

(21)申請案號：101211299

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 12 日

(51)Int. Cl. : **B25G1/04 (2006.01)**

(71)申請人：維勝特企業股份有限公司(中華民國) WISE CENTER PRECISION APPLIANCE CO., LTD. (TW)

臺中市梧棲區中港加工出口區緯六路 18 號

(72)創作人：林有堂 (TW)

(74)代理人：劉緒倫

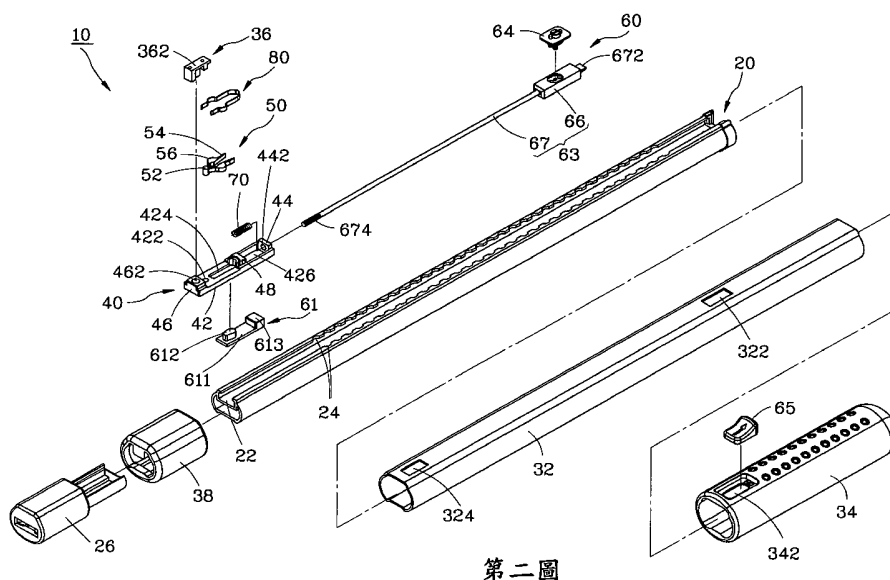
申請專利範圍項數：17 項 圖式數：13 共 30 頁

(54)名稱

推鈕式伸縮桿

(57)摘要

本創作有關於一種推鈕式伸縮桿，主要是利用一定位彈片與一控制組件之間的配合來控制內、外管之間的伸縮定位，其中的控制組件具有一移動座、一推鈕，以及一設於移動座及推鈕之間之連動件，當推鈕未受外力作用時，定位彈片會受到移動座之推頂而藉由本身之定位凸部卡合於內管之定位凹部，使外管無法相對內管位移來完成定位，當推鈕受外力推動時，推鈕會透過連動件帶動移動座朝遠離定位彈片的方向移動，使定位彈片藉由本身之回復彈力而迫使本身之定位凸部脫離內管之定位凹部，此時的外管即可相對內管位移而達到調整長度的效果。



第二圖

10 . . . 推鈕式伸縮桿

20 . . . 內管

22 . . . 滑槽

24 . . . 定位凹部

26 . . . 內管套

30 . . . 外管

32 . . . 外管體

322 . . . 第一透孔

324 . . . 嵌孔

34 . . . 握把套

342 . . . 第二透孔

36 . . . 固定板

362 . . . 凸柱

38 . . . 外管套

40 . . . 滑座

- 42 . . . 底壁
- 422 . . . 固定孔
- 424 . . . 長槽孔
- 426 . . . 穿槽
- 44 . . . 第一端壁
- 442 . . . 穿孔
- 46 . . . 第二端壁
- 462 . . . 凹孔
- 48 . . . 間隔壁
- 50 . . . 定位彈片
- 52 . . . 固定軸部
- 54 . . . 第一臂部
- 56 . . . 定位凸部
- 60 . . . 控制組件
- 61 . . . 移動座
- 611 . . . 基部
- 612 . . . 推塊
- 613 . . . 隆起部
- 63 . . . 連動件
- 64 . . . 承座
- 65 . . . 上蓋
- 66 . . . 固定塊
- 67 . . . 連桿
- 672 . . . 第一固定端
- 674 . . . 第二固定端
- 70 . . . 彈性件
- 80 . . . 復位彈片

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作與工具之伸縮桿有關，特別是有關於一種推鈕式伸縮桿。

【先前技術】

為了因應不同的使用距離，一般的手工具(如園藝剪)皆具備伸縮桿的設計，以增加工作上的便利性。就目前伸縮桿的設計來說，主要是先迫使內、外管產生相對轉動，再利用摩擦干涉的方式來完成內、外管之間的定位，但是這樣的定位方式很容易讓內、外管之間出現鬆動的情況。

為了解決前述問題，台灣公告第 I337118 號專利案揭露出一種「工具之伸縮管」，其主要是利用控制鈕、連動桿、控制座，以及定位柱之間的多段連動關係來完成內、外管之間的伸縮定位，但是此專利案的結構設計仍稍嫌複雜而有待改進之必要。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種推鈕式伸縮桿，其結構簡單且定位確實。

為達成上述目的，本創作之推鈕式伸縮桿包含有一內管、一外管、一滑座、一定位彈片、一控制組件，以及一彈性件。該內管具有一滑槽，該滑槽之槽壁具有多數個定位凹部，該多數個定位凹部沿著該內管之軸向呈間隔地排列；該外管可沿該內管之軸向位移地套設於該內管；該滑座可位移地設於該內管之滑槽內且固定於該外管，並具有

一長槽孔；該定位彈片具有一固定軸部、至少一第一臂部，以及至少一定位凸部，該固定軸部固定於該滑座，該第一臂部自該固定軸部延伸而出，該定位凸部自該第一臂部之一側面朝該內管之定位凹部的方向突伸而出；該控制組件具有一移動座、一推鈕，以及一設於該移動座及該推鈕之間之連動件，該移動座可位移地設於該內管之滑槽內且具有一推塊，該推塊嵌設於該滑座之長槽孔內且貼抵於該定位彈片之第一臂部，該推鈕可於一第一位置與一第二位置之間位移地設於該外管，當該推鈕位於該第一位置時，該移動座之推塊會向外推頂該定位彈片之第一臂部，使該定位彈片之定位凸部可選擇地卡合於該內管之其中一該定位凹部，當該推鈕位於該第二位置時，該推鈕會透過該連動件帶動該移動座朝遠離該定位彈片的方向移動，使該定位彈片藉由本身之回復彈力而迫使該定位凸部脫離該內管之定位凹部；該彈性件設於該滑座與該移動座之間，用以將該移動座朝該定位彈片的方向推頂。

由上述可知，本創作之推鈕式伸縮桿利用該推鈕、該連動件，以及該移動座之間的簡單連動關係來迫使該定位彈片之定位凸部與該內管之定位凹部之間形成穩固地卡合或相互分離，藉以達到調整長度的目的。

【實施方式】

茲配合圖式列舉以下較佳實施例，用以對本創作之結構及功效進行詳細說明。

請先參閱第一及二圖，為本創作第一較佳實施例之推

鈕式伸縮桿 10，包含有一內管 20、一外管 30、一滑座 40、一定位彈片 50、一控制組件 60，以及一彈性件 70。

內管 20 具有一滑槽 22，滑槽 22 之槽壁的兩相對側分別具有多數個定位凹部 24，該多數個定位凹部 24 沿著內管 20 之軸向呈間隔地排列。此外，內管 20 之一端套設有一內管套 26。

外管 30 具有一外管體 32、一握把套 34、一固定板 36，以及一外管套 38。外管體 32 套設於內管 20 之另一端且具有一第一透孔 322 及一相對第一透孔 322 之嵌孔 324；握把套 34 套設於外管體 32 之一端且具有一連通第一透孔 322 之第二透孔 342；固定板 36 嵌設於外管體 32 之嵌孔 324 內且具有一凸柱 362；外管套 38 套設於外管 30 之另一端且連接於固定板 36。

