



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M394358U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：099208903

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 05 月 13 日

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

(71)申請人：張國周(中華民國) (TW)

高雄縣橋頭鄉南北路 72 號

(72)創作人：張國周 (TW)

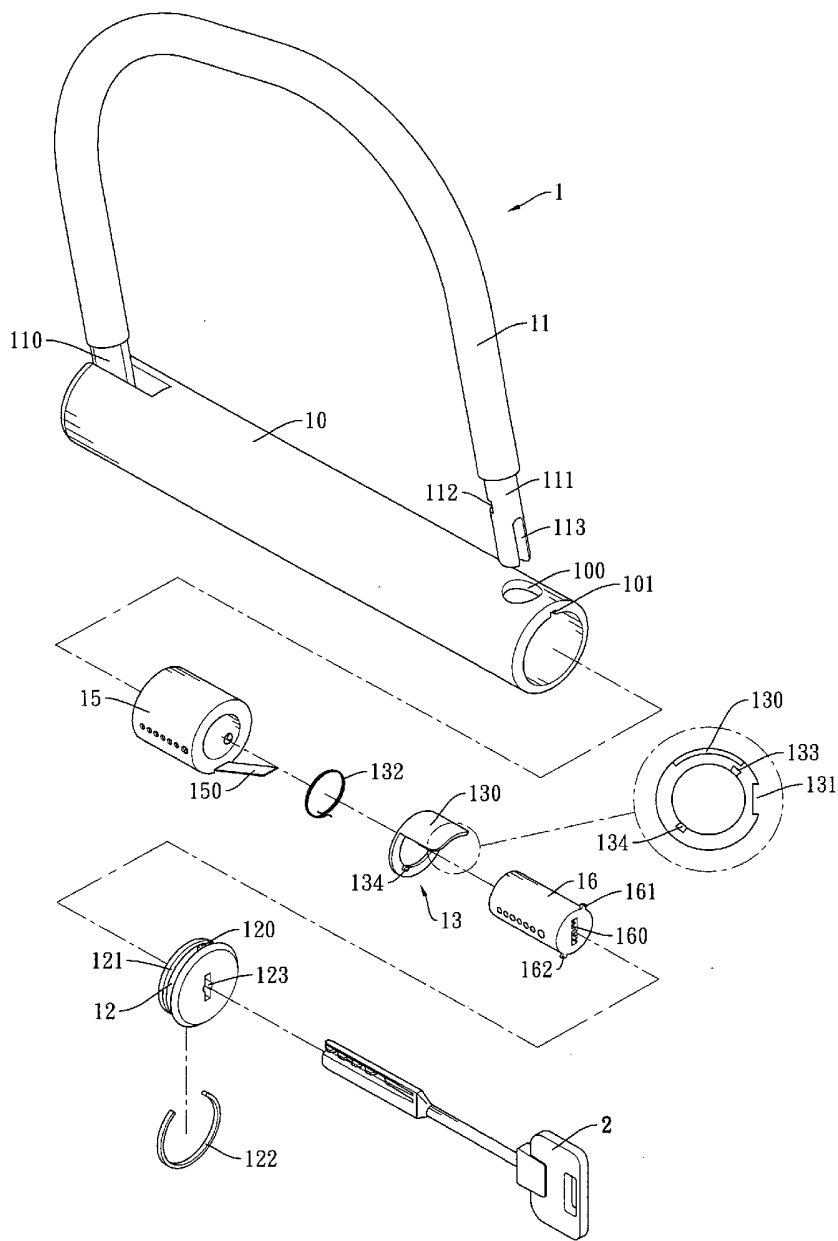
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：15 共 32 頁

(54)名稱

防盜 U 型鎖之結構

(57)摘要

一種防盜 U 型鎖之結構，主要包含有殼體及鎖勾；殼體表面設有鎖孔，內部包含蓋體、鎖殼、及設置於鎖殼內部的鎖心，鎖殼與鎖心前端夾設有套合於鎖心外緣的卡掣部，卡掣部上設有卡掣凸塊，蓋體及鎖心內均穿設有插置槽；鎖勾之一端部開設有溝槽，溝槽下方穿設有插置槽。本創作主要將鎖殼及鎖心移至鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體及鎖勾端部的插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解鎖，讓竊盜者難以估算蓋體前端至鎖心前端之距離而無法將鎖破解，從而達到提高 U 型鎖的防盜功能之目的。



第五圖

- 1 . . . U 型鎖
- 10 . . . 殼體
- 100 . . . 鎖孔
- 101 . . . 凹部
- 11 . . . 鎖勾
- 110 . . . 第一端部
- 111 . . . 第二端部
- 112 . . . 溝槽
- 113 . . . 插置槽
- 12 . . . 蓋體
- 120 . . . 固定塊
- 121 . . . 槽縫
- 122 . . . 環扣體
- 123 . . . 插置槽
- 13 . . . 卡掣部
- 130 . . . 卡掣凸塊
- 131 . . . 缺口
- 132 . . . 扭力彈簧
- 133 . . . 第一凸塊
- 134 . . . 第三凸塊
- 15 . . . 鎖殼
- 150 . . . 彈片
- 16 . . . 鎖心
- 160 . . . 插置槽
- 161 . . . 第三凸塊
- 162 . . . 第四凸塊
- 2 . . . 鑰匙

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種鎖具；更詳而言之，特別係指一種可加強防盜功能的防盜 U 型鎖之結構。

【先前技術】

長久以來，竊盜等的社會問題一直存在於每個國家中，加上現代人對個人隱私與安全之觀念加重，因而衍生出「鎖」這項產品，藉以達到防盜、保護財產及自身安全之效益；其中，應用於生活中各式交通工具的鎖具，最常見的係以 U 型鎖為大宗。

一般的 U 型鎖，主要包含有一殼體及一鎖勾，殼體表面設有一鎖孔，殼體之一側端內部設有鎖殼以及設置於鎖殼內部的鎖心；藉由將鎖殼與鎖心設置於殼體之一側端，使與鎖心匹配的鑰匙可插入鎖心而進行開鎖或解鎖之動作。

惟，一般的 U 型鎖因其鎖殼與鎖心係直接設置於殼體之一側端，因此有心人士只要將工具（例如萬能鑰匙）通過該鎖心的間隙而穿入鎖心中，即可輕易完成解鎖，故其防盜性十分令人堪慮。

有鑑於此，本案創作人遂依其多年從事相關領域之研發經驗，針對前述之缺失進行深入探討，並依前述需求積極尋求解決之道，歷經長時間的努力研究與多次測試，終於完成本創作。

【新型內容】

即，本創作之主要目的係在提供一種可加強防盜功能的防盜 U 型鎖之結構。

依據上述目的，本創作所述的防盜 U 型鎖之結構主要包含一殼體及一鎖勾。

所述殼體表面設有一鎖孔，殼體內部主要包含蓋體、鎖殼、以及設置於鎖殼內部的鎖心。所述蓋體外緣設有固定塊，殼體內緣則設有相對應之凹部而可相互卡掣，令蓋體無法相對於殼體旋轉；蓋體外周緣更開設有槽縫，槽縫外套設有環扣體，令蓋體可緊密卡掣於殼體內，且蓋體內穿設有插置槽。所述鎖殼與鎖心前端夾設有一套合於鎖心外緣的卡掣部，卡掣部上設有卡掣凸塊。所述鎖心內穿設有插置槽。

所述鎖勾係呈 U 形態樣，其一端部開設有溝槽，溝槽下方穿設有插置槽。鎖勾開設有溝槽之端部係插置於殼體的鎖孔中，並藉由卡掣部之卡掣凸塊嵌卡進入溝槽中而使鎖勾可固定於鎖孔內以完成上鎖的動作。

本創作特別將鎖殼及鎖心移至鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體之插置槽以及鎖勾端部的插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解鎖，讓竊盜者難以估算蓋體前端至鎖心前端之距離，而無法將鎖破解，賦予該 U 型鎖相較於習用的 U 型鎖能具有更完善之防盜功能。

此外，本創作更可使套合於鎖心外緣且夾設於鎖殼

與鎖心前端的卡掣部，與鎖心之間係可產生相對的旋轉，並在卡掣部上加設缺口，以及在卡掣部背側設有扭力彈簧，前端設有凸塊，鎖心前端外周緣亦設有相對應之凸塊，而鎖殼前端底部更設置有彈片；藉由扭力彈簧與彈片之設置，令使用者僅需在開鎖時使用鑰匙，上鎖時只要將鎖勾開設有溝槽之端部壓入鎖孔中，卡掣部的卡掣凸塊就會轉回溝槽中而自動完成上鎖的動作，不必動用到鑰匙，可提升使用的方便度。

