

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：96221751

※申請日期：96.12.20

※IPC 分類：E05C 5/02

P/00

一、新型名稱：(中文/英文)

天地門通用型總成

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

一德金屬工業股份有限公司

代表人：(中文/英文) 陳俊斌

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台南市安南區工業三路18號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

沈春孟

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】

本創作係提供一種天地門通用型總成，尤指一種可構成防火門鎖或通道鎖之天門或地門的通用型總成。

【先前技術】

按，防火門鎖一般用在緊急出口或是通道的門上。習用防火門鎖包含垂直式與水平式門二種，垂直式門係由天門與地門聯合組成。又依安裝方式而論，天門與地門並有隱藏式與外露式之分。

傳統上，天門與地門係分別由不同的構件組成，而且，隱藏式天門、地門與外露式天門、地門亦分別由不同的構件組成，造成需要製造大量的構件方敷使用。在美國專利 4,974,890 號案中揭示一種適於垂直式天地門使用的通用型總成，該總成能在添加部份構件之後構成不同安裝形式的天門或地門，以便降低構件的製造與儲藏。然而，該習用天地門的通用型總成在結構上過於複雜，成本相對提高，組裝作業上不便利。

【新型內容】

緣此，本創作之主要目的係提供一種天地門通用型總成，該總成適於構成隱藏式或外露式的地門，而且只要添加少量的構件就可構成隱藏式天門或外露式天門，並具有結構簡單、成本降低及組裝便利等優點者。

依據本創作構成之天地門總成，係包含可安裝在門上的一座體、可在該座體一端擺動的一鎖門及可在該座體內上下移動的一連動板，該鎖門具有一門頭及一與該門頭樞接的門柄，而該連動板的第一端與門柄樞接在一起，且該連動板的第二端連接一連桿，該連桿可與一防火門鎖的垂直桿結合，使得該門頭可受該連桿或垂直桿帶動而在伸出座體的一上鎖位置與縮入座體的一開鎖位置之間擺動，而能藉以構成防火門鎖中天門或地門的共同構件。

在一實施例中，該通用型總成係構成防火門鎖中的隱藏式或外露式地門。

在一實施例中，該通用型總成係進一步包含一鎖定裝置及一防盜啟板而構成防火門鎖中的外露式天門，該外露式天門並與上述外露式地門共同組成門鎖的門拴；又該鎖定裝置可將該鎖門的門頭定位於上鎖位置，而該防盜啟板可使開鎖狀態被鎖定的鎖門在門關上時釋放，以便該鎖門自動上鎖。

在一實施例中，該通用型總成係進一步包含一鎖定裝置及一防盜啟板而構成門鎖中的隱藏式天門，該隱藏式天門並與上述隱藏式地門共同組成門鎖的門拴；該鎖定裝置可將該鎖門的門頭定位於上鎖位置，而防盜啟板可使開鎖狀態被鎖定的鎖門在門關上時釋放而上鎖。

關於本創作之其他目的、優點及特徵，將可由以下較佳實施例的詳細說明並參照所附圖式來了解。

【實施方式】

在不同圖式中係以相同標號來標示相同或類似元件；另外請了解文中諸如“第一”、“第二”、“上”、“下”、“前”、“後”、“內”、“外”、“端”、“部”等及類似用語係僅用於便於看圖者參考圖中構造以及僅用於幫助描述本創作而已。

以下所有圖式係僅便於解釋本創作基本教導而已，圖式中構成較佳實施例之元件的數目、位置、關係、及尺寸之延伸將有所說明，在閱讀及了解本創作的教導後屬於業界技能。另外，在閱讀及了解本創作的教導後，配合特定力量、重量、強度、及類似要求之精確尺寸及尺寸比例亦屬業界技能。

本創作可用多種不同的形式來實施。現將僅為例子但非用以限制的實施例並參照所附圖式就本創作較佳結構內容說明如下：

請參閱第一圖，顯示一門鎖 2（或稱防火門鎖）呈水平地安裝在緊急出口或通道門 1 上，該門鎖 2 包含安裝在門 1 上約人體腰部高度的一殼體 21、裝設在該殼體外側的推桿 22、裝設在該殼體前端 211 內部的一傳動機構（未圖示）、可受該傳動機構帶動的一上垂直桿 231 與

一下垂直桿 232 以及由天門 24 與地門 25 組成的門門，當將該推桿 22 向內推壓之後（未圖示），該傳動機構會將上垂直桿 231 拉下而使天門 24 具有的一門頭 41 內縮而開鎖，同時會將下垂直桿 232 拉上而使地門 25 的具有的一門頭 41 內縮而開鎖。

依據本創作構成的天地門通用型總成係可做為該隱藏式或外露式天門 24 與該地門 25 的共同構件。請參閱第二圖及第三圖，顯示本創作天地門通用型總成構成地門 25 的一實施例，其包含一座體 3、一鎖門 4、一連動板 5 及一連桿 6。

該座體 3 具有一基板 31、自該基板兩側邊延伸出的一對側板 32、一第一端 33 及一第二端 34；基板 31 上設置有一第一孔 311 與一第二孔 312，且第一孔 311 具有一嵌槽 313，以及在兩孔 311、312 間設置有一卡塊 314，基板 31 係可提供固定在門 1 上，在本實施例中，在本實施例中該門 1 上係可先鎖上一螺絲 35，該座體 3 的第一孔 311 可直接掛於螺絲 35 的頭部處，並使螺絲 35 的桿身卡入第一孔 311 之嵌槽 313 內，使座體 3 吊掛於門 1 上，再利用另一螺絲 35 由第二孔 312 鎖入門內，將座體 3 穩固的組裝在門 1 上，而各側板 32 上在靠近第一端 33 處設有呈直向延伸的一第一滑槽 321，該二第一滑槽 321 互成相對，且在靠近第二端 34 處設有呈直向延伸一第二

滑槽 322，該二第二滑槽 322 互成相對。

該鎖門 4 係可擺動地裝設在該座體 3 的第一端 33 內，其具有一門頭 41 及一門柄 42，該門頭 41 的內端具有一第一樞接部 411 及一第二樞接部 412；以一第一銷桿 43 穿過該座體 3 的第一端 33 及該第一樞接部 411，使得該門頭 41 樞接在該座體 3 之二側板 32 之間並可在伸出座體 3 的一上鎖位置（如第三圖所示）與縮入座體 3 的一開鎖位置（如第四圖所示）之間擺動；而門柄 42 具有一第一端 421 及一第二端 422，該第二端 422 上設置有成對的一孔 423，該第一端 421 與該門頭 41 的第二樞接部 412 樞接，使得該門柄 42 可以第二樞接部 412 的軸來擺動且可與該門頭 41 一起以銷桿 43 為軸擺動。

連動板 5 係收納在該座體 3 內部，且具有一基部 51、自該基部兩側邊延伸出的一對側壁 52、一第一端 53 及一第二端 54，該基部 51 上設置有一卡塊 511；二側壁 52 上在靠近第一端 53 處設有互成相對的一第一穿孔 521，且在靠近第二端 54 處設有互成相對的一第二穿孔 522，在本實施例中，該第二穿孔 522 係形成長槽孔；以一第二銷桿 55 穿過底座的第一滑槽 321、連動板 5 的第一穿孔 521 及門柄第二端 422 上的孔 423，使該連動板第一端 53 與該門柄第二端 422 樞接在一起，該連動板 5 之卡塊 511 與座體 3 之卡塊 314 間設置有一彈性元件 57，使連

動板 5 受彈性元件 57 的彈性頂抵。

連桿 6 具有一第一端 61 及一第二端 62，該第一端 61 上設有一孔 611，在本實施例中，該第二端 62 具有螺紋且可與第一圖中之下垂直桿 232 的底端 233 連接，但該第二端 62 亦可與下垂直桿 232 的底端形成一體；以第三銷桿 56 穿過該底座 3 的第二滑槽 322、連動板 5 的第二穿孔 522 及該連桿 6 第一端 61 上的孔 611，使該連動板 5 第二端 54 與連桿 6 第一端 61 結合在一起，進而使該連動板 5 可在該第一滑槽 321 與該第二滑槽 322 的限制範圍內隨著該連桿 6 作上下移動，進而驅使門頭 41 在開鎖位置與上鎖位置間擺動。

以下，將由第三圖及第四圖來說明依據本創作該實施例構成的地門 25 之操作實施；在第三圖中顯示該鎖門 4 之門頭 41 位在伸出座體 3 的上鎖位置，在此狀態，該門頭 41 係受一裝設在門框 12 上的一擋塊 13 阻擋而上鎖，該門框 12 係位在門通道的底側；在第四圖中顯示該鎖門 4 之門頭 41 位在縮入座體 3 的開鎖位置，在此狀態，該連桿 6 係受第一圖的下垂直桿 232 上拉帶動上移，當該連桿 6 與銷桿 56 移至第二穿孔 522 的上端後，連動板 5 將會受帶動一起上移，並且壓縮彈性元件 57，且該門柄 42 會受該連動板 5 帶動而上移且以銷桿 43 為軸擺動，進而使該門頭 41 由第三圖的上鎖位置縮入至第四圖的開

