I810127

(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 I810127 B**

(45)公告日： 中華民國 112 (2023) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：111148835 (22)申請日： 中華民國 111 (2022) 年 12 月 20 日

(51)Int. Cl.： ***E05B67/06 (2006.01)*** ***B62H5/18 (2006.01)***

(71)申請人：瑞爾工業股份有限公司 (中華民國) RERLLY INDUSTRY CO., LTD. (TW)
臺南市仁德區仁義里勝利路 58 巷 15 號

(72)發明人：林郁賓 LIN, YU PIN (TW)

(74)代理人：戴雅韻

(56)參考文獻：

TW I702163B CN 108331466B

WO 2022/050177A1

審查人員：傅文哲

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：11 共 24 頁

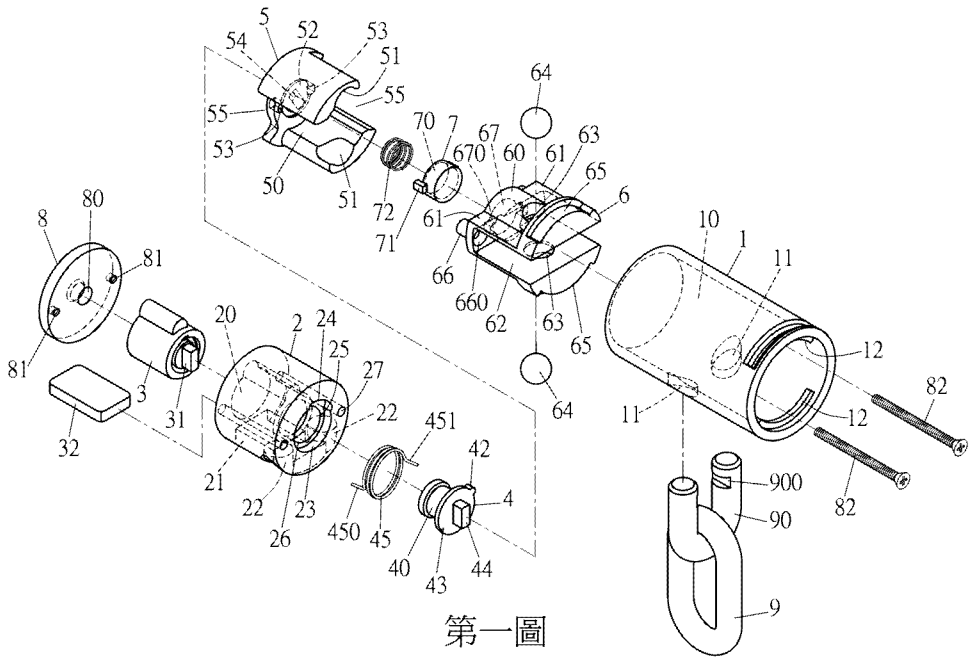
(54)名稱

鏈條鎖

(57)摘要

本發明係在提供一種鏈條鎖，主要係由一鎖殼、一鎖心座、一鎖心、一固定插板、一連動件、一扭力彈簧、一轉座、一卡掣座、一定位塊、一壓縮彈簧、一蓋板、二螺絲及一鏈條所組成，其中該鎖心係組設於該鎖心座內，該連動件係設於該鎖心座內，該扭力彈簧係設於該鎖心座與該連動件之間，該轉座係設於該鎖心座之一側，該卡掣座係組設於該轉座上，該定位塊係設於該卡掣座與該轉座之間，該壓縮彈簧係設於該定位塊與該轉座之間，將上述各組件設入於該鎖殼內，再將該鏈條之固定端插設入該鎖殼及該鎖心座之第一鏈條插孔及第二插孔內，另將該固定插板插設於該鎖心座之第一固定插槽內及該鏈條之第二固定插槽內，再將該蓋板蓋設於該鎖殼之一端，藉由該二螺絲由該鎖殼之另一端穿設於該卡掣座之第二穿孔與該鎖心座之第一穿孔內並螺設於該蓋板之螺孔內，如此，可供穩固的鎖固鏈條，亦可方便拆解該鏈條鎖。

指定代表圖：



第一圖

符號簡單說明：

1:鎖殼

10:容置槽

11:第一鏈條插孔

12:定位凸體

2:鎖心座

20:鎖心容槽

21:第一固定插槽

22:第二鏈條插孔

23:第一凹槽

24:第一缺槽

25:第一彈簧插孔

26:通孔

27:第一穿孔

3:鎖心

31:轉動凸體

32:固定插板

4:連動件

40:凸柱

42:限位凸體

43:第二彈簧插孔

44:連動凸體

45:扭力彈簧

450:第一端

451:第二端

5:轉座

50:卡掣座容槽

51:鋼珠凹槽

52:定位凹槽

53:卡掣插孔

54:連接插孔

55:第二缺槽

6:卡掣座

60:插接部

61:定位凸體

62:卡掣插槽

63:鋼珠容槽

64:鎖扣鋼珠

65:定位切槽

66:定位凸柱

660:第二穿孔

67:透孔

670:缺口

7:定位塊

70:彈簧容槽

71:卡掣凸體

72:壓縮彈簧

8:蓋板

80:鑰匙穿孔

81:螺孔

82:螺絲

9:鏈條

90:固定端

900:第二固定插槽

I810127

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】　鏈條鎖

【中文】

本發明係在提供一種鏈條鎖，主要係由一鎖殼、一鎖心座、一鎖心、一固定插板、一連動件、一扭力彈簧、一轉座、一卡掣座、一定位塊、一壓縮彈簧、一蓋板、二螺絲及一鏈條所組成，其中該鎖心係組設於該鎖心座內，該連動件係設於該鎖心座內，該扭力彈簧係設於該鎖心座與該連動件之間，該轉座係設於該鎖心座之一側，該卡掣座係組設於該轉座上，該定位塊係設於該卡掣座與該轉座之間，該壓縮彈簧係設於該定位塊與該轉座之間，將上述各組件設入於該鎖殼內，再將該鏈條之固定端插設入該鎖殼及該鎖心座之第一鏈條插孔及第二插孔內，另將該固定插板插設於該鎖心座之第一固定插槽內及該鏈條之第二固定插槽內，再將該蓋板蓋設於該鎖殼之一端，藉由該二螺絲由該鎖殼之另一端穿設於該卡掣座之第二穿孔與該鎖心座之第一穿孔內並螺設於該蓋板之螺孔內，如此，可供穩固的鎖固鏈條，亦可方便拆解該鏈條鎖。

【指定代表圖】　第（一）圖

【代表圖之符號簡單說明】

1 鎖殼	10容置槽	11第一鏈條插孔
12定位凸體		
2 鎖心座	20鎖心容槽	21第一固定插槽
22第二鏈條插孔	23第一凹槽	24第一缺槽
25第一彈簧插孔	26通孔	27第一穿孔

3 鎖心	31轉動凸體	32固定插板
4 連動件	40凸柱	42限位凸體
43第二彈簧插孔	44連動凸體	45 扭力彈簧
450第一端	451第二端	
5 轉座	50卡掣座容槽	51鋼珠凹槽
52定位凹槽	53卡掣插孔	54連接插孔
55第二缺槽		
6 卡掣座	60插接部	61定位凸體
62卡掣插槽	63鋼珠容槽	64鎖扣鋼珠
65定位切槽	66定位凸柱	660第二穿孔
67透孔	670缺口	
7 定位塊	70彈簧容槽	71卡掣凸體
72壓縮彈簧		
8 蓋板	80鑰匙穿孔	81螺孔
82螺絲		
9 鏈條	90固定端	900第二固定插槽

【發明說明書】

【中文發明名稱】 鏈條鎖

【技術領域】

【0001】本發明係有關於一種鏈條鎖，特別係指一種可達到最佳鎖扣物件之防盜功效，並可方便將鎖具個組件拆解，以供分類回收使用。

【先前技術】

【0002】按，一般之鏈條鎖，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：將自行車或推車鎖固在欄杆或柱子上，而一般鏈條鎖的結構，是由一鏈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開設置，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由外部解扣或破壞鎖具，故防盜效果並不理想；另有將鏈條與鎖具結合為一體之鏈條鎖，但該鏈條鎖組合後則無法再拆解維修，且若鏈條鎖損壞後，則須以破壞工具將鎖具外殼予以破壞才可拆解內部組件，以供分類回收，故在回收拆解上較不方便。

