

(21)申請案號：097223211

(22)申請日：中華民國 97 (2008) 年 12 月 24 日

(51)Int. Cl. : **E05B65/10 (2006.01)**

(71)申請人：一德金屬工業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺南市安南區工業三路 18 號

(72)創作人：田宏仁 (TW)

(74)代理人：謝依良

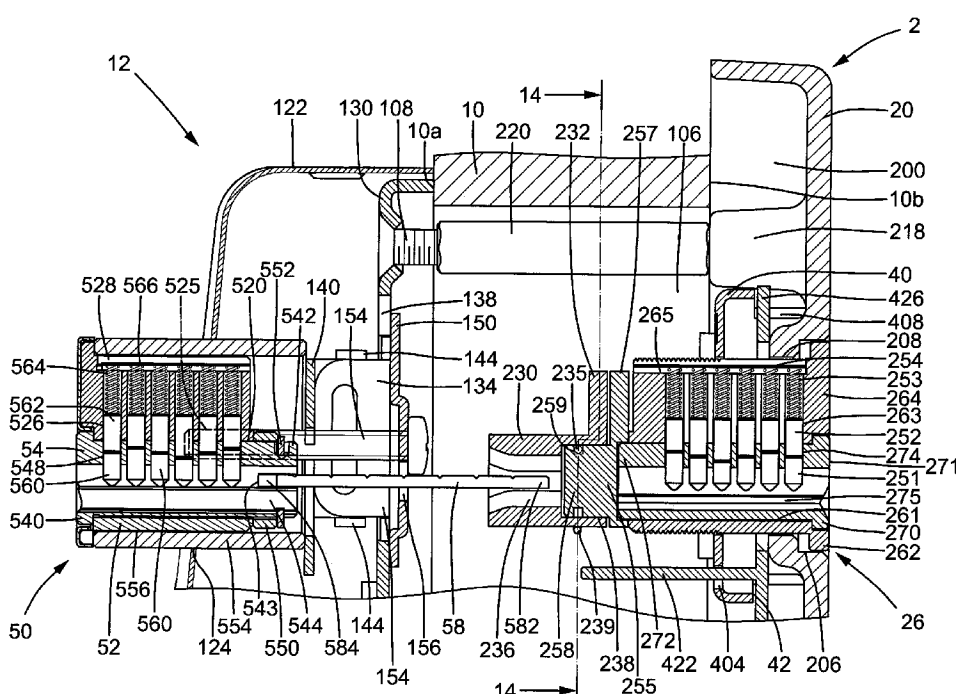
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：17 共 52 頁

(54)名稱

具有內側上鎖裝置的通道鎖

(57)摘要

本創作係關於一種具有內側上鎖裝置的通道鎖，其包括安裝於一門具有之一內側的一門鎖裝置，安裝於門具有之一外側的一外操作裝置，以及安裝於門鎖裝置內的一內側上鎖裝置，該外操作裝置上設置一外鎖筒，外鎖筒能在門的外側控制外操作裝置設定或解除防盜上鎖，該內側上鎖裝置具有一內鎖筒，該內鎖筒能在門的內側控制外操作裝置設定或解除防盜上鎖，藉此達到由門內側或外側都能控制外操作裝置設定或解除防盜上鎖者。



第十三圖

- 10 . . . 門
- 10a . . . 內側
- 10b . . . 外側
- 106 . . . 安裝孔
- 108 . . . 螺接元件
- 12 . . . 鎖門裝置
- 122 . . . 外殼
- 124 . . . 容置孔
- 130 . . . 座體
- 134 . . . 支持片
- 138 . . . 槽孔
- 140 . . . 銜接片
- 144 . . . 限位部
- 150 . . . 鎖片
- 154 . . . 螺栓
- 156 . . . 通孔
- 2 . . . 外操作裝置

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作涉及一種通道鎖，係指一種能通道門的內側或外側設定防盜上鎖功能的鎖具。

### 【先前技術】

俗稱防火門鎖的通道鎖普遍使用在公寓、大樓等集合住宅之防火門與通道門上，使得出入頻繁的通道門或是防火門能隨時保持在方便出入的狀態，這種通道鎖最大的特色是在門的表面會設置面積較大的操作裝置，具有可以輕易且快速的按壓操作裝置解鎖的功能，特別在門關上後若發生火災或是緊急事故時也能輕易開啟而逃生，並且依據使用者需求，所述的通道鎖也設計有上鎖功能，即由門的內側可輕易的藉由操作裝置解鎖，由門的外側則需要有對應的鑰匙才能開啟，意即這種通道鎖需要兼具良好的防盜效果以及因應突發狀況時可輕易開啟的雙重功能。

本申請人較早申請之第 097214952 號「通道鎖的外操作件」一案中，揭露了由門之外側進行防盜上鎖或解除防盜上鎖的技術，當設定防盜上鎖後，該設於門外側的外操作裝置的把手無法轉動控制設置於門內側的鎖門裝置解鎖而將門開啟，當解除防盜上鎖後才能將藉由外操作裝置的把手操作鎖門裝置將門開啟，而這樣的設計使用上存在些許不方便，即使用者只能由門的外側以鑰匙設定或解除防盜上鎖，而無法由門的內側

設定或解除防盜上鎖，使用的便利性不足，應有進一步改善的空間。

【新型內容】

為此本創作之目的在改善所述之通道鎖無法由內部設定或解除防盜上鎖功能的問題。

為解決上述問題，本創作提供一種新的具有內側上鎖裝置的通道鎖，該通道鎖包括安裝於一門之一內側的一鎖門裝置，安裝於門之一外側的一外操作裝置，以及安裝於鎖門裝置上的一內側上鎖裝置，該鎖門裝置設置有座體，該座體上滑動的設置一滑動裝置，以及樞設與滑動裝置連動的一門頭，該外操作裝置設置有一驅動件，該驅動件具有的一頂桿延伸至滑動裝置處與之連動，且外操作裝置內設置一限位件、一撥動件與一外鎖筒，該外鎖筒設置有一撥動塊，藉由撥動塊連動撥動件控制限位件位移而能設定或解除防盜上鎖功能，該鎖門裝置內設置一上鎖裝置，該上鎖裝置具有一內鎖筒、一連動片與一驅動塊，該內鎖筒具有的一鎖心與連動片結合且能同步轉動，該驅動塊係樞設於撥動塊上，且連動片的一端結合於驅動塊上，能藉由內鎖筒的鎖桿來控制該驅動塊轉動，進而連動撥動件帶動限位件設定或解除防盜上鎖功能。

藉由上述設置於鎖門裝置的內側上鎖裝置，使通道鎖也能由門的內側設定或解除防盜上鎖之功能，使用上較具便利性。

### 【實施方式】

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相關之變化實施屬於業界技能。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之改變亦屬業界技能。

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”、“段”、“水平”、“垂直”、“寬度”、“長度”、“段”、“部”、“區”、“周圍”、“側”、“軸向”等等及類似用語係僅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。

參閱第一圖與第二圖所示，依據本創作圖示所示較佳實施例的通道鎖包括設置於一門10具有之一內側10a的一鎖門裝置12，以及設置於門10具有之一外側10b的一外操作裝置2，以及設置於鎖門裝置12與外操作裝置2間的一上鎖組件3，該門10對提供鎖門裝置12與外操作裝置2組裝的位置設置一安裝孔106，該外操作裝置2提供使用者由門10的外側10b操作鎖門裝置12開啟門10，該鎖門裝置12提供使用者由門10的內側10a開啟門10，該上鎖組件3提供使用者能個別由門10的內側10a或外側10

b 控制外操作裝置 2 設定為防盜上鎖的狀態，或解除防盜上鎖狀態，當設定為防盜上鎖狀態時，無法由門 1 0 之外側 1 0 b 直接控制外操作裝置 2 開啟，當設定為解除防盜上鎖狀態時，能直接控制外操作裝置 2 開啟門 1 0。

該鎖門裝置 1 2 具有安裝於門 1 0 之內側 1 0 a 上的一座體 1 3 0，該座體 1 3 0 的上、下二個半部各設置一導軌機構 1 3 2，該二導軌機構 1 3 2 各設置一槽孔 1 3 8，且於槽孔 1 3 8 對稱的二側各設置一支持片 1 3 4，座體 1 3 0 靠下方的導軌機構 1 3 2 之二支持片 1 3 4 間滑動的設置一滑動裝置 1 4，該滑動裝置 1 4 具有一滑塊 1 4 2，配合參閱第三圖所示，該座體 1 3 0 上且位於二導軌機構 1 3 2 之間滑動的設置一連動桿 1 5 0，該連動桿 1 5 0 與一門頭 1 2 0 成可連動的樞接一起，當連動桿 1 5 0 位移時，會驅動門頭 1 2 0 伸出或縮入鎖門裝置 1 2，該連動桿 1 5 0 與滑塊 1 4 2 間設置一連桿 1 3 3，該連桿 1 3 3 係分別與連動桿 1 5 0 及滑塊 1 4 2 樞接，且連桿 1 3 3 同時也樞設於座體 1 3 0 上，並依此樞接點為軸心旋轉，當滑塊 1 4 2 移動時能推動連桿 1 3 3 帶動連動桿 1 5 0 一起位移，該座體 1 3 0 外設一外殼 1 2 2，該外殼 1 2 2 對應上方的導軌機構 1 3 2 設置一容置孔 1 2 4，且外殼 1 2 2 對應門頭 1 2 0 設置一缺口 1 2 6，該缺口 1 2 6 提供門頭 1 2 0 穿出鎖門裝置 1 2 的空間，而所述的連動桿 1 5 0 與鎖門裝置 1 2 具有之一按壓件 1 6 2 連接，藉此

使用者能透過推抵按壓件162驅動連動桿150，進而控制門頭120內縮入鎖門裝置12內部而達到解鎖的目的。

參閱第一圖、第四圖與第五圖所示，該外操作裝置2具有一外蓋20，該外蓋20包括一側壁202，以及環繞側壁202一周的一環壁204，使外蓋20的橫向與縱向斷面呈冂形，而在環壁204的內側形成一空間200，又外蓋20的上端且位於側壁202上設置一容置部205，該容置部205係向空間200凸出而在容置部205內形成一容槽206，且容置部205的表面對稱的設置由平面構成的二切面209，該容槽206的壁面形成貫穿空間200的一套合孔208，側壁202上且位於套合孔208的下方設置二接合孔210，且於接合孔210下方設置貫穿空間200的一結合孔214，而結合孔214的下方設置由側壁202凸出的一凸出部215，該凸出部215上形成冂形的一第一嵌槽216與一第二嵌槽219，且該第一嵌槽216深度較第二嵌槽219深，且第一嵌槽216位於第二嵌槽219下方，以及鄰近套合孔208處設置由凸出之圓柱所構成的二結合部218，套合孔208下方靠環壁204對稱的設置二支撐部217，且該支撐部217與凸出部215齊高，又外殼20鄰近接合孔210處設置一定位孔212。

所述外蓋20的各結合部218上各螺接一定位桿220，配合參閱第二圖所示，該蓋體20係安裝於門10的外側

10b 且位於安裝孔106處，使環壁206端面抵接於門10之外側10b，該定位桿220係穿入安裝孔106內，利用複數螺接元件108穿過座體130鎖接於定位桿220上，藉以將該外蓋20與座體130分別鎖固於門10的外側10b與內側10a上。

參閱第四圖至第七圖所示，該外殼20的側壁202之外表面設置一軸套22，該軸套22概成圓錐形，且中央設置圓形孔所構成的一樞孔222，安裝時該軸套22的樞孔222與外蓋20之結合孔214對位，再以三鎖固元件224穿過側壁202螺接於軸套22上，使軸套22固設於外蓋20且與結合孔214同軸心的位置上。

依據本創作圖式所示的較佳實施例，該外操作裝置2進一步包括一把手24，該把手24包括一柄部240，以及位於柄部240一側由圓桿構成的一軸桿242，該軸桿242端面延伸一套接部244，該套接部244設置二切面246，使套接部244形成非圓桿外形，把手24的軸桿242係樞設於軸套22的樞孔222內，而能依樞孔222為軸心作轉動，所述的軸桿242一部分及套接部244係穿出樞孔222外，且軸桿242上且位於樞孔222外側卡設一扣接件248，使把手24無法沿樞孔222的軸向位移。

依據本創作圖式所示的較佳實施例，該外操作裝置2進一步包括一帶動件36，該帶動件36具有近似於迴旋鏢的外

形，該帶動件 3 6 的中央處設置圓孔所構成的一連接孔 3 6 4，且連接孔 3 6 4 的周緣對稱的設置矩形凹槽所構成的二嵌槽 3 6 6，該帶動件 3 6 並包括位於兩端的一第一端部 3 6 0 與一第二端部 3 6 2，該帶動件 3 6 以連接孔 3 6 4 樞設於把手 2 4 之軸桿 2 4 2 上且抵接於扣接件 2 4 8 的外側。

依據本創作圖式所示的較佳實施例，該外操作裝置 2 進一步包括一連動件 3 8，該連動件 3 8 中央對應套接部 2 4 4 設置形狀相符的一套接孔 3 8 2，且連動件 3 8 的外緣對應帶動件 3 6 之嵌槽 3 6 6 設置形狀相符的二卡塊 3 8 0，配合參閱第八圖所示，該卡塊 3 8 0 實際上是由連動件 3 8 外緣凸伸長條矩形體彎折 9 0 度所構成，該連動件 3 8 以套接孔 3 8 2 套設於把手 2 4 之套接部 2 4 4 上，且位於帶動件 3 6 的外側，該卡塊 3 8 0 則穿入帶動件 3 6 的嵌槽 3 6 6 內，由於套接部 2 4 4 與套接孔 3 8 2 為非圓形結合，所以把手 2 4 轉動會帶動連動件 3 8 一起轉動，且連動件 3 8 的卡塊 3 8 0 驅使帶動件 3 6 轉動，而達到把手 2 4、帶動件 3 6 與連動件 3 8 一起轉動的目的。

依據本創作圖式所示的較佳實施例，該外操作裝置 2 進一步包括一導引塊 3 5 2，該導引塊 3 5 2 具有與外蓋 2 0 之第一嵌槽 2 1 6 相符的外形，且導引塊 3 5 2 上貫穿的設置一滑槽 3 5 3，該導引塊 3 5 2 係嵌設於第一嵌槽 2 1 6 內。