滑座 40 設於內管 20 之滑槽 22 內且具有一底壁 42、一第一端壁 44、一第二端壁 46，以及一間隔壁 48。底壁 42 具有一固定孔 422、一長槽孔 424，以及一穿槽 426；第一端壁 44 設於底壁 42 之一端且具有一穿孔 442；第二端壁 46 設於底壁 42 之另一端且具有一凹孔 462；間隔壁 48 設於底壁 42 之中央處且位於長槽孔 424 與穿槽 426 之間。在組裝時，滑座 40 之第二端壁 46 的凹孔 462 供外管 30 之固定板 36 的凸柱 362 插設，使得滑座 40 可受外管 30 之帶動而於滑槽 22 內滑移。

如第二及四圖所示，定位彈片 50 具有一固定軸部 52、二第一臂部 54，以及二定位凸部 56。固定軸部 52 插設於

滑座 40 之底壁 42 的固定孔 422 內而固定於滑座 40；該二第一臂部 54 自固定軸部 52 向外擴張地延伸而出；該二定位凸部 56 分別自該二第一臂部 54 之外側面朝內管 20 之定位凹部 24 的方向突伸而出。

如第二至四圖所示，控制組件 60 具有一移動座 61、一推鈕 62，以及一連動件 63。移動座 61 設於內管 20 之滑槽 22 內且具有一基部 611、一推塊 612，以及一隆起部 613，推塊 612 設於基部 611 之一端且具有二斜面 614，隆起部 613 自基部 611 之另一端向上隆起且具有一螺孔 615，在組裝時，移動座 61 之推塊 612 嵌設於滑座 40 之長槽孔 424 內且藉由兩斜面 614 分別貼抵於定位彈片 50 之第一臂部 54 的內側面，移動座 61 之隆起部 613 則嵌設於滑座 40 之穿槽 426 內；推鈕 62 具有一承座 64 與一上蓋 65，承座 64 位於外管體 32 之第一透孔 322 及握把套 34 之第二透孔 342 之間，上蓋 65 固定於承座 64 之頂面且經由握把套 34 之第二透孔 342 而顯露於外；連動件 63 在本實施例中具有一固定塊 66 與一連桿 67，固定塊 66 藉由一螺絲 68 固定於推鈕 62 之承座 64 的底面，連桿 67 具有一第一固定端 672 與一第二固定端 674，第一固定端 672 固定於固定塊 66，第二固定端 674 穿經滑座 40 之第一端壁 44 的穿孔 442 且螺設於移動座 61 之隆起部 613 的螺孔 615 內。藉此，推鈕 62 便能透過連動件 63 來帶動移動座 61 相對滑座 40 移動。

彈性件 70 套設於連動件 63 之連桿 67 的第二固定端 674 且以其兩端分別頂抵滑座 40 之第一端壁 44 與移動座

61 之隆起部 613 之間，用以將移動座 61 朝定位彈片 50 的方向推頂。

當要調整長度時，如第五圖所示，先以拇指將推鈕 62 從如第三圖所示之一第一位置 P1 往後扳動至如第五圖所示之一第二位置 P2，使推鈕 62 透過連動件 63 來拉動移動座 61 朝遠離定位彈片 50 的方向移動，此時的移動座 61 之隆起部 613 會壓縮彈性件 70，同時移動座 61 之推塊 612 會釋放施予定位彈片 50 之第一臂部 54 的推力，使得定位彈片 50 之第一臂部 54 會藉由本身的回復彈力而往內收縮，迫使定位彈片 50 之定位凸部 56 脫離內管 20 之定位凹部 24，如第六圖所示，接著使用者便能藉由滑座 40 於滑槽 22 內的移動來拉動外管 30 進行長度的調整，如第七圖所示。一旦調整到適當的長度時，使用者再釋放施予推鈕 62 的力量，此時的彈性件 70 會推動移動座 61 朝定位彈片 50 的方向移動，移動座 61 在移動的過程中會透過連動件 63 帶動推鈕 62 從第二位置 P2 回到第一位置 P1，同時移動座 61 之推塊 612 會推頂定位彈片 50 之第一臂部 54，使得定位彈片 50 之第一臂部 54 會往外擴張而讓定位彈片 50 之定位凸部 56 卡合於內管 20 之定位凹部 24 內，如第四圖所示，藉以完成外管 30 的定位。

為了確保定位彈片 50 之定位凸部 56 能夠確實脫離內管 20 之定位凹部 24，本創作之推鈕式伸縮桿 10 更提供一復位彈片 80，如第二及六圖所示，復位彈片 80 具有一嵌卡部 82、二第二臂部 84，以及二頂抵部 86，嵌卡部 82 嵌

設於滑座 40 之間隔壁 48 的一狹縫 482 內，該二第二臂部 84 分別自嵌卡部 82 之兩端朝定位彈片 50 的方向延伸而出，該二頂抵部 86 分別形成於該二第二臂部 84 之末端且分別位於內管 20 之定位凹部 24 與定位彈片 50 之定位凸部 56 之間。藉此，當推鈕 62 位於第二位置 P2 時，定位彈片 50 之定位凸部 56 除了依靠定位彈片 50 之第一臂部 54 的回復彈力而脫離內管 20 之定位凹部 24 之外，還會受到復位彈片 80 之頂抵部 86 的推頂而確實脫離，以避免與內管 20 之定位凹部 24 之間產生干涉。

另一方面，再如第八及九圖所示，為本創作第二較佳實施例之推鈕式伸縮桿 12，其主要結構與上述實施例大致相同，惟其差異在於外管 30 及連動件 90 的設計不同。

外管 30 之外管體 32 套設於內管 20 且以其一端具有一第一透孔 322 及一相鄰第一透孔 322 之嵌孔 324，外管 30 之外管套 38 套設於外管體 32 之一端且具有一連通第一透孔 322 之第二透孔 342，外管 30 之握把套 34 套設於外管體 32 之另一端，外管 30 之固定板 36 嵌設於外管體 32 之嵌孔 324 內且連接外管套 38 及滑座 40。

控制組件 60 之推鈕 62 的承座 64 位於外管體 32 之第一透孔 322 及外管套 38 之第二透孔 342 之間，推鈕 62 之上蓋 65 固定於承座 64 之頂面且經由外管套 38 之第二透孔 342 而顯露於外；連動件 90 在本實施例中具有一頂壁 92 與一推壁 94，頂壁 92 藉由螺栓 68 固定於推鈕 62 之承座 64，推壁 94 自頂壁 92 之一端朝滑座 40 之方向延伸且伸入

滑座 40 之間隔壁 48 與移動座 61 之隆起部 613 之間，如第十圖所示。

藉此，當使用者將推鈕 62 從如第十圖所示之第一位置 P1 往後扳動至如第十二圖所示之第二位置 P2 時，推鈕 62 會透過連動件 90 之推壁 94 來推動移動座 61 之隆起部 613，使移動座 61 朝遠離定位彈片 50 的方向移動且以隆起部 613 壓縮彈性件 70，如第十三圖所示，同時移動座 61 之推塊 612 會釋放施予定位彈片 50 之第一臂部 54 的推力，使得定位彈片 50 之第一臂部 54 會藉由本身的回復彈力而往內收縮，迫使定位彈片 50 之定位凸部 56 脫離內管 20 之定位凹部 24，以便使用者拉動外管 30 進行長度的調整。一旦調整到適當的長度時，使用者再釋放施予推鈕 62 的力量，此時的彈性件 70 會推動移動座 61 朝定位彈片 50 的方向移動，使移動座 61 之隆起部 613 推動連動件 90 之推壁 94 而帶動推鈕 62 從第二位置 P2 回到第一位置 P1，同時移動座 61 之推塊 612 會推頂定位彈片 50 之第一臂部 54，使得定位彈片 50 之第一臂部 54 會往外擴張而讓定位彈片 50 之定位凸部 56 卡合於內管 20 之定位凹部 24 內，如第十一圖所示，藉以完成外管 30 的定位。當然，本實施例之推鈕式伸縮桿 12 亦可配置復位彈片 80 來使用。

綜上所陳，本創作之推鈕式伸縮桿利用推鈕、連動件，以及移動座之間的簡單連動關係來迫使定位彈片之定位凸部穩固地卡合或確實地脫離內管之定位凹部，以便進行長度的調整，整體結構與習用技術相比之下顯得更為簡潔而

