

- 15 . . . 軸套
- 151 . . . 固定件
- 2 . . . 鎖扣
- 22 . . . 側臂部
- 221 . . . 軸孔
- 23 . . . 凹部
- 231 . . . 第一抵持面
- 232 . . . 第二抵持面
- 233 . . . 弧凸面
- 3 . . . 電磁閥
- 31 . . . 本體
- 311 . . . 軸座
- 312 . . . 電磁線圈
- 32 . . . 致動組件
- 321 . . . 鐵芯
- 3211 . . . 環槽
- 322 . . . 活動軸
- 323 . . . 頭部
- 324 . . . 彈性元件
- 325 . . . 絕緣墊圈
- 33 . . . 活動座
- 331 . . . 螺柱
- 34 . . . 調整元件
- 341 . . . 旋動頭端

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】

電磁鎖之軸定位鎖固結構

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種電磁鎖之軸定位鎖固結構，尤指座體之基座內部為收納有鎖扣及電磁閥，並於電磁閥具有本體及致動組件，其本體上結合有活動座，且活動座上穿設有位於基座的定位孔處進行切換調整通電開鎖或通電鎖住狀態之調整元件。

【先前技術】

【0002】 按，電磁鎖多用於樓房或不同隔間進出的管制，由於電磁鎖為具有可將電力轉換為機械力的電磁致動裝置，且該電磁致動裝置係利用電力驅動於馬達或電磁閥，便可藉由通電或不通電使驅動裝置推動鎖門來將門予以鎖住或開啓。

【0003】 再者，電磁鎖大致上可分為二種類型，其中第一種為斷電鎖門，即鎖體未通電或斷電時呈現鎖門狀態，便可藉由外部控制系統（如刷卡機、讀卡機等）對鎖體進行通電後，其鎖體內部電磁致動裝置便會啓動而可將鎖門釋放達成開門的狀態；而第二種為斷電開門，並在正常鎖門的情況下鎖體持續通電，只有當外部控制系統對鎖體進行斷電，電磁致動裝置才會進行啓動達成開門的狀態，可避免在突發事故（如停電、火災等）發生時，因為斷電鎖門所造成疏散或逃生通道受阻，甚至是危急到使用者生命財產安全之情況發生，以確保整體使用上之安全性。

【0004】 然而，習用電磁鎖係包括有殼體、U形門及固設於背板上之螺線管裝置，其中螺線管裝置包括有位於螺線管內作活動位移之可動桿及固設於可動桿一端之擋塊，並於背板上設有複數螺絲孔，而殼體上則設有長槽孔及二前後設置之螺絲孔，其長槽孔內穿設有鎖固於背板上靠近擋塊處的螺絲孔內之調整螺絲，且殼體上其中一螺絲孔內穿設有鎖固於背板上遠離擋塊處的螺絲孔內之定位螺絲，便可將定位螺絲鎖固於靠近殼體右側或中央處之螺絲孔內，而使螺線管裝置在通電或斷電時可將塊體驅動至抵持於U形門位置以阻止其旋轉開門。

【0005】 惟該習用電磁鎖切換模式時，操作人員需要先旋鬆於調整螺絲，再鬆脫定位螺絲，並推動於調整螺絲撥動背板使螺線管裝置橫移一距離位置，而後便可將定位螺絲鎖固於另一螺絲孔內，以完成調整定位，此種定位螺絲二次鎖固方式不但整體操作程序較為複雜且不便，且調整螺絲撥動背板移動後，定位螺絲亦不易對準於另一螺絲孔處；另，螺線管裝置於可動桿一端固設之擋塊為具有二個凸出部位，並於U形門上設有二個凸出部位，當擋塊與U形門凸出部位相對時，該U形門即無法旋轉而使門上鎖，但因擋塊之凸出部位尺寸的要求較高，造成擋塊結構整體製造上較為不便與困難，且該擋塊與可動桿分開組構整體結構較不穩定，若是擋塊受到U形門碰撞時，可動桿便容易產生彎曲變形或損壞之情況發生，則有待從事於此行業者重新設計來加以有效解決。

【新型內容】

【0006】 故，新型創作人有鑑於習用電磁鎖結構於使用上之問題與缺失，乃搜集相關資料經由多方評估及考量，並利用從事於此行業之多年

研發經驗不斷的試作與修改，始設計出此種電磁鎖之軸定位鎖固結構新型誕生。

【0007】 本創作之主要目的乃在於座體之基座內部容置空間為收容有一鎖扣及電磁閥，並於容置空間內部之軸部樞接有鎖扣，而鎖扣所具之扣持部二端其中一側臂部之側邊處則設有凹部，且凹部朝扣持部為依序形成有第一抵持面及第二抵持面，另電磁閥包括有本體及致動組件，並於致動組件一端設有可供凹部上的第一抵持面旋動抵持於其上形成鎖住狀態之頭部，且致動組件可供凹部之第二抵持面旋動抵持於其上或錯位形成開鎖狀態，又本體上結合有一活動座，並於活動座上穿設有位於基座貫通至容置空間的定位孔處用以進行位置切換調整電磁閥與鎖扣形成通電開鎖或通電鎖住狀態之調整元件，進而達到結構穩定且操作簡易之效果。

【0008】 本創作之次要目的乃在於座體基座之容置空間底部為設有可供電磁閥的活動座作活動位移之容置槽，並於基座外部設有貫通至容置槽內之定位孔，且定位孔內壁面處形成有相對之寬部及二寬部間之窄部，而電磁閥之活動座上則設有可供調整元件穿設之螺柱，並於調整元件上具有一旋動頭端，便可利用工具為對接於旋動頭端內向外退出於定位孔其中一寬部，並橫向推動於旋動頭端位移對正至另一寬部處，再對接鎖轉於另一寬部內簡易對調整元件進行位置切換，使致動組件之頭部與鎖扣之凹部形成對正或錯位狀態。

【0009】 本創作之另一目的乃在於座體具有一基座，該基座內部設有二軸套，且致動組件係包括活動軸，活動軸係於二軸套之間做一往復運動，該二軸套設置可避免鎖扣過度轉動，以減緩設置於門框之鎖舌與鎖扣

的撞擊力，且二軸套之設置可緩衝第一抵持面與該頭部接合之撞擊力，達到減少電磁鎖故障率的目的。

【0010】 本創作之另一目的乃在於於座體之開口底側設置有門位偵測單元包括彈性板及偵測開關，偵測開關上具有一按鈕。門位偵測單元係為偵測設置於門框之鎖舌是否正確壓迫彈性板，以確認鎖舌是否正確卡入開口中，當鎖舌壓下時將彈性板由斜伸狀態轉動呈水平狀態，而彈性板因轉動使底部的一撥片觸壓偵測開關上的按鈕，而偵測開關即送出一觸壓電子信號，該觸壓電子信號可提供電磁鎖產生不同的控制動作，而可防止假性上鎖或鎖舌卡於門縫之不正常狀況，以避免鎖舌與鎖扣之扣持部相互撞擊的機會，以延長電磁鎖之使用壽命。

【0011】 本創作之再一目的乃在於致動組件上為具有可供活動軸結合之鐵芯，並於鐵芯之外表面上設有具預定切削距離與深度之環槽，並使活動軸上所套設之彈性元件一端抵持於環槽內壁面處，而彈性元件另端則抵持於活動軸上套設之絕緣墊圈上呈一彈性變形，便可藉由環槽增加致動組件上收容彈性元件的空間，並使電磁閥通電後鐵芯可推抵於彈性元件位移至定點，以提高電磁閥通電時產生之推力，並增加動作的可靠度，且可透過絕緣墊圈定位於鐵芯與軸座之間，用以去除鐵芯磁滯現象，進而達到致動組件不會於通電後或斷電時產生無法復位之缺失。

【圖式簡單說明】

【0012】

第一圖 係為本創作之立體外觀圖。

第二圖 係為本創作通電開鎖斷電時之前視剖面圖。

第三圖 係為本創作通電開鎖斷電時之側視剖面圖。

第四圖 係為本創作調整元件切換至通電開鎖斷電模式局部立體剖面圖。

第五圖 係為本創作通電開鎖通電時之前視剖面圖。

第六圖 係為本創作調整元件切換至通電開鎖通電模式局部立體剖面圖。

第七圖 係為本創作通電鎖住斷電時之前視剖面圖。

第八圖 係為本創作通電鎖住通電時之前視剖面圖。

第九圖 係為本創作門位偵測單元之第一實施狀態側視剖面圖。

第十圖 係為本創作門位偵測單元之第二實施狀態側視剖面圖。

【實施方式】

【0013】 為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

【0014】 請參閱第一、二、三、四、五、六圖所示，係分別為本創作之立體外觀圖、通電開鎖斷電時之前視剖面圖、通電開鎖斷電時之側視剖面圖、調整元件切換至通電開鎖斷電模式局部立體剖面圖、通電開鎖通電時之前視剖面圖及調整元件切換至通電開鎖通電模式局部立體剖面圖，由圖中可清楚看出，本創作為包括有座體 1、鎖扣 2 及電磁閥 3，故就本案之主要構件及特徵詳述如後，其中：

【0015】 該座體 1，具有一基座 1 1，基座 1 1 內部設有二軸部 1 2 及二軸套 1 5，並於該基座 1 1 內部形成有容置空間 1 0，且基座 1 1 上設有貫通至容置空間 1 0 處之一定位孔 1 3 其容置空間 1 0 一端形成有可供鎖扣 2 露出之開口 1 0 1，且容置空間 1 0 相對於開口 1 0 1 之另側

底部處設有容置槽 1 1 1 及阻擋部 1 1 2，而基座 1 1 內部位於容置空間 1 0 二側壁面處則設有可供鎖扣 2 樞接之軸部 1 2，並於軸部 1 2 上設有可供軸桿 1 2 2 穿設之穿孔 1 2 1，且軸桿 1 2 2 上套設有彈性撐抵於鎖扣 2 上之扭簧 1 2 3，並於定位孔 1 3 內壁面處形成有相對之寬部 1 3 1 及位於二寬部 1 3 1 間相對向內漸縮之窄部 1 3 2，且位於基座 1 1 之開口 1 0 1 處結合有具透孔 1 4 1 之外蓋板 1 4。

【0016】 該鎖扣 2 為具有倒鉤狀之扣持部 2 1，並於扣持部 2 1 二端設有相對之側臂部 2 2，且二側臂部 2 2 上設有樞接於座體 1 軸部 1 2 的軸桿 1 2 2 上之軸孔 2 2 1，而鎖扣 2 其中一側臂部 2 2 上對應於阻擋部 1 1 2 之側邊處則設有凹部 2 3，並於凹部 2 3 朝扣持部 2 1 依序形成有凹弧狀之第一抵持面 2 3 1 及第二抵持面 2 3 2，且第二抵持面 2 3 2 相鄰於第一抵持面 2 3 1 處向外轉折出一弧凸面 2 3 3。

【0017】 該電磁閥 3，設置於容置空間 1 0 內，電磁閥 3 包括本體 3 1 及致動組件 3 2，致動組件 3 2 更係包括活動軸 3 2 2，活動軸 3 2 2 係於二軸套 1 5 之間做一往復運動，該二軸套 1 5 各係利用一固定件 1 5 1 固定於容置空間 1 0 二側壁面處，該固定件 1 5 1 係為一六角螺絲，而六角螺絲優選為無頭內六角螺絲，無頭內六角螺絲鎖固於基座 1 定位後，具有不干涉其他構件作動的優點。該軸套 1 5 設置可避免鎖扣 2 過度轉動，以減緩設置於門框之鎖舌（如第九、十圖所示）與鎖扣 2 的撞擊力，達到減少電磁鎖故障率的目的，其中本體 3 1 所具之軸座 3 1 1 上繞設有電磁線圈 3 1 2，並於電磁線圈 3 1 2 內部穿設有致動組件 3 2，而致動組件 3 2 上則具有可供電磁線圈 3 1 2 驅動作伸縮位移之鐵芯 3 2 1，並

於鐵芯 3 2 1 一端軸向結合有可為內六角螺絲之活動軸 3 2 2，且致動組件 3 2 之活動軸 3 2 2 相對於鐵芯 3 2 1 之另一端設有外徑較大之圓形頭部 3 2 3；又，本體 3 1 之軸座 3 1 1 上結合有一活動座 3 3，並於活動座 3 3 底部設有凸出之螺柱 3 3 1 及螺柱 3 3 1 內所穿設位於座體 1 的定位孔 1 3 處之調整元件 3 4，而調整元件 3 4 可為一螺絲，並具有位於定位孔 1 3 其中一寬部 1 3 1 內且抵持於窄部 1 3 2 內壁面處形成擋止定位之旋動頭端 3 4 1。

【0018】 再者，致動組件 3 2 之鐵芯 3 2 1 相鄰於活動軸 3 2 2 之外表面上軸向設有環槽 3 2 1 1，並於活動軸 3 2 2 上套設有彈性元件 3 2 4 及位於固定鐵芯（圖中未示）內側之絕緣墊圈 3 2 5，且彈性元件 3 2 4 一端為抵持於鐵芯 3 2 1 上之環槽 3 2 1 1 內壁面處，而彈性元件 3 2 4 之另一端則抵持於絕緣墊圈 3 2 5 上呈一彈性變形，以供致動組件 3 2 作彈性復位之動作。

【0019】 當本創作於調整變換啓閉狀態時，係利用工具（如十字或一字起子等）為對接於座體 1 上位於定位孔 1 3 處之調整元件 3 4 旋動頭端 3 4 1 上呈一轉動，其旋動頭端 3 4 1 便會向外退出於定位孔 1 3 其中一寬部 1 3 1 內，並橫向推動於旋動頭端 3 4 1 位移對正至另一寬部 1 3 1 處後，同時亦使調整元件 3 4 帶動活動座 3 3 而連動於本體 3 1 位於容置槽 1 1 1 內作活動位移，再利用工具將調整元件 3 4 之旋動頭端 3 4 1 對接鎖轉於定位孔 1 3 之另一寬部 1 3 1 內，並將旋動頭端 3 4 1 抵持於窄部 1 3 2 內壁面處形成擋止定位，便可利用工具簡易對調整元件 3 4 進行位置切換，並由調整元件 3 4 帶動活動座 3 3 使致動組件 3 2 之頭部 3

2 3 與鎖扣 2 之凹部 2 3 形成對正或錯位狀態。

【0020】 然而，當電磁閥 3 為處於通電開鎖斷電時，可使致動組件 3 2 之頭部 3 2 3 對正於鎖扣 2 其中一側臂部 2 2 處，並使鎖扣 2 受到推抵作用呈一旋動時，其凹部 2 3 之第一抵持面 2 3 1 便會抵持於致動組件 3 2 之頭部 3 2 3 上形成擋止定位，使鎖扣 2 將無法繼續旋動，且鎖扣 2 之扣持部 2 1 旋動至座體 1 之開口 1 0 1 處而形成鎖住狀態，此種為本創作通電開鎖於斷電時之較佳實施例之作動狀態。

【0021】 此外，當電磁閥 3 為處於通電開鎖通電時，可利用電磁線圈 3 1 2 驅動於致動組件 3 2 之鐵芯 3 2 1 作伸縮位移之動作，並由鐵芯 3 2 1 帶動活動軸 3 2 2 使頭部 3 2 3 向外通過鎖扣 2 其中一側臂部 2 2 外側而形成錯位狀態，且可透過軸部 1 2 之扭簧 1 2 3 彈性撐抵於鎖扣 2 之另一側臂部 2 2 上，使鎖扣 2 保持開啓狀態，若是鎖扣 2 之扣持部 2 1 受到推抵作用時，其側臂部 2 2 位於凹部 2 3 之第二抵持面 2 3 2 便會旋動抵持於致動組件 3 2 之活動軸 3 2 2 上形成擋止定位，並由另一側臂部 2 2 來推抵於扭簧 1 2 3 上呈一彈性變形，同時使鎖扣 2 之扣持部 2 1 退回至座體 1 之容置空間 1 0 內而形成開鎖狀態，此種為本創作通電開鎖於通電時之較佳實施例之作動狀態。

【0022】 請參閱第七、八圖所示，係分別為本創作通電鎖住斷電時之前視剖面圖、通電鎖住通電時之前視剖面圖，由圖中可清楚看出，其中該調整元件 3 4 之旋動頭端 3 4 1 為可利用工具進行退出或伸入於座體 1 之定位孔 1 3，並由調整元件 3 4 帶動活動座 3 3 而連動於電磁閥 3 本體 3 1 位於容置槽 1 1 1 內作活動位移，使致動組件 3 2 之頭部 3 2 3 與鎖

扣2之凹部23形成錯位狀態。

【0023】 然而，當電磁閥3為處於通電鎖住斷電時，可利用活動軸322上所套設之彈性元件324彈性撐抵於鐵芯321之環槽3211內壁面處，並由鐵芯321帶動活動軸322使致動組件32之頭部323向內退回至鎖扣2其中一側臂部22內側而形成錯位狀態，且可透過軸部12之扭簧123彈性撐抵於鎖扣2之另一側臂部22上，使鎖扣2保持開啓狀態，若是鎖扣2之扣持部21受到推抵作用時，其側臂部22之凹部23便會旋動抵持於座體1之阻擋部112上形成擋止定位，並由另一側臂部22來推抵於扭簧123上呈一彈性變形，同時使鎖扣2之扣持部21退回至座體1之容置空間10內而形成開鎖狀態，此種為本創作通電鎖住於斷電時之較佳實施例之作動狀態。

【0024】 此外，當電磁閥3為處於通電鎖住通電時，可利用電磁線圈312驅動於致動組件32之鐵芯321作伸縮位移之動作，並由鐵芯321帶動活動軸322使頭部323向外伸出且位於鎖扣2其中一側臂部22處形成對正狀態，若是鎖扣2之扣持部21受到推抵作用時，可使側臂部22位於凹部23之第一抵持面231抵持於致動組件32之頭部323上形成擋止定位，同時使鎖扣2亦將無法繼續旋動，且鎖扣2之扣持部21旋動至座體1之開口101處而形成鎖住狀態，此種為本創作通電鎖住於通電時之較佳實施例之作動狀態。

【0025】 再者，上述電磁閥3致動組件32之活動軸322為一內六角螺絲，並利用活動軸322一端之頭部323作為鎖扣2其中一側臂部22之凹部23擋止干涉部位，而軸套15之設置可緩衝第一抵持面2

3 1 與該頭部 3 2 3 接合之撞擊力，達到減少電磁鎖故障率的目的，且因活動軸 3 2 2 為內六角螺絲一體成型而具有良好的結構強度，以避免活動軸 3 2 2 受到鎖扣 2 過度的碰撞時所產生有彎曲變形或損壞之情況發生，同時降低其對於電磁閥 3 之電磁干擾，亦可藉由基座 1 1 底部之阻擋部 1 1 2 抵持於致動組件 3 2 之頭部 3 2 3 相對於鎖扣 2 的另端而具有良好的支撐作用，使活動軸 3 2 2 能夠承受更大的碰撞力量不易產生結構上之損傷或破壞。進而達到結構穩定且操作簡易之效果。

【0026】 另致動組件 3 2 之鐵芯 3 2 1 外表面上為軸向設有具預定切削距離與深度之環槽 3 2 1 1，並使活動軸 3 2 2 上套設之彈性元件 3 2 4 一端抵持於環槽 3 2 1 1 內壁面處，而彈性元件 3 2 4 另端則抵持於絕緣墊圈 3 2 5 上呈一彈性變形，便可藉由環槽 3 2 1 1 增加致動組件 3 2 上收容彈性元件 3 2 4 的空間，使電磁閥 3 通電後鐵芯 3 2 1 可推抵於彈性元件 3 2 4 位移至定點，以提高電磁閥 3 通電時所產生之推力，並增加其動作的可靠度，且可透過活動軸 3 2 2 上套設之絕緣墊圈 3 2 5 為定位於鐵芯 3 2 1 與軸座 3 1 1 之固定鐵芯（圖中未示）之間，絕緣墊圈 3 2 5 之構成材料係為塑膠，用以去除鐵芯 3 2 1 磁滯（*hysteresis*）現象，進而達到致動組件 3 2 之鐵芯 3 2 1 不會於通電後或斷電時產生無法復位之缺失，並提昇整體使用上之機能與效果，更具產品之競爭力。

【0027】 請參閱第九、十圖所示，係分別為本創作門位偵測單元之第一、二實施狀態側視剖面圖，其中於座體 1 之開口 1 0 1 底側設置有門位偵測單元 4 包括彈性板 4 1 及偵測開關 4 2，偵測開關 4 2 上具有一按

鈕 4 2 1。門位偵測單元 4 係為偵測設置於門框之鎖舌 5 是否正確壓迫彈性板 4 1，以確認鎖舌是否正確卡入開口 1 0 1 中，當鎖舌 5 壓下時將彈性板 4 1 由斜伸狀態轉動呈水平狀態，而彈性板 4 1 因轉動使底部的一撥片（圖中未示）觸壓偵測開關 4 2 上的按鈕 4 2 1，而偵測開關 4 2 即送出一觸壓電子信號，該觸壓電子信號可提供電磁鎖產生不同的控制動作，而可防止假性上鎖或鎖舌 5 卡於門縫之不正常狀況，以避免鎖舌 5 與鎖扣 2 之扣持部 2 1 相互撞擊的機會，以延長電磁鎖之使用壽命。

【0028】 上述詳細說明為針對本創作一種較佳之可行實施例說明而已，惟該實施例並非用以限定本創作之申請專利範圍，凡其它未脫離本創作所揭示之技藝精神下所完成之均等變化與修飾變更，均應包含於本創作所涵蓋之專利範圍中。

【0029】 綜上所述，本創作之電磁鎖之軸定位鎖固結構為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，實符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障新型創作人之辛苦創作，倘若 鈞局有任何稽疑，請不吝來函指示，新型創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

【0030】

1、座體

1 0、容置空間

1 0 1、開口

1 1、基座

1 1 1、容置槽

1 1 2、阻擋部

1 2、軸部

1 2 1、穿孔

1 2 2、軸桿

1 2 3、扭簧

1.3、定位孔

1 3 1、寬部

1 3 2、窄部

1 4、外蓋板

1 4 1、透孔

1.5、軸套

1 5 1、固定件

2、鎖扣

2 1、扣持部

2 2、側臂部

2 2 1、軸孔

2 3、凹部

2 3 1、第一抵持面

2 3 2、第二抵持面

2 3 3、弧凸面

3、電磁閥

3 1、本體

3 1 1、軸座

3 1 2、電磁線圈

3 2、致動組件

3 2 1、鐵芯

3 2 1 1、環槽

3 2 2、活動軸

3 2 3、頭部

3 2 4、彈性元件

3 2 5、絕緣墊圈

3 3、活動座

3 3 1、螺柱

3 4、調整元件

3 4 1、旋動頭端

4、門位偵測單元

4 1、彈性板

4 2、偵測開關

4 2 1、按鈕

5、鎖舌

新型摘要

【新型名稱】

電磁鎖之軸定位鎖固結構

【中文】

本創作係提供一種電磁鎖之軸定位鎖固結構，其係於座體所具之基座內部容置空間為收容有鎖扣及電磁閥，並於容置空間內部之軸部樞接有具扣持部之鎖扣，而鎖扣之扣持部二端所設其中一側臂部之側邊處則設有凹部，且凹部朝扣持部為依序形成有第一抵持面及第二抵持面，另電磁閥包括有本體及致動組件，並於致動組件一端設有可供凹部的第一抵持面旋動抵持於其上形成鎖住狀態之頭部，且致動組件可供凹部之第二抵持面旋動抵持於其上或錯位形成開鎖狀態，又本體上結合有活動座，並於活動座上穿設有位於基座貫通至容置空間的定位孔處用以進行位置切換調整電磁閥與鎖扣形成通電開鎖或通電鎖住狀態之調整元件，進而達到結構穩定且操作簡易之效果。

【英文】

申請專利範圍

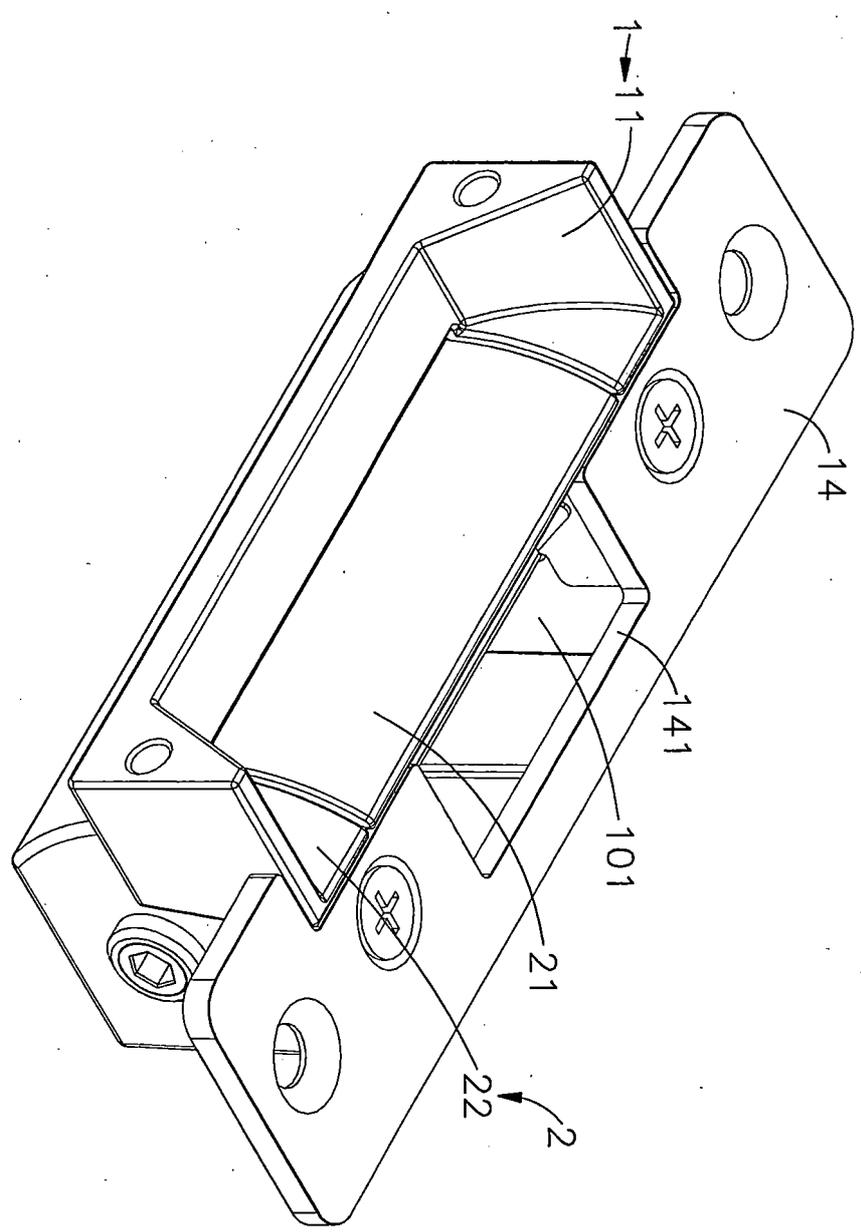
- 1、一種電磁鎖之軸定位鎖固結構，係包括：
 - 一座體，具有一基座，該基座內部設有二軸部及二軸套，並於該基座內部形成有一容置空間，且該基座上設有貫通至該容置空間處之一定位孔；
 - 一鎖扣，設置於該容置空間內，並與該二軸部做一樞接，該鎖扣具有一扣持部，並於該扣持部二端各設有一側臂部，而該二側臂部之其中一者設有一凹部，該凹部朝該扣持部為依序形成有一第一抵持面及一第二抵持面；以及
 - 一電磁閥，設置於該容置空間內，該電磁閥包括一本體及一致動組件，該致動組件更係包括一活動軸，該活動軸係於該二軸套之間做一往復運動，並於該活動軸一端設有可供該鎖扣之該凹部的該第一抵持面旋動抵持於其上形成一鎖住狀態之一頭部，且該致動組件可供該凹部之該第二抵持面旋動抵持於其上或錯位形成一開鎖狀態，而該本體上則結合有一活動座，並於該活動座上設有位於該座體的該定位孔處設置有一調整元件，該調整元件用以調整該電磁閥與該鎖扣形成通電開鎖或通電鎖住狀態。
- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該座體基座之該容置空間一端為形成有可供該鎖扣露出之一開口，且該容置空間相對於該開口之另側底部處設有可供該電磁閥的該活動座做一活動位移之一容置槽。
- 3、如申請專利範圍第 2 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該基座

- 之該容置空間底部為設有對應於該鎖扣上的該二側臂部處之一阻擋部，且該阻擋部可供該致動組件上之該頭部抵持於其上呈一定位。
- 4、如申請專利範圍第 2 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該基座之該開口處更係結合有具透孔之一外蓋板。
 - 5、如申請專利範圍第 1 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該座體上位於該容置空間二側壁面處之該軸部為設有可供一軸桿穿設之一穿孔，並於該軸桿上套設有彈性撐抵於該鎖扣上之一扭簧，而該鎖扣之該二側臂部上則設有樞接於該軸部的該軸桿上之該軸孔。
 - 6、如申請專利範圍第 1 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該二軸套係利用一固定件固定於該容置空間二側壁面處，該固定件係為一六角螺絲。
 - 7、如申請專利範圍第 1 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該座體之該定位孔內壁面處為形成有相對之二寬部及一窄部，而該電磁閥之該活動座上則設有可供該調整元件穿設之該螺柱，並於該調整元件上具有位於於定位孔其中一寬部內定位之一旋動頭端。
 - 8、如申請專利範圍第 1 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該電磁閥之該本體更係包括一軸座，並於該軸座上繞設有一電磁線圈，而該致動組件上則具有可供該電磁線圈驅動作伸縮位移之一鐵芯，並於該鐵芯一端軸向結合有該活動軸，且該致動組件之該活動軸相對於該鐵芯之另端設有外徑較大之圓形之該頭部。
 - 9、如申請專利範圍第 8 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該電磁閥之該致動組件之該活動軸上為套設有一彈性元件及一絕緣墊圈，且

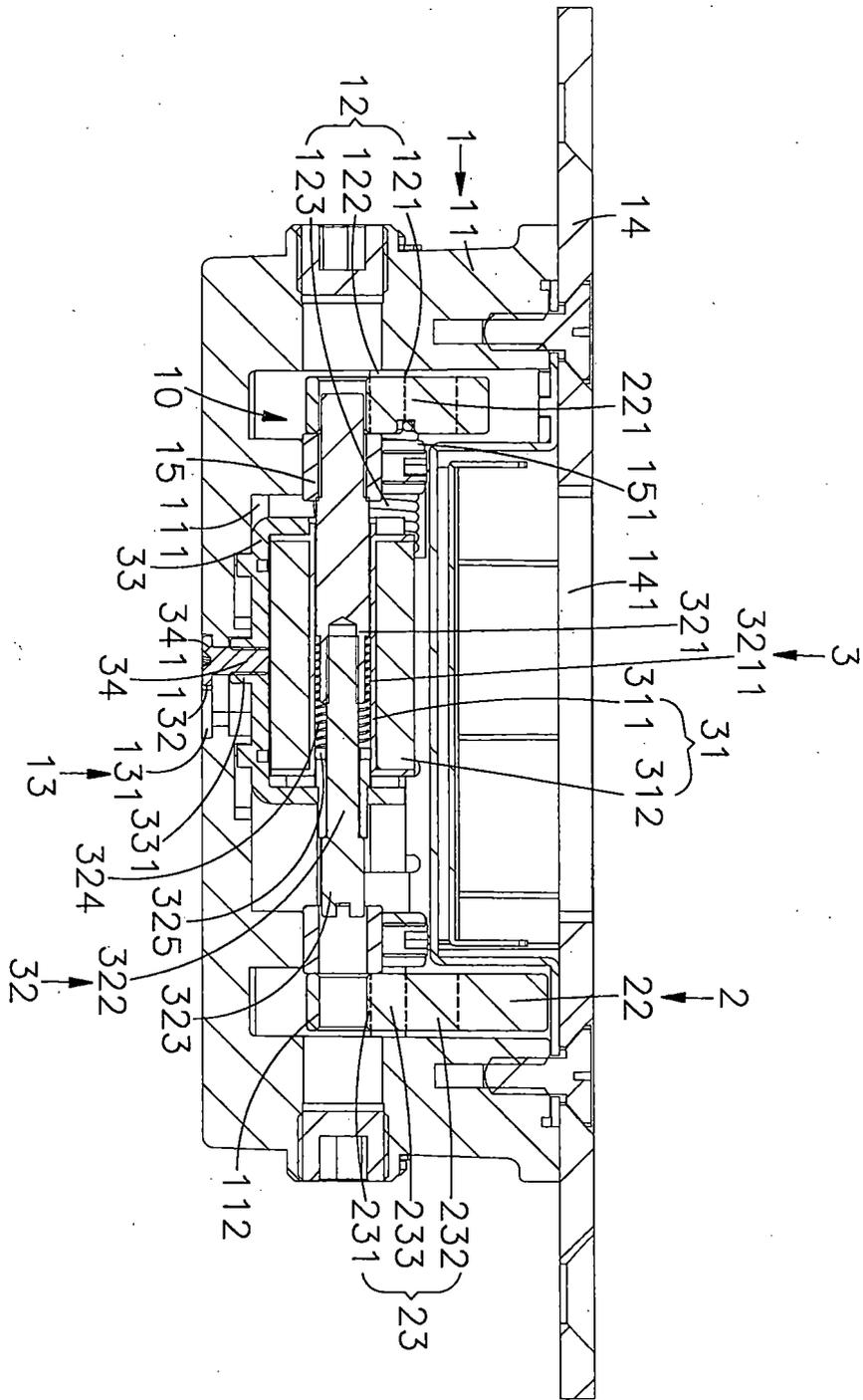
該彈性元件一端為抵持於該鐵芯上，而該彈性元件之另端則抵持於該絕緣墊圈上呈一彈性變形，該絕緣墊圈之構成材料係為一塑膠。

- 1 0、如申請專利範圍第 9 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該鐵芯外表面上更係設有為一軸向且供該彈性元件一端抵持於其上之一環槽。
- 1 1、如申請專利範圍第 1 項所述之電磁鎖之軸定位鎖固結構，其中該基座之該開口底側設置有一門位偵測單元包括一彈性板及一偵測開關，該偵測開關上具有一按鈕，該門位偵測單元係為偵測設置於一門框之一鎖舌是否正確壓迫該彈性板，以確認該鎖舌是否正確卡入該開口中，當該鎖舌壓下時將該彈性板由一斜伸狀態轉動呈一水平狀態，而該彈性板因轉動使底部的一撥片觸壓該偵測開關上的該按鈕，而該偵測開關即送出一觸壓電子信號，該觸壓電子信號可提供電磁鎖產生不同的控制動作。

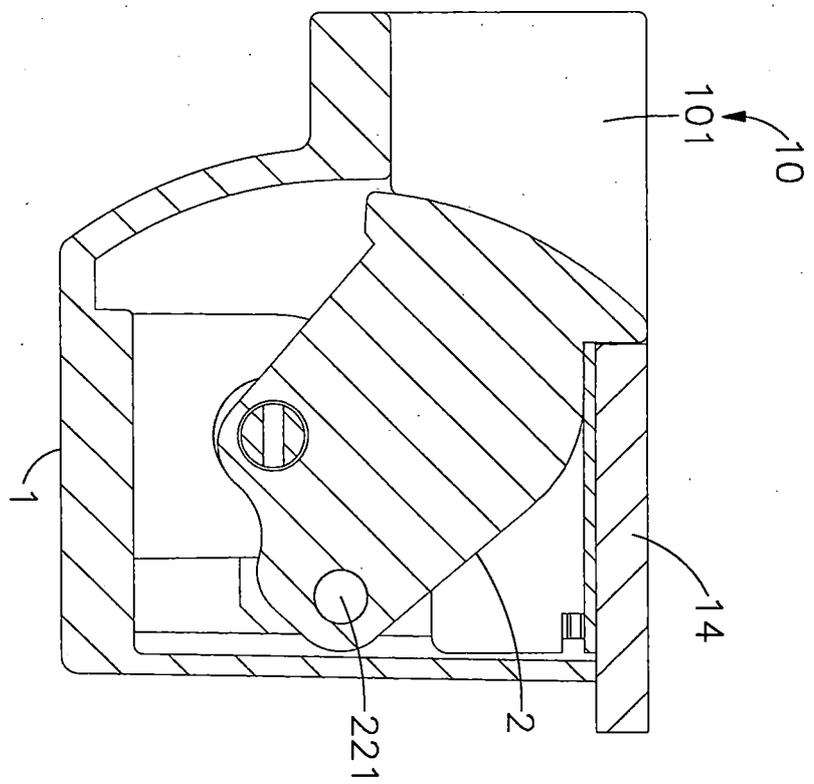
圖式



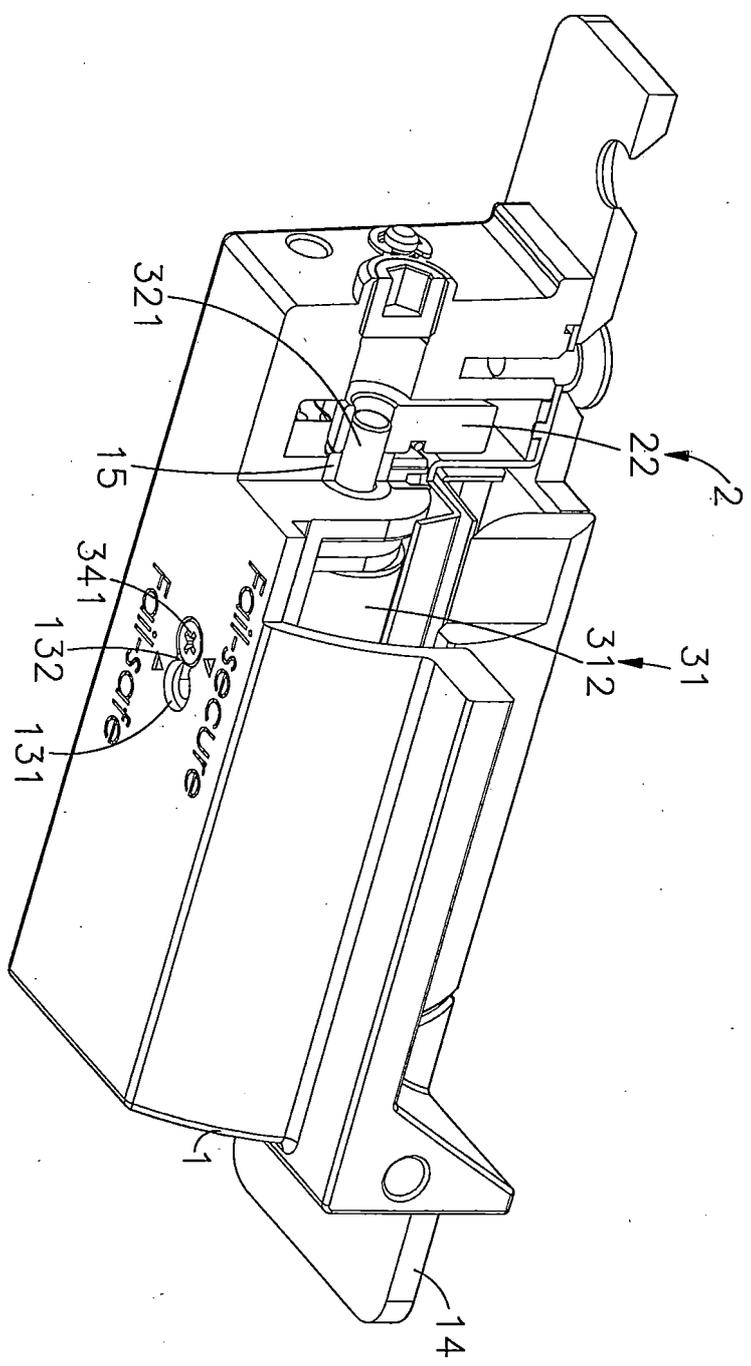
第一圖



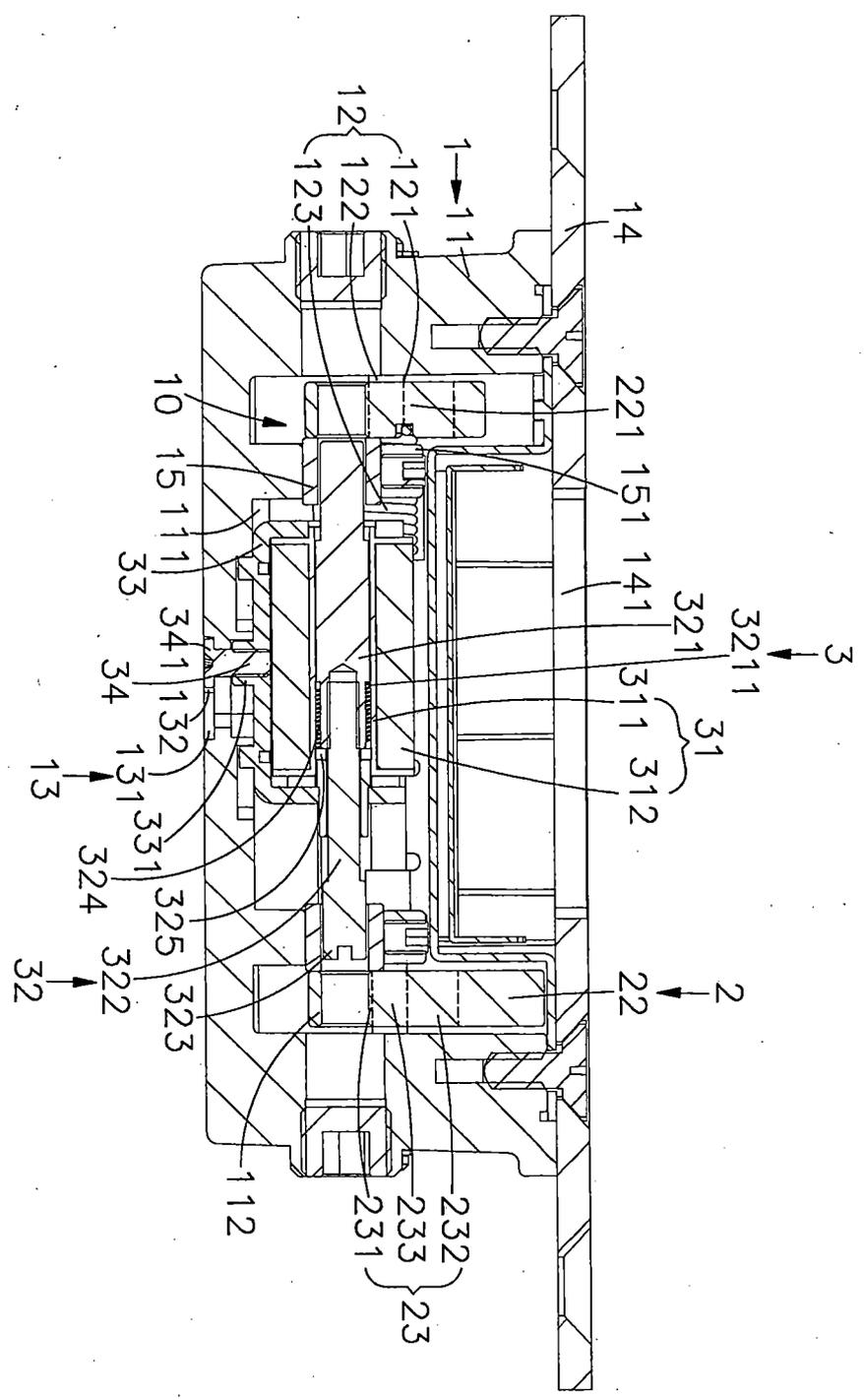
第二圖



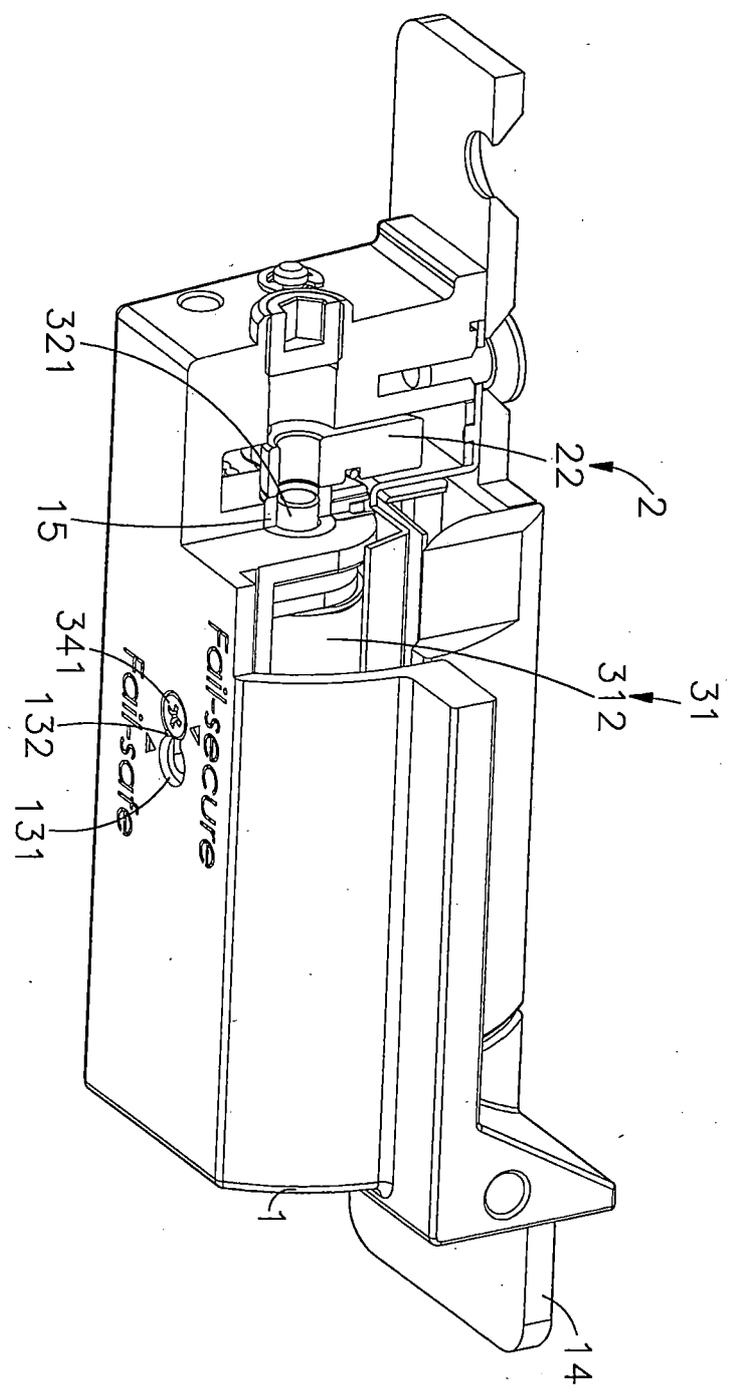
第三圖



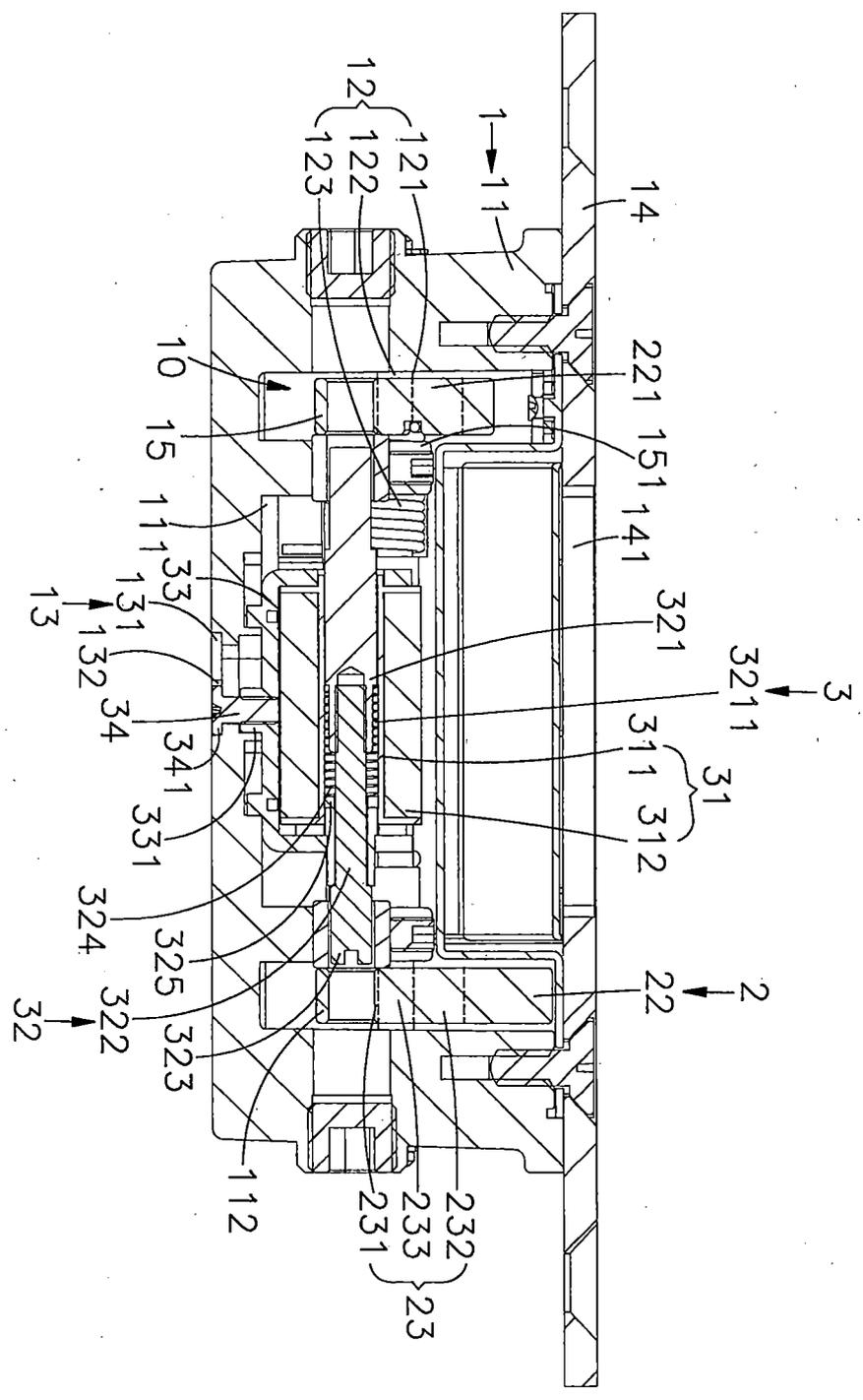
第四圖



