

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94210365

※ 申請日期：94.6.21

※IPC 分類：E05B 63/06

一、新型名稱：(中文/英文)

多段式門鎖結構改良

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

黃昱輔 HWANG YUH FUU

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣蘆洲市中山一路 95 巷 20 弄 7 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

黃昱輔 HWANG YUH FUU

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種多段式門鎖結構改良，尤指一種鎖匙易於定位且容易組裝之多段式門鎖者。

【先前技術】

按，請參閱第一圖所示者，其係為一般習知之多段式門鎖1，其裝置構造係為一鎖座11向外延伸一鎖孔座12，該鎖孔座12上設有一與鎖座11鎖孔111相連通之鎖孔121，該鎖孔121係貫穿鎖孔座12，且在門2外表面上設有一與鎖孔座12相對之開口，另，在門2表面上蓋合有一蓋板13，該蓋板13上設有配合鎖孔座12鎖孔121之鎖孔131，且該蓋板13上設有螺孔132，並藉由螺絲133予以螺結於門2上者，如是者，顯然得以組裝完成一多段式門鎖1者，但如此之結構卻仍存在如下之缺失：

- 1．此種裝置在安裝時，雖可藉由螺絲133鎖合在螺孔132中而固定予門2上者，但因蓋板13與鎖孔座12並無任何可輔助定位之構件，是以一般僅能由安裝者以目測方式來作校正之工作，使蓋板13上之鎖孔131得以對準鎖孔座12之鎖孔121，如此，不但造成安裝上之困難，且常會發生蓋板13之鎖孔131未能準確的對準鎖孔座12之鎖孔121，進而造成鎖匙進入鎖孔座121之困難。
- 2．當鎖匙插入組裝完成而使用之該多段式門鎖1時，因一般之鎖孔座12鎖孔121係大於鎖座11鎖孔111及蓋板13之鎖

孔 1 3 1 以利於安裝，但當鎖匙插入時，卻因無適當之導道予以引導，而造成鎖匙插入蓋板 1 3 之鎖孔 1 3 1 而進入鎖孔座 1 2 之鎖孔 1 2 1 後，並無法直接且正確的對準鎖座 1 1 鎖孔 1 1 1 而插入開啟，而造成開鎖上之不便，且該鎖匙因常如此重覆之插入（因無法準確有效之插入鎖座 1 1 之鎖孔 1 1 1，而需以鎖匙前端慢慢對準而插入，且對準時係以鎖匙前抵觸鎖座 1 1 之後蓋板），而容易造成鎖匙前端之磨損者。

● 【新型內容】

緣此，本案之創作人基於其從事鎖具製造多年之經驗，且憑藉其對多段式門鎖鑽研多時，亟欲改變現有多段式門鎖於安裝及使用上之不便，經由多次之試驗及改進，終得本創作之產生。

即，本創作之主要目的，乃在提供一種易於組裝定位之多段式門鎖結構者。

● 本創作之另一目的，乃在提供一種使鎖匙插入時，得以隨其導道進入，而準確的對正鎖孔，而得以簡易開啟並可減少鎖匙磨損之多段式門鎖者。

本創作之再一目的，乃在提供一種得以因應門之厚度而改變其組裝構件之多段式門鎖者。

餘下，為求達到上述之目的，茲就本創作之結構、特徵，配合實施例詳細說明如后：

請參閱第二～五圖所示者，其中，本創作之多段式門鎖，其主要係於鎖座 3 之後蓋板 3 1 上鎖設一鎖孔座 3 2，其中，該鎖孔座 3 2

上設有若干組裝凸肋 3 2 1，而於該鎖孔座 3 2 之中心位置處則設有一可供鎖匙 7 插設時導引之導道 3 2 2 者；

一鎖孔套 5，係可螺設固定於門 4 之外緣者，其係於呈中空狀之套殼 5 1 內設有與鎖孔座 3 2 上組裝凸肋 3 2 1 形狀相對應之組裝凹槽 5 1 1，而於該套殼 5 1 上延設有一組合板 5 2，該組合板 5 2 上設可組裝螺設於門 4 上之螺孔 5 2 1，而於該組合板 5 2 之中心位置處亦設有與鎖孔座 3 2 之導道 3 2 2 相對應之導道 5 2 2；