鎖位置，當連桿 6 被釋放時，彈性元件 57 可驅動連動板 5 移動，使門頭 41 復位至上鎖位置。

依據本創作第一圖至第四圖所示，該地門 25 係之座體 3 係組裝於門 1 之外表面 11 上，而形成外露式的地門，但該座體 3 亦可安裝於門 1 的內部（圖未顯示），使該地門 25 成為隱藏式者。

依據本創作第二圖至第四圖圖式所示，係為構成天地門通用型總成的基礎特徵，意即本創作的天門係在此地門的基礎特徵之下增加部份組件，就可構成隱藏式或外露式的天門，並且依據本創作圖式的較佳實施例，該地門係與天門連動，因此地門位於開鎖或上鎖位置的定位功能係設計於天門之結構特徵內，以下第五圖至第八圖圖式所示，係本創作所提供之外露式天門已知的較佳實施例，第九圖至第十一圖係本創作所提供之隱藏式天門已知的較佳實施例。

請參閱第五圖及第六圖，顯示本創作天地門通用型總成構成天門 24 的一實施例，其包括構成地門 25 的基礎特徵之一座體 3、一鎖門 4、一連動板 5、一連桿 6，以及進一步組裝在所述之基礎特徵上的一鎖定裝置 7 及一防盜啟板 8；本實施例中的座體 3、鎖門 4、連動板 5 及連桿 6 係與第二圖中的實施例為相同的構件；在該座體二側板 32 上靠近中間位置並設有概呈弧形延伸及互成

相對的一第一導槽 323 及概呈橫向延伸及互成相對的第二導槽 324，而連動板二側壁 52 在靠近中間位置設有概呈弧形延伸及互成相對的一槽孔 523 及在外側邊設有一卡槽 524，又該連桿 6 的第二端 62 係與第一圖中之上垂直桿 231 的頂端 234 結合。

該鎖定裝置 7 係裝設在該座體 3 上用以將該鎖門的門頭 41 定位於上鎖位置（並可將該鎖門的門頭 41 定位於開鎖位置），使得由該總成構成的天門 24 與地門 25 只能經由第一圖的推桿 22 向內推壓來開鎖，因而具有防盜功能。

該鎖定裝置 7 包含收納在該連動板 5 內的一防盜片 71、一定位銷 72 及一拉力彈簧 74；該防盜片 71 具有二側壁 712、一第一端 713 及一第二端 714；該二側壁 712 係個別位在該連動板 5 二側壁 52 之內側，且第二端 714 係與連動板 5 第二端 54 及連桿 6 的第一端 61 以第三銷桿 56 穿接在一起，使得該防盜片 71 係可受該連桿 6 帶動位移，並有一銷桿 73 穿過該底座的第一導槽 323、連動板的槽孔 523 及該防盜片 71 中間位置所設的一穿孔 716，使該防盜片 71 可在第一導槽 323 與槽孔 523 的範圍內以第三銷桿 56 為軸作受限角度的擺動；又在該防盜片 71 第一端 713 之外側邊設有一卡槽 715。

定位銷 72 係穿過該座體 3 的第二導槽 324 且可在第

二導槽 324 的二端之間移動，又該定位銷 72 係可隨著位置移動而卡入防盜片 71 的卡槽 715 或連動板 5 的卡槽 524，如第六圖所示，當鎖門 4 的門頭 41 位於上鎖位置時，該定位銷 72 會卡入防盜片 71 的卡槽 715，使得該門頭 41 無法從外側撥動而內縮開鎖；又如第七圖所示，當鎖門的門頭 41 位於開鎖位置時，該定位銷 72 會卡入連動板的卡槽 524，使得該門頭 41 不會伸出座體 3 外而影響關門的實施。

該彈簧 74 的第一端 741 結合在該定位銷 72 上，且第二端 742 結合在第四銷桿 73 上，使得該防盜片 71 在平時係受彈簧 74 的彈力偏置而朝向第一端 713 移動，並使得該連動板 5 及該鎖門 4 具有向上鎖方向移動的勢能，以使該鎖門 4 在平時受有向上鎖方向移動的偏壓。

該防盜啟板 8 係裝設在該座體 3 的第一端 31 用以當第一圖的門 1 關上的同時能將在開鎖狀態被鎖定的鎖門 4 釋放，使得該鎖門 4 的門頭 41 能自動彈出移到上鎖位置；該防盜啟板 8 具有一第一端 81、一第二端 82 及一樞接部 84，該樞接部 84 與該門頭的第一樞接部 411 以第一軸桿 43 結合在一起，使該防盜啟板 8 的第一端 81 可在該殼體 3 外側擺動；又防盜啟板 8 的第二端 82 係與該鎖定裝置 7 的定位銷 72 接觸並可相互連動，在本實施例中，該第二端 82 上具有可抵靠在該定位銷 72 上的一缺

口 83。

將由第六圖、第七圖及第八圖來說明依據本創作該實施例構成的天門 24 之操作實施；在第六圖中顯示該鎖門 4 之門頭 41 位在伸出座體 3 的上鎖位置，在此狀態，該門頭 41 係受裝設在門框 14 上的擋塊 15 阻擋而上鎖，該門框 14 係位在門通道的頂側，且該定位銷 72 卡入防盜片 71 的卡槽 715 而將門頭 41 鎖定；在第七圖中顯示該鎖門 4 之門頭 41 位在縮入座體 3 的開鎖位置，在此狀態，該連桿 6 係受第一圖的上垂直桿 231 帶動往下移，且該定位銷 72 係卡入連動板的卡槽 524 將該門頭 41 定位；在第八圖中顯示第六圖的連桿 6 被下拉而帶動該門頭 41 縮入開鎖位置的動作圖，其中，當該連桿 6 受拉力要往下移動時，首先，防盜片 71 的第一端 713 以銷桿 56 為軸心會依槽孔 523 的弧度向下偏轉而解除該定位銷 72 對該防盜片 71 的鎖定，同時防盜片 71 沿第二穿孔 522 向下位移，當定位銷 72 脫離防盜片 71 的卡槽 715 後，又當連桿 6 與銷桿 56 移至第二穿孔 522 的下端後，連動板 5、防盜片 71 及鎖門 4 將受帶動下移，使該門頭 41 由第六圖的上鎖位置縮入至第七圖的開鎖位置，同時，彈簧 74 的拉力會使該定位銷 72 下移至導槽 324 的底部而卡入連動板的卡槽 524 而將門頭 41 定位於開鎖位置。

參閱第七圖所示，此圖同時可以表示當門 1 關上時

擋塊 15 會抵壓防盜啟片的第一端 81，並且第八圖可顯示防盜啟片 81 推抵定位銷 72，使之脫離連動板 5 的卡槽 524 之狀態，其中，當開鎖狀態的門 1 關上之後，防盜啟板 8 的第一端 81 將會撞擊擋塊 15 使第二段 82 向定位銷 72 的方向偏轉，使得該定位銷 72 會被推離連動板的卡槽 524 而釋放對該鎖門 4 的鎖定，該銷桿 73 受彈簧 74 拉引而沿槽孔 523 巷上帶動防盜片 71 位移，同時彈簧 74 的彈力使得該鎖門的門頭 41 能自動彈出座體 3 而移到上鎖位置，且該彈簧 74 的彈力及槽孔 523、導槽 323 的導引，會使防盜片 71 轉回第六圖所示位置並受該定位銷 72 卡掣於卡槽 715 處而定位。

如第一圖所示，依據本創作構成的天地門總成係可提供做為該天門 24 與該地門 25 的共同構件，而且，當操作該門鎖之推桿 22 後，該上垂直桿 231 會下移而使天門 24 的鎖門 4 內縮開鎖，同時下垂直桿 232 會上移而使地門 25 的鎖門 4 內縮開鎖，此外，藉由鎖定裝置 7 對鎖門 4 的鎖定能提供天門 24 與地門 25 的防盜功能，再者，本創作的結構簡單，能簡化構件的組裝及降低成本。

請參閱第九圖至第十一圖，顯示本創作天地門通用型總成構成隱藏式天門 24 的一實施例，其包括構成地門 25 的基礎特徵之一座體 3、一鎖門 4、一連動板 5、一連桿 6，以及進一步組裝在所述之基礎特徵上的一鎖定裝置

7 及一防盜啟板 9；該實施例中的座體 3、鎖門 4、連動板 5、連桿 6 及鎖定裝置 7 係與第五圖中的實施例為相同的構件（該實施例中和上述實施例說明者相同或同等之構件，係附上同一標號作說明，不再贅述）；不同之處在於該等構件係裝設在門 1 的內部而構成隱藏式，且該鎖門 4 的上鎖係由門頭 41 伸入門框 14 內的一凹槽 16 形成，又該防盜啟板 9 的樞接部 94 上具有一溝槽 95 用以提供第二軸桿 55 穿過而與該門柄 42 及該連動板 5 結合在一起，使該防盜啟板 9 可以第二軸桿 55 為軸做擺動，並使第一端 91 在開鎖位置時係靠向門外表面 11 上所設的一槽孔 111，使得門 1 關上後，如第十一圖所示，第一端 91 同樣會撞擊擋塊 15 而使第二端 92 可向定位銷 72 的方向偏轉；在第十圖中顯示第二端 92 向定位銷 72 的方向偏轉之後，會將該定位銷 72 推離連動板的卡槽 524 以釋放對鎖門 4 的鎖定，則該門頭 41 就能自動彈出而移到上鎖位置，且該定位銷 72 同樣會卡掣於卡槽 715 處定位以得防盜功能。