達到本創作之目的。

【圖式簡單說明】

第一圖為本創作第一較佳實施例之立體圖。

第二圖為本創作第一較佳實施例之立體分解圖。

第三圖為本創作第一較佳實施例之側視剖視圖，主要顯示推鈕位於第一位置之狀態。

第四圖為本創作第一較佳實施例之局部俯視圖，主要顯示定位彈片之定位凸部卡合於內管之定位凹部。

第五圖類同於第三圖，主要顯示推鈕位於第二位置之狀態。

第六圖類同於第四圖，主要顯示定位彈片之定位凸部脫離內管之定位凹部。

第七圖為本創作第一較佳實施例之側視圖，主要顯示調整長度之狀態。

第八圖為本創作第二較佳實施例之立體圖。

第九圖為本創作第二較佳實施例之立體分解圖。

第十圖為本創作第二較佳實施例之局部側視剖視圖，主要顯示推鈕位於第一位置之狀態。

第十一圖為本創作第二較佳實施例之局部俯視圖，主要顯示定位彈片之定位凸部卡合於內管之定位凹部。

第十二圖類同於第十圖，主要顯示推鈕位於第二位置之狀態。

第十三圖類同於第十一圖，主要顯示定位彈片之定位凸部脫離內管之定位凹部。

【主要元件符號說明】

「第一實施例」

10 推鈕式伸縮桿	20 內管
22 滑槽	24 定位凹部
26 內管套	30 外管
32 外管體	322 第一透孔
324 嵌孔	34 握把套
342 第二透孔	36 固定板
362 凸柱	38 外管套
40 滑座	42 底壁
422 固定孔	424 長槽孔
426 穿槽	44 第一端壁
442 穿孔	46 第二端壁
462 凹孔	48 間隔壁
482 狹縫	50 定位彈片
52 固定軸部	54 第一臂部
56 定位凸部	60 控制組件
61 移動座	611 基部
612 推塊	613 隆起部
614 斜面	615 螺孔
62 推鈕	63 連動件
64 承座	65 上蓋
66 固定塊	67 連桿
672 第一固定端	674 第二固定端

68 螺絲

70 彈性件

P1 第一位置

P2 第二位置

80 復位彈片

82 嵌卡部

84 第二臂部

86 頂抵部

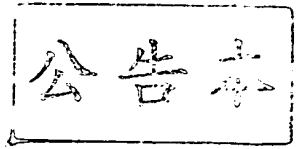
「第二實施例」

12 推鈕式伸縮桿

90 連動件

92 頂壁

94 推壁



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：101211299

※申請日：101. 6. 12

※IPC 分類：

B25G 1/04 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

推鈕式伸縮桿

二、中文新型摘要：

本創作有關於一種推鈕式伸縮桿，主要是利用一定位彈片與一控制組件之間的配合來控制內、外管之間的伸縮定位，其中的控制組件具有一移動座、一推鈕，以及一設於移動座及推鈕之間之連動件，當推鈕未受外力作用時，定位彈片會受到移動座之推頂而藉由本身之定位凸部卡合於內管之定位凹部，使外管無法相對內管位移來完成定位，當推鈕受外力推動時，推鈕會透過連動件帶動移動座朝遠離定位彈片的方向移動，使定位彈片藉由本身之回復彈力而迫使本身之定位凸部脫離內管之定位凹部，此時的外管即可相對內管位移而達到調整長度的效果。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種推鈕式伸縮桿，包含有：

一內管，具有一滑槽，該滑槽之槽壁具有多數個定位凹部，該多數個定位凹部沿著該內管之軸向呈間隔地排列；

一外管，可沿該內管之軸向位移地套設於該內管；

一滑座，可位移地設於該內管之滑槽內且固定於該外管，該滑座具有一長槽孔；

一定位彈片，具有一固定軸部、至少一第一臂部，以及至少一定位凸部，該固定軸部固定於該滑座，該第一臂部自該固定軸部延伸而出，該定位凸部自該第一臂部之一側面朝該內管之定位凹部的方向突伸而出；

一控制組件，具有一移動座、一推鈕，以及一設於該移動座及該推鈕之間之連動件，該移動座可位移地設於該內管之滑槽內且具有一推塊，該推塊嵌設於該滑座之長槽孔內且貼抵於該定位彈片之第一臂部，該推鈕可於一第一位置與一第二位置之間位移地設於該外管，當該推鈕位於該第一位置時，該移動座之推塊會推頂該定位彈片之第一臂部，使該定位彈片之定位凸部可選擇地卡合於該內管之其中一該定位凹部，當該推鈕位於該第二位置時，該推鈕會透過該連動件帶動該移動座朝遠離該定位彈片的方向移動，使該定位彈片藉由本身之回復彈力而迫使該定位凸部脫離該內管之定位凹部；以及

一彈性件，設於該滑座與該移動座之間，用以將該移動座朝該定位彈片的方向推頂。

2. 如請求項 1 所述之推鈕式伸縮桿，其中該滑座之一端壁具有一穿孔，該移動座之一隆起部具有一螺孔，該連動件具有一固定塊與一連桿，該連桿具有一第一固定端與一第二固定端，該第一固定端固定於該固定塊，該第二固定端穿經該滑座之穿孔且螺設於該移動座之螺孔內；該推鈕固定於該連動件之固定塊，該彈性件套設於該連動件之連桿的第二固定端且頂抵於該滑座之端壁及該移動座之隆起部之間。

3. 如請求項 2 所述之推鈕式伸縮桿，其中該外管具有一外管體及一握把套，該外管體套設於該內管且具有一第一透孔，該握把套套設於該外管體之一端且具有一連通該第一透孔之第二透孔；該推鈕設於該外管體之第一透孔及該握把套之第二透孔內。

4. 如請求項 3 所述之推鈕式伸縮桿，其中該推鈕具有一承座與一上蓋，該承座固定於該連動件之固定塊且位於該外管體之第一透孔及該握把套之第二透孔之間，該上蓋固定於該承座之頂面且經由該握把套之第二透孔而顯露於外。

5. 如請求項 3 所述之推鈕式伸縮桿，其中該外管更具有有一外管套及一固定於該外管套之固定板，該外管體具有一相對該第一透孔之嵌孔，該外管套套設於該外管體之另一端，該固定板嵌設於該外管體之嵌孔內且連接該滑座。

6. 如請求項 5 所述之推鈕式伸縮桿，其中該固定板具有一凸柱，該滑座具有一凹孔，該凸柱嵌設於該凹孔內。

7. 如請求項 1 所述之推鈕式伸縮桿，其中該移動座之一隆起部位於該滑座之一端壁與一間隔壁之間，該連動件具有一頂壁與一推壁，該頂壁固定於該推鈕，該推壁自該頂壁之一端朝該滑座之方向延伸且伸入該滑座之間隔壁與該移動座之隆起部之間；該彈性件之兩端分別頂抵於該滑座之端壁與該移動座之隆起部之間。

8. 如請求項 7 所述之推鈕式伸縮桿，其中該外管具有一外管體、一外管套，以及一握把套，該外管體套設於該內管且具有一第一透孔，該外管套套設於該外管體之一端且具有一連通該第一透孔之第二透孔，該握把套套設於該外管體之另一端；該推鈕設於該外管體之第一透孔及該外管套之第二透孔內。

9. 如請求項 8 所述之推鈕式伸縮桿，其中該推鈕具有一承座與一上蓋，該承座固定於該連動件之頂壁且位於該外管體之第一透孔及該外管套之第二透孔之間，該上蓋固定於該承座之頂面且經由該外管套之第二透孔而顯露於外。

10. 如請求項 9 所述之推鈕式伸縮桿，其中該外管更具有一固定於該外管套之固定板，該外管體具有一相鄰該第一透孔之嵌孔，該固定板嵌設於該外管體之嵌孔內且連接該滑座。

11. 如請求項 10 所述之推鈕式伸縮桿，其中該固定板具有一凸柱，該滑座具有一凹孔，該凸柱嵌設於該凹孔內。

12. 如請求項 1 所述之推鈕式伸縮桿，其中該滑槽之

槽壁的兩相對側分別具有該多數個定位凹部，該定位彈片具有二該第一臂部及二該定位凸部，該二第一臂部由該固定軸部向外擴張地延伸而出，該二定位凸部分別自該二第一臂部之一側面突伸而出；該移動座之推塊位於該定位彈片之該二第一臂部之間。

