



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：P6221471

※申請日期：P6.12.17

※IPC 分類：E05C3/12 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

以鑰匙帶動傳動機構之門鎖

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

印比雅實業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 李瑞胥

住居所或營業所地址：(中文/英文)

臺中市西區忠明南路 497 號 22 樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

蔡妙雪

國 籍：中華民國 (中文/英文)

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】

本創作係有關一種以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，尤指一種以鑰匙旋轉操作時具有省力、便捷優點之門鎖結構。

【先前技術】

傳統上，門扇的鎖多以單一鎖件之方式來設計，即單一鑰匙與該單一鎖件配合，以此作為鎖件之啟閉。其中，常見的有喇叭鎖等類型之鎖件，而此類鎖件因其為單一構造，故若被宵小以工具強行破壞鎖件後，門扇即可被開啟，將造成居家安全之危險。

此外，亦另有一種鎖件，其包括一由鎖栓機構以及鎖舌機構所構成之鎖件，其中鎖栓機構係由鑰匙作直接操作以控制門扇的鎖閉或開啟，而鎖舌機構包括有一類似像喇叭鎖其外凸之卡舌結構，並可以按壓旋轉來操作該鎖舌機構，且該鎖舌機構可供門扇於未以鎖栓機構鎖閉之狀態下，僅以卡舌結構與門框之舌孔結合，使門扇暫時扣上閉合。

然，上述具有鎖栓機構與鎖舌機構之鎖件，仍不足以提供完善之居家防護措施，肇因鎖舌機構僅提供門扇暫時扣合之功能，實際之門扇鎖閉仍須仰賴鎖栓機構提供，然，如同前述一類簡單之單一鎖件，若鎖栓機構被宵小強行破壞後，其鎖閉功能將停止，而該鎖舌機構其提供之暫時閉

合功能，亦無法維持門扇之防盜效用，實是堪慮。

其後，更有人提出以鎖栓機構結合其他副鎖以為提高防盜效果，然而，其他副鎖因設計不良之緣故，於操作時須耗費較大力量，或是無法同時一次與鎖栓機構完成鎖閉之操作，諸如此類之種種不便，使得其添加副鎖之美意大減，故仍有改良之空間。

【新型內容】

本創作之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，係藉由一擺臂、一第一連桿、一第二連桿與一鎖栓結構等構件之連動設計，並在搭配該省力元件（即扭力彈簧）之設計下，可讓使用者以較省力且便捷之方式對門作鎖閉或開啟之動作。

本創作之次一目的，藉由鎖栓結構與上、下兩輔助鎖栓之雙重設計，可提高防盜效果。

為達前述之目的，本創作係包括：

一殼體，該殼體一側有一鎖栓穿孔與一鎖舌穿孔；

一鎖栓結構，係橫向設於該殼體上，該鎖栓結構設有一可穿伸於該鎖栓穿孔之鎖栓頭，且該鎖栓結構上開設有一第一橫向導溝，該第一橫向導溝受一設於該殼體底板上之桿體穿伸，且在該鎖栓結構上位於該鎖栓頭與該第一橫向導溝之間的外側處開設有一縱向滑槽；

一擺臂，其一端樞設於該殼體底板上且相反於該鎖栓結構其縱向滑槽之一側；

一第一連桿，其一端與該擺臂另一端樞接，而該第一連桿跨越於該鎖栓結構上，且於該第一連桿兩端之間開設有一導引槽，該導引槽並受該桿體穿伸，且該桿體於該第一連桿受該擺臂驅動時，於該導引槽內限制該第一連桿之旋動行程；

一第二連桿，其一端與該第一連桿另一端樞接而受其驅動而旋動，該第二連桿另一端係樞設於該鎖栓結構上靠近該縱向滑槽處，藉該第二連桿旋動以帶動該鎖栓結構產生橫向移動，並使該鎖栓頭相對該鎖栓穿孔呈內縮或外凸；

一省力元件，係設於該第二連桿上，該省力元件分別與該第一連桿及該鎖栓結構作連接，俾供驅動該鎖栓結構橫向移動時更省力、便利；

一第一傳動件，係樞設於該殼體底板上靠近該縱向滑槽處，該第一傳動件具有一第一端與一第二端，該第一端係滑設於該縱向滑槽內，於該鎖栓結構橫向移動時，藉該縱向滑槽帶動該第一端驅使該第一傳動件旋動；

一作動件，係於對應該第一傳動件之第二端處開設有一橫向滑槽，該第二端係滑設於該橫向滑槽，且該作動件上、下兩端分別連接一拉桿，各該拉桿於其另一端連接一輔助鎖栓，藉該第一傳動件帶動該作動件與該兩拉桿同時上下移動，使上下之該兩輔助鎖栓作對應之卡鎖；

至少一推動件，係樞設於該殼體上，且該推動件具有一頂推面；

一第二傳動件，係樞設於該殼體上，該第二傳動件具有一第三端與一第四端，該第三端抵接於該推動件之頂推面而受其頂推，且該推動件與該第二傳動件之樞轉方向相反；

一鎖舌結構，係橫向設於該殼體上，且該鎖舌結構設有一穿伸該鎖舌穿孔之鎖舌頭，且該鎖舌結構於遠離該鎖舌頭之相對端設有一抵擋部，該抵擋部一側受該第二傳動件之第四端抵接，藉由該第二傳動件樞動而帶動該鎖舌結構向內橫向移動，而該抵擋部另一側受一設於該殼體上之彈性元件抵推，以使該鎖舌結構朝該鎖舌穿孔橫向移動。

本創作之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

當然，本創作在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第1圖至第8圖，圖中所示者為本創作所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

以下係本創作『以鑰匙帶動傳動機構之門鎖』之實施例說明，該門鎖係裝設於門板之側邊處，該門鎖係包含：

一呈矩形狀之殼體1，該殼體1一側有一鎖栓穿孔1

1 與一鎖舌穿孔 1 2；在本實施例中，該殼體 1 上更設有一與其蓋合之蓋板 1 3。

一呈長形板狀之鎖栓結構 2 1，係橫向設於該殼體 1 之底板上，該鎖栓結構 2 1 設有一可穿伸於該鎖栓穿孔 1 1 之鎖栓頭 2 1 1，且該鎖栓結構 2 1 上開設有一第一橫向導溝 2 1 2，該第一橫向導溝 2 1 2 受一設於該殼體 1 底板上之桿體 1 4 穿伸，且在該鎖栓結構 2 1 上位於該鎖栓頭 2 1 1 與該第一橫向導溝 2 1 2 之間的外側處開設有一縱向滑槽 2 1 3。在本實施例中，更於該鎖栓結構 2 1 上開設有一平行該第一橫向導溝 2 1 2 之第二橫向導溝 2 1 4，該第二橫向導溝 2 1 4 內受一設於該殼體 1 底板上之凸桿 1 5 穿伸，俾供該鎖栓結構 2 1 更穩定橫移。