再者，將本創作的座體 3、鎖門 4、連動板 5 及連桿 6 裝設在該門 7 的內側底部就可構成一隱藏式地門用以和第九圖及第十圖所示的隱藏式天門組成一防火門鎖用的隱藏式門門。

前述是對本創作之構造作較佳實施例的說明，而依本

創作的設計精神是可作多種變化或修飾實施例。是以，
對於熟悉此項技藝人士可作之明顯替換與修飾，仍將併
入於本創作所主張的專利範圍之內。

【圖式簡單說明】

第一圖係一具有天門與地門的防火門鎖安裝在一門上的示意圖，並顯示依據本創作構成的通用型總成做為該天門與地門的共用構件；

第二圖係顯示第一圖中地門之元件分解圖；

第三圖係第一圖中地門的剖視圖；

第四圖係與第三圖相同的剖視圖，並顯示該地門的鎖門內縮到開鎖位置；

第五圖係顯示第一圖中天門之元件分解圖；

第六圖係第一圖中天門的剖視圖；

第七圖係與第六圖相同的剖視圖，並顯示該天門的鎖門內縮到開鎖位置；

第八圖係與第六圖相同的剖視圖，並顯示該天門的防盜片向下偏轉脫離定位銷的動作示意圖；

第九圖係依據本創作構成的通用型總成做為隱藏式天門之實施例的元件分解圖；

第十圖係顯示第九圖的構件組裝於一門內構成隱藏式天門的剖視圖；及

第十一圖係與第十圖相同的剖視圖，並顯示該天門的鎖門內縮到開鎖位置。

【主要元件符號說明】

1. 門

11. 外表面

- | | |
|---------------|--------------|
| 111. 槽孔 | 12. 14. 門框 |
| 13. 15. 擋塊 | 16. 凹槽 |
| 2. 門鎖 | 21. 殼體 |
| 211. 前端 | 22. 推桿 |
| 231. 上垂直桿 | 232. 下垂直桿 |
| 233. 底端 | 234. 頂端 |
| 24. 天門 | 25. 地門 |
| 3. 座體 | 31. 基板 |
| 311. 第一孔 | 312. 第二孔 |
| 313. 嵌槽 | 314 卡塊 |
| 32. 側板 | 321. 322. 滑槽 |
| 323. 第一導槽 | 324. 第二導槽 |
| 325. 第一端 | 326. 第二端 |
| 33. 第一端 | 34. 第二端 |
| 35. 螺絲 | 36. 彈簧 |
| 4. 鎖門 | 41. 門頭 |
| 411. 412. 樞接部 | 42. 門柄 |
| 421. 第一端 | 422. 第二端 |
| 423. 孔 | 43. 銷桿 |
| 5. 連動板 | 51. 基部 |
| 511. 卡塊 | 52. 側壁 |
| 521. 522. 穿孔 | 523. 槽孔 |

524. 卡槽

54. 第二端

56. 銷桿

6. 連桿

62. 第二端

7. 鎖定裝置

712. 側壁

714. 第二端

716. 穿孔

73. 銷桿

741. 第一端

8. 防盜啟板

82. 第二端

84. 樞接部

91. 第一端

93. 缺口

95. 溝槽

53. 第一端

55. 銷桿

57. 彈性元件

61. 第一端

611. 孔

71. 防盜片

713. 第一端

715. 卡槽

72. 定位銷

74. 彈簧

742. 第二端

81. 第一端

83. 缺口

9. 防盜啟板

92. 第二端

94. 樞接部

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種天地門通用型總成，其包含可安裝在門上的一座體、可在該座體一端擺動的一鎖門及可在該座體內上下移動的一連動板，該鎖門具有一門頭及一與該門頭樞接的門柄，而該連動板的第一端與門柄樞接在一起，且該連動板的第二端連接一連桿，該連桿可與一防火門鎖的垂直桿結合，使得該門頭可受垂直桿帶動而在伸出座體的一上鎖位置與縮入座體的一開鎖位置之間擺動，藉以構成防火門鎖中的地門，且該通用型總成在添加一鎖定裝置及一防盜啟板之後並構成防火門鎖中的隱藏式或外露式天門者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種天地門通用型總成，包含：

一座體，其可提供固定在門上；

一鎖門，其具有一門頭及一門柄，該門頭樞接在該座體上並可在伸出座體的一上鎖位置與縮入座體的一開鎖位置之間擺動，而門柄具有一第一端及一第二端，該第一端樞接在該門頭上；

一連動板，其係可上下移動地收納在該座體內部，且具有一第一端及一第二端，該連動板第一端與該門柄第二端一起樞接在該座體上；及

一連桿，其具有一第一端及一第二端，該連桿第一端與該連動板第二端一起樞接在該座體上，而該連桿第二端係可提供與一門鎖之垂直桿連接而作上下位移；

當該連桿上下移動時，該連動板會隨著上下移動並帶動該鎖門在上鎖位置與開鎖位置之間擺動。

2、如申請專利範圍第1項所述之天地門通用型總成，其中，該座體具有一基板、一對側板、一第一端及一第二端，該二側板在第一端處設有互成相對的一第一滑槽及在第二端處設有互成相對的一第二滑槽，而該門頭具有一第一樞接部及一第二樞接部，該第一樞接部樞接在該座體第一端之二側板之間，又該門柄第一端樞接在該門頭的第二樞接部。

3、如申請專利範圍第2項所述之天地門通用型總成，其中，該連動板具有一基部及自該基部兩側邊延伸出的一對側壁，該二側壁上在靠近第一端處設有互成相對的第一穿孔，且在靠近第二端處設有互成相對的第二穿孔；並有一銷桿穿過該底座的第一滑槽、該連動板的第一穿孔及該門柄的第二端，使該連動板第一端與該門柄第二端樞接在一起，一彈性元件的一端抵接於連動板的基部上，另一端抵接於座體的基板上，用以提供連動板復位的動力。

4、如申請專利範圍第3項所述之天地門通用型總成，其中，有一銷桿穿過該底座的第二滑槽、該連動板的第二穿孔及該連桿的第一端，使該連動板第二端與連桿第一端結合在一起，進而使該連動板可在該第一滑槽與該第二滑槽的限制範圍內隨著該連桿作上下移動，該連動板之基部設置有一卡塊，座體的基板設置有另一卡塊，所述之彈性元件的兩端係分別抵接於兩卡塊上。

5、如申請專利範圍第1項所述之天地門通用型總成，其中，進一步包含一鎖定裝置，該鎖定裝置包含收納在該連動板內的一防盜片、一定位銷及一彈簧，該防盜片與該連動板結合，而該彈簧係使該鎖門在平時受有向上鎖方向移動的偏壓；該定位銷用以將防盜片與連動板定位在門頭位於上鎖位置與開鎖位置。

6、如申請專利範圍第4項所述之天地門通用型總成，其中，該座體二側板上設有互成相對的一第一導槽及互成相對的第二導槽，而連動板二側壁設有概呈弧形及互成相對的一槽孔及在外側邊設有一卡槽。

7、如申請專利範圍第6項所述之天地門通用型總成，其中，進一步包含一鎖定裝置，該鎖定裝置包含收納在該連動板內的一防盜片、一定位銷及一彈簧；該防盜片與該連動板結合，且該防盜片之外側邊設有一卡槽，該定位銷係穿過該底座的第二導槽且可在第二導槽的二端之間移動，而該彈簧係使該鎖門在平時受有向上鎖方向移動的偏壓；當鎖門的門頭位於上鎖位置時，該定位銷會卡入防盜片的卡槽，使得該門頭無法從外側撥動而內縮開鎖，當鎖門的門頭位於開鎖位置時，該定位銷會卡入連動板的卡槽，使得該門頭受定位。

8、如申請專利範圍第7項所述之天地門通用型總成，其中，該防盜片具有二側壁、一第一端及一第二端；該二側壁係個別位在該連動板二側壁之內側，且第二端係與連動板第二端及連桿的第一端以一銷桿穿接在一起，使得該防盜片係可受該連桿帶動位移，並有另一軸桿穿過該底座的第一導槽、連動板的槽孔及該防盜片中間位置所設的一穿孔，使該防盜片可在第一導槽與槽孔的範圍內作受限角度的擺動。

9、如申請專利範圍第5或8項所述之天地門通用型總成，其中，進一步包含一防盜啟板，該防盜啟板裝設在該座體內，並具有可在該殼體外側擺動的第一端及可與該鎖定裝置之定位銷接觸並可相互連動的第二端，當第一端受抵壓時，第二端會推抵定位銷位移，以釋放防盜片與連動桿，使門頭復位置上鎖位置。

10、如申請專利範圍第9項所述之天地門通用型總成，其中，該防盜啟板包含樞接部，該樞接部與該鎖栓的門頭樞接在一起。

11、如申請專利範圍第9項所述之天地門通用型總成，其中，該防盜啟板包含樞接部，該樞接部與該鎖栓的門柄樞接在一起。

12、一種天地門通用型總成，包含：

一座體，其可提供固定在門上；

一鎖門，其具有一門頭及一門柄，該門頭樞接在該座體上並可在伸出座體的一上鎖位置與縮入座體的一開鎖位置之間擺動，而門柄具有一第一端及一第二端，該第一端樞接在該門頭上；