13. 如請求項 12 所述之推鈕式伸縮桿，其中該推塊具有二斜面，並以該二斜面分別貼抵於該定位彈片之該二第一臂部。

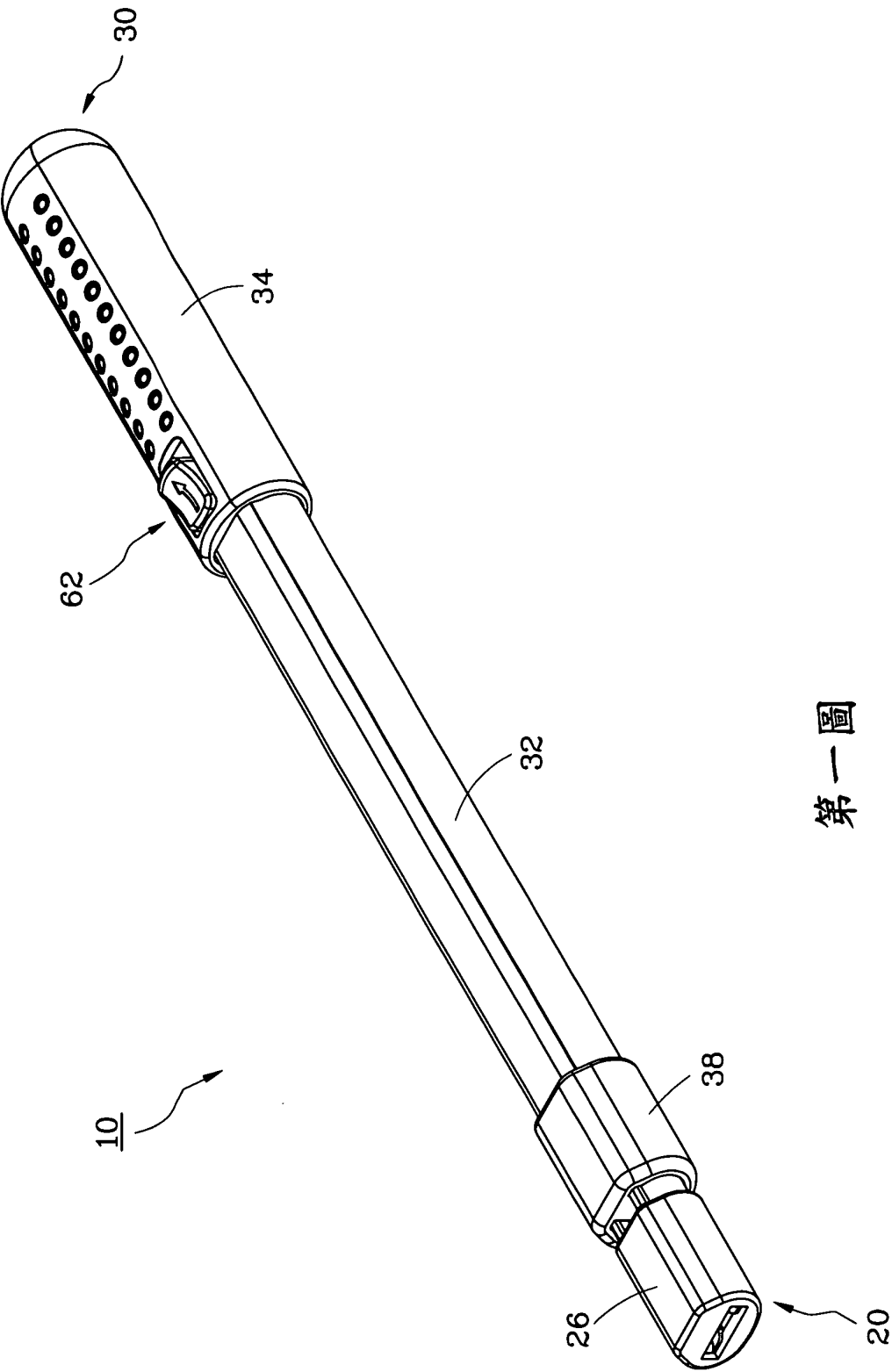
14. 如請求項 1 所述之推鈕式伸縮桿，更包含有一復位彈片，該復位彈片設於該滑座，用以將該定位彈片之定位凸部朝遠離該內管之定位凹部的方向推頂。

15. 如請求項 14 所述之推鈕式伸縮桿，其中該滑座具有一間隔壁，該間隔壁具有一狹縫，該復位彈片具有一嵌卡部、至少一第二臂部，以及至少一頂抵部，該嵌卡部嵌設於該狹縫內，該第二臂部自該嵌卡部之一端朝該定位彈片的方向延伸而出，該頂抵部形成於該第二臂部之末端且位於該內管之定位凹部與該定位彈片之定位凸部之間。

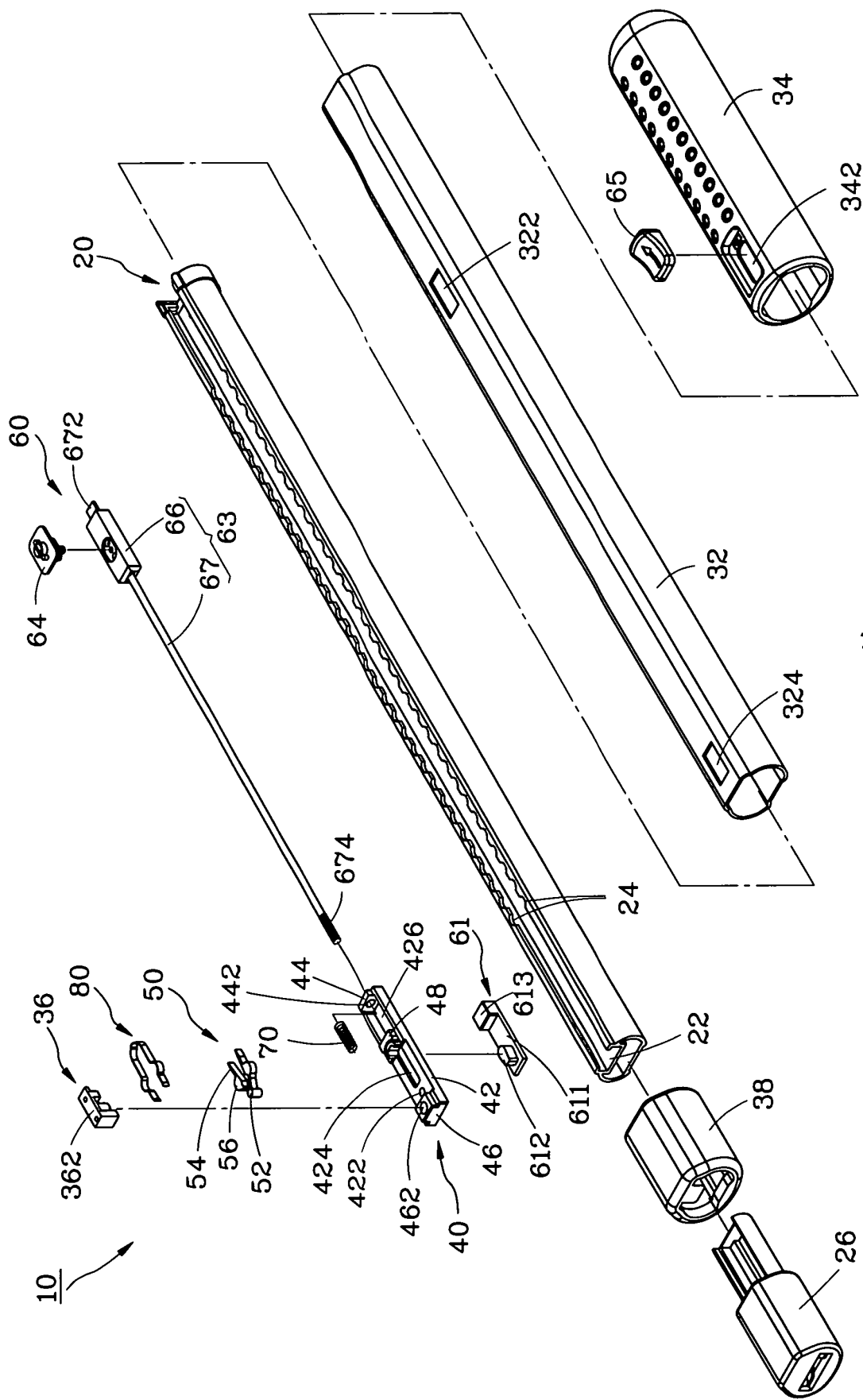
16. 如請求項 15 所述之推鈕式伸縮桿，其中該滑槽之槽壁的兩相對側分別具有該多數個定位凹部，該定位彈片具有二該第一臂部及二該定位凸部，該二第一臂部由該固定軸部向外擴張地延伸而出，該二定位凸部分別自該二第一臂部之一側面突伸而出；該移動座之頂抵部位於該定位彈片之該二第一臂部之間，該復位彈片具有二該第二臂部及二該頂抵部。

