



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I752880 B

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：110117621

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 05 月 17 日

(51)Int. Cl. : E05B71/00 (2006.01)

E05B15/00 (2006.01)

(71)申請人：瑞爾工業股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺南市仁德區仁義里勝利路 58 巷 15 號

(72)發明人：林郁賓 (TW)

(74)代理人：戴雅韻

(56)參考文獻：

CN 104763249A

CN 201321764Y

CN 202467383U

CN 203476001U

US 7481084B1

審查人員：許智誠

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：9 共 23 頁

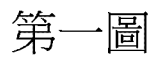
(54)名稱

摺疊鎖

(57)摘要

本發明係在提供一種摺疊鎖，主要係設有一摺疊片組、一鎖座、一固定套筒、一鎖心座、一鎖心、一連接轉座、一鎖柱及一固定套環等構件所組成，該摺疊片組之固定摺疊片上設有連接座，該鎖座係設於該連接座之內側面，該鎖座之壁面上設有一插摺槽，該鎖座上另設有一插摺孔，該鎖座之插摺孔的內壁面上相對凸設有一嵌體，該固定套筒係穿設於該連接座之通孔內，並設於該鎖座之容置槽內，該鎖心座係設於該固定套筒之容室內，該鎖心係設於該鎖心座之容室內，該連接轉座係組設於該鎖心座上，該鎖心座與該連接轉座之間設有一扭力彈簧，該鎖柱之一端部係組設於該連接轉座上，該鎖柱之另一端部上設有嵌槽，該鎖柱之另一端部壁面上相對設有一切面，一壓縮彈簧係套設於該連接轉座及該鎖柱上，該固定套環係設於該固定套筒之容室內，如此，藉由鎖座之插摺孔的壁面上設有嵌體嵌設於鎖柱之嵌槽內，可防止竊賊將鎖座之插摺槽撐開，達到最佳鎖扣之防盜功效。

指定代表圖：



- 51:鎖桿
- 52:切槽
- 6:連接轉座
- 60:凸柱
- 61:鎖桿孔
- 62:缺槽
- 63:連接凸體
- 64:穿孔
- 65:第一銷孔
- 650:第一固定銷
- 66:第二銷孔
- 660:第二固定銷
- 67:固定插孔
- 68:扭力彈簧
- 7:鎖柱
- 70:凸柱
- 71:銷孔
- 72:擋緣
- 73:嵌槽
- 74:切面
- 75:壓縮彈簧
- 8:防鑽部件
- 80:凸體
- 81:環槽
- 82:鑰匙穿孔
- 9:固定套環
- 90:C 型扣環



I752880

## 【發明摘要】

【中文發明名稱】摺疊鎖

【中文】

本發明係在提供一種摺疊鎖，主要係設有一摺疊片組、一鎖座、一固定套筒、一鎖心座、一鎖心、一連接轉座、一鎖柱及一固定套環等構件所組成，該摺疊片組之固定摺疊片上設有連接座，該鎖座係設於該連接座之內側面，該鎖座之壁面上設有一插摯槽，該鎖座上另設有一插摯孔，該鎖座之插摯孔的內壁面上相對凸設有一嵌體，該固定套筒係穿設於該連接座之通孔內，並設於該鎖座之容置槽內，該鎖心座係設於該固定套筒之容室內，該鎖心係設於該鎖心座之容室內，該連接轉座係組設於該鎖心座上，該鎖心座與該連接轉座之間設有一扭力彈簧，該鎖柱之一端部係組設於該連接轉座上，該鎖柱之另一端部上設有嵌槽，該鎖柱之另一端部壁面上相對設有一切面，一壓縮彈簧係套設於該連接轉座及該鎖柱上，該固定套環係設於該固定套筒之容室內，如此，藉由鎖座之插摯孔的壁面上設有嵌體嵌設於鎖柱之嵌槽內，可防止竊賊將鎖座之插摯槽撐開，達到最佳鎖扣之防盜功效。

【指定代表圖】第（一）圖

【代表圖之符號簡單說明】

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1 摺疊片組 | 10固定摺疊片 | 11活動摺疊片 |
| 110插摯部 | 111插摯孔  | 12中間摺疊片 |
| 13鉚釘   | 14連接座   | 140通孔   |
| 141擋緣  |         |         |

|          |          |        |
|----------|----------|--------|
| 2 鎖座     | 20容置槽    | 21螺旋凸緣 |
| 22插摳槽    | 23插摳孔    | 24嵌體   |
| 3 固定套筒   | 30凸緣     | 31螺旋嵌槽 |
| 32容室     | 33環槽     | 34滑槽   |
| 35定位嵌槽   | 36穿孔     |        |
| 4 鎖心座    | 40容室     | 41定位條槽 |
| 42穿孔     | 43定位凸體   | 44鋼珠孔  |
| 45定位鋼珠   | 46銷孔     | 47固定銷  |
| 48固定插孔   |          |        |
| 5 鎖心     | 50鑰匙孔    | 51鎖桿   |
| 52切槽     |          |        |
| 6 連接轉座   | 60凸柱     | 61鎖桿孔  |
| 62缺槽     | 63連接凸體   | 64穿孔   |
| 65第一銷孔   | 650第一固定銷 | 66第二銷孔 |
| 660第二固定銷 | 67固定插孔   | 68扭力彈簧 |
| 7 鎖柱     | 70凸柱     | 71銷孔   |
| 72擋緣     | 73嵌槽     | 74切面   |
| 75壓縮彈簧   |          |        |
| 8 防鑽部件   | 80凸體     | 81環槽   |
| 82鑰匙穿孔   |          |        |
| 9 固定套環   | 90 C型扣環  |        |

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】摺疊鎖

【技術領域】

【0001】本發明係有關於一種摺疊鎖，特別係指一種可將鎖柱更進一步的嵌扣，可防止竊賊將鎖座之插摳槽撐開，以達到最佳鎖扣之防盜功效。

【先前技術】

【0002】按，一般用來將物品固定在一位置上，以防止物品(如自行車)被竊之鎖具，最常見的有鋼纜鎖、U型鎖及摺疊鎖等，雖然用來鎖扣物品的鎖具種類很多，但還是以摺疊鎖最為方便，主要還是因為鋼纜鎖、U型鎖的體積大、重量重，且收納時頗占空間，而摺疊鎖則可經由摺疊方式將體積縮減至最小，使收納後的體積較不佔空間，而一般的摺疊鎖大都係由其鎖座上設有一插摳槽，以供摺疊片之端部插設入，並由鎖心連動鎖柱穿伸入該摺疊片之插摳孔內，完成鎖扣動作，然，習知的摺疊鎖竊賊容易以工具由鎖座之插摳槽將之撐開，使鎖柱脫離摺疊片之插摳孔，而失去鎖扣功效，故防盜效果仍不理想。

