



(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 M525975 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105202549

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 24 日

(51)Int. Cl. : E05B19/00 (2006.01)

E05B63/00 (2006.01)

(71)申請人：陳瓊玲(中華民國) (TW)

新北市新莊區新北大道 2 段 288 號 2 樓

(72)新型創作人：陳瓊玲 (TW)

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：4 共 11 頁

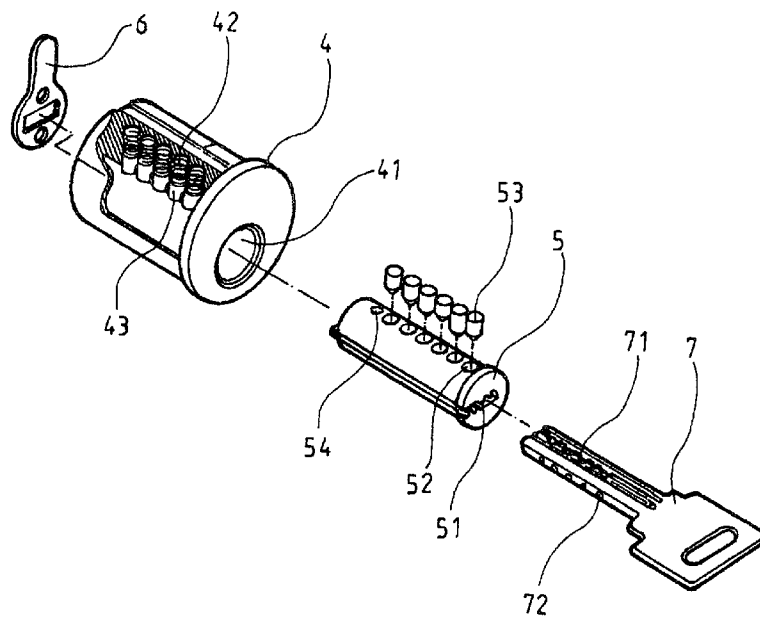
(54)名稱

鎖具鑰匙之改良結構

(57)摘要

一種鎖具鑰匙之改良結構，主要係包含一鎖座及鎖心，其中，該鎖座係於其偏心之位置設有一縱向孔，於該縱向孔內緣設有並排之頂柱及彈簧，該鎖心係略小於鎖座之縱向孔，其設有供鑰匙插入之插槽，並於與該插槽呈九十度之方向設有並排通孔，於通孔置入不同長度之頂柱；以及一鑰匙，於鑰匙之表面設有齒部，並於其側邊設有不同深淺之凹槽，使鎖心套置於鎖座之縱向孔後構成一鎖具，俾藉由鑰匙插入鎖心之插槽後，使其齒部及側邊之凹槽得以分別頂砥鎖座及鎖心之頂柱將鎖心轉動開啟，進而使鎖具更具安全性。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 4 . . . 鎖座
- 41 . . . 縱向孔
- 42 . . . 彈簧
- 43 . . . 頂柱
- 5 . . . 鎖心
- 51 . . . 插槽
- 52 . . . 通孔
- 53 . . . 頂柱
- 54 . . . 鋼珠
- 6 . . . 卡合片
- 7 . . . 鑰匙
- 71 . . . 齒部
- 72 . . . 凹槽

第三圖

公告本**新型摘要**

※ 申請案號： 105 202549

※ 申請日： 105. 2. 24

※IPC 分類：E05B 19/00 (2006.01)

E 05B 63/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文) 鎖具鑰匙之改良結構**【中文】**

一種鎖具鑰匙之改良結構，主要係包含一鎖座及鎖心，其中，該鎖座係於其偏心之位置設有一縱向孔，於該縱向孔內緣設有並排之頂柱及彈簧，該鎖心係略小於鎖座之縱向孔，其設有供鑰匙插入之插槽，並於與該插槽呈九十度之方向設有並排通孔，於通孔置入不同長度之頂柱；以及一鑰匙，於鑰匙之表面設有齒部，並於其側邊設有不同深淺之凹槽，使鎖心套置於鎖座之縱向孔後構成一鎖具，俾藉由鑰匙插入鎖心之插槽後，使其齒部及側邊之凹槽得以分別頂抵鎖座及鎖心之頂柱將鎖心轉動開啓，進而使鎖具更具安全性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