一擺臂 2 2，其一端樞設於該殼體 1 底板上且相反於該鎖栓結構 2 1 其縱向滑槽 2 1 3 之一側。於本實施例中，並於該擺臂 2 2 其樞設於該殼體 1 上之處開設有一鎖心孔 2 2 1，該鎖心孔 2 2 1 主要供一受鑰匙作啟、閉帶動之旋動桿件（圖中未示）穿設連接，俾供使用者於外界以鑰匙作旋鎖開啟、關閉時，經該旋動桿件來帶動該擺臂 2 2 樞轉。

一第一連桿 2 3，其一端與該擺臂 2 2 另一端樞接，而該第一連桿 2 3 跨越於該鎖栓結構 2 1 上，且於該第一連桿 2 3 兩端之間開設有一導引槽 2 3 1，該導引槽 2 3 1 並受該桿體 1 4 穿伸，且該桿體 1 4 於該第一連桿 2 3

受該擺臂 2 2 驅動時，於該導引槽 2 3 1 內限制該第一連桿 2 3 之旋動行程。其中，該第一連桿 2 3 之旋動方向與該擺臂 2 2 之旋動方向互為相反。

一第二連桿 2 4，其一端與該第一連桿 2 3 另一端樞接而受其驅動而旋動，該第二連桿 2 4 另一端係樞設於該鎖栓結構 2 1 上靠近該縱向滑槽 2 1 3 處，藉該第二連桿 2 4 旋動以帶動該鎖栓結構 2 1 產生橫向移動，並使該鎖栓頭 2 1 1 相對該鎖栓穿孔 1 1 呈內縮或外凸狀。

一省力元件 2 5，係設於該第二連桿 2 4 上，該省力元件 2 5 分別與該第一連桿 2 2 3 及該鎖栓結構 2 1 作連接，俾供驅動該鎖栓結構 2 1 橫向移動時更省力、便利。在本實施例中，該省力元件 2 5 係一扭力彈簧，而該省力元件 2 5 並圈繞設於該第二連桿 2 4 與該鎖栓結構 2 1 之樞接處的一樞接桿 2 4 1 上，而該省力元件 2 5 之一端點並連接於該第一連桿 2 3 與第二連桿 2 4 之樞接處，該省力元件 2 5 之另一端點係連接於該鎖栓結構 2 1 上之縱向滑槽 2 1 3 處。

一呈 V 形之第一傳動件 2 6，係以其 V 形之彎折處樞設於該殼體 1 底板上靠近該該縱向滑槽 2 1 3 處，該第一傳動件 2 6 具有一第一端 2 6 1 與一第二端 2 6 2，該第一端 2 6 1 自該鎖栓結構 2 1 底下朝上凸出而滑設於該縱向滑槽 2 1 3 內，於該鎖栓結構 2 1 橫向移動時，藉該縱向滑槽 2 1 3 帶動該第一端 2 6 1 驅使該第一傳動件 2 6

同時旋動。

一呈板狀之作動件 2 7，係於其上對應該第一傳動件 2 6 之第二段 2 6 2 處開設有一橫向滑槽 2 7 1，該第二段 2 6 2 係自該作動件 2 7 底下朝上凸出而滑設於該橫向滑槽 2 7 1，且該作動件 2 7 上下兩端分別連接一拉桿 2 8，各該拉桿 2 8 於其另一端連接一輔助鎖栓 2 9，藉該第一傳動件 2 6 帶動該作動件 2 7 與該兩拉桿 2 8 同時上下移動，使上下之該兩輔助鎖栓 2 9 作對應凸出之卡鎖動作。

至少一推動件 3 1，係樞設於該殼體 1 上，且該推動件 3 1 具有一頂推面 3 1 1，且於本例中，係實施為兩個推動件。並於該推動件 3 1 其樞設於該殼體 1 處更設有一多邊形穿孔 3 1 2，俾供門把軸心（圖中未示）穿設連接。於本實施例中，該推動件 3 1 其樞設於該殼體 1 處係圈設有一扭力彈簧 3 1 3，俾供該推動件復位。在本實施例中，於該推動件 3 1 之一側設有一擋塊 3 1 4，供擋止該推動件 3 1 以抵銷該扭力彈簧 3 1 3 之彈力作用，以使該推動件 3 1 可依設計之位置定位。

一呈 V 形之第二傳動件 3 2，係以其 V 形之彎折處樞設於該殼體 1 上，該第二傳動件 3 2 具有一第三端 3 2 1 與一第四端 3 2 2，該第三端 3 2 1 抵接於該推動件 3 1 之頂推面 3 1 1 而受其頂推，且該推動件 3 1 與該第二傳動件 3 2 之樞轉方向相反；此外，該第一傳動件 2 6 其第

一、二端 2 6 1、2 6 2 間之開口方向與第二傳動件 3 2 其第三、四端 3 2 1、3 2 2 間之開口方向係彼此概呈相反，其中，該第一傳動件 2 6 的開口部分係朝向門板側緣，該第二傳動件 3 2 的開口部分係遠離門板側緣。

一鎖舌結構 3 3，係橫向設於該殼體 1 上，且該鎖舌結構 3 3 設有一穿伸該鎖舌穿孔 1 2 之鎖舌頭 3 3 1，且該鎖舌結構 3 3 於遠離該鎖舌頭 3 3 1 之相對端設有一抵擋部 3 3 2，該抵擋部 3 3 2 面對該鎖舌頭 3 3 1 之一側受該第二傳動件 3 2 之第四端 3 2 2 抵接，藉由該第二傳動件 3 2 之樞動來後推該抵擋部 3 3 2，進而帶動該鎖舌結構 3 3 向內橫向移動，而該抵擋部 3 3 2 另一側受一設於該殼體 1 上之彈性元件 3 4 抵推，以使該鎖舌結構 3 3 朝該鎖舌穿孔 1 2 橫向移動。此處，該彈性元件 3 4 係一扭力彈簧。在本實施例中，於該殼體 1 底板上對應該鎖舌結構 3 3 處開設有一第三橫向導溝 1 6，且該鎖舌結構 3 3 上設有一穿伸於該第三橫向導溝 1 6 之凸塊 3 3 3。

在本實施例中，該殼體 1 一側更設有一面對外界之隔板 4，該隔板 4 兩端係成沿著該兩拉桿 2 8 朝外延伸之態樣。而該鎖栓穿孔 1 1 與該鎖舌穿孔 1 2 於此例中係分別開設於該隔板 4 上。並且，該隔板 4 與上、下該兩拉桿 2 8 之間係以複數固定件 4 1 貫穿連接，且各該固定件 4 1 中央具有一螺孔 4 1 1，而可以複數個螺絲對應各該螺孔 4 1 1 作螺設，而將該門鎖鎖設固定於該門板之側邊內。