再者，還可為一種防盜 U 型鎖之結構，主要包含一殼體及一鎖勾。

所述殼體表面設有一鎖孔，內部主要包含蓋體、鎖合部、鎖殼、以及設置於鎖殼內部的鎖心。所述蓋體外緣設有固定塊，殼體內緣則設有相對應之凹部而可相互卡掣，令蓋體無法相對於殼體旋轉；蓋體外周緣更開設有槽縫，槽縫外套設有環扣體，令蓋體可緊密卡掣於殼體內，且蓋體內穿設有插置槽。所述鎖合部係與鎖孔同軸心而設置於殼體內，鎖合部底端開設有插置槽。所述鎖殼與鎖心前端夾設有一套合於鎖心外緣的卡掣部，卡掣部上設有卡掣凸塊。所述鎖心內穿設有插置槽。所述鎖勾係呈 U 形態樣，其一端部開設有溝槽。

其特徵在於，所述鎖心係設置於鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體之插置槽以及鎖合部底端之插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解鎖。

此類 U 型鎖又分為兩種態樣，其一為鎖合部固接於

殼體內部，且卡掣部固接於鎖心外緣；其二為殼體內部設有定位槽，鎖合部外緣設有對應定位槽的定位條，且所述卡掣部上加設有缺口，卡掣部背側設有扭力彈簧，前端設有凸塊，鎖心前端外周緣亦設有相對應之凸塊，鎖殼外緣底部更設置有彈片。

此兩種態樣分別是解鎖及上鎖皆需使用鑰匙，以及解鎖需使用鑰匙而上鎖不必的兩種操作情況。藉此設計，可令具有短型端部之 U 型鎖亦能因將鎖殼及鎖心移至鎖勾開設有溝槽之端部後方，而具有更完善之防盜功能。

【實施方式】

為期許本創作之目的、功效、特徵及結構能夠有更為詳盡之了解，茲舉較佳實施例並配合圖式說明如後。

首先，請同時參閱第一圖、第二圖及第三圖；第一圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖，第二圖係為本創作第一實施例插入鑰匙後之立體示意圖，第三圖係為第二圖 A-A 截面之部分剖視示意圖。

由圖可知，U 型鎖(1)主要包含一殼體(10)及一鎖勾(11)。

殼體(10)表面設有一穿入殼體(10)內部之鎖孔(100)，殼體(10)內部由外而內包含蓋體(12)及鎖殼(15)。所述蓋體(12)外緣設有一固定塊(120)，殼體(10)內緣則設有一相對應之凹部(101)，令蓋體(12)與殼體(10)結合後可相互卡掣固定而不能相對於殼體(10)產

生旋轉；蓋體(12)外周緣更開設有一圈槽縫(121)，並在槽縫(121)外套設環扣體(122)，令蓋體(12)可緊密卡掣於殼體(10)內而不會與殼體(10)產生軸向的脫離，且蓋體(12)內部穿設有一插置槽(123)。所述鎖殼(15)內部設有鎖心(16)，且鎖殼(15)與鎖心(16)前端夾設有一套合並固接於鎖心(16)外緣的卡掣部(13)，卡掣部(13)上凸設有一卡掣凸塊(130)。

鎖勾(11)係呈U形態樣，並具有第一端部(110)及第二端部(111)，且第二端部(111)外緣開設有溝槽(112)，溝槽(112)下方則設置有貫穿第二端部(111)底端的插置槽(113)。所述第一端部(110)係樞設於殼體(10)之一端，第二端部(111)則插置於殼體(10)另一端的鎖孔(100)中，並藉由卡掣部(13)之卡掣凸塊(130)嵌卡進入溝槽(112)中而使鎖勾(11)之第二端部(111)可固定於鎖孔(100)內以完成上鎖的動作；欲開鎖時，則通過與鎖心(16)相互匹配的鑰匙(2)，使鎖心(16)相對於鎖殼(15)轉動而帶動固接於鎖心(16)外緣的卡掣部(13)同步旋轉，令卡掣部(13)上的卡掣凸塊(130)可轉離溝槽(112)，使鎖勾(11)的第二端部(111)可從殼體(10)的鎖孔(100)中拔出以完成解鎖的動作。

所述U型鎖(1)特別將鎖殼(15)及鎖心(16)移至鎖勾(11)之第二端部(111)後方，令鑰匙(2)需依序穿過蓋體(12)之插置槽(123)以及鎖勾(11)之第二端部(111)的插置槽(113)，方可進入鎖心(16)之插置槽(160)而解

鎖；亦即，該段從蓋體(12)前端至鎖心(16)前端之距離，除了持有所匹配的鑰匙(2)外，試圖持工具強行解鎖者並無從得知該段距離長度，而更難將鎖破解，賦予該U型鎖(1)相較於習用的U型鎖能具有更完善之防盜功能。

惟，本創作應用於U型鎖(1)之鎖心(16)，其插置槽(160)可為一字形、十字形、圓形之態樣，其內部亦可為鎖珠式或鎖排片式之設計，不應以圖中所揭露之態樣為限。

續請參閱第四圖並配合參考第一圖；第四圖係為本創作第二實施例對鎖體作軸向截切之部分剖視示意圖。

本創作之第二實施例大致上同於第一實施例，其主要差異在於，第二實施例中鎖勾(11)的第二端部(111)係設置成較短的設計態樣，並有一鎖合部(14)與鎖孔(100)同軸心設置於殼體(10)內；溝槽(112)仍開設於第二端部(111)外緣，供鑰匙(2)穿置的插置槽(140)則改設於鎖合部(14)表面並貫穿至鎖合部(14)底端。

據此設計，可達到與前述U型鎖(1)一模一樣的作動方法與功能，令具有短型第二端部(111)之U型鎖(1)亦可因將鎖殼(15)及鎖心(16)移至鎖勾(11)之第二端部(111)後方，而具有更完善之防盜功能。

續請同時參閱第五圖至第十圖；第五圖係為本創作第三實施例之立體分解示意圖，第六圖係為第五圖組合後對鎖體作軸向截切之部分剖視示意圖，第七圖係為本

創作第三實施例轉動鑰匙而解鎖時之實施示意圖，第八圖係為第七圖 B-B 截面之剖視示意圖，第九圖係為第八圖鎖心轉回原位並抽出鑰匙後之剖視示意圖，第十圖係為第九圖另一視角之剖視示意圖。

前述的 U 型鎖 (1) 無論是上鎖或解鎖都需使用到鑰匙 (2)，而為提升使用的方便度，本創作可藉由增設一些元件，以期能在解鎖後將鑰匙 (2) 拔出，上鎖時可不必使用鑰匙 (2) 而在鎖勾 (11) 的第二端部 (111) 壓入鎖孔 (100) 時自動完成上鎖的動作。

如圖所示，套合於鎖心 (16) 外緣且夾設於鎖殼 (15) 與鎖心 (16) 前端的卡掣部 (13)，與鎖心 (16) 之間係可產生相對的旋轉，卡掣部 (13) 上凸設有一卡掣凸塊 (130) 以及一缺口 (131)，卡掣部 (13) 背側設有一扭力彈簧 (132)，扭力彈簧 (132) 之一端係連接於卡掣部 (13) 背側，另一端則連接於鎖殼 (15) 前端，鎖殼 (15) 前端底部更設置有一彈片 (150)，卡掣部 (13) 前端設有設置於相對位置的第一凸塊 (133) 與第二凸塊 (134)，鎖心 (16) 前端外周緣則設有第三凸塊 (161) 與第四凸塊 (162)。

據此結構，當使用者將鑰匙 (2) 插入鎖心 (16) 之插置槽 (160) 並旋動時，鎖心 (16) 的第三凸塊 (161) 與第四凸塊 (162) 將帶動卡掣部 (13) 的第一凸塊 (133) 與第二凸塊 (134) 旋動，而將卡掣凸塊 (130) 從鎖勾 (11) 之溝槽 (112) 中移開並壓縮扭力彈簧 (132)，從而使卡掣部 (13) 上的缺口 (131) 轉至與彈片 (150) 相對應的位置上，令彈

