



(21)申請案號：099208902

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 05 月 13 日

(51)Int. Cl. : **E05B17/20 (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)

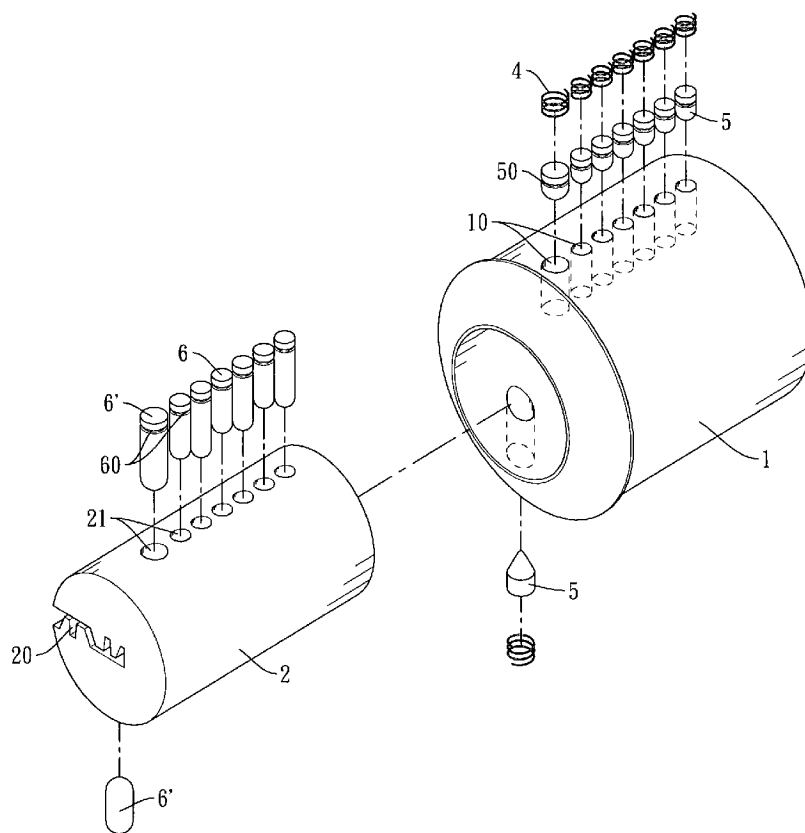
申請專利範圍項數：16 項 圖式數：11 共 32 頁

(54)名稱

防盜鎖心裝置

(57)摘要

一種防盜鎖心裝置，主要包含有鎖殼及鎖心，鎖心設置於鎖殼中，其內部開設有插置槽，鎖殼和鎖心上穿設有穿置孔，且穿置孔內設置有彈性元件、上鎖珠、及下鎖珠。本創作主要藉由將鎖心中最靠近插置槽開口之下鎖珠設置成較長的長鎖珠，使插置槽的間隙變得十分狹窄，而令竊具(例如萬能鑰匙)無法插入，且即使強行插入，亦將把長鎖珠推移至鎖殼中，仍使鎖心無法相對於鎖殼轉動，同時，操作者亦無法繼續朝鎖心更深處試其他下鎖珠的長度，從而達到確實防盜之效益。



1 . . . 鎖殼

10 . . . 穿置孔

2 . . . 鎖心

20 . . . 插置槽

21 . . . 穿置孔

4 . . . 彈性元件

5 . . . 上鎖珠

50 . . . 刻痕

6 . . . 下鎖珠

6' . . . 長鎖珠

60 . . . 刻痕

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種鎖心裝置；更詳而言之，特別係指一種可防止鑰匙以外之物體插入鎖心中而試出鎖珠長度以完成解鎖之防盜鎖心裝置。

【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，且已十分普遍地應用於生活中各式門窗、交通工具、以及儲物櫃等處，藉以達到防盜、保護財產及自身安全之效益。

一般的鎖，主要包含有一由鎖殼與鎖心所組成之鎖具、以及一相對應之鑰匙。藉由在鎖殼和鎖心內設置複數個穿孔並放入不同長度之下鎖珠，通過具特定刻度的鑰匙插入鎖心中，將各下鎖珠頂撐到令其端緣位於鎖殼和鎖心交接的邊緣，讓使用者可以鑰匙帶動鎖心轉動而開鎖；鑰匙拔出後，各下鎖珠將復位卡掣於鎖殼和鎖心相連通的穿孔中，令鎖殼與鎖心無法產生相對的旋轉而上鎖。亦即，若使用非匹配之鑰匙，就無法使所有下鎖珠的端緣移至與鎖殼內緣相切處，卡掣於鎖殼和鎖心之間的下鎖珠，將使鎖殼和鎖心間無法產生相對的旋轉，因而無法完成開鎖的動作。

然而，習知下鎖珠雖為不同長度之設計，但其尺寸

之差異甚小，且鎖心中的插置槽均留有十分寬敞的間隙，因此有心人士只要將工具（例如萬能鑰匙）通過該間隙而穿入鎖心中，即可輕易試出每顆下鎖珠需往上推移的距離，從而撥開下鎖珠完成解鎖，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防止鑰匙以外之物體插入鎖心中而試出鎖珠長度以完成解鎖之防盜鎖心裝置。

依據上述目的，本創作所述之防盜鎖心裝置主要包含有一鎖殼以及一鎖心。所述鎖心係同軸心設置於鎖殼中，其內部則開設有插置槽，所述鎖殼和鎖心上穿設有複數個穿置孔，且每一穿置孔內均設置有彈性元件、上鎖珠、及不同長度之下鎖珠，其中，所述上鎖珠端緣可為圓角或錐角態樣，且下鎖珠和/或上鎖珠之表面可加設一刻痕，所述插置槽之截面可為一字形、十字形、圓形、或任意形狀等態樣；其特徵在於，最靠近插置槽開口之下鎖珠的長度大於其他下鎖珠而形成一長鎖珠，使插置槽開口的間隙變得十分狹窄。

據由前述結構，當長鎖珠為閉鎖狀態時，其前端係

凸伸至超越插置槽中心線處，而使插置槽的間隙變得十分狹窄，令竊具無法插入，因而閉鎖效果佳、安全性高。且即使竊具改良到能插入間隙狹窄之插置槽而將長鎖珠向鎖殼方向抵撐，所述長鎖珠末端也會從鎖心之穿置孔內，經過鎖殼與鎖心之交界處，而移至鎖殼之穿置孔中，造成鎖心無法相對於鎖殼轉動，同時，操作者亦無法繼續朝更深處試其他下鎖珠的長度；甚至利用上鎖珠表面之刻痕，令試圖持工具強行解鎖者，易將該刻痕誤認為是下鎖珠之末緣，而難以試出各下鎖珠之實際長度，若再加上下鎖珠表面之刻痕，就能讓上、下鎖珠相接的端緣更難準確地被試出來，是以，本創作可達到確實防盜之效益。

或為一種防盜鎖心裝置，主要包含有一鎖殼、一鎖心、以及複數個中空狀鎖排片。所述鎖心係同軸心設置於鎖殼中，其內部開設有插置槽，表面則貫穿設置有複數個穿置槽，鎖殼上則開設有對應穿置槽之凹槽，鎖排片係設置於穿置槽中，且每一鎖排片內均設置有彈性元件及不同高度之凸部；其特徵在於，最靠近插置槽開口之鎖排片的凸部高度大於其他鎖排片的凸部高度而形成一高凸塊，使所述高凸塊具有與前述長鎖珠相同之效果以達到加強防盜之效益。

再者，亦可將相鄰之鎖排片的凸部設置成上下左右相對之態樣，並將其高度加高而形成高凸塊，使插置槽的間隙變得十分狹窄，而令竊具無法插入活動，藉以提

高此類鎖心之防盜效果。

此外，此類鎖排片式的鎖心，亦可設置為鎖排片內部為無凸部之態樣；主要包含有一鎖殼、一鎖心、以及複數個中空狀鎖排片，所述鎖心係同軸心設置於鎖殼中，其內部開設有插置槽，表面則貫穿設置有複數個穿置槽，鎖殼上則開設有對應穿置槽之凹槽，鎖排片係設置於穿置槽中，且鎖排片內開設有插孔，鎖排片之側邊外緣更設置有一按壓部，按壓部側端設置有彈性元件；其特徵在於，相鄰之鎖排片的插孔分別設置成偏設於反向端邊，並將其按壓部分別設置成位於同邊之相對兩端，使插孔之一端與鎖排片邊緣維持寬度較大之態樣，而令鎖排片之插置槽間隙變得十分狹窄，使其具有與前述高凸塊相同之效果以達到加強防盜之效益。