【發明內容】

【0003】本發明之主要目的，係在提供一種鏈條鎖，可有效解決習知鏈條鎖在使用時所存在之缺點。

【0004】本發明之鏈條鎖，包括有：

一鎖殼，該鎖殼內設有容置槽，該鎖殼之壁面上設有二連通於該容置槽之第一鏈條插孔，該鎖殼之容置槽內的壁面上凸設有定位凸體；

一鎖心座，係設於該鎖殼之容置槽內，該鎖心座之一端部設有一鎖心容槽及一第一固定插槽，該鎖心座之壁面上設有二第二鏈條插孔，該二第二鏈條插孔係連通於該第一固定插槽，該鎖心座之另一端部設有一第一凹槽，該第一凹槽上

設有一第一缺槽，該第一凹槽之內壁面上設有一第一彈簧插孔，該鎖心座內設有一通孔連通於該第一凹槽與該鎖心容槽，該鎖心座之一端部上設有二第一穿孔貫通於該鎖心座之另一端部；

一鎖心，係設於該鎖心座之鎖心容槽內，該鎖心之一端設有一鑰匙插孔，該鎖心之另一端凸設有一轉動凸體；

一固定插板，係插設於該鎖心座之第一固定插槽內；

一連動件，係設於該鎖心座內，該連動件之一端部設有一凸柱，該凸柱之外端面上設有一定位插孔，該定位插孔係供該鎖心之轉動凸體設入，該連動件之周壁面上凸設有一限位凸體，該限位凸體係設於該鎖心座之第一缺槽內，該連動件上設有一第二彈簧插孔，該連動件之另一端部凸設有一連動凸體；

一扭力彈簧，係套設於該連動件之凸柱上，並位於該連動件與該鎖心座之間，該扭力彈簧之第一端係插設於該鎖心座之第一彈簧插孔內，該扭力彈簧之第二端係插設於該連動件之第二彈簧插孔內；

一轉座，係設於該鎖心座之一側，該轉座設有一卡掣座容槽，該卡掣座容槽之壁面上相對設有一鋼珠凹槽，該卡掣座容槽之內端面上設有一定位凹槽及二卡掣插孔，該定位凹槽內設有一供該連動件之連動凸體設入之連接插孔，該轉座之壁面上設有二第二缺槽；

一卡掣座，係組設於該轉座上，該卡掣座設有一插接部，該插接部係設於該轉座之卡掣座容槽內，該插接部之兩側各凸設有一定位凸體，二該定位凸體係分別設於該轉座之二第二缺槽內，該卡掣座設有一卡掣插槽，該插接部上設有貫通該卡掣插槽之鋼珠容槽，該鋼珠容槽內相對設入有二鎖扣鋼珠，該卡掣座之外壁面上設有定位切槽，該定位切槽係供該鎖殼之定位凸體嵌設，該插接部之外端面凸設有二定位凸柱及一透孔，該二定位凸柱內各設有一第二穿孔穿通至該卡掣插槽內，而該透孔上設有二缺口；

一定位塊，係設於該卡掣座之透孔內，該定位塊設有一彈簧容槽，該定位塊之外壁面上凸設有二卡掣凸體，該二卡掣凸體係對應於該轉座之二卡掣插孔及該卡掣座之二缺口；

一壓縮彈簧，係設於該定位塊之彈簧容槽內，並抵持於該轉座之定位凹槽內；

一蓋板，係設於該鎖殼之一端部，該蓋板上設有一鑰匙穿孔及二螺孔；

二螺絲，係穿設於該卡掣座之第二穿孔及該鎖心座之第一穿孔，並螺鎖於該蓋板之螺孔內；

一鏈條，其一端設為固定端、另一端設為活動端，該固定端係插設於該鎖殼之二第一鏈條插孔及該鎖心座之二第二鏈條插孔內，該固定端之相對內側面各設有一第二固定插槽，設於該鎖心座內之固定插板並插設於該固定端之二第二固定插槽內，將該鏈條之固定端予以固定，該鏈條之活動端係插設於該卡掣座之卡掣插槽內，供該鎖扣鋼珠予以卡掣鎖扣。

【0005】本發明之鏈條鎖，其優點係在：鏈條之一端係與鎖殼連接在一起，故不會有遺失之虞，且整體之固定結構係隱藏於鎖殼內部，不會被破壞，無正確鑰匙並無法解鎖，具有極佳之防盜功效，又鏈條鎖可方便拆解、維修，且若鏈條鎖損壞欲丟棄，亦可方便拆解內部各組件，以供分類回收，極具環保效益。

【圖式簡單說明】

【0006】

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另一角度之立體分解圖。

第三圖所示係為本發明實施例之立體組合圖。

第四圖所示係為本發明實施例之組合剖視圖。

第五圖所示係為本發明實施例鏈條固定端固定於鎖殼內之斷面示意圖。

第六圖所示係為本發明實施例上鎖時之示意圖。

第七圖所示係為本發明實施例上鎖時之另一角度剖面示意圖。

第八圖所示係為本發明實施例上鎖時之斷面示意圖。

第九圖所示係為本發明實施例解鎖時之示意圖。

第十圖所示係為本發明實施例解鎖時之斷面示意圖。

第十一圖所示係為本發明實施例欲拆解鎖具之示意圖。

【實施方式】

【0007】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：

【0008】本發明之實施例，請參閱第一、二圖所示，主要係包括有：一鎖殼1，該鎖殼1內設有容置槽10，該鎖殼1之壁面上設有二連通於該容置槽10之第一鏈條插孔11，該鎖殼1之容置槽10內的壁面上相對凸設有一定位凸體12；一鎖心座2，係設於該鎖殼1之容置槽10內，該鎖心座2之一端部設有一鎖心容槽20及一第一固定插槽21，該鎖心座2之壁面上設有二第二鏈條插孔22，該二第二鏈條插孔22係連通於該第一固定插槽21，該鎖心座2之另一端部設有一第一凹槽23，該第一凹槽23上設有一第一缺槽24，該第一凹槽23之內壁面上設有一第一彈簧插孔25，該鎖心座2內設有一通孔26連通於該第一凹槽23與該鎖心容槽20，該鎖心座2之一端部上設有二第一穿孔27貫通於該鎖心座2之另一端部；一鎖心3，係設於該鎖心座2之鎖心容槽20內，該鎖心3之一端設有一鑰匙插孔30，該鎖心3之另一端凸設有一轉動凸體31；一固定插板32，係插設於該鎖心座2之第一固定插槽21內；一連動件4，係設於該鎖心座2內，該連動件4之一端部設有一凸柱40，該凸柱40之外端面上設有一定位插孔41，該定位插孔41係供該鎖心3之轉動凸體31設入，該連動件4之周壁面上凸設有一限位凸體42，該限位凸體42係設於該鎖心座2之第一缺槽24內，該連動件4上設有一第二彈簧插孔43，該連動件4之另一端

部凸設有一連動凸體44；一扭力彈簧45，係套設於該連動件4之凸柱40上，並位於該連動件4與該鎖心座2之間，該扭力彈簧45之第一端450係插設於該鎖心座2之第一彈簧插孔25內，該扭力彈簧45之第二端451係插設於該連動件4之第二彈簧插孔43內；一轉座5，係設於該鎖心座2之一側，該轉座5設有一卡掣座容槽50，該卡掣座容槽50之壁面上相對設有一鋼珠凹槽51，該卡掣座容槽50之內端面上設有一定位凹槽52及二卡掣插孔53，該定位凹槽52內設有一供該連動件4之連動凸體44設入之連接插孔54，該轉座5之壁面上設有相對之二第二缺槽55；一卡掣座6，係組設於該轉座5上，該卡掣座6設有一插接部60，該插接部60係設於該轉座5之卡掣座容槽50內，該插接部60之兩側各凸設有一定位凸體61，二該定位凸體61係分別設於該轉座5之二第二缺槽55內，該卡掣座6設有一卡掣插槽62，該插接部60上設有貫通該卡掣插槽62之鋼珠容槽63，該鋼珠容槽63內相對設入有二鎖扣鋼珠64，該卡掣座6之外壁面上設有相對之二定位切槽65，該定位切槽65係供該鎖殼1之定位凸體12設入，該插接部60之外端面凸設有二定位凸柱66及一透孔67，該二定位凸柱66內各設有一第二穿孔660穿通至該卡掣插槽62內，而該透孔67上設有二缺口670；一定位塊7，係設於該卡掣座6之透孔67內，該定位塊7設有一彈簧容槽70，該定位塊7之外壁面凸設有二卡掣凸體71，該二卡掣凸體71係對應於該轉座5之二卡掣插孔53及該卡掣座6之二缺口670；一壓縮彈簧72，係設於該定位塊7之彈簧容槽70內，並抵持於該轉座5之定位凹槽52內；一蓋板8，係蓋設於該鎖殼1上，該蓋板8上設有一鑰匙穿孔80及二螺孔81；二螺絲82，係穿設於該卡掣座6之第二穿孔660及該鎖心座2之第一穿孔27，並螺鎖於該蓋板8之螺孔81內；一鏈條9，其一端設為固定端90、另一端設為活動端91，該固定端90係插設於該鎖殼1之二第一鏈條插孔11及該鎖心座2之二第二鏈條插孔22內，該固定端90之相對內側面各設有一第二固定插槽900，設於該鎖心座2內之固定插板32並插設於二