依據本創作圖式所示的較佳實施例，該外操作裝置 2 進一

步包括一內蓋46，該內蓋46對應把手24之套接部244的位置處貫穿的設置一開口462，該開口462內設置一折邊466，於開口462上方間隔的對稱設置二長槽460，以及在開口462下方設置一支持部464，該支持部464係由內蓋46的一部份彎折90度，使支持部464具有一垂直段470與一水平段472，該內蓋46係蓋設於凸出部215與支撐部217的端面上，再利用複數鎖固元件468分別螺接於二支撐部217上，且內蓋46上對應凸出部215處另螺接有二定位桿220而將內蓋46固設於外蓋20的空間200內，且內蓋46的支持部464的垂直段470抵接於第一嵌槽216的側面上，使導引塊352無法沿第一嵌槽216的垂直方向位移，該水平段472抵接於第一嵌槽216的下側端面上，使導引塊352無法沿平行第一嵌槽216的方向位移，而將導引塊352穩固的限制於第一嵌槽216內，配合參閱第二圖所示，所述螺接於內蓋46上的二定位桿220顯示於圖式中靠下方處，同樣的能利用二螺接元件108穿過座體130鎖接於定位桿220上，使該外蓋20能更穩固的被固定於門10之外側10b。

參閱第七圖至第九圖所示，依據本創作圖式所示的較佳實施例該外操作裝置2進一步包括一復位裝置28，該復位裝置28具有一本體296，該本體296係由上端半圓形與下端矩形的一凸出部300共同組成非圓形的外觀，該本體296

一側內凹的形成一容室298，且容室298位於凸出部300的位置形成一卡合槽302，該容室298內貫穿的設置圓形的一樞接孔308，且位於樞接孔308周圍間隔的對稱設置一第一限位塊304與一第二限位塊304，該二限位塊304的二側各形成一端部306，該二限位塊304係由容室298之內表面凸出的弧形塊體所構成，且該限位塊304的高度係小於或等於容室298的深度。

依據本創作圖式所示的較佳實施例該復位裝置28進一步包括一殼體282，該殼體282係具有與本體296相符且略大的外形，殼體282對應樞接孔308設置圓形的一軸孔284，該殼體282係成殼狀而能罩覆於本體296的外側將容室298封閉。

依據本創作圖式所示的較佳實施例該復位裝置28進一步包括一轉子280，該轉子280概成圓柱形，該轉子280具有圓盤形的一凸緣288，該凸緣288將轉子290的圓柱體區隔為二段，而形成一第一樞部290與一第二樞部290，又凸緣288的外側間隔的對稱設置二卡塊286，該凸緣288且位於第一卡塊286（靠上方者）側面設置一缺槽294，配合參閱第七圖所示，轉子280的樞部290中央對應把手24之套接部244貫穿的設置外形相符的一連動孔292，該轉子280之第一樞部290係與本體296的樞接孔308樞接，第二樞部290係樞接於殼體282的

軸孔 2 8 4 上，且使各卡塊 2 8 6 分別位於二限位塊 3 0 4 間，該限位塊 3 0 4 的間距配合卡塊 2 8 6 提供轉子 2 8 0 有限角度的轉動。

配合參閱第五圖所示，依據本創作圖式所示的較佳實施例該復位裝置 2 8 進一步包括一彈性件 3 1 2，該彈性元件 3 1 2 係由渦捲式彈簧所構成，具有位於外圈的一第一段 3 1 4 以及位於內圈的一第二段 3 1 6，該彈性件 3 1 2 係套設於限位塊 3 0 4 的外圍且位於容室 2 9 8 內，且彈性件 3 1 2 的第一段 3 1 4 卡設於卡合槽 3 0 2 內，第二段 3 1 6 則抵接於轉子 2 8 0 之連動槽 2 9 4 內且抵接於卡塊 2 8 6 側面上，轉子 2 8 0 受彈性件 3 1 2 的彈性應力偏壓，使第一卡塊 2 8 6 抵接於第一限位塊 3 0 4 的上端部 3 0 6，第二卡塊 2 8 6 抵接於第二限位塊 3 0 4 的下側端部 3 0 6 上。

參閱第四圖、第七圖與第八圖所示，該復位裝置 2 8 係容置於內蓋 1 6 的開口 4 6 2 內，該凸出部 3 0 0 係卡設於第二嵌槽 2 1 9 內，使復位裝置 2 8 為不可轉動的結合於開口 4 6 2 內，且抵接於折邊 4 6 6 上，該把手 2 4 的套接部 2 4 4 係穿入轉子 2 8 0 的連動孔 2 9 2 內，再利用一螺接元件 2 5 0 鎖接於套接部 2 4 4 內，該螺接元件 2 5 0 的頭部抵接於轉子 2 8 0 上，使該復位裝置 2 8 無法沿套接部 2 4 4 移動，藉此一並將連動件 3 8、帶動件 3 6 抵壓定位，此時該把手 2 4 未受外力驅動而受復位裝置 2 8 彈性定位於水平狀態，由於套接

部244與轉子280係非圓形結合，因此當施力把手24轉動時會同時轉動轉子280扭轉彈性件312，當放開把手24後，轉子280受彈性件312偏壓的彈力而轉動至初始位置，同時帶動把手24復位至水平狀態，該限位塊304則限制把手24的轉動角度，就一般的設計來說，該限位塊304大約可以提供把手24單一方向轉動45度的幅度，即依第五圖所示的圖式方向，該把手24可逆時針轉動約45度。

參閱第四圖至第六圖及第十圖所示，依據本創作圖式所示較佳實施例該外操作裝置2進一步包括一限位件32，該限位件32具有概成三角形的一樞部320，且樞部320的一側邊凸出的形成一第一限位部322與一第二限位部336，該二限位部322、336間藉定出一活動槽338，該樞部320的一側形成一止擋部324，該限位部322具有弧形的一止擋面334，且止擋部324的側面設置一定位孔328，該止擋部324的上端設置Y形的的一連動部326，該連動部326具有一第一凸部330與一第二凸部332。

依據本創作圖式所示的較佳實施例該外操作裝置2進一步包括一第一導桿346與一第二導桿347，該第一導桿346與第二導桿347係分別設置於外蓋20的接合孔210內，且該第一導桿346設置於二接合孔210之中位於較高的位置，第二導桿347則設置於二接合孔210中位於較低的位置，該限位件32以樞部320樞設於第二導桿347

上，而能沿第二導桿 3 4 7 轉動，且該第一導桿 3 4 6 位於限位件 3 2 的活動槽 3 3 8 內，使限位件 3 2 在受限於二限位部 3 2 2、3 3 6 的範圍內可受操作而轉動，依據本創作圖式所示的較佳實施例該外操作裝置 2 進一步包括一彈性元件 3 5 4，該彈性元件 3 5 4 具有一第一端 3 5 6 與一第二端 3 5 8，該彈性元件 3 5 4 的第一端 3 5 6 固設於外殼 2 0 的定位孔 2 1 2 上，第二端 3 5 8 設置於限位件 3 2 的止擋部 3 2 4 之定位孔 3 2 8 上，藉此利用彈性元件 3 5 4 兩端彈性的張力將限位件 3 2 彈性定位。

參閱第四圖至第七圖所示，依據本創作圖式所示的較佳實施例該外操作裝置 2 包括一滑動件 3 4，該滑動件 3 4 具有成 T 形的外觀，包括垂直狀的一第一桿體 3 4 8 與略成水平狀的一第二桿體 3 5 0，且第一桿體 3 4 8 上間隔的垂直設置一第一導槽 3 4 0 與一第二導槽 3 4 2，該第二桿體 3 5 0 的下端形成一推抵面 3 4 4，又第二桿體 3 5 0 上形成一連接部 3 4 1，且其中該二導槽 3 4 0、3 4 2 之長度約等於內蓋 4 6 之長槽 4 6 0 的長度，滑動件 3 4 係可滑動的設置外殼 2 0 之空間 2 0 0 內，且使其推抵面 3 4 4 抵接於帶動件 3 6 的二端部 3 6 0、3 6 2 上，所述之第一導桿 3 4 6 係穿設於第一導槽 3 4 0 內，所述之第二導桿 3 4 7 係穿設於與第二導槽 3 4 2 內，用以限制該滑動件 3 4 只能在二導槽 3 4 0、3 4 2 的長度範圍內滑動，該連接部 3 4 1 係穿入內蓋 4 6 之長槽 4 6 0

內，並且雙導槽 3 4 0、3 4 2 的設計可以防止滑動件 3 4 位  
移過程產生轉動，當轉子 2 8 0 轉動至其第一卡塊 2 8 6 連動  
彈性件 3 1 2 之第二段 3 1 6 抵接於第二限位塊 3 0 4 上側  
端部 3 0 6 時，該帶動件 3 6 同時被連動旋轉，帶動件 3 6 之  
二端部 3 6 0、3 6 2 根據轉動方向的不同而有其中之一會推  
動滑動件 3 4 向上位移至上升位置(如第十一圖所示為第一端  
部 3 6 0 推動滑動件 3 4 上移)，且當帶動件 3 6 的二端部 3  
6 0、3 6 2 齊高時，該滑動件 3 4 係位於最低點的下降位置  
處。

依據本創作圖式所示較佳實施例，該外操作裝置 2 進一步  
包括一驅動件 4 4，該驅動件 4 4 概成 T 形，具有垂直狀的一  
基部 4 4 0 以及水平狀的一頂桿 4 4 2，該基部 4 4 0 的二端  
各彎折 9 0 度的形成一結合部 4 4 8，以及與導引塊 3 5 2 之  
滑槽 3 5 3 形狀相符的一導引部 4 4 4，該結合部 4 4 8 與滑  
動件 3 4 之連接部 3 4 1 對位，藉二結合元件 4 4 6 穿過內蓋  
4 6 之長槽 4 6 0 而鎖接於滑動件 3 4 的連接部 3 4 1 上，該  
導引部 4 4 4 係穿入導引塊 3 5 2 的滑槽 3 5 3 內，藉此驅動  
件 4 4 與滑動件 3 4 能一起位移，該內蓋 4 6 的長槽 4 6 0 提  
供連接部 3 4 1 移動的空間，該導引部 4 4 4 配合導引塊 3 5  
2 的滑槽 3 5 3 提供頂桿 4 4 2 對抗扭矩的穩定滑動，配合參  
閱第二圖所示，該頂桿 4 4 2 係由門 1 0 的安裝孔 1 0 6 穿過  
連動裝置 1 6 之座體 1 3 0 的槽孔 1 3 8，使頂桿 4 4 2 抵接

於鎖門裝置 1 2 靠下方的滑動裝置 1 4 之滑塊 1 4 2 下端。

參閱第十二圖與第十三圖所示，依據本創作圖式所示的較佳實施例，該外操作裝置 2 進一步包括一外鎖筒 2 6，該外鎖筒 2 6 具有一第一筒體 2 6 4、一鎖心 2 7 0、一撥動塊 2 5 5、複數下插銷 2 5 1、複數上插銷 2 5 2、複數彈簧 2 5 3 以及一限位蓋 2 5 4，其中該筒體 2 6 4 的一端設置一凸部 2 6 2，且凸部 2 6 2 的外徑大於筒體 2 6 4，另一端表面設置螺牙形成鎖接部 2 6 6，筒體 2 6 4 的偏離軸心位置處貫穿的設置一軸孔 2 6 1，筒體 2 6 4 的表面對稱的設置由 V 形槽構成的二定位槽 2 6 8，又筒體 2 6 4 表面與該二定位槽 2 6 8 連線相差 90 度的位置設置一容槽 2 6 5，容槽 2 6 5 內設置複數上銷孔 2 6 3，該上銷孔 2 6 3 係貫穿至軸孔 2 6 1。

該鎖心 2 7 0 具有一頭部 2 7 1 與外徑較小的一端部 2 7 2，鎖心 2 7 0 設置貫穿頭部 2 7 1 與端部 2 7 2 的一鑰匙孔 2 7 5，該鎖心 2 7 0 的表面對應各上銷孔 2 6 3 設置複數下銷孔 2 7 4，各下銷孔 2 7 4 係貫穿至鑰匙孔 2 7 5 處，以及在該鎖心 2 7 0 的端部 2 7 2 上設置二鎖孔 2 7 3，該鎖心 2 7 0 係可轉動的安裝於第一筒體 2 6 4 的軸孔 2 6 1 內，且鎖心 2 7 0 的端部 2 7 2 係穿出軸孔 2 6 1 外，該頭部 2 7 1 抵接於軸孔 2 6 1 的一端，使各下銷孔 2 7 4 中心分別與各上銷孔 2 6 3 對齊，該撥動塊 2 5 5 包括一基部 2 5 6，基部 2 5 6 的周緣突伸的形成一撥桿 2 5 7，以及於基部 2 5 6 的一

端面突伸圓柱狀的一套接部 2 5 8，套接部 2 5 8 上環設一切槽 2 5 9，該撥動塊 2 5 5 係以二鎖固件 2 6 9 穿過基部 2 5 6 鎖接於鎖心 2 7 0 的鎖孔 2 7 3 內，使撥動塊 2 7 5 固接於鎖心 2 7 0 上，且與鎖心 2 7 0 形成同中心的設置而能同步依軸孔 2 6 1 為軸心轉動，且撥動塊 2 5 5 能阻止鎖心 2 7 0 沿軸孔 2 6 1 方向脫離。

所述之複數下插銷 2 5 1、複數上插銷 2 5 2 與複數彈簧 2 5 3 係三個元件為一組的方式個別的容置於各對位的一下銷孔 2 7 4 與一上銷孔 2 6 3 內，且各下插銷 2 5 1 係位於上插銷 2 5 2 的下方，該下插銷 2 5 1 位於下銷孔 2 7 4 內，上插銷 2 5 2 位於上銷孔 2 6 3 內，該各彈簧 2 5 3 位於各上插銷 2 5 2 的上方，該第一筒體 2 6 4 的容槽 2 6 5 內設置一限位蓋 2 5 4，使彈簧 2 5 3 的上端抵接於限位蓋 2 5 4，下端抵接於上插銷 2 5 2 上，藉此保持上插銷 2 5 2 及下插銷 2 5 1 確實抵靠，且使下插銷 2 5 1 抵接於鑰匙孔 2 7 5 內，且在下插銷 2 5 1 未受外力頂抵的狀態下，該上插銷 2 5 2 係會穿入下銷孔 2 7 4 內而固定鎖心 2 7 0，使其無法依軸孔 2 6 1 為軸心轉動，又各上插銷 2 5 2 具有不同的長度，各下插銷 2 5 1 具有不同的長度，藉此使各下插銷 2 5 1 必須上升不同的高度才能使下插銷 2 5 1 完全位於下銷孔 2 7 4 內，且上插銷 2 5 2 完全位於上銷孔 2 5 2 內，而釋放鎖心 2 7 0，使其能依軸孔 2 6 1 為軸心轉動。