甚至結合鎖珠式及鎖排片式防盜鎖心裝置之特徵，在鎖殼和鎖心靠近插置槽開口處加設穿置孔，並在穿置孔內設置彈性元件、上鎖珠、以及長鎖珠，使所述長鎖珠可在插置槽之開口處，將插置槽的間隙變得狹窄，再配合後方鎖排片之特殊設計，令竊具無法插入活動，更進一步地提高鎖心的防盜效果。

另尚可應用於梅花鎖中，該防盜鎖心裝置主要包含有一鎖殼、一前鎖心、以及一後鎖心，所述前鎖心係同軸心設置於鎖殼中，所述前鎖心鄰於前端處設有插置部，所述後鎖心係同軸套設於前鎖心中而位於插置部後端；其特徵在於，所述鎖殼上開設有一個以上的穿置

孔，穿置孔中設置有彈性元件、上鎖珠及長鎖珠，且上鎖珠末端係可呈錐角態樣，而長鎖珠末端則呈圓角態樣。是以，本創作可藉由在鎖殼鄰於前端處加設長鎖珠以填封供鑰匙插置的空間，在外物插入後使長鎖珠頂端被推移至鎖殼中而使前鎖心無法旋轉，故能有效提高其防盜效果。

【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、第三圖及第四圖；第一圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖（一），第二圖係為本創作第一實施例之立體示意圖，第三圖係為第二圖 A-A 截面插入鑰匙後之剖視示意圖，第四圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖（二）。

由圖可知，本創作第一實施例所述之防盜鎖心裝置主要包含一鎖殼（1）以及一鎖心（2）。所述鎖心（2）係同軸心設置於鎖殼（1）中，其內部則開設有插置槽（20）以供鑰匙（3）插入。

就一字形之插置槽（20）而言，所述鎖殼（1）和鎖心（2）兩側分別穿設有複數個與插置槽（20）呈正交態樣之穿置孔（10、21），且兩側的穿置孔（10、21）互為平行，彈性元件（4）、上鎖珠（5）、及不同長度之下鎖珠（6）則放置於所述穿置孔（10、21）內；其中，最靠近插置槽（20）開口之下鎖珠（6）的長度，係約略大於插置槽（20）中心

線至鎖殼(1)與鎖心(2)交界處之距離，而形成一長鎖珠(6')，使長鎖珠(6')的長度大於其他下鎖珠(6)，另為加強其結構強度，長鎖珠(6')的直徑亦可大於其他下鎖珠(6)。此外，中心軸未與鎖心(2)中心軸相交之上鎖珠(5)，其端緣可為錐角態樣之設計，以避免鎖心(2)轉動時發生干涉的問題，影響鎖心(2)轉動之順暢度，而中心軸與鎖心(2)中心軸相交之上鎖珠(5)端緣則維持圓角態樣即可。

就十字形之插置槽(20)而言，所述鎖殼(1)和鎖心(2)配合十字方向的四個方位均分別穿設有複數個穿置孔(10、21)，彈性元件(4)、上鎖珠(5)、及不同長度之下鎖珠(6)則放置於所述穿置孔(10、21)內；其中，每個方位之穿置孔(21)中均設有一長鎖珠(6')及複數個下鎖珠(6)，且所述長鎖珠(6')的長度，係約略小於十字形插置槽(20)中心點至鎖殼(1)與鎖心(2)交界處之距離，使長鎖珠(6')的長度大於其他下鎖珠(6)，另為加強其結構強度，長鎖珠(6')的直徑亦可大於其他下鎖珠(6)。圓形插置槽(20)之結構與十字形插置槽(20)類似，故不再詳述。

據由前述結構，本創作之長鎖珠(6')於閉鎖狀態時，其前端係凸伸至超越插置槽(20)中心線處，從而堵住插置槽(20)原本的間隙，使插置槽(20)的間隙變得十分狹窄，而令竊具（例如萬能鑰匙）無法插入活動，更沒有所謂可藉由槓桿原理而撥移長鎖珠(6')的支點存

在，因而閉鎖效果佳、安全性高。

且即使竊具改良到能插入鎖心(2)之插置槽(20)而可將長鎖珠(6')向鎖殼(1)方向抵撐，所述長鎖珠(6')末端也會從鎖心(2)之穿置孔(21)內，經過鎖殼(1)與鎖心(2)之交界處，而移至鎖殼(1)之穿置孔(10)中，造成鎖心(2)無法相對於鎖殼(1)轉動，亦即無法完成解鎖的動作，同時，操作者也無法繼續朝更深處試其他下鎖珠(6)的長度，因此本創作仍可維持其防盜效果。

惟一的解鎖方法，就是使用與鎖心(2)相互匹配的鑰匙(3)，且該鑰匙(3)需在長鎖珠(6')所對應的位置上開設一深孔(30)，令長鎖珠(6')可在其他下鎖珠(6)之末端均已撥彈至鎖殼(1)與鎖心(2)之交界處時，藉彈性元件(4)將其朝插置槽(20)方向推彈，而使長鎖珠(6')前端落入所述深孔(30)中，讓長鎖珠(6')末端可移至鎖殼(1)與鎖心(2)之交界處，故可使鎖心(2)相對於鎖殼(1)轉動而完成解鎖的動作。其中，為避免在同一截面上挖設四個深孔(30)會造成結構強度之瑕疵，因此十字形之鑰匙(3)需盡量將其深孔(30)設置於不同截面的位置上；故，所對應之十字形插置槽(20)的鎖心(2)內部，配合十字方向的四個方位之穿置孔(21)中，每個方位均設有一長鎖珠(6')及複數個下鎖珠(6)，且長鎖珠(6')配置的位置至多僅可兩兩相同。圓形之鑰匙(3)及鎖心(2)之內部結構亦同。

此外，可分別在各上鎖珠(5)的不同部位加設一圈

刻痕(50)，令試圖持工具強行解鎖者，易將所述刻痕(50)誤認為是下鎖珠(6)之末緣，而難以試出各下鎖珠(6)之實際長度，若加上在下鎖珠(6)及長鎖珠(6')表面設置刻痕(60)，就能讓上鎖珠(5)與下鎖珠(6)或長鎖珠(6')相接的端緣更難準確地被試出來；是以，本創作可達到確實防盜之效益。

續請參閱第五圖；第五圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖(三)。

由圖可知，本創作之第一實施例還可應用於鑰匙(3)需依單向插入的鎖心(2)中，同樣將最靠近插置槽(20)開口之下鎖珠(6)製成長度較大之長鎖珠(6')以增加其防盜效果；但因此類鎖心(2)之插置槽(20)下方係留有空隙而可被竊具置入，因此可在所述鎖心(2)中，增設一與下鎖珠(6)軸向正交且可凸伸至插置槽(20)下方空隙的長鎖珠(6')，從而將插置槽(20)下方的空隙填封起來，使插置槽(20)的間隙變得十分狹窄，而令竊具無法插入活動，藉以提高此類鎖心(2)之防盜效果。

抑或在所述鎖心(2)中，增設一與下鎖珠(6)軸向平行且可凸伸至插置槽(20)下方空隙的長鎖珠(6')，同樣可使插置槽(20)的間隙變得十分狹窄，而提高此類鎖心(2)之防盜效果。

續請參閱第六圖、第七圖及第八圖；第六圖係為本創作第二實施例之立體分解示意圖(一)，第七圖係為本創作第二實施例之立體分解示意圖(二)，第八圖係

為本創作第一、二實施例結合應用之立體分解示意圖。

由圖可知，本創作第二實施例所述之防盜鎖心裝置主要包含一鎖殼(1)、一鎖心(2)、以及複數個中空狀鎖排片(7)。所述鎖心(2)係同軸心設置於鎖殼(1)中，其內部開設有插置槽(20)以供鑰匙(3)(圖中未示)插入，表面貫穿設置有複數個穿置槽(22)，鎖殼(1)上則開設有對應穿置槽(22)之凹槽(11)，鎖排片(7)係設置於穿置槽(22)中，其中，鎖排片式鎖心之作動原理係屬習知，故於此不再詳述。

就內部中空處設有凸部(70)的鎖排片(7)而言，每一鎖排片(7)內均設置有彈性元件(4)及不同高度之凸部(70)，且為達到加強防盜之效益，故將最靠近插置槽(20)開口之鎖排片(7)的凸部(70)加高，令其高度大於其他鎖排片(7)凸部(70)的高度而形成一高凸塊(70')，使所述高凸塊(70')具有與第一實施例中長鎖珠(6')相同之效益，僅能通過在與高凸塊(70')對應之位置開設有深孔(30)(圖中未示)的鑰匙(3)，方可在鑰匙(3)插入插置槽(20)後，使所有鎖排片(7)之端緣均與鎖殼(1)之內緣相切，進而隨轉動鑰匙(3)而帶動鎖心(2)產生相對於鎖殼(1)之旋轉，以完成解鎖的動作。