該第二固定插槽900內，該鏈條9之活動端91係插設於該卡掣座6之卡掣插槽62內，如此，即為一鏈條鎖結構。

【0009】本發明在組裝時，請參閱第一～五圖所示，將壓縮彈簧72設入於定位塊7之彈簧容槽70內，將定位塊7設於卡掣座6之透孔67內，使定位塊7之二卡掣凸體71分別設於卡掣座6之二缺口670內，另將二鎖扣鋼珠64設入於卡掣座6之鋼珠容槽63內，再將卡掣座6之插接部60與定位塊7及壓縮彈簧72一併組設於轉座5之卡掣座容槽50內，使壓縮彈簧72之外端抵持於轉座5之定位凹槽52內，而卡掣座6之二定位凸體61則分別設於轉座5之二第二缺槽55內，二鎖扣鋼珠64則分別對應於轉座5之二鋼珠凹槽51，另將鎖心3組設於鎖心座2之鎖心容槽20內，將扭力彈簧45套設於連動件4之凸柱40上，使扭力彈簧45之第二端451嵌設於連動件4之第二彈簧插孔43內，再將連動件4與扭力彈簧45組設於鎖心座2之通孔26及第一凹槽23內，而扭力彈簧45之第一端450則嵌設於鎖心座2之第一彈簧插孔25內，使扭力彈簧45呈彈性扭緊狀態，並將鎖心3之轉動凸體31插設於連動件4端部之定位插孔41內，而連動件4之限位凸體42則設於鎖心座2之第一缺槽24內，再將轉座5組設於鎖心座2之一側，使連動件4之連動凸體44插設入轉座5之連接插孔54內，再將上述組設好之各組件一併設入於鎖殼1之容置槽10內，鎖殼1之二定位凸體12則分別嵌設於卡掣座6之二定位切槽65內，將卡掣座6予以定位於鎖殼1內，並使鎖心座2之二第二鏈條插孔22分別對正於鎖殼1之二第一鏈條插孔11，再將鏈條9之固定端90插設入鎖殼1之第一鏈條插孔11與鎖心座2之第二鏈條插孔22內，將固定插板32插設入鎖心座2之第一固定插槽21及鏈條9之二第二固定插槽900內（如第五圖所示），將鏈條9之固定端90予以固定於鎖殼1上，最後將蓋板8蓋設於鎖殼1之一端部上，將二螺絲82由鎖殼1之另一端部穿設於卡掣座6之卡掣插槽62內的二第二穿孔660及鎖心座2之二第一穿孔27並螺鎖於蓋板8之二螺孔81內，將各組件固定於鎖殼1內，如此，即可完成整體之組裝。

【0010】本發明在鎖扣使用時，請參閱第六～八圖所示，將本發明鏈條9之活動端91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，再將鏈條9之活動端91由鎖殼1之端部插設入卡掣座6的卡掣插槽62內，鏈條9之活動端91則抵推定位塊7向轉座5方向移動，並擠壓壓縮彈簧72呈彈性壓縮狀態，而定位塊7之二卡掣凸體71則脫離卡掣座6之二缺口670並分別插設入轉座5之二卡掣插孔53內（如第七圖所示），轉座5與卡掣座6則不再受定位塊7之二卡掣凸體71相互卡掣，而使轉座5得以轉動，轉座5受扭力彈簧45之彈性回復而帶動連動件4轉動，連動件4並帶動轉座5轉動，轉座5之鋼珠凹槽51則脫離對應卡掣座6之鋼珠容槽63位置（如第八圖所示），且定位塊7及其二卡掣凸體71亦隨轉座5轉動脫離卡掣座6之缺口670對應位置，轉座5之內壁面則將二鎖扣鋼珠64頂推內移並卡設於鏈條9之活動端91內，將鏈條9之活動端91予以鎖扣定位於鎖殼1內，如此，即可完成上鎖之動作。

【0011】本發明解鎖時，請參閱第九、十圖所示，僅須以鑰匙A插設入蓋板8之鑰匙穿孔80及鎖心3之鑰匙插孔30內，將鎖心3解鎖，即可轉動鎖心3，鎖心3之轉動凸體31則帶動連動件4轉動，並扭轉扭力彈簧45呈彈性扭轉狀態，連動件4之連動凸體44並帶動轉座5轉動，使轉座5之鋼珠凹槽51回復對應於卡掣座6之鋼珠容槽63位置，鎖扣鋼珠64則可外移至轉座5之鋼珠凹槽51內，不再卡掣於鏈條9之活動端91，鏈條9之活動端91則可自卡掣座6之卡掣插槽62抽出，如此，即可完成解鎖動作，本發明在使用上非常方便，可供任何物品之鎖扣固定；而本發明用來固定整體結構之螺絲82係隱藏於鎖殼1內部，竊賊由外部並無法拆解本發明之鏈條鎖，故防盜功效極佳。

【0012】本發明若內部組件損壞欲維修或鎖具整體不使用欲丟棄回收時，請參閱第十一圖所示，僅需將鏈條鎖解扣，將鏈條9之活動端91自卡掣座6之卡掣插槽62內取出，即可將工具B伸入卡掣插槽62內，對螺絲82進行拆解，將螺鎖於

蓋板8上的螺絲82予以拆下，即可將各組件自鎖殼1內拆解分類，無須以破壞工具來破壞鎖殼1，在拆解維修內部組件或將各組件分類回收均非常方便快速。

【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 鎖殼	10容置槽	11第一鏈條插孔
12定位凸體		
2 鎖心座	20鎖心容槽	21第一固定插槽
22第二鏈條插孔	23第一凹槽	24第一缺槽
25第一彈簧插孔	26通孔	27第一穿孔
3 鎖心	30鑰匙插孔	31轉動凸體
32固定插板		
4 連動件	40凸柱	41定位插孔
42限位凸體	43第二彈簧插孔	44連動凸體
45 扭力彈簧	450第一端	451第二端
5 轉座	50卡掣座容槽	51鋼珠凹槽
52定位凹槽	53卡掣插孔	54連接插孔
55第二缺槽		
6 卡掣座	60插接部	61定位凸體
62卡掣插槽	63鋼珠容槽	64鎖扣鋼珠

65定位切槽	66定位凸柱	660第二穿孔
67透孔	670缺口	
7 定位塊	70彈簧容槽	71卡掣凸體
72壓縮彈簧		
8 蓋板	80鑰匙穿孔	81螺孔
82螺絲		
9 鏈條	90固定端	900第二固定插槽
91活動端		
A 鑰匙	B 工具	

【發明申請專利範圍】

【請求項1】一種鏈條鎖，包括有：

一鎖殼，該鎖殼內設有容置槽，該鎖殼之壁面上設有二連通於該容置槽之第一鏈條插孔，該鎖殼之容置槽內的壁面上凸設有定位凸體；

一鎖心座，係設於該鎖殼之容置槽內，該鎖心座之一端部設有一鎖心容槽及一第一固定插槽，該鎖心座之壁面上設有二第二鏈條插孔，該二第二鏈條插孔係連通於該第一固定插槽，該鎖心座之另一端部設有一第一凹槽，該第一凹槽上設有一第一缺槽，該第一凹槽之內壁面上設有一第一彈簧插孔，該鎖心座內設有一通孔連通於該第一凹槽與該鎖心容槽，該鎖心座之一端部上設有二第一穿孔貫通於該鎖心座之另一端部；