一蓋板 6，係組設於鎖孔套 5 內側，並於其上亦設有與鎖孔套 5 相對應之螺孔 6 1 及鎖孔 6 2 者。

【實施方式】

如是者，當鎖設固定於鎖座 3 後蓋板 3 1 之鎖孔座 3 2 由門 4 之透孔 4 1 內穿入時，而使該鎖孔套 5 由相異之方向插入門 4 之透孔 4 1，並藉由鎖孔座 3 2 上之組裝凸肋 3 2 1 與鎖孔套 5 之套殼 5 1 內與鎖孔座 3 2 組裝凸肋 3 2 1 形狀相對應之組裝凹槽 5 1 1 的塔配，而得以簡易定位地將該鎖孔座 3 2 套入鎖孔套 5 內定位，再藉由鎖孔套 5 及蓋板 6 上之螺孔 5 2 1、6 1 而得以螺設固定於門 4 上，如此，即可因簡易之定位方式，而輕易組裝完成該多段式門鎖者，且因該鎖孔座 3 2、套殼 5 1 及組合板 5 2 上之導道 3 2 2、5 1 3 及 5 2 2 係與後蓋板 3 1、蓋板 6 之鎖孔 3 1 1、6 2 呈相對應位置設置，而於組裝時毋需調整其相對位置，即可簡易定位，且當該鎖匙 7 插入時，藉由該鎖道 3 2 2、5 1 3 及 5 2 2 之導引，即可準確地定位於鎖座 3 後蓋板 3 1 之鎖孔 3 1 1，而正確的插入開啟者；

再者，請參閱第六～八圖所示者，其係為本創作之一較佳實施例，其中，因應一般門4厚度之不同時，可於該鎖孔套5之套殼51上鎖設一形狀、組裝凹槽皆相同之延長套殼8，且於該延長套殼8係於其上設有貫穿其本體之螺孔81，且該螺孔81之末端則形成一定位柱811，該定位柱811係可入套殼51上之螺孔512者，且藉由螺絲82螺組，並可藉由組裝延長套殼8後之鎖孔套5內入該鎖孔座32而組裝完成者。

● 綜上所述，本創作藉由鎖孔座與鎖孔套之相對應套設，並藉由組裝凸肋之組裝定位，而得以輕易組裝且定位該多段式門鎖，再藉由延長套殼之組設，而得以適用於厚度較大之門，而相對於習用多段式門鎖需依經驗校正，且無法適用於不同厚度之門者，其功效上之增進，已毋庸置疑，且本創作於申請前未見於刊物，亦未公開使用，實已符合專利申請要件，爰依法提出專利申請。

【圖式簡單說明】

● 第一圖，係為習用多段式門鎖之組裝剖面示意圖。

第二圖，係為本創作之立體分解示意圖。

第三圖，係為本創作組合剖面示意圖。

第四圖，係為本創作鎖孔座之平面示意圖。

第五圖，係為本創作套殼之平面示意圖。

第六圖，係為本創作較佳實施例之立體分解示意圖。

第七圖，係為本創作較佳實施例之組合剖面示意圖。

第八圖，係為本創作較佳實施例之延長套殼的立體示意圖。

M279705

【主要元件符號說明】

1 — 多段式門鎖

1 1 — 鎖座

1 2 — 鎖孔座

1 3 — 蓋板

1 3 2 — 螺孔

2 — 門

1 1 1 — 鎖孔

1 2 1 — 鎖孔

1 3 1 — 鎖孔

1 3 3 — 螺絲

● 3 — 鎖座

3 1 — 後蓋板

3 2 — 鎖孔座

3 2 1 — 組裝凸肋

4 — 門

5 — 鎖孔套

5 1 — 套殼

3 1 1 — 鎖孔

3 2 2 — 導道

4 1 — 透孔

5 1 1 — 組裝凹槽

● 5 1 2 — 螺孔

5 2 — 組合板

5 2 1 — 螺孔

6 — 蓋板

6 1 — 螺孔

7 — 鎖匙

8 — 延長套殼

8 1 — 螺孔

5 2 2 — 導道

6 2 — 鎖孔

8 1 1 — 定位柱

五、中文新型摘要：

本創作係有關一種多段式門鎖結構改良，尤指一種鎖匙易於定位且容易組裝之多段式門鎖者，其主要係於鎖座後蓋板上鎖設一鎖孔座，其中，該鎖孔座上設有若干組裝凸肋，而於該鎖孔座之中心位置處則設有一可供鎖匙插設時導引之導道，而該鎖孔座係供一鎖孔套之套設，其中，該鎖孔套之套殼內設有與鎖孔座上組裝凸肋形狀相對應之組裝凹槽及導道，而於該套殼上延設有一中心位置處亦設有與鎖孔座之導道相對應導道之組合板，並於該組合板外套設一蓋板，而於其上亦設有與鎖孔套相對應之螺孔及鎖孔者。