此外，本創作之第二實施例亦可將從插置槽(20)開口數來第一、二片鎖排片(7)之凸部(70)設置成上下左右相對之態樣，且將其高度加高而形成高凸塊(70')；例如第七圖所示，將第一片鎖排片(7)之高凸塊(70')設

置在與彈性元件(4)相對的邊的右側，而將第二片鎖排片(7)之高凸塊(70')設置在與彈性元件(4)相鄰的邊的左側，使插置槽(20)的間隙變得十分狹窄，而令竊具無法插入活動，藉以提高此類鎖心(2)之防盜效果。

甚至如第八圖所示，結合本創作之第一及第二實施例，在鎖殼(1)和鎖心(2)靠近插置槽(20)開口處，加設與插置槽(20)呈正交態樣之穿置孔(10、21)，以放置彈性元件(4)、上鎖珠(5)、及長鎖珠(6')，使所述長鎖珠(6')可在插置槽(20)之開口處，將插置槽(20)的間隙變得狹窄，再配合後方鎖排片(7)之高凸塊(70')，令竊具無法插入活動，更進一步地提高鎖心(2)的防盜效果。

續請參閱第九圖；第九圖係為本創作第二實施例之立體分解示意圖(三)。

就內部中空處無設置凸部(70)(請參考第六圖)的鎖排片(7)而言，每一鎖排片(7)內均開設有插孔(71)，且鎖排片(7)之側邊外緣更設置有一按壓部(72)，彈性元件(4)則設置於按壓部(72)一側。為達到加強防盜之效益，故將從插置槽(20)開口數來第一、二片鎖排片(7)的插孔(71)分別設置成偏設於反向端邊(例如：插置槽(20)開口數來第一片鎖排片(7)的插孔(71)偏向鎖排片(7)的上方；第二片鎖排片(7)的插孔(71)偏向鎖排片(7)的下方)，並將其按壓部(72)分別設置成位於同邊之相對兩端，使插孔(71)之一端與對應之鎖排片(7)邊緣維持寬度較大之態樣而與第一實施例中長鎖珠(6')(請參

考第一圖)一樣，可使插置槽(20)的間隙變得十分狹窄，而令竊具無法插入活動，藉以提高此類鎖心(2)之防盜效果。

同樣地，此種鎖排片(7)的鎖心亦可與本創作之第一實施例結合，如同第八圖所示般，在鎖殼(1)和鎖心(2)靠近插置槽(20)開口處，加設穿置孔(10、21)以放置彈性元件(4)、上鎖珠(5)、及長鎖珠(6')，使竊具無法插入活動，更進一步地提高鎖心(2)的防盜效果。

末續請參閱第十圖及第十一圖；第十圖係為本創作第三實施例之立體分解示意圖，第十一圖係為本創作第三實施例鑰匙插入後沿鎖殼軸向截切之剖視示意圖。

由圖可知，本創作之第三實施例係應用於梅花鎖(8)中，主要包含一鎖殼(80)、一前鎖心(81)、以及一後鎖心(82)。所述前鎖心(81)鄰於前端處設有插置部(810)，插置部(810)內開設有複數個穿置孔(811)，插置部(810)前端凸設有複數個呈環狀排列的定位片(812)，定位片(812)外緣係呈弧形設計(如第十圖圓圈放大處所示)；所述後鎖心(82)係同軸套設於前鎖心(81)中而位於插置部(810)後端，後鎖心(82)與插置部(810)相貼的面上配合插置部(810)的穿置孔(811)開設有複數個相對應的穿置孔(820)。所述穿置孔(820)中主要設置有彈性元件(4)及上鎖珠(5)，所述穿置孔(811)中主要設置有下鎖珠(6)。其中，梅花鎖(8)之作動原理係屬習知，故於此不再詳述。

其特徵在於，所述鎖殼(80)鄰於前端處開設有一個以上的穿置孔(800)，穿置孔(800)中設置有彈性元件(4)、上鎖珠(5)及長鎖珠(6')，且上鎖珠(5)末端呈錐角態樣，長鎖珠(6')末端則呈圓角態樣。

故，本創作可藉由在鎖殼(80)鄰於前端處加設長鎖珠(6')，使所述長鎖珠(6')可將前鎖心(81)與鎖殼(80)前端所形成供鑰匙(3)插置的空間填封起來，一旦有外物插入，長鎖珠(6')頂端即會被推移至鎖殼(80)中，令前鎖心(81)無法產生相對的旋轉而解鎖，故能有效提高其防盜效果。

惟一的解鎖方法，就是使用與前鎖心(81)相互匹配的鑰匙(3)，且該鑰匙(3)需在長鎖珠(6')所對應的位置上開設一溝槽(31)，在鑰匙(3)完全插入後，可使已被向上推移至鎖殼(80)中的長鎖珠(6')可再被推回到溝槽(31)中，令長鎖珠(6')之頂端回到鎖殼(80)內緣，使鑰匙(3)可帶動前鎖心(81)旋轉而完成解鎖。其中，前鎖心(81)轉動時，上鎖珠(5)可因其末端為錐角態樣之設計，配合定位片(812)外緣的弧形設計，而有助於長鎖珠(6')旋動時的順暢度。

綜合上述，本創作所述之防盜鎖心裝置，其係有下列之優點：

- 一、本創作主要藉由將鎖珠式鎖心中最靠近插置槽開口之下鎖珠，設置成長度大於其他下鎖珠的長鎖珠，使插置槽的間隙變得十分狹窄，而令竊具無法

插入，且即使強行插入，亦將把長鎖珠推移至鎖殼中，仍使鎖心無法相對於鎖殼轉動，同時，操作者亦無法繼續朝鎖心更深處試其他下鎖珠的長度。

- 二、或將鎖排片式鎖心中最靠近插置槽開口之鎖排片的凸部，設置成高度大於其他鎖排片的凸部高度的之態樣，將可達到與前述長鎖珠相同之防盜效益。
- 三、甚至結合前述兩種防盜鎖心裝置之特徵，在鎖殼和鎖心靠近插置槽開口處加設穿置孔，使所述長鎖珠可在插置槽之開口處，將插置槽的間隙變得狹窄，再配合後方鎖排片之高凸塊，令竊具無法插入活動，更進一步地提高鎖心的防盜效果。
- 四、本創作於上鎖珠表面加設刻痕，可使試圖持工具強行解鎖者，易將所述刻痕誤認為是下鎖珠之末緣，而難以試出各下鎖珠之實際長度，另可配合在下鎖珠及長鎖珠表面也設置刻痕，讓上鎖珠與下鎖珠或長鎖珠相接的端緣更難準確地被試出來，以達到加強防盜效果之效益。
- 五、本創作藉由將中心軸末與鎖心中心軸相交之上鎖珠的端緣，從圓角態樣改為錐角態樣，而可避免鎖心轉動時發生干涉的問題，達到維持鎖心轉動順暢度之效益。
- 六、本創作可應用於各式U型鎖、掛鎖、門鎖等鎖具，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(一)。

第二圖係為本創作第一實施例之立體示意圖。

第三圖係為第二圖 A-A 截面插入鑰匙後之剖視示意圖。

第四圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖(二)。

第五圖係為本創作第一實施例之立體分解示意圖(三)。

第六圖係為本創作第二實施例之立體分解示意圖(一)。

第七圖係為本創作第二實施例之立體分解示意圖(二)。

第八圖係為本創作第一、二實施例結合應用之立體分解示意圖。

第九圖係為本創作第二實施例之立體分解示意圖(三)。

第十圖係為本創作第三實施例之立體分解示意圖。

第十一圖係為本創作第三實施例鑰匙插入後沿鎖殼軸向截切之剖視示意圖。

【主要元件符號說明】

1	鎖殼	31	溝槽
10	穿置孔	4	彈性元件
11	凹槽	5	上鎖珠
2	鎖心	50	刻痕
20	插置槽	6	下鎖珠
21	穿置孔	6'	長鎖珠
22	穿置槽	60	刻痕
3	鑰匙	7	鎖排片
30	深孔	70	凸部

70'	高 凸 塊	81	前 鎖 心
71	插 孔	810	插 置 部
72	按 壓 部	811	穿 置 孔
8	梅 花 鎖	812	定 位 片
80	鎖 殼	82	後 鎖 心
800	穿 置 孔	820	穿 置 孔