請參閱第 4、5 圖，係為鎖已鎖閉之狀態圖，於使用上，欲以鑰匙將門作鎖閉時，以鑰匙帶動該旋動桿件（圖中未示）使其旋動，並進一步驅動該擺臂 2 2 朝遠離該鎖栓穿孔 1 1 之方向樞轉，而於此例之圖式中，該擺臂 2 2 係呈順時針旋轉（本文中之順、逆時針旋轉方向皆為配合圖面說明之用，非為限定），該擺臂 2 2 連動該第一連桿 2 3 使其以該桿體 1 4 為旋轉中心並作順時針旋轉，其中該第一連桿 2 3 之導引槽 2 3 1 係相對該桿體 1 4 作往復行程之作動，且該第一連桿 2 3 並連動該第二連桿 2 4，驅使該第二連桿 2 4 朝該鎖栓穿孔 1 1 作約呈橫向行程之旋動，同時，該第二連桿 2 4 並帶動該鎖栓結構 2 1 朝外橫向移動，如此，該鎖栓頭 2 1 1 即朝外伸出於該鎖栓穿孔 1 1 之外，且該鎖栓頭 2 1 1 並插鎖於門框（圖中未示）之鎖栓開孔內，以完成門之鎖閉。

承上，本創作鎖栓結構 2 1 作鎖設時，更可同時連動上、下該輔助鎖栓 2 9 作鎖設。其中，因該第一傳動件 2 6 之第一端 2 6 1 係滑設於該縱向滑槽 2 1 3 內，而於該鎖栓結構 2 1 朝外橫移時，該縱向滑槽 2 1 3 之槽壁係對該第一端 2 6 1 作朝外之橫移抵推，驅使該第一傳動件 2 6 作順時針樞轉，該第一傳動件 2 6 之第二端 2 6 2 於該作動件 2 7 之橫向滑槽 2 7 1 中作朝內之後退橫移，其中，該第二端 2 6 2 係抵推該橫向滑槽 2 7 1 之槽壁驅使該第一傳動件 2 6 作縱向移動，如此，該作動件 2 7 可帶動上、下該兩拉桿 2 8，該兩拉桿 2 8 並分別驅使該兩輔

助鎖栓 2 9 作朝外凸出，並分別卡入門框之上、下兩卡掣孔而鎖設。

此外，藉由該省力元件 2 5（即扭力彈簧）之設置，可於旋動鑰匙而依序帶動該擺臂 2 2、該第一連桿 2 3 與該第二連桿 2 4 等構件作動時，因該省力元件 2 5 之設計，可使該擺臂 2 2、該第一連桿 2 3 與該第二連桿 2 4 等構件於旋動至本創作所設計之連動行程期間中，該省力元件 2 5 即可適時產生相應之推力，並藉由該將該第一連桿 2 3 與第二連桿 2 4 將該鎖栓結構 2 1 順勢外推，如此，可使使用者於旋轉鑰匙來鎖門時較省力且便捷。

請參閱第 6、7 圖，係為鎖已開啟之狀態圖，欲以鑰匙將門開啟時，旋動鑰匙並經該旋動桿件（圖中未示）帶動該擺臂 2 2 作逆時針旋轉，並連動該第一連桿 2 3 順時針旋轉，該第一連桿 2 3 連動該第二連桿 2 4 使其作後退狀之旋動，該第二連桿 2 4 並帶動該鎖栓結構 2 1 後退橫移，從而使該鎖栓頭 2 1 1 退回至該殼體 1 內，以解除門之鎖閉狀態。

承上，上、下該兩輔助鎖栓 2 9 可於該鎖栓結構 2 1 朝內作後退橫移時，藉由該鎖栓結構 2 1 依序連動該第一傳動件 2 6、該作動件 2 7 與上、下該兩拉桿 2 8，而使上、下該兩輔助鎖栓 2 9 解除其鎖設狀態。

又，於欲開啟門時，藉由設置於該第二連桿 2 4 處之省力元件 2 5，而於該擺臂 2 2、該第一連桿 2 3 與該第

二連桿 2 4 等構件作動至行程期間之時，該省力元件 2 5 即適時產生相應之推力，將該鎖栓結構 2 1 順勢橫向拉回，如此，可使使用者於旋轉鑰匙來開門時較省力且便捷。

再者，當門處於未以鑰匙作實際鎖閉之狀態下，亦即該鎖栓結構 2 1 之鎖栓頭 2 1 1 未外露伸出時，可藉由該鎖舌結構 3 3 之鎖舌頭 3 3 1 與門框之鎖舌開孔（圖中未示）作插入結合，門與門框即可閉合。

此時，欲開門時，僅以手部旋動門上之門把並驅使門把軸心帶動該推動件 3 1 逆時針旋動（本文順、逆時針旋轉方向皆為配合圖面說明之用），如此，該推動件 3 1 之頂推面 3 1 1 推抵該第二傳動件 3 2 之第三端 3 2 1 以使該第二傳動件 3 2 產生順時針樞轉，同時該第二傳動件 3 2 之第四端 3 2 2 並抵壓該鎖舌結構 3 3 之抵擋部 3 3 2，驅使該鎖舌結構 3 3 朝內橫向後移，如此，門即可打開。

承上，當欲使門閉合於門框時，因該鎖舌結構 3 3 之抵擋部 3 3 2 另一側受該彈性元件 3 4（扭力彈簧）之朝外橫向抵推，並藉由該鎖舌頭 3 3 1 處之導引斜面之順勢導引，可使門輕易閉合於門框。

綜上所述，可知本創作係具有許多優點，譬如以鑰匙鎖閉門時，藉由該擺臂 2 2、該第一連桿 2 3、該第二連桿 2 4 與該鎖栓結構 2 1 等構件之連動設計，並在搭配該省力元件 2 5（即扭力彈簧）之設計下，可讓使用者以較省力且便捷之方式對門作鎖閉或開啟之動作，較之習用技

術更是優良。同時，以鎖栓結構 21 作鎖閉或開啟時，可同時帶動上、下兩輔助鎖栓 29 作鎖閉或開啟動作，故更具有較佳之防盜功能。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作之門鎖之部分分解立體示意圖。