片(150)卡入缺口(131)中，暫時維持扭力彈簧(132)呈現被壓縮之態樣，且鎖勾(11)的第二端部(111)也因為卡掣凸塊(130)已從溝槽(112)中移開，而被彈片(150)向上撥移了些許距離。此時，使用者再以鑰匙(2)帶動鎖心(16)轉回原位並拔出鑰匙(2)，同時令鎖心(16)的第三凸塊(161)與第四凸塊(162)復位，在鎖勾(11)繞過欲栓鎖之物件後，將其第二端部(111)穿過鎖孔(100)而再度插入殼體(10)中。

續請同時參閱第十一圖及第十二圖；第十一圖係為本創作第三實施例鎖勾扣回殼體後之剖視示意圖，第十二圖係為第十一圖另一視角之剖視示意圖。

如圖所示，當鎖勾(11)的第二端部(111)穿過鎖孔(100)而再度進入到殼體(10)中時，第二端部(111)之端緣將把彈片(150)向下壓抵，使彈片(150)從卡掣部(13)的缺口(131)中脫離，令卡掣部(13)受扭力彈簧(132)作用而旋動，並藉由卡掣部(13)的第一凸塊(133)與第二凸塊(134)，在轉到與鎖心(16)的第三凸塊(161)與第四凸塊(162)碰觸時停止轉動，從而使卡掣凸塊(130)轉入鎖勾(11)的溝槽(112)中。

故使用者僅需在開鎖時使用鑰匙(2)(圖中未示)，上鎖時只要將鎖勾(11)的第二端部(111)壓入鎖孔(100)中，卡掣部(13)的卡掣凸塊(130)就會轉回溝槽(112)中而自動完成上鎖的動作，不必動用到鑰匙(2)，可提升使用的方便度。

末請同時參閱第十三圖、第十四圖、以及第十五圖，並配合參考第八圖及第九圖；第十三圖係為本創作第四實施例鎖體鎖孔處之上視透視圖，第十四圖係為本創作第四實施例對鎖體作軸向截切之上鎖前剖視示意圖，第十五圖係為本創作第四實施例對鎖體作軸向截切之上鎖後剖視示意圖。

同理，所述U型鎖之鎖勾(11)的第二端部(111)亦可設計成短型態樣，並有一鎖合部(14)與鎖孔(100)同軸心設置於殼體(10)內；溝槽(112)仍開設於第二端部(111)外緣，供鑰匙(2)穿置的插置槽(140)則改設於鎖合部(14)表面並貫穿至鎖合部(14)底端。此外，殼體(10)內部更設有定位槽(102)，鎖合部(14)外緣設有對應定位槽(102)的定位條(141)，使鎖合部(14)能以定位條(141)與殼體(10)之定位槽(102)相互定位，而不致讓鎖合部(14)在殼體(10)中傾倒，並可維持鎖合部(14)可產生軸向的位移。

據此結構，當使用者將鑰匙(2)依序穿過蓋體(12)之插置槽(123)以及鎖合部(14)的插置槽(140)而插入鎖心(16)之插置槽(160)(圖中未示)並旋動時，鎖心(16)的第三凸塊(161)與第四凸塊(162)將帶動卡掣部(13)的第一凸塊(133)與第二凸塊(134)旋動，而將卡掣凸塊(130)從鎖勾(11)之溝槽(112)中移開並壓縮扭力彈簧(132)，從而使卡掣部(13)上的缺口(131)轉至與彈片(150)相對應的位置上，令彈片(150)卡入缺口(131)

中，暫時維持扭力彈簧(132)呈現被壓縮之態樣，且鎖合部(14)也因為卡掣凸塊(130)已從溝槽(112)中移開，而被彈片(150)向上撥移了些許距離。此時，使用者再以鑰匙(2)帶動鎖心(16)轉回原位並拔出鑰匙(2)，同時令鎖心(16)的第三凸塊(161)與第四凸塊(162)復位，在鎖勾(11)繞過欲栓鎖之物件後，將其第二端部(111)穿過鎖孔(100)而再度插入殼體(10)中，由第二端部(111)之端緣將鎖合部(14)下壓，鎖合部(14)再把彈片(150)向下壓抵，使彈片(150)從卡掣部(13)的缺口(131)中脫離，令卡掣部(13)受扭力彈簧(132)作用而旋動，並藉由卡掣部(13)的第一凸塊(133)與第二凸塊(134)，在轉到與鎖心(16)的第三凸塊(161)與第四凸塊(162)碰觸時停止轉動，從而使卡掣凸塊(130)轉入鎖勾(11)的溝槽(112)中以自動完成上鎖的動作。

故可令具有短型第二端部(111)之U型鎖(1)亦能因將鎖殼(15)及鎖心(16)移至鎖勾(11)之第二端部(111)後方，而具有更完善之防盜功能，並通過自動上鎖的結構設計，讓使用者在上鎖時不必動用到鑰匙(2)而提升使用的方便度。

綜合上述，本創作所述的防盜U型鎖之結構及其應用，其係有下列之優點：

- 一、本創作可藉由將鎖殼及鎖心移至鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體之插置槽以及鎖勾端部的插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解

鎖，讓竊盜者難以估算蓋體前端至鎖心前端之距離，而無法將鎖破解。

二、本創作更可使套合於鎖心外緣且夾設於鎖殼與鎖心前端的卡掣部，與鎖心之間係可產生相對的旋轉，並在卡掣部背側設有扭力彈簧以及在鎖殼前端底部設置彈片等小元件，令使用者僅需在開鎖時使用鑰匙，上鎖時只要將鎖勾開設有溝槽之端部壓入鎖孔中即可自動完成上鎖的動作，不必動用到鑰匙，可提升使用的方便度。

三、本創作可應用於長型端部之U型鎖以及短型端部之U型鎖，因此應用性廣泛、實用性高。

故，本創作在同類產品中具有極佳之進步性以及實用性，同時查遍國內外關於此類結構之技術資料文獻後，確實未發現有相同或近似之構造存在於本案申請之前，因此本案應已符合「新穎性」、「進步性」以及「合於產業利用性」等專利要件，爰依法提出申請之。

惟，以上所述者，僅係本創作之較佳實施例而已，舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之其它等效結構變化者，理應包含在本創作之申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖。

第二圖係為本創作第一實施例插入鑰匙後之立體示意圖。

第三圖係為第二圖 A-A 截面之部分剖視示意圖。

第四圖係為本創作第二實施例對鎖體作軸向截切之部分剖視示意圖。

第五圖係為本創作第三實施例之立體分解示意圖。

第六圖係為第五圖組合後對鎖體作軸向截切之部分剖視示意圖。

第七圖係為本創作第三實施例轉動鑰匙而解鎖時之實施示意圖。

第八圖係為第七圖 B-B 截面之剖視示意圖。

第九圖係為第八圖鎖心轉回原位並抽出鑰匙後之剖視示意圖。

第十圖係為第九圖另一視角之剖視示意圖。

第十一圖係為本創作第三實施例鎖勾扣回殼體後之剖視示意圖。

第十二圖係為第十一圖另一視角之剖視示意圖。

第十三圖係為本創作第四實施例鎖體鎖孔處之上視透視圖。

第十四圖係為本創作第四實施例對鎖體作軸向截切之上鎖前剖視示意圖。

第十五圖係為本創作第四實施例對鎖體作軸向截切之上鎖後剖視示意圖。

【主要元件符號說明】

1	U 型 鎖	130	卡 掣 凸 塊
10	殼 體	131	缺 口
100	鎖 孔	132	扭 力 彈 簧
101	凹 部	133	第 一 凸 塊
102	定 位 槽	134	第 三 凸 塊
11	鎖 勾	14	鎖 合 部
110	第 一 端 部	140	插 置 槽
111	第 二 端 部	141	定 位 條
112	溝 槽	15	鎖 殼
113	插 置 槽	150	彈 片
12	蓋 體	16	鎖 心
120	固 定 塊	160	插 置 槽
121	槽 縫	161	第 三 凸 塊
122	環 扣 體	162	第 四 凸 塊
123	插 置 槽	2	鑰 匙
13	卡 掣 部		