一連動板，其係可上下移動地收納在該座體內部，且具有一第一端及一第二端，該連動板第一端與該門柄第二端一起樞接在該座體上；

一連桿，其具有一第一端及一第二端，該連桿第一

端與該連動板第二端一起樞接在該座體上，而該連桿第二端係可提供與一門鎖之垂直桿連接而作上下位移；及

一鎖定裝置，該鎖定裝置包含收納在該連動板內的一防盜片、一定位銷及一彈簧，該防盜片與該連動板結合，而該彈簧係使該鎖門在平時受有向上鎖方向移動的偏壓；

當該連桿上下移動時，該連動板會隨著上下移動並帶動該鎖門在上鎖位置與開鎖位置之間擺動；當該鎖門的門頭位於上鎖位置時，該定位銷會將該防盜片與該連動板鎖定。

13、如申請專利範圍第12項所述之天地門通用型總成，其中，該座體上設有互成相對的第一導槽及互成相對的第二導槽；該連動板上設有概呈弧形及互成相對的一槽孔及在外側邊設有一卡槽，並有一軸桿穿過該底座的第一導槽、連動板的槽孔及該防盜片中間位置所設的一穿孔；該防盜片之外側邊設有一卡槽；該定位銷係穿過該底座的第二導槽且可在第二導槽的二端之間移動，而該彈簧的二端係分別結合在該軸桿與該定位銷上，當鎖門的門頭位於上鎖位置時，該定位銷會卡入防盜片的卡槽，當鎖門的門頭位於開鎖位置時，該定位銷會卡入連動板的卡槽。

14、如申請專利範圍第12項所述之天地門通用

型總成，其中，該座體具有一基板、一對側板、一第一端及一第二端，該二側板在第一端處設有互成相對的第一滑槽及在第二端處設有互成相對的第二滑槽，而該門頭具有一第一樞接部及一第二樞接部，該第一樞接部樞接在該座體第一端之二側板之間，又該門柄第一端樞接在該門頭的第二樞接部。

15、如申請專利範圍第14項所述之天地門通用型總成，其中，該連動板具有一基部及自該基部兩側邊延伸出的一對側壁，該二側壁上在靠近第一端處設有互成相對的第一穿孔，且在靠近第二端處設有互成相對的第二穿孔；並有一銷桿穿過該底座的第一滑槽、該連動板的第一穿孔及該門柄的第二端，使該連動板第一端與該門柄第二端樞接在一起，一彈性元件的一端抵接於連動板的基板上，另一端抵接於座體的基板上，用以提供連動板復位的動力。

16、如申請專利範圍第15項所述之天地門通用型總成，其中，有一銷桿穿過該底座的第二滑槽、該連動板的第二穿孔及該連桿的第一端，使該連動板第二端與連桿第一端結合在一起。

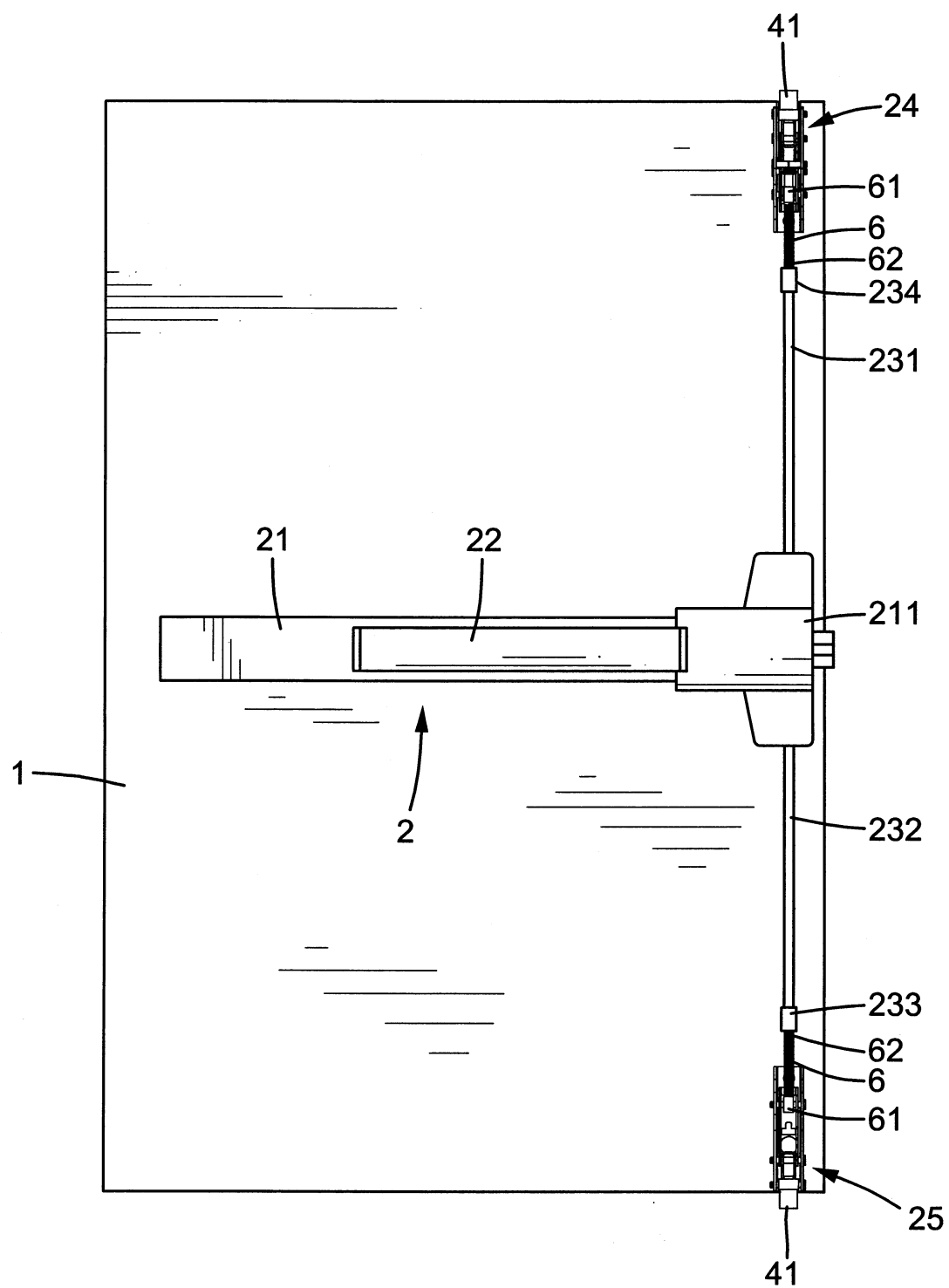
17、如申請專利範圍第12項所述之天地門通用型總成，其中，進一步包含一防盜啟板，該防盜啟板裝設在該座體內，並具有可在該殼體外側擺動的第一端、

可與該鎖定裝置之定位銷接觸並可相互連動的第二端及與該鎖栓的門頭樞接在一起的樞接部，該連動板之基部設置有一卡塊，座體的基板設置有另一卡塊，所述之彈性元件的兩端係分別抵接於兩卡塊上。

18、如申請專利範圍第12項所述之天地門通用型總成，其中，進一步包含一防盜啟板，該防盜啟板裝設在該座體內，並具有可在該殼體外側擺動的第一端、可與該鎖定裝置之定位銷接觸並可相互連動的第二端及與該鎖栓的門柄樞接在一起的樞接部。