第 2 圖係第 1 圖之放大示意圖，其中隔板暫時去除，以利說明。

第 3 圖係第 2 圖之進一步分解之立體示意圖。

第 4 圖係第 1 圖之構件於組合後之側面視圖，其中鎖栓結構與鎖舌結構已處於鎖閉狀態。

第 5 圖係第 4 圖之放大示意圖。

第 6 圖係第 1 圖之構件於組合後之側面視圖，其中鎖栓結構與鎖舌結構已處於開啟狀態。

第 7 圖係第 6 圖之放大示意圖。

第 8 圖係本創作之門鎖裝設於門板上之示意圖。

【主要元件符號說明】

殼體 1	鎖栓穿孔 1 1
鎖舌穿孔 1 2	蓋板 1 3
桿體 1 4	凸桿 1 5
第三橫向導溝 1 6	鎖栓結構 2 1
鎖栓頭 2 1 1	第一橫向導溝 2 1 2
縱向滑槽 2 1 3	第二橫向導溝 2 1 4
擺臂 2 2	鎖心孔 2 2 1
第一連桿 2 3	導引槽 2 3 1
第二連桿 2 4	省力元件 2 5
第一傳動件 2 6	第一段 2 6 1
第二段 2 6 2	作動件 2 7
橫向滑槽 2 7 1	拉桿 2 8
輔助鎖栓 2 9	推動件 3 1
頂推面 3 1 1	多邊形穿孔 3 1 2
扭力彈簧 3 1 3	擋塊 3 1 4
第二傳動件 3 2	第三端 3 2 1
第四端 3 2 2	鎖舌結構 3 3
鎖舌頭 3 3 1	抵擋部 3 3 2
凸塊 3 3 3	彈性元件 3 4
隔板 4	固定件 4 1

M338889

螺孔 4 1 1

五、中文新型摘要：

一種以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其係包括一殼體、一擺臂、一第一連桿與一第二連桿，該擺臂係可連動該第一、第二連桿並使其帶動殼體上之一鎖栓結構作鎖閉或開啟，而該鎖栓結構於作動時並連動一第一傳動件，該第一傳動件並帶動一作動件，該作動件並帶動上下之兩拉桿，該兩拉桿並驅使上下位置之兩輔助鎖栓作凸出卡掣，如此以達鎖栓結構與上下輔助鎖栓之連動鎖設。其中，該鎖栓結構於作動時，並藉一設置於該第二連桿上之省力元件，連動該鎖栓結構使其於作動過程中具有較省力且易操作之效果。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其係包括：

一殼體，該殼體一側有一鎖栓穿孔與一鎖舌穿孔；

一鎖栓結構，係橫向設於該殼體上，該鎖栓結構設有一可穿伸於該鎖栓穿孔之鎖栓頭，且該鎖栓結構上開設有一第一橫向導溝，該第一橫向導溝受一設於該殼體底板上之桿體穿伸，且在該鎖栓結構上位於該鎖栓頭與該第一橫向導溝之間的外側處開設有一縱向滑槽；

一擺臂，其一端樞設於該殼體底板上且相反於該鎖栓結構其縱向滑槽之一側；

一第一連桿，其一端與該擺臂另一端樞接，而該第一連桿跨越於該鎖栓結構上，且於該第一連桿兩端之間開設有一導引槽，該導引槽並受該桿體穿伸，且該桿體於該第一連桿受該擺臂驅動時，於該導引槽內限制該第一連桿之旋動行程；

一第二連桿，其一端與該第一連桿另一端樞接而受其驅動而旋動，該第二連桿另一端係樞設於該鎖栓結構上靠近該縱向滑槽處，藉該第二連桿旋動以帶動該鎖栓結構產生橫向移動，並使該鎖栓頭相對該鎖栓穿孔呈內縮或外凸；

一省力元件，係設於該第二連桿上，該省力元件

分別與該第一連桿及該鎖栓結構作連接，俾供驅動該鎖栓結構橫向移動時更省力、便利；

一第一傳動件，係樞設於該殼體底板上靠近該縱向滑槽處，該第一傳動件具有一第一端與一第二端，該第一端係滑設於該縱向滑槽內，於該鎖栓結構橫向移動時，藉該縱向滑槽帶動該第一端驅使該第一傳動件旋動；

一作動件，係於對應該第一傳動件之第二端處開設有一橫向滑槽，該第二端係滑設於該橫向滑槽，且該作動件上、下兩端分別連接一拉桿，各該拉桿於其另一端連接一輔助鎖栓，藉該第一傳動件帶動該作動件與該兩拉桿同時上下移動，使上下之該兩輔助鎖栓作對應之卡鎖；

至少一推動件，係樞設於該殼體上，且該推動件具有一頂推面；

一第二傳動件，係樞設於該殼體上，該第二傳動件具有一第三端與一第四端，該第三端抵接於該推動件之頂推面而受其頂推，且該推動件與該第二傳動件之樞轉方向相反；

一鎖舌結構，係橫向設於該殼體上，且該鎖舌結構設有一穿伸該鎖舌穿孔之鎖舌頭，且該鎖舌結構於遠離該鎖舌頭之相對端設有一抵擋部，該抵擋部一側受該第二傳動件之第四端抵接，藉由該第二傳動件樞

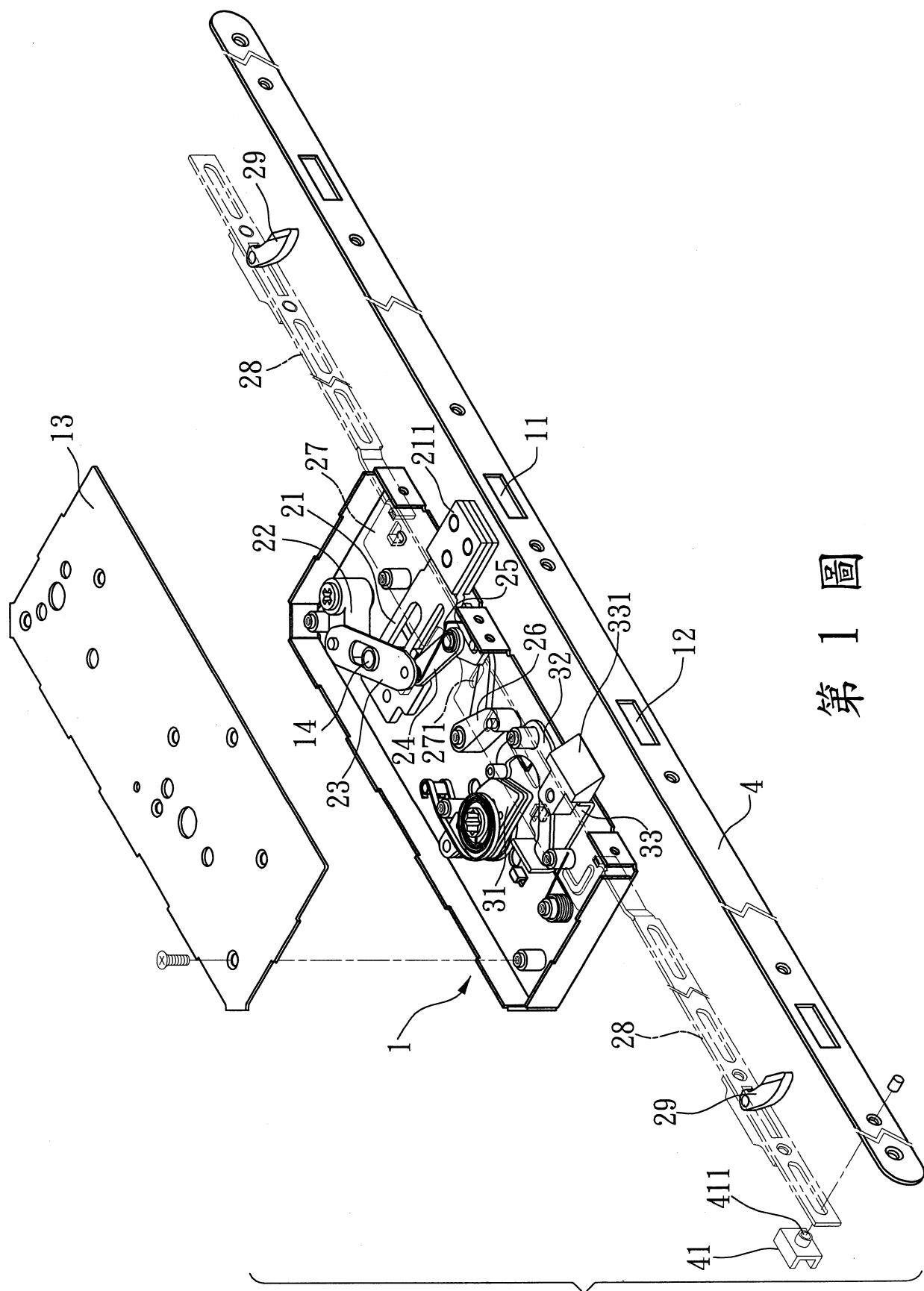
動而帶動該鎖舌結構向內橫向移動，而該抵擋部另一側受一設於該殼體上之彈性元件抵推，以使該鎖舌結構朝該鎖舌穿孔橫向移動。