新型專利說明書

公告本

(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：99208903

※申請日：99.5.13

※IPC分類：E05B 67/06 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

防盜 U 型鎖之結構

二、中文新型摘要：

一種防盜 U 型鎖之結構，主要包含有殼體及鎖勾；殼體表面設有鎖孔，內部包含蓋體、鎖殼、及設置於鎖殼內部的鎖心，鎖殼與鎖心前端夾設有套合於鎖心外緣的卡掣部，卡掣部上設有卡掣凸塊，蓋體及鎖心內均穿設有插置槽；鎖勾之一端部開設有溝槽，溝槽下方穿設有插置槽。本創作主要將鎖殼及鎖心移至鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體及鎖勾端部的插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解鎖，讓竊盜者難以估算蓋體前端至鎖心前端之距離而無法將鎖破解，從而達到提高 U 型鎖的防盜功能之目的。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種防盜 U 型鎖之結構，主要包含一殼體及一鎖勾；

所述殼體表面設有一鎖孔，殼體內部主要包含蓋體、鎖殼、以及設置於鎖殼內部的鎖心；所述蓋體外緣設有固定塊，殼體內緣則設有相對應之凹部，蓋體外周緣更開設有槽縫，槽縫外套設有環扣體，且蓋體內穿設有插置槽；所述鎖殼與鎖心前端夾設有一套合於鎖心外緣的卡掣部，卡掣部上設有卡掣凸塊；所述鎖心內穿設有插置槽；

所述鎖勾係呈 U 形態樣，其一端部開設有溝槽，溝槽下方穿設有插置槽；

其特徵在於，所述鎖心係設置於鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體之插置槽以及鎖勾端部的插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解鎖。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的防盜 U 型鎖之結構，其中，所述卡掣部係固接於鎖心外緣。

3. 依據申請專利範圍第 1 項所述的防盜 U 型鎖之結構，其中，所述卡掣部上加設有缺口，卡掣部背側設有扭力彈簧，前端設有凸塊，鎖心前端外周緣亦設有相對應之凸塊，鎖殼外緣底部更設置有彈片。

4. 一種防盜 U 型鎖之結構，主要包含一殼體及一鎖勾；

所述殼體表面設有一鎖孔，內部主要包含蓋體、鎖合部、鎖殼、以及設置於鎖殼內部的鎖心；所述蓋體外緣設有固定塊，殼體內緣則設有相對應之凹部，

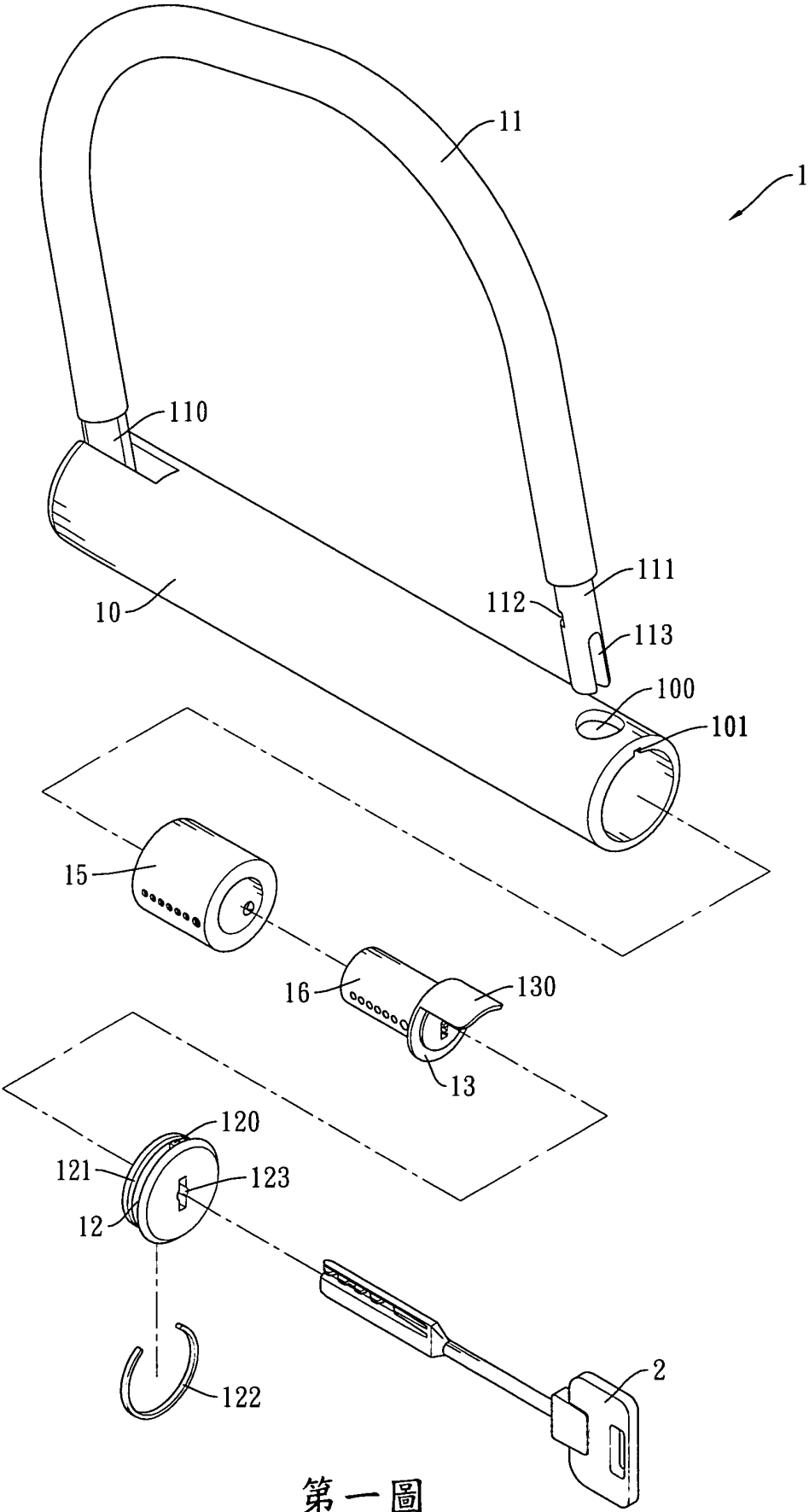
蓋體外周緣更開設有槽縫，槽縫外套設有環扣體，且蓋體內穿設有插置槽；所述鎖合部係與鎖孔同軸心而設置於殼體內，鎖合部底端開設有插置槽；所述鎖殼與鎖心前端夾設有一套合於鎖心外緣的卡掣部，卡掣部上設有卡掣凸塊；所述鎖心內穿設有插置槽；

所述鎖勾係呈 U 形態樣，其一端部開設有溝槽；

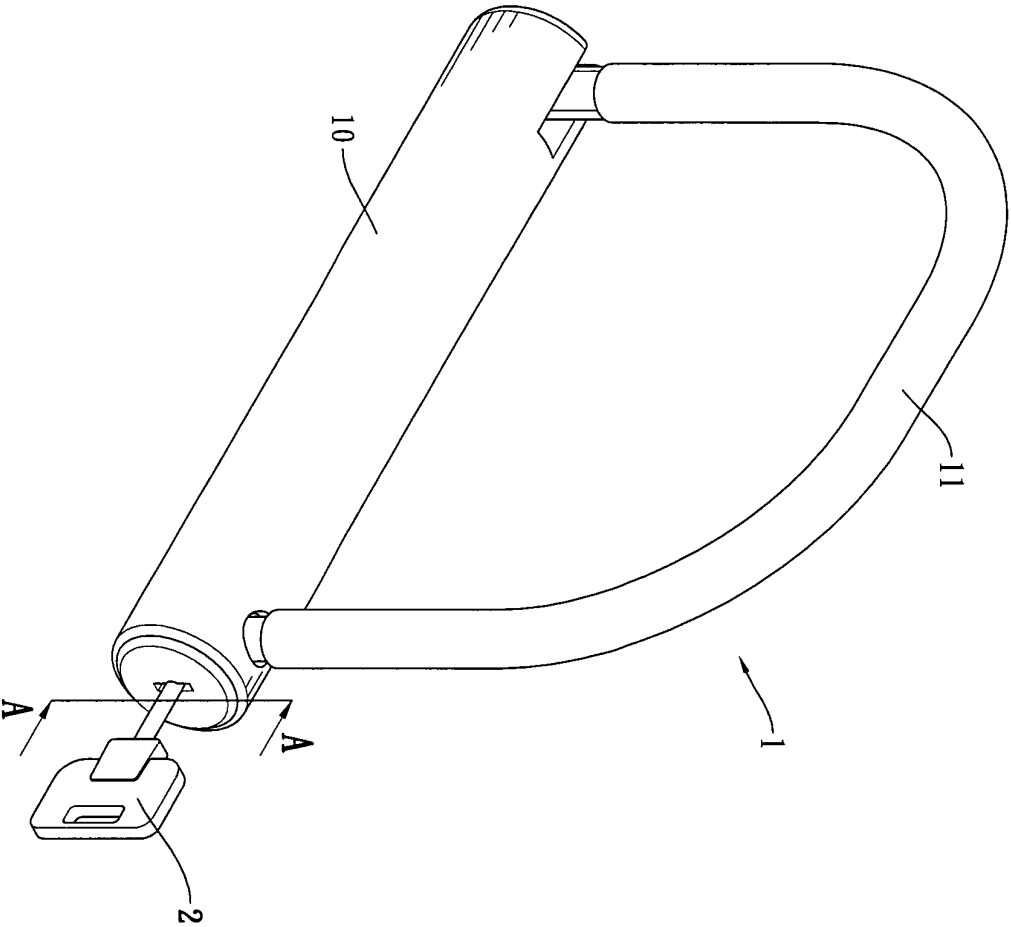
其特徵在於，所述鎖心係設置於鎖勾開設有溝槽之端部後方，令鑰匙需依序穿過蓋體之插置槽以及鎖合部底端之插置槽，方可進入鎖心之插置槽而解鎖。