六、英文新型摘要：

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（二）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3－鎖座

3 1－後蓋板

3 1 1－鎖孔

3 2－鎖孔座

3 2 1－組裝凸肋

3 2 2－導道

4－門

4 1－透孔

5－鎖孔套

5 1－套殼

5 1 1－組裝凹槽

5 1 2－螺孔

5 2－組合板

5 2 1－螺孔

5 2 2－導道

6－蓋板

6 1－螺孔

6 2－鎖孔

7－鎖匙

8 2－螺絲

九、申請專利範圍：

1．一種多段式門鎖之結構改良，其主要係於鎖座之後蓋板上鎖設一鎖孔座，其中，該鎖孔座上設有若干組裝凸肋，而於該鎖孔座之中心位置處則設有一可供鎖匙插設時導引之導道者；

一鎖孔套，其係於呈中空狀之套殼內設有與鎖孔座上組裝凸肋形狀相對應之組裝凹槽及導道，而於該套殼延設一組合板，並於該鎖孔套之中心位置處亦設有與鎖孔座之導道相對應之導道；

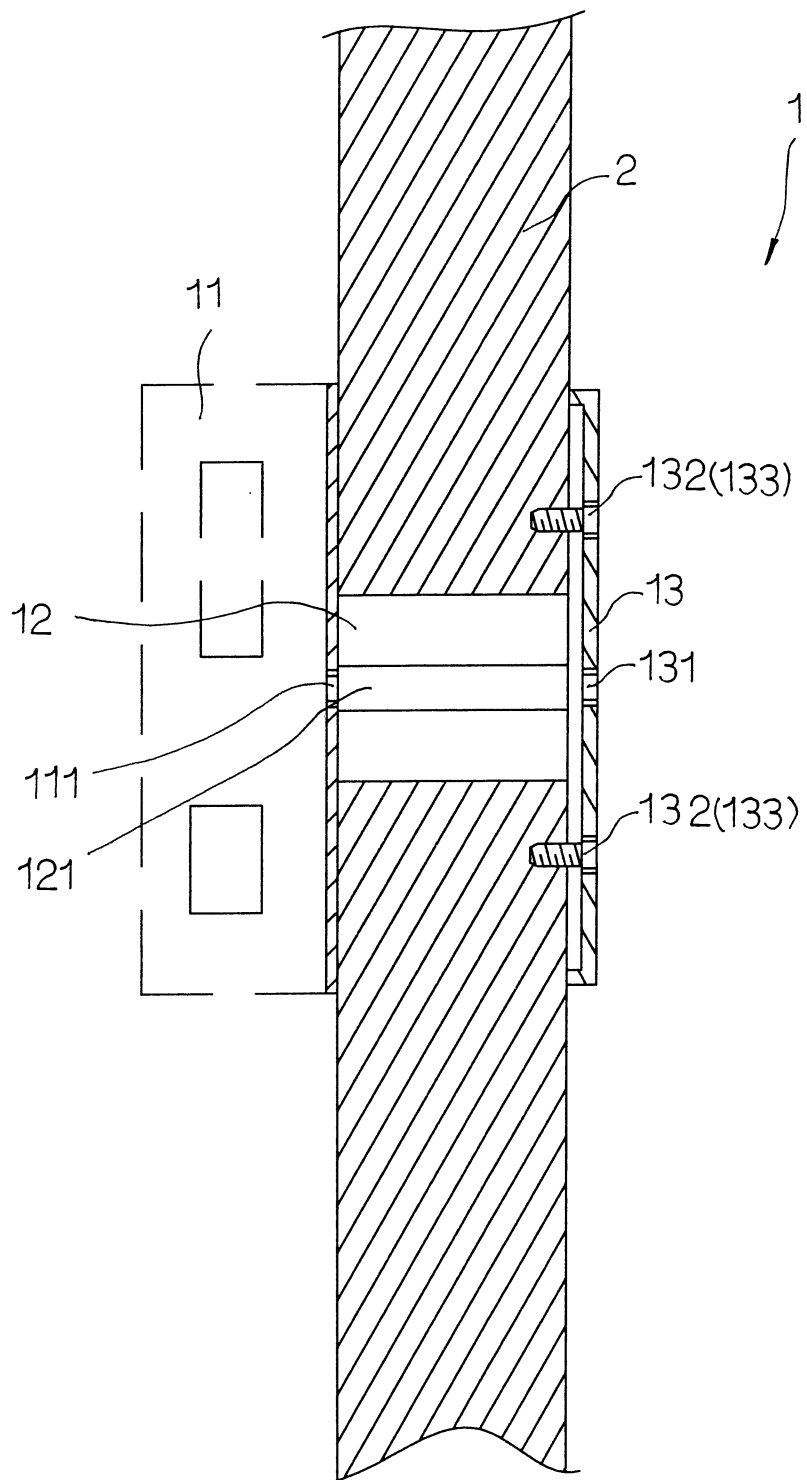
一蓋板，係組設於鎖孔套內側，並於其上亦設有與鎖孔套相對應之螺孔及鎖孔者。

2．如申請專利範圍第 1 項所述之多段式門鎖之結構改良，其中，該鎖孔座與鎖孔套之組裝凸肋及組裝凹槽係呈相對塔配形狀設置，且可相互對調者。

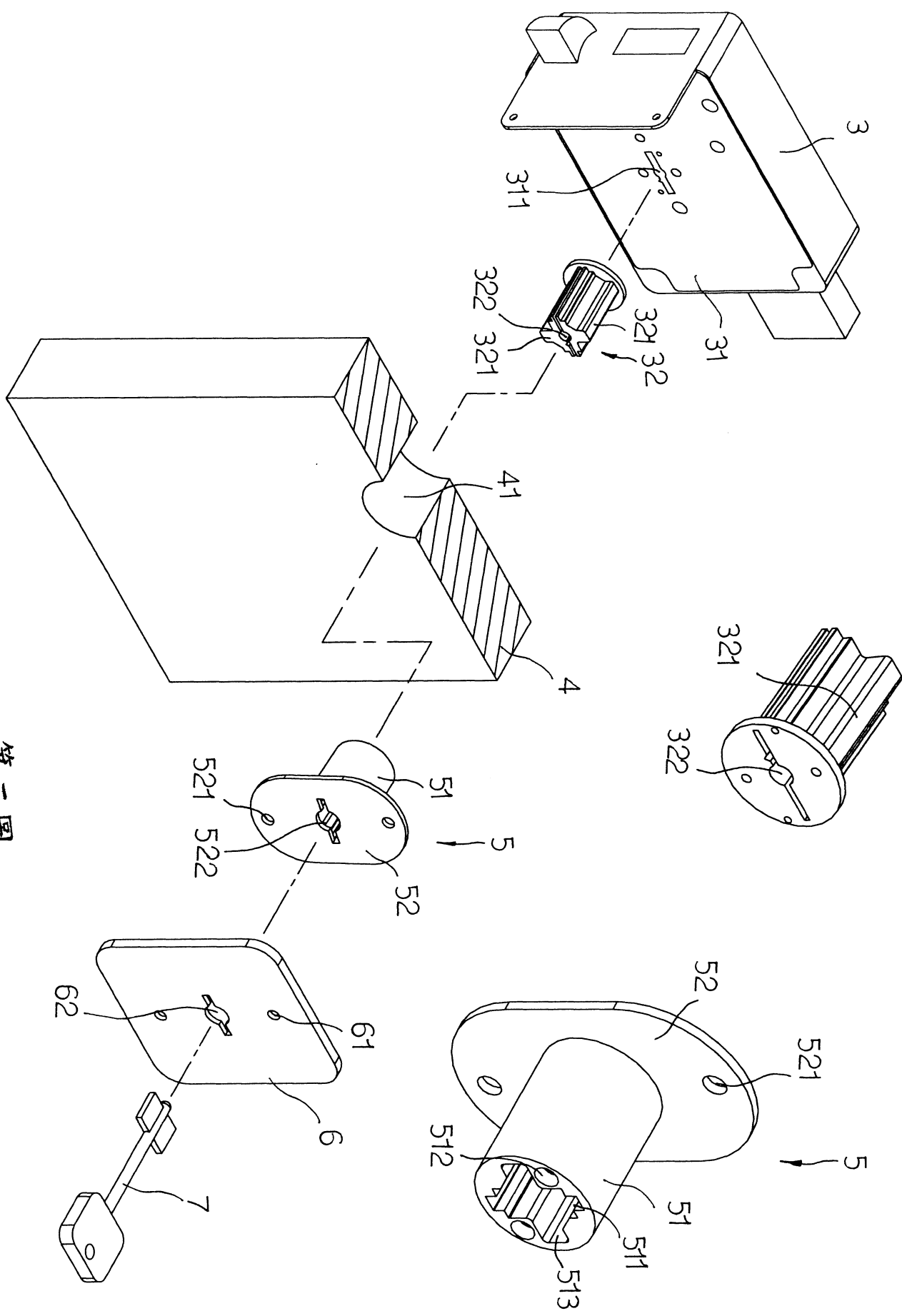
3．如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之多段式門鎖之結構改良，其中，該鎖孔座與鎖孔套之組裝凸肋及組裝凹槽係呈相對塔配形狀設置，且該形狀係可變換其他相對應之形狀者。