配合參閱第四圖所示，該外鎖筒26係安裝於外蓋20之容置部205上，該凸部262係抵接於容槽206之表面，該筒體264具有鎖接部266的一端係穿過套合孔208而伸入門的安裝孔106內（如第二圖所示），依據本創作圖式所示的較佳實施例，該握操作裝置2進一步包括一撥動件42，該撥動件42具有設置成圓形的一套合孔420，且撥動件42的上端凸伸的設置一限位桿426，撥動件42的下端凸伸的設置一帶動桿424，以及在帶動桿424處彎折90度的設置一連接桿422，該撥動件42以套合孔420樞設於筒體264上，可依筒體264為軸心轉動。

依據本創作圖式所示的較佳實施例所示，該操作裝置2進一步包括一蓋體40，該蓋體40係成薄殼狀具有位於二側成平整直立狀的二側面410，蓋體40中央對應鎖筒26的筒體264設置形狀相符的一孔402，且孔402的內壁對應筒體264的定位槽268對稱的設置二凸部406，蓋體40的上端設置一第一缺口408，下端設置一第二缺口408，該孔402的下方形成弧形的一限位槽404，蓋體40以孔402套設於鎖筒26的筒體264上，且凸部406各別嵌入筒體264的定位槽268內，該蓋體40的二側面410與外殼20之容置部205的切面209抵接，使蓋體40無法相對容置部205的切面209旋轉，而蓋體40與鎖筒26為非圓形結合，因此鎖筒26也無法轉動，又蓋體40

外側且位於筒體 2 6 4 的鎖接部 2 6 6 上鎖固一鎖定件 2 7 4，該鎖定件 2 7 4 抵接於蓋體 4 0 的表面，使蓋體 4 0 無法沿筒體 2 6 4 移動。

所述的撥動件 4 2 之限位桿 4 2 6 由蓋體 4 0 上端的第一缺口 4 0 8 穿出，其帶動桿 4 2 4 由蓋體 4 0 下端的第二缺口 4 0 8 穿出，該連接桿 4 2 2 由蓋體 4 0 之限位槽 4 0 4 穿出，撥動件 4 2 在所述的第一、第二缺口 4 0 8 以及限位槽 4 0 4 長度範圍內作有限角度的轉動，配合第五圖所示，該帶動桿 4 2 4 係位於限位件 3 2 之二凸部 3 3 0、3 3 2 間，且連接桿 4 2 2 位於鎖筒 2 6 之撥動塊 2 5 5 的轉動範圍內，當撥動塊 2 5 5 轉動時會抵壓撥動件 4 2 的連接桿 4 2 2 使之轉動。

參閱第十二圖與第十三圖所示，該內側上鎖裝置 3 包括一內鎖筒 5 0 與一驅動塊 2 3 0，該內鎖筒 5 0 包括一第二筒體 5 2、一鎖心 5 4、一固定環 5 5 0、一扣環 5 5 2、一套筒 5 5 4、複數下插銷 5 6 0、複數上插銷 5 6 2、複數彈簧 5 6 4、一限位蓋 5 6 6 以及一連動片 5 8，其中該第二筒體 5 2 係成圓柱狀具有一前端面 5 2 1 與一後端面 5 2 3，且在偏心位置上設置貫穿的一軸孔 5 2 0，且第二筒體 5 2 的前端面 5 2 1 形成一凸部 5 2 4，後端面 5 2 3 對稱的設置二螺孔 5 2 5，該外周緣設置一容槽 5 2 8，於容槽 5 2 8 內設置並排的複數上銷孔 5 2 6。

該鎖桿 5 4 包括一頭部 5 4 0 與一端部 5 4 2，該頭部 5 4 0 係由較大外徑的凸緣所構成，該端部 5 4 2 的外周緣環繞的設置一環槽 5 4 6，且垂直端部 5 4 2 表面（平行軸心之方向）的設置一嵌槽 5 4 3，該嵌槽 5 4 3 的底面超過環槽 5 4 6，以及在鎖桿 5 4 的外表面對應筒體 5 2 之各上銷孔 5 2 6，並排的設置複數下銷孔 5 4 8，又鎖桿 5 4 內設置貫穿頭部 5 4 0 與端部 5 4 2 的鑰匙孔 5 4 4，該鎖桿 5 4 係樞設於第二筒體 5 2 的軸孔 5 2 0 內，且頭部 5 4 0 抵接於軸孔 5 2 0 表面，而能沿軸孔 5 2 0 為軸心轉動，且該每一下銷孔 5 4 8 係能個別與每一上銷孔 5 2 6 的中心對齊，該鎖桿 5 4 的端部 5 4 2 係穿出第二筒體 5 2 的後端面 5 2 3，使該環槽 5 4 6 及嵌槽 5 4 3 外露於第二筒體 5 2 之外。

所述之複數下插銷 5 6 0、複數上插銷 5 6 2 與複數彈簧 5 6 4 係三個組件為一組的方式個別容置於中心對正的上銷孔 5 2 6 與下銷孔 5 4 8 內，該上插銷 5 6 2 容置於上銷孔 5 2 6 內，該下插銷 5 6 0 容置於下銷孔 5 4 8 內，該限位蓋 5 6 6 係固設於第二筒體 5 2 之容槽 5 2 8 內，使彈簧 5 6 4 的一端抵接於限位蓋 5 6 6 下方，另一端抵接於上插銷 5 6 2 的上端，使下插銷 5 6 0 保持抵接於鑰匙孔 5 4 4 內，且使上插銷 5 6 2 與下插銷 5 6 0 保持相互抵接的狀態，藉此當各下插銷 5 6 0 未受外力抵壓時，該各上插銷 5 6 2 的一部份會穿入下銷孔 5 4 8 內，使鎖桿 5 4 無法依軸孔 5 2 0 轉動，又各下

插銷 5 6 0 具有不同的長度，各上插銷 5 6 2 也具有不同的長度，藉此使下插銷 5 6 0 需要上升不同的高度，才能使下插銷 5 6 0 完全位於下銷孔 5 4 8 內，且上插銷 5 6 2 完全位於上銷孔 5 2 6 內，使該鎖桿 5 4 能夠依第二筒體 5 2 之軸孔 5 2 0 轉動。

所述之連動片 5 8 具有一前端 5 8 2 與一後端 5 8 4，該後端 5 8 4 的兩側各形成一凸部 5 8 6，且該凸部 5 8 6 的寬度略小於與鎖桿 5 4 之端部 5 4 2 的直徑，又該連動片 5 8 的上表面設置等間隔的複數切痕 5 8 8，該連動片 5 8 的後端 5 8 4 係嵌設於鎖桿 5 4 之嵌槽 5 4 3 內，該鎖桿 5 4 具有嵌槽 5 4 3 的區段外側套設一固定環 5 5 0，且固定環 5 5 0 位於環槽 5 4 6 內側，該環槽 5 4 6 提供扣環 5 5 2 嵌設，使固定環 5 5 0 被定位於扣環 5 5 2 及筒體 5 2 的端面 5 2 3 之間，且固定環 5 5 0 能限制連動片 5 8 之凸部 5 8 6 不穿出嵌槽 5 4 3 外，該扣環 5 5 2 能將連動片 5 8 之凸部 5 8 6 阻擋於環槽 5 4 6 後側，使該連動片 5 8 不會脫離嵌槽 5 4 3，而穩固的結合於鎖桿 5 4 上。

所述之套筒 5 5 4 貫穿的設置一套合孔 5 5 6，該第二筒體 5 2 係容置於套合孔 5 5 6 內，且第二筒體 5 2 的凸部 5 2 4 係抵接於套筒 5 5 4 的端面上，該連動片 5 8 係外露於套筒 5 5 4 外側，參閱第一圖、第十三圖所示，該內鎖筒 5 0 係藉由一銜接片 1 4 0 與一鎖片 1 5 0 固設於座體 1 3 0 中位於

上方的導軌機構132上，其中該銜接片140係由薄板狀的金屬材料製成，其中央處開設一第一孔146，以及位於第一孔146的周緣設置連通的二第二孔148，且對應導軌機構132之二支持片134彎折的對稱設置二摺邊142，該摺邊142的上、下兩端各向中央彎折90度形成一限位部144，該上、下對稱的限位部144之間距約等於支持片134之長度，該銜接片140係設置於座體130位於上方的支持片134上，該摺邊142與支持片134相疊合，各限位部144分別抵接於支持片134的上端與下端，使銜接片140無法相對支持片134作上、下或左、右的位移。

該鎖片150同樣設置於座體130之導軌機構132處，但與該銜接片140位在不同的側面上，該鎖片150對應銜接片140的二第二孔148設置二連通孔152，並於二連通孔152間設置一通孔156，且鎖片150對應座體130的槽孔138設置複數凸部154，本創作實際上係將該凸部154分設於鎖片150鄰近四個角端處，該鎖片150係疊合於座體130之一側表面，使各凸部154嵌入槽孔138內而定位（如第三圖所示），各連通孔152分別與各第二孔148為同中心的對準，該內鎖筒50的套筒554之端面係抵接於銜接片148的表面，且使二螺孔525個別與第二孔148之中心對準，再利用二螺栓154由具有鎖片150的一側各別穿過其二連通孔152與二第二孔148鎖

入第二筒體52之螺孔525內，藉此將內鎖筒50、銜接片140與鎖片150固定於座體130之導軌機構132上，該銜接片140的第一孔146及鎖片150的通孔156提供連動片58穿過的空間。

配合第十二圖所示，該驅動塊230具有一第一端231與一第二端233，該第一端231設置圓孔狀的一套孔238，且第一端231的周緣突伸的設置一驅動桿232，該第二端233設置非圓孔構成的一連動孔236，且驅動塊230的外緣設置一結合孔234，該結合孔234係穿過套孔238且穿透驅動塊230，又驅動塊230以套孔238套設於撥動塊255的套接部258上，且該結合孔234與撥動塊255的切槽259內接的切齊，該彈性夾235具有一穿接端237與一卡扣端239，配合參閱第十四圖所示，該穿接端237係穿過驅動塊230的結合孔234，且使該穿接端235外露於結合孔234的區段恰卡接於撥動塊255的切槽259內，該卡扣端239則抵接於驅動塊230的下表面，該彈性夾235的穿接端235係阻擋驅動塊230沿撥動塊255之套接部258的軸向位移，但撥動塊255環形的切槽259設計，能允許驅動塊230依套接部258為轉軸作獨立的旋轉運動。

配合參閱第二圖所示，該連動片58的前端582係由門10的安裝孔106穿入驅動塊230的連動孔236內，該

連動片 5 8 與連動孔 2 3 6 為非圓孔的結合，所以連動片 5 8 與驅動塊 2 3 0 能同步轉動，又設置於連動片 5 8 上的切痕 5 8 8 係提供手部力量就足以折斷的強度，能根據門 1 0 的實際厚度調整，當連動片 5 8 過長時，能直接折斷部分材料縮短連動片 5 8 的總長度。

參閱第十五圖所示，要操作本創作通道鎖設定或解除防盜上鎖需利用對應的一鑰匙 6 0 來控制，即由門 1 0 的外側 1 0 b 將對應的鑰匙 6 0 穿入鎖心 2 7 0 內時，該鑰匙 6 0 上不同深淺的凹槽使各能推動每一組上插銷 2 5 2、下插銷 2 5 1 上升不等的距離，並且使各下插銷 2 5 1 完全位於下銷孔 2 7 4 內，各上插銷 2 5 2 完全位於各上銷孔 2 6 3 內，該上插銷 2 5 2 與下插銷 2 5 1 的接面恰位於鎖心 2 7 0 及軸孔 2 6 1 的交界，使鎖心 2 7 0 能受鑰匙 6 0 控制轉動，進一步能藉由鑰匙 6 0 轉動鎖心 2 7 0，該鎖心 2 7 0 帶動撥動塊 2 5 5 同步轉動，配合參閱第五圖所示，在此狀態下轉動外鎖筒 2 6 的鎖心 2 7 0，該撥動塊 2 5 5 的撥桿 2 5 7 能推動撥動件 4 2 之連動桿 4 2 2 使其轉動，該撥動件 4 2 之帶動桿 4 2 4 則抵押限位件 3 2 之第二凸部 3 3 2 使其轉動，使限位件 3 2 之止擋部 3 3 4 位於阻擋滑動件 3 4 的移動路徑上，形成第十六圖所示設定防盜上鎖的狀態，藉此驅使外操作裝置 2 之把手 2 4 無法轉動，達到防盜上鎖的功能，反之若第十六圖狀態下反操作鎖心 2 7 0，則能使撥桿 2 5 7 帶動撥動件 4 2 4 抵押限位

件 3 2 的第一凸部 3 3 2 轉動而使限位件 3 2 遠離滑動件 3 4，形成如第五圖所示解除防盜上鎖的狀態。

再請參閱第十五圖所示，本創作係提供使用者也能由門 1 0 的內側進行防盜上鎖的操作，當將鑰匙 6 0 穿入內鎖筒 5 0 的鎖桿 5 4 的鑰匙孔 5 4 4 內時，同樣也能使各下插銷 5 6 0 產生不同長度的位移，使各下插銷 5 6 0 完全位於下銷孔 5 4 8 內，且各上插銷 5 6 2 完全位於各上銷孔 5 2 6 內，而解除對鎖桿 5 4 的上鎖狀態，該上插銷 5 6 2 與下插銷 5 6 0 的接面恰位於鎖心 5 4 及軸孔 5 2 0 的接界，使鎖心 5 4 能受鑰匙 6 0 控制轉動，因此能藉鑰匙 6 0 轉動鎖桿 5 4，該鎖桿 5 4 同步使連動片 5 8 轉動，該連動片 5 8 則帶動驅動塊 2 3 0 轉動，配合參閱第五圖所示，在此圖狀態下轉動驅動塊 2 3 0，能使驅動桿 2 3 2 抵壓撥動件 4 2 的连接桿 4 2 2，該撥動件 4 2 因而轉動使其帶動桿 4 2 4 推動限位件 3 2 的第二凸部 3 3 2，驅使限位件 3 2 轉動至止擋部 3 3 4 阻擋於滑動件 3 4 的移動路徑上，形成第十七圖所示的設定防盜上鎖的狀態，因此外操作裝置 2 的把手 2 4 無法轉動，反之若在第一十七圖的狀態下反操作鎖心 5 4，則能使趨動桿 2 3 2 帶動撥動件 4 2，使其帶動桿 4 2 4 抵押限位件 3 2 的第一凸部 3 3 2 轉動，而使限位件 3 2 遠離滑動件 3 4，在次形成第五圖所示的解除防盜上鎖的狀態。