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：99208902

※申請日：99.5.13

※IPC分類：E05B 17/20 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

防盜鎖心裝置

二、中文新型摘要：

一種防盜鎖心裝置，主要包含有鎖殼及鎖心，鎖心設置於鎖殼中，其內部開設有插置槽，鎖殼和鎖心上穿設有穿置孔，且穿置孔內設置有彈性元件、上鎖珠、及下鎖珠。本創作主要藉由將鎖心中最靠近插置槽開口之下鎖珠設置成較長的長鎖珠，使插置槽的間隙變得十分狹窄，而令竊具（例如萬能鑰匙）無法插入，且即使強行插入，亦將把長鎖珠推移至鎖殼中，仍使鎖心無法相對於鎖殼轉動，同時，操作者亦無法繼續朝鎖心更深處試其他下鎖珠的長度，從而達到確實防盜之效益。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種防盜鎖心裝置，主要包含有一鎖殼以及一鎖心，所述鎖心係同軸心設置於鎖殼中，其內部則開設有插置槽，所述鎖殼和鎖心上穿設有複數個穿置孔，且每一穿置孔內均設置有彈性元件、上鎖珠、及不同長度之下鎖珠；其特徵在於，最靠近插置槽開口之下鎖珠的長度大於其他下鎖珠，使插置槽開口的間隙變得十分狹窄。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述上鎖珠端緣可為圓角態樣。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述上鎖珠端緣可為錐角態樣。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述下鎖珠表面可加設一刻痕。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述上鎖珠表面可加設一刻痕。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述插置槽之截面可為一字形之態樣。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述插置槽之截面可為十字形之態樣。
8. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述插置槽之截面可為圓形之態樣。
9. 依據申請專利範圍第 1 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述插置槽之截面可為任意形狀之態樣。

10. 一種防盜鎖心裝置，主要包含有一鎖殼、一鎖心、以及複數個中空狀鎖排片，所述鎖心係同軸心設置於鎖殼中，其內部開設有插置槽，表面則貫穿設置有複數個穿置槽，鎖殼上則開設有對應穿置槽之凹槽，鎖排片係設置於穿置槽中，且每一鎖排片內均設置有彈性元件及不同高度之凸部；其特徵在於，最靠近插置槽開口之鎖排片的凸部高度大於其他鎖排片的凸部高度，使插置槽開口的間隙變得十分狹窄。
11. 依據申請專利範圍第 10 項所述之防盜鎖心裝置，其中，相鄰之鎖排片的凸部係可設置成上下左右相對之態樣。
12. 一種防盜鎖心裝置，主要包含有一鎖殼、一鎖心、以及複數個中空狀鎖排片，所述鎖心係同軸心設置於鎖殼中，其內部開設有插置槽，表面則貫穿設置有複數個穿置槽，鎖殼上則開設有對應穿置槽之凹槽，鎖排片係設置於穿置槽中，且鎖排片內開設有插孔，鎖排片之側邊外緣更設置有一按壓部，按壓部下方設置有彈性元件；其特徵在於，相鄰之鎖排片的插孔分別設置成偏設於反向端邊，並將其按壓部分別設置成位於同邊之相對兩端，使插孔之一端與鎖排片邊緣維持寬度較大之態樣，而令插置槽的間隙變得十分狹窄。
13. 依據申請專利範圍第 10 項或第 12 項所述之防盜鎖

心裝置，其中，可在鎖殼和鎖心靠近插置槽開口處加設穿置孔，穿置孔內設置有彈性元件、上鎖珠、以及長鎖珠。

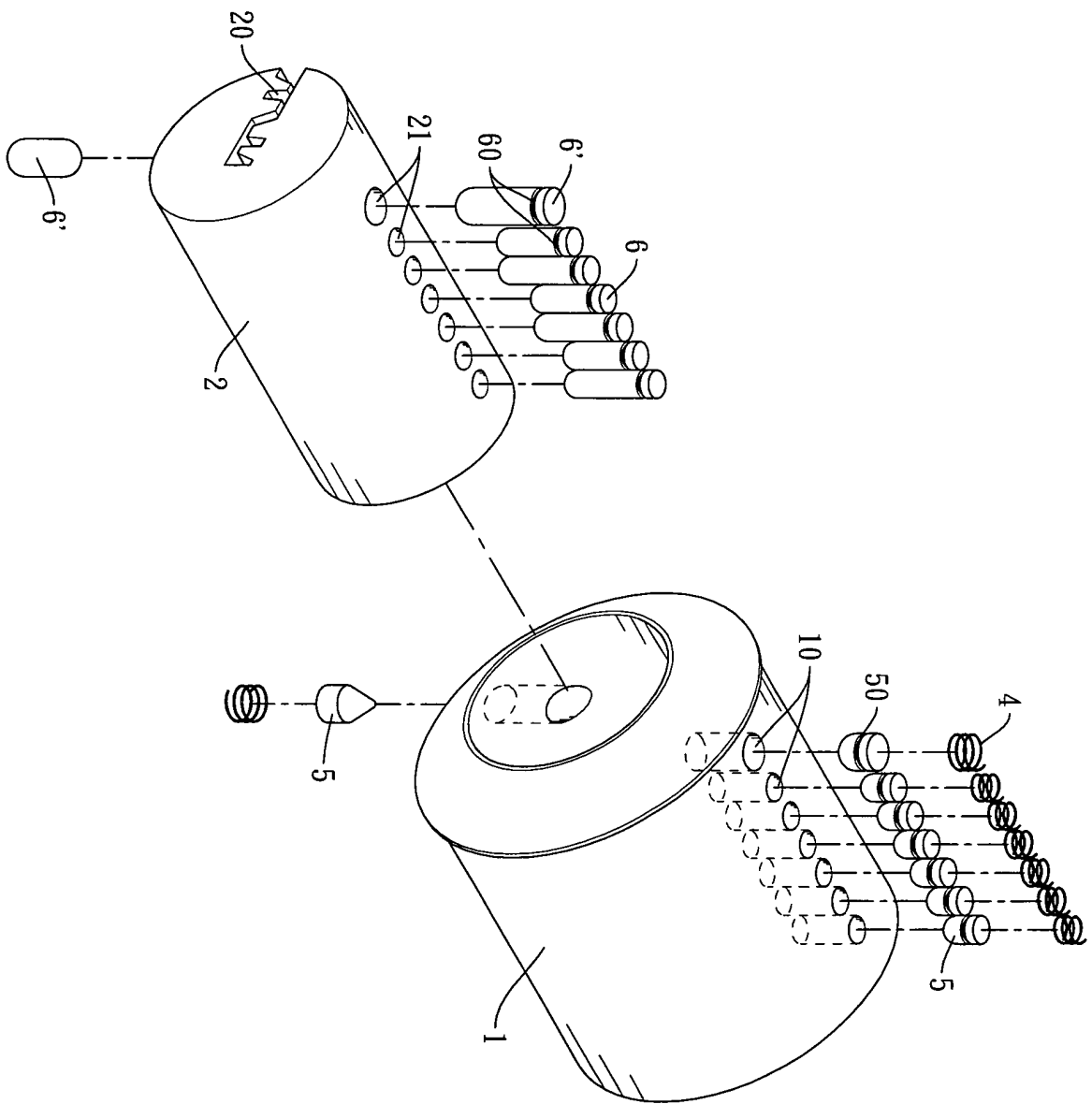
14. 一種防盜鎖心裝置，主要包含有一鎖殼、一前鎖心、以及一後鎖心，所述前鎖心係同軸心設置於鎖殼中，所述前鎖心鄰於前端處設有插置部，所述後鎖心係同軸套設於前鎖心中而位於插置部後端；其特徵在於，所述鎖殼上開設有一個以上的穿置孔，穿置孔中設置有彈性元件、上鎖珠及長鎖珠。

