



(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 I634033 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：107102492

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 24 日

(51)Int. Cl. : **B62H5/18 (2006.01)** **B62H5/00 (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：

TW M380367

CN 102367719A

CN 201321765Y

EP 2400089B1

US 6619078B1

WO 2008/131641A1

審查人員：徐倉盛

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：8 共 21 頁

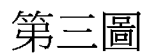
(54)名稱

鏈條鎖

(57)摘要

本發明係在提供一種鏈條鎖，主要係設有一鎖具本體，該鎖具本體內係設有鏈條插槽，一壓縮彈簧係設於該鎖具本體之凸座的容室內，一鎖心座亦設於該鎖具本體之凸座的容室內，一鎖心係設入於該鎖心座之容置槽內，一連接座係設於該鎖心座之下方，並設於該鎖具本體之容室內，該連接座並抵持於該壓縮彈簧上，一插摯桿其上端係穿設於該連接座之穿孔內並插設入該鎖心之插接槽內，該插摯桿之底端並穿伸於該鎖具本體之通孔，一鏈條其一端係由該固定栓固設於該鎖具本體之鏈條插槽的一端內，該鏈條之另一端係由該插摯桿扣設於該鎖具本體之鏈條插槽之另一端內，如此，可方便鎖扣物品，可達到最佳之防盜功效。

指定代表圖：



2 . . . 鎖具本體
20 . . . 鏈條插槽
21 . . . 第一穿孔
22 . . . 第二穿孔
23 . . . 固定栓
230 . . . 環槽
24 . . . 定位套
240 . . . 凹孔
241 . . . 嵌緣
25 . . . 凸座
250 . . . 容室
251 . . . 定位槽
252 . . . 固定孔
26 . . . 固定柱
27 . . . 通孔
28 . . . 插摯槽
3 . . . 壓縮彈簧
4 . . . 鎖心座
40 . . . 鑰匙插孔
41 . . . 容置槽
42 . . . 限位槽
43 . . . 導槽
44 . . . 定位孔
45 . . . 定位鋼珠
46 . . . 定位銷孔
47 . . . 定位銷
48 . . . 插孔
5 . . . 鎖心
50 . . . 凸體
51 . . . 插接槽
52 . . . 弧形缺槽
53 . . . 穿孔
54 . . . 固定銷
55 . . . 切槽
56 . . . 限位柱
6 . . . 連接座

- 60 . . . 穿孔
- 61 . . . 弧切面
- 62 . . . 弧形穿槽
- 63 . . . 插孔
- 64 . . . 捲簧
- 640 . . . 一端
- 641 . . . 另一端
- 7 . . . 插摯桿
- 70 . . . 凸柱
- 71 . . . 銷孔



I634033

申請日：
IPC 分類：

【發明摘要】

【中文發明名稱】 鏈條鎖

【中文】

本發明係在提供一種鏈條鎖，主要係設有一鎖具本體，該鎖具本體內係設有鏈條插槽，一壓縮彈簧係設於該鎖具本體之凸座的容室內，一鎖心座亦設於該鎖具本體之凸座的容室內，一鎖心係設入於該鎖心座之容置槽內，一連接座係設於該鎖心座之下方，並設於該鎖具本體之容室內，該連接座並抵持於該壓縮彈簧上，一插摯桿其上端係穿設於該連接座之穿孔內並插設入該鎖心之插接槽內，該插摯桿之底端並穿伸於該鎖具本體之通孔，一鏈條其一端係由該固定栓固設於該鎖具本體之鏈條插槽的一端內，該鏈條之另一端係由該插摯桿扣設於該鎖具本體之鏈條插槽之另一端內，如此，可方便鎖扣物品，可達到最佳之防盜功效。

【指定代表圖】 第（三）圖

【代表圖之符號簡單說明】

2 鎖具本體	20鏈條插槽	21第一穿孔
22第二穿孔	23固定栓	230環槽
24定位套	240凹孔	241嵌緣
25凸座	250容室	251定位槽
252固定孔	26固定柱	27通孔
28插摯槽		
3 壓縮彈簧		
4 鎖心座	40鑰匙插孔	41容置槽
42限位槽	43導槽	44定位孔

第 1 頁，共 2 頁(發明摘要)

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種鏈條鎖，包括有：

一鎖具本體，該鎖具本體係設有一鏈條插槽，該鎖具本體之頂面設有一連通於該鏈條插槽之第一穿孔，該鎖具本體之底面對應於該第一穿孔之位置設有一第二穿孔，一固定栓係穿設於該第一穿孔及該鏈條插槽並穿設入該第二穿孔內，該固定栓之一端部上設有環槽，一定位套係設入於該鎖具本體之第二穿孔內並套設於該固定栓之一端部上，該定位套係設有一凹孔，該凹孔內凸設有一供嵌設入該固定栓之環槽內之嵌緣，該鎖具本體上設有一凸座，該凸座內設有一容室，該容室內環設有一定位槽，該定位槽之直徑係大於該容室之直徑並設呈圓弧形，該凸座之壁面上設有一固定孔，該固定孔係連通至該容室，一固定柱係穿設入該固定孔內，該容室之底部設有一連通至該鏈條插槽之通孔，該鎖具本體之鏈條插槽的內壁面對應於該通孔之位置設有一插摺槽；

一壓縮彈簧，係設於該鎖具本體之凸座的容室內；

一鎖心座，係設於該鎖具本體之凸座的容室內，該鎖心座上設有鑰匙插孔，該鎖心座內設有一容置槽，該鑰匙插孔係連通於該容置槽，該容置槽之壁面上設有一限位槽，該鎖心座之壁面上設有一供該固定柱端部設入之導槽，該鎖心座之壁面上另設有一定位孔，一定位鋼珠係設入於該定位孔內，該鎖心座之壁面上另設有一定位銷孔，一定位銷係插設於該定位銷孔內，該鎖心座之底面設有一插孔；

一鎖心，係設入於該鎖心座之容置槽內，該鎖心之底部設有一凸體，該凸體內設有一插接槽，該凸體之壁面上設有一弧形缺槽，該弧形缺槽係連通於該插接槽，該凸體之壁面上另設有一穿孔，一固定

鎖係穿設於該穿孔內，該鎖心之壁面上設有一切槽，一限位柱之一部分係設於該切槽內，該限位柱之另一部分係設於該鎖心座之限位槽內；

一連接座，係設於該鎖心座之下方，並設於該鎖具本體之容室內，該連接座設有一穿孔，該連接座之穿孔內壁面上設有一弧切面，該連接座之壁面上設有一弧形穿槽，該連接座之底部設有一插孔，一捲簧係設於該連接座與該鎖心座之間，該捲簧之一端係插設入該鎖心座之插孔內，該捲簧之另一端係插設入該連接座之插孔內；