本創作在通道鎖上設置內側上鎖裝置，令使用者能在門 1

0 的內側 1 0 a 或外側 1 0 b 以對應的鑰匙 6 0 控制設定防盜上鎖或解除防盜上鎖，使用上更具有便利性，且附加式的設計，能夠在僅改變撥動塊 2 5 5 以及增加內側上鎖裝置 3 之後就能提供內側控制防盜上鎖的效果，具有模組化的優點能降低業者的製造成本。

綜上所述，本創作誠符合新型專利申請要件，爰依法提出申請。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作通道鎖立體分解圖。

第二圖係本創作通道鎖安裝於門上的剖視圖。

第三圖係本創作通道鎖的側視圖。

第四圖係本創作通道鎖用之外操作裝置的立體分解圖。

第五圖係本創作通道鎖用之外操作裝置的剖視圖。

第六圖係沿第五圖 6—6 線所取的剖視圖。

第七圖係第六圖的局部放大視圖。

第八圖係沿第五圖 8—8 線所取的剖視圖。

第九圖係外操作裝置用之復位裝置的立體分解圖。

第十圖係外操作裝置用之限位件的立體外觀圖。

第十一圖係外操作裝置在第五圖狀態下操作把手開啟門的動作圖。

第十二圖係本創作通道鎖之上鎖裝置及外鎖筒的立體分解外觀圖。

第十三圖係沿第三圖 1 3—1 3 線所取的剖視圖。

第十四圖係沿第十三圖 1 4—1 4 線所取的剖視圖。

第十五圖係在第十三圖狀態下將對應的鑰匙穿入內及外鎖筒時的動作圖。

第十六圖係在第五圖狀態下操作外鎖筒之撥動塊設定防盜上鎖的動作圖。

第十七圖係在第五圖狀態下操作內鎖筒的驅動塊設定防盜上

鎖的動作圖。

【主要元件符號說明】

1 0 門	1 0 a 內側	1 0 b 外側
1 0 6 安裝孔	1 0 8 螺接元件	1 2 鎖門裝置
1 2 0 門頭	1 2 2 外殼	1 2 4 容置孔
1 2 6 缺口	1 3 0 座體	1 3 2 導軌機構
1 3 3 連桿	1 3 4 支持片	1 3 6 軌道
1 3 8 槽孔	1 4 滑動裝置	1 4 0 銜接片
1 4 2 摺邊	1 4 4 限位部	1 4 6 第一孔
1 4 8 第二孔	1 5 0 鎖片	1 5 2 連通孔
1 5 4 螺栓	1 5 6 通孔	2 外操作裝置
2 0 外蓋	2 0 2 側壁	2 0 0 空間
2 0 4 環壁	2 0 5 容置部	2 0 6 容槽
2 0 8 套合孔	2 0 9 切面	2 1 0 接合孔
2 1 2 定位孔	2 1 4 結合孔	2 1 5 凸出部
2 1 6 嵌槽	2 1 7 支撐部	2 1 8 結合部
2 1 9 第二嵌槽	2 2 軸套	2 2 0 定位桿
2 2 2 樞孔	2 3 0 驅動塊	2 3 1 第一端
2 3 2 驅動桿	2 3 3 第二端	2 3 4 結合孔
2 3 5 彈性夾	2 3 6 連動孔	2 3 7 穿接端
2 3 8 套孔	2 3 9 卡扣端	2 2 4 鎖固元件
2 4 把手	2 4 0 柄部	2 4 2 軸桿

2 4 4 套接部	2 4 6 切面	2 4 8 扣接件
2 5 0 螺接元件	2 5 1 下插銷	2 5 2 上插銷
2 5 3 彈簧	2 5 4 限位蓋	2 5 5 撥動塊
2 5 6 基部	2 5 7 撥桿	2 5 8 套接部
2 5 9 切槽	2 6 外鎖筒	2 6 1 軸孔
2 6 2 凸部	2 6 3 上銷孔	2 6 4 筒體
2 6 5 容槽	2 6 6 鎖接部	2 6 8 定位槽
2 6 9 鎖固件	2 7 0 鎖心	2 7 1 頭部
2 7 2 端部	2 7 3 鎖孔	2 7 4 下銷孔
2 7 5 鑰匙孔	2 8 復位裝置	2 8 0 轉子
2 8 2 殼體	2 8 4 軸孔	2 8 6 卡塊
2 8 8 凸緣	2 9 0 樞部	2 9 2 連動孔
2 9 4 連動槽	2 9 6 本體	2 9 8 容室
3 0 0 凸出部	3 0 2 卡合槽	3 0 4 限位塊
3 0 6 端部	3 0 8 樞接孔	3 1 2 彈性件
3 1 4 第一段	3 1 6 第二段	3 2 限位件
3 2 0 樞部	3 2 2 第一限位部	3 2 4 止擋部
3 2 6 連動部	3 2 8 定位孔	3 3 0 第一凸部
3 3 2 第二凸部	3 3 4 止擋面	3 3 6 第二限位部
3 3 8 活動槽	3 4 滑動件	3 4 0 第一導槽
3 4 1 連接部	3 4 2 第二導槽	3 4 4 推抵面
3 4 6 第一導桿	3 4 7 第二導桿	3 4 8 第一桿體

# M355993

3 5 0 第二桿體	3 5 2 導引塊	3 5 3 滑槽
3 5 4 彈性元件	3 5 6 第一端	3 5 8 第二端
3 6 帶動件	3 6 0 第一端部	3 6 2 第二端部
3 6 4 連接孔	3 6 6 嵌槽	3 8 連動件
3 8 0 卡塊	3 8 2 套接孔	4 0 蓋體
4 0 2 孔	4 0 4 限位槽	4 0 6 凸部
4 0 8 缺口	4 1 0 側面	4 2 撥動件
4 2 0 套合孔	4 2 2 連接桿	4 2 4 帶動桿
4 2 6 限位桿	4 4 驅動件	4 4 0 基部
4 4 2 頂桿	4 4 4 導引部	4 4 6 結合元件
4 4 8 結合部	4 6 內蓋	4 6 0 長槽
4 6 2 開口	4 6 4 支持部	4 6 6 折邊
4 6 8 鎖固元件	4 7 0 垂直段	4 7 2 水平段
5 0 內鎖筒	5 2 第二筒體	5 2 0 軸孔
5 2 1 前端面	5 2 3 後端面	5 2 4 凸部
5 2 5 螺孔	5 2 6 上銷孔	5 2 8 容槽
5 4 鎖桿	5 4 0 頭部	5 4 2 端部
5 4 3 嵌槽	5 4 4 鑰匙孔	5 4 6 環槽
5 4 8 下銷孔	5 5 0 固定環	5 5 2 扣環
5 5 4 套筒	5 5 6 套合孔	5 6 0 下插銷
5 6 2 上插銷	5 6 4 彈簧	5 6 6 限位蓋
5 8 連動片	5 8 2 前端	5 8 4 後端

M355993

5 8 6 凸部

5 8 8 切痕

## 新型專利說明書

(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：97223211

※申請日：97.12.24 ※IPC分類：E05B 65/10

### 一、新型名稱：(中文/英文)

具有內側上鎖裝置的通道鎖

### 二、中文新型摘要：

本創作係關於一種具有內側上鎖裝置的通道鎖，其包括安裝於一門具有之一內側的一門鎖裝置，安裝於門具有之一外側的一外操作裝置，以及安裝於門鎖裝置內的一內側上鎖裝置，該外操作裝置上設置一外鎖筒，外鎖筒能在門的外側控制外操作裝置設定或解除防盜上鎖，該內側上鎖裝置具有一內鎖筒，該內鎖筒能在門的內側控制外操作裝置設定或解除防盜上鎖，藉此達到由門內側或外側都能控制外操作裝置設定或解除防盜上鎖者。

### 三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種具有內側上鎖裝置的通道鎖，包括：

一門鎖裝置，被用來安裝於一門的內側，具有一座體，座體設置一滑動裝置，又座體上設置一門頭，該滑動裝置與門頭間設置一連桿；

一外操作裝置，被用來安裝於門的一外側，具有一外蓋，外蓋內滑動的設置一滑動件，外蓋外框設一把手，該滑動件的位移路徑框設一限位件，外蓋上設置一外鎖筒，外鎖筒內部設置一鎖心，該鎖心末端設置一撥動塊，該外鎖筒外框設一撥動件，撥動件包括與限位件連動的一帶動桿，與撥動塊連動的一連接桿，該滑動件設置一驅動件，驅動件具有的一頂桿抵接於門鎖裝置之滑動裝置上，當驅動件位移時，能推動滑動裝置同步位移，使連桿係連動門頭在外伸的一上鎖位置與內縮的一解鎖位置間位移；

一內側上鎖裝置，包括一內鎖筒、一驅動塊與一連動片，該內鎖筒內框設一鎖桿，且內鎖筒安裝於門鎖裝置的座體上，該連動片設置於鎖桿的具有的一端部，該連動片具有一前端，該驅動塊具有一第一端與一第二端，該第二端設置非圓形的一連動孔，該第一端設置一驅動桿，且驅動塊係框設於撥動塊上，該驅動塊的驅動桿與撥動件的連接桿連動，該連動片的前端係套接於驅動塊的連動孔內；

當外鎖筒的鎖心轉動時，該撥動塊的撥桿係帶動撥動件轉

動，使帶動桿推動限位件在阻擋或不阻擋滑動件的位置位移，當內鎖筒鎖桿轉動時，該驅動塊的驅動桿係帶動撥動件轉動，使帶動桿推動限位件在阻擋或不阻擋滑動件的位置位移，當限位件位於阻擋滑動件的位置上，該外操作裝置的把手無法轉動操作鎖門裝置的門頭內縮至解鎖位置，當限位件位於不阻擋滑動件的位置上，該外操作裝置的把手能操作鎖門裝置的門頭內縮至解鎖位置。

2．如申請專利範圍第1項所述之具有內側上鎖裝置的通道鎖，其中該撥動塊包括一基部，由基部的周緣凸伸一撥桿，當撥動塊轉動時，該撥桿會推動撥動件的連接桿，使撥動件轉動控制限位件在阻擋或不阻擋滑動件的位置間轉動。

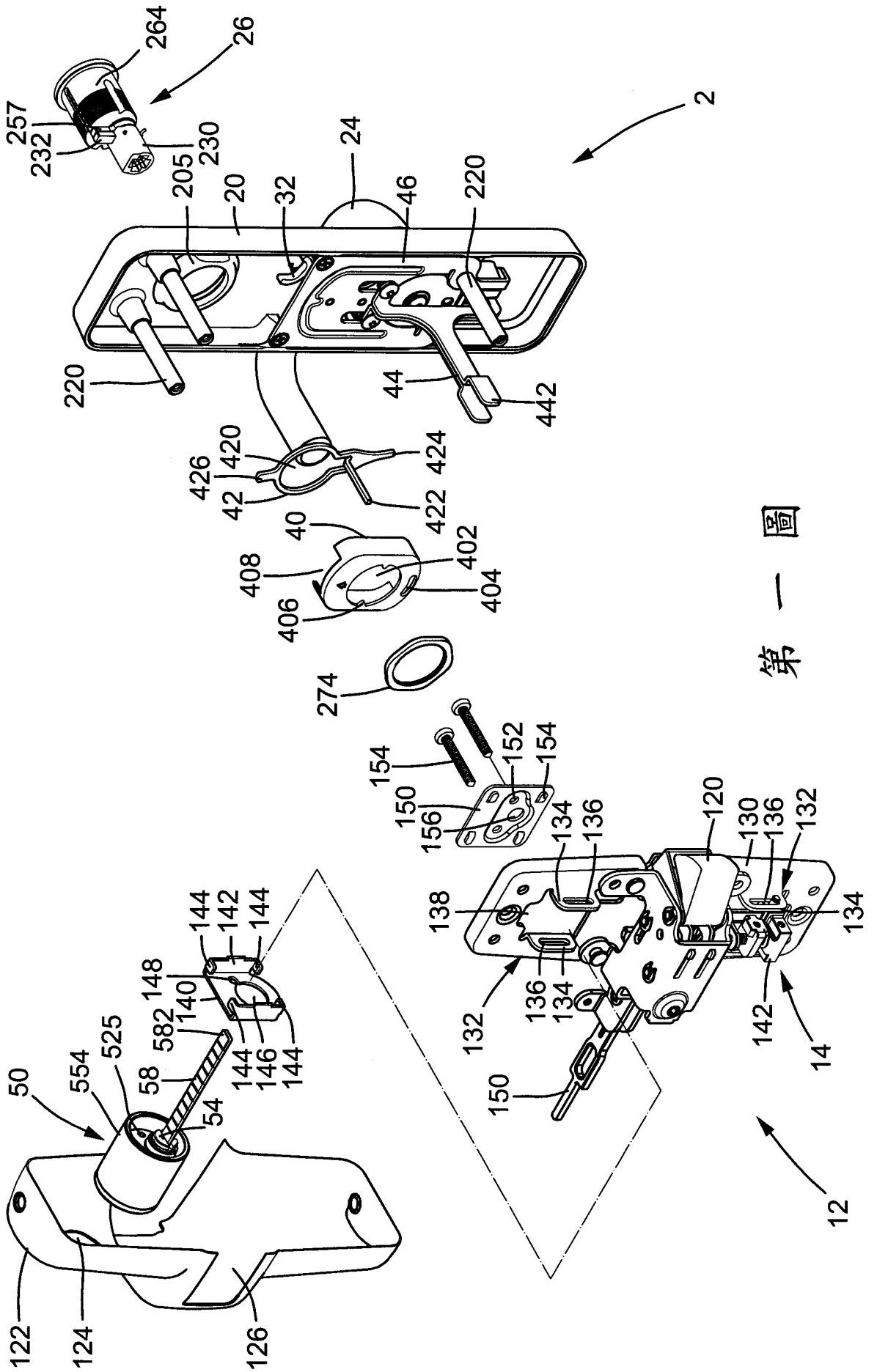
3．如申請專利範圍第2項所述之具有內側上鎖裝置的通道鎖，其中該撥動塊的基部的端面凸伸一套接部，該驅動塊的第一端設置一套孔，且驅動塊以套孔套設於撥動塊的套接部上，能一套接部為轉軸相對第一撥動快獨立轉動。