4．如申請專利範圍第 1 項所述之多段式門鎖之結構改良，其中，該鎖孔套上係可螺設一延長套殼者。

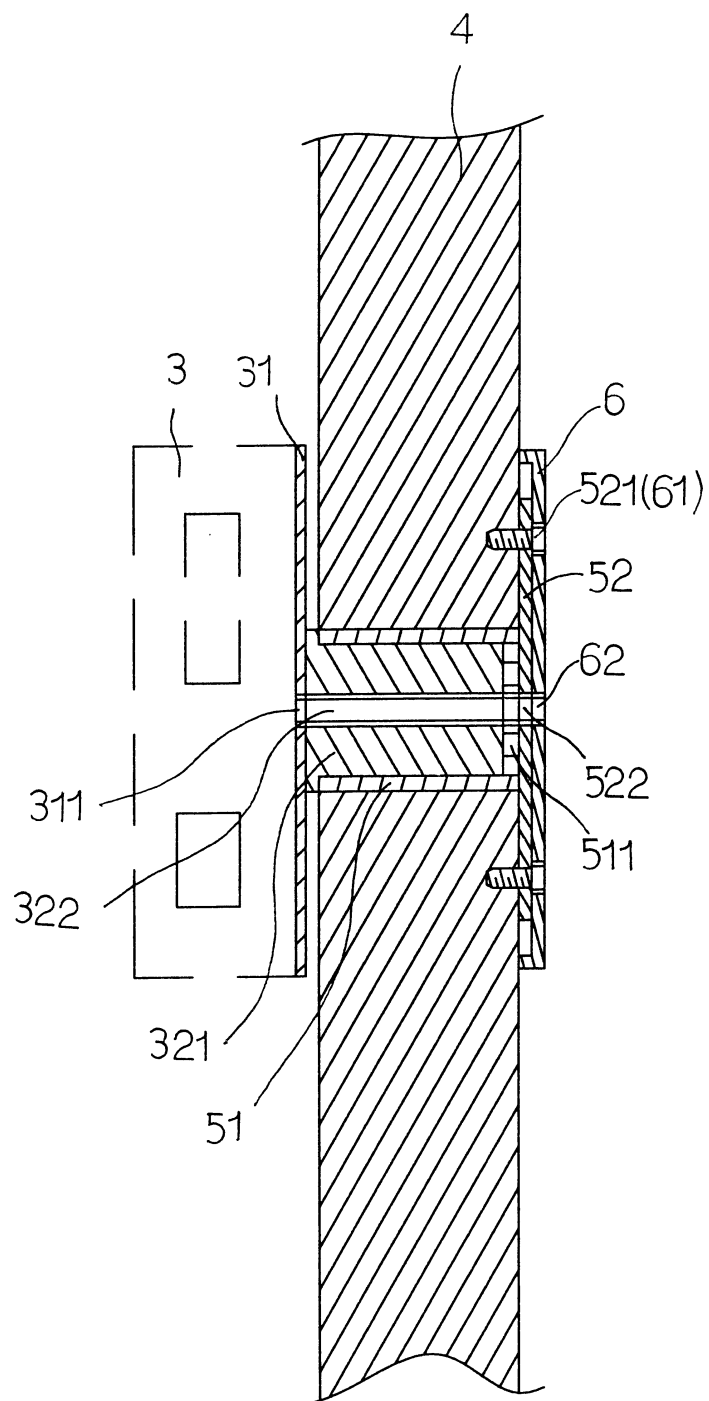
5．如申請專利範圍第 4 項所述之多段式門鎖之結構改良，其中，該延長套殼內亦設有組裝凸肋，且該組裝凸肋之形狀、大小係與鎖孔套套殼內之組裝凸肋相仿而設置者。