一插摯桿，其上端係穿設於該連接座之穿孔內並插設入該鎖心之插接槽內，該插摯桿之底端並穿伸於該鎖具本體之通孔，該插摯桿之上端部設有凸柱，該凸柱上設有一銷孔，該插摯桿之銷孔係供穿設於該鎖心之固定銷插設，將該插摯桿與該鎖心結合為一體；

一鏈條，其一端固設於該鎖具本體之鏈條插槽的一端內，該鏈條之另一端係由該插摯桿扣設於該鎖具本體之鏈條插槽之另一端內。

【發明圖式】

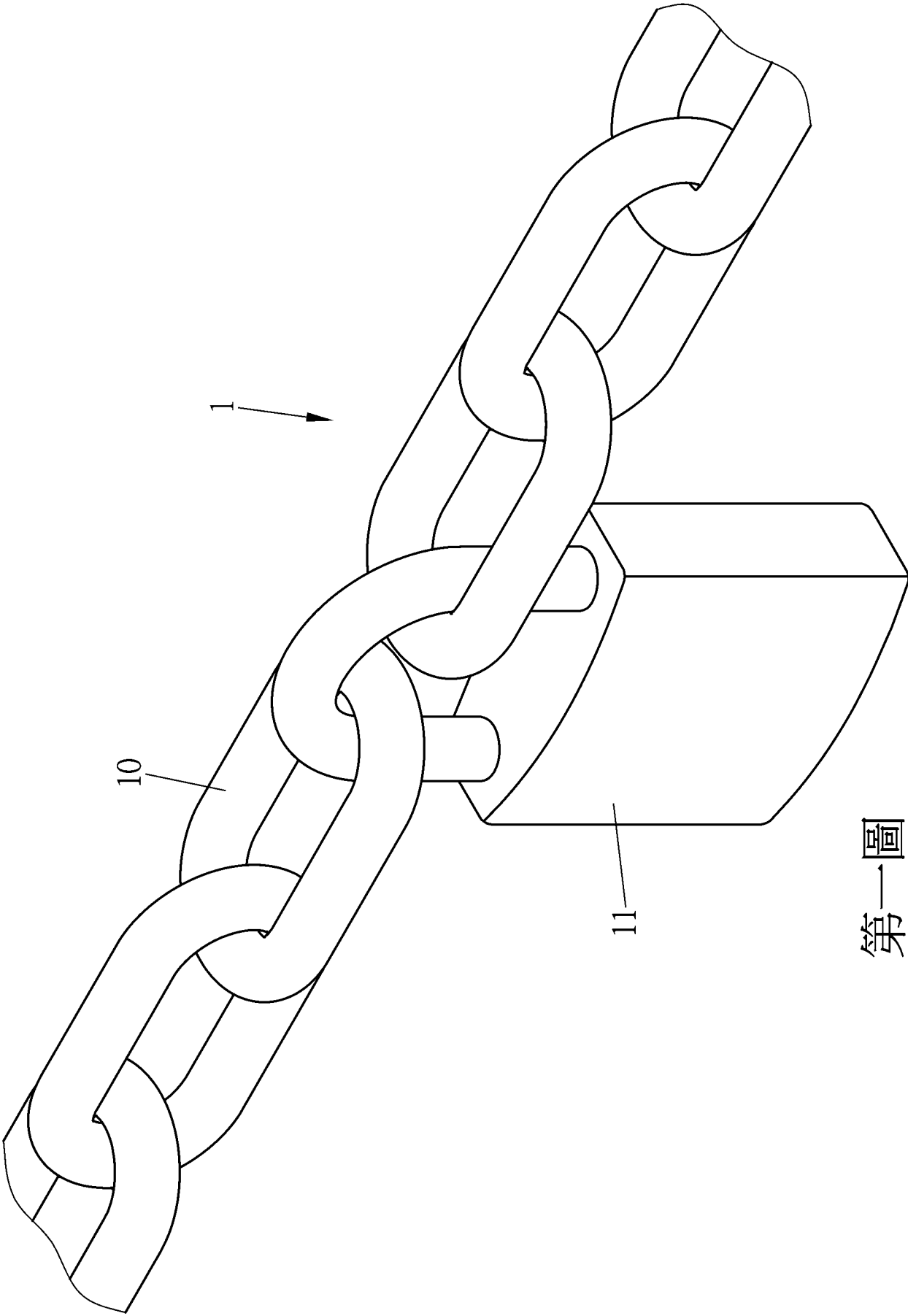
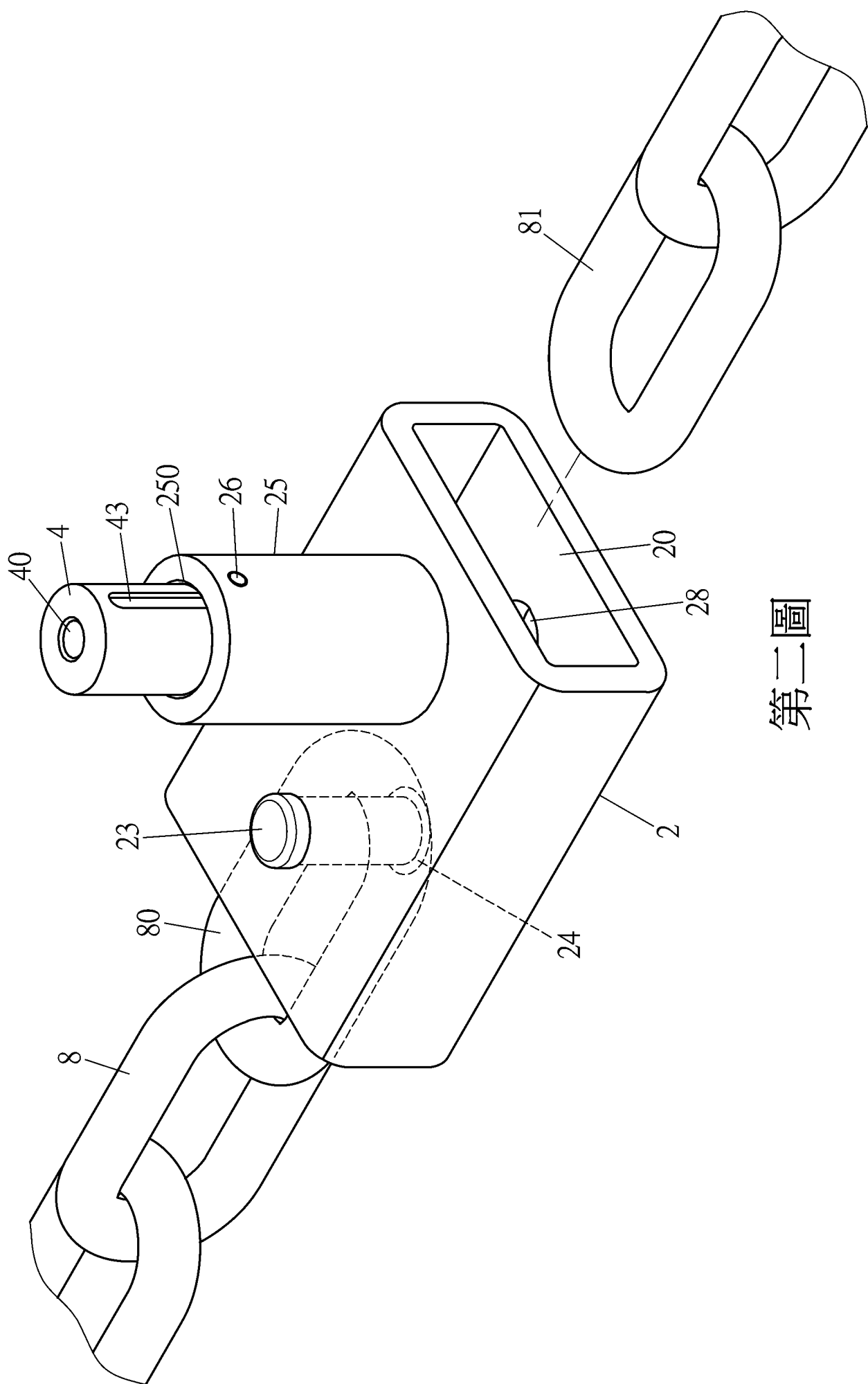
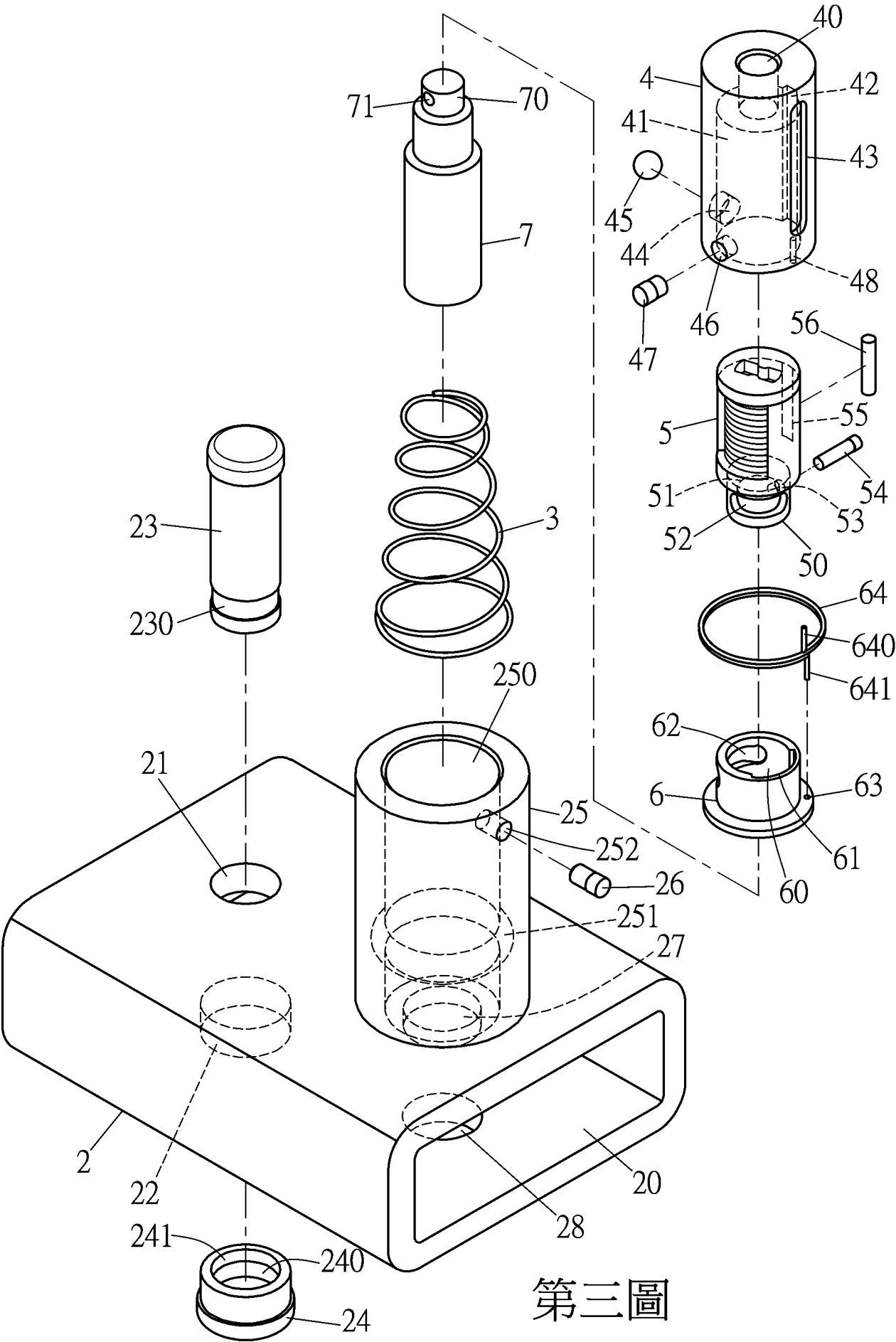