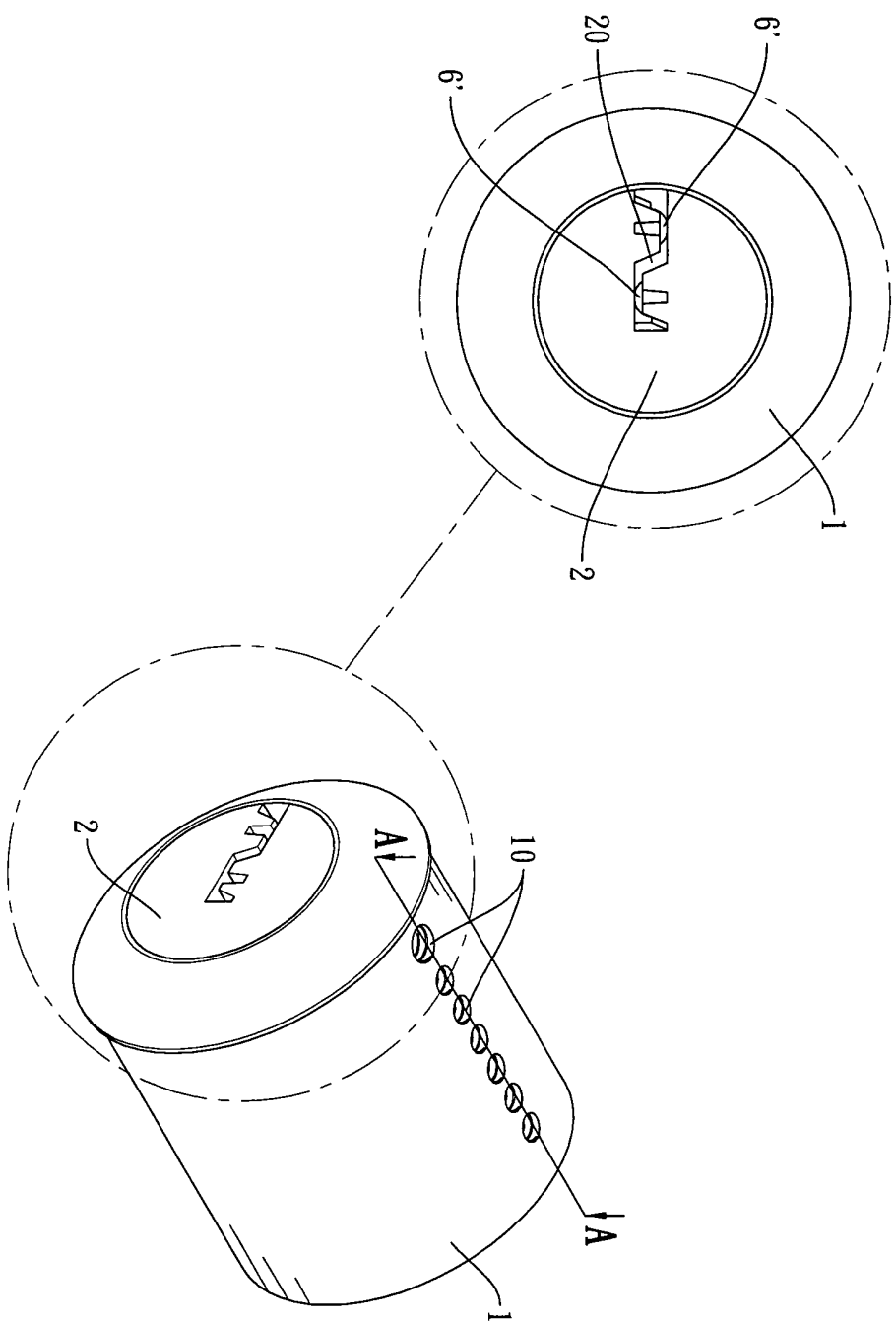
15. 依據申請專利範圍第 14 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述上鎖珠末端係可呈錐角態樣。