4．如申請專利範圍第3項所述之具有內側上鎖裝置的通道鎖，其中該撥動塊的套接部上設置一切槽，該驅動塊對應切槽設置一結合孔，該結合孔係貫穿套孔，且位於與切槽之內切的位置上，該結合孔設置一彈性夾，該彈性夾包括一穿接端與一卡扣端，該穿接端穿過結合孔，且穿接端的部份區段位於切槽內，該卡扣端係抵接於驅動塊的外表面，使驅動塊沿套接部的軸向位移被定位，且當驅動塊轉動時，係連動彈性夾在切槽

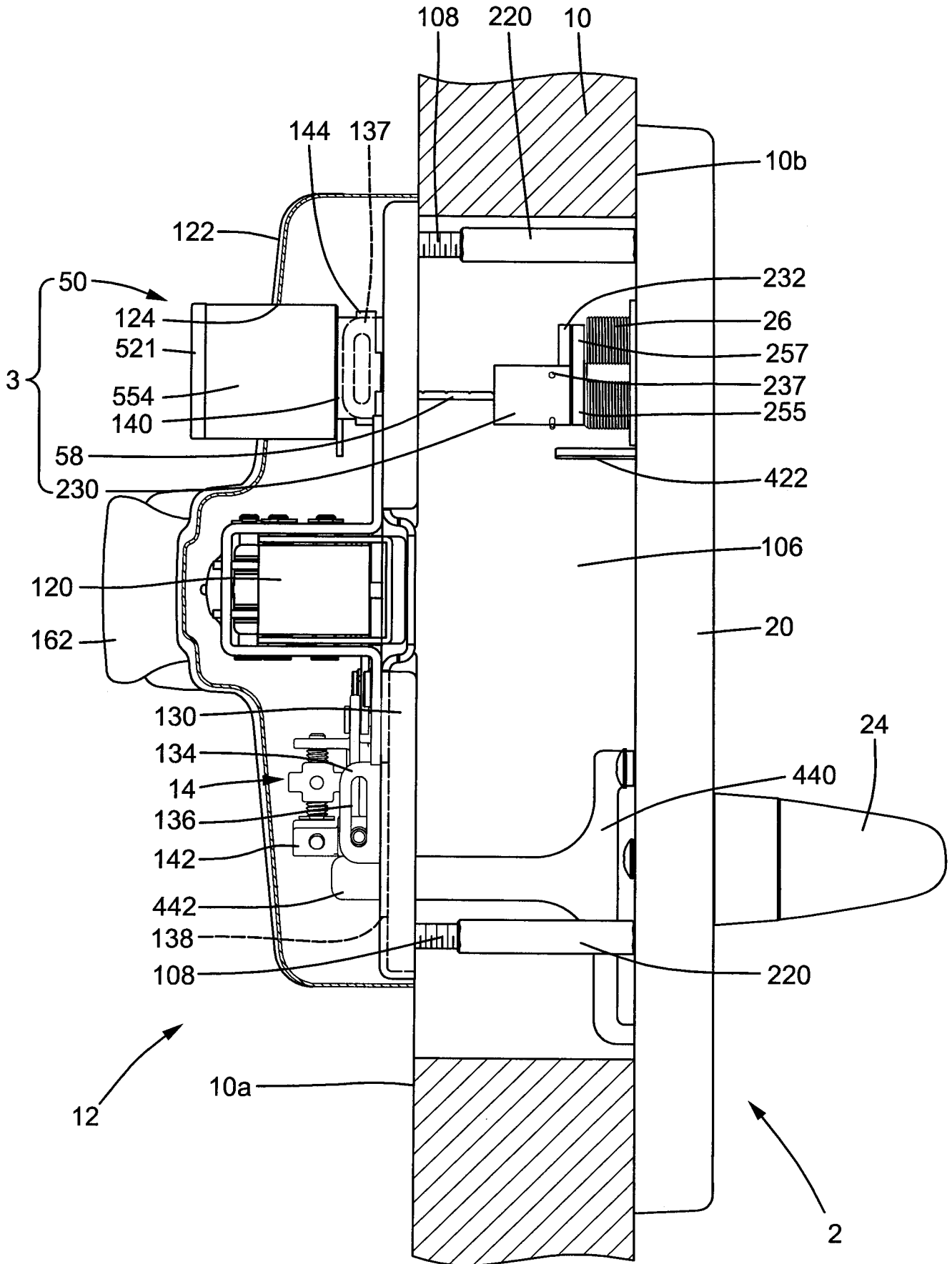
內同步轉動。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有內側上鎖裝置的通道鎖，其中該鎖門裝置具有一座體，該座體上設置二導軌機構，該滑動裝置係設置於較下方的導軌機構上，該座體的一側且位於較上方的導軌機構處上設置一銜接片，該座體另一側且位於較上方之導軌機構設置一鎖片，該內鎖筒係設置於銜接片上，且藉由複數螺栓由鎖片處貫穿鎖入內鎖筒而定位。

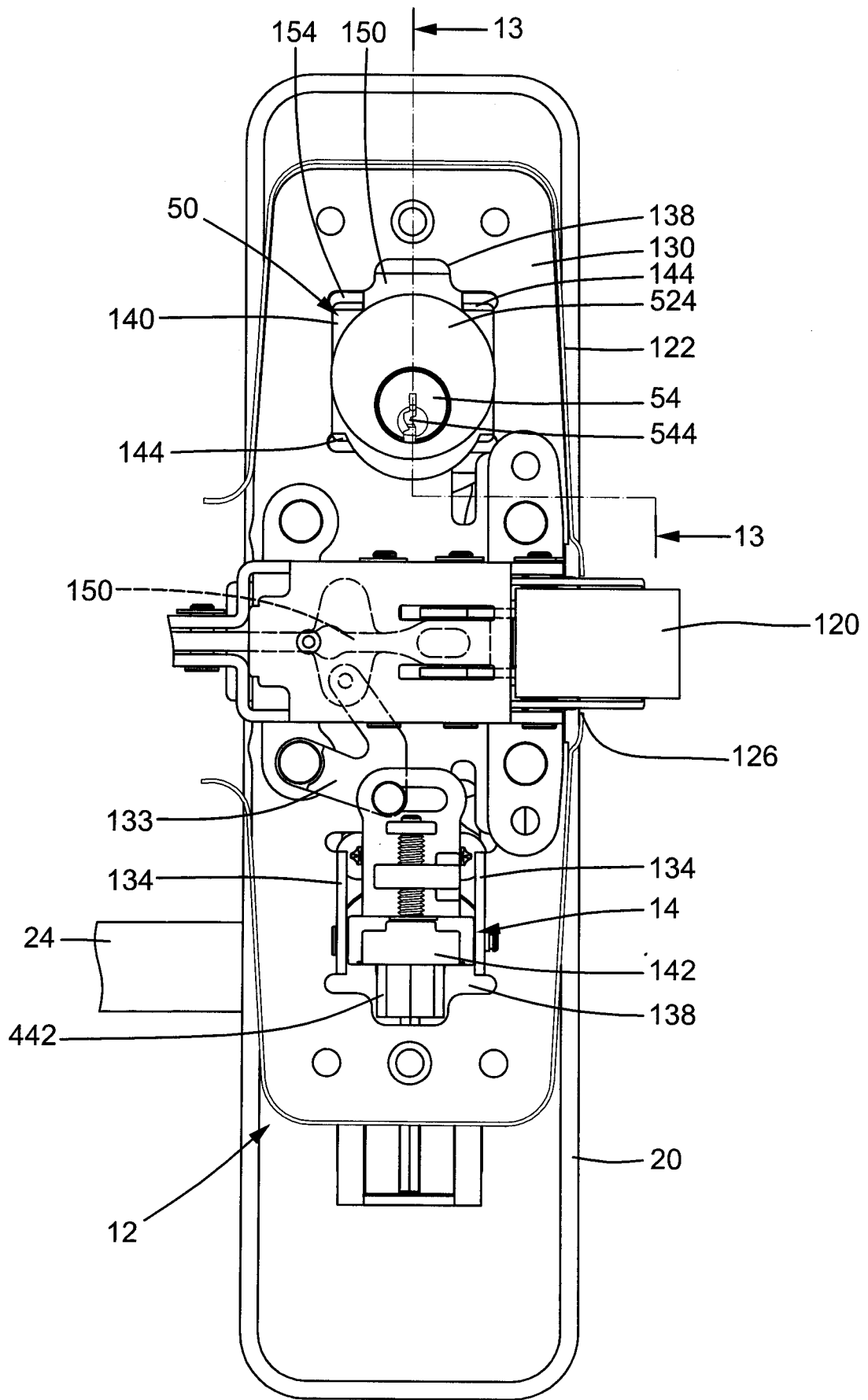
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之具有內側上鎖裝置的通道鎖，其中該導軌機構包括分立的二支持片，該銜接片對應各支持片設置二折邊，且各折邊的上、下各設置一限位部，該銜接片之限位部係分別抵接於支持片的上、下端。