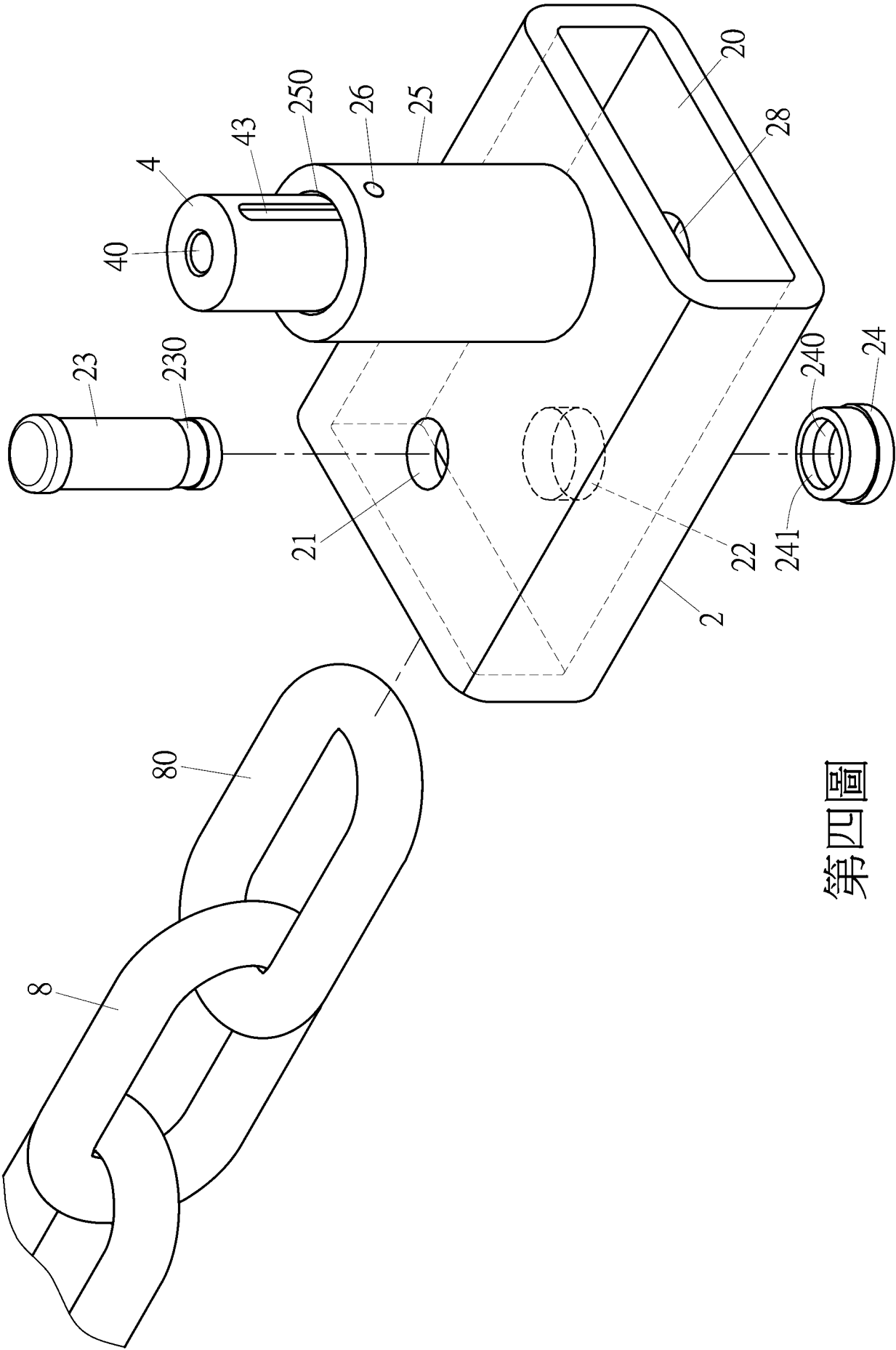
圖
—
第 1



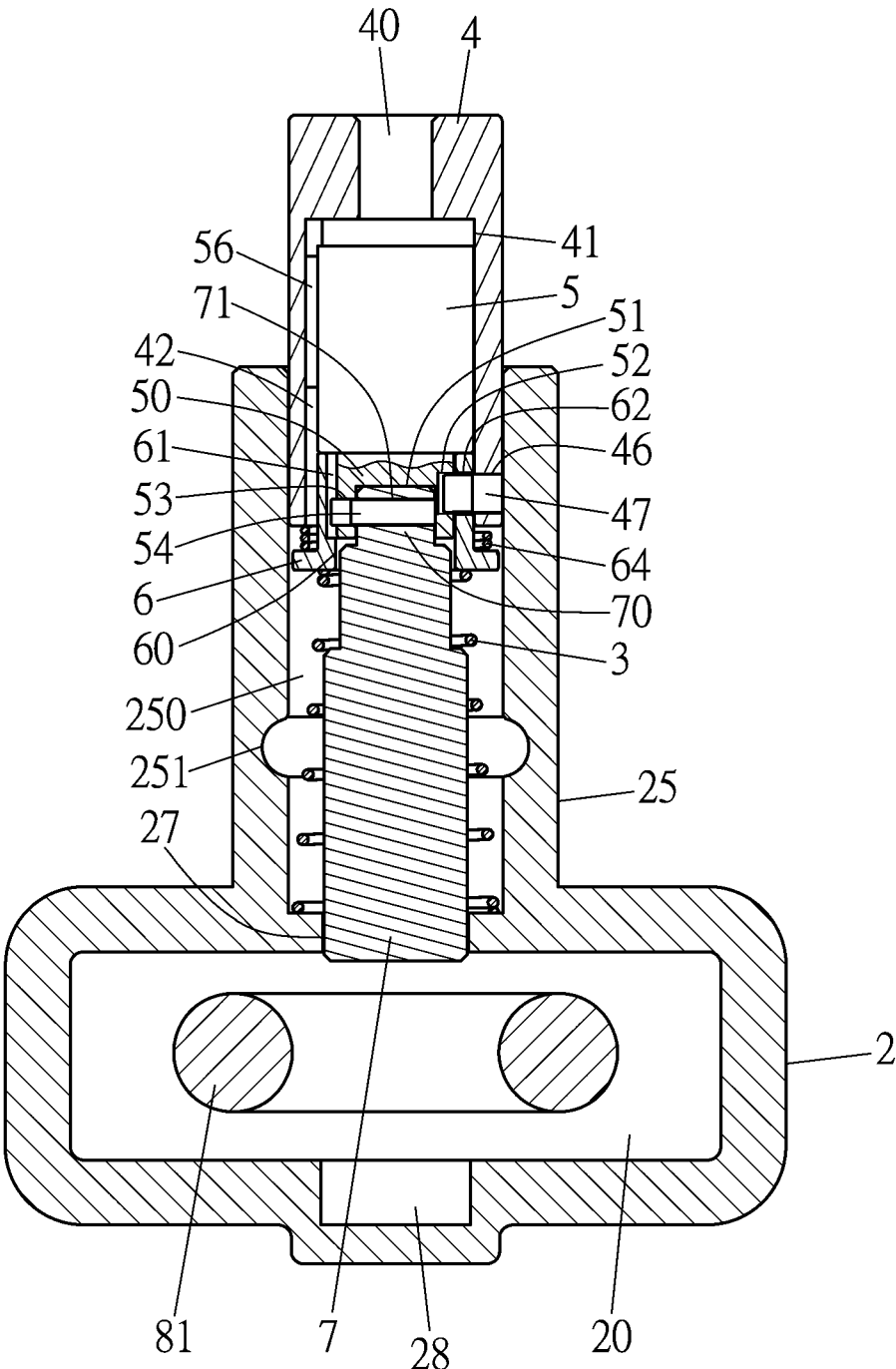
第二圖



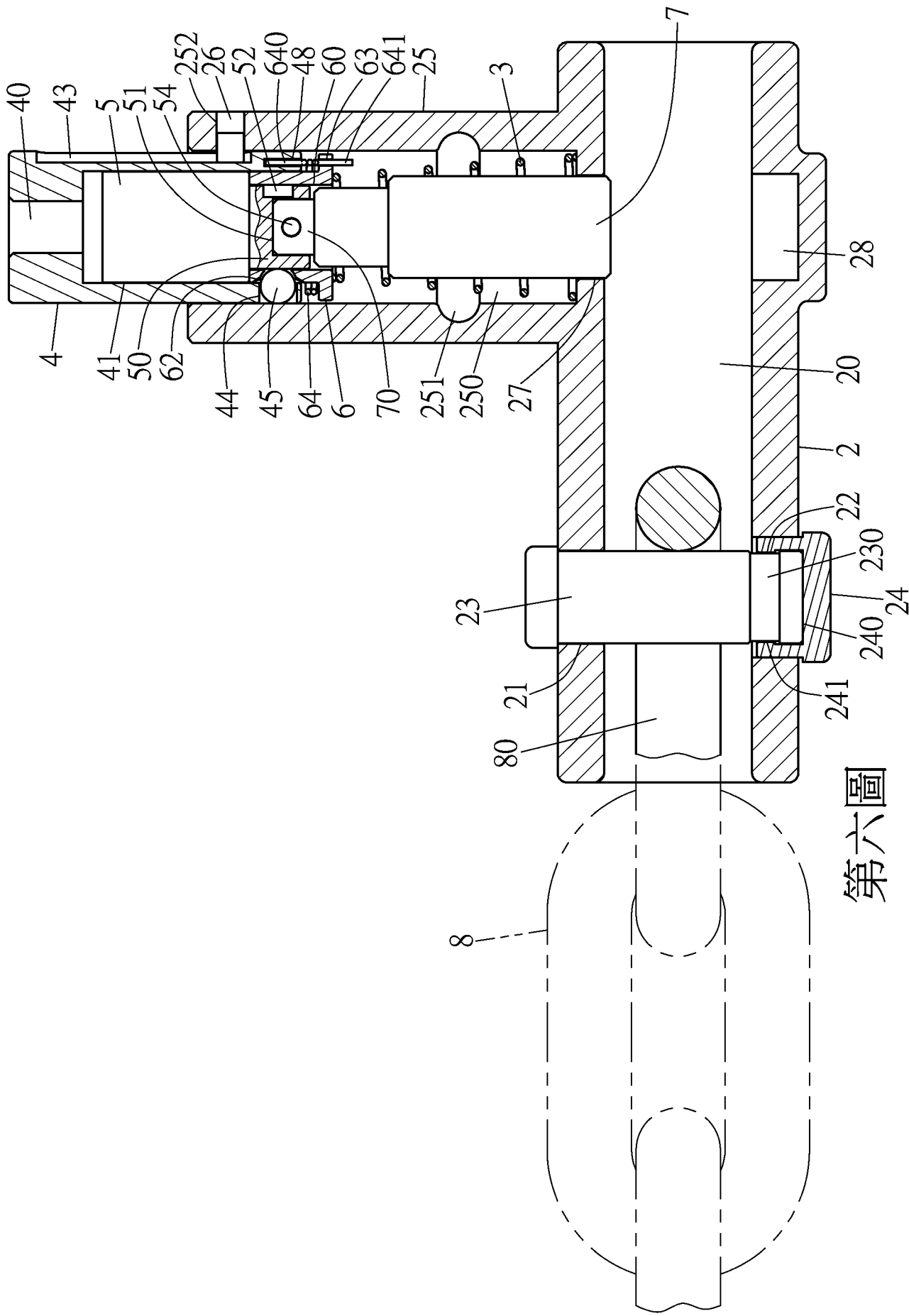
第三圖



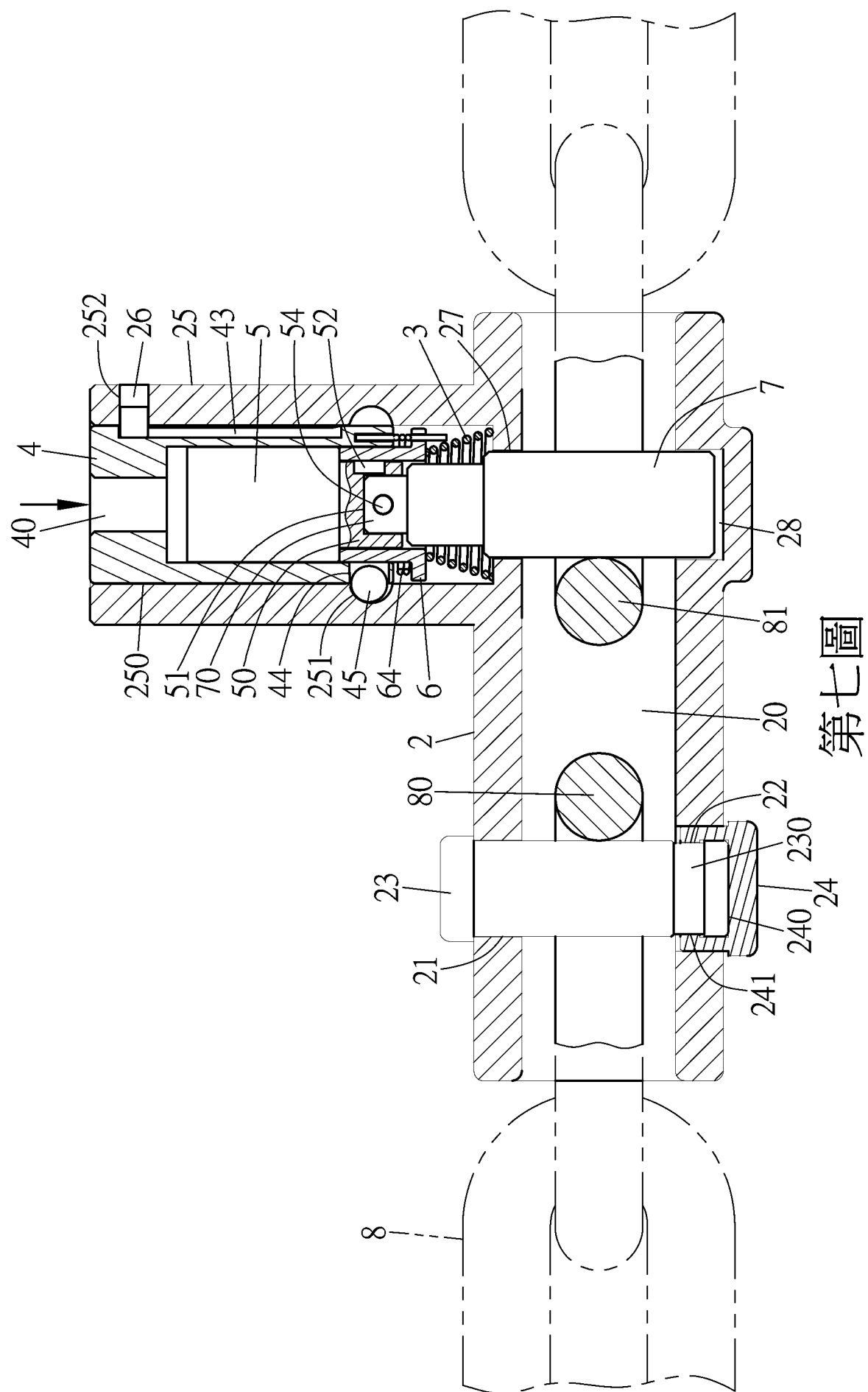
第四圖

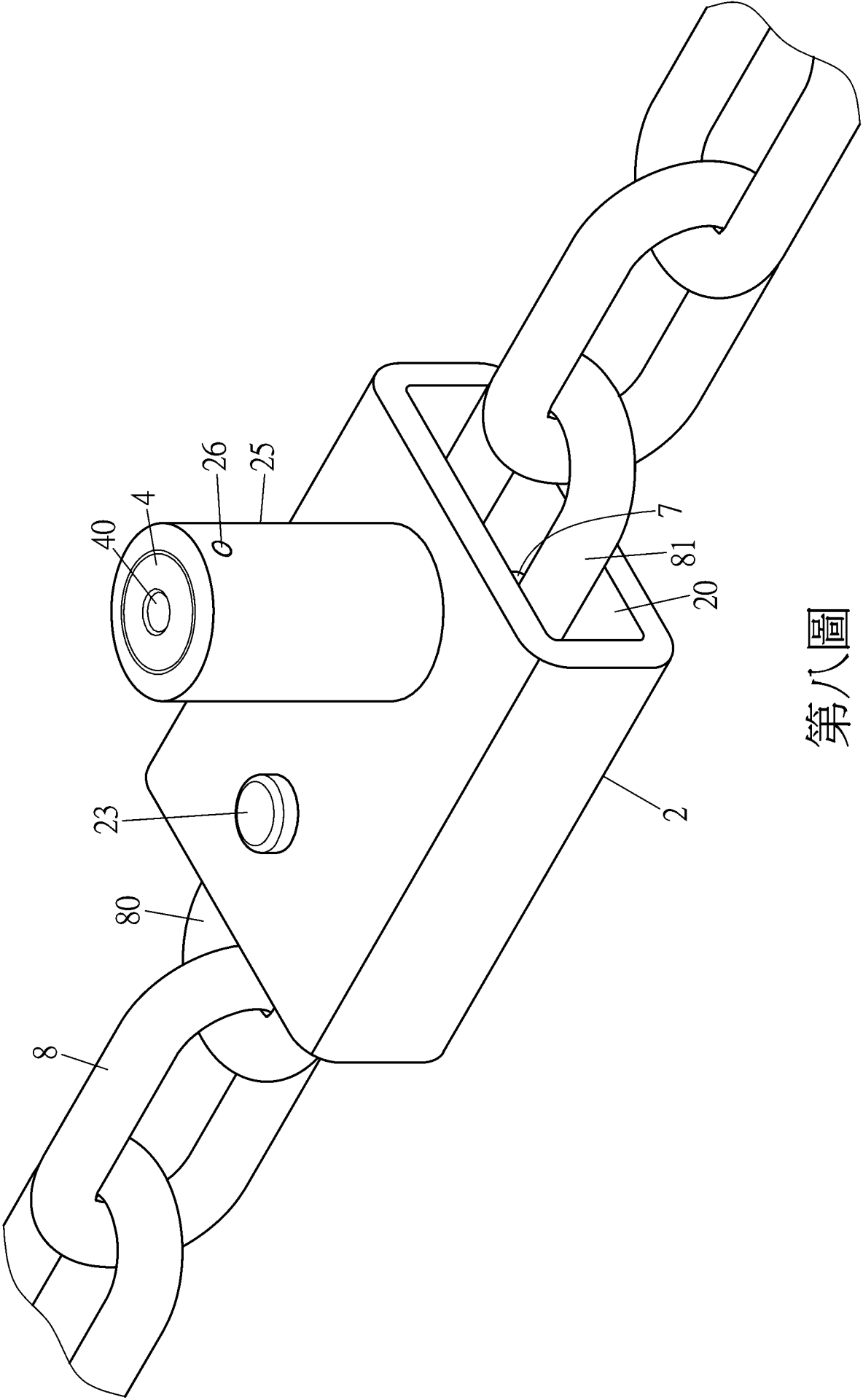


第五圖



第六圖





第八圖



申請日：
IPC 分類：

【發明摘要】

【中文發明名稱】 鏈條鎖

【中文】

本發明係在提供一種鏈條鎖，主要係設有一鎖具本體，該鎖具本體內係設有鏈條插槽，一壓縮彈簧係設於該鎖具本體之凸座的容室內，一鎖心座亦設於該鎖具本體之凸座的容室內，一鎖心係設入於該鎖心座之容置槽內，一連接座係設於該鎖心座之下方，