一鎖心，係設於該鎖心座之鎖心容槽內，該鎖心之一端設有一鑰匙插孔，該鎖心之另一端凸設有一轉動凸體；

一固定插板，係插設於該鎖心座之第一固定插槽內；

一連動件，係設於該鎖心座內，該連動件之一端部設有一凸柱，該凸柱之外端面上設有一定位插孔，該定位插孔係供該鎖心之轉動凸體設入，該連動件之周壁面上凸設有一限位凸體，該限位凸體係設於該鎖心座之第一缺槽內，該連動件上設有一第二彈簧插孔，該連動件之另一端部凸設有一連動凸體；

一扭力彈簧，係套設於該連動件之凸柱上，並位於該連動件與該鎖心座之間，該扭力彈簧之第一端係插設於該鎖心座之第一彈簧插孔內，該扭力彈簧之第二端係插設於該連動件之第二彈簧插孔內；

一轉座，係設於該鎖心座之一側，該轉座設有一卡掣座容槽，該卡掣座容槽之壁面上相對設有一鋼珠凹槽，該卡掣座容槽之內端面上設有一定位凹槽及二卡

掣插孔，該定位凹槽內設有一供該連動件之連動凸體設入之連接插孔，該轉座之壁面上設有二第二缺槽；

一卡掣座，係組設於該轉座上，該卡掣座設有一插接部，該插接部係設於該轉座之卡掣座容槽內，該插接部之兩側各凸設有一定位凸體，二該定位凸體係分別設於該轉座之二第二缺槽內，該卡掣座設有一卡掣插槽，該插接部上設有貫通該卡掣插槽之鋼珠容槽，該鋼珠容槽內相對設入有二鎖扣鋼珠，該卡掣座之外壁面上設有定位切槽，該定位切槽係供該鎖殼之定位凸體嵌設，該插接部之外端面凸設有二定位凸柱及一透孔，該二定位凸柱內各設有一第二穿孔穿通至該卡掣插槽內，而該透孔上設有二缺口；