17. 如請求項 16 所述之推鈕式伸縮桿，其中該推塊具有二斜面，並以該二斜面分別貼抵於該定位彈片之該二第一臂部。

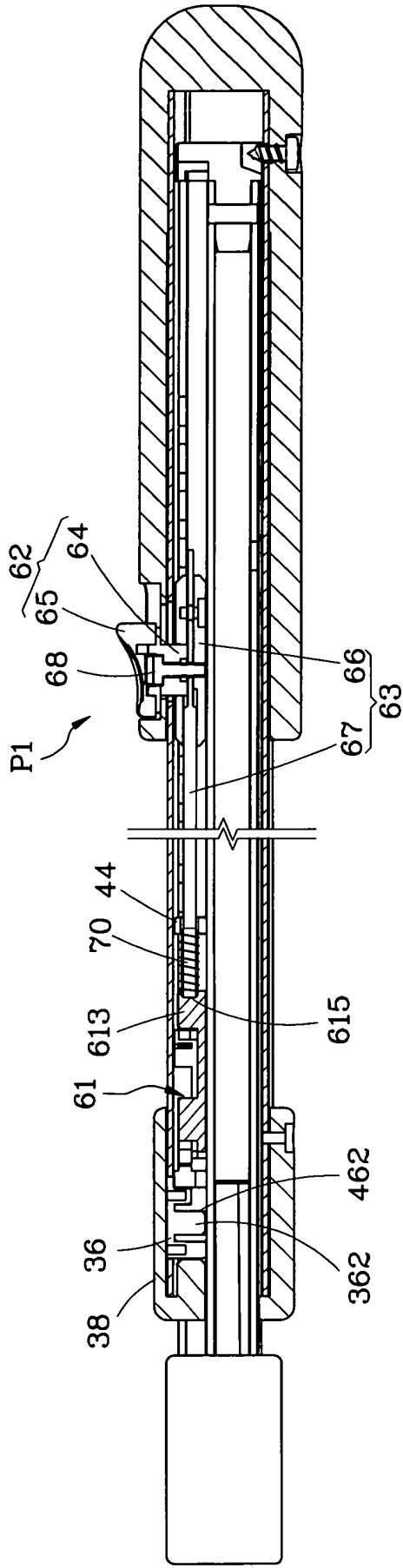
七、圖式：



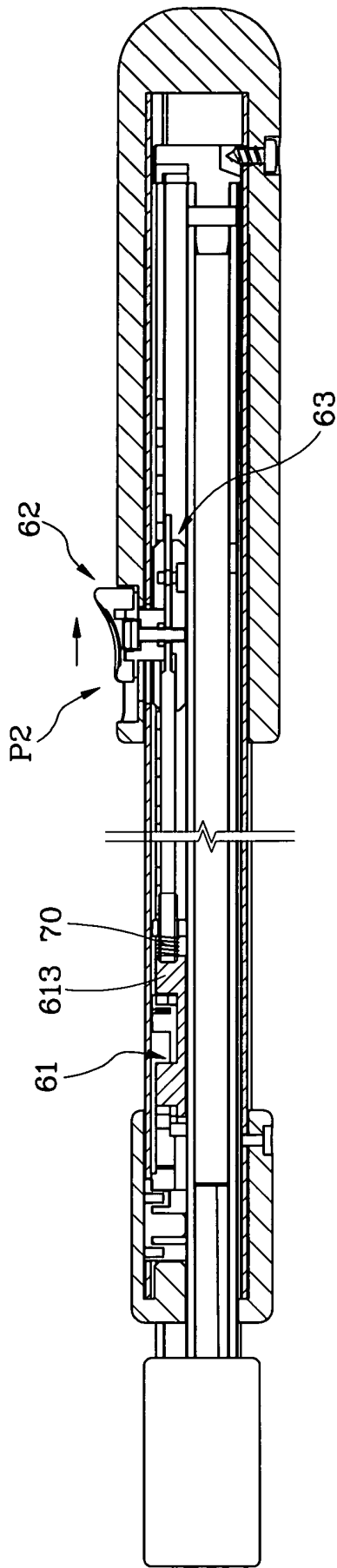
第一圖



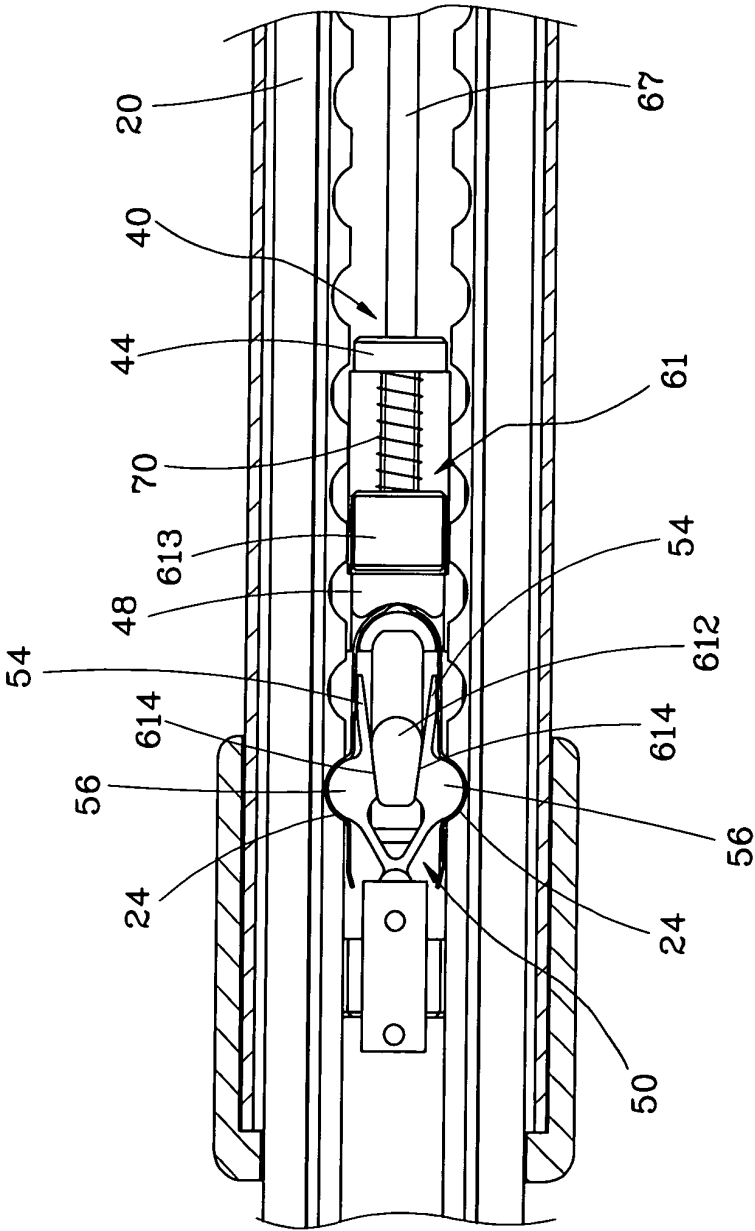
第二圖



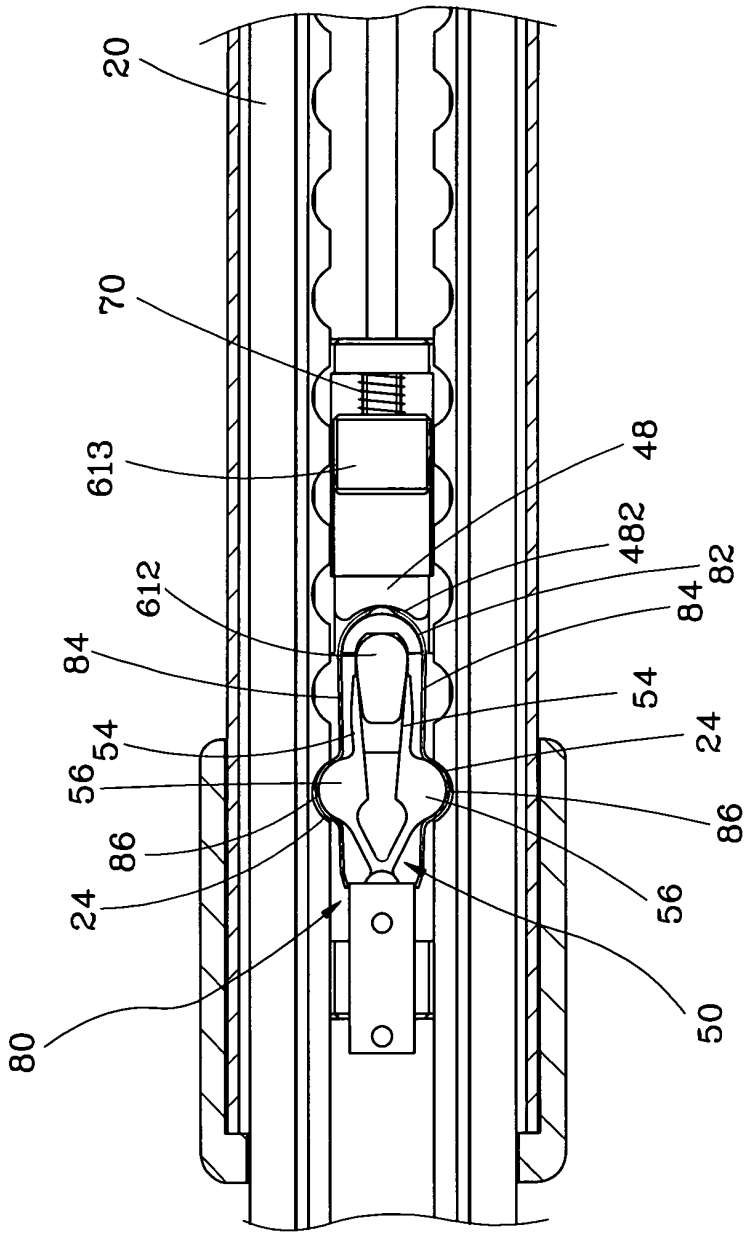
