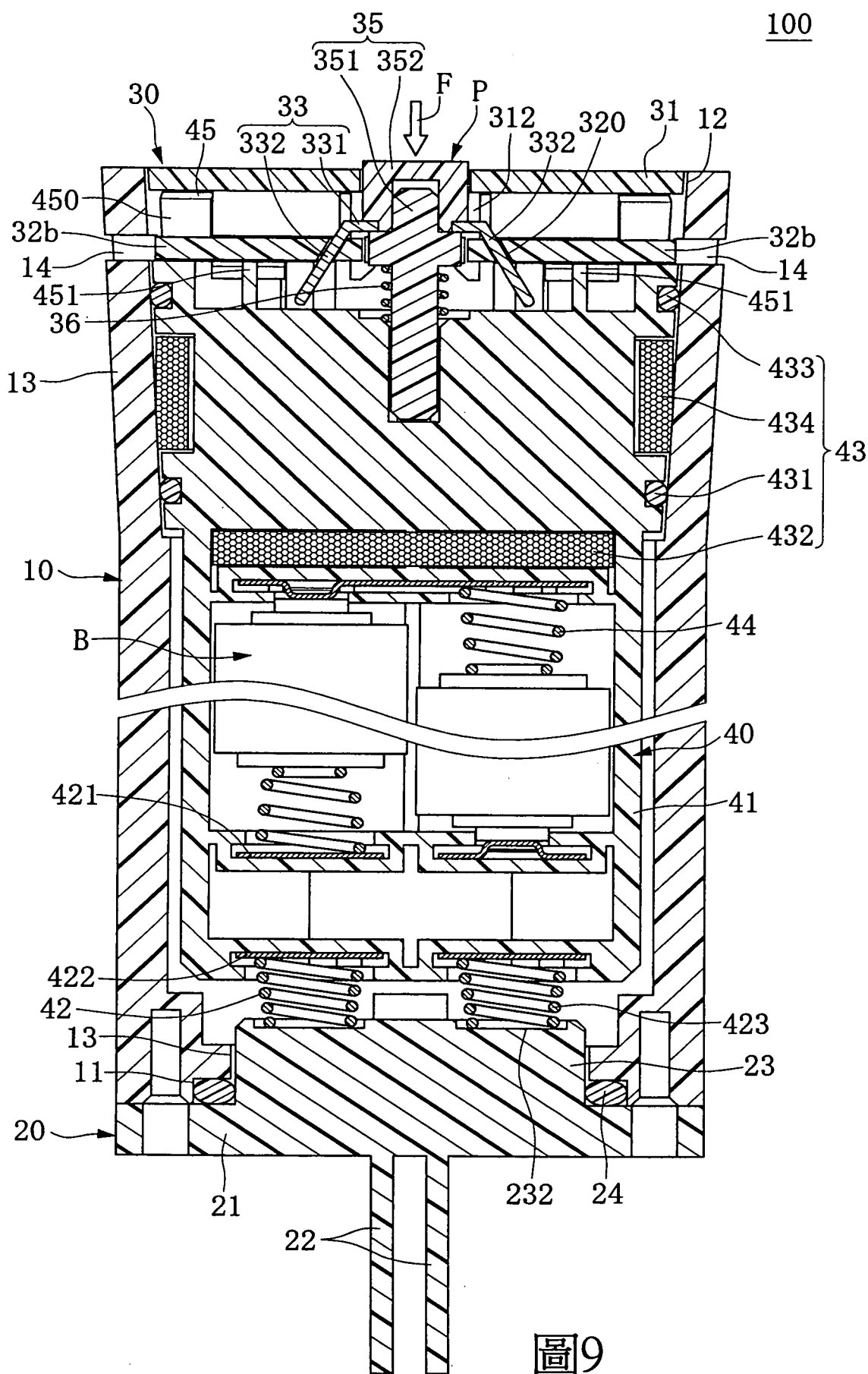


圖9