【發明內容】

【0003】本發明之主要目的，係在提供一種摺疊鎖，可有效解決習知摺疊鎖所存在之缺點。

【0004】本發明之摺疊鎖，主要係設有：

一摺疊片組，係由一固定摺疊片、一活動摺疊片、數中間摺疊片及數鉚釘所組成，該固定摺疊片及該活動摺疊片與該數中間摺疊片之間均由該數鉚釘一一鉚固樞組而成，該固定摺疊片與該活動摺疊片係分別樞設於該數中間摺疊片之二外側，該固定摺疊片上固設有一連接座，該連接座上設有一通孔，該活動摺疊片之外端設為插摳部，該插摳部上設有一插摳孔；

一鎖座，係設於該固定摺疊片上的連接座之內側面，該鎖座一端設有容置槽，該鎖座之壁面上設有一插摯槽，該容置槽係連通於該插摯槽，該鎖座之另一端設有一插摯孔，該鎖座之插摯孔係穿通於該插摯槽，該插摯孔之內壁面相對凸設有一嵌體；

一固定套筒，係穿設於該固定摺疊片上的連接座之通孔內，並設於該鎖座之容置槽內，該固定套筒一端部之外壁面上設有一凸緣，該固定套筒內設有一容室，該固定套筒之容室的外端部設有一環槽，該固定套筒之容室的壁面上軸向設有一滑槽、垂直向設有一弧形之定位嵌槽，該固定套筒之另一端部設有一連通於該容室之穿孔；

一鎖心座，係設於該固定套筒之容室內，該鎖心座之一端設有容室，該鎖心座之容室內壁面設有一定位條槽，該鎖心座之另一端設有一穿通於該容室之穿孔，該鎖心座之外壁面上設有一供設於該固定套筒之滑槽內的定位凸體，該鎖心座之壁面上設有一連通於該鎖心座之穿孔的鋼珠孔，該鋼珠孔內設有一定位鋼珠，該鎖心座之另一端面上設有一固定插孔；

一鎖心，係設於該鎖心座之容室內，該鎖心之一端設有鑰匙孔，該鎖心之另一端設有鎖桿，該鎖桿上設有一切槽，該鎖心之壁面上設有一供嵌設於該鎖心座之定位條槽內之卡摯桿；

一連接轉座，係組設於該鎖心座上，該連接轉座之一端設有凸柱，該連接轉座之凸柱係穿設於該鎖心座之穿孔內，該連接轉座之凸柱內設有一供該鎖心之鎖桿穿設之鎖桿孔，該連接轉座之凸柱上設有一缺槽，該連接轉座之另一端設有一連接凸體，該連接凸體內設有一穿孔，該連接轉座之壁面上設有一第一銷孔，該第一銷孔內設有一第一固定銷，該第一固定銷並插設於該鎖心之鎖桿的切槽內，該連接凸體之壁面上設有一第二銷孔，該第二銷孔內設有第二固定銷，該連接轉座之端面上設有一固定插孔，一扭力彈簧係設於該連接轉座與該鎖心座

之間，該扭力彈簧之一端係嵌設於該連接轉座之固定插孔內，該扭力彈簧之另一端係嵌設於該鎖心座之固定插孔內；

一鎖柱，係設於該連接轉座上，該鎖柱之一端設有一凸柱，該鎖柱之凸柱係設於該連接轉座之穿孔內，該鎖柱之凸柱上設有一供該連接轉座上之第二固定銷插設之銷孔，該鎖柱上設有一擋緣，該鎖柱之另一端部上設有嵌槽，該鎖柱另一端部之壁面上對應於該鎖座之插摺孔內的嵌體位置相對設有一切面，一壓縮彈簧係套設於該連接轉座及該鎖柱上；

一固定套環，係設於該固定套筒之容室內，該固定套環之壁面上設有一C型扣環，該C型扣環係嵌設於該固定套筒之環槽內。

【0005】本發明之摺疊鎖，其中，該摺疊片組之連接座的通孔外端部設有擋緣，該固定套筒之凸緣係供該連接座之擋緣予以擋持定位，該鎖座之容置槽的壁面上設有螺旋凸緣，該固定套筒之外壁面上設有供與該鎖座之螺旋凸緣相嵌合之螺旋嵌槽。

【0006】本發明之摺疊鎖，其中，該鎖心座之一端部的壁面上設有至少一銷孔，該銷孔內設有固定銷，一防鑽部件係設於該鎖心座上，該防鑽部件設有一凸體，該防鑽部件之凸體係設於該鎖心座之容室內，該防鑽部件之凸體上設有一供該鎖心座之固定銷插設之環槽，該防鑽部件上設有一鑰匙穿孔。

【0007】本發明之摺疊鎖，其優點係在：可將鎖柱做更進一步的嵌扣，可防止竊賊將鎖座之插摺槽撐開，鎖心結構並具有防鑽功效，可達到最佳之防盜功效。

#### 【圖式簡單說明】

#### 【0008】

第一圖所示係為本發明實施例之立體分解圖。

第二圖所示係為本發明實施例之立體組合圖。

第三圖所示係為本發明實施例之組合剖視圖。

第四圖所示係為本發明實施例之鎖柱端部與鎖座嵌扣之平面示意圖。

第五圖所示係為本發明實施例定位鋼珠嵌扣定位之斷面示意圖。

第六圖所示係為本發明實施例以鑰匙轉動鎖心解扣之示意圖。

第七圖所示係為本發明實施例之鎖柱端部與鎖座解扣之平面示意圖。

第八圖所示係為本發明實施例定位鋼珠解扣之斷面示意圖。

第九圖所示係為本發明實施例鎖柱脫離鎖座之插摺槽形成解扣狀態之示意圖。

### 【實施方式】

【0009】有關本發明為達上述之使用目的與功效，所採用之技術手段，茲舉出較佳可行之實施例，並配合圖式所示，詳述如下：

【0010】本發明之實施例，請參閱第一～五圖所示，主要係設有：

一摺疊片組1，係由一固定摺疊片10、一活動摺疊片11、數中間摺疊片12及數鉚釘13所組成，該固定摺疊片10及該活動摺疊片11與該數中間摺疊片12之間均由該數鉚釘13一一鉚固樞組而成，該固定摺疊片10與該活動摺疊片11係分別樞設於該數中間摺疊片12之二外側，該固定摺疊片10上固設有一連接座14，該連接座14上設有一通孔140，該通孔140之外端部設有擋緣141，該活動摺疊片11之外端設為插摺部110，該插摺部110上設有一插摺孔111；

一鎖座2，係設於該固定摺疊片10上的連接座14之內側面，該鎖座2一端部設有容置槽20，該容置槽20之壁面上設有螺旋凸緣21，該鎖座2之壁面上設有一插摺槽22，該容置槽20係連通於該插摺槽22，該鎖座2之另一端部設有一插摺孔23，該插摺孔23係穿通於該插摺槽22，該插摺孔23之內壁面相對凸設有一嵌體24；

一固定套筒3，係穿設於該固定摺疊片10上的連接座14之通孔140內，並設於該鎖座2之容置槽20內，該固定套筒3一端部之外壁面上設有一凸緣30，該凸緣30係供該連接座14之擋緣141予以擋持定位，該固定套筒3之外壁面上設有供與該鎖座2