2. 依申請專利範圍第 1 項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，該殼體一側更設有一隔板，該隔板兩端係沿著該兩拉桿朝外延伸，而該鎖栓穿孔與該鎖舌穿孔係分別開設於該隔板上。
3. 依申請專利範圍第 2 項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，該隔板與上、下該兩拉桿之間係以複數固定件貫穿連接，且各該固定件中央具有一螺孔。
4. 依申請專利範圍第 1 項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，該殼體上更設有一與其蓋合之蓋板。
5. 依申請專利範圍第 1 項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，於該擺臂其樞設於該殼體上之處開設有一鎖心孔。
6. 依申請專利範圍第 1 項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，於該鎖栓結構上更開設有一平行該第一橫向導溝之第二橫向導溝，該第二橫向導溝內受一設於該殼體底板上之凸桿穿伸。
7. 依申請專利範圍第 1 項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，該省力元件係一扭力彈簧，該省力元件並圈設於該第二連桿與該鎖栓結構之樞接處，該省力元件之一端點連接於該第一連桿與第二連桿之樞接

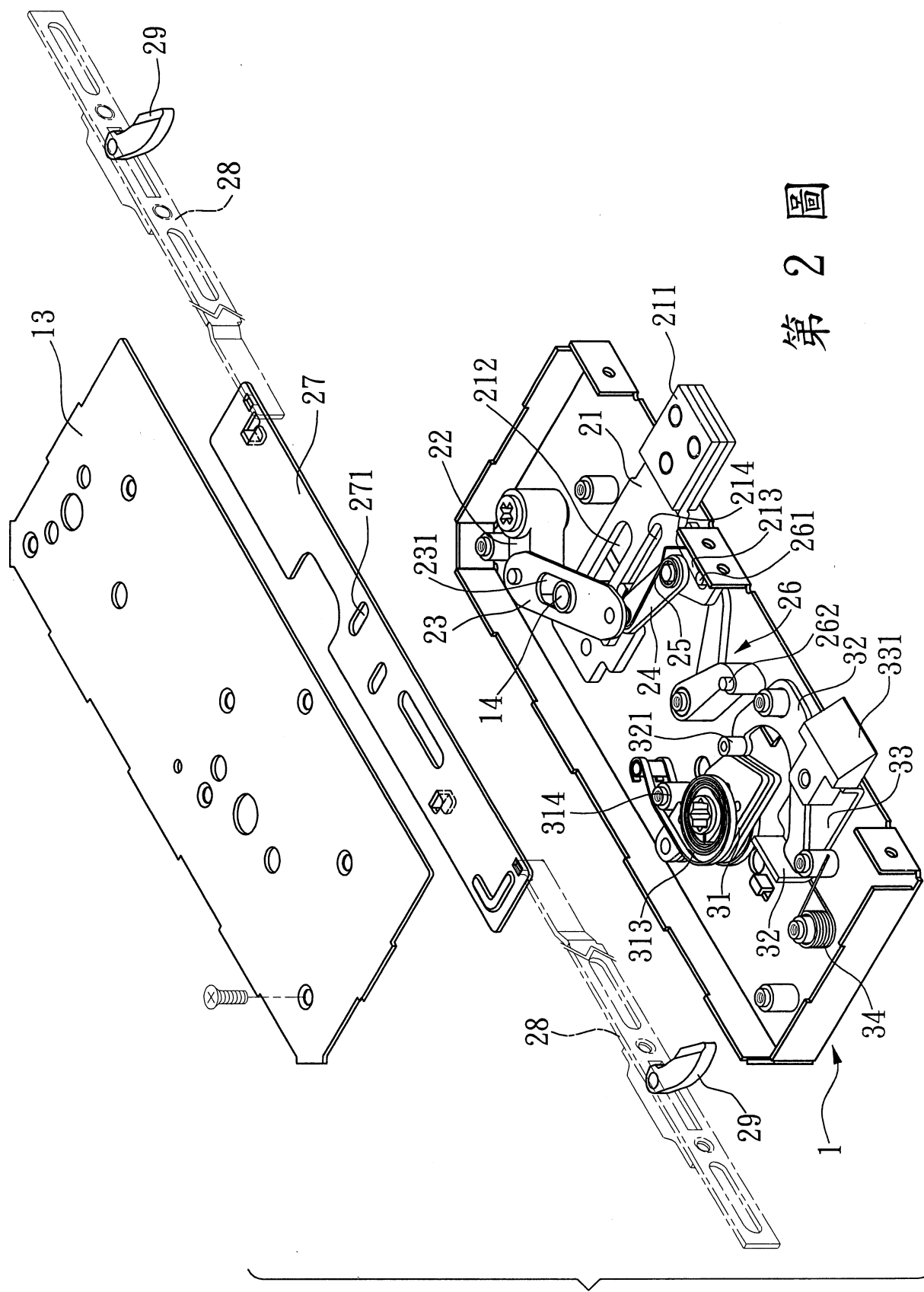
處，該省力元件之另一端點係連接於該鎖栓結構上。

- 8．依申請專利範圍第1項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，該推動件其樞設於該殼體處係圈設有一扭力彈簧，俾供該推動件復位。
- 9．依申請專利範圍第8項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，於該推動件之一側設有一擋塊，供擋止該推動件以抵銷該扭力彈簧之彈力作用。
- 10．依申請專利範圍第1項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中該推動件其樞設於該殼體處更設有一多邊形穿孔，俾供門把軸心穿設連接。
- 11．依申請專利範圍第1項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，該彈性元件係一扭力彈簧。
- 12．依申請專利範圍第1項所述之以鑰匙帶動傳動機構之門鎖，其中，於該殼體底板上對應該鎖舌結構處開設有一第三橫向導溝，且該鎖舌結構上設有一穿伸於該第三橫向導溝之凸塊。