並設於該鎖具本體之容室內，該連接座並抵持於該壓縮彈簧上，一插摯桿其上端係穿設於該連接座之穿孔內並插設入該鎖心之插接槽內，該插摯桿之底端並穿伸於該鎖具本體之通孔，一鏈條其一端係由該固定栓固設於該鎖具本體之鏈條插槽的一端內，該鏈條之另一端係由該插摯桿扣設於該鎖具本體之鏈條插槽之另一端內，如此，可方便鎖扣物品，可達到最佳之防盜功效。

【指定代表圖】 第（三）圖

【代表圖之符號簡單說明】

2 鎖具本體	20鏈條插槽	21第一穿孔
22第二穿孔	23固定栓	230環槽
24定位套	240凹孔	241嵌緣
25凸座	250容室	251定位槽
252固定孔	26固定柱	27通孔
28插摯槽		
3 壓縮彈簧		
4 鎖心座	40鑰匙插孔	41容置槽
42限位槽	43導槽	44定位孔

45定位鋼珠	46定位銷孔	47定位銷
48插孔		
5 鎖心	50凸體	51插接槽
52弧形缺槽	53穿孔	54固定銷
55切槽	56限位柱	
6 連接座	60穿孔	61弧切面
62弧形穿槽	63插孔	64捲簧
640一端	641另一端	
7 插摯桿	70凸柱	71銷孔

【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，特別係指一種可方便鎖扣物品，可達到最佳之防盜功效者。

【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，例如：將自行車鎖固在柱子上，而一般鏈條鎖1的結構，如第一圖所示，是由一鍊條10的兩端銜接有可以相互鎖扣在一起的鎖具11，而該鎖具11係為對號鎖或扣掛鎖，主要是讓鎖固的物品無法被移動，以防物品被偷竊；然，習知之鏈條鎖1，其鎖具11與鏈條10係為分離式，其鎖具11容易遺失，且鎖具11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11，故防盜效果並不理想。