之螺旋凸緣21相配合之螺旋嵌槽31，該固定套筒3內設有一容室32，該容室32之外端部設有一環槽33，該容室32之壁面上軸向設有一滑槽34、垂直向設有一弧形之定位嵌槽35，該固定套筒3之另一端部設有一連通於該容室32之穿孔36；

一鎖心座4，係設於該固定套筒3之容室32內，該鎖心座4之一端內設有一容室40，該容室40內壁面設有一定位條槽41，該鎖心座4之另一端設有一穿通於該容室40之穿孔42，該鎖心座4之外壁面上設有一供設於該固定套筒3之滑槽34內的定位凸體43，該鎖心座4之壁面上設有一連通於該穿孔42之鋼珠孔44，該鋼珠孔44內設有一定位鋼珠45，該鎖心座4之一端部的壁面上設有至少一銷孔46，該銷孔46內設有固定銷47，該鎖心座4之另一端面設有一固定插孔48；

一鎖心5，係設於該鎖心座4之容室40內，該鎖心5之一端設有鑰匙孔50，該鎖心5之另一端設有一鎖桿51，該鎖桿51上設有一切槽52，該鎖心5之壁面上設有一供嵌設於該鎖心座4之定位條槽41內之卡摺桿53（如第三圖所示）；

一連接轉座6，係組設於該鎖心座4上，該連接轉座6之一端設有凸柱60，該凸柱60係穿設於該鎖心座4之穿孔42內，該凸柱60內設有一供該鎖心5之鎖桿51穿設之鎖桿孔61，該凸柱60上設有一缺槽62，該連接轉座6之另一端設有一連接凸體63，該連接凸體63內設有一穿孔64，該連接轉座6之壁面上設有一第一銷孔65，該第一銷孔65內設有一第一固定銷650，該連接凸體63之壁面上設有一第二銷孔66，該第二銷孔66內設有第二固定銷660，該連接轉座6之端面上設有一固定插孔67，一扭力彈簧68係設於該連接轉座6與該鎖心座4之間，該扭力彈簧68之一端係嵌設於該連接轉座6之固定插孔67內，該扭力彈簧68之另一端係嵌設於該鎖心座4之固定插孔48內；

一鎖柱7，係設於該連接轉座6上，該鎖柱7之一端設有一凸柱70，該凸柱70上設有一銷孔71，該鎖柱7上設有一擋緣72，該鎖柱7之另一端部上設有嵌槽73，該鎖

柱7另一端部之壁面上對應於該鎖座2之插摺孔23內的嵌體24位置相對設有一切面74，一壓縮彈簧75係套設於該連接轉座6及該鎖柱7上；

一防鑽部件8，係設於該鎖心座4上，該防鑽部件8設有一凸體80，該凸體80係設於該鎖心座4之容室40內，該凸體80上設有一環槽81，該防鑽部件8設有一鑰匙穿孔82；

一固定套環9，係設於該固定套筒3之容室32內，該固定套環9之壁面上設有一C型扣環90，該C型扣環90係嵌設於該固定套筒3之環槽33內，如此，即為一摺疊鎖結構。

【0011】本發明組裝時，請參閱第一～六圖所示，先將鎖座2設於摺疊片組1之連接座14的內側面上，再將固定套筒3由連接座14之外側組設入通孔140內，並設於鎖座2之容置槽20內，藉由固定套筒3之螺旋嵌槽31與鎖座2之螺旋凸緣21相互嵌設固定，而固定套筒3之凸緣30則受連接座14之擋緣141擋持定位，使鎖座2與固定套筒3固設於連接座14上，另將鎖柱7之凸柱70穿設入連接轉座6之穿孔64內，藉由連接轉座6上之第二固定銷660穿設入鎖柱7之銷孔71內，將鎖柱7與連接轉座6相固設，另將扭力彈簧68套設於連接轉座6上，使扭力彈簧68之一端插設於連接轉座6之固定插孔67內，並將連接轉座6之凸柱60穿設入鎖心座4之穿孔42內，扭力彈簧68之另一端則插設於鎖心座4之固定插孔48內，再將鎖心5置入於鎖心座4之容室40內，並使鎖心5之鎖桿51穿設入連接轉座6之鎖桿孔61內，將連接轉座6之第一固定銷650插設入鎖桿51之切槽52內，使連接轉座6與鎖心座4及鎖心5相組設，而連接轉座6之缺槽62則對應於鎖心座4之鋼珠孔44位置，將定位鋼珠45則設入於鎖心座4之鋼珠孔44及連接轉座6之缺槽62內（如第六圖所示），另將防鑽部件8之凸體80設入於鎖心座4之容室40端部，並藉由鎖心座4上之固定銷47插設入防鑽部件8之環槽81內，將防鑽部件8組設於鎖心座4之端部，並可於鎖心座4上空轉，再將壓縮彈簧75套設於連接轉座6與鎖柱7上，並將上述組好之鎖心座4

、鎖心5、扭力彈簧68、連接轉座6、鎖柱7、壓縮彈簧75及防鑽部件8等構件一併置入於固定套筒3之容室32內，鎖柱7則由固定套筒3之穿孔36穿伸入鎖座2之插摺槽22內，鎖柱7之端部並插設入鎖座2之插摺孔23內，再將固定套環9設入於固定套筒3之容室32內，並藉由C型扣環90嵌設於固定套筒3之環槽33內，將固定套環9固設於固定套筒3內，進而將鎖心座4定位於固定套筒3內，如此，即可完成整體之組裝。

【0012】本發明使用時，請參閱第二～九圖所示，將摺疊片組1之各摺疊片10、11、12予以展開，並穿繞於欲鎖固之物品及固定物件上，再將活動摺疊片11之插摺部110插設入鎖座2之插摺槽22內，使插摺部110上之插摺孔111對應於鎖柱7及鎖座2之插摺孔23，再將外凸之鎖心座4向固定套筒3內壓持，使鎖柱7穿設入活動摺疊片11之插摺孔111及鎖座2之插摺孔23內，並使壓縮彈簧75被擠壓呈壓縮狀態，且鎖心座4上之定位鋼珠45則對應於固定套筒3之定位嵌槽35，此時，定位鋼珠45不再抵持於固定套筒3之容室32的壁面上，而扭力彈簧68則呈彈性回復並帶動連接轉座6轉動，定位鋼珠45則受連接轉座6之轉動而被向外抵推並脫離連接轉座6之缺槽62，而被連接轉座6之凸柱60的外壁面抵持並卡設於固定套筒3之定位嵌槽35內（如第五圖所示），當連接轉座6受扭力彈簧68帶動時，其鎖柱7亦隨之被帶動而轉動，使鎖座2之嵌體24嵌設於鎖柱7端部之嵌槽73內（如第四圖所示），如此，即可完成上鎖之動作（如第三圖所示）；另當欲解扣時，請參閱第六圖所示，僅需藉由鑰匙A轉動鎖心5旋轉，藉由鎖心5之鎖桿51帶動連接轉座6轉動並使扭力彈簧68呈扭轉狀態，而連接轉座6之缺槽62則對正於鎖心座4之鋼珠孔44（如第八圖所示），定位鋼珠45則可向連接轉座6之缺槽62移動，使定位鋼珠45不再卡持於固定套筒3之定位嵌槽35內，而鎖柱7則隨連接轉座6轉動，並使鎖座2之插摺孔23內的嵌體24脫離鎖柱7之嵌槽73（如第七圖所示），且壓縮彈簧75則呈彈性回復，將鎖心座4向外頂推，並使鎖柱7脫離鎖座2之插摺槽22（如第