第三圖



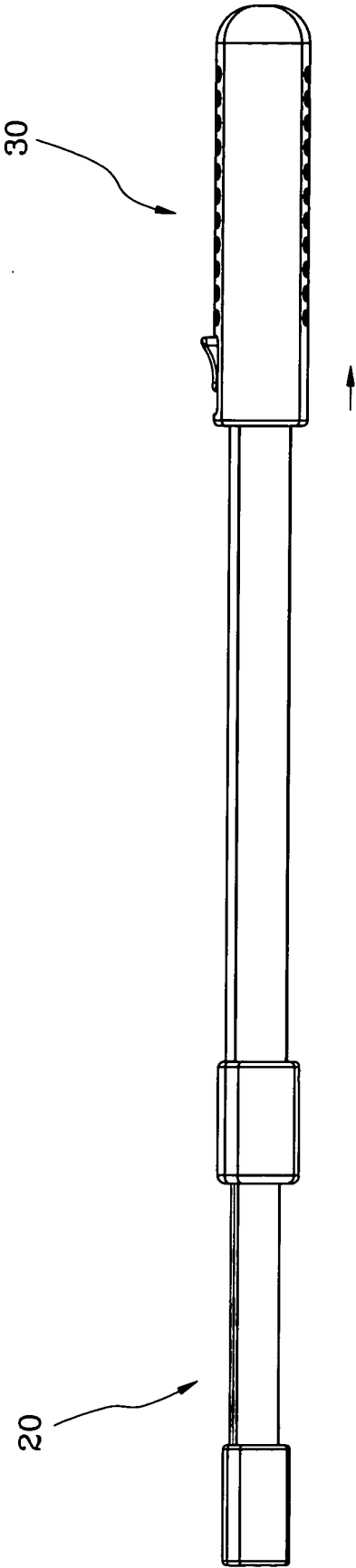
第五圖



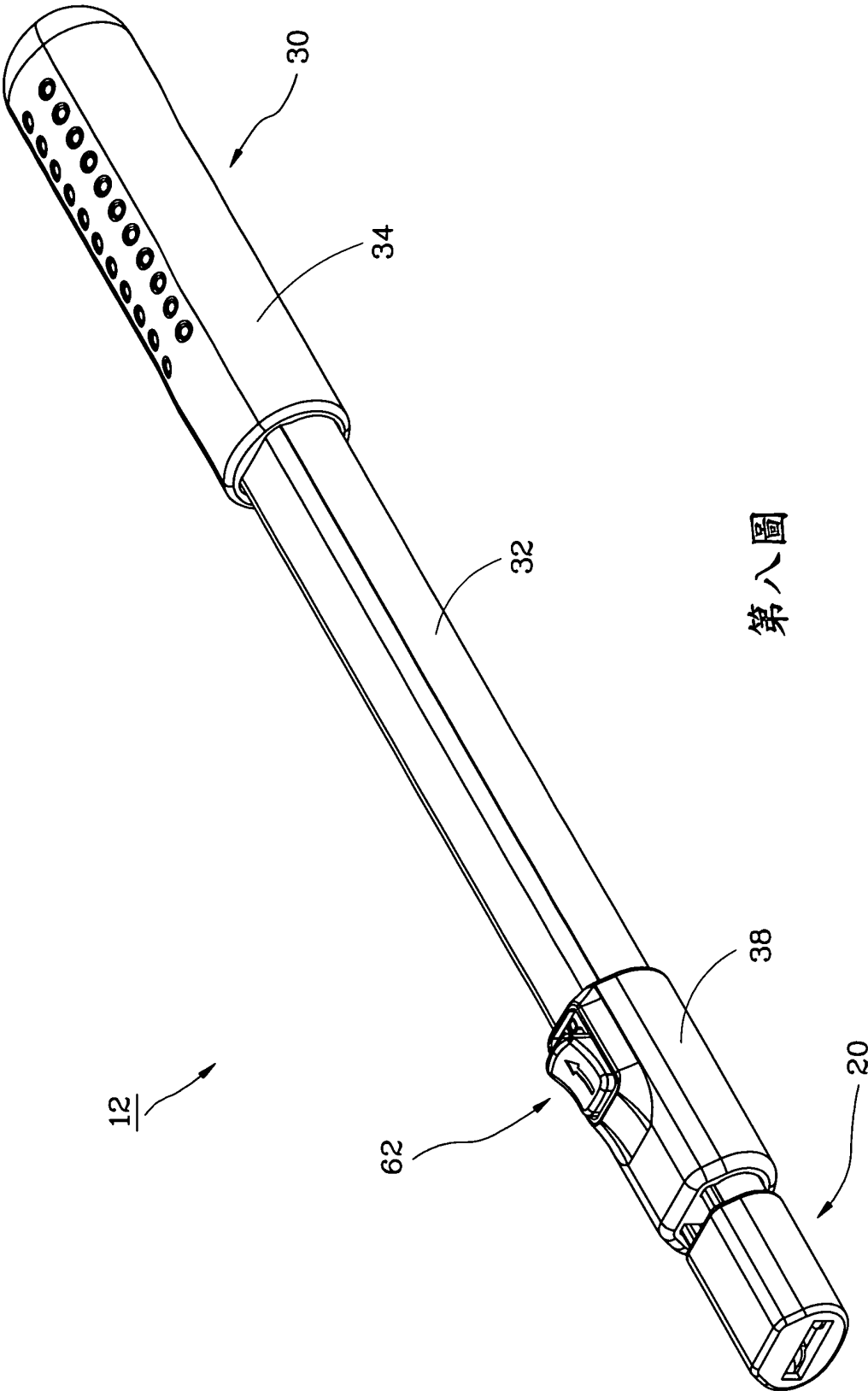
第四圖



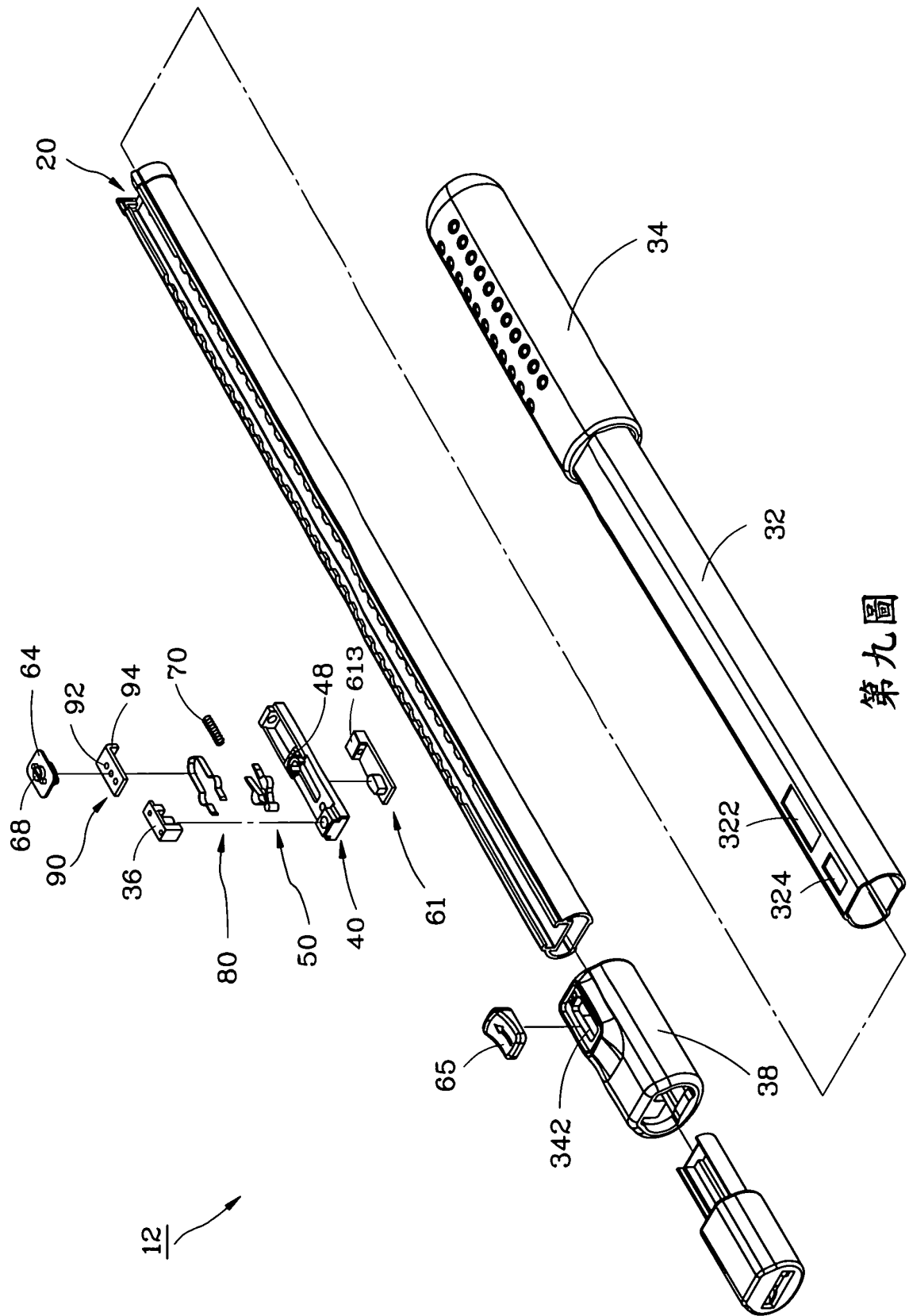
第六圖



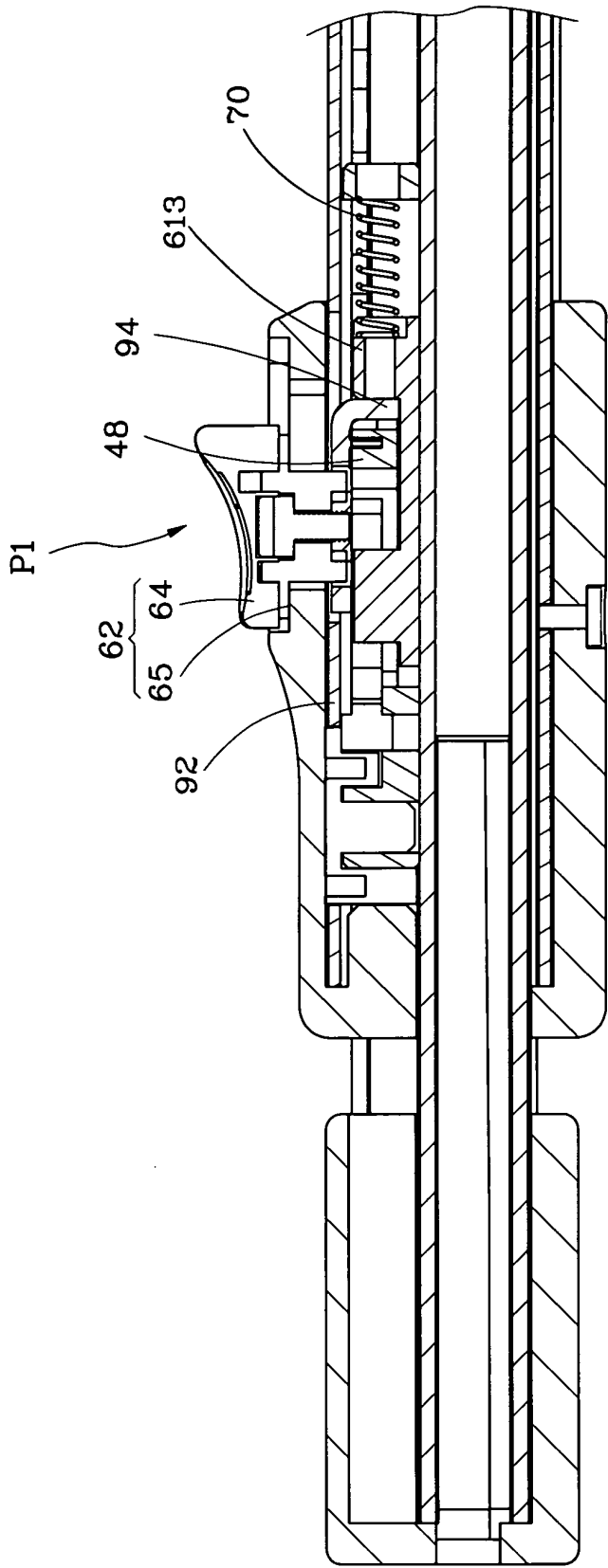
第七圖



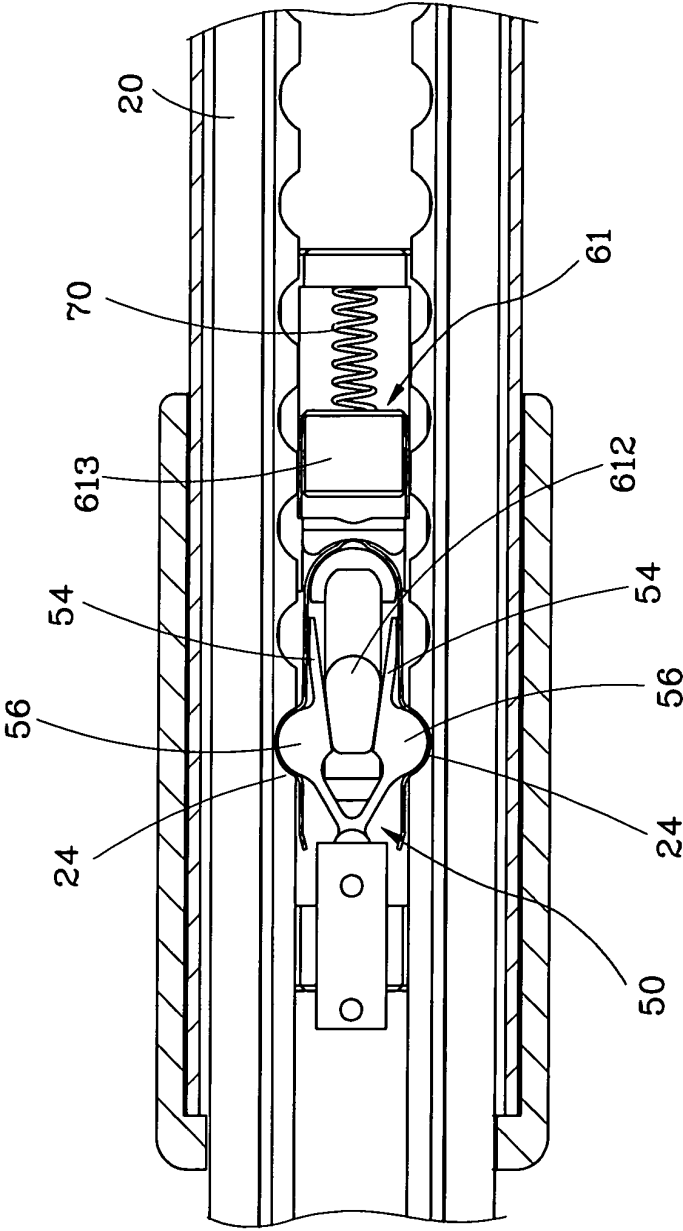