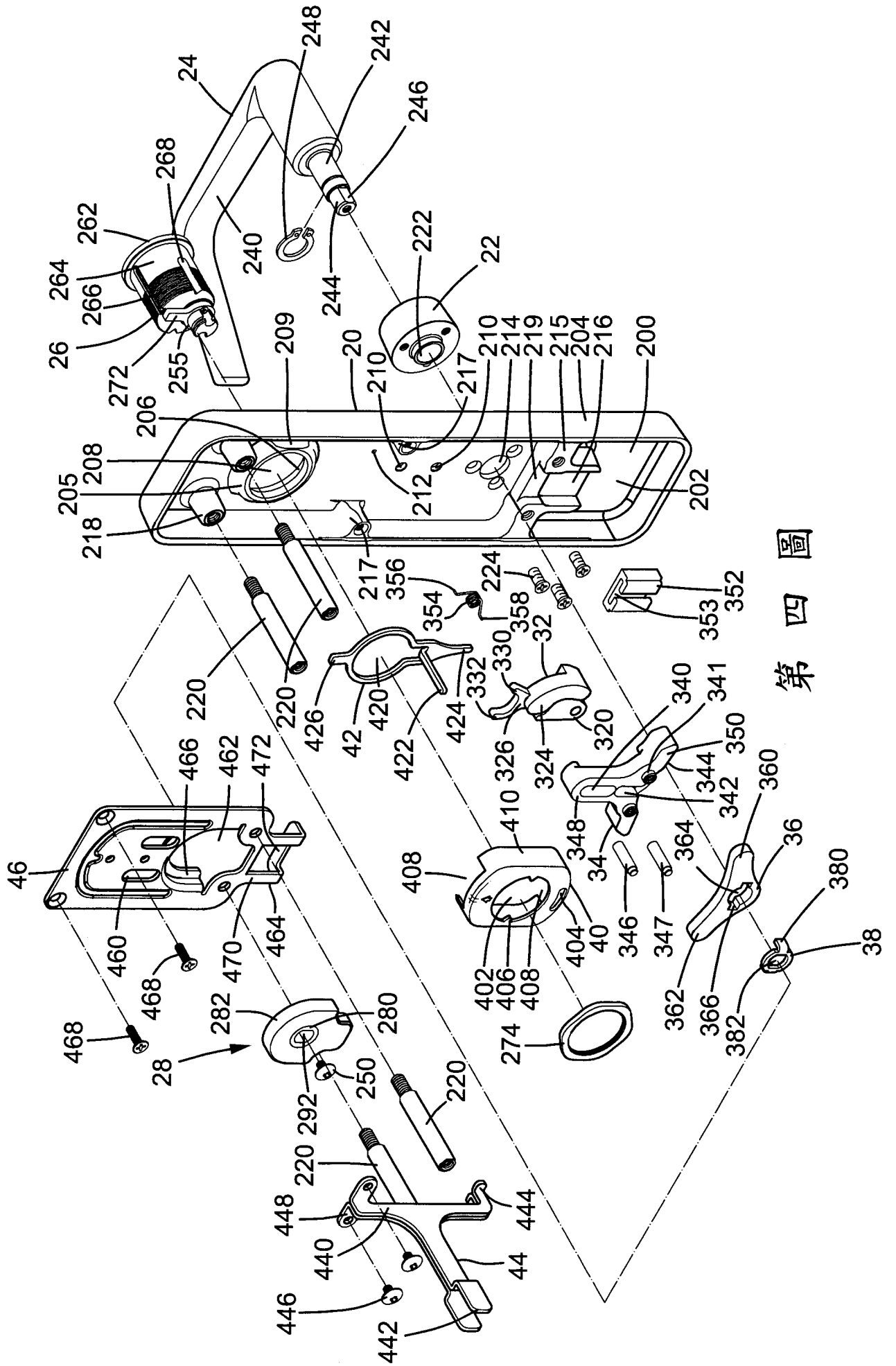
第一圖



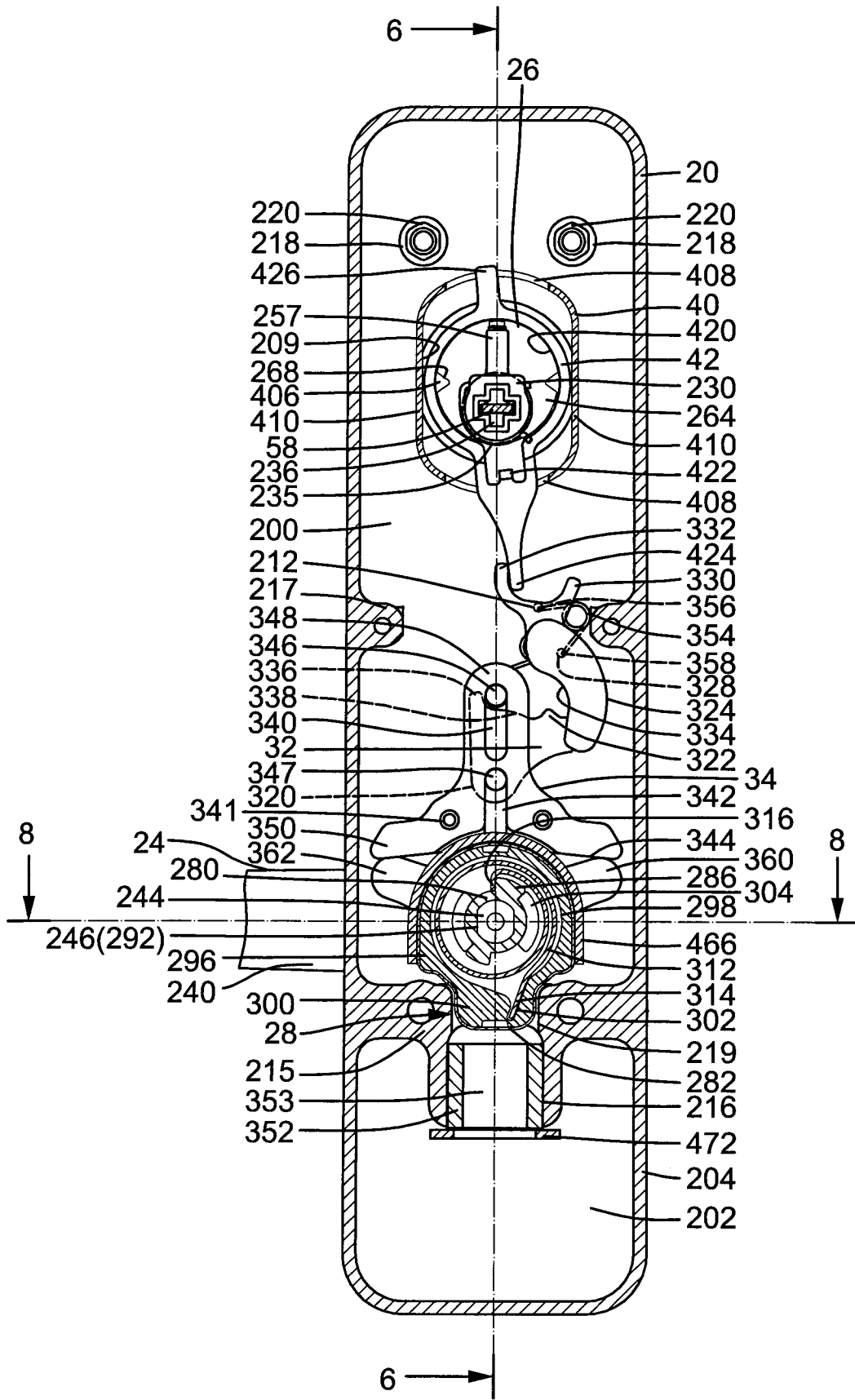
第二圖



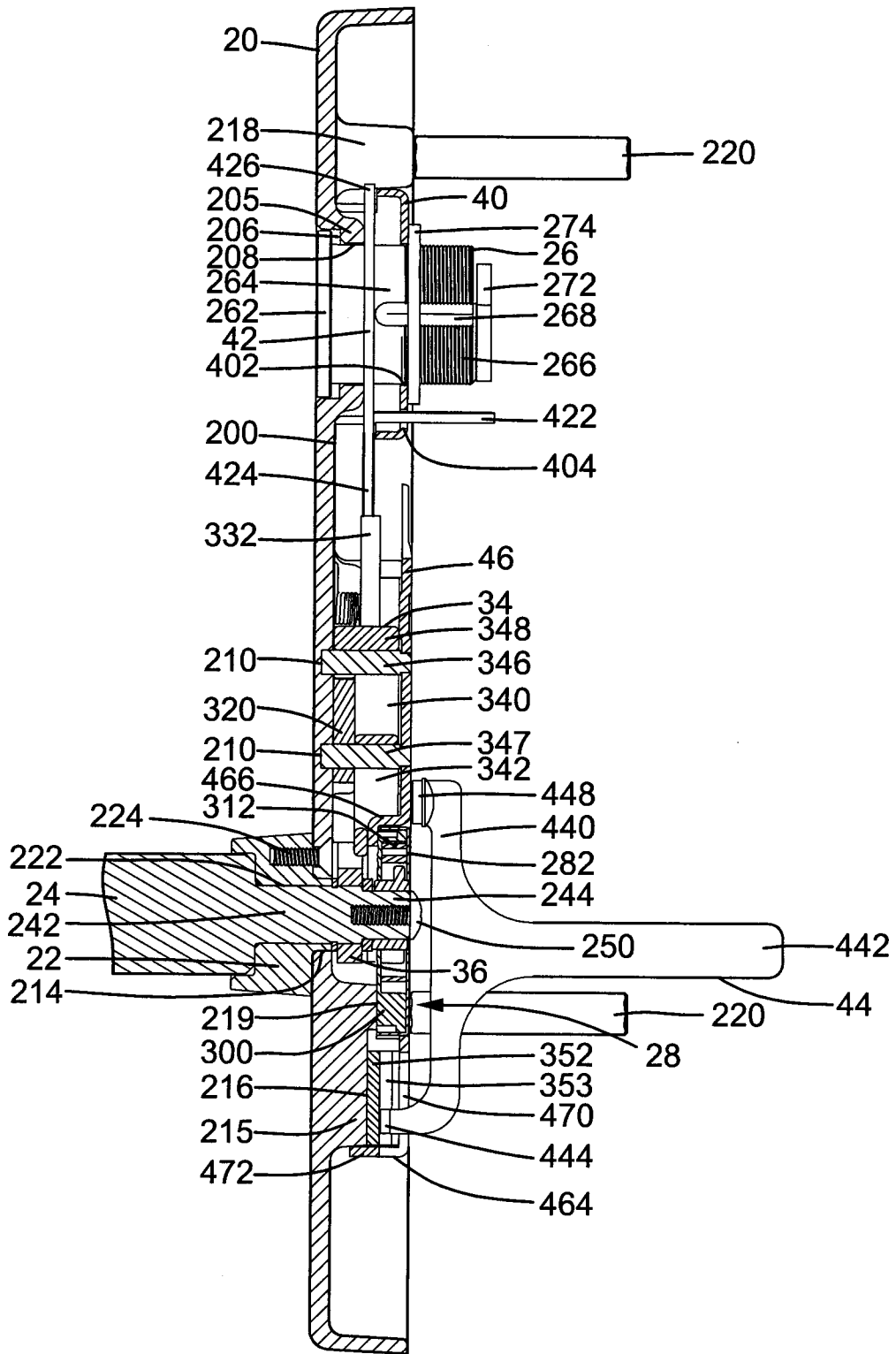
第三圖



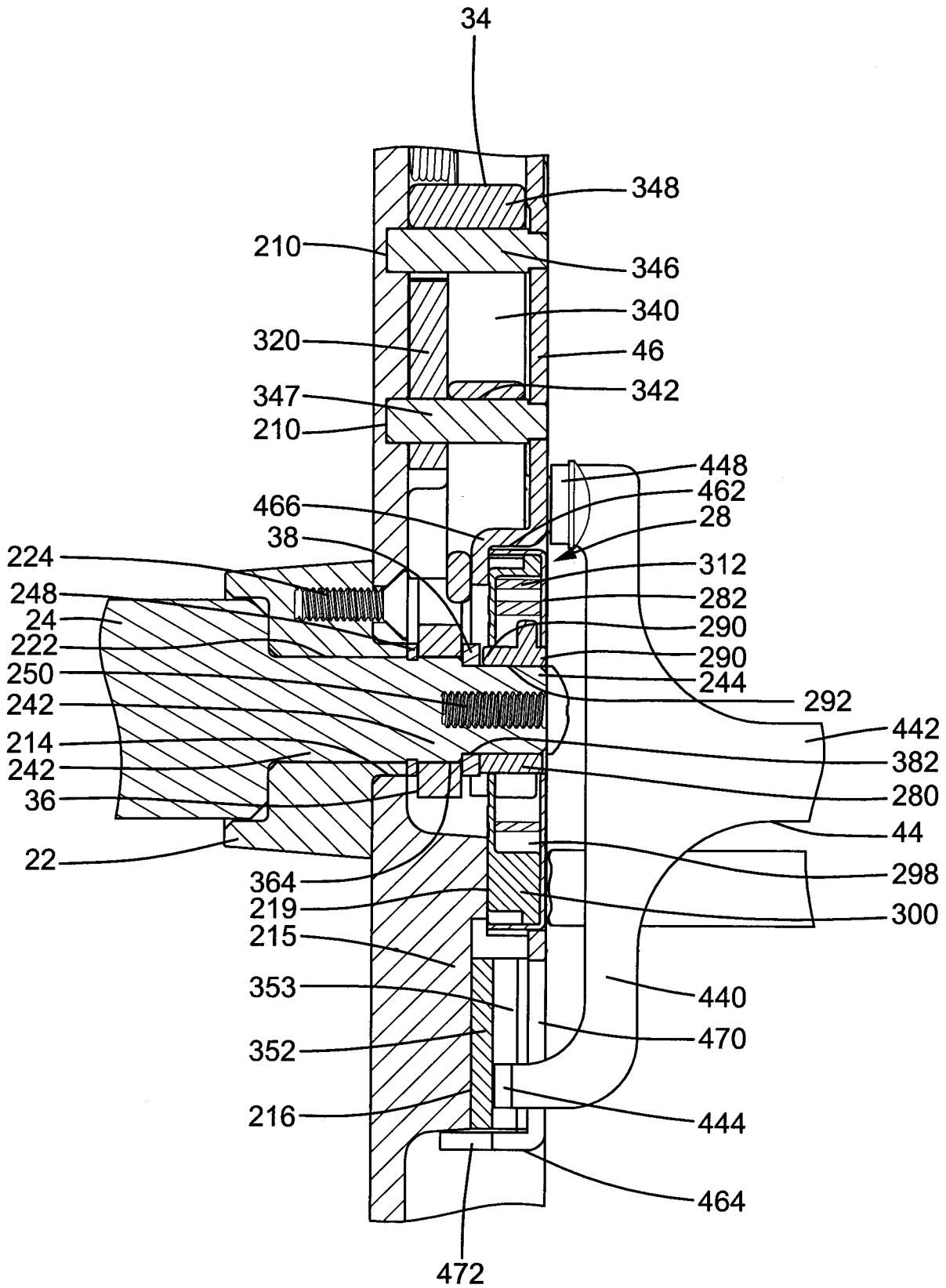
第四圖



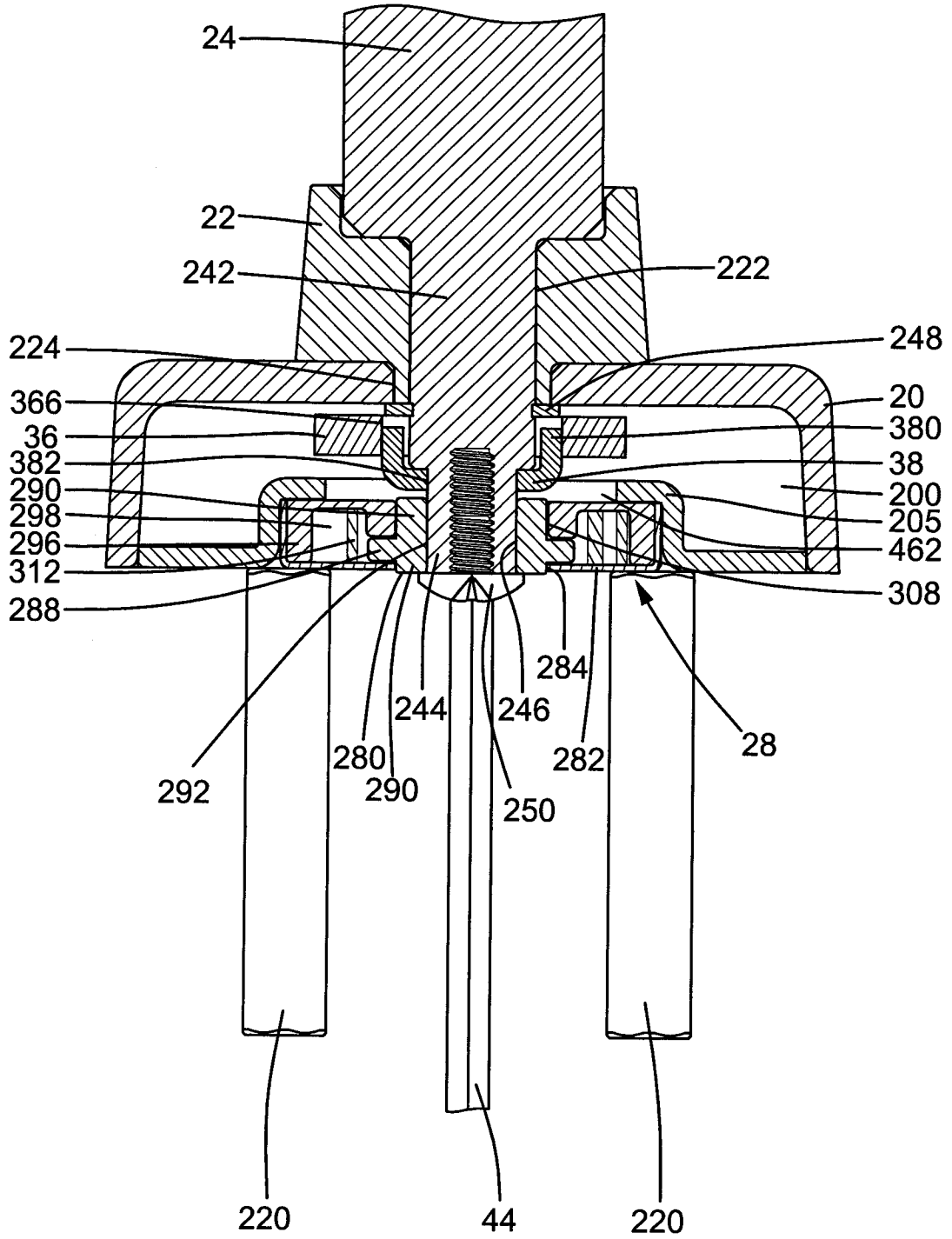
第五圖



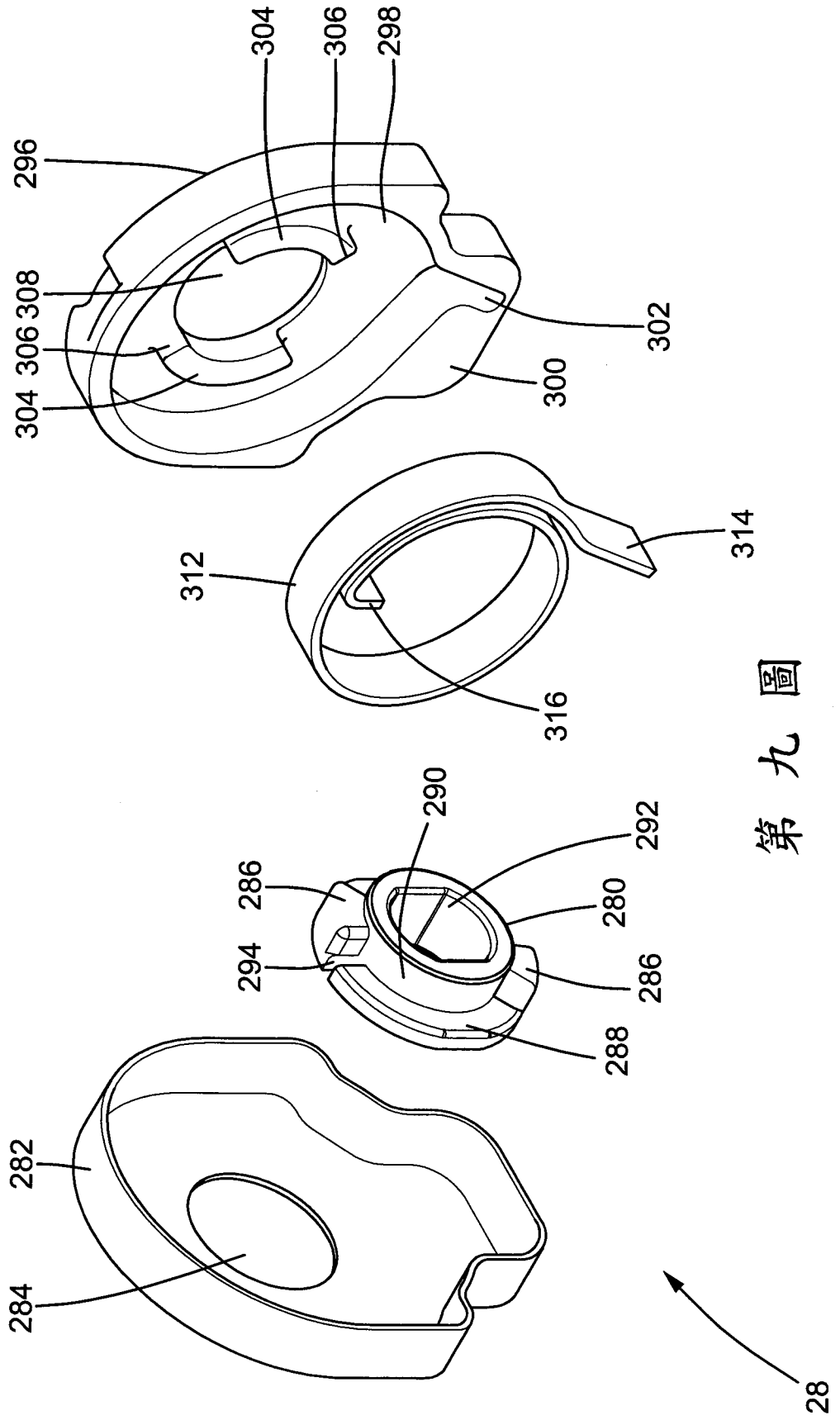
第六圖



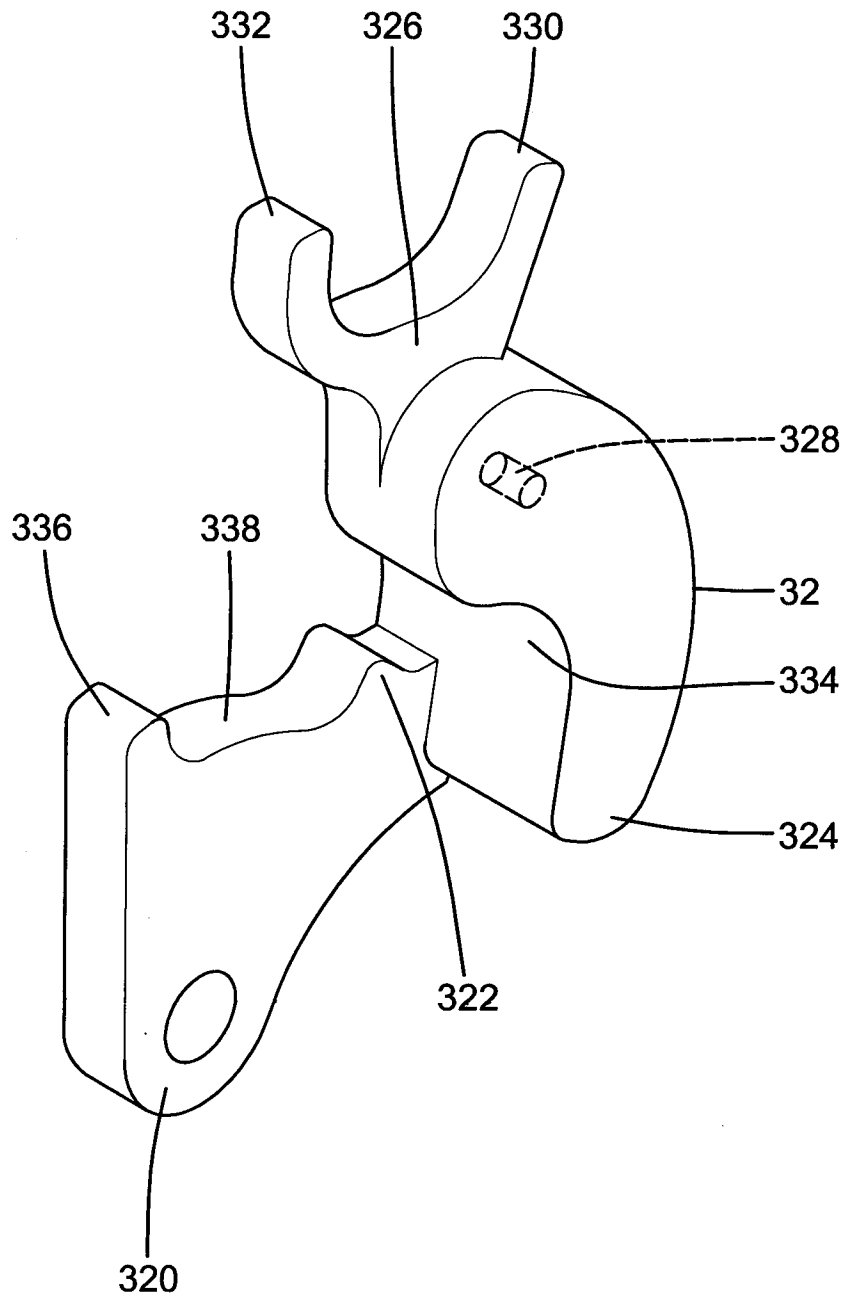
第七圖



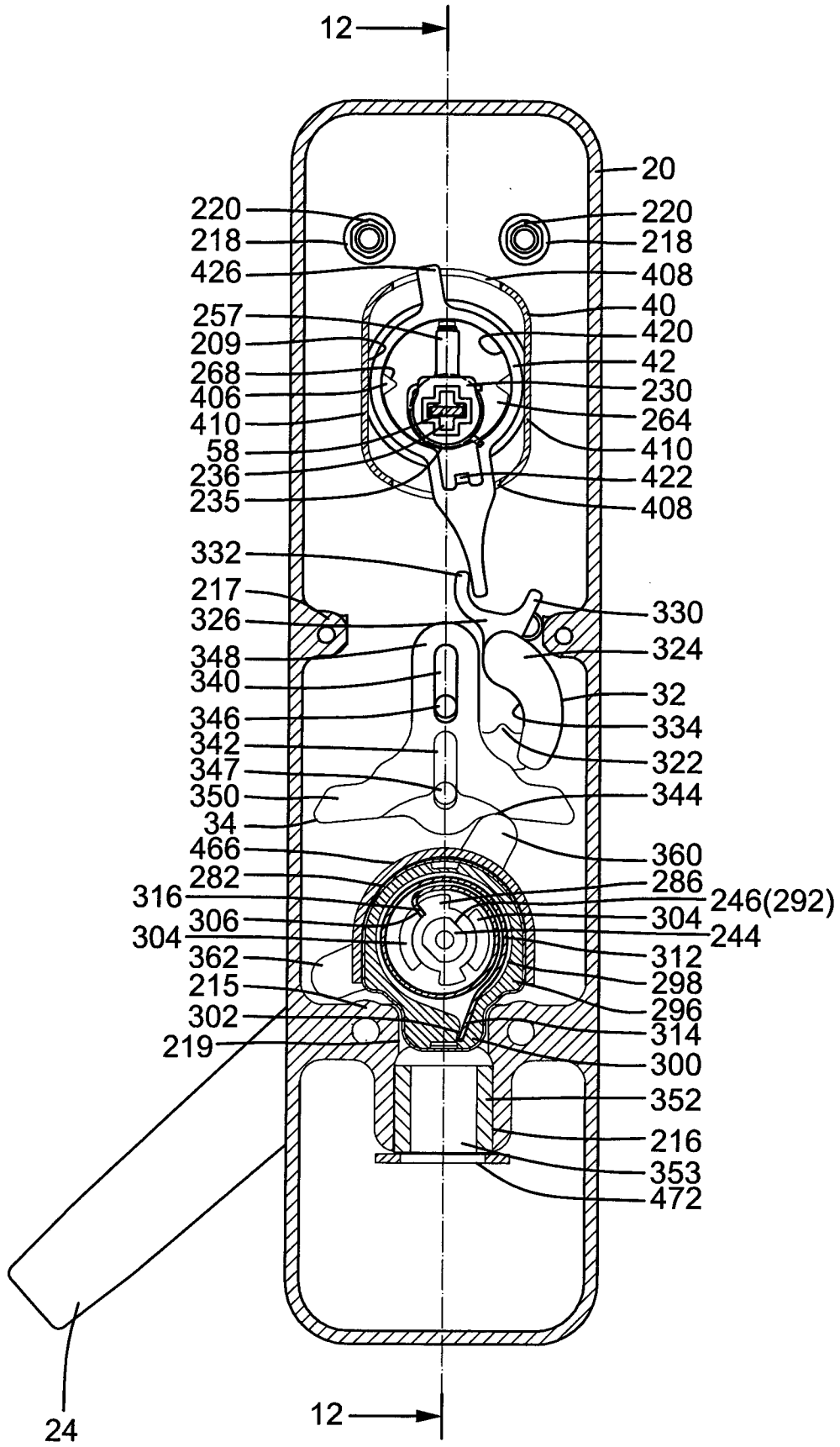
第八圖



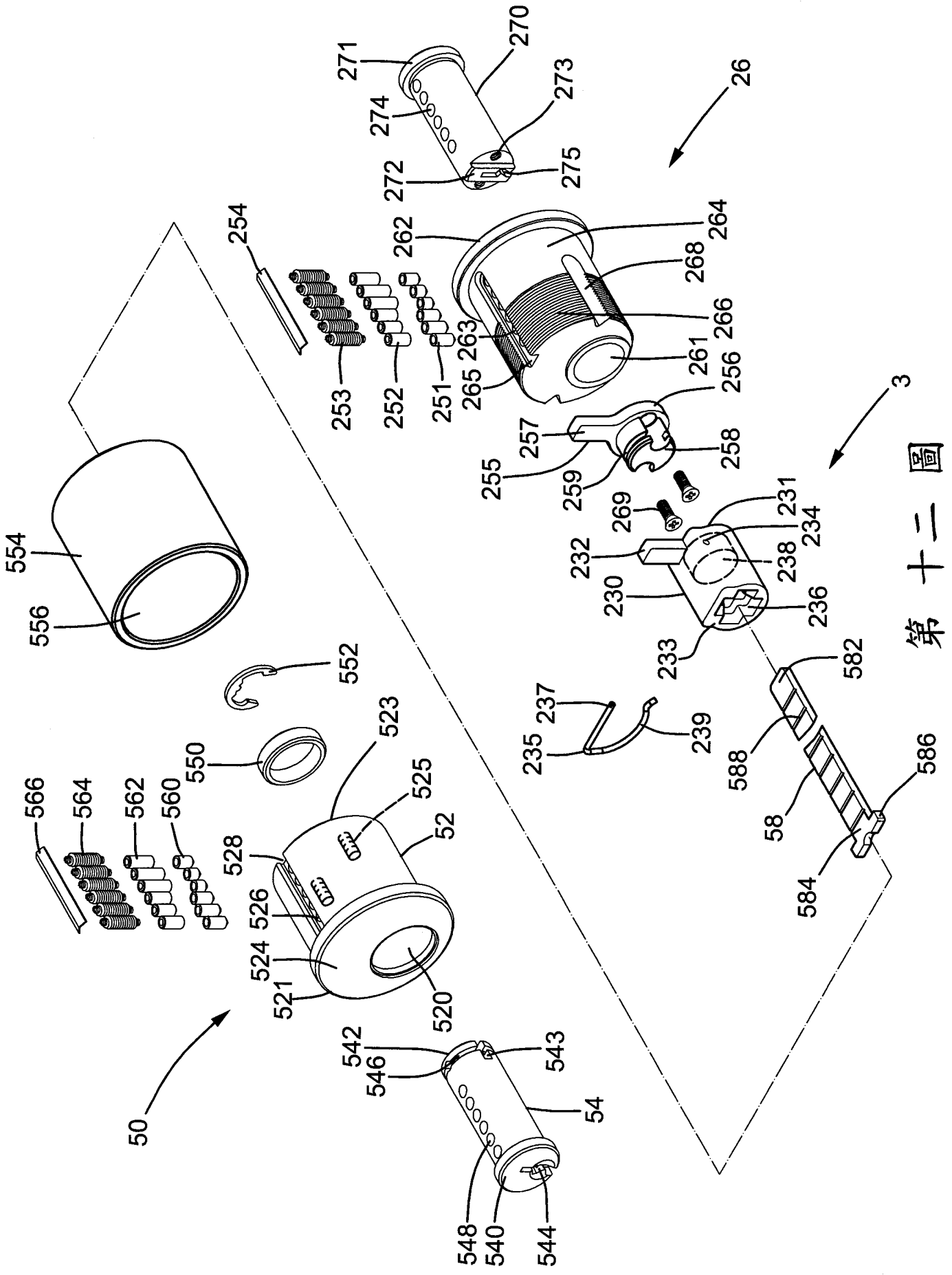
第九圖



第十圖

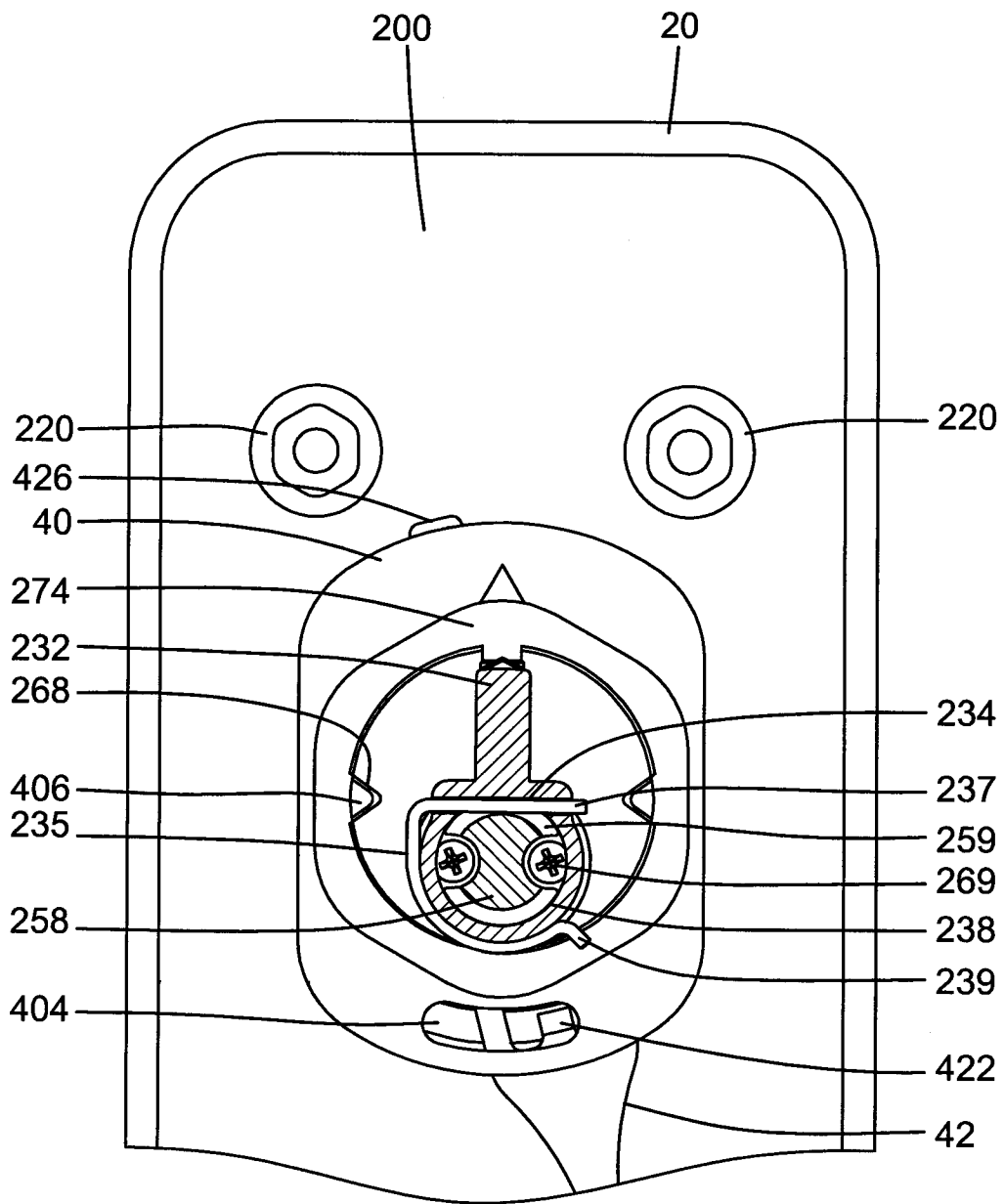