第 7 頁，共 9 頁(發明說明書)

九圖所示)，即可將活動摺疊片11之插摯部110自鎖座2之插摯槽22內移出，如此，即可完成解扣動作；本發明除了藉由定位鋼珠45之卡持鎖扣之外，另於鎖座2之插摯孔23內設有嵌體24及於鎖柱7上設有嵌槽73，可進一步將鎖柱7之端部予以嵌扣，可防止竊賊將鎖座2之插摯槽22撐開，另於鎖心座4上設有防鑽部件8，可防止竊賊使用鑽頭來破壞鎖心之內部結構，可達到最佳鎖扣之防盜功效。

【0013】綜上所述，本發明確實已達到所預期之使用目的與功效，且更較習知者為之理想、實用，惟，上述實施例僅係針對本發明之較佳實施例進行具體說明而已，該實施例並非用以限定本發明之申請專利範圍，舉凡其它未脫離本發明所揭示之技術手段下所完成之均等變化與修飾，均應包含於本發明所涵蓋之申請專利範圍中。

【符號說明】

【0014】

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1 摺疊片組 | 10固定摺疊片 | 11活動摺疊片 |
| 110插摯部 | 111插摯孔  | 12中間摺疊片 |
| 13鉚釘   | 14連接座   | 140通孔   |
| 141擋緣  |         |         |
| 2 鎖座   | 20容置槽   | 21螺旋凸緣  |
| 22插摯槽  | 23插摯孔   | 24嵌體    |
| 3 固定套筒 | 30凸緣    | 31螺旋嵌槽  |
| 32容室   | 33環槽    | 34滑槽    |
| 35定位嵌槽 | 36穿孔    |         |
| 4 鎖心座  | 40容室    | 41定位條槽  |
| 42穿孔   | 43定位凸體  | 44鋼珠孔   |
| 45定位鋼珠 | 46銷孔    | 47固定銷   |

|          |          |        |
|----------|----------|--------|
| 48固定插孔   |          |        |
| 5 鎖心     | 50鑰匙孔    | 51鎖桿   |
| 52切槽     | 53卡摺桿    |        |
| 6 連接轉座   | 60凸柱     | 61鎖桿孔  |
| 62缺槽     | 63連接凸體   | 64穿孔   |
| 65第一銷孔   | 650第一固定銷 | 66第二銷孔 |
| 660第二固定銷 | 67固定插孔   | 68扭力彈簧 |
| 7 鎖柱     | 70凸柱     | 71銷孔   |
| 72擋緣     | 73嵌槽     | 74切面   |
| 75壓縮彈簧   |          |        |
| 8 防鑽部件   | 80凸體     | 81環槽   |
| 82鑰匙穿孔   |          |        |
| 9 固定套環   | 90 C型扣環  |        |
| A鑰匙      |          |        |

## 【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種摺疊鎖，主要係設有：

一摺疊片組，係由一固定摺疊片、一活動摺疊片、數中間摺疊片及數鉚釘所組成，該固定摺疊片及該活動摺疊片與該數中間摺疊片之間均由該數鉚釘一一鉚固樞組而成，該固定摺疊片與該活動摺疊片係分別樞設於該數中間摺疊片之二外側，該固定摺疊片上固設有一連接座，該連接座上設有一通孔，該活動摺疊片之外端設為插摺部，該插摺部上設有一插摺孔；

一鎖座，係設於該固定摺疊片上的連接座之內側面，該鎖座一端設有容置槽，該鎖座之壁面上設有一插摺槽，該容置槽係連通於該插摺槽，該鎖座之另一端設有一插摺孔，該鎖座之插摺孔係穿通於該插摺槽，該插摺孔之內壁面相對凸設有一嵌體；

一固定套筒，係穿設於該固定摺疊片上的連接座之通孔內，並設於該鎖座之容置槽內，該固定套筒一端部之外壁面上設有一凸緣，該固定套筒內設有一容室，該固定套筒之容室的外端部設有一環槽，該固定套筒之容室的壁面上軸向設有一滑槽、垂直向設有一弧形之定位嵌槽，該固定套筒之另一端部設有一連通於該容室之穿孔；

一鎖心座，係設於該固定套筒之容室內，該鎖心座之一端設有容室，該鎖心座之容室內壁面設有一定位條槽，該鎖心座之另一端設有一穿通於該容室之穿孔，該鎖心座之外壁面上設有一供設於該固定套筒之滑槽內的定位凸體，該鎖心座之壁面上設有一連通於該鎖心座之穿孔的鋼珠孔，該鋼珠孔內設有一定位鋼珠，該鎖心座之另一端面上設有一固定插孔；

一鎖心，係設於該鎖心座之容室內，該鎖心之一端設有鑰匙孔，該鎖心之另一端設有鎖桿，該鎖桿上設有一切槽，該鎖心之壁面上設有一供嵌設於該鎖心座之定位條槽內之卡摯桿；

一連接轉座，係組設於該鎖心座上，該連接轉座之一端設有凸柱，該連接轉座之凸柱係穿設於該鎖心座之穿孔內，該連接轉座之凸柱內設有一供該鎖心之鎖桿穿設之鎖桿孔，該連接轉座之凸柱上設有一缺槽，該連接轉座之另一端設有一連接凸體，該連接凸體內設有一穿孔，該連接轉座之壁面上設有一第一銷孔，該第一銷孔內設有一第一固定銷，該第一固定銷並插設於該鎖心之鎖桿的切槽內，該連接凸體之壁面上設有一第二銷孔，該第二銷孔內設有第二固定銷，該連接轉座之端面上設有一固定插孔，一扭力彈簧係設於該連接轉座與該鎖心座之間，該扭力彈簧之一端係嵌設於該連接轉座之固定插孔內，該扭力彈簧之另一端係嵌設於該鎖心座之固定插孔內；