一定位塊，係設於該卡掣座之透孔內，該定位塊設有一彈簧容槽，該定位塊之外壁面上凸設有二卡掣凸體，該二卡掣凸體係對應於該轉座之二卡掣插孔及該卡掣座之二缺口；

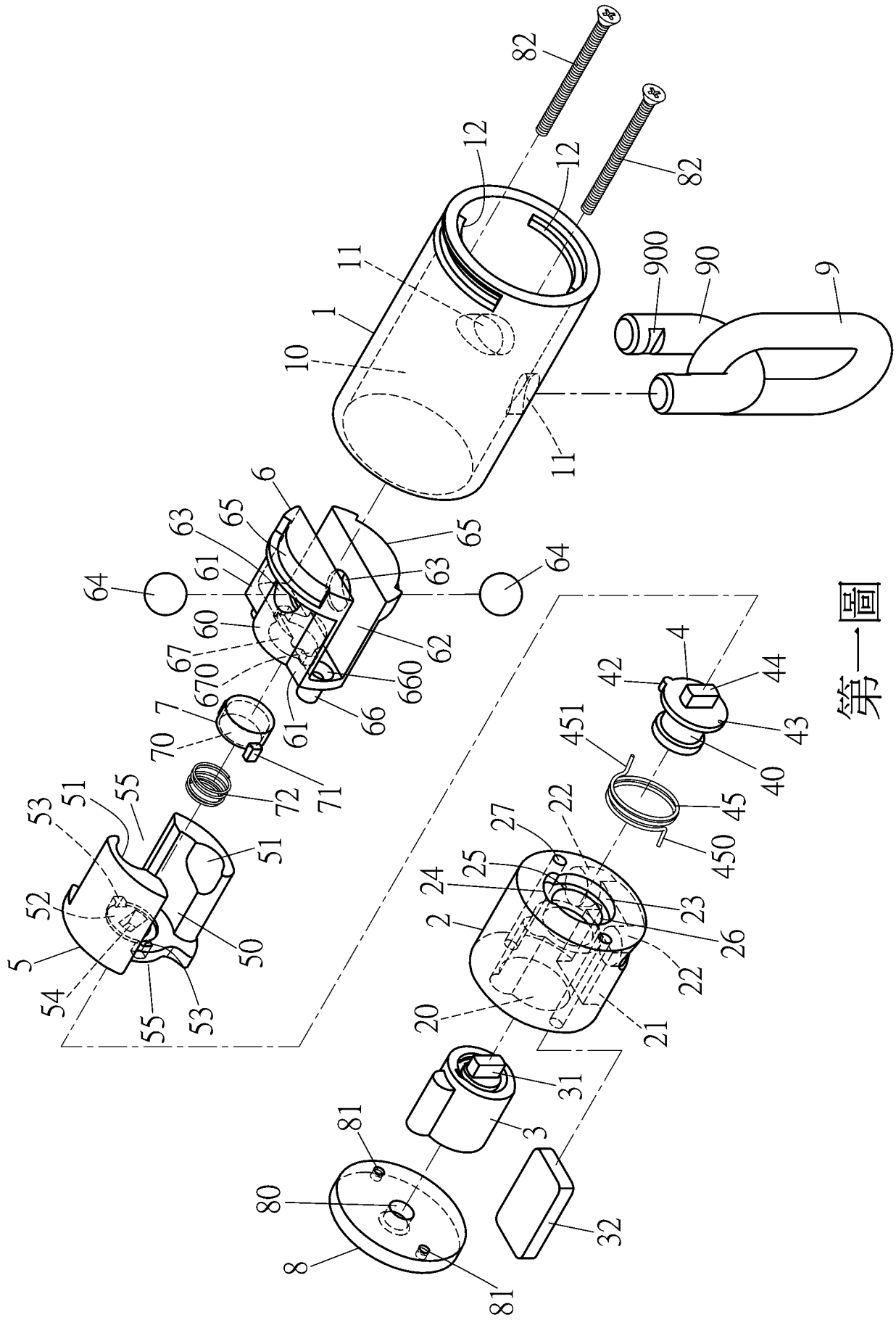
一壓縮彈簧，係設於該定位塊之彈簧容槽內，並抵持於該轉座之定位凹槽內；

一蓋板，係設於該鎖殼之一端部，該蓋板上設有一鑰匙穿孔及二螺孔；

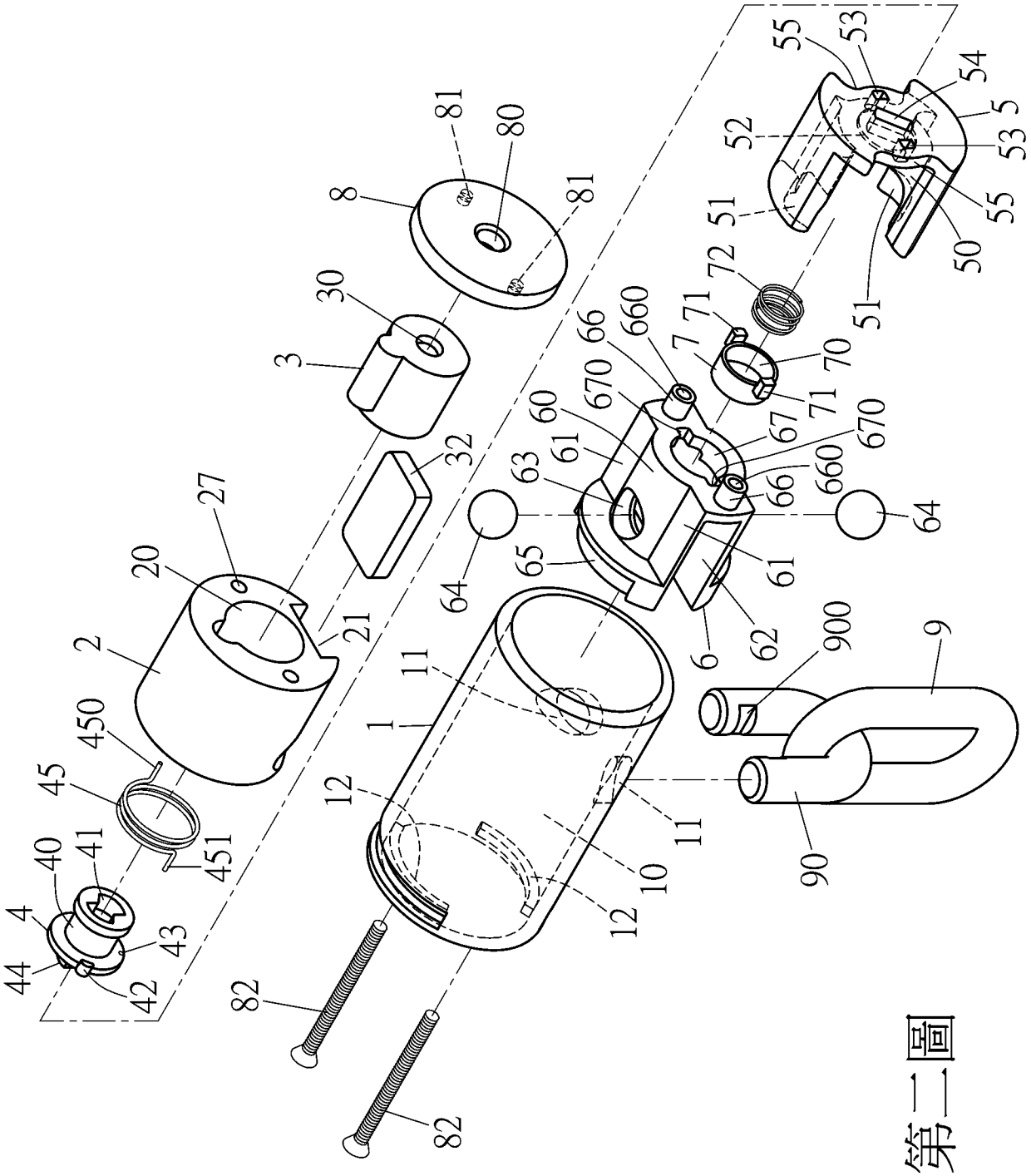
二螺絲，係穿設於該卡掣座之第二穿孔及該鎖心座之第一穿孔，並螺鎖於該蓋板之螺孔內；

一鏈條，其一端設為固定端、另一端設為活動端，該固定端係插設於該鎖殼之二第一鏈條插孔及該鎖心座之二第二鏈條插孔內，該固定端之相對內側面各設有一第二固定插槽，設於該鎖心座內之固定插板並插設於該固定端之二第二固定插槽內，將該鏈條之固定端予以固定，該鏈條之活動端係插設於該卡掣座之卡掣插槽內，供該鎖扣鋼珠予以卡掣鎖扣。

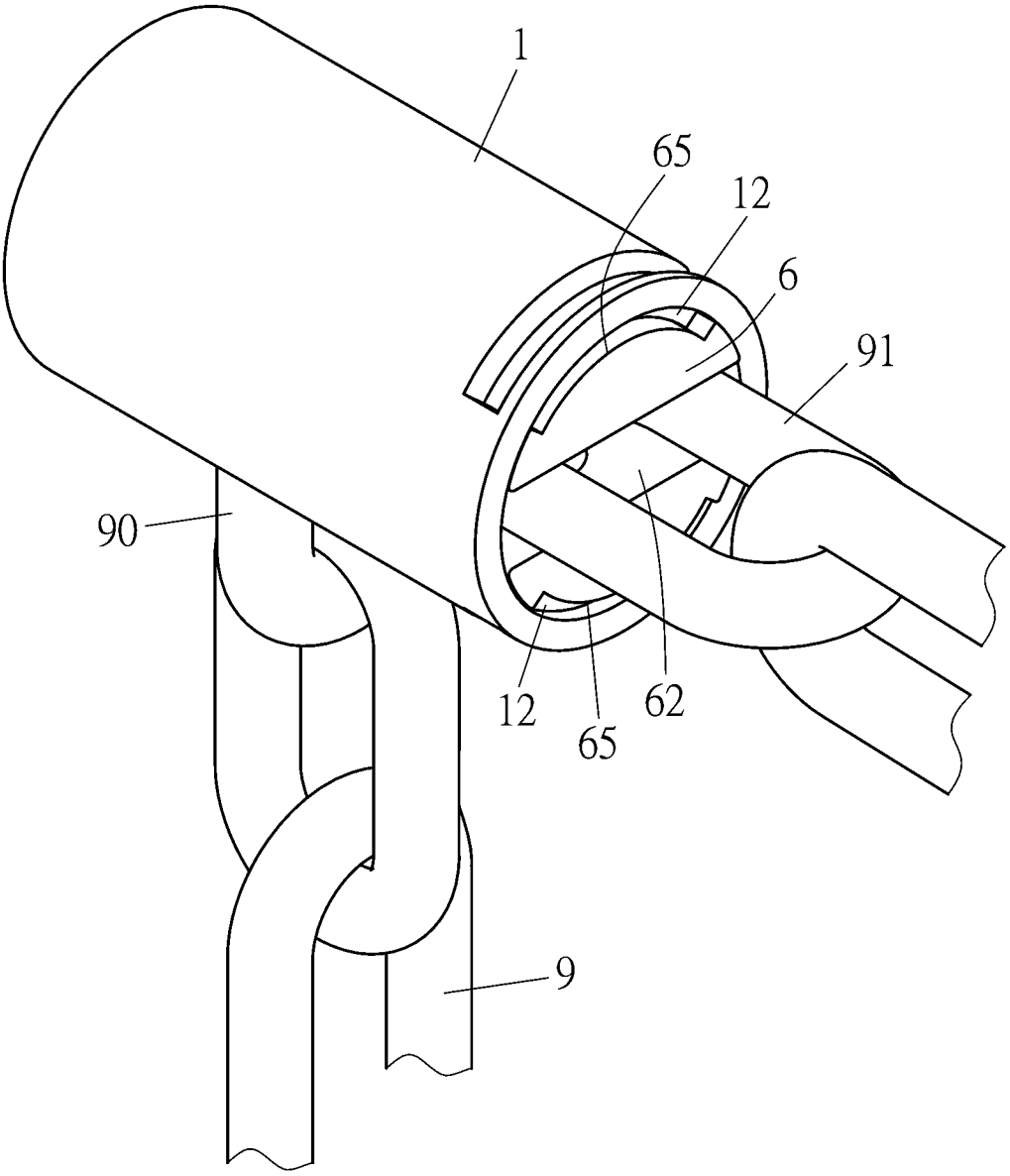
【發明圖式】


82
12
12
82
11
1
10
900
90
9
11
6
63
65
61
64
65
63
64
60
62
67
670
660
7
66
61
70
72
71
51
55
53
51
52
50
5
54
55
53
4
42
44
451
43
40
45
450
27
22
25
24
23
2
26
22
20
21
31
3
81
80
8
81
32