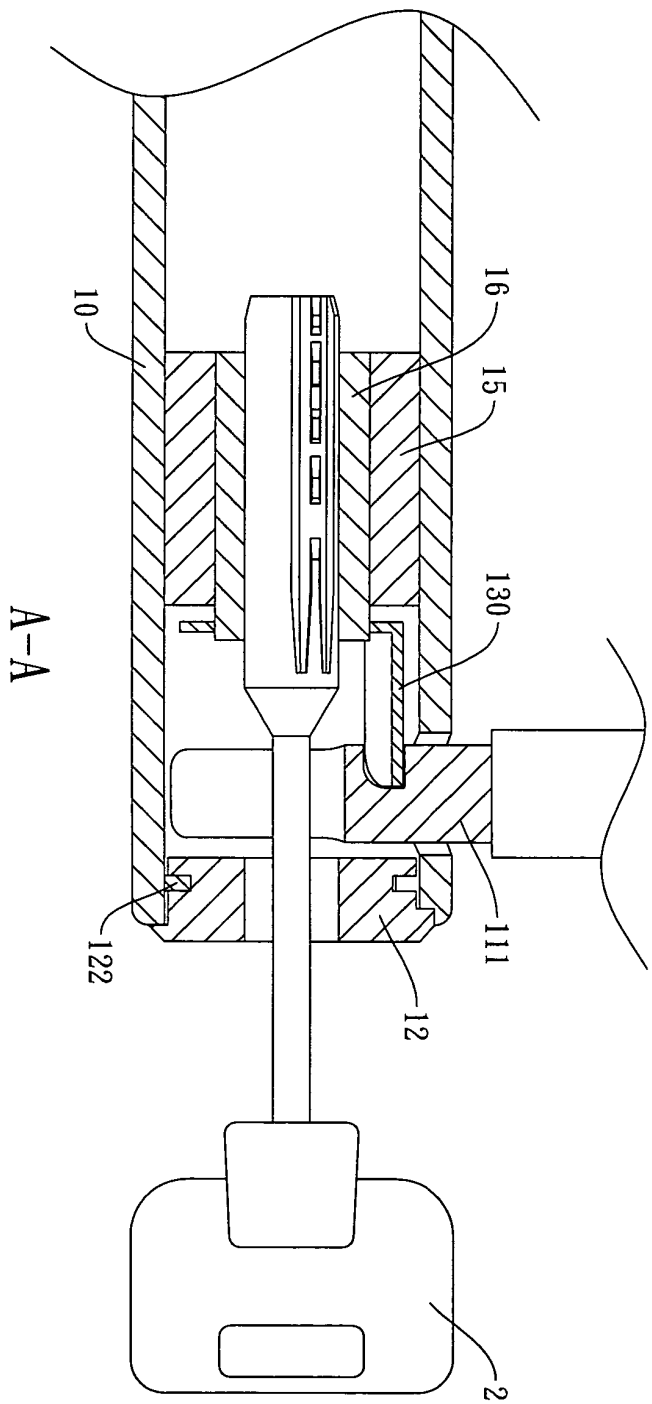
5. 依據申請專利範圍第 4 項所述的防盜 U 型鎖之結構，其中，所述鎖合部係固接於殼體內部，且所述卡掣部係固接於鎖心外緣。
6. 依據申請專利範圍第 4 項所述的防盜 U 型鎖之結構，其中，所述殼體內部設有定位槽，鎖合部外緣設有對應定位槽的定位條，且所述卡掣部上加設有缺口，卡掣部背側設有扭力彈簧，前端設有凸塊，鎖心前端外周緣亦設有相對應之凸塊，鎖殼外緣底部更設置有彈片。