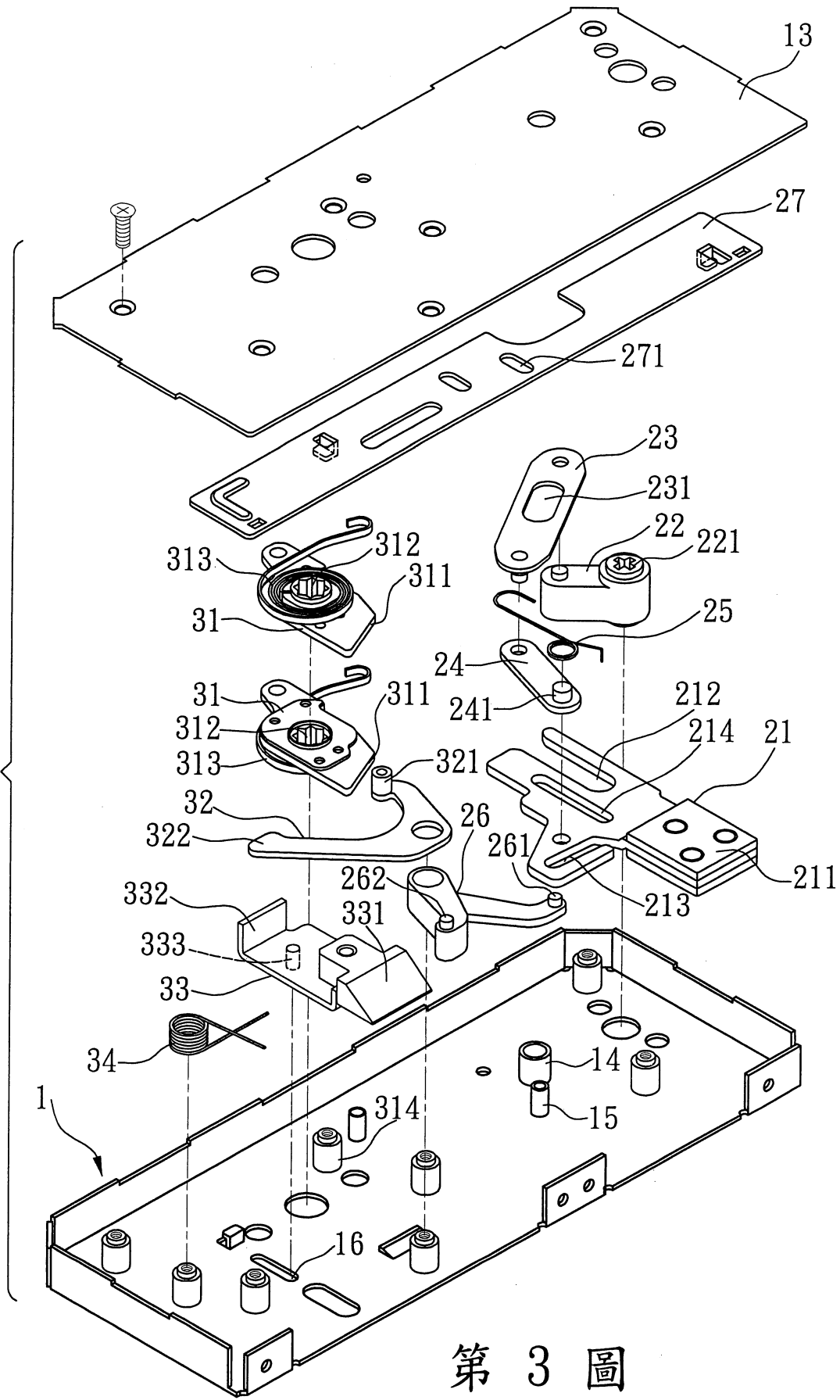
十、圖式：



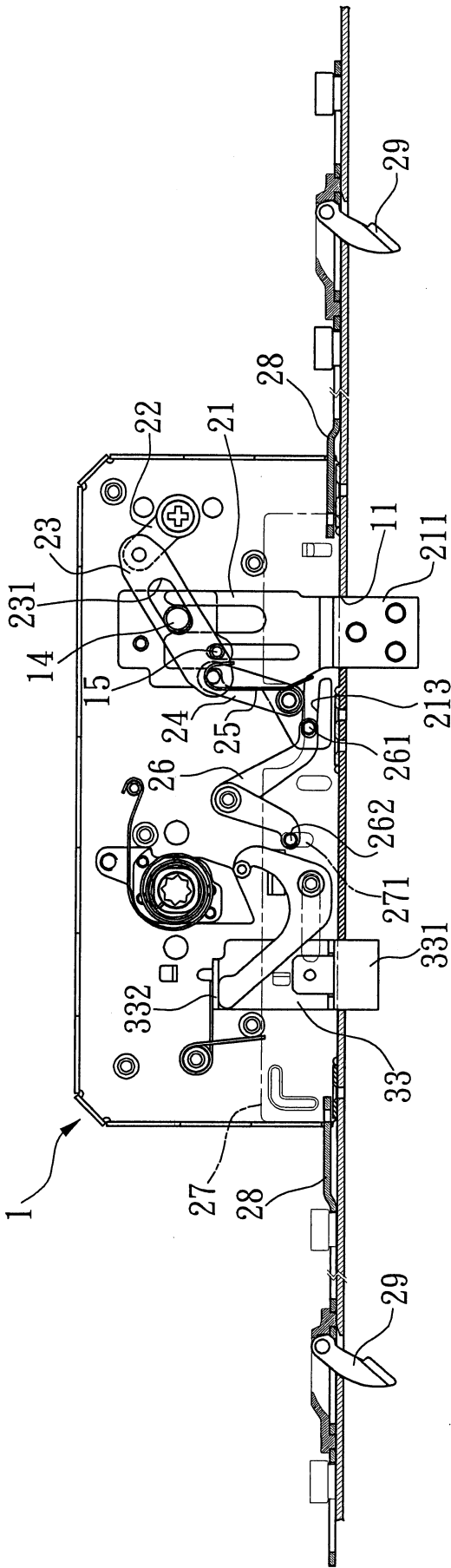
第 1 圖



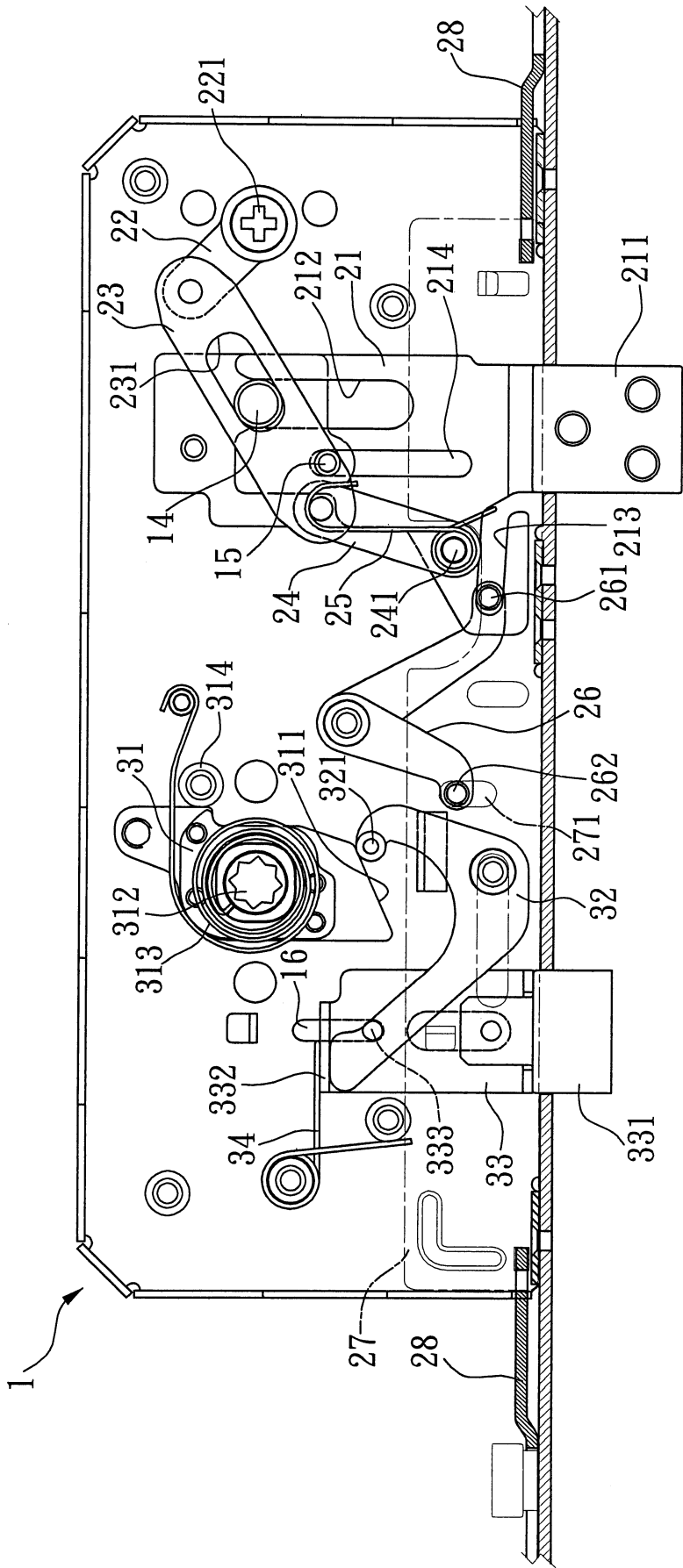
第 2 圖



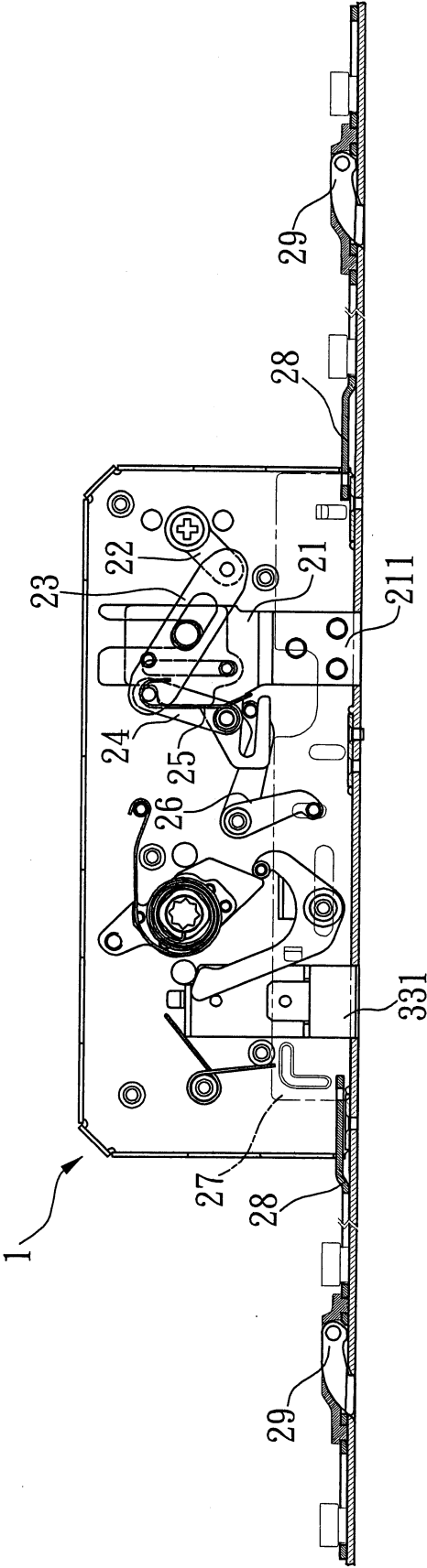