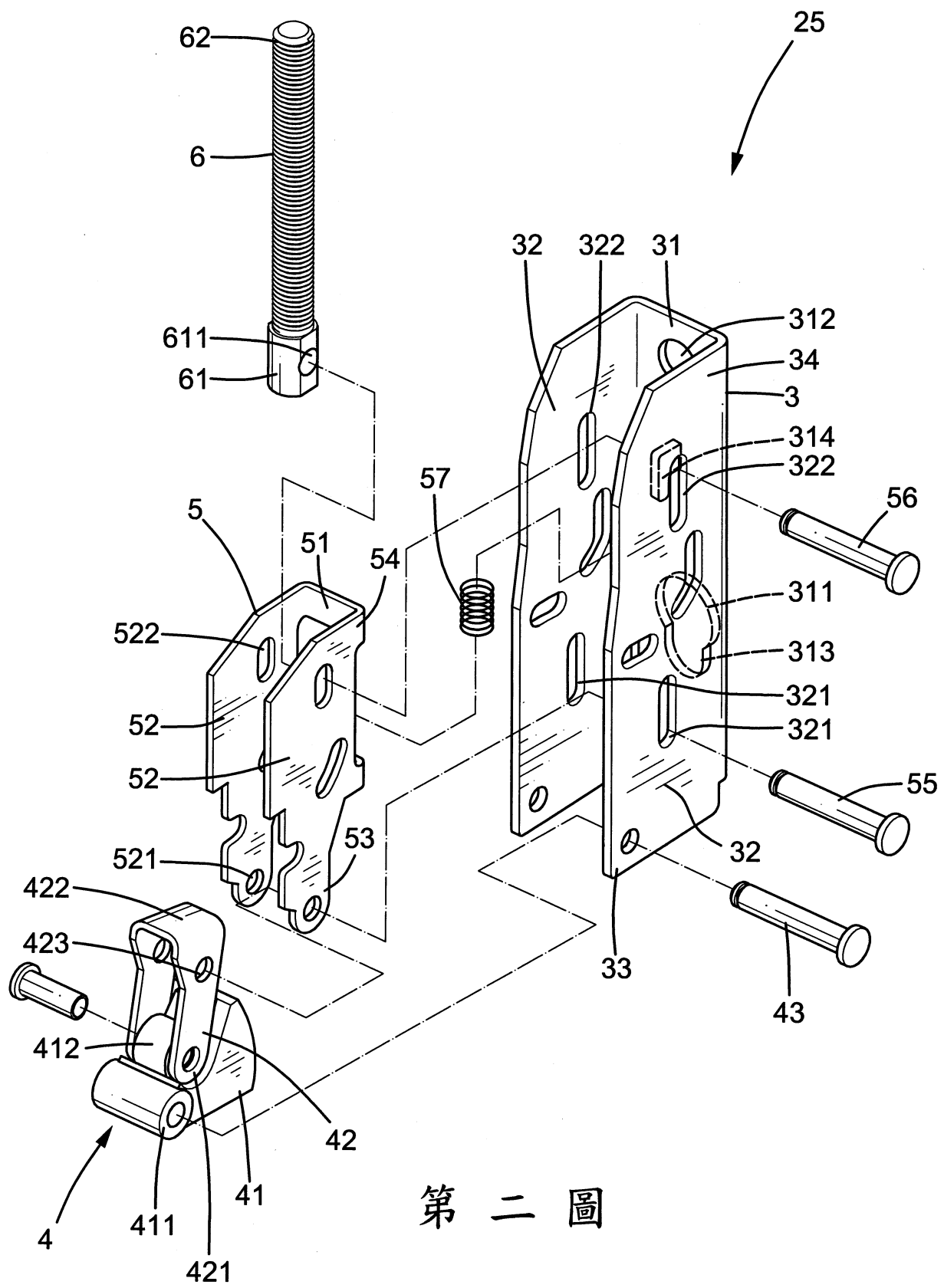
19、如申請專利範圍第13項所述之天地門通用型總成，其中，進一步包含一防盜啟板，該防盜啟板裝設在該座體內，並具有可在該殼體外側擺動的第一端及可與該鎖定裝置之定位銷接觸並可相互連動的第二端，當該防盜啟板的第一端會撞擊而使第二段向定位銷的方向偏轉時，該定位銷會被推離連動板的卡槽而釋放對該鎖門的鎖定。