第十一圖



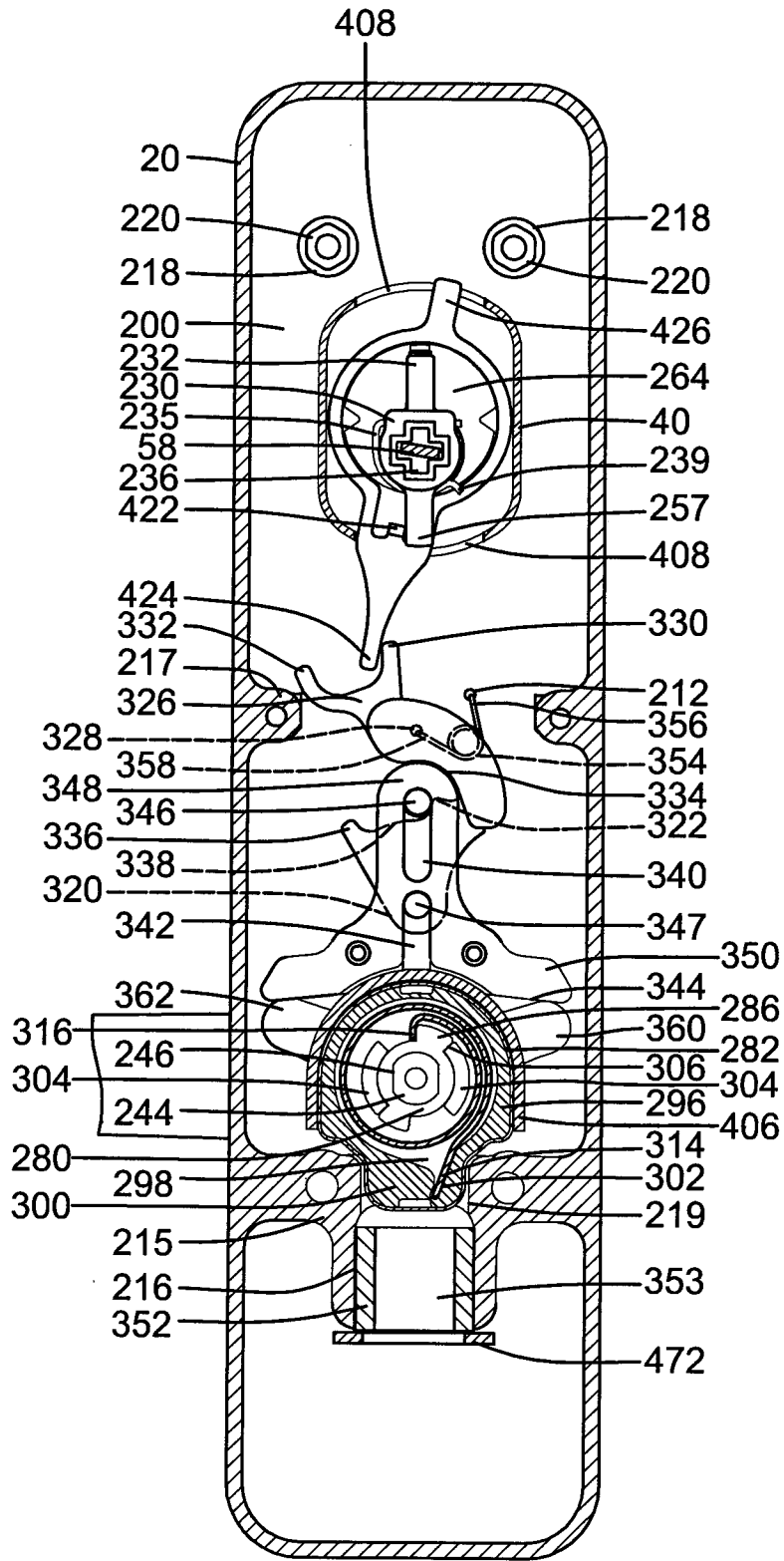
第十二圖



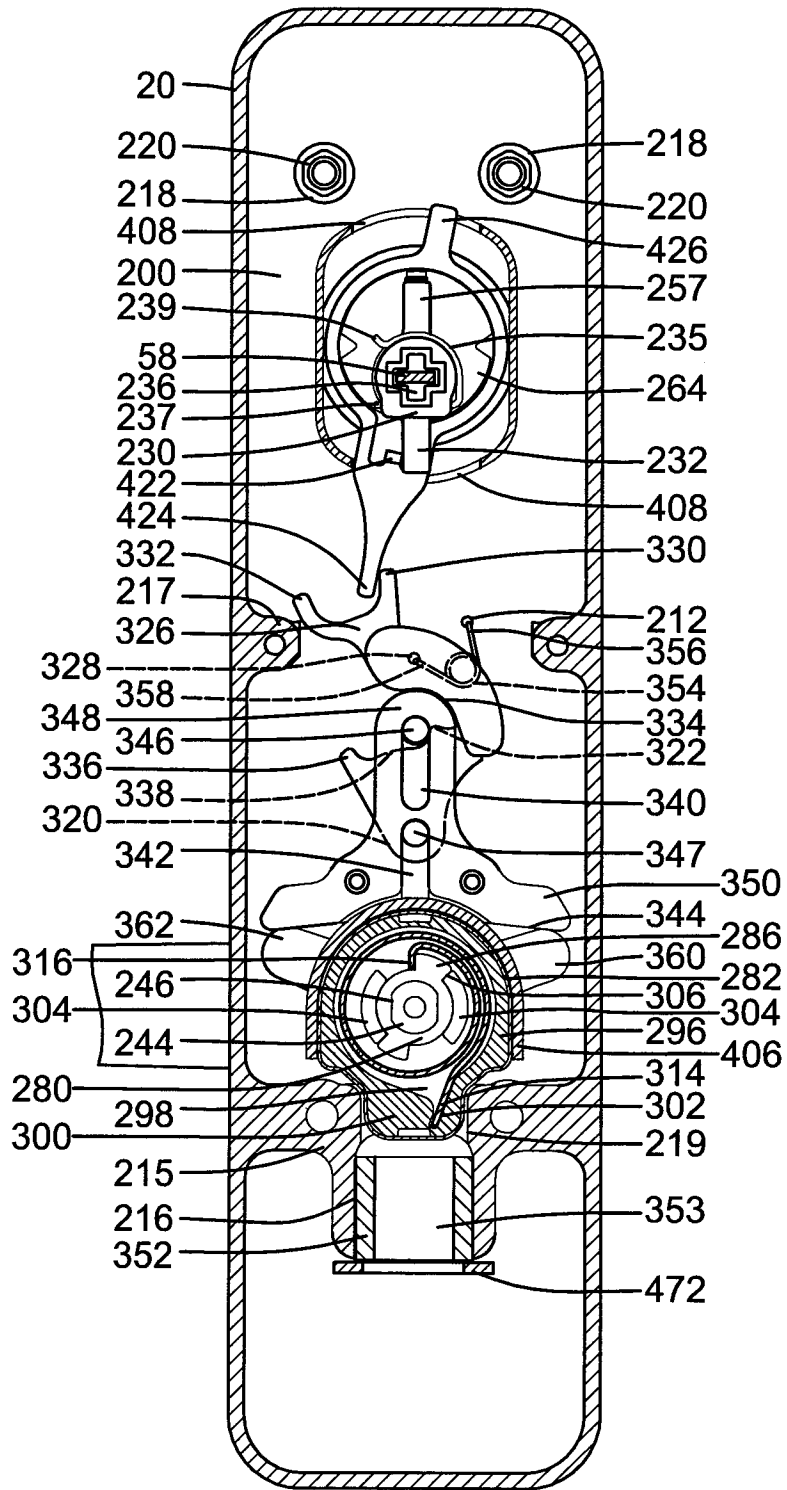


第十四圖





第十六圖



第十七圖

## 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(十三)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 0 門	1 0 a 內側	1 0 b 外側
1 0 6 安裝孔	1 0 8 螺接元件	1 2 鎖門裝置
1 2 2 外殼	1 2 4 容置孔	1 3 0 座體
1 3 4 支持片	1 3 8 槽孔	1 4 0 銜接片
1 4 4 限位部	1 5 0 鎖片	1 5 4 螺栓
1 5 6 通孔	2 外操作裝置	2 0 外蓋
2 0 0 空間	2 0 6 容槽	2 0 8 套合孔
2 1 8 結合部	2 2 0 定位桿	2 3 0 驅動塊
2 3 2 驅動桿	2 3 5 彈性夾	2 3 6 連動孔