4、鎖座 41、縱向孔 42、彈簧

43、頂柱

5、鎖心 51、插槽 52、通孔

53、頂柱 54、鋼珠

6、卡合片

7、鑰匙 71、齒部 72、凹槽

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文) 鎖具鑰匙之改良結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關一種鎖具鑰匙之改良結構，尤指一種具有絕佳安全性之鎖具鑰匙結構。

【先前技術】

【0002】 按；一般之鎖具鑰匙的結構，係如第一圖所示，設有一鎖座1及套置於鎖座1之鎖心2，其中，該鎖座1內設有多數之套槽以供置入彈簧11及頂柱12，該鎖心2則設有插槽21，使一鑰匙3於插入插槽1後，藉由鑰匙3所設之齒部31將頂柱12頂開構成鎖具之開啓，此種習知之鎖具結構由於竊賊可藉由一種萬能鑰匙將頂柱分別頂開予以開啓，因此其安全性不高，使得防護性降低，殊不理想。

【新型內容】

【0003】 本創作之主要目的，即在提供一種鎖具鑰匙之改良結構，使鎖具不會被輕易撬開，且使鎖具之安全性提高。

【0004】 前述之鎖具鑰匙結構，係包含一鎖座及鎖心，於該鎖座的偏心位置設有一縱向孔，於該縱向孔頂緣設有並排之套槽，以供置入彈簧及頂柱，該鎖心係略小於鎖座之縱向孔，其設有供鑰匙插入之插槽，並於與該插槽呈九十度方向之位置設有並排之通孔，使該等通孔與插槽形成貫通，並於該等通孔置入不同長度之頂柱；以及一鑰匙，於鑰匙的表面設有齒部，並於其側邊設有不同深淺之凹槽，使鎖心套置於鎖座之縱向孔後，

於鎖座後端連接一卡合片構成一鎖具，俾於使用時將鑰匙插入鎖心之插槽，藉由其齒部及側邊之凹槽將鎖座及鎖心之頂柱予以頂砥，將鎖心予以轉動進而帶動卡合片使鎖具開啓，進而使鎖具更具安全性。

【圖式簡單說明】

【0005】

第一圖係習知鎖具之立體分解圖。

第二圖係本創作之立體圖。

第三圖係本創作之立體分解圖。

第四圖係本創作之使用實施例圖。

【實施方式】

【0006】 敬請同時參閱第二圖及第三圖所示，係為本創作之立體圖及立體分解圖。本創作主要係包含一鎖座4、一鎖心5、一卡合片6及一鑰匙7，其中，該鎖座4係於其偏心位置設有圓狀之縱向孔41，於該縱向孔41內緣設有與該縱向孔41呈九十度之多數套槽，以供置入彈簧42及頂柱43；

【0007】 該鎖心5係略小於鎖座4之縱向孔41，其設有一插槽51，並於與該插槽51呈九十度之方向設有多數之通孔52，使該等通孔52與插槽51呈相互貫通，並於該等通孔52置入不同長度之頂柱53，並於最末端設有一定位鋼珠54；該鑰匙7，係於其表面設有齒部71，並於其側邊設有不同深淺度之凹槽72；藉由前述構件之組合，該鎖心5係於套入鎖座4之縱向孔41後，使其末端連接於卡合片6，以構成一鎖具，俾藉由鑰匙7插入鎖心5之插槽後，使其齒部71及凹槽72將鎖心5及鎖座4之頂柱53、43分別予以頂砥

將鎖心5轉動，進而轉動卡合片6使鎖具開啓，而若鑰匙7之齒部71及凹槽72與頂柱53、43不呈對應時則無法開啓。

【0008】 前述本創作之鎖具由於設有鎖座4之頂柱43以及鎖心5之頂柱53，因此，若竊賊以開鎖工具欲撬開鎖具時，將無法以工具同時頂開頂柱43、53，並將鎖心5轉動，因此，本創作可達到絕佳之安全性及防盜效果。

【0009】 敬請參閱第四圖所示，係為本創作之使用實施例圖，本創作於組合後，其鎖心5係位於鎖座4之偏心位置，當鑰匙7於插入插槽51後，即可藉由其表面之齒部71以及側邊之凹槽72分別將頂柱53、43予以頂抵（敬請參閱第三圖所示），使鎖心5呈自由狀態，再將鎖心5予以轉動，於轉動後得以因鋼珠54之定位，以構成開鎖之顯示，使開鎖操作更為方便，且因竊賊無法同時將頂柱43、53頂抵，以提高鎖具之安全性。