16. 依據申請專利範圍第 14 項所述之防盜鎖心裝置，其中，所述長鎖珠末端係可呈圓角態樣。

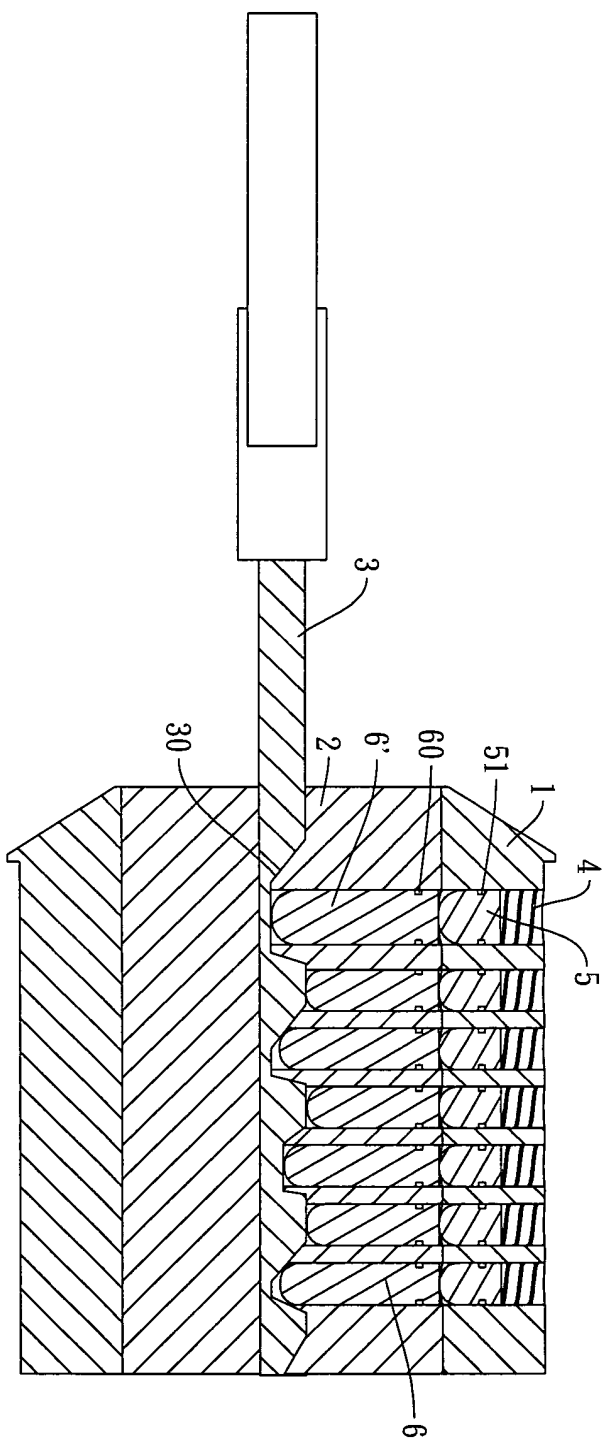
七、圖式：

第一圖



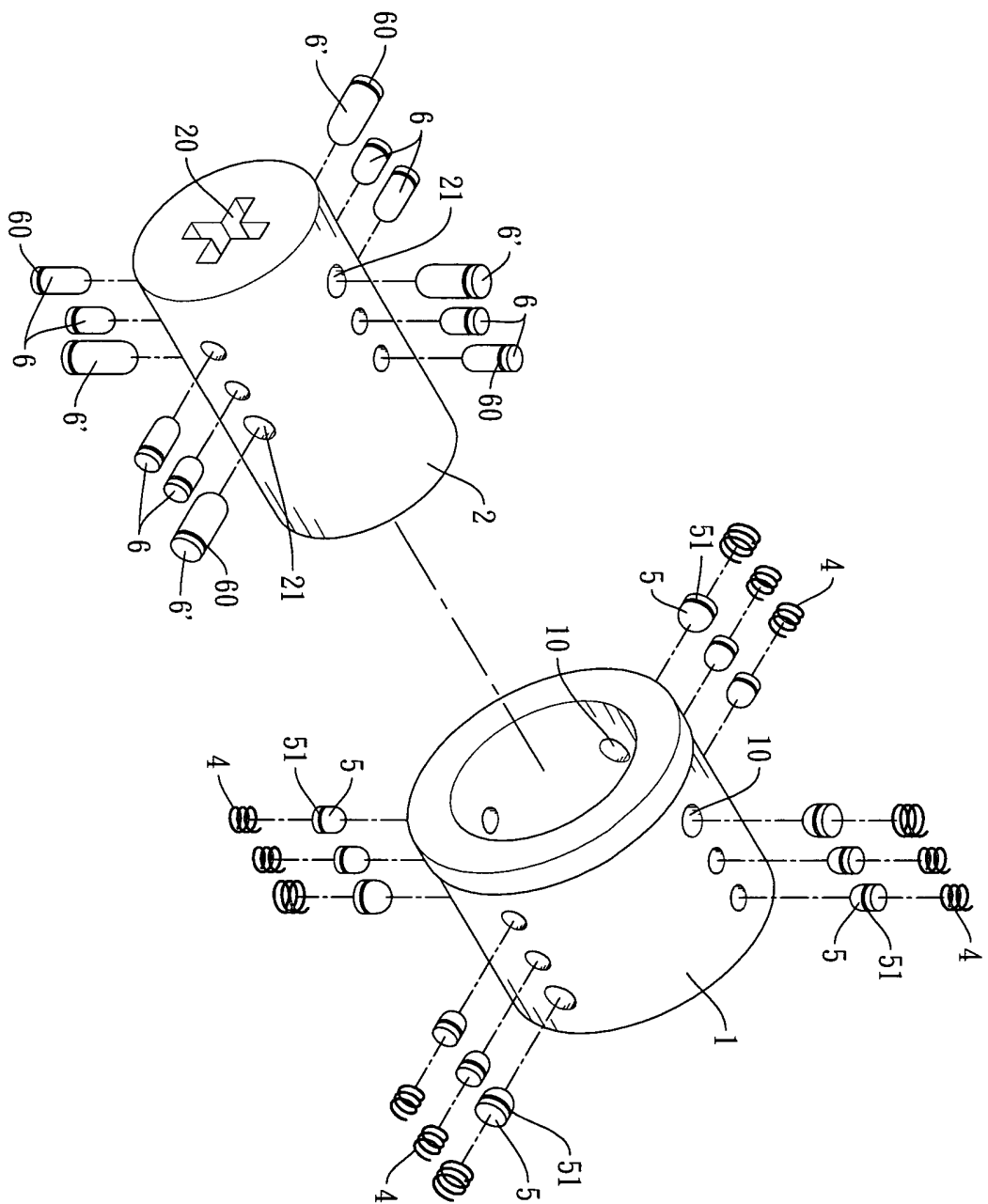


第二圖

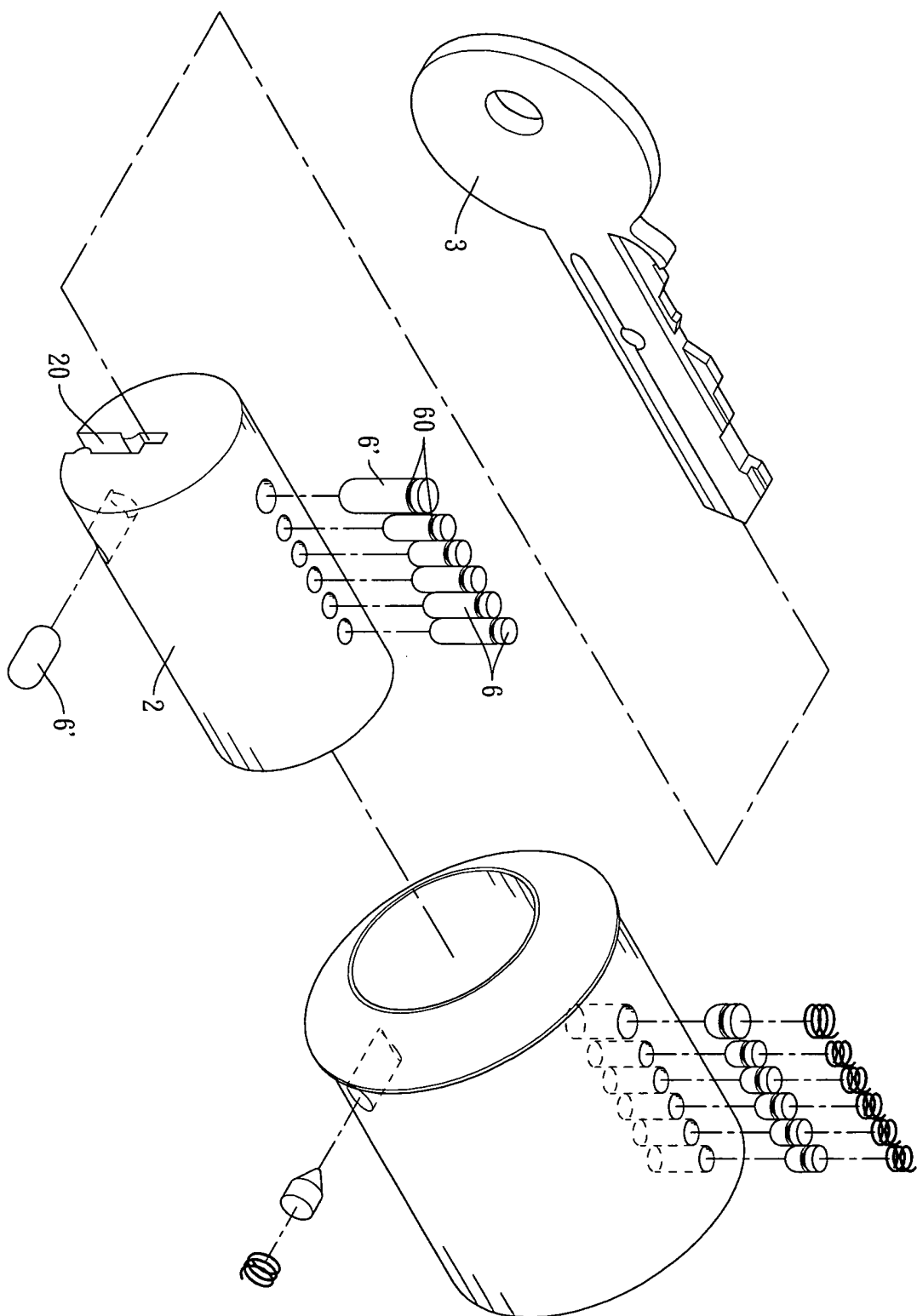


A-A