【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：

一鎖具本體，該鎖具本體係設有一鏈條插槽，該鎖具本體之頂面設有一連通於該鏈條插槽之第一穿孔，該鎖具本體之底面對應於該第一穿孔之位置設有一第二穿孔，一固定栓係穿設於該第一穿孔及該鏈條插槽並穿設入該第二穿孔內，該固定栓之一端部上設有環槽，一定位套係設入於該鎖具本體之第二穿孔內並套設於該固定栓之一端部上，該定位套係設有一凹孔，該凹孔內凸設有一供嵌設入該固定栓之環槽內之嵌緣，該鎖具本體上設有一凸座，該凸座內設有一容室，該容室內環設有一定位槽，該定位槽之直徑係大於該容室之直徑並設呈圓弧形，該凸座之壁面上設有一固定孔，該固定孔係連通至該容室，一固定柱係

第 1 頁，共 8 頁(發明書明書)

穿設入該固定孔內，該容室之底部設有一連通至該鏈條插槽之通孔，該鎖具本體之鏈條插槽的內壁面對應於該通孔之位置設有一插摺槽；

一壓縮彈簧，係設於該鎖具本體之凸座的容室內；

一鎖心座，係設於該鎖具本體之凸座的容室內，該鎖心座上設有鑰匙插孔，該鎖心座內設有一容置槽，該鑰匙插孔係連通於該容置槽，該容置槽之壁面上設有一限位槽，該鎖心座之壁面上設有一供該固定柱端部設入之導槽，該鎖心座之壁面上另設有一定位孔，一定位鋼珠係設入於該定位孔內，該鎖心座之壁面上另設有一定位銷孔，一定位銷係插設於該定位銷孔內，該鎖心座之底面設有一插孔；

一鎖心，係設入於該鎖心座之容置槽內，該鎖心之底部設有一凸體，該凸體內設有一插接槽，該凸體之壁面上設有一弧形缺槽，該弧形缺槽係連通於該插接槽，該凸體之壁面上另設有一穿孔，一固定銷係穿設於該穿孔內，該鎖心之壁面上設有一切槽，一限位柱之一部分係設於該切槽內，該限位柱之另一部分係設於該鎖心座之限位槽內；

一連接座，係設於該鎖心座之下方，並設於該鎖具本體之容室內，該連接座設有一穿孔，該連接座之穿孔內壁面上設有一弧切面，該連接座之壁面上設有一弧形穿槽，該連接座之底部設有一插孔，一捲簧係設於該連接座與該鎖心座之間，該捲簧之一端係插設入該鎖心座之插孔內，該捲簧之另一端係插設入該連接座之插孔內；

一插摺桿，其上端係穿設於該連接座之穿孔內並插設入該鎖心之插接槽內，該插摺桿之底端並穿伸於該鎖具本體之通孔，該插摺桿之上端部設有凸柱，該凸柱上設有一銷孔，該插摺桿之銷孔係供穿設於該鎖心之固定銷插設，將該插摺桿與該鎖心結合為一體；

一鏈條，其一端固設於該鎖具本體之鏈條插槽的一端內，該鏈條之另一端係由該插摯桿扣設於該鎖具本體之鏈條插槽之另一端內。

【0005】本發明之鏈條鎖，其優點係在：鎖具本體與鏈條係連接在一起，不會遺失，且整體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】

第一圖所示係為習知鏈條鎖之使用示意圖。

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鎖具之立體分解圖。

第四圖所示係為本發明實施例鏈條與鎖具之立體分解圖。

第五圖所示係為本發明實施例鎖具之組合剖視圖。

第六圖所示係為本發明實施例鎖具之另一剖面示意圖。

第七圖所示係為本發明實施例鎖具上鎖時之剖視示意圖。

第八圖所示係為本發明實施例上鎖時之使用示意圖。

【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，請參閱第二、三、四、五圖所示，主要係設有一鎖具本體2，該鎖具本體2係設有一鏈條插槽20，該鎖具本體2之頂面設有一連通於該鏈條插槽20之第一穿孔21，該鎖具本體2之底面對應於該第一穿孔21之位置設有一第二穿孔22，一固定栓23係穿設於該第一穿孔21及該鏈條插槽20並穿設入該第二穿孔22內，該固定栓23之一端部上設有環槽230，一定位套24係設入於該鎖具本體2之第二穿孔22內並

套設於該固定栓23之一端部上，該定位套24係設有一凹孔240，該凹孔240內凸設有一供嵌設入該固定栓23之環槽230內之嵌緣241，該鎖具本體2上設有一凸座25，該凸座25內設有一容室250，該容室250內環設有一定位槽251，該定位槽251之直徑係大於該容室250之直徑並設呈圓弧形，該凸座25之壁面上設有一固定孔252，該固定孔252係連通至該容室250，一固定柱26係穿設入該固定孔252內，該容室250之底部設有一連通至該鏈條插槽20之通孔27，該鎖具本體2之鏈條插槽20的內壁面對應於該通孔27之位置設有一插摺槽28；一壓縮彈簧3，係設於該鎖具本體2之凸座25的容室250內；一鎖心座4，係設於該鎖具本體2之凸座25的容室250內，該鎖心座4上設有鑰匙插孔40，該鎖心座4內設有一容置槽41，該鑰匙插孔40係連通於該容置槽41，該容置槽41之壁面上設有一限位槽42，該鎖心座4之壁面上設有一供該固定柱26端部設入之導槽43，該鎖心座4之壁面上另設有一定位孔44，一定位鋼珠45係設入於該定位孔44內，該鎖心座4之壁面上另設有一定位銷孔46，一定位銷47係插設於該定位銷孔46內，該鎖心座4之底面設有一插孔48；一鎖心5，係設入於該鎖心座4之容置槽41內，該鎖心5之底部設有一凸體50，該凸體50內設有一插接槽51，該凸體50之壁面上設有一弧形缺槽52，該弧形缺槽52係連通於該插接槽51，該凸體50之壁面上另設有一穿孔53，一固定銷54係穿設於該穿孔53內，該鎖心5之壁面上設有一切槽55，一限位柱56之一部分係設於該切槽55內，該限位柱56之另一部分係設於該鎖心座4之限位槽42內；一連接座6，係設於該鎖心座4之下方，並設於該鎖具本體2之容室250內，該連接座6設有一穿孔60，該連接座6之穿孔60內壁面上設有一弧切面61，該連接座6之壁面上設有一弧形穿槽62，該連接座6之底部設有一插孔63，一捲簧64係設於該連接座6與該鎖心座4之間，該捲

簧64之一端640係插設入該鎖心座4之插孔48內，該捲簧64之另一端641係插設入該連接座6之插孔63內；一插摯桿7，其上端係穿設於該連接座6之穿孔60內並插設入該鎖心5之插接槽51內，該插摯桿7之底端並穿伸於該鎖具本體2之通孔27，該插摯桿7之上端部設有凸柱70，該凸柱70上設有一銷孔71，該插摯桿7之銷孔71係供穿設於該鎖心5之固定銷54插設；一鏈條8，其一端80係固設於該鎖具本體2之鏈條插槽20的一端內，該鏈條8之另一端81係設於該鎖具本體2之鏈條插槽20之另一端內，如此，即為一鏈條鎖結構。