【0010】 綜上所述，本創作以設有頂柱之鎖座及鎖心，使鎖具更具安全性，為一實用之設計，誠屬一具新穎性之創作，爰依法提出專利申請，祈 鈞局早日賜准專利，至感德便。

【符號說明】

- 【0011】
- | | | |
|------|--------|-------|
| 1、鎖座 | 11、彈簧 | 12、頂柱 |
| 2、鎖心 | 21、插槽 | |
| 3、鑰匙 | 31、齒部 | |
| 4、鎖座 | 41、縱向孔 | 42、彈簧 |

43、頂柱

5、鎖心

53、頂柱

6、卡合片

7、鑰匙

51、插槽

54、鋼珠

71、齒部

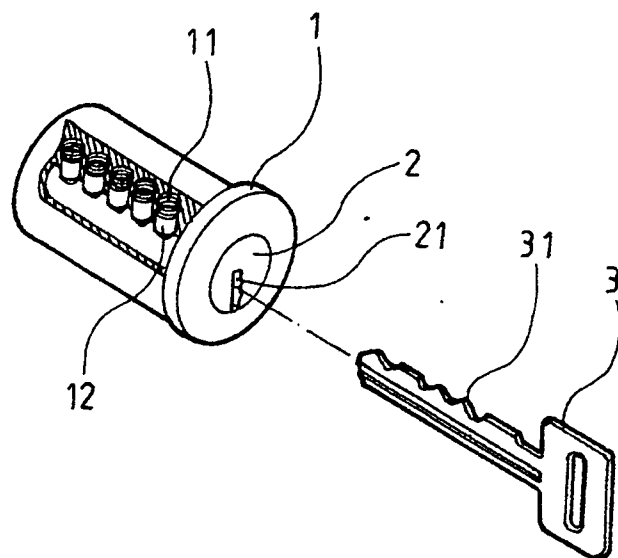
52、通孔

72、凹槽

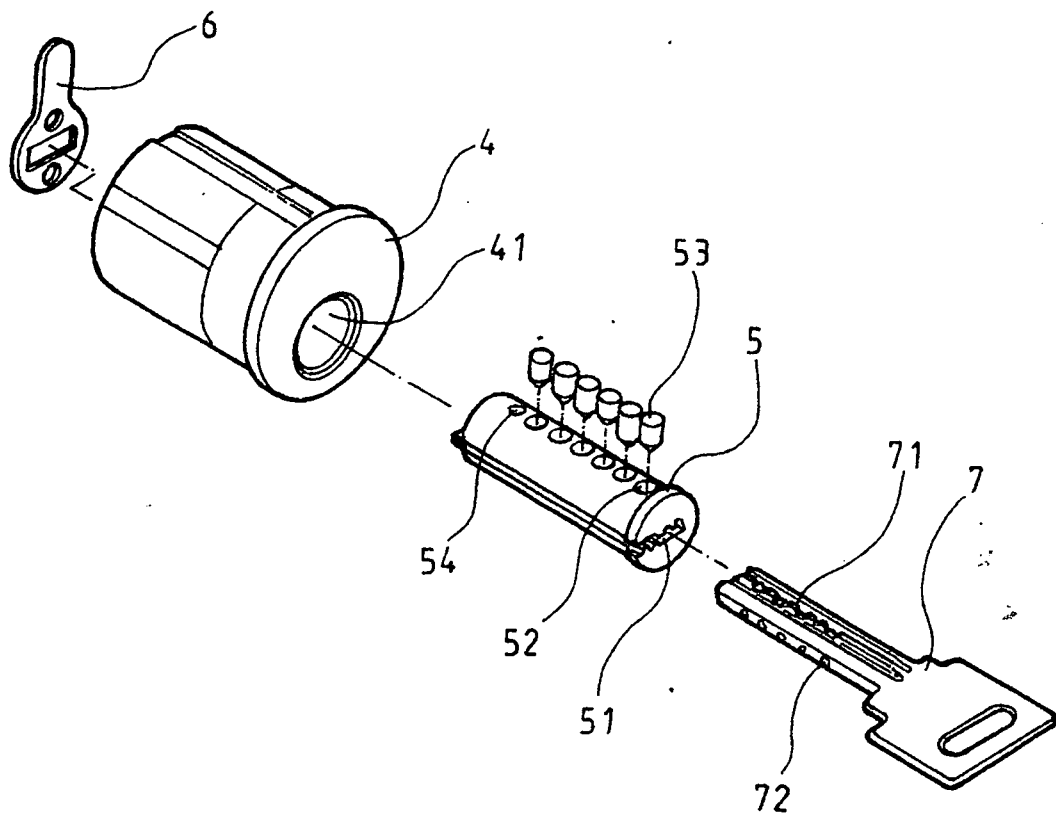
申請專利範圍