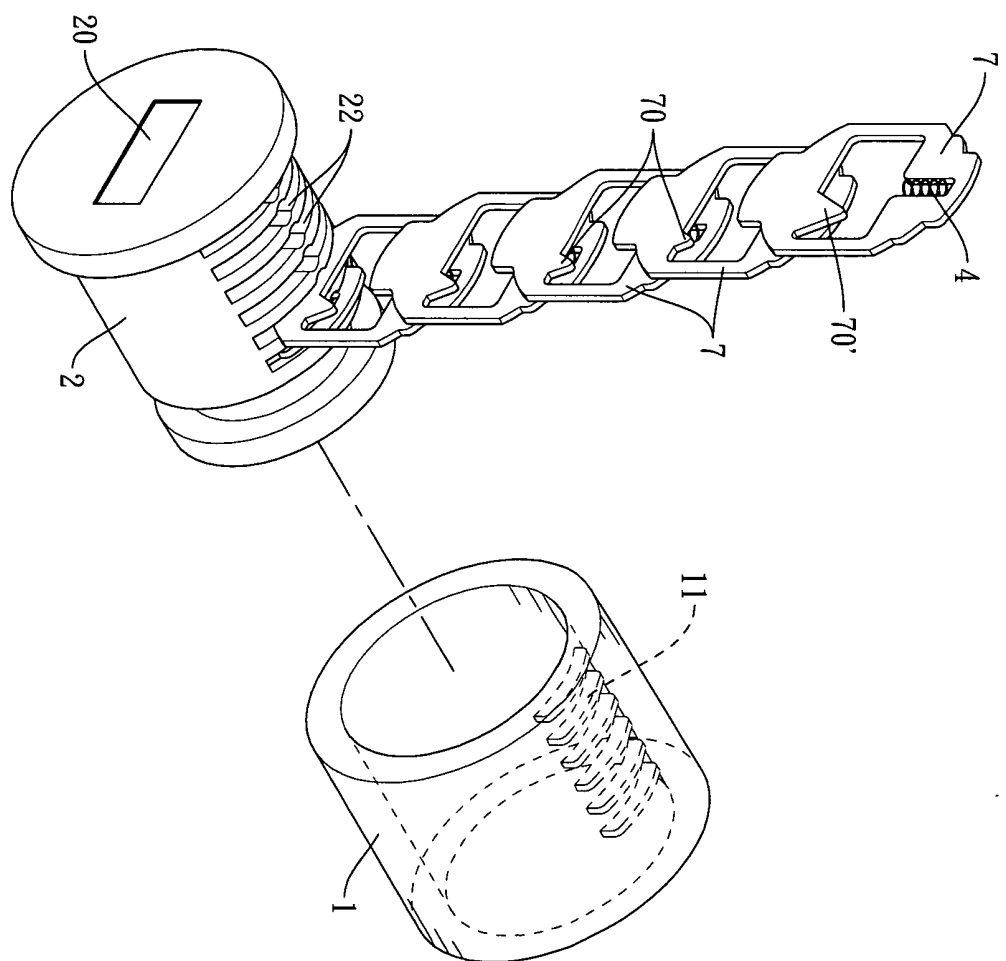
第三圖



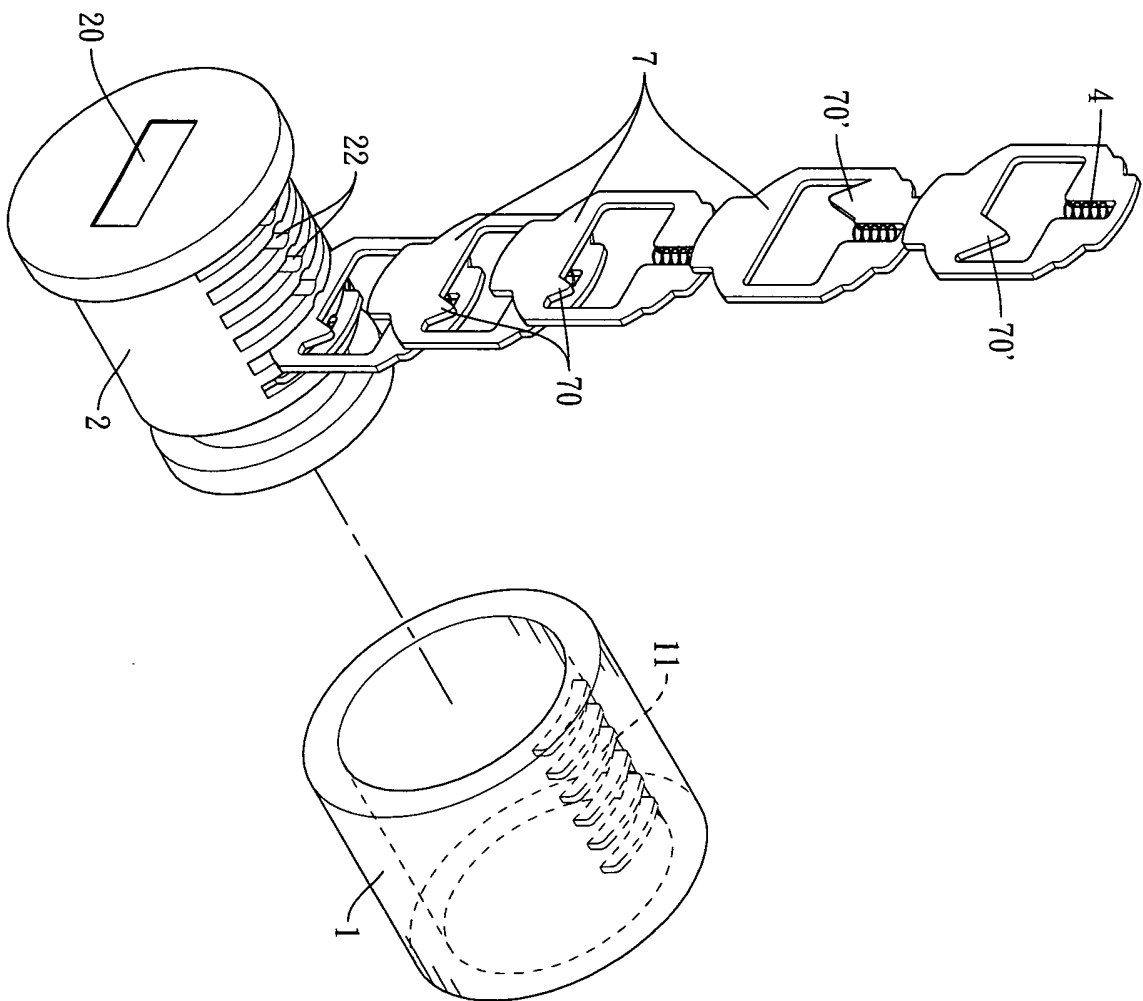
第四圖



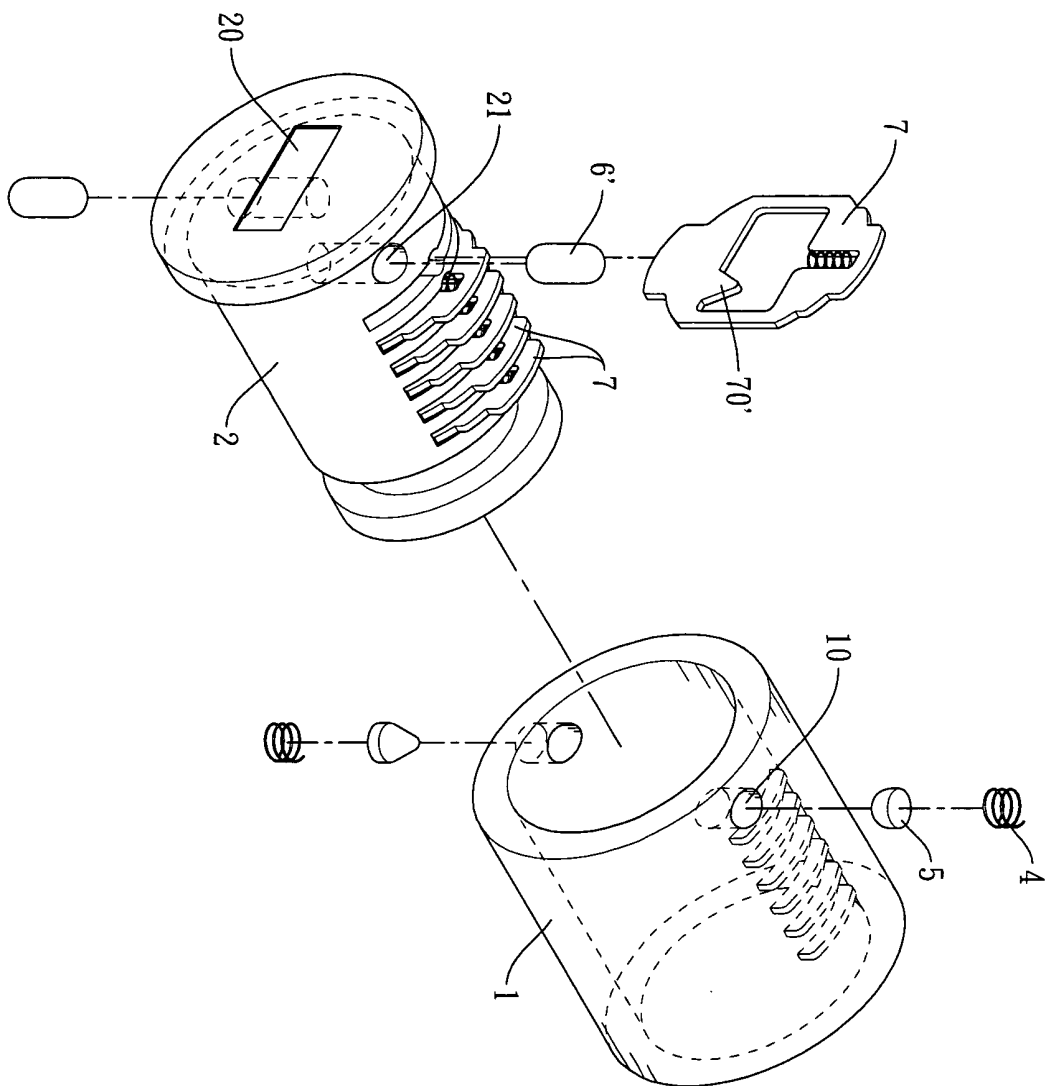
第五圖



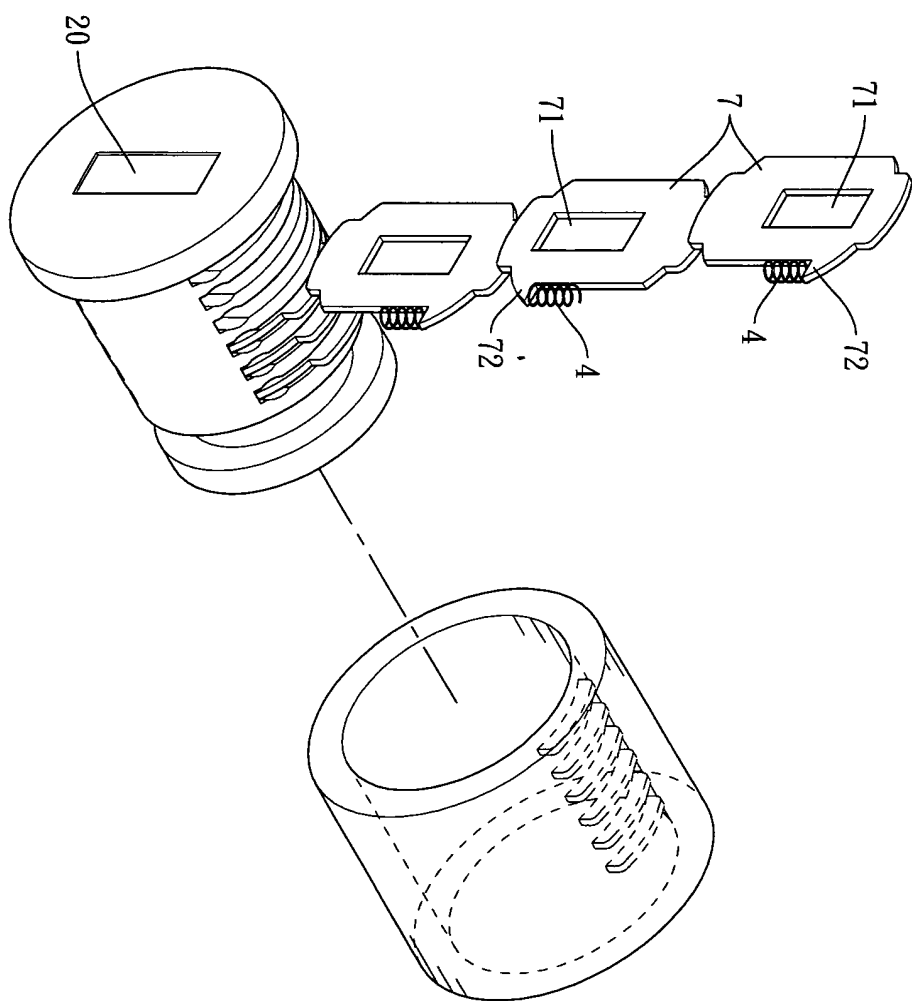
第六圖



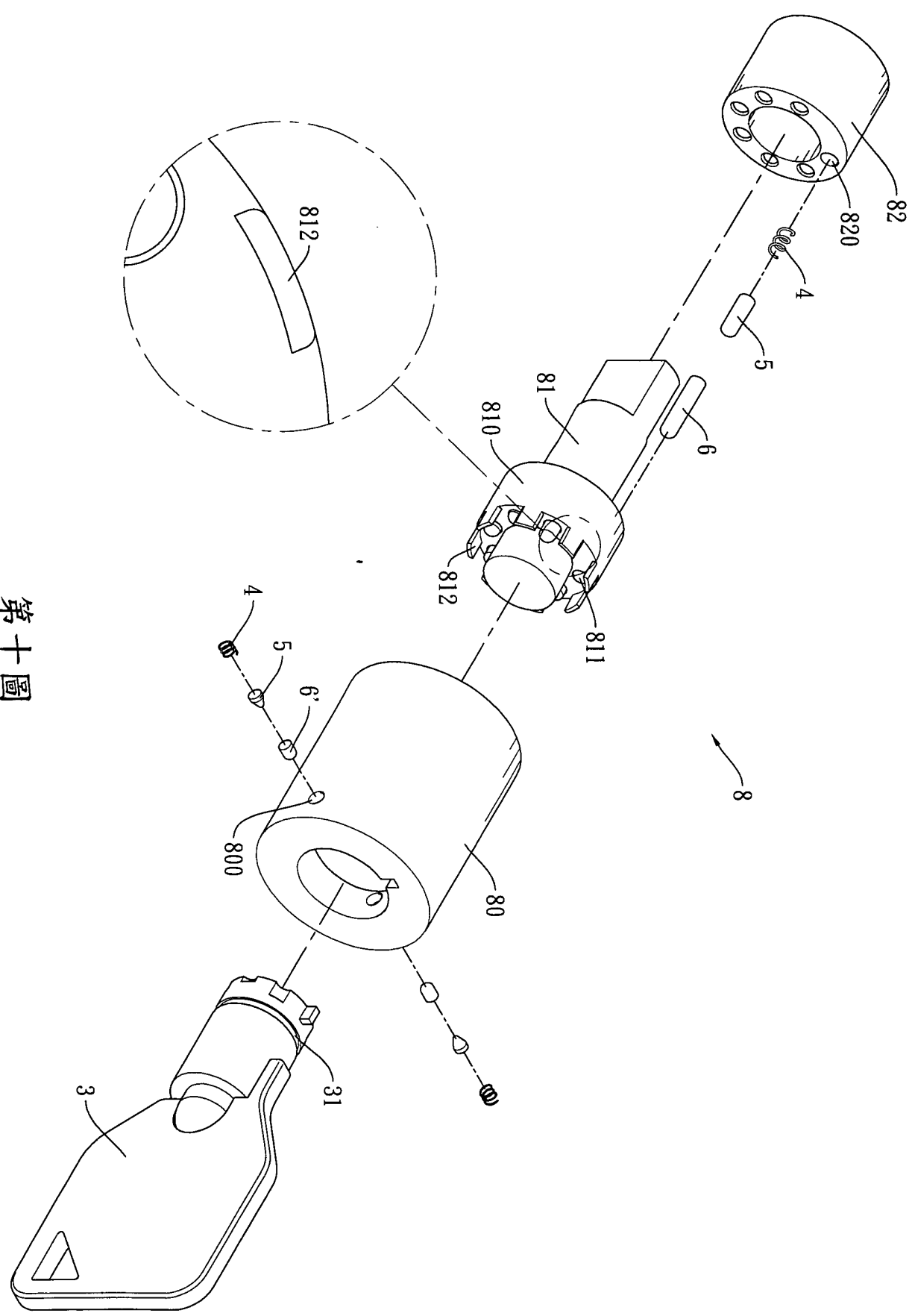