第 3 圖



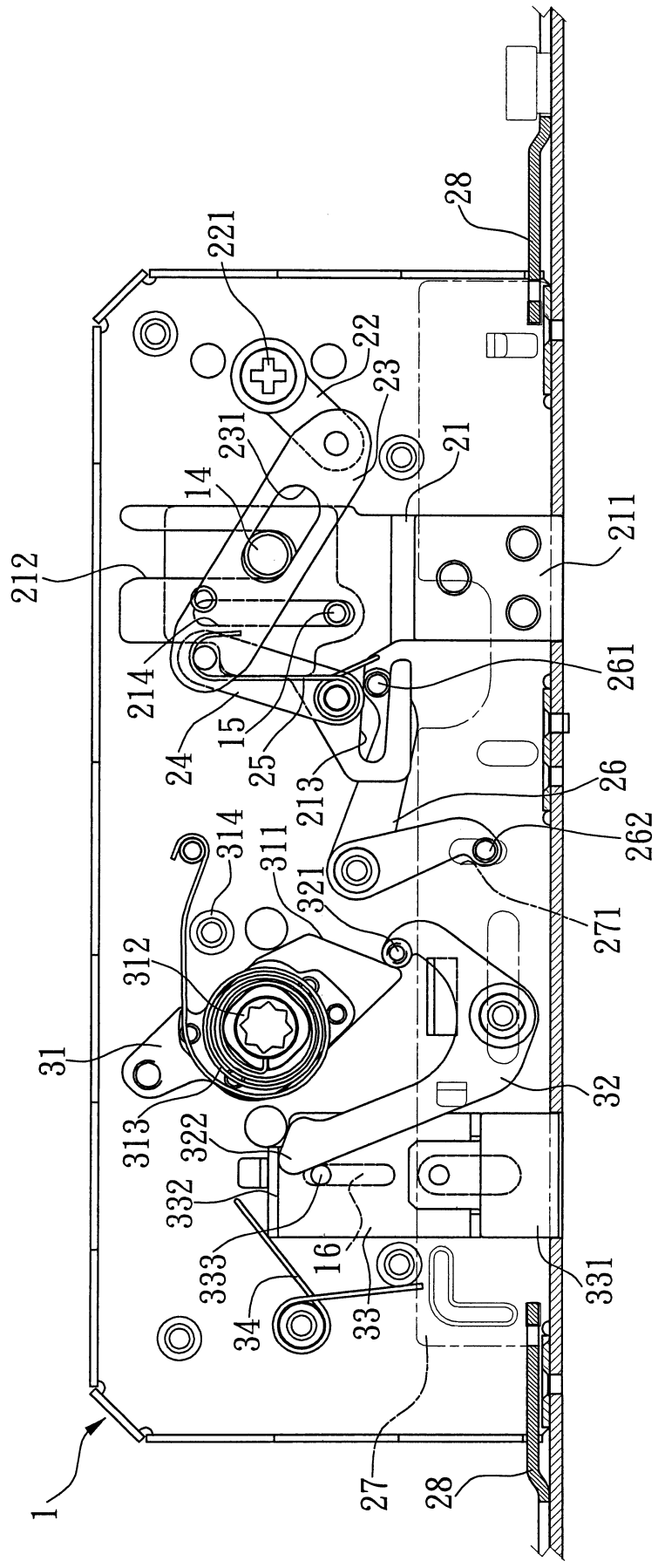
第 4 圖



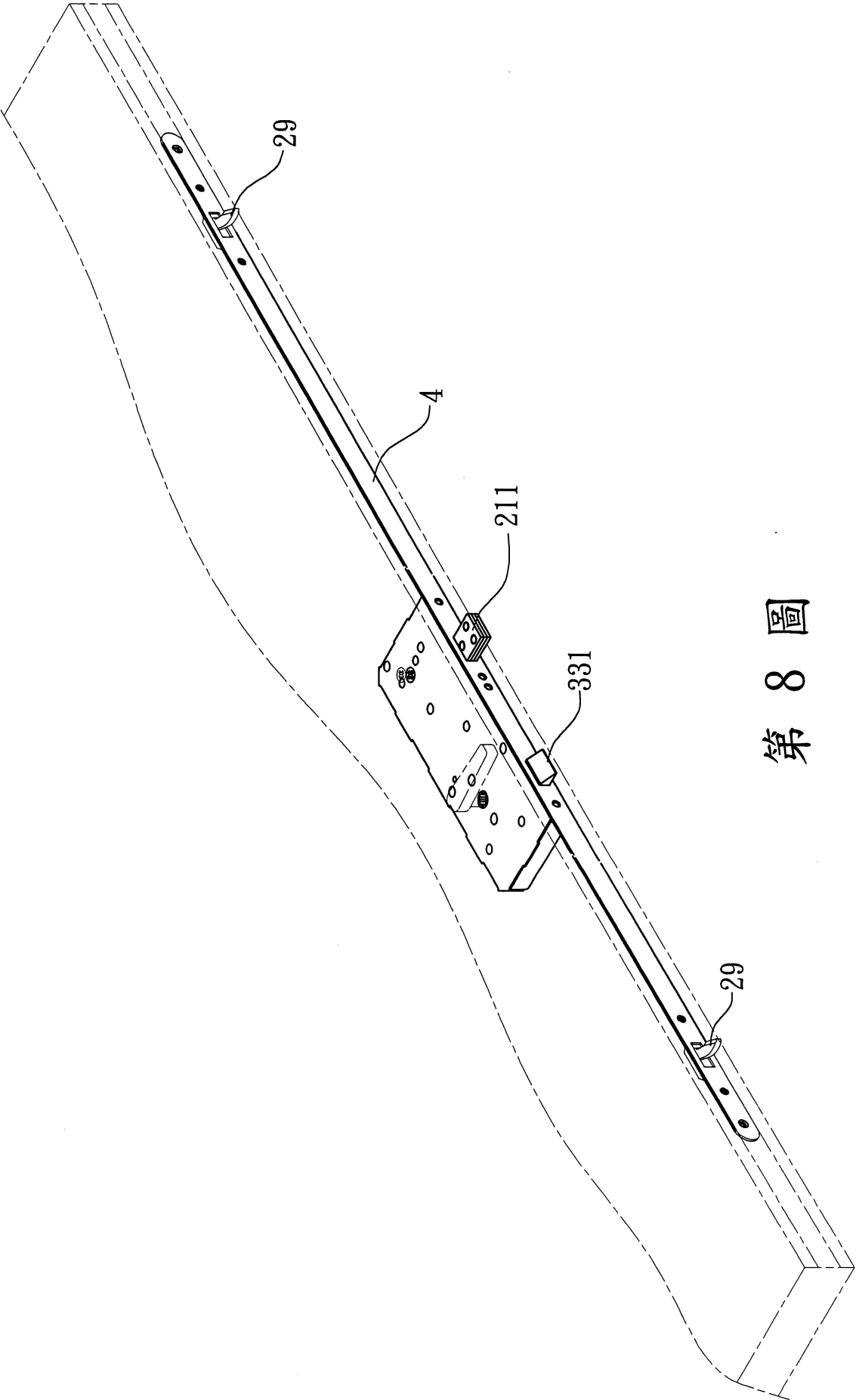
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

殼體 1	鎖栓穿孔 1 1
鎖舌穿孔 1 2	蓋板 1 3
桿體 1 4	鎖栓結構 2 1
鎖栓頭 2 1 1	擺臂 2 2
第一連桿 2 3	第二連桿 2 4
省力元件 2 5	第一傳動件 2 6
作動件 2 7	拉桿 2 8
輔助鎖栓 2 9	推動件 3 1
第二傳動件 3 2	鎖舌結構 3 3
鎖舌頭 3 3 1	隔板 4
固定件 4 1	螺孔 4 1 1