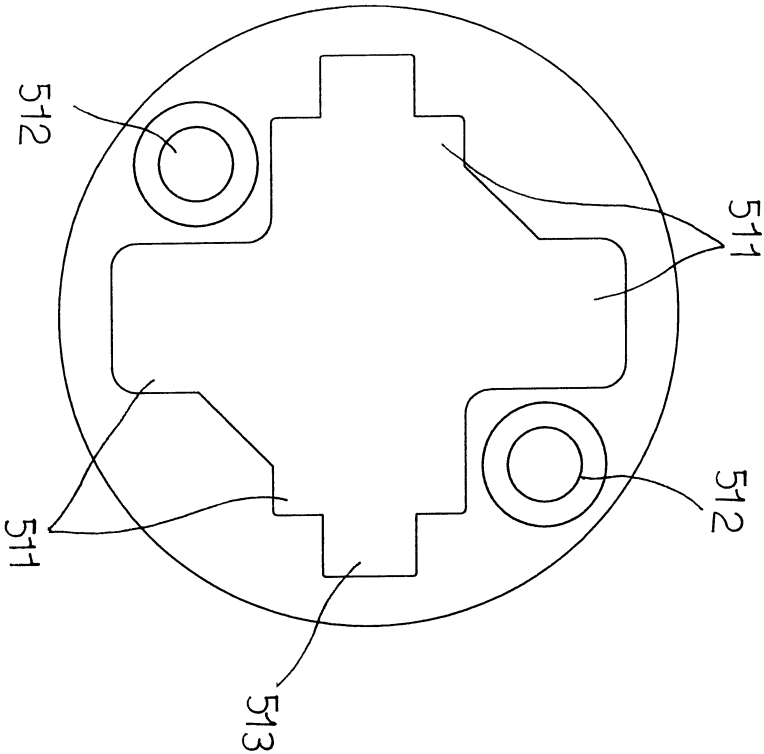
第一圖



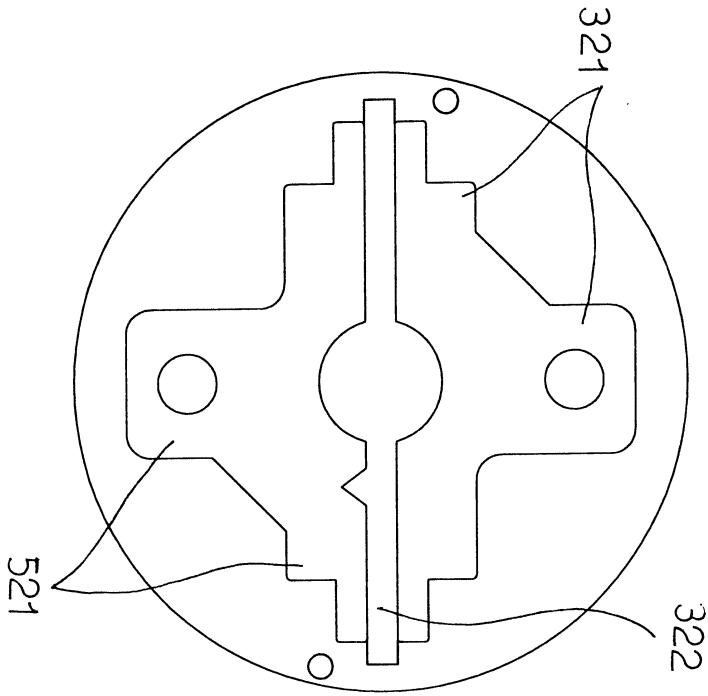
第二圖



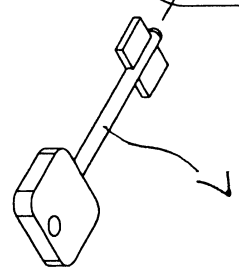
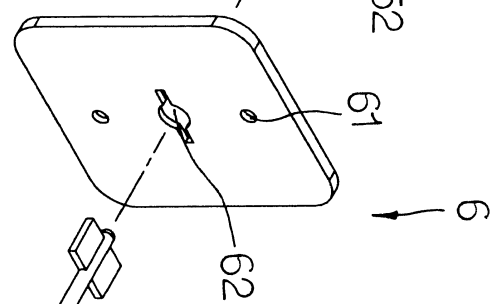