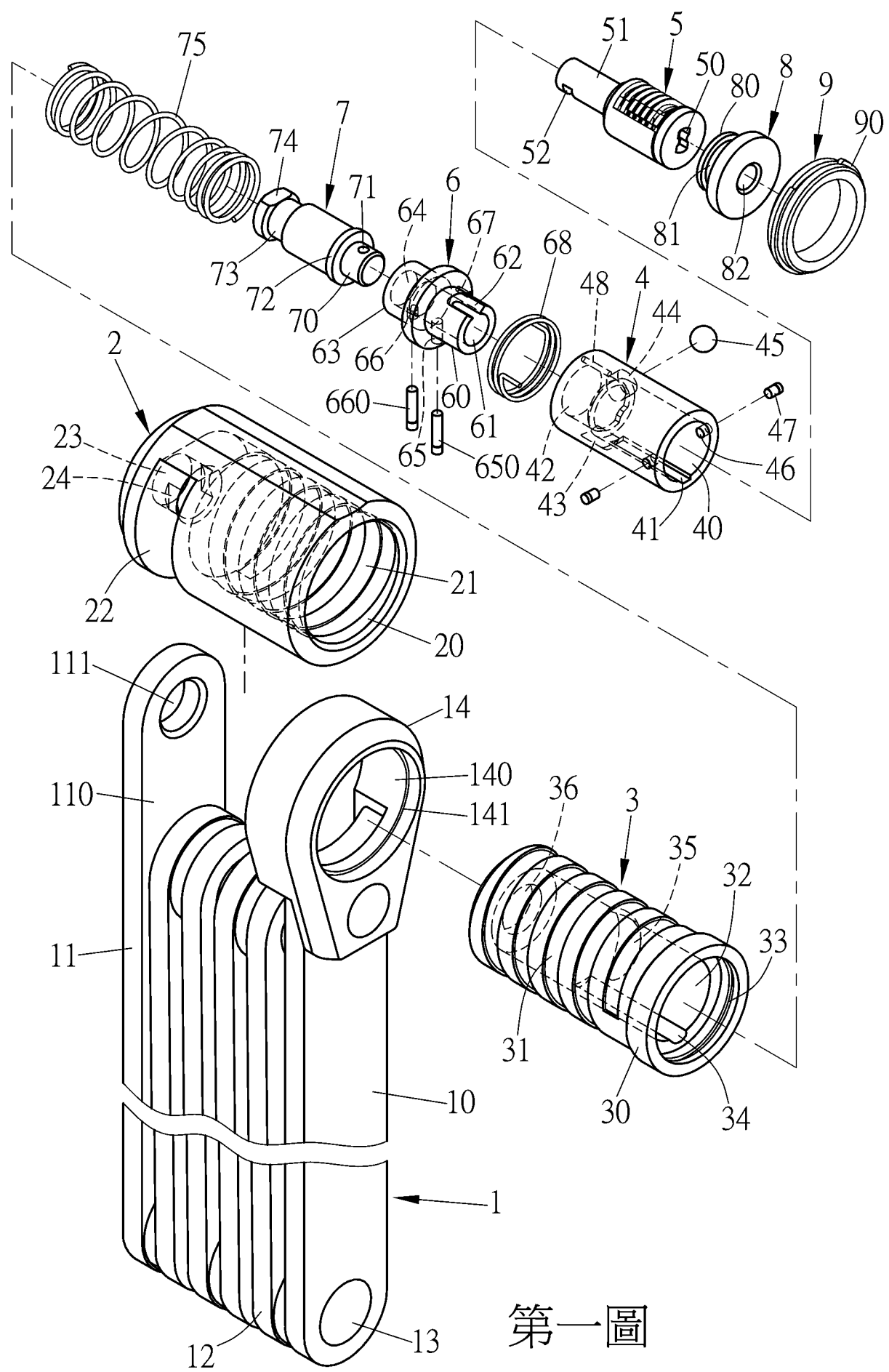
一鎖柱，係設於該連接轉座上，該鎖柱之一端設有一凸柱，該鎖柱之凸柱係設於該連接轉座之穿孔內，該鎖柱之凸柱上設有一供該連接轉座上之第二固定銷插設之銷孔，該鎖柱上設有一擋緣，該鎖柱之另一端部上設有嵌槽，該鎖柱另一端部之壁面上對應於該鎖座之插摯孔內的嵌體位置相對設有一切面，一壓縮彈簧係套設於該連接轉座及該鎖柱上；

一固定套環，係設於該固定套筒之容室內，該固定套環之壁面上設有一C型扣環，該C型扣環係嵌設於該固定套筒之環槽內。

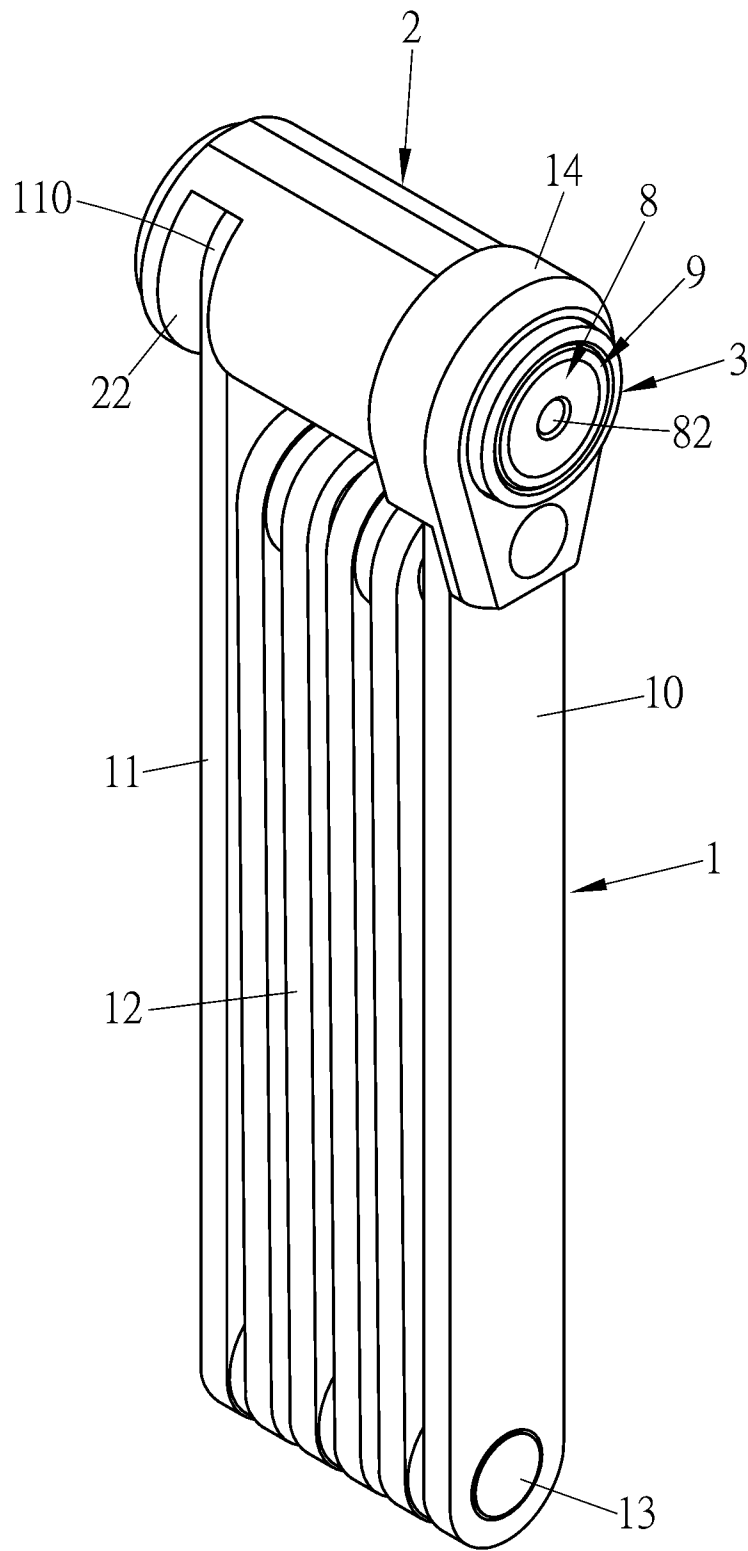
【請求項2】 如請求項1所述之摺疊鎖，其中，該摺疊片組之連接座的通孔外端部設有擋緣，該固定套筒之凸緣係供該連接座之擋緣予以擋持定位，該鎖座之容置槽的壁面上設有螺旋凸緣，該固定套筒之外壁面上設有供與該鎖座之螺旋凸緣相嵌合之螺旋嵌槽。