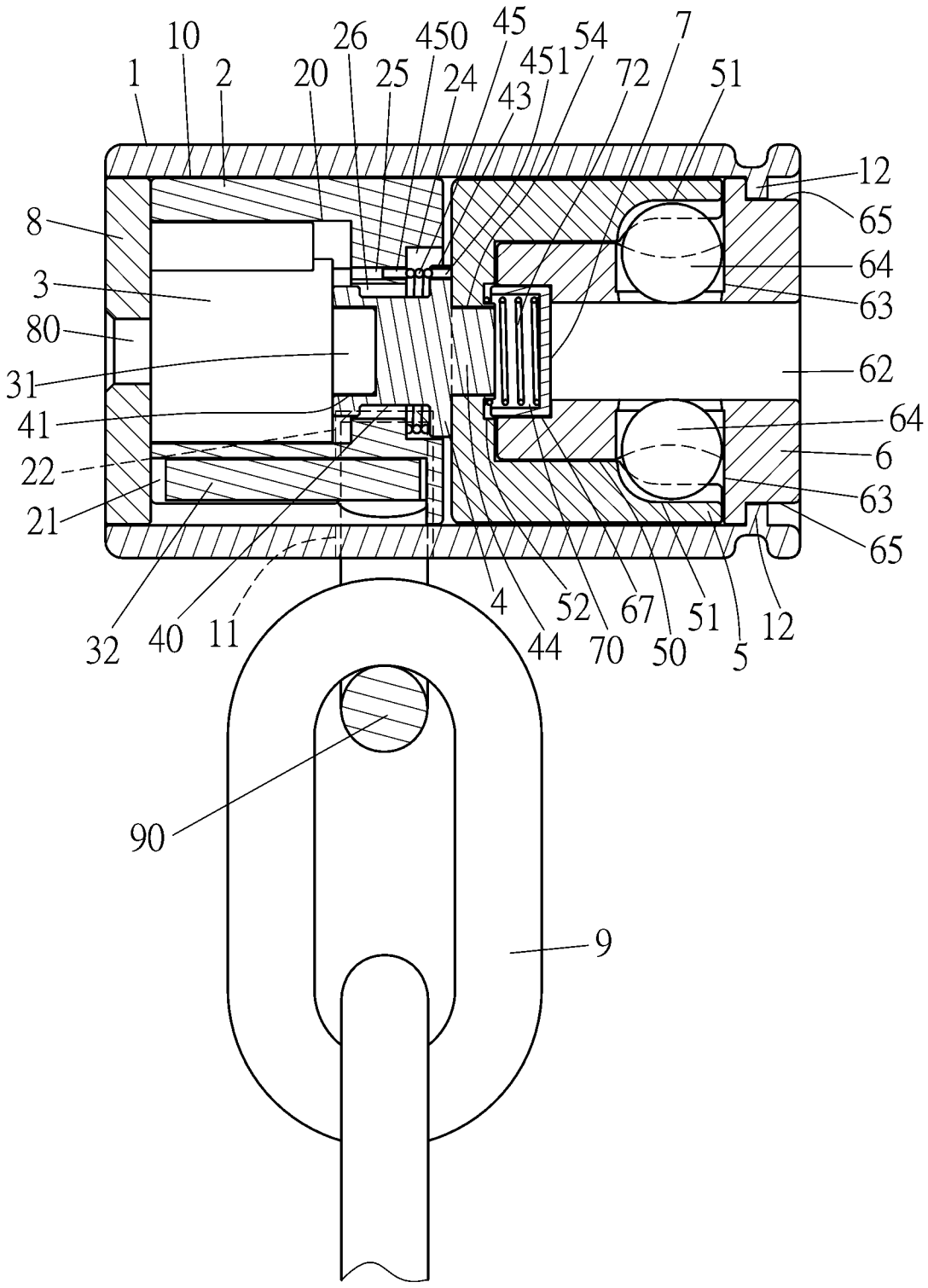
第一圖


81
80
81
8
30
3
32
27
20
2
21
450
45
451
40
41
4
43
44
42
82
82
55
53
54
5
52
53
55
50
51
51
72
71
7
66
660
70
71
67
670
60
670
61
63
660
66
64
64
65
61
62
6
11
1
12
11
10
12
900
9
90

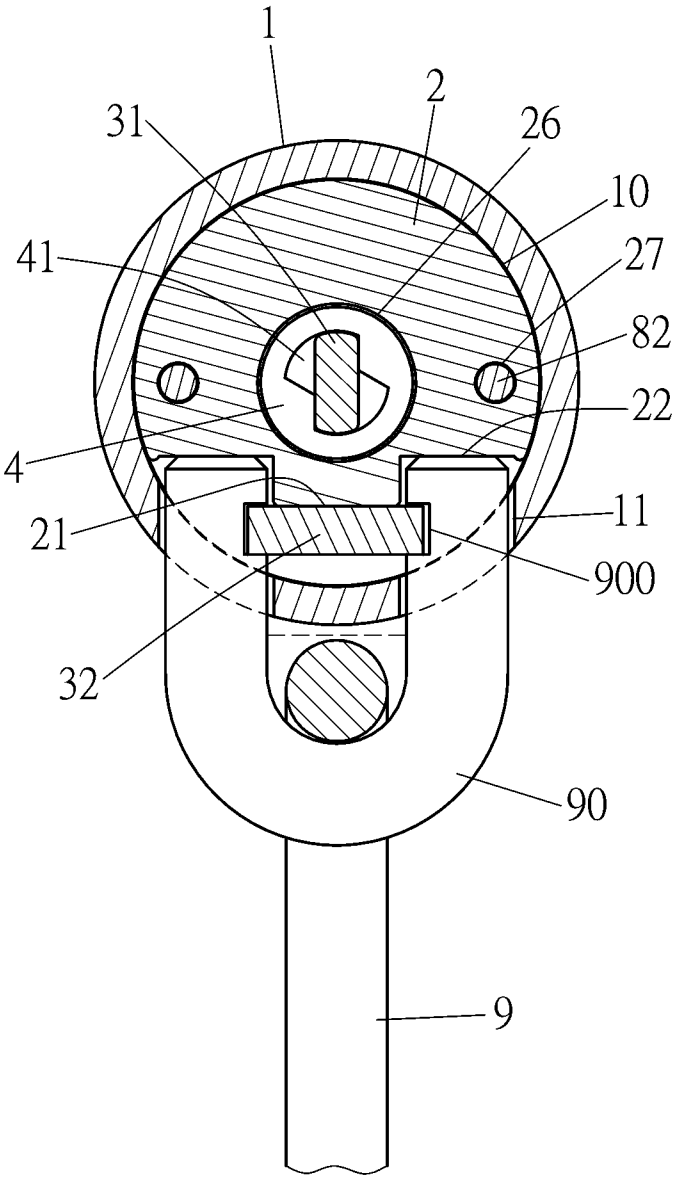
第二圖



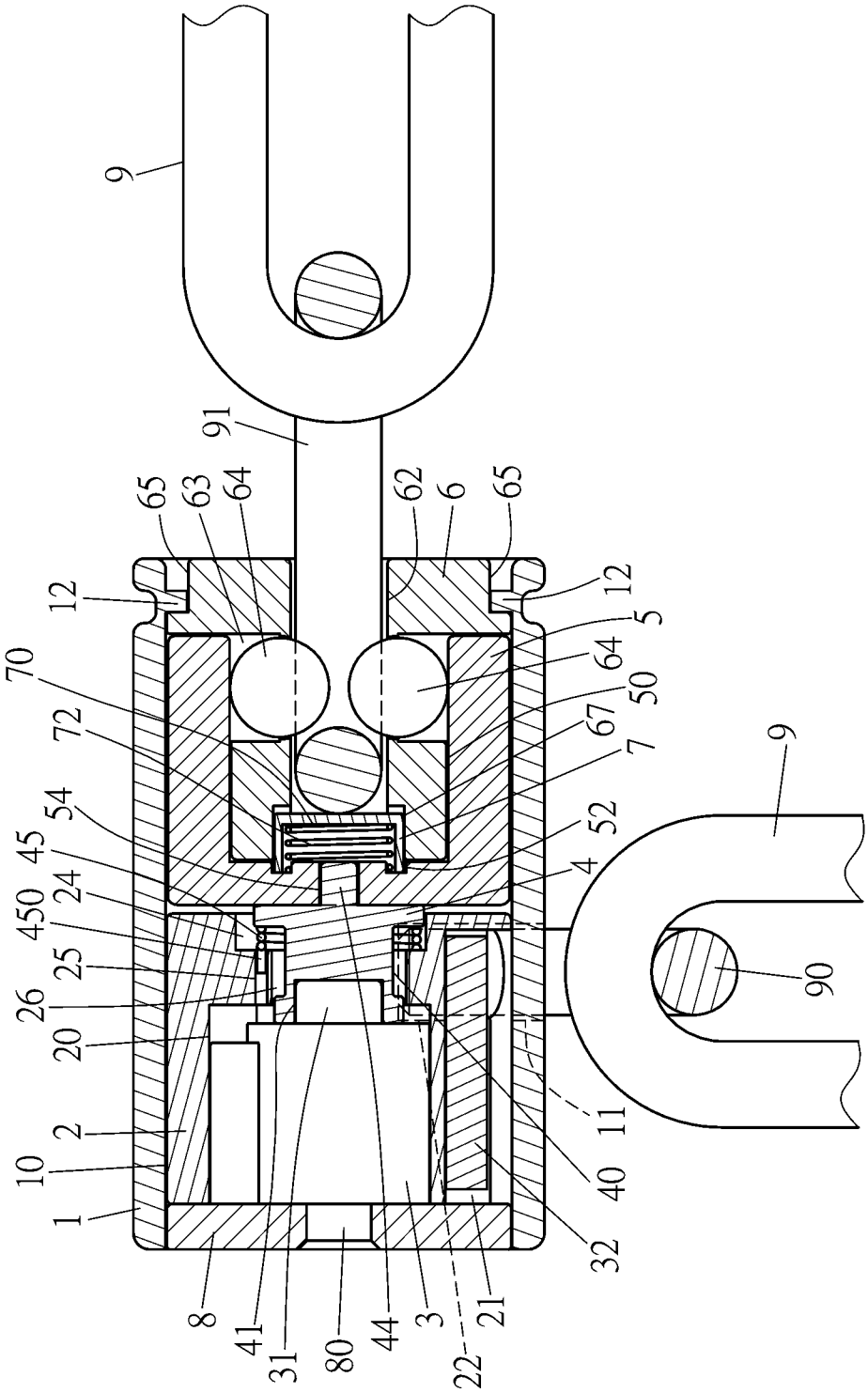
第三圖


1
10
2
20
26
25
450
24
45
43
451
54
72
7
51
12
65
64
63
62
64
6
63
65
8
3
80
31
41
22
21
32
40
11
4
44
52
70
67
50
51
5
12
90
9