第八圖



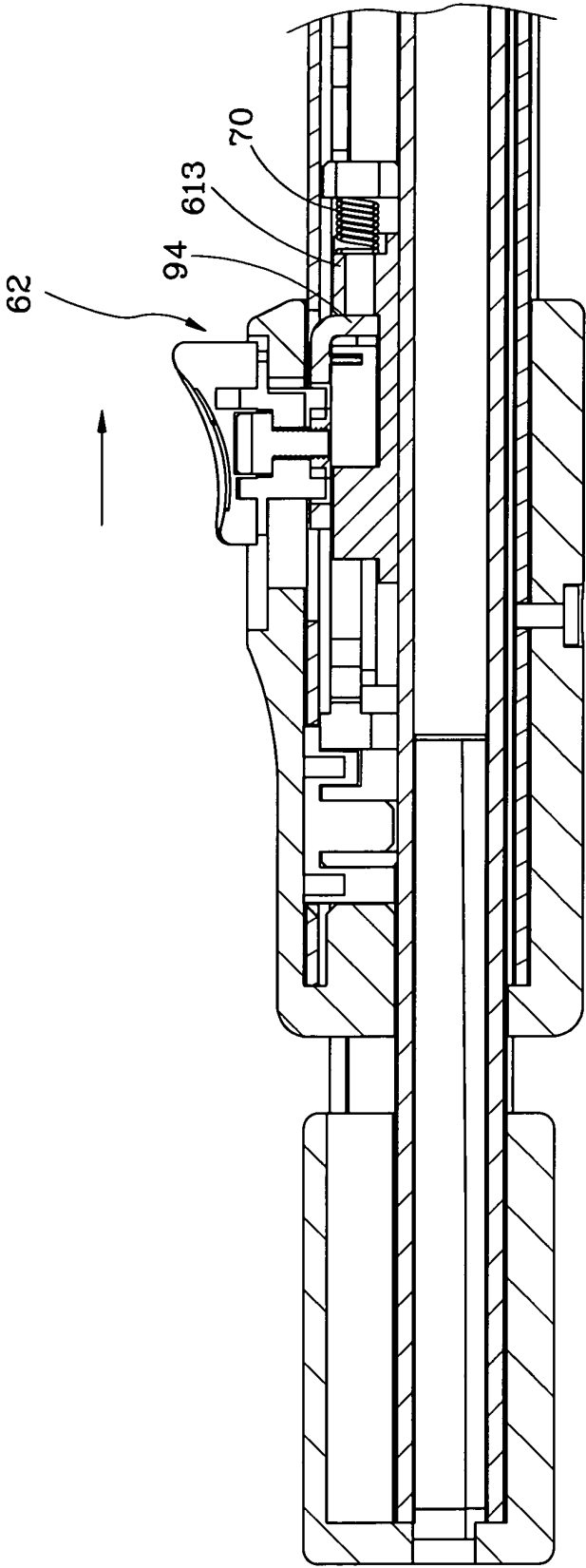
第九圖



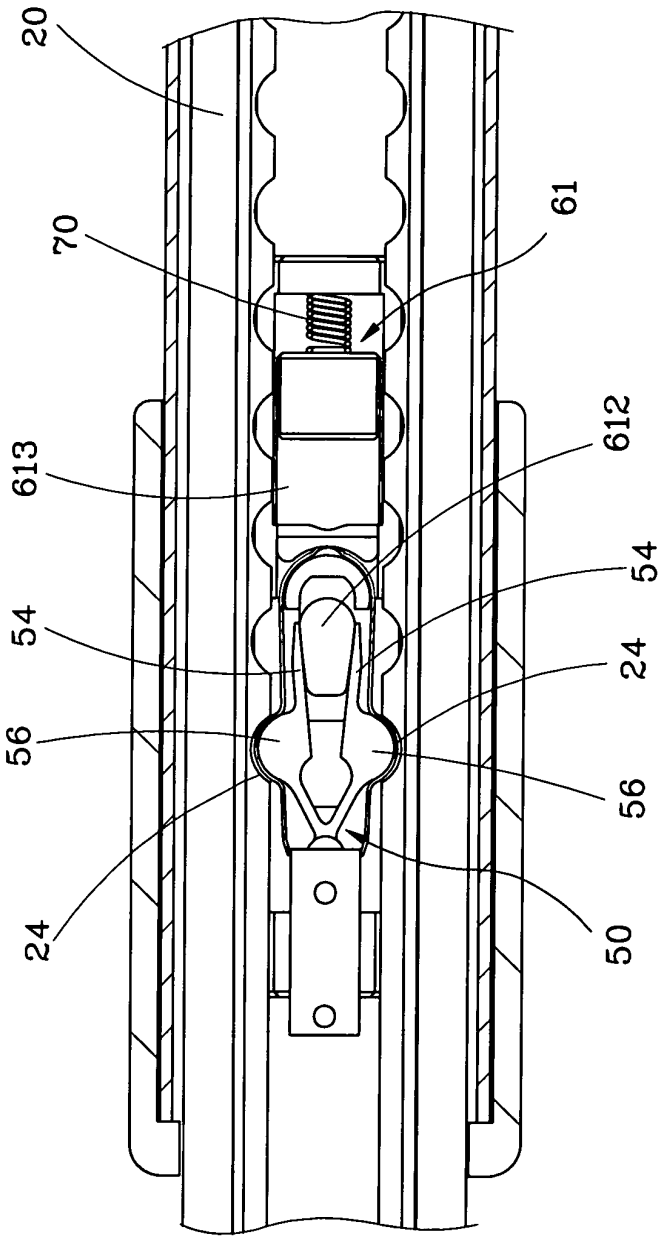
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 推鈕式伸縮桿	20 內管
22 滑槽	24 定位凹部
26 內管套	30 外管
32 外管體	322 第一透孔
324 嵌孔	34 握把套
342 第二透孔	36 固定板
362 凸柱	38 外管套
40 滑座	42 底壁
422 固定孔	424 長槽孔
426 穿槽	44 第一端壁
442 穿孔	46 第二端壁
462 凹孔	48 間隔壁
50 定位彈片	52 固定軸部
54 第一臂部	56 定位凸部
60 控制組件	61 移動座
611 基部	612 推塊
613 隆起部	63 連動件
64 承座	65 上蓋
66 固定塊	67 連桿
672 第一固定端	674 第二固定端
70 彈性件	80 復位彈片