【請求項3】 如請求項1所述之摺疊鎖，其中，該鎖心座之一端部的壁面上設有至少一銷孔，該銷孔內設有固定銷，一防鑽部件係設於該鎖心座上，該防鑽部件設有一凸體，該防鑽部件之凸體係設於該鎖心座之容室內，該防鑽部件之凸體上設有一供該鎖心座之固定銷插設之環槽，該防鑽部件上設有一鑰匙穿孔。

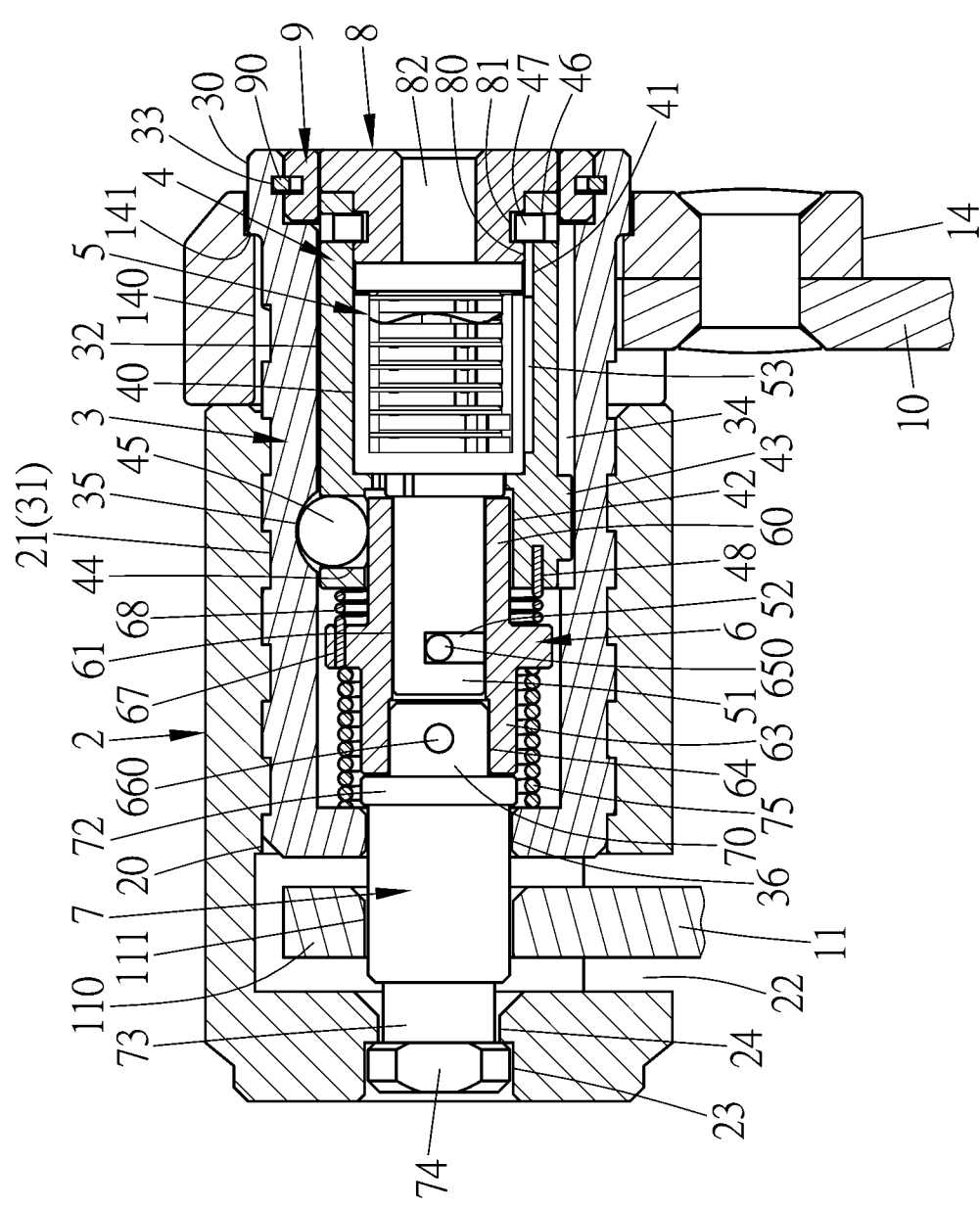
【發明圖式】



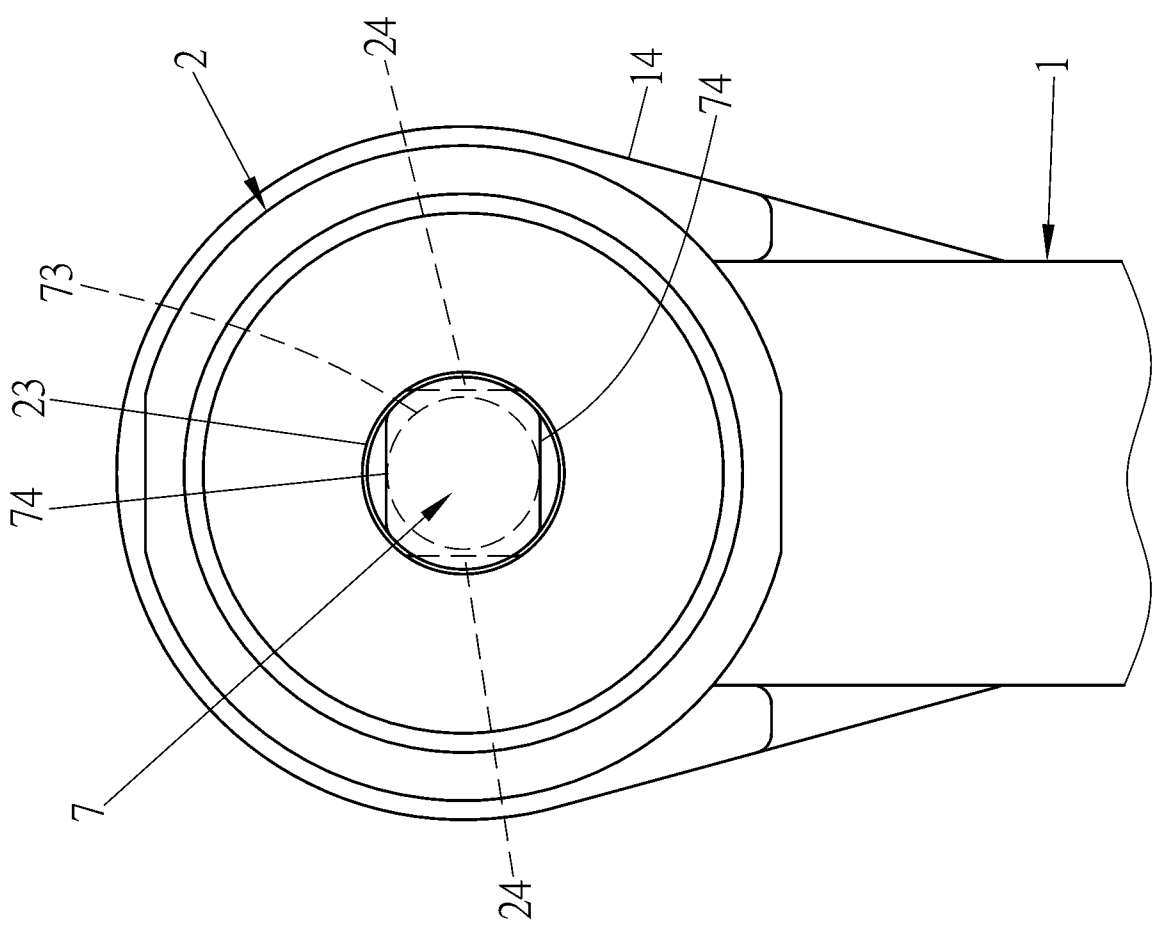
第一圖



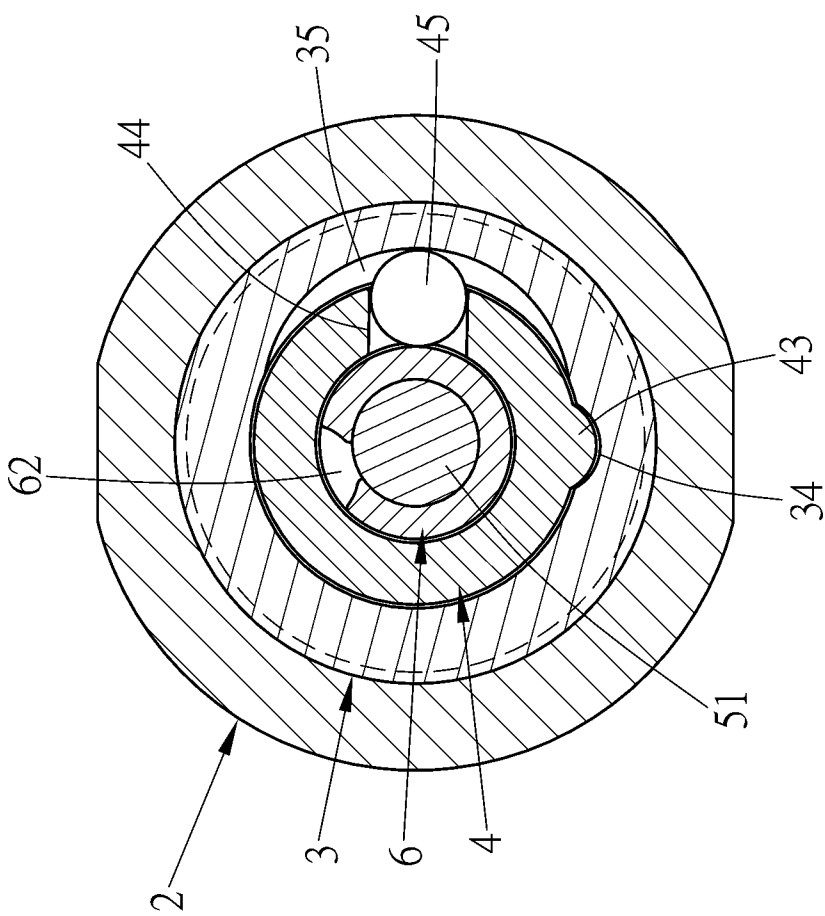
第二圖



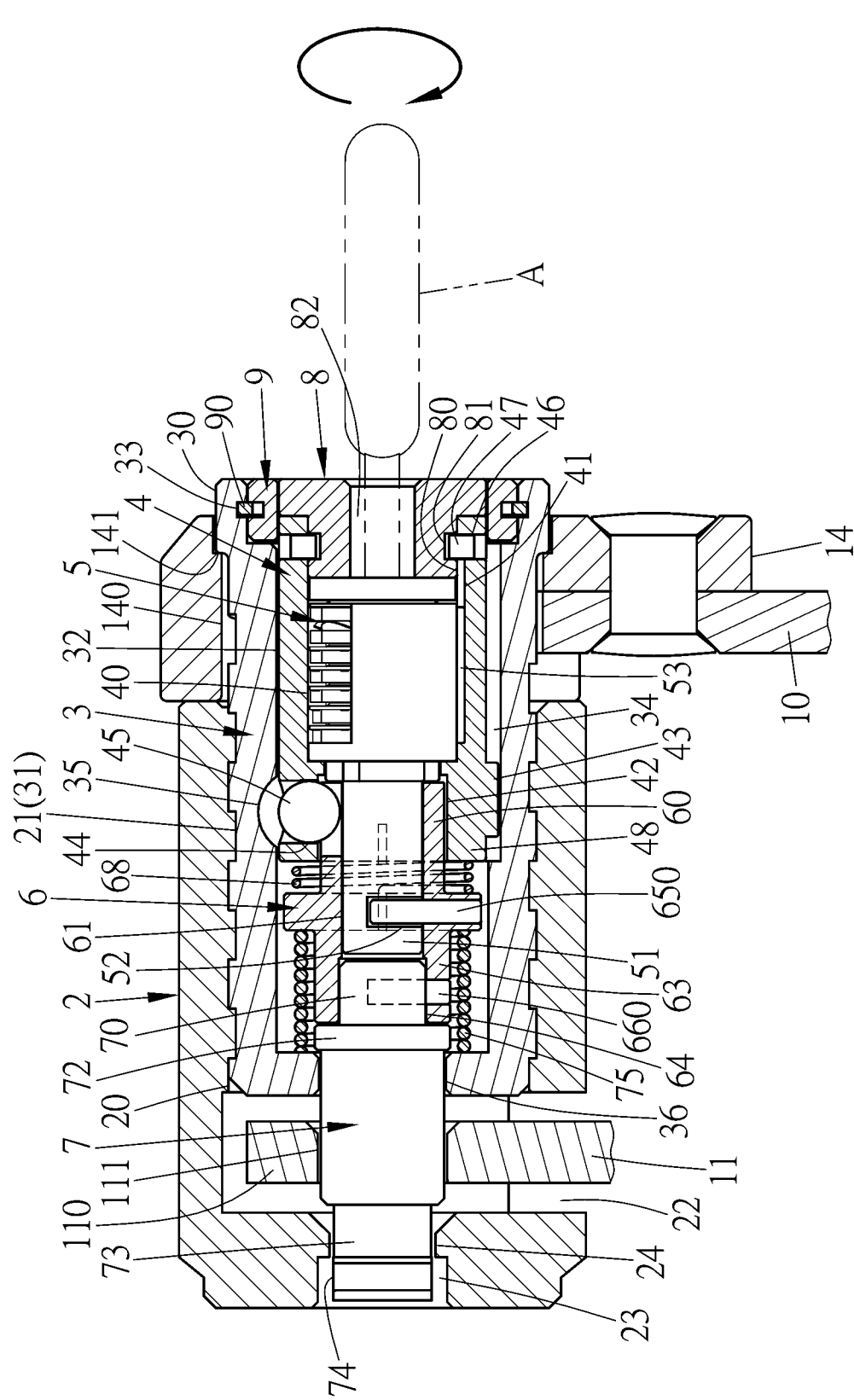
第三圖



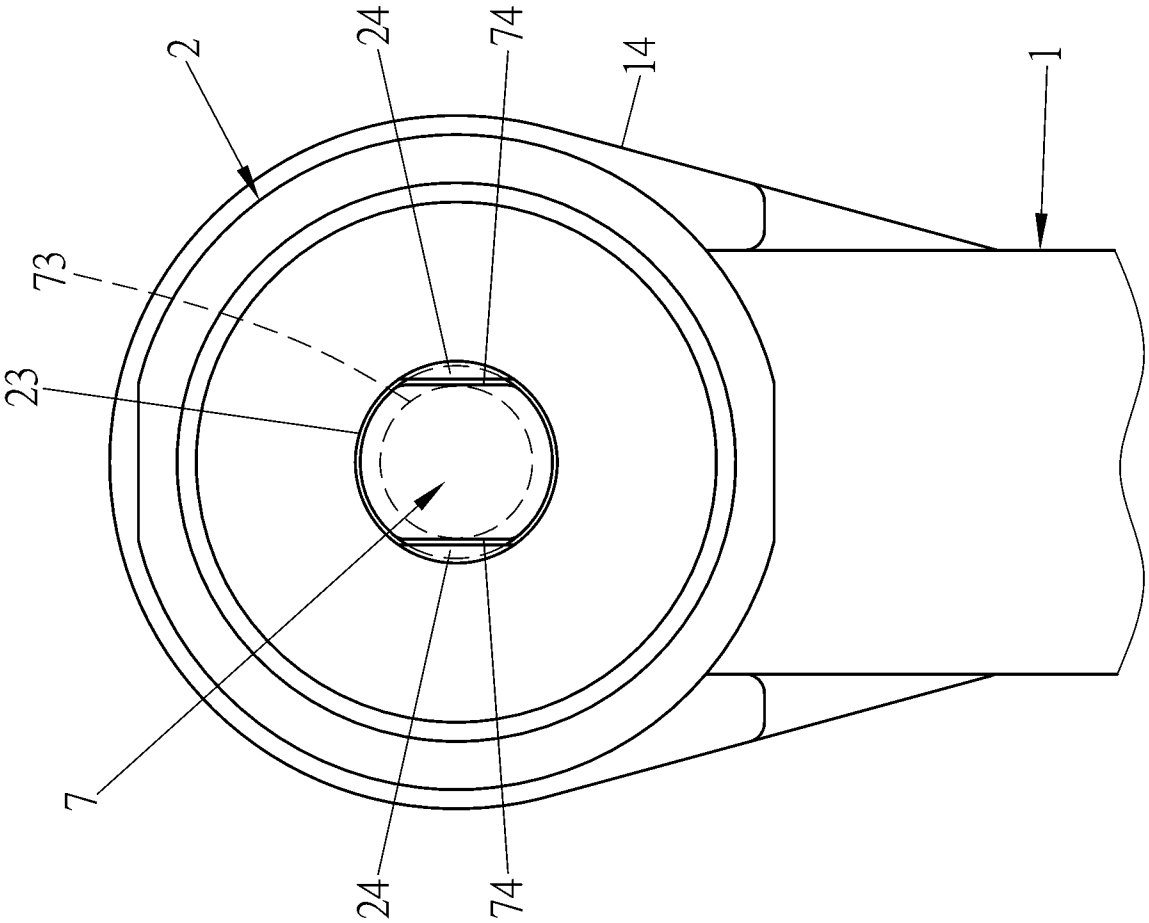
第四圖



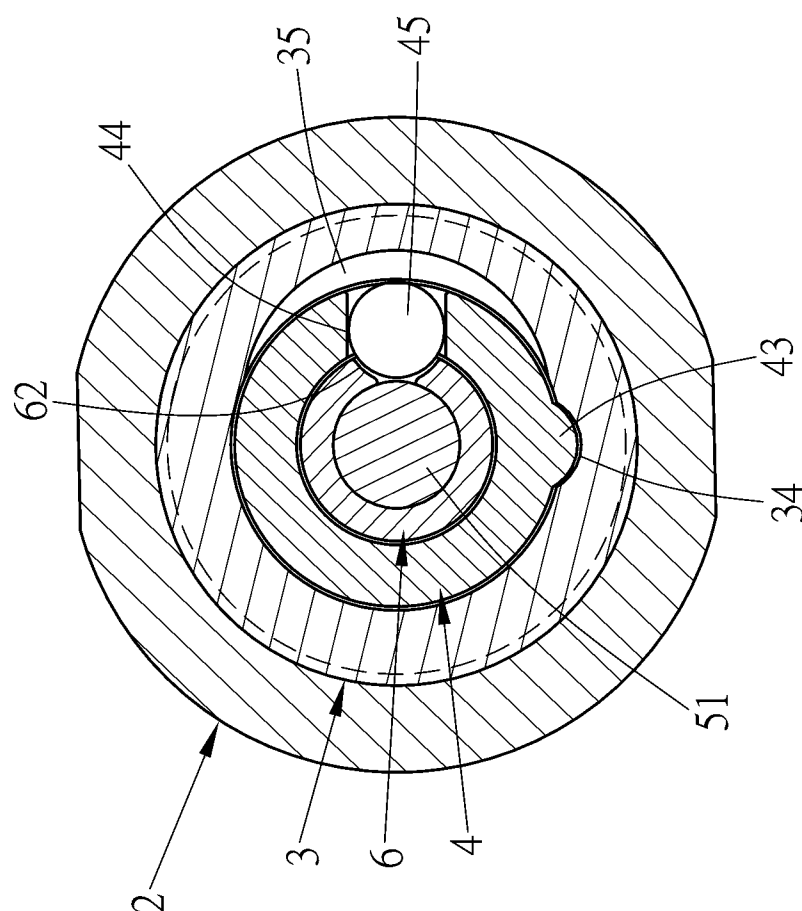
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