十、圖式



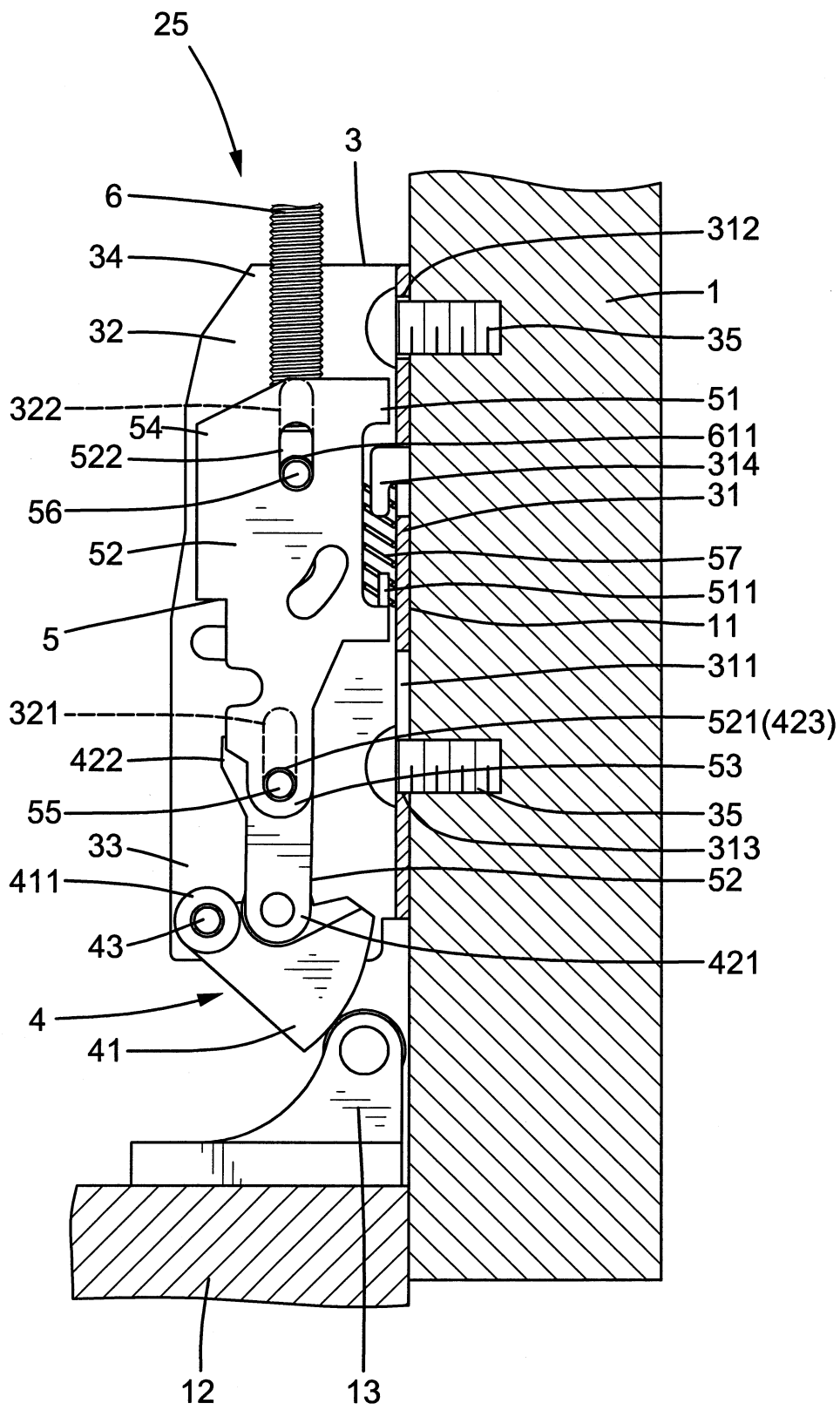
第一圖

圖式



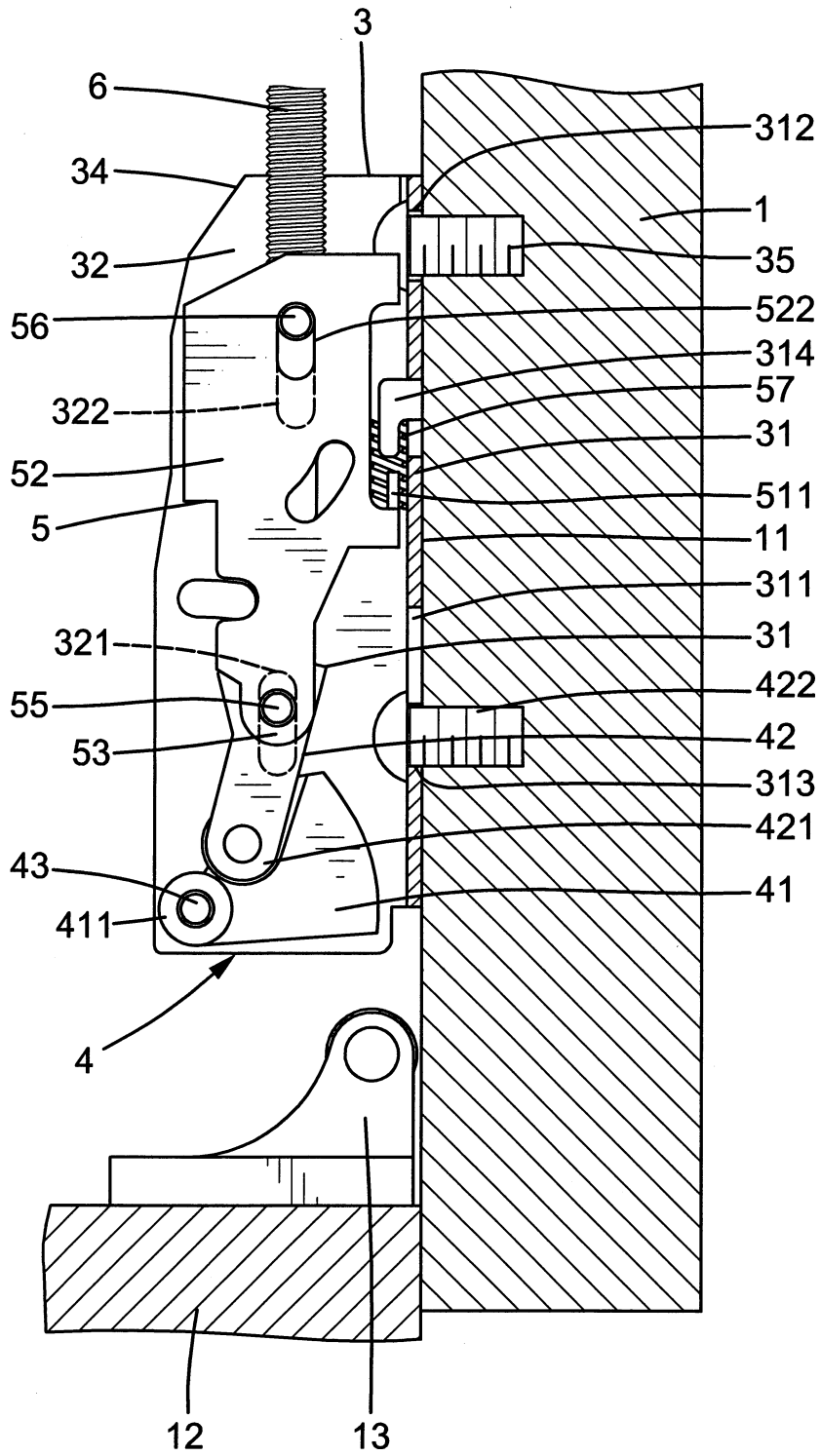
第二圖

圖式



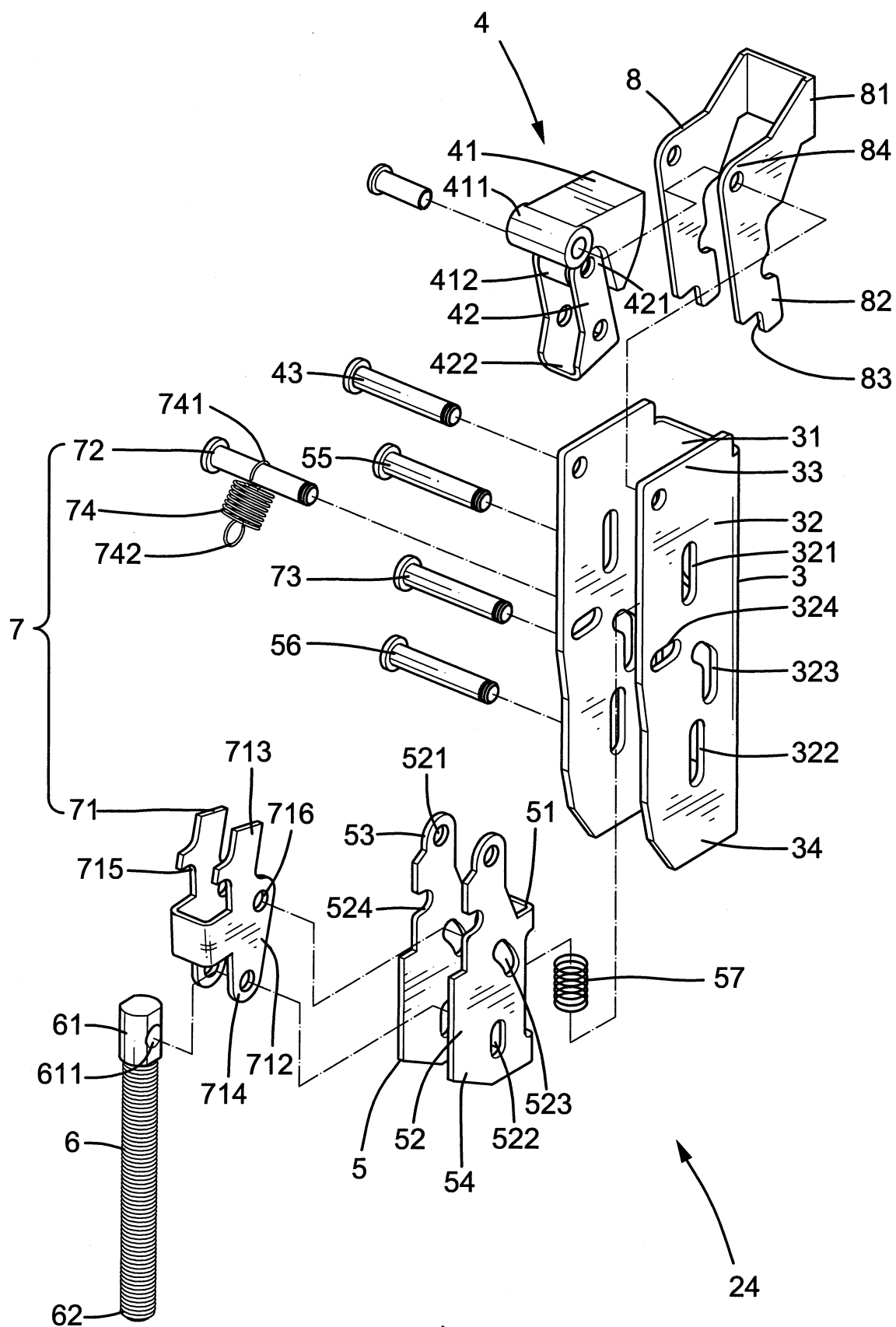
第三圖

圖式



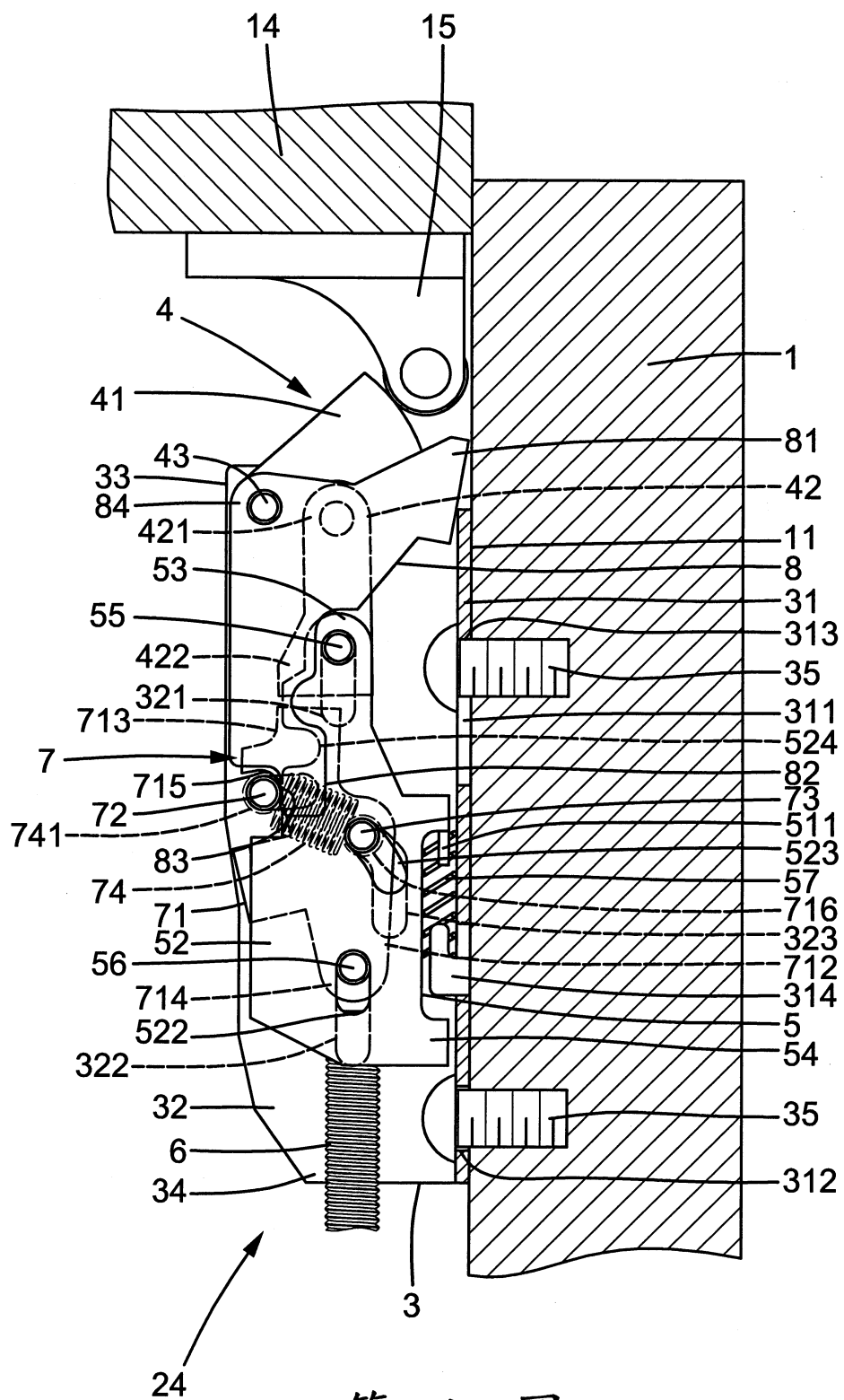
第四圖

圖式



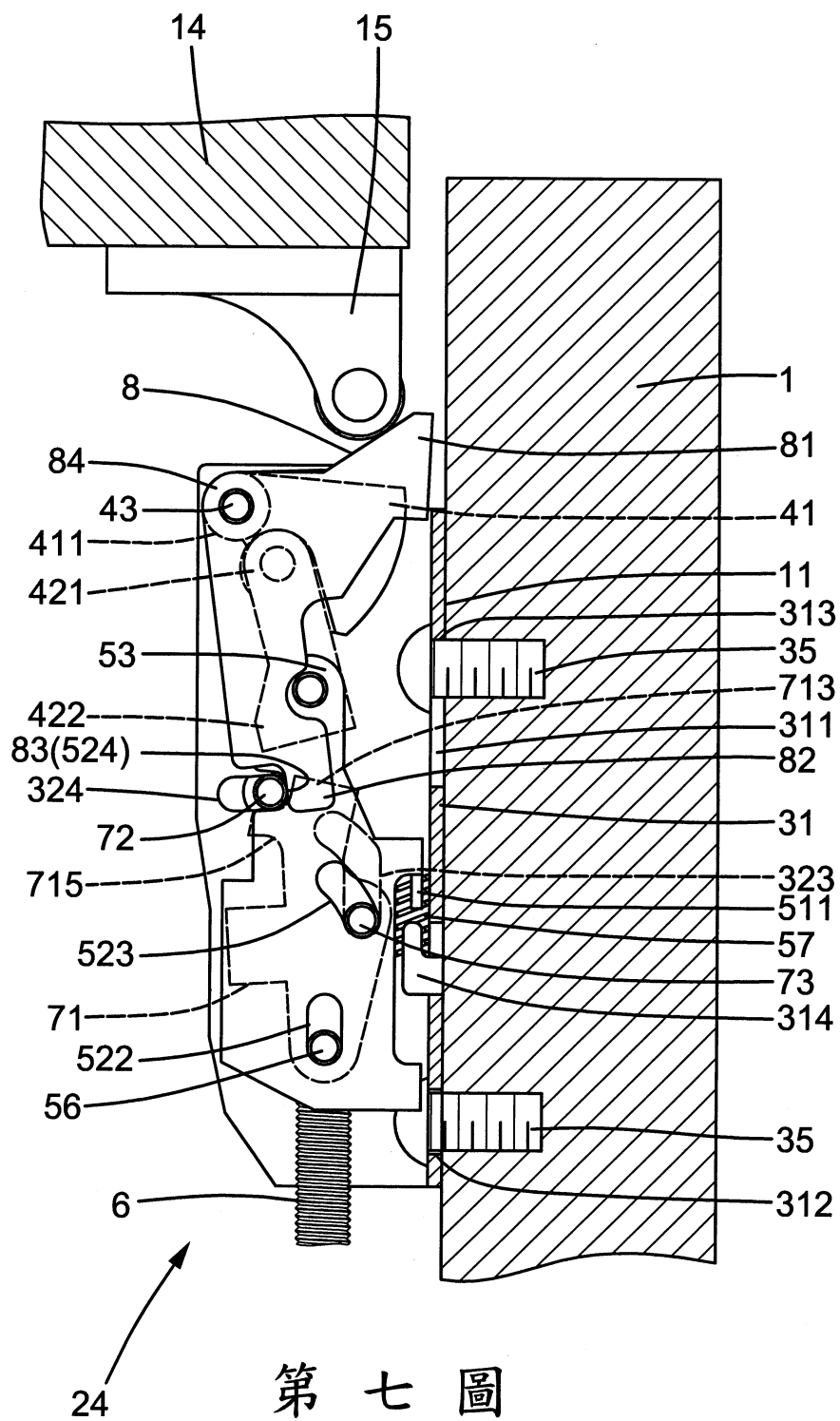
第五圖

圖式

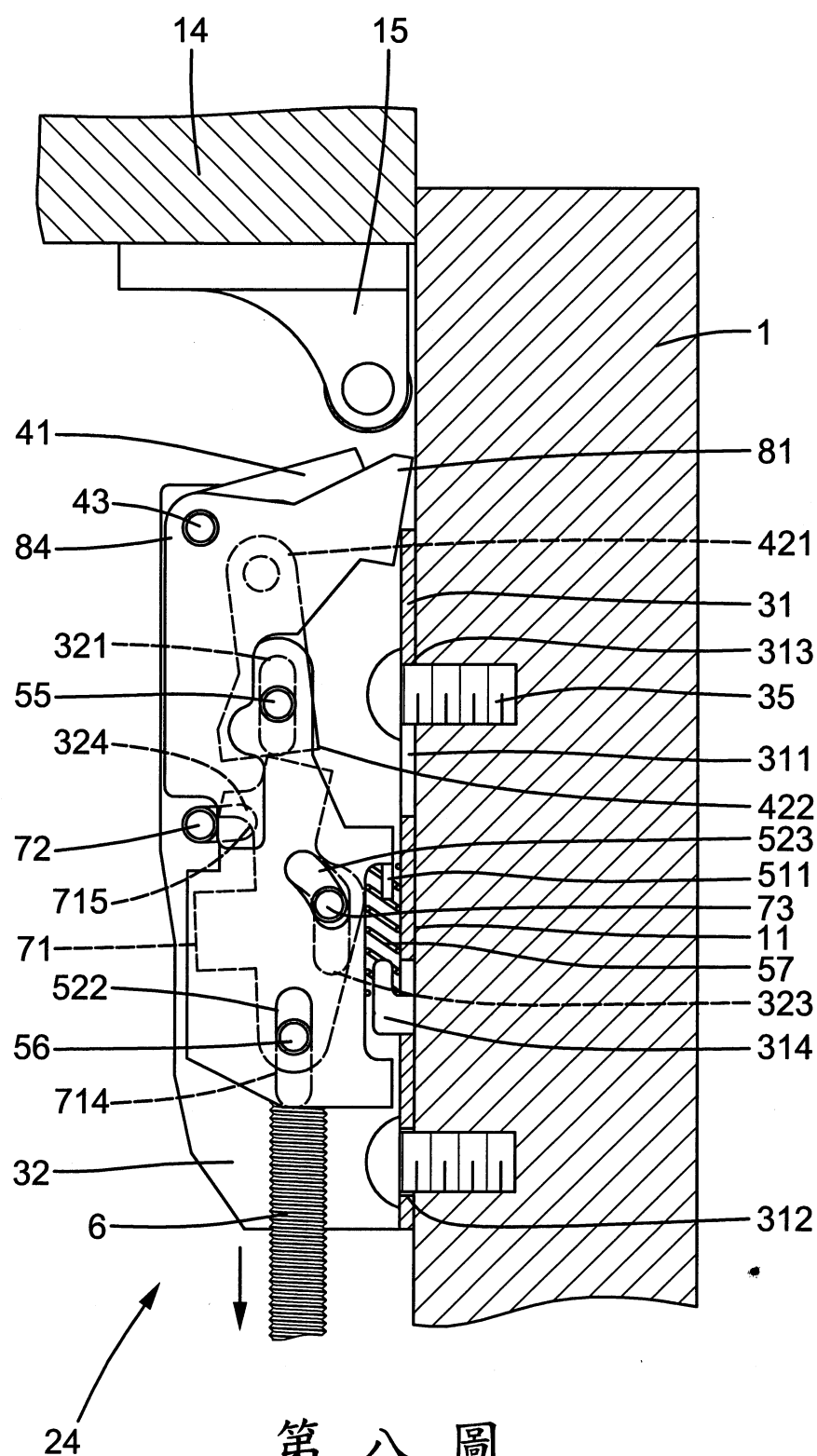


第六圖

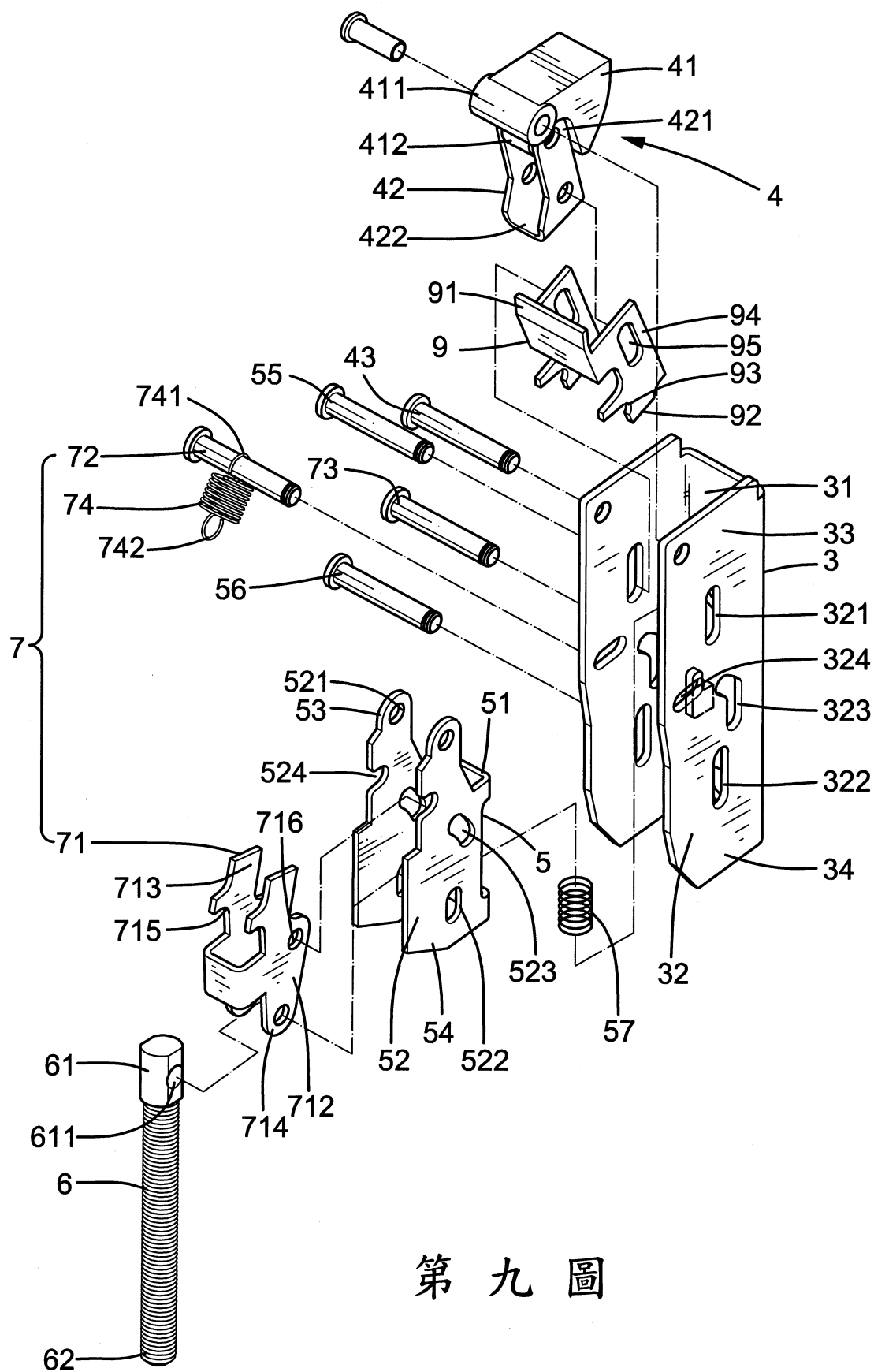
圖式



圖式