1. 一種鎖具鑰匙之改良結構，包含：一鎖座，係於其偏心位置設有圓狀之縱向孔，於該縱向孔內緣設有與該縱向孔呈九十度之多數套槽，以供置入彈簧及頂柱；一鎖心，係略小於鎖座之縱向孔，其設有一插槽，並於與該插槽呈九十度方向之位置，設有多數之通孔，使該等通孔與插槽呈相互貫通，並於該等通孔置入不同長度之頂柱；一鑰匙，係於其表面設有齒部，並於其側邊設有深淺不同之凹槽；藉由前述構件的組合，該鎖心係套置於鎖座之縱向孔後，於鎖心末端連接一卡合片以構成一鎖具，俾由鑰匙插入鎖心之插槽後，藉由鑰匙所設之齒部及側邊之凹槽將鎖心及鎖座之頂柱予以頂抵，將該鎖心轉動以構成開啓，使鎖具更具安全性。
2. 如申請專利範圍第1項所述之鎖具鑰匙之改良結構，其中，該鎖心之通孔位置的末端係設有一鋼珠，以構成鎖心轉動後之定位。

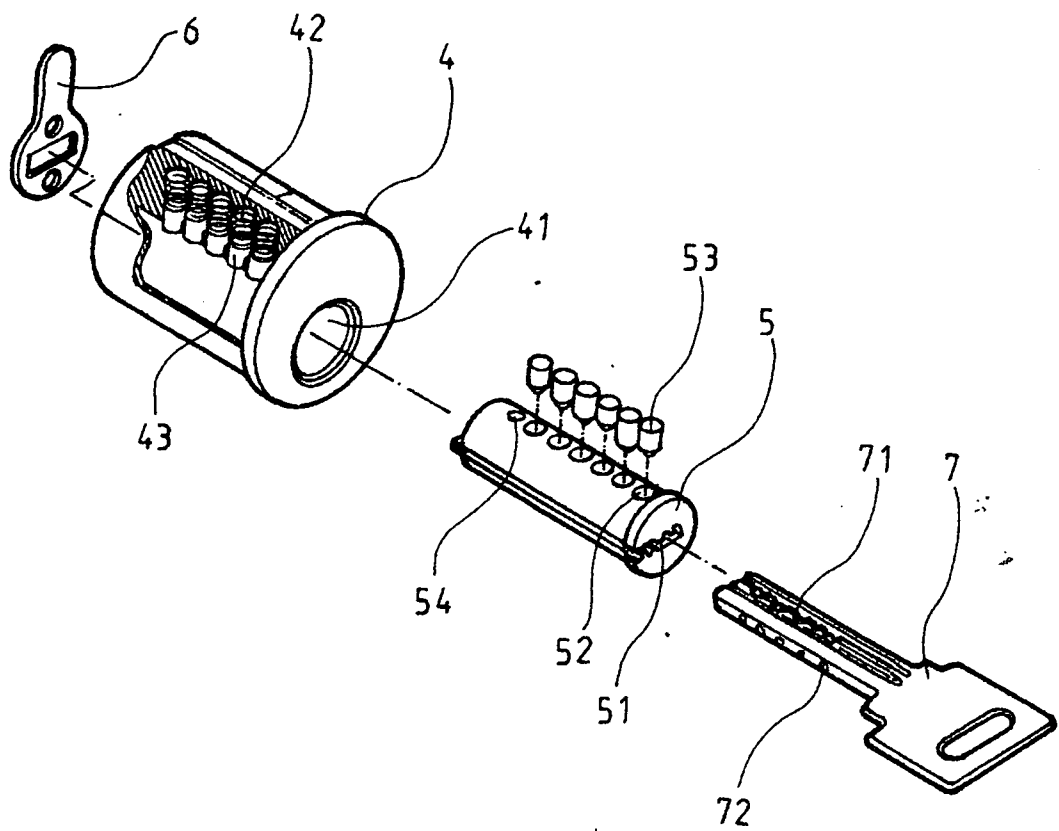
圖式



第一圖



第二圖



第三圖