2 3 8 套孔	2 3 9 卡扣端	2 5 1 下插銷
2 5 2 上插銷	2 5 3 彈簧	2 5 4 限位蓋
2 5 5 撥動塊	2 5 7 撥桿	2 5 8 套接部
2 5 9 切槽	2 6 外鎖筒	2 6 1 軸孔
2 6 2 凸部	2 6 3 上銷孔	2 6 4 筒體
2 6 5 容槽	2 7 0 鎖心	2 7 1 頭部
2 7 2 端部	2 7 4 下銷孔	2 7 5 鑰匙孔
4 0 蓋體	4 0 4 限位槽	4 0 8 缺口
4 2 撥動件	4 2 2 連接桿	4 2 6 限位桿
5 0 內鎖筒	5 2 第二筒體	5 2 0 軸孔

# M355993

5 2 5 螺孔	5 2 6 上銷孔	5 2 8 容槽
5 4 鎖桿	5 4 0 頭部	5 4 2 端部
5 4 3 嵌槽	5 4 4 鑰匙孔	5 4 8 下銷孔
5 5 0 固定環	5 5 2 扣環	5 5 4 套筒
5 5 6 套合孔	5 6 0 下插銷	5 6 2 上插銷
5 6 4 彈簧	5 6 6 限位蓋	5 8 連動片
5 8 2 前端	5 8 4 後端	