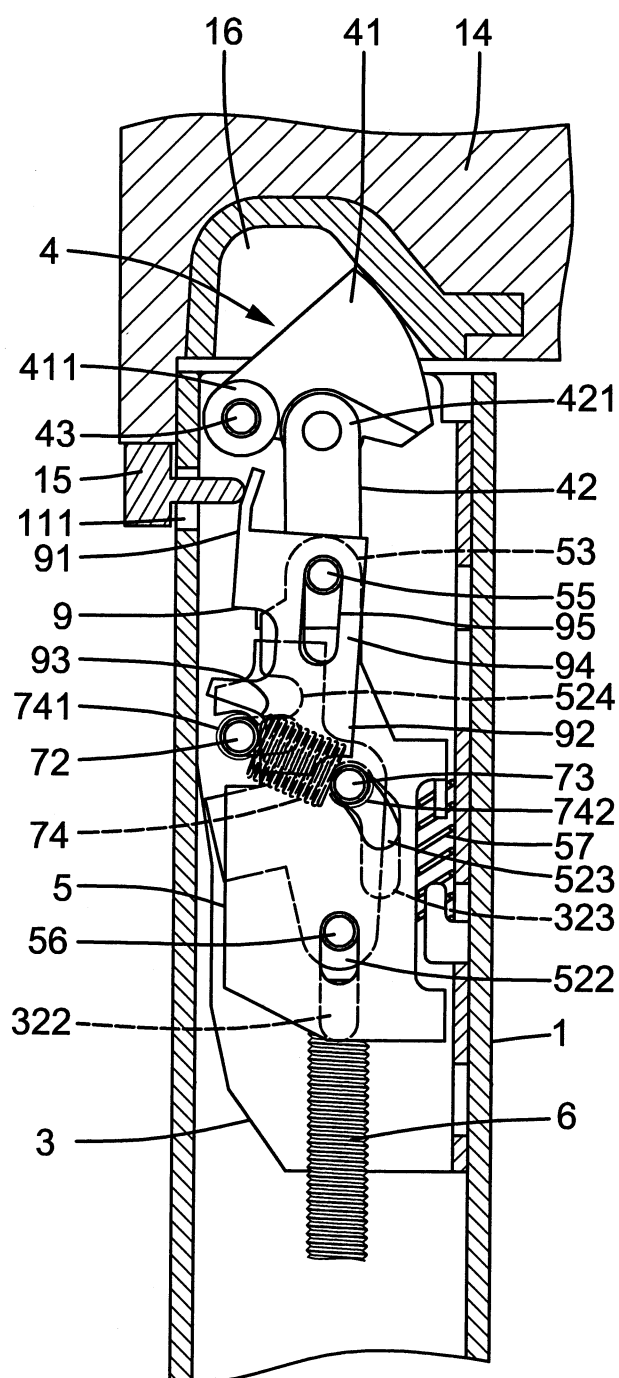


圖式



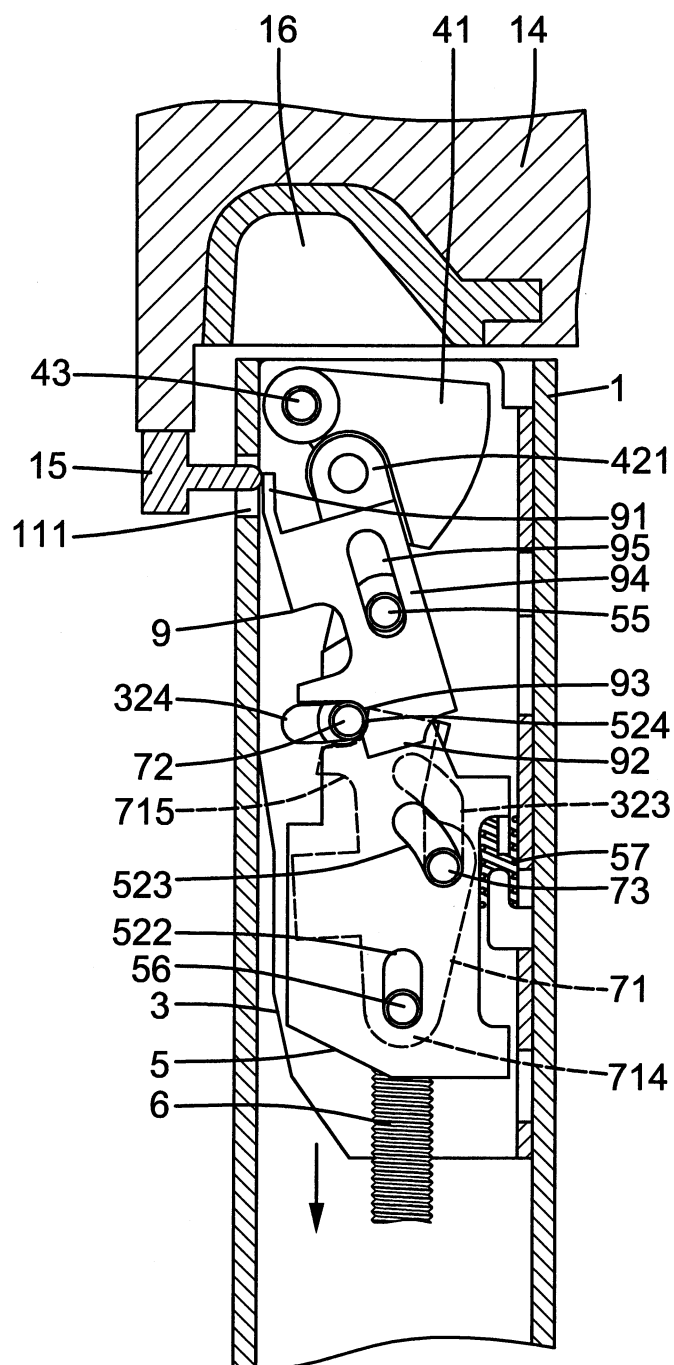
第九圖

圖式



第十圖

圖式



第十一圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(六)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----------|----------|
| 1. 門 | 11. 外表面 |
| 14. 門框 | 15. 擋塊 |
| 24. 天門 | 3. 座體 |
| 31. 基板 | 311. 第一孔 |
| 312. 第二孔 | 313. 嵌槽 |
| 314 卡塊 | 32. 側板 |
| 321. 滑槽 | 322. 滑槽 |
| 323. 導槽 | 33. 第一端 |
| 34. 第二端 | 35. 螺絲 |
| 4. 鎖門 | 41. 門頭 |
| 42. 門柄 | 421. 第一端 |
| 422. 第二端 | 43. 銷桿 |
| 5. 連動板 | 511. 卡塊 |
| 52. 側壁 | 522. 穿孔 |
| 523. 槽孔 | 524. 卡槽 |
| 53. 第一端 | 54. 第二端 |
| 55. 銷桿 | 56. 銷桿 |
| 57. 彈性元件 | 6. 連桿 |
| 7. 鎖定裝置 | 71. 防盜片 |

713. 第一端

715. 卡槽

73. 銷桿

741. 第一端

81. 第一端

83. 缺口

714. 第二端

72. 定位銷

74. 彈簧

8. 防盜啟板

82. 第二端

84. 樞接部