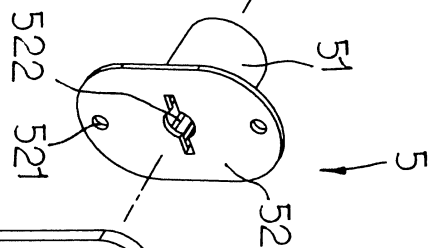
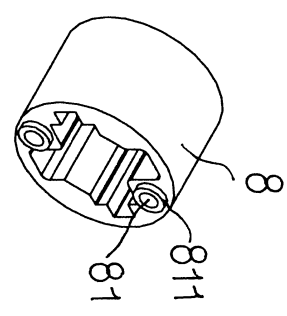
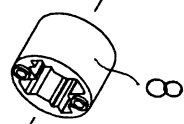
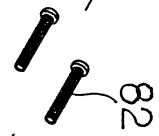
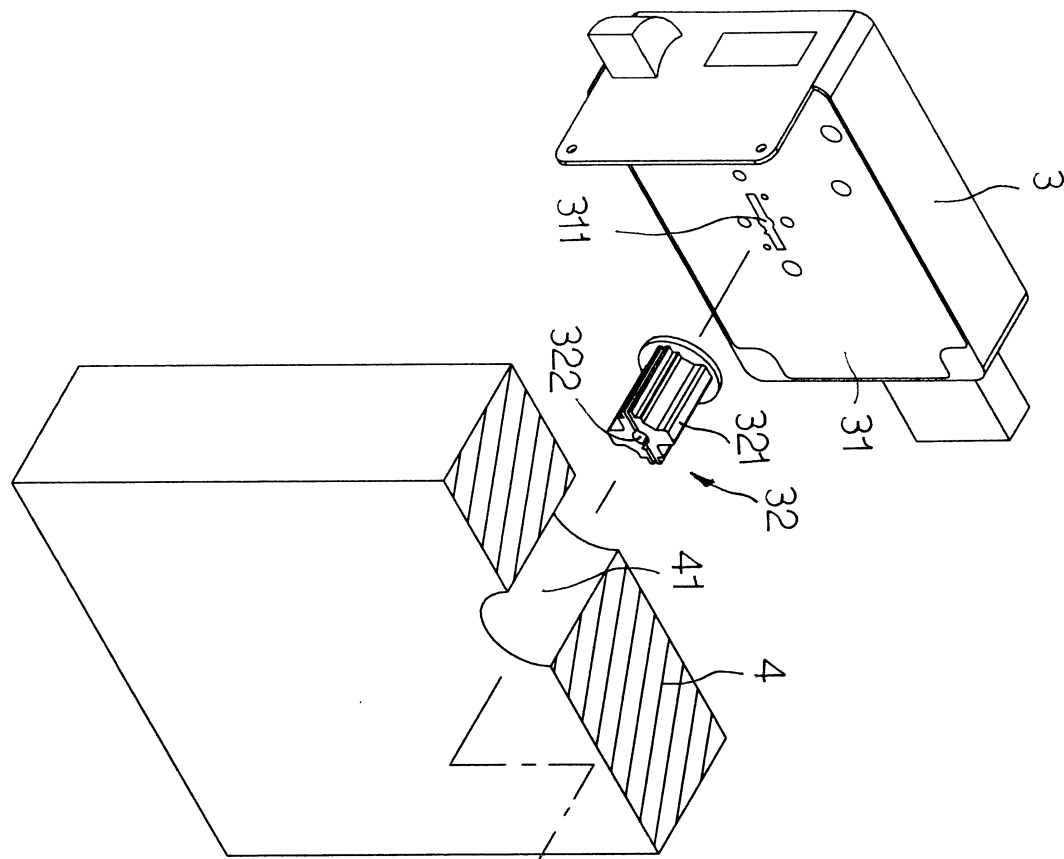
第三圖