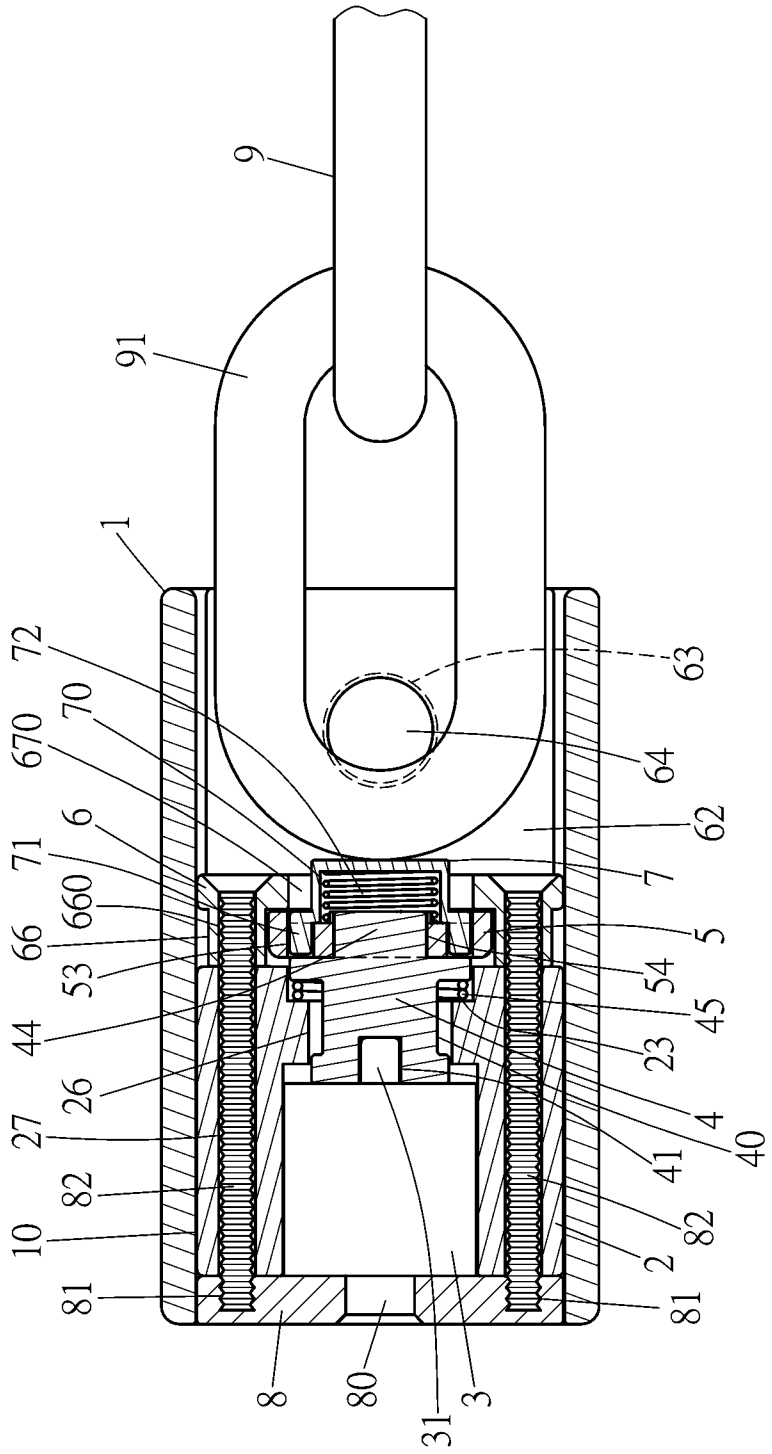
第四圖



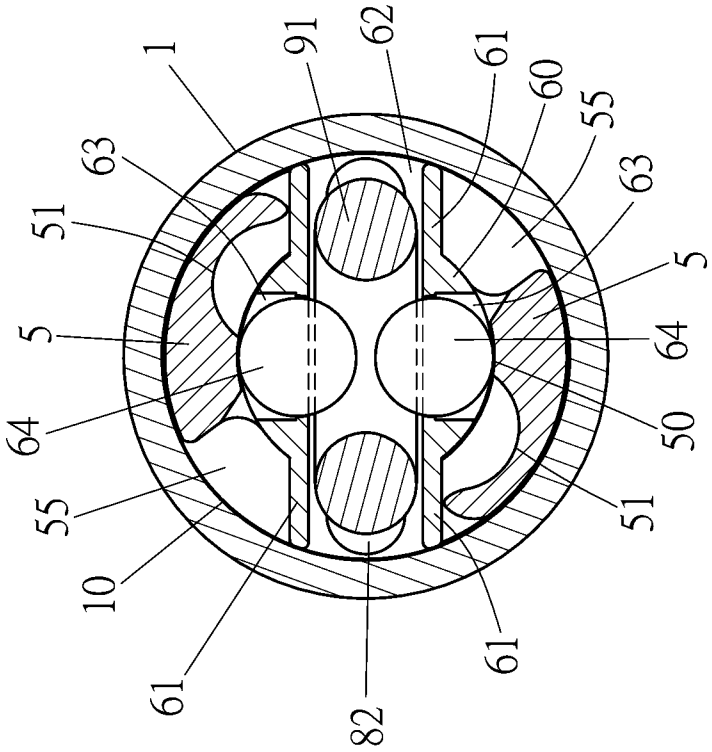
第五圖


9
91
65
63
64
62
6
65
12
12
5
64
50
67
7
70
72
54
45
24
450
25
26
20
2
10
1
52
4
9
90
11
40
32
8
41
31
80
44
3
22
21