第七圖



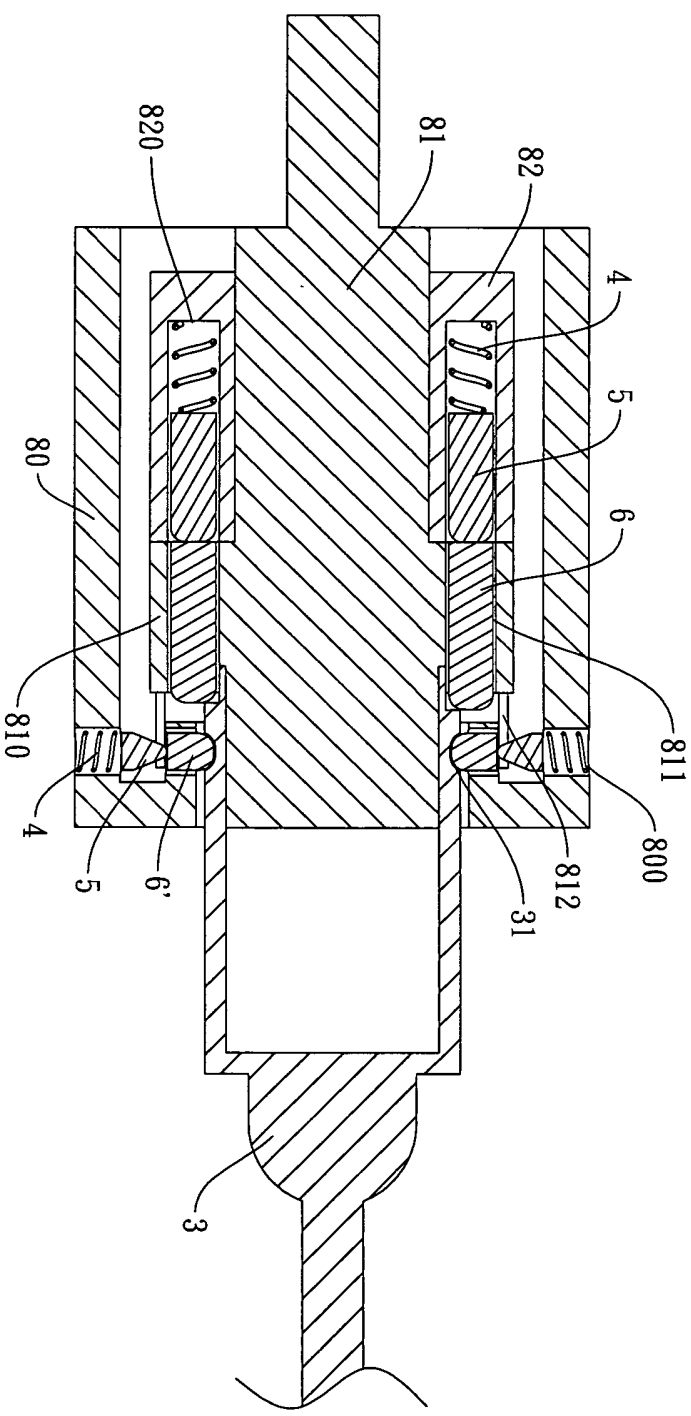
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	鎖 殼
10	穿 置 孔
2	鎖 心
20	插 置 槽
21	穿 置 孔
4	彈 性 元 件
5	上 鎖 珠
50	刻 痕
6	下 鎖 珠
6'	長 鎖 珠
60	刻 痕