【0009】組裝時，請參閱第三～五圖所示，先將插摯桿7穿設於連接座6之穿孔60，並將插摯桿7之凸柱70設入於鎖心5之插接槽51內，將固定銷54穿設入鎖心5之穿孔53及插摯桿7之銷孔71，將鎖心5與插摯桿7組接在一起，再將捲簧64套設於連接座6上，使捲簧64之另一端641插設於連接座6之插孔63內，將限位柱56設入於鎖心5之切槽55內，再將鎖心5設入於鎖心座4之容置槽41內，使限位柱56之一部分設入於鎖心座4之限位槽42內，而捲簧64之一端則插設於鎖心座4之插槽48內，再將定位銷47插設入鎖心座4之銷孔46內，定位銷47之一部分則插設入連接座6之弧形穿槽62及鎖心5之弧形缺槽52內，將鎖心5、連接座6及插摯桿7與鎖心座4組接為一體，另將定位鋼珠45設入於鎖心座4之定位孔44內，該定位鋼珠45之一部分並設入於連接座6之弧形穿槽62內，另將壓縮彈簧3設入於鎖具本體2之容室250內，再將上述與鎖心座4相組接之各構件一併設入於鎖具本體2之容室250內，使插摯桿7之下端部穿伸於壓縮彈簧3並穿伸入鎖具本體2之通孔27內，再將固定柱26穿設入凸座25之固定孔252內，使固定柱26之內端部設入於鎖心座4之導槽43內，將鎖心座4及其相組接之構件定位於鎖具本體2之容室250內，而連接座6則抵持於

壓縮彈簧3上，另將鏈條8之一端80設入於鎖具本體2之鏈條插槽20之一端內，再將固定栓23穿設入鎖具本體2之第一穿孔21、鏈條8之一端80及第二穿孔22內，並將定位套24設入於第二穿孔22內，使定位套24之嵌緣241嵌設於固定栓23之環槽230內，使固定栓23不會自第一穿孔21內脫出，藉由該固定栓23與該定位套24之組接將鏈條8之一端80固定於鎖具本體2之鏈條插槽20內，而該鏈條8之另一端81則設於該鎖具本體2之鏈條插槽20之另一端內，可藉由插摺桿7向下插設入鏈條8之另一端81及插摺槽28內，可將鏈條8之另一端81定位於鎖具本體2之鏈條插槽20內，如此，即可完成整體之組裝。

【0010】使用時，請參閱第五～八圖所示，將本發明之鏈條8穿繞於欲鎖固之物品上，如自行車之車架或車輪上，再將鏈條8之另一端81插設入鎖具本體2之鏈條插槽20內，使鏈條8之另一端81對正於鎖具本體2之插摺槽28與通孔27位置（如第五圖所示），再將外凸的鎖心座4向鎖具本體2之凸座25內壓入，其鎖心座4帶動鎖心5、捲簧64、連接座6及插摺桿7下移，並將壓縮彈簧3予以壓持，使壓縮彈簧3呈彈性壓縮狀態，而穿設於鎖具本體2之通孔27內的插摺桿7下端部則穿設入鏈條8之另一端81並插設入鎖具本體2之鏈條插槽20及插摺槽28內，將鎖心座4下壓時，其鎖心座4之定位孔44內的定位鋼珠45則隨之下移，並位於鎖具本體2之定位槽251內，因鎖心座4受固定柱26之限制而無法旋轉，故捲簧64呈彈性回復時，其另一端641則將連接座6帶動旋轉，又因連接座6上設有弧形穿槽62，定位銷47係位於該弧形穿槽62內，故連接座6受捲簧64帶動旋轉時，其鎖心5及插摺桿7則不會被帶動，而連接座6受捲簧64之彈性回復帶動下，其弧形穿槽62則脫離與鎖心座4相對應之定位孔44位置，使連接座6之外壁面抵持住設於鎖心座4之定位孔44內的定位鋼珠45

，將定位鋼珠45向外抵推，定位鋼珠45的一部分則外移嵌設至鎖具本體2之凸座25內的定位槽251內（如第六圖所示），如此，即可完成鎖扣動作，本發明藉由固定栓23與定位套24將鏈條8之一端80固定於鎖具本體2之鏈條插槽20內，另藉由定位鋼珠45之嵌設定位，以及插摯桿7之插扣，可將鏈條8之另一端81穩固的鎖扣於鎖具本體2之鏈條插槽20內（如第七、八圖所示），本發明之鎖具結構，竊賊由外觀無法得知其內部鎖扣結構，故可確實達到最佳之防盜功效；當欲解扣時，僅需以鑰匙（圖中未示）插設入鎖心座4之鑰匙插孔40內，使鑰匙深入鎖心5內，以鑰匙帶動鎖心5轉動時，鎖心5並藉由固定銷54來連動連接座6轉動，當連接座6轉動時，連接座6則帶動捲簧64呈彈性扭轉狀態，其連接座6之弧形穿槽62則再次與鎖心座4之定位孔44相對應，嵌設於鎖具本體2之定位槽251內的定位鋼珠45因不再受連接座6之外壁面抵持，則得以沿著定位槽251之圓弧面向內被推移至連接座6之弧形穿槽62內，不再嵌持於鎖具本體2之定位槽251內，而同時設於鎖具本體2之容室250內的壓縮彈簧3則呈彈性回復將連接座6及鎖心座4向上頂推（如第五圖所示），使鎖心座4之上部凸伸出鎖具本體2外，其插摯桿7則隨鎖心座4上移而脫離鎖具本體2之插摯槽28及鏈條8之另一端80，鏈條8則可自鎖具本體2之鏈條插槽20內取出，如此，即可完成解扣動作，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】

【0012】

1 鏈條鎖	10鍊條	11鎖具
2 鎖具本體	20鏈條插槽	21第一穿孔
22第二穿孔	23固定栓	230環槽
24定位套	240凹孔	241嵌緣
25凸座	250容室	251定位槽
252固定孔	26固定柱	27通孔
28插摺槽		
3 壓縮彈簧		
4 鎖心座	40鑰匙插孔	41容置槽
42限位槽	43導槽	44定位孔
45定位鋼珠	46定位銷孔	47定位銷
48插孔		
5 鎖心	50凸體	51插接槽
52弧形缺槽	53穿孔	54固定銷
55切槽	56限位柱	
6 連接座	60穿孔	61弧切面
62弧形穿槽	63插孔	64捲簧
640一端	641另一端	
7 插摺桿	70凸柱	71銷孔
8 鏈條	80一端	81另一端