七、圖式：

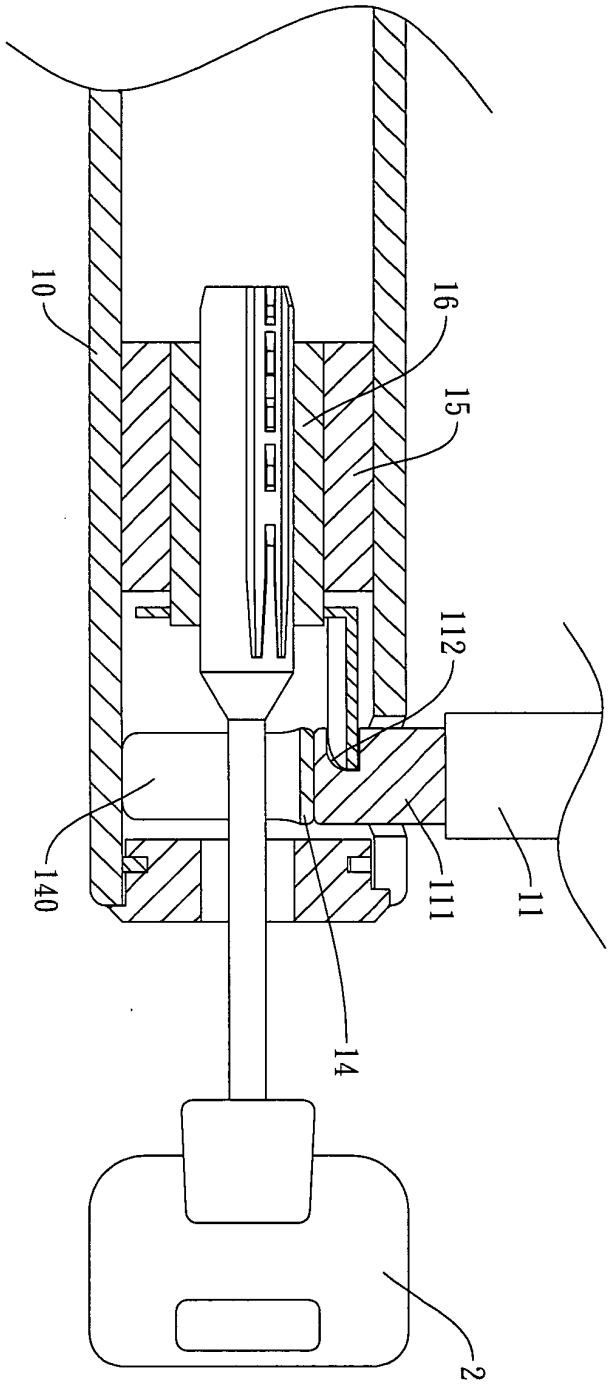


第二圖

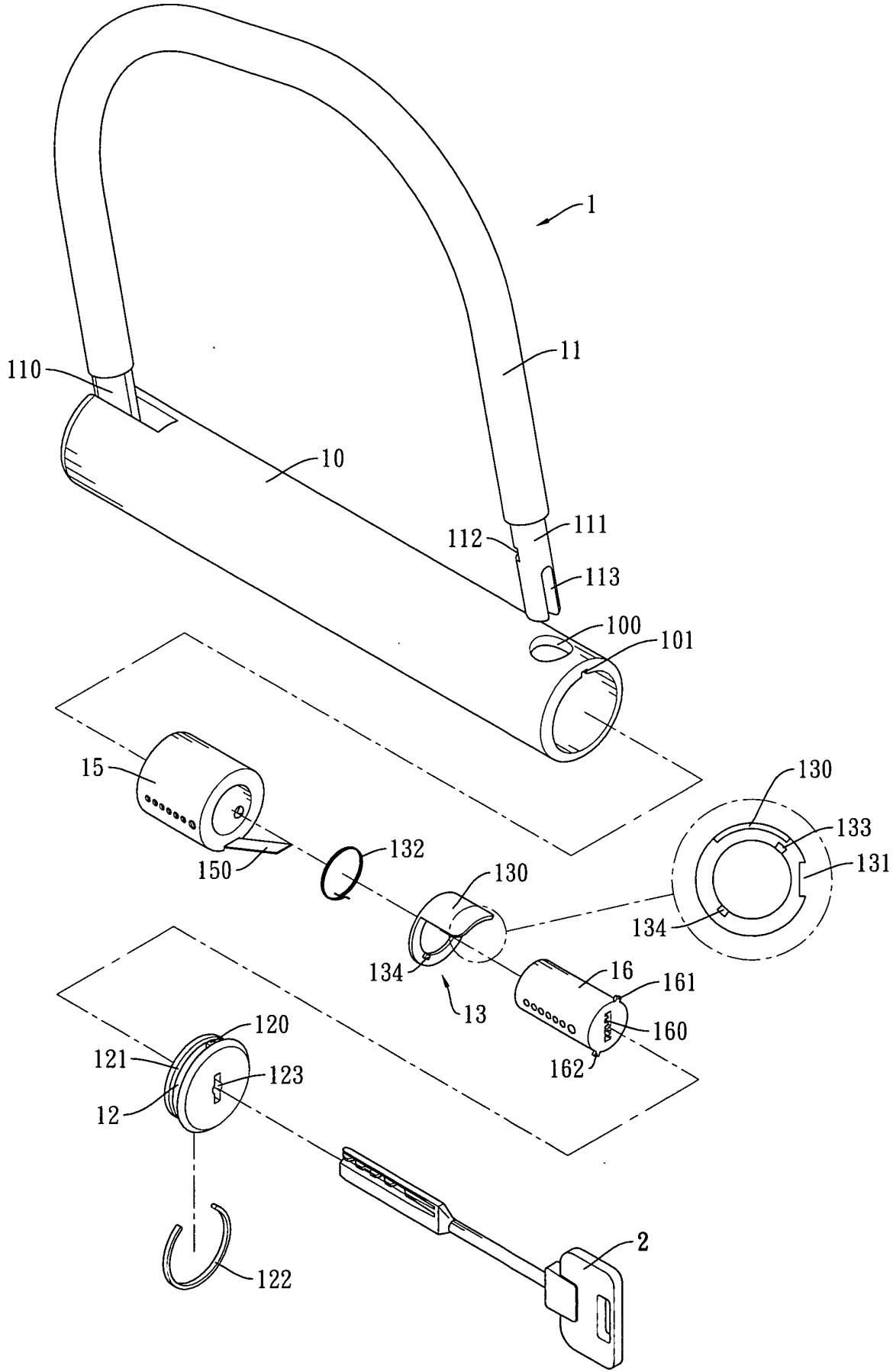




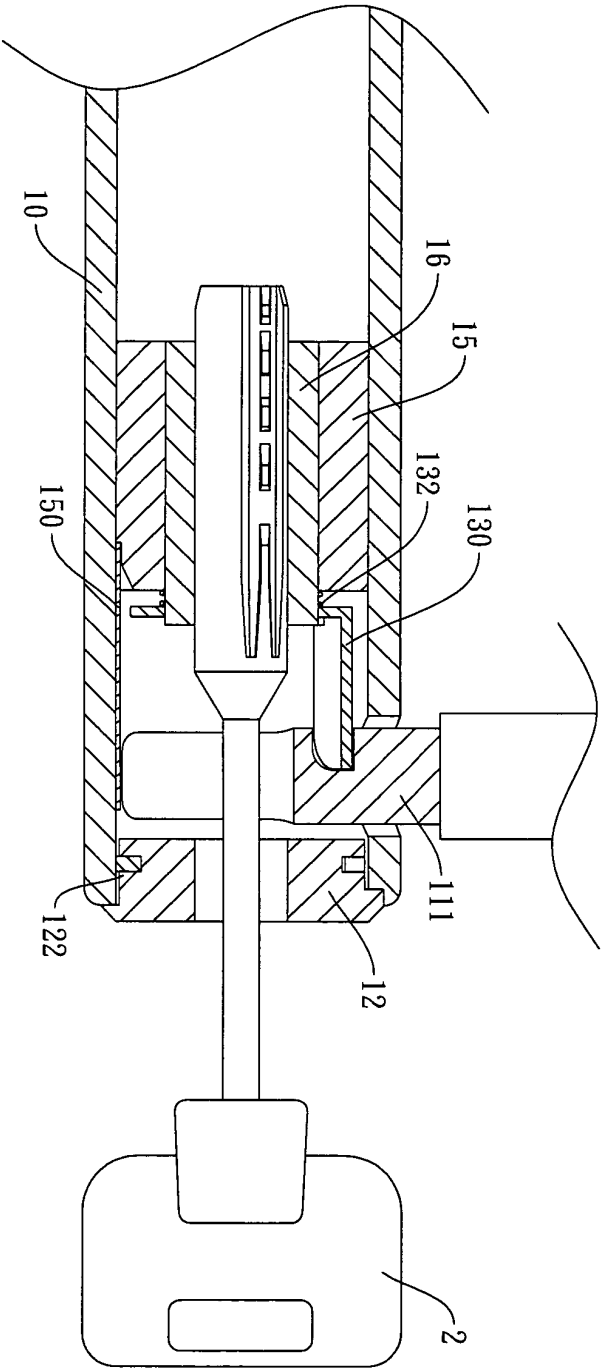
第三圖



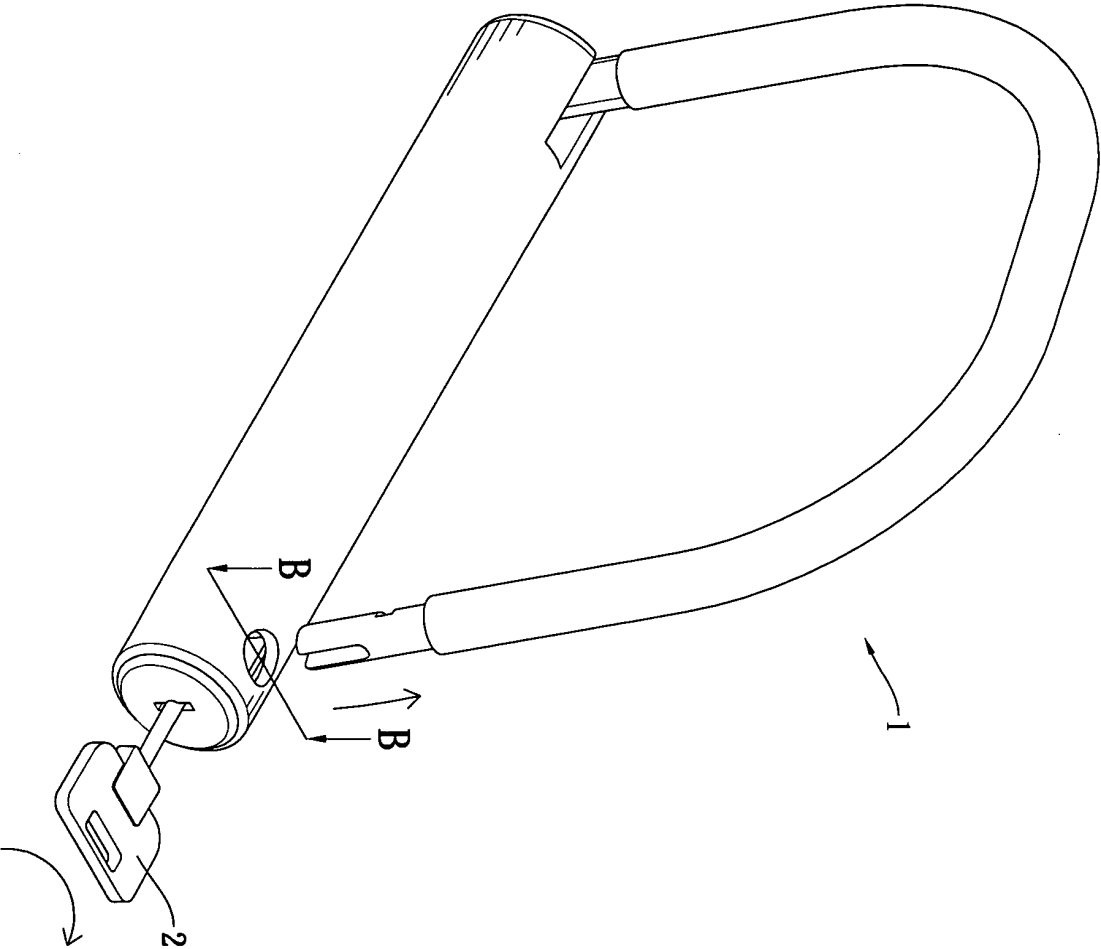
第四圖



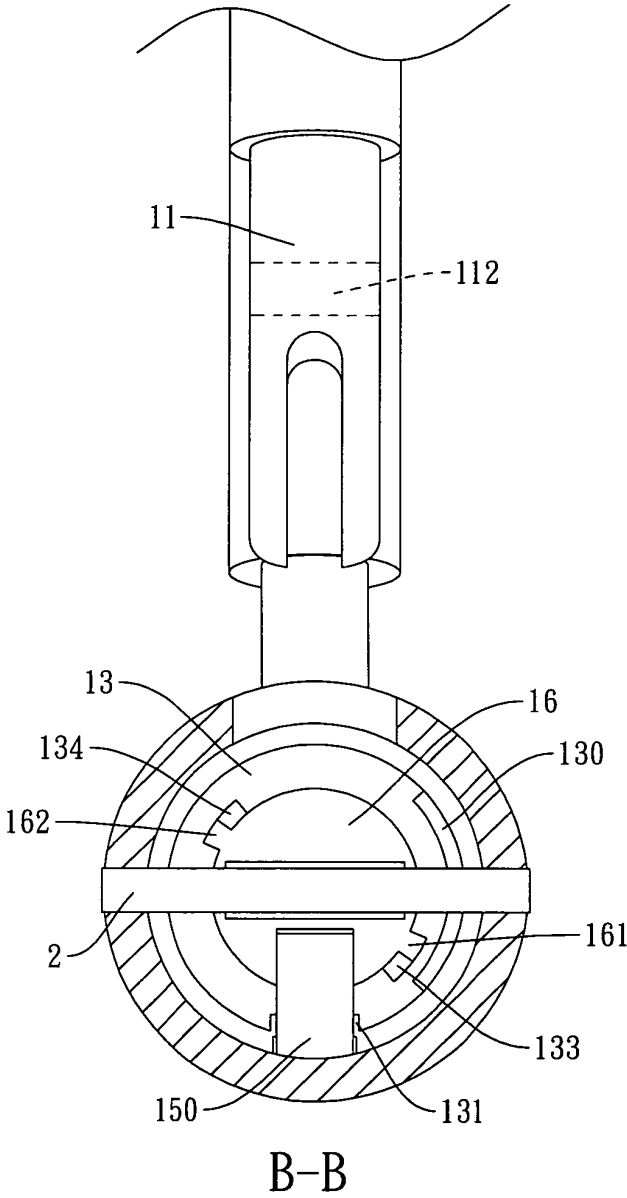
第五圖



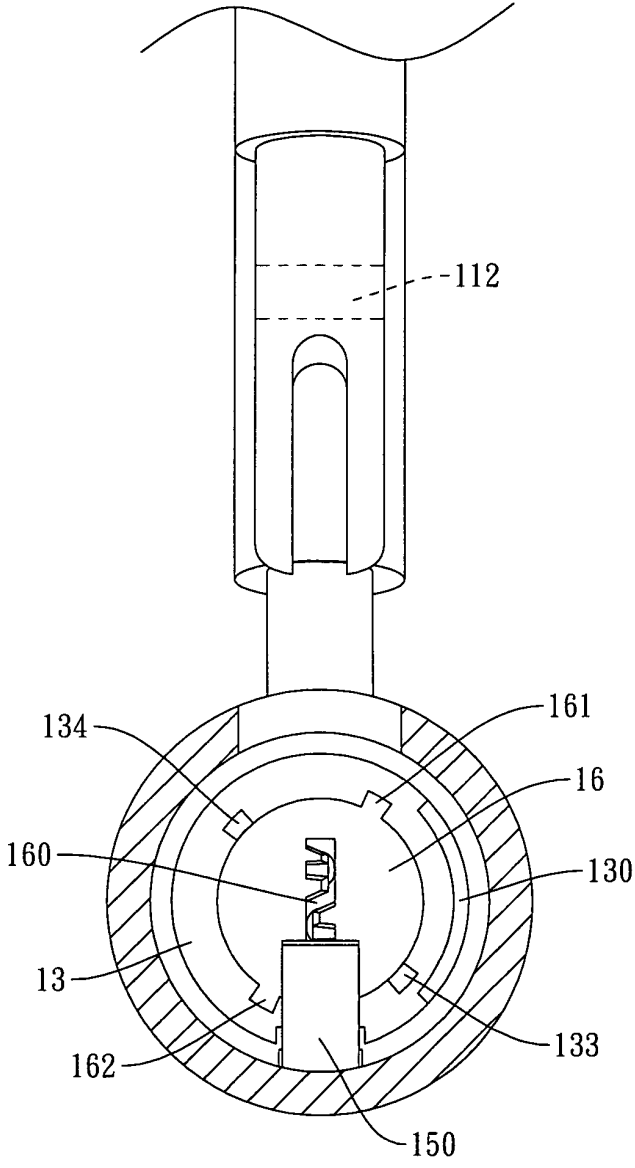
第六圖