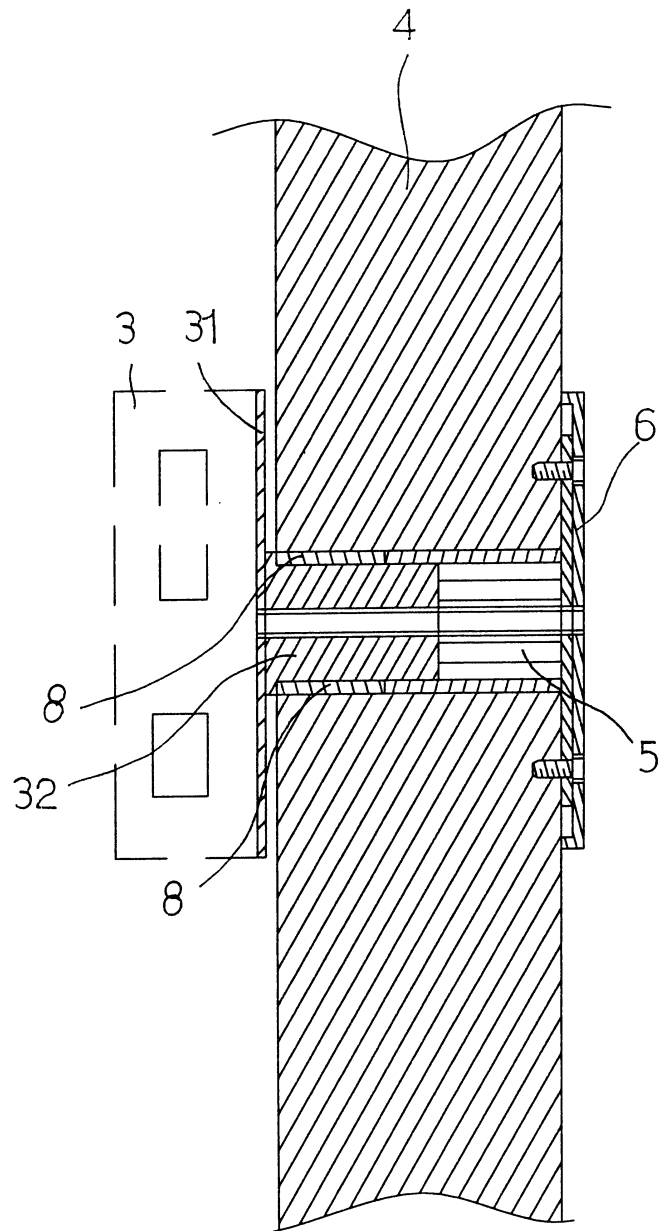
第五圖



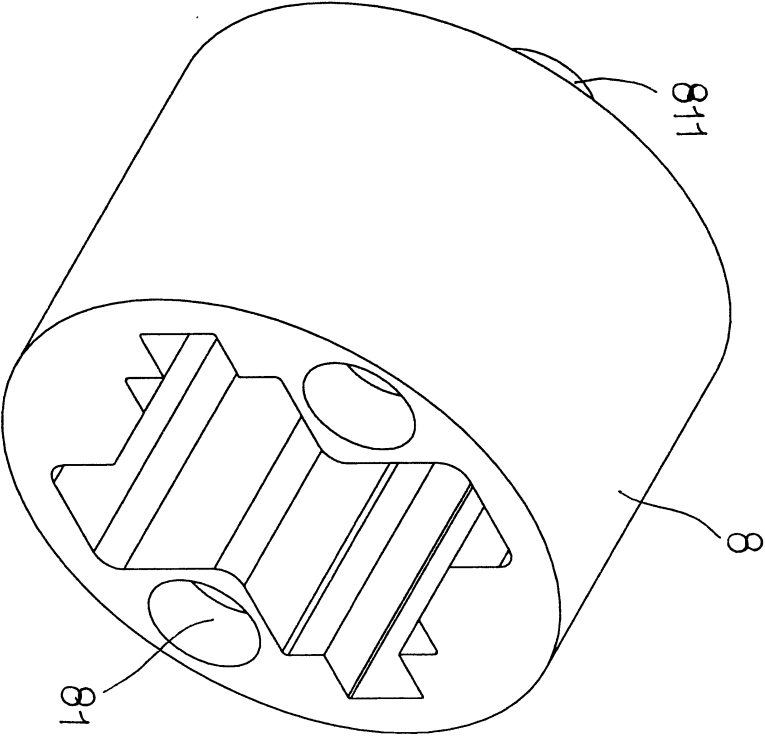
第四圖



第六圖



第七圖



第八圖