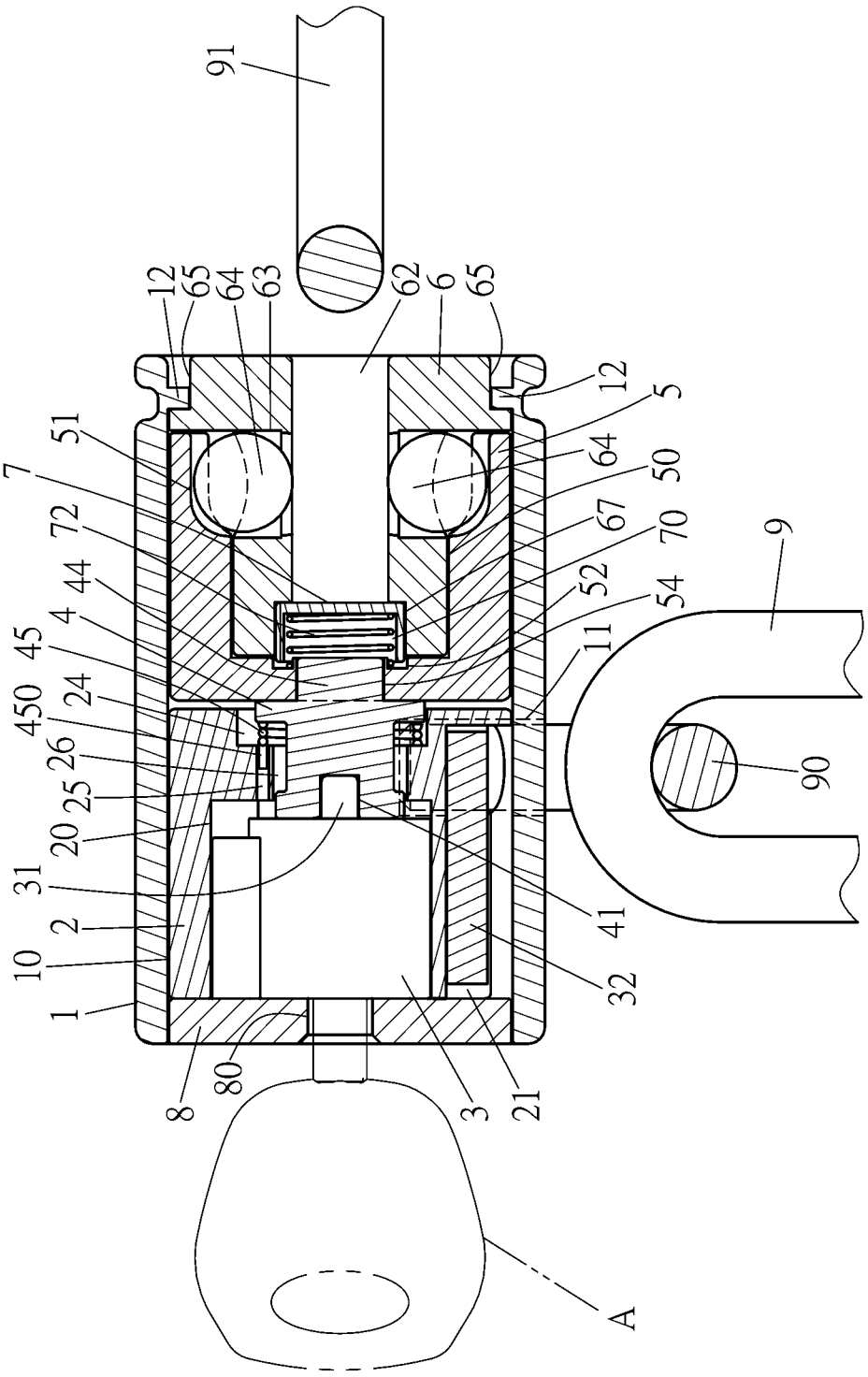
第六圖


9
91
1
72
70
670
6
71
660
66
53
44
26
27
82
10
81
63
64
62
7
5
54
45
23
4
40
41
82
2
81
8
80
31
3

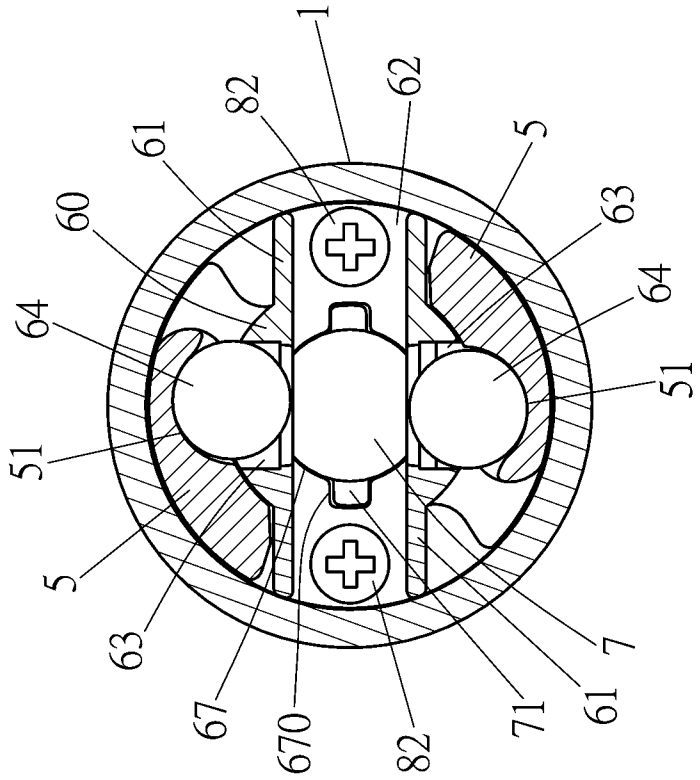
第七圖



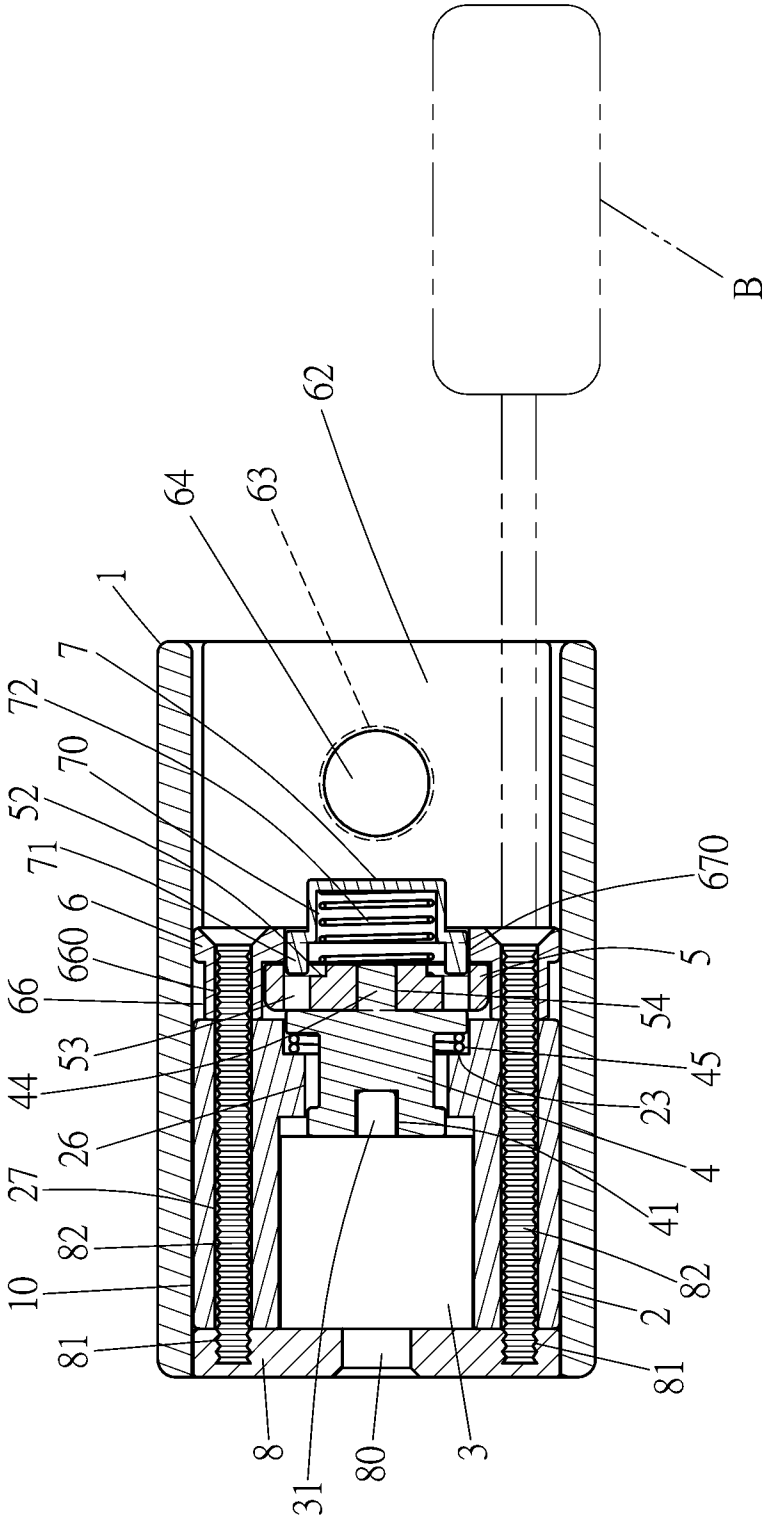
第八圖


91
12
65
64
63
62
6
65
12
5
64
50
67
70
52
54
11
9
90
41
32
51
7
72
44
4
45
450
24
26
25
20
31
2
10
1
8
80
3
21
A

第九圖



第十圖


B
62
64
63
1
7
72
70
52
71
6
660
66
53
44
26
27
82
10
81
670
5
54
45
23
4
41
82
2
81
8
31
80
3

第十一圖