

(21)申請案號：108211637

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 17 日

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

E05B21/00 (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)新型創作人：林郁賓 (TW)

(74)代理人：戴雅韻

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：6 共 17 頁

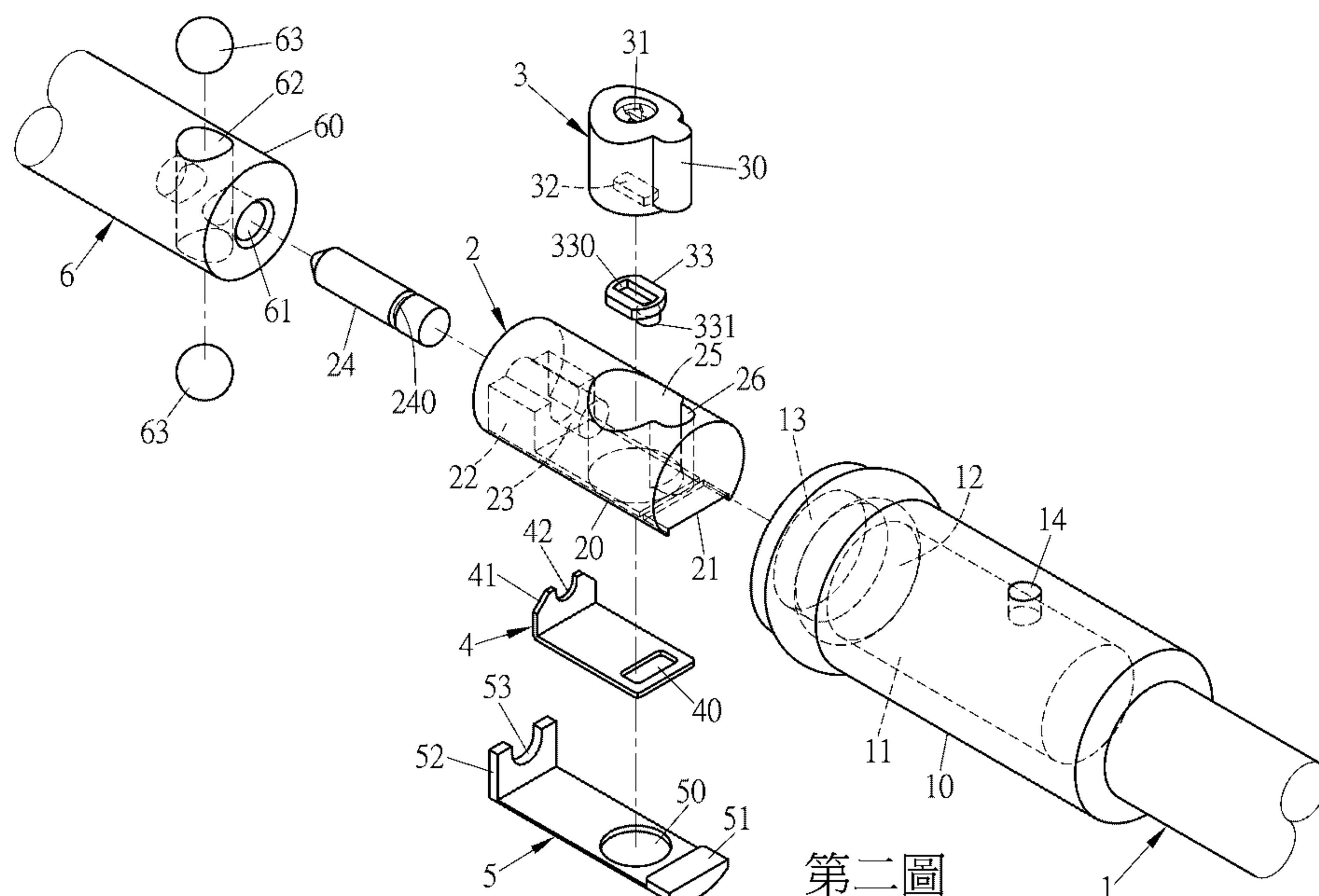
(54)名稱

連結鎖

(57)摘要

本創作係在提供一種連結鎖，主要係設有一第一連接桿、一鎖心座、一鎖心、一連動件、一固定件、一第二連接桿及數中間連接桿所組成，其中，該第一連接桿之一端設有鎖具本體，該鎖心座係設於該鎖具本體之容置槽內，該鎖心座之凹孔內設有一制動棒，該制動棒係供插設入該第二連接桿之插接孔內，該鎖心係設於該鎖心座之鎖心槽內，該連動件係設於該鎖心座之底部，該固定件係設於該連動件之下方，該第二連接桿之插接端係插接於該第一連接桿之該鎖具本體之容置槽內，該第二連接桿之插接部上的鋼珠孔內設有二定位鋼珠，該定位鋼珠係設入於該鎖具本體之扣接環槽內，該數中間連接桿係組接於該第一連接桿與該第二連接桿之間，如此，藉由第一連接桿之鎖具本體與第二連接桿之插接部相互對接鎖扣，可方便將物品鎖扣定位在一位置上，可達到最佳之防盜功效。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1:第一連接桿

10:鎖具本體

11:容置槽

12:扣接環槽

13:插接孔

14:鑰匙插孔

2:鎖心座

20:切面

21:定位嵌槽

22:凹槽

23:凹孔

24:制動棒

240:嵌扣環槽

25:鎖心槽

26:限位槽

3:鎖心

30:定位凸體

31:鑰匙孔

32:轉體

33:連動塊

330:定位嵌槽

331:連動凸體

4:連動件

40:通孔

41:扣接片

42:缺口

5:固定件

50:凹面

51:定位嵌體

52:限位片

53:缺口

6:第二連接桿

60:插接部

61:插接孔

62:鋼珠孔

63:定位鋼珠



公告本

【新型摘要】

M591558

【中文新型名稱】 連結鎖**【中文】**

本創作係在提供一種連結鎖，主要係設有一第一連接桿、一鎖心座、一鎖心、一連動件、一固定件、一第二連接桿及數中間連接桿所組成，其中，該第一連接桿之一端設有鎖具本體，該鎖心座係設於該鎖具本體之容置槽內，該鎖心座之凹孔內設有一制動棒，該制動棒係供插設入該第二連接桿之插接孔內，該鎖心係設於該鎖心座之鎖心槽內，該連動件係設於該鎖心座之底部，該固定件係設於該連動件之下方，該第二連接桿之插接端係插接於該第一連接桿之該鎖具本體之容置槽內，該第二連接桿之插接部上的鋼珠孔內設有二定位鋼珠，該定位鋼珠係設入於該鎖具本體之扣接環槽內，該數中間連接桿係組接於該第一連接桿與該第二連接桿之間，如此，藉由第一連接桿之鎖具本體與第二連接桿之插接部相互對接鎖扣，可方便將物品鎖扣定位在一位置上，可達到最佳之防盜功效。

【指定代表圖】 第(二)圖**【代表圖之符號簡單說明】**

1 第一連接桿	10鎖具本體	11容置槽
12扣接環槽	13插接孔	14鑰匙插孔
2 鎖心座	20切面	21定位嵌槽
22凹槽	23凹孔	24制動棒
240嵌扣環槽	25鎖心槽	26限位槽
3 鎖心	30定位凸體	31鑰匙孔

32轉體	33連動塊	330定位嵌槽
331連動凸體		
4 連動件	40通孔	41扣接片
42缺口		
5 固定件	50凹面	51定位嵌體
52限位片	53缺口	
6 第二連接桿	60插接部	61插接孔
62鋼珠孔	63定位鋼珠	

【新型說明書】

【中文新型名稱】 連結鎖

【技術領域】

【0001】本創作係有關於一種連結鎖，特別係指一種可達到最佳鎖扣物件之防盜功效者。

【先前技術】

【0002】按，一般之鎖具，主要是用於將物品鎖固在固定物體上，以防止竊賊隨意將物品偷走，例如：用鏈條鎖將自行車或推車鎖固在柱子上，而一般鏈條鎖的結構，係由一鍊條的兩端銜接有可以相互鎖扣在一起的鎖具，而該鎖具係為對號鎖或扣掛鎖，可讓被鎖固的物品無法被移動，以防物品被偷竊：然，習知之鏈條鎖，其鎖具與鏈條係為分離式，其鎖具容易遺失，且一般鎖具之鎖扣結構極為簡易，竊賊很容易以工具即可解扣或破壞鎖具，故防盜效果並不理想。

【新型內容】

【0003】本創作之主要目的，係在提供一種連結鎖，可有效解決習知鎖具在使用時所存在之缺點。

【0004】本創作之連結鎖，包括有：

一第一連接桿，該第一連接桿之一端設有一鎖具本體，該鎖具本體內係設有一容置槽，該容置槽內設有一扣接環槽，該扣接環槽之外側設有一插接孔，該鎖具本體之壁面上設有一鑰匙插孔，該第一連接桿之另一端設有一連接部；

一鎖心座，係設於該鎖具本體之容置槽內，該鎖心座之底部設有一切面，該切面之一端設有一定位嵌槽，該切面之另一端設有一凹槽，該凹槽內另設有一凹

孔，一制動棒係設入於該凹孔內，該制動棒上設有一嵌扣環槽，該鎖心座上設有一連通於該切面之鎖心槽，該鎖心槽上設有一限位槽；

一鎖心，係設入於該鎖心座之鎖心槽內，並設入於該鎖具本體之容置槽內，該鎖心之一側設有定位凸體，該定位凸體係設於該鎖心座之限位槽內，該鎖心上設有鑰匙孔，該鎖心對應於該鑰匙孔之另一側設有一轉體，一連動塊係設於該鎖心之轉體上，該連動塊上設有與該轉體配合之定位嵌槽，該連動塊之底面設有一連動凸體；

一連動件，係設於該鎖心座底部之切面下方，並設入於該鎖具本體之容置槽內，該連動件上設有一供該連動塊之連動凸體設入之通孔，該連動件向上延伸設有一扣接片，該扣接片係設於該鎖心座之凹槽內，該扣接片上設有一供與該制動棒之嵌扣環槽相互嵌扣之缺口；

一固定件，係設於該連動件之下方，並設入於該鎖具本體之容置槽內，該固定件上設有一凹面，該固定件之一端凸設有一供嵌設於該鎖心座之定位嵌槽內之定位嵌體，該固定件之另一端向上延伸設有一限位片，該限位片亦設於該鎖心座之凹槽內，該限位片上設有一供該制動棒穿伸之缺口；

一第二連接桿，其一端係插接於該鎖具本體之容置槽內，該第二連接桿之一端設有插接部，該插接部之端部設有一插接孔，該插接部之壁面上設有連通於該插接孔之鋼珠孔，二定位鋼珠係分別由該鋼珠孔之二端設入於該鋼珠孔，該第二連接桿之另一端設有連接部；

數中間連接桿，係相互組接於該第一連接桿與該第二連接桿之間，該數中間連接桿之二端分別設有供相互扣接之設有連接部。

【0005】本創作之連結鎖，其優點係在：藉由數個連接桿之連結，並於其兩端分別設有鎖具本體與插接部，可方便鎖扣定位，不會遺失，且整體鎖扣結構

均隱藏於鎖具本體內部，不易被破壞，無正確鑰匙不易解鎖，具有極佳之防盜功效。

【圖式簡單說明】

【0006】

第一圖所示係為本創作實施例之立體圖。

第二圖所示係為本創作實施例之立體分解圖。

第三圖所示係為本創作實施例之組合剖視圖（開鎖時之示意圖）。

第四圖所示係為本創作實施例第二連接桿之插接部插設入鎖具本體內之示意圖。

第五圖所示係為本創作實施例上鎖時之剖面示意圖。

第六圖所示係為本創作實施例上鎖時之立體示意圖。

【實施方式】

【0007】 有關本創作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：。

【0008】 本創作之實施例，請參閱第一～三圖所示，主要係包括有：一第一連接桿1，該第一連接桿1之一端設有一鎖具本體10，該鎖具本體10內係設有一容置槽11，該容置槽11內設有一扣接環槽12，該扣接環槽12之外側設有一插接孔13，該鎖具本體10之壁面上設有一鑰匙插孔14，該第一連接桿1之另一端設有一連接部15；一鎖心座2，係設於該鎖具本體10之容置槽11內，該鎖心座2之底部設有一切面20，該切面20之一端設有一定位嵌槽21，該切面20之另一端設有一凹槽22，該凹槽22內另設有一凹孔23，一制動棒24係設入於該凹孔23內，該制動棒24上設有一嵌扣環槽240，該鎖心座2上設有一連通於該切面20之鎖心槽25，該鎖心

槽25之一側設有一限位槽26；一鎖心3，係設入於該鎖心座2之鎖心槽25內，該鎖心3之一側設有定位凸體30，該定位凸體30係設於該鎖心座2之限位槽26內將該鎖心3定位，該鎖心3上設有鑰匙孔31，該鎖心3對應於該鑰匙孔31之另一側設有一轉體32，一連動塊33係設於該鎖心3之轉體32上，該連動塊33上設有與該轉體32配合之定位嵌槽330，該連動塊33之底面設有一連動凸體331；一連動件4，係設於該鎖心座2底部之切面20下方，該連動件4上設有一供該連動塊33之連動凸體331設入之通孔40，該連動件4向上延伸設有一扣接片41，該扣接片41係設於該鎖心座2之凹槽22內，該扣接片41上設有一供與該制動棒24之嵌扣環槽240相互嵌扣之缺口42；一固定件5，係設於該連動件4之下方，該固定件5上設有一凹面50，該固定件5之一端凸設有一定位嵌體51，該固定件5之另一端向上延伸設有一限位片52，該限位片52上設有一缺口53；一第二連接桿6，其一端係插接於該鎖具本體10之容置槽11內，該第二連接桿6之一端設有插接部60，該插接部60之端部設有一插接孔61，該插接部60之壁面設有連通於該插接孔61之鋼珠孔62，二定位鋼珠63係分別由該鋼珠孔62之二端設入於該鋼珠孔62，該第二連接桿6之另一端設有連接部64；數中間連接桿7，係相互組接於該第一連接桿1與該第二連接桿6之間，該數中間連接桿7之二端分別設有供相互扣接之設有連接部70，如此，即為一連結鎖結構。

【0009】組裝時，請參閱第一～三圖所示，先將制動棒24設入於鎖心座2之凹孔23內，再將連動件4設於鎖心座2底部之切面20上，連動件4之通孔40則對應於鎖心座2之鎖心槽25下方，並使連動件4之扣接片41設入於鎖心座2之凹槽22內，扣接片41上之缺口42並與制動棒24之嵌扣環槽240相互扣接，再將固定件5設於連動件4之下方，固定件5之定位嵌體51則嵌設於鎖心座2之定位嵌槽21內，而固

定件5之凹面50則對應於連動件4之通孔40及鎖心座2之鎖心槽25位置，該固定件5之限位片52亦設入於鎖心座2之凹槽22內，而固定件5之限位片52上之缺口53則供制動棒24穿伸出並予以撐持，另將連動塊33組設於鎖心3之轉體32上，再將鎖心3與連動塊33一併置入於鎖心座2之鎖心槽25內，鎖心3之定位凸體30則設入於鎖心座2之限位槽26內定位，並使連動塊33之連動凸體331設入於連動件4之通孔40及固定件5之凹面50內，再將上述組裝於鎖心座2內之各構件一併迫設置入於第一連接桿1之鎖具本體10之容置槽11內，使鎖心3之鑰匙孔31對正於鎖具本體10之鑰匙插孔14，另將二定位鋼珠63分別由第二連接桿6之插接部60上的鋼珠孔62之二端設入於鋼珠孔62內，再將該鋼珠孔62之二外壁面略微沖壓使其外壁之孔徑略微縮小，使定位鋼珠63得以定位於鋼珠孔62內不掉出，另將各中間連接桿7二端之連接部70予以相互扣接，並與第一連接桿之連接部15及第二連接桿6之連接部60相互扣接，如此，即可完成整體之組裝。

【0010】 使用時，請參閱第三～六圖所示，將本發明之中間連接桿7穿繞於欲鎖固之物品上，例如自行車之車架或車輪與固定柱或固定架上，再將第二連接桿6之插接部60插設入第一連接桿1之鎖具本體10之插接孔13內，設於鎖具本體10之容置槽11內的制動棒24則插設入第二連接桿6之插接部60的插接孔61內，再將插設於鎖具本體10之鑰匙插孔14上的鑰匙8轉動，鑰匙8轉動則帶動鎖心3之轉體32旋轉，轉體32則帶動連動塊33旋移，連動塊33之連動凸體331則帶動連動件4向外移動，連動件4並帶動制動棒24向外移動，制動棒24向外移動則將二定位鋼珠63向外抵推，使二定位鋼珠63之一部分被向外推移出插接部60之外壁面上並嵌設入鎖具本體10之扣接環槽12內，二定位鋼珠63並受制動棒24之限制而無法向第二連接桿6之插接部60內縮，如此，藉由定位鋼珠63嵌扣入鎖具本體10之扣接環

槽12內，即可完成上鎖之鎖扣動作（如第四、五、六圖所示）；另當欲解扣時，僅需反向轉動插設於鎖具本體10上之鑰匙8，藉由鎖心3之轉體32帶動連動塊33之連動凸體331回轉至原位，連動凸體331並帶動連動件4向內移動，連動件4則帶動制動棒24向內移動，制動棒24之外端部則內移不再抵持定位鋼珠63，定位鋼珠63則可向第二連接桿6之插接部60內縮回，使定位鋼珠63脫離鎖具本體10之扣接環槽12並內縮於第二連接桿6之插接部60內，則可將第二連接桿6之插接部60自鎖具本體10之插接孔13內移出，如此，即可完成解扣動作（如第三、四圖所示），本發明在使用上非常方便，可供任何物品之鎖扣定位，具有極佳之防盜功效。

【0011】綜上所述，本創作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創作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創作之申請專利範圍，舉凡其它未脫離本創作所揭示之技術手段下所完成之均等變化與修飾，均應包含於本創作所涵蓋之申請專利範圍中。

【符號說明】

【0012】

1 第一連接桿	10鎖具本體	11容置槽
12扣接環槽	13插接孔	14鑰匙插孔
15連接部		
2 鎖心座	20切面	21定位嵌槽
22凹槽	23凹孔	24制動棒
240嵌扣環槽	25鎖心槽	26限位槽
3 鎖心	30定位凸體	31鑰匙孔

32轉體	33連動塊	330定位嵌槽
331連動凸體		
4 連動件	40通孔	41扣接片
42缺口		
5 固定件	50凹面	51定位嵌體
52限位片	53缺口	
6 第二連接桿	60插接部	61插接孔
62鋼珠孔	63定位鋼珠	64連接部
7 中間連接桿	70連接部	
8 鑰匙		

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種連結鎖，包括有：

一第一連接桿，該第一連接桿之一端設有一鎖具本體，該鎖具本體內係設有一容置槽，該容置槽內設有一扣接環槽，該扣接環槽之外側設有一插接孔，該鎖具本體之壁面上設有一鑰匙插孔，該第一連接桿之另一端設有一連接部；

一鎖心座，係設於該鎖具本體之容置槽內，該鎖心座之底部設有一切面，該切面之一端設有一定位嵌槽，該切面之另一端設有一凹槽，該凹槽內另設有一凹孔，一制動棒係設入於該凹孔內，該制動棒上設有一嵌扣環槽，該鎖心座上設有一連通於該切面之鎖心槽，該鎖心槽上設有一限位槽；

一鎖心，係設入於該鎖心座之鎖心槽內，並設入於該鎖具本體之容置槽內，該鎖心之一側設有定位凸體，該定位凸體係設於該鎖心座之限位槽內，該鎖心上設有鑰匙孔，該鎖心對應於該鑰匙孔之另一側設有一轉體，一連動塊係設於該鎖心之轉體上，該連動塊上設有與該轉體配合之定位嵌槽，該連動塊之底面設有一連動凸體；

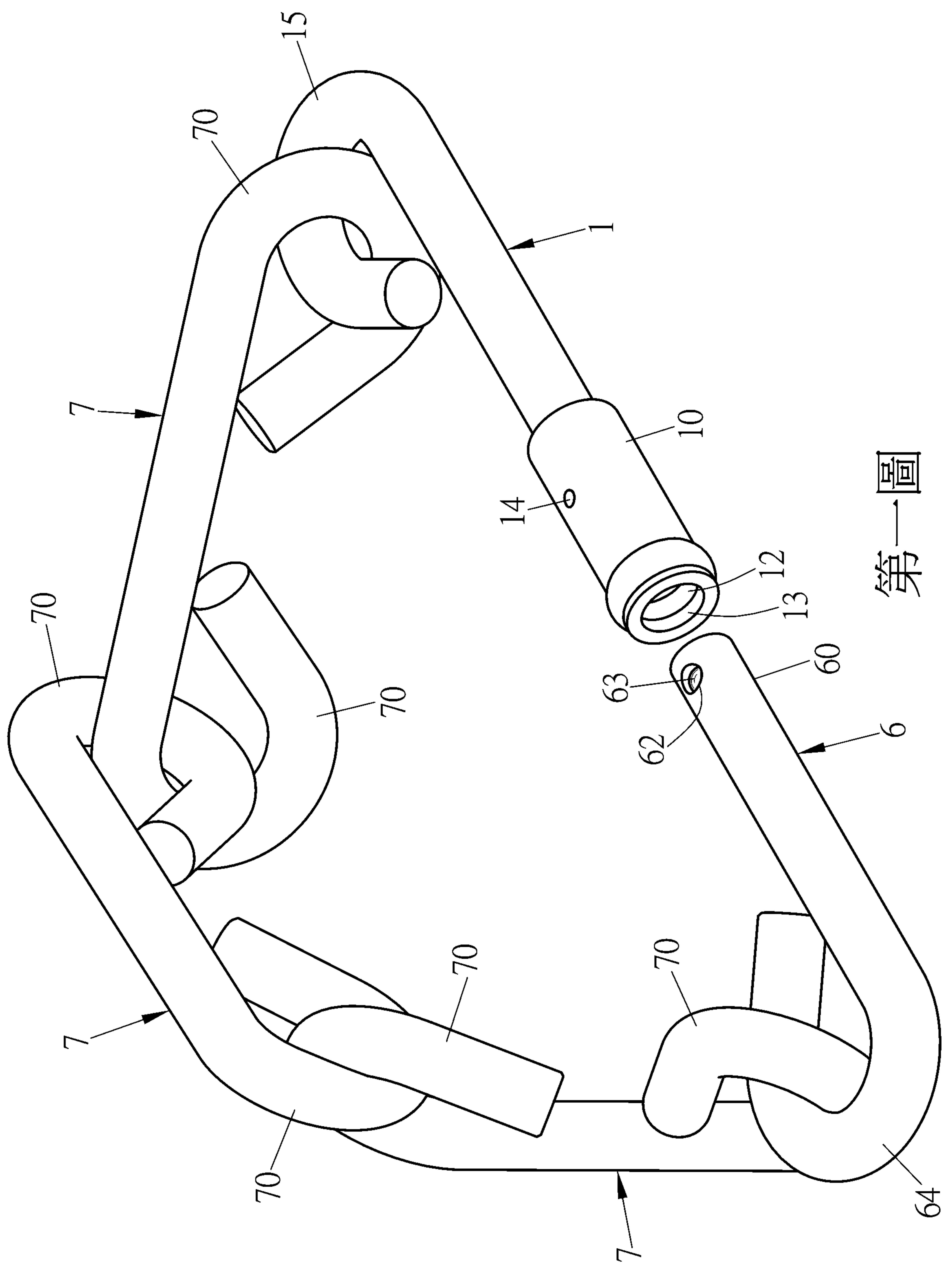
一連動件，係設於該鎖心座底部之切面下方，並設入於該鎖具本體之容置槽內，該連動件上設有一供該連動塊之連動凸體設入之通孔，該連動件向上延伸設有一扣接片，該扣接片係設於該鎖心座之凹槽內，該扣接片上設有一供與該制動棒之嵌扣環槽相互嵌扣之缺口；

一固定件，係設於該連動件之下方，並設入於該鎖具本體之容置槽內，該固定件上設有一凹面，該固定件之一端凸設有一供嵌設於該鎖心座之定位嵌槽內之定位嵌體，該固定件之另一端向上延伸設有一限位片，該限位片亦設於該鎖心座之凹槽內，該限位片上設有一供該制動棒穿伸之缺口；

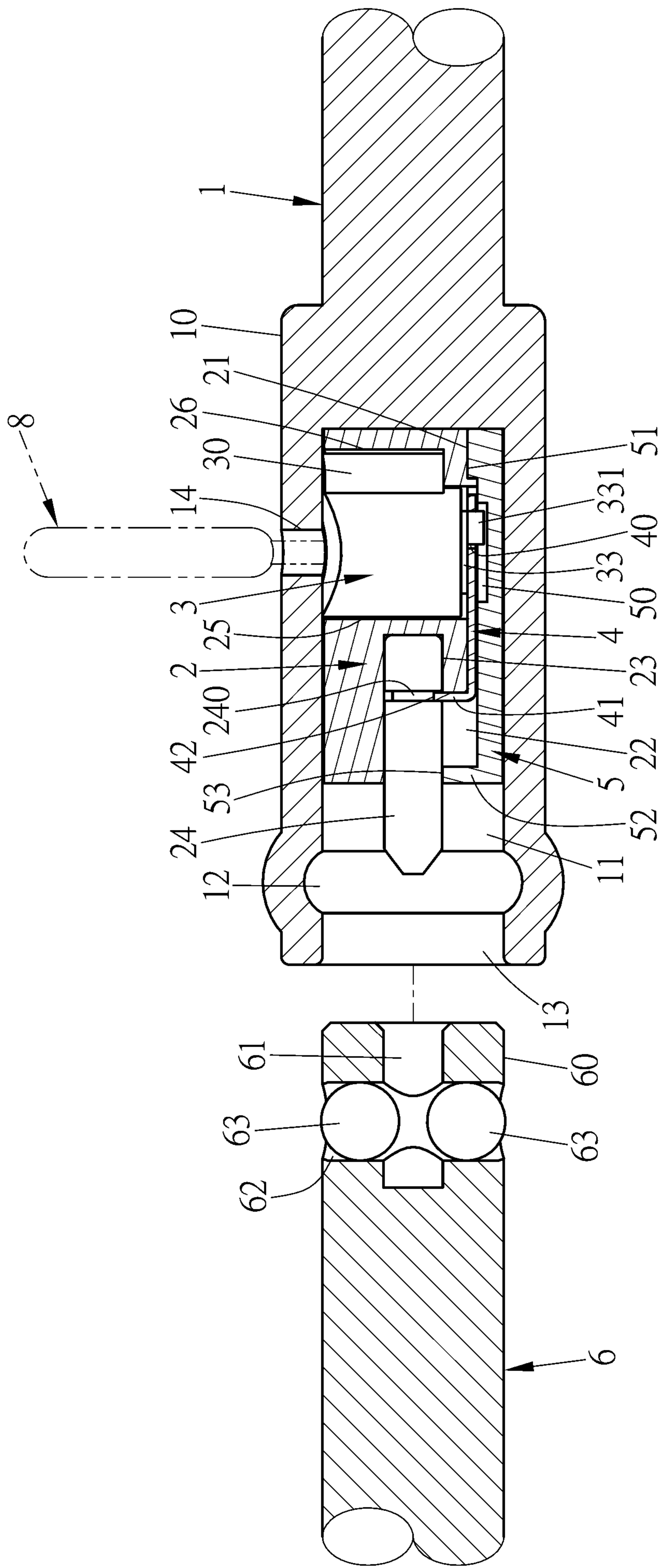
一第二連接桿，其一端係插接於該鎖具本體之容置槽內，該第二連接桿之一端設有插接部，該插接部之端部設有一插接孔，該插接部之壁面上設有連通於該插接孔之鋼珠孔，二定位鋼珠係分別由該鋼珠孔之二端設入於該鋼珠孔，該第二連接桿之另一端設有連接部；

數中間連接桿，係相互組接於該第一連接桿與該第二連接桿之間，該數中間連接桿之二端分別設有供相互扣接之設有連接部。

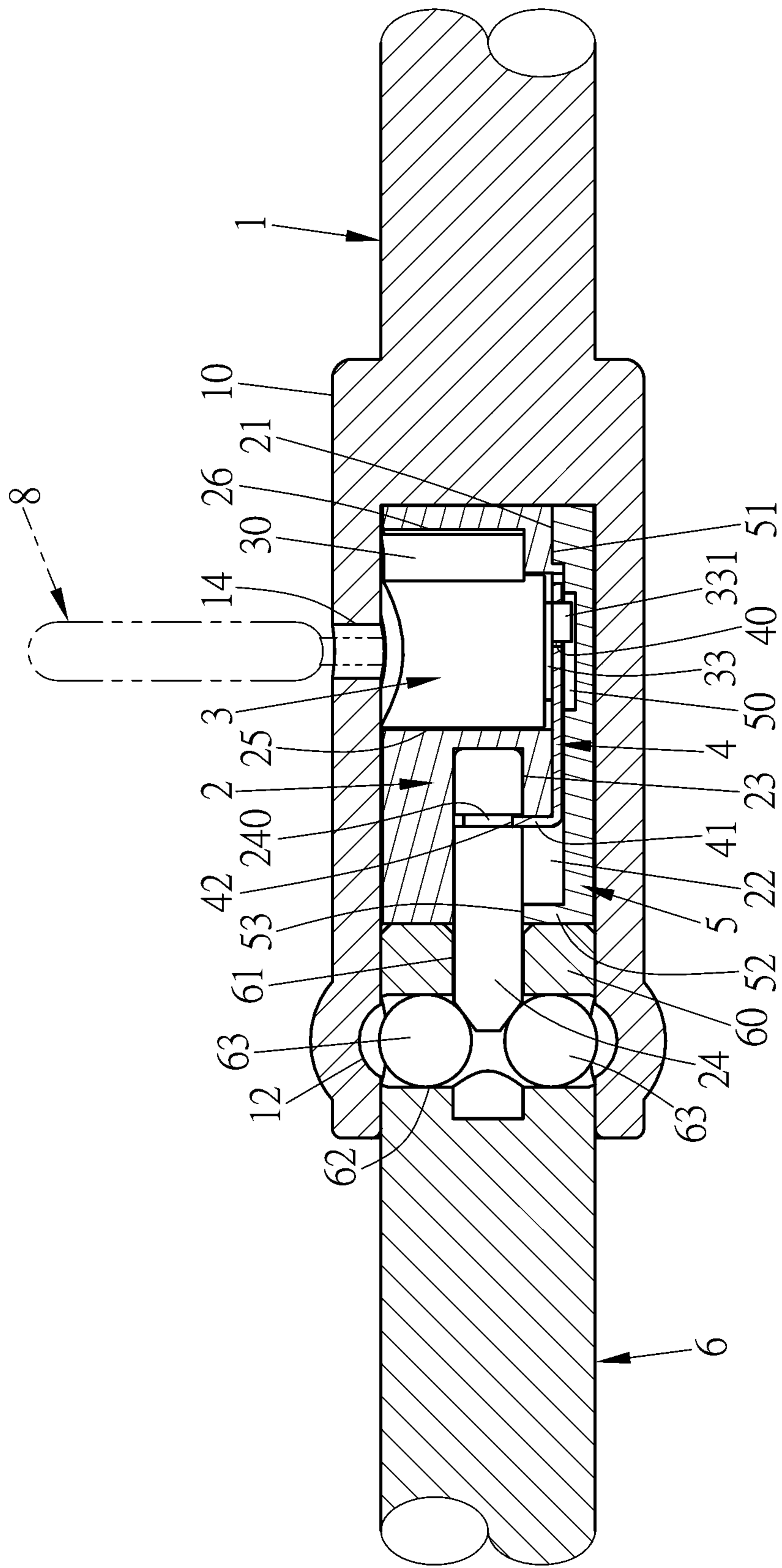
【新型圖式】



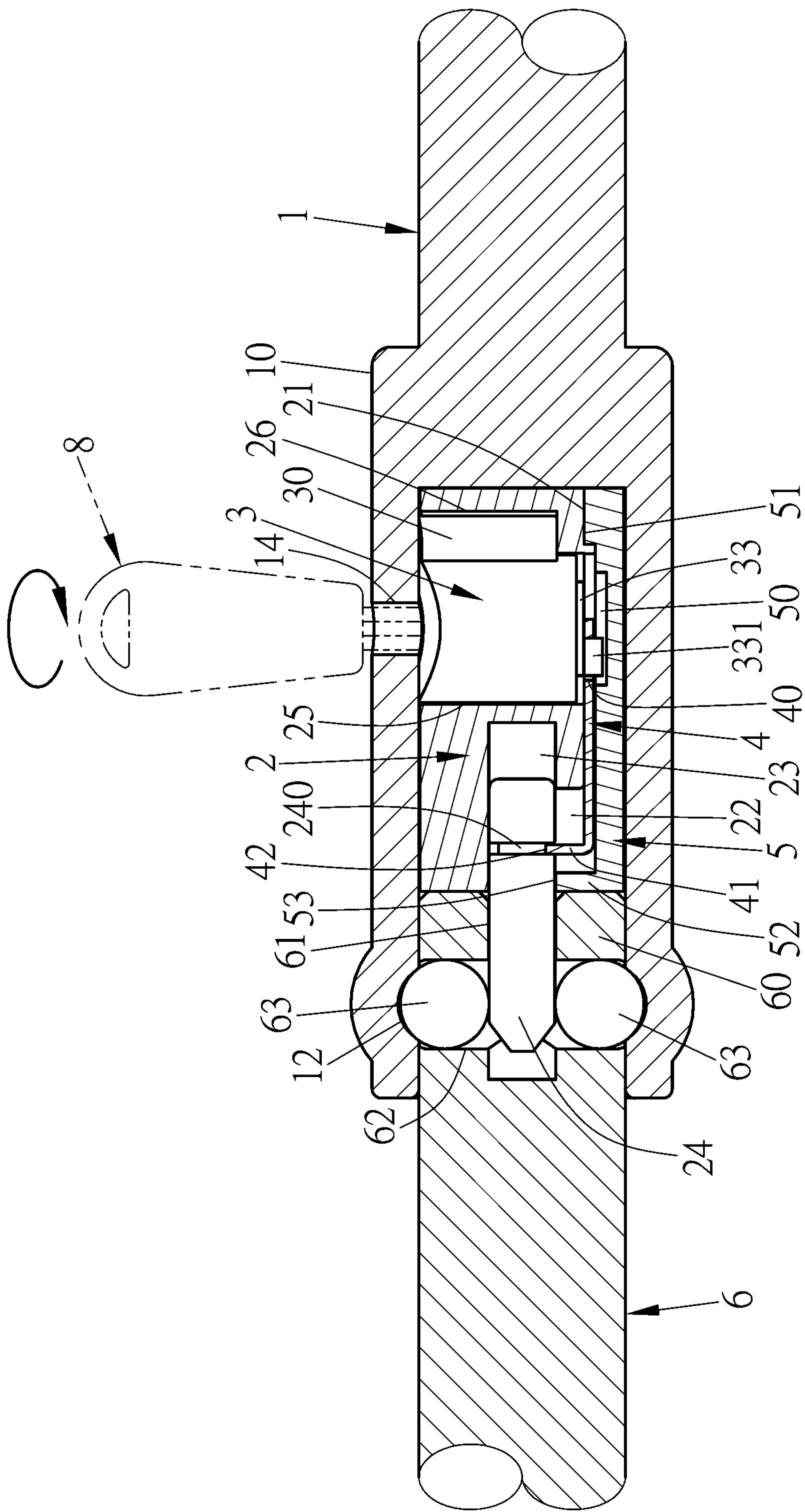
第一圖



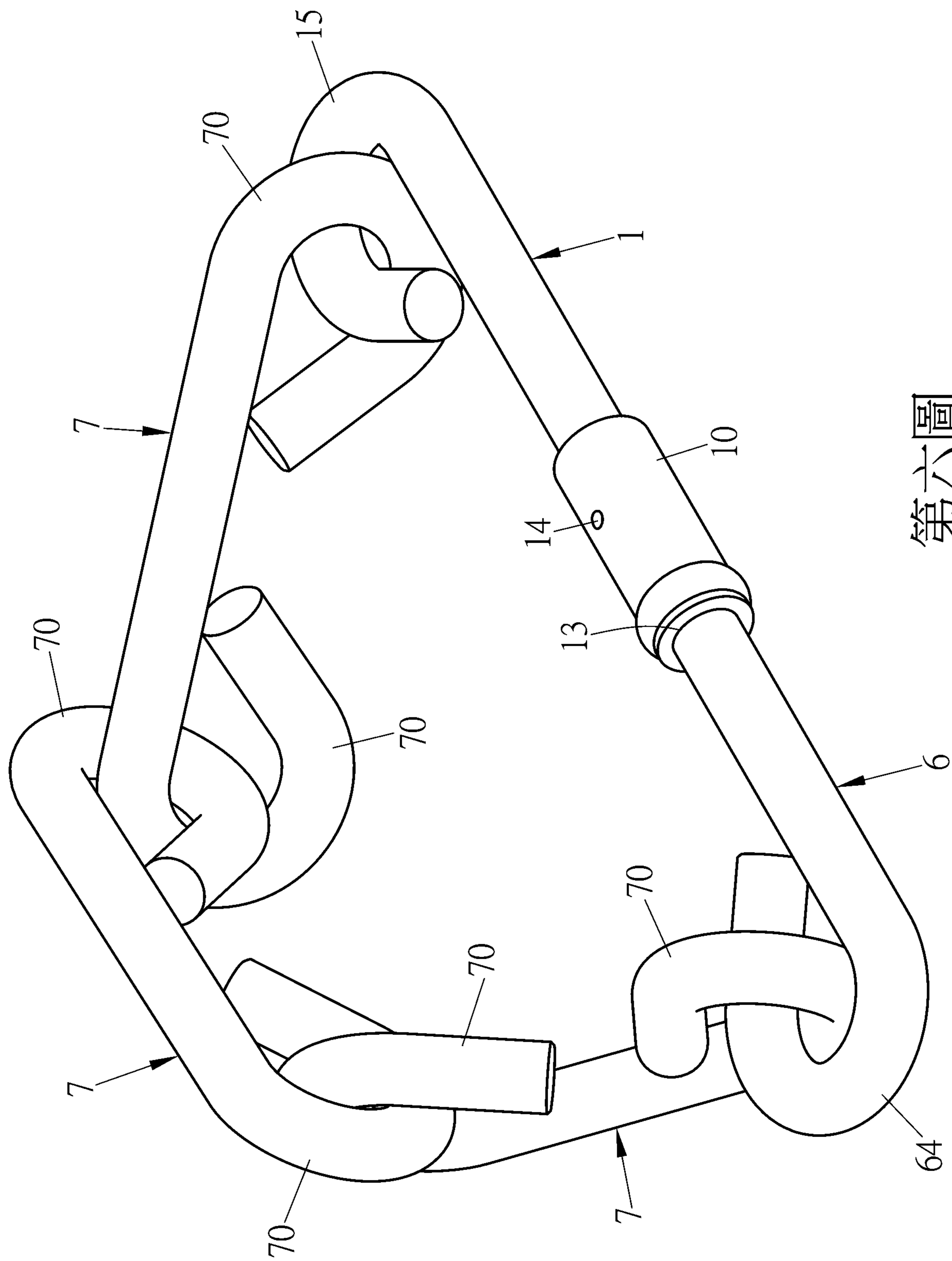
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