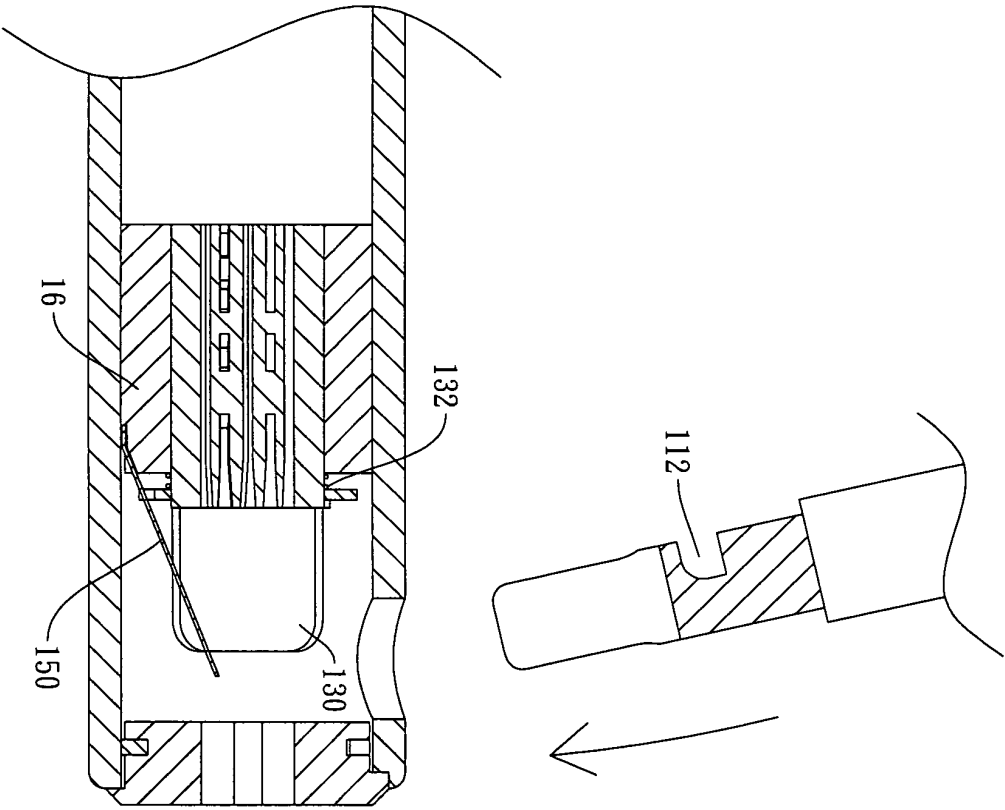
第七圖



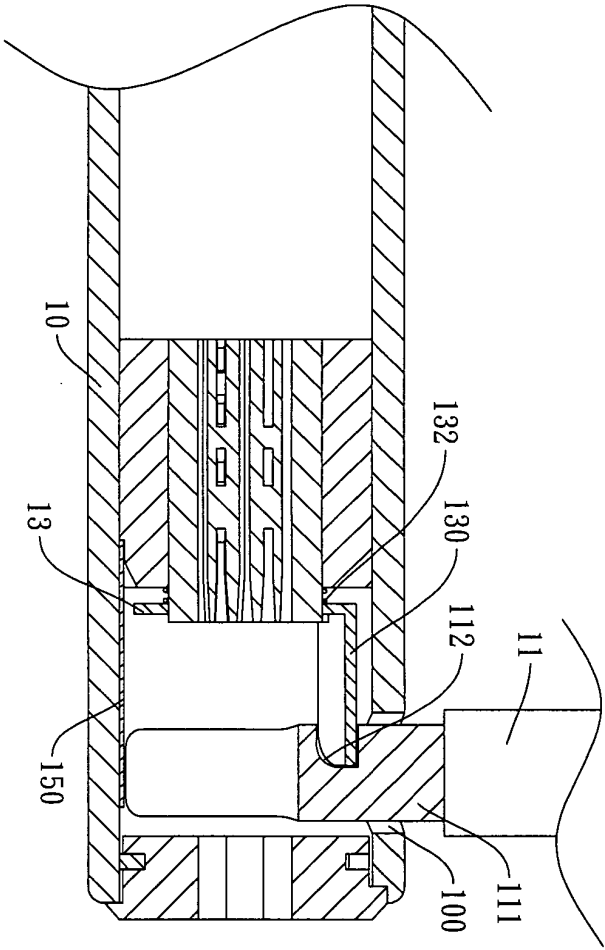
第八圖



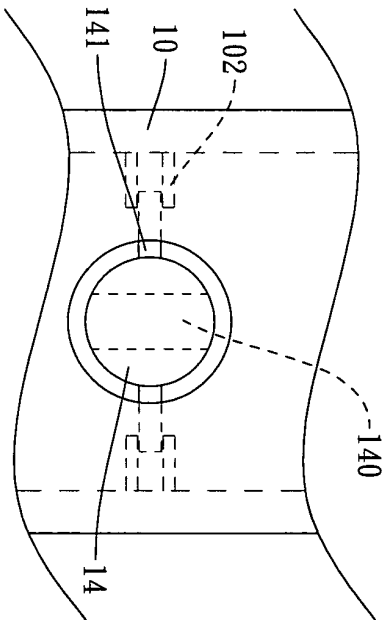
第九圖



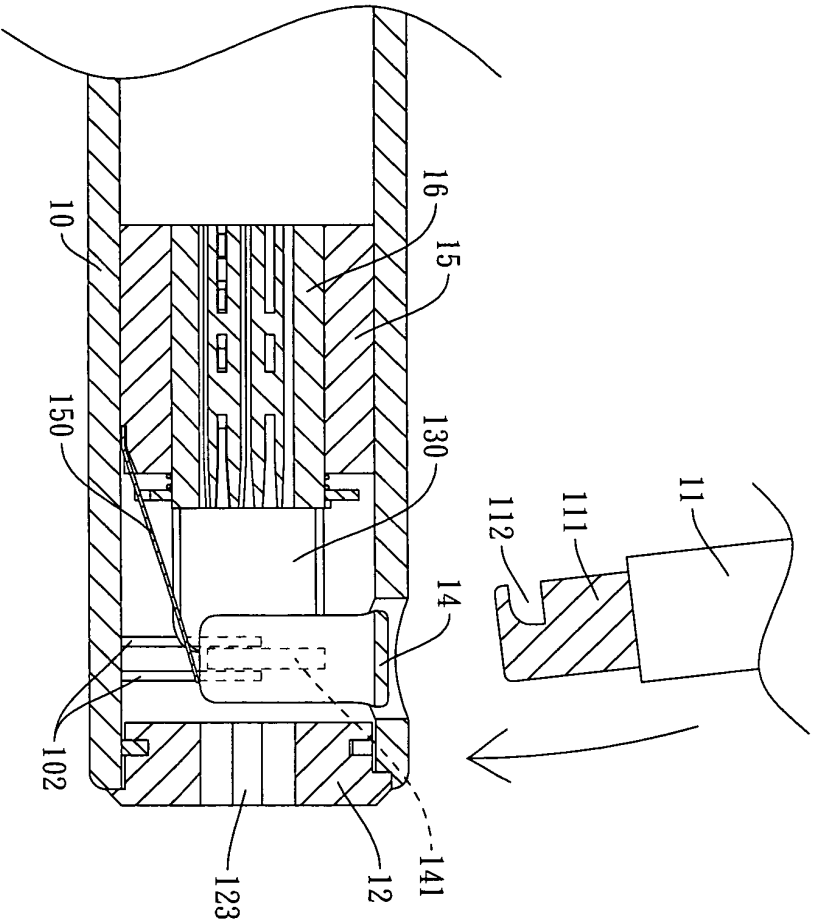
第十圖



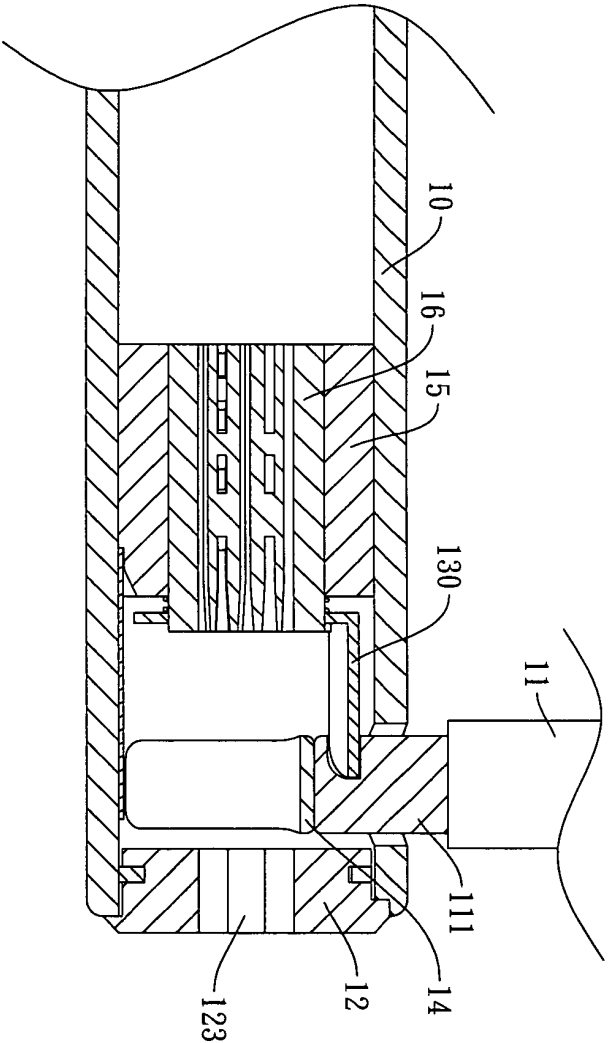
第十二圖



第十三圖



第十四圖



第十五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(五)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	U 型 鎖	13	卡 掣 部
10	殼 體	130	卡 掣 凸 塊
100	鎖 孔	131	缺 口
101	凹 部	132	扭 力 彈 簧
11	鎖 勾	133	第 一 凸 塊
110	第 一 端 部	134	第 三 凸 塊
111	第 二 端 部	15	鎖 殼
112	溝 槽	150	彈 片
113	插 置 槽	16	鎖 心
12	蓋 體	160	插 置 槽
120	固 定 塊	161	第 三 凸 塊
121	槽 縫	162	第 四 凸 塊
122	環 扣 體	2	鑰 匙
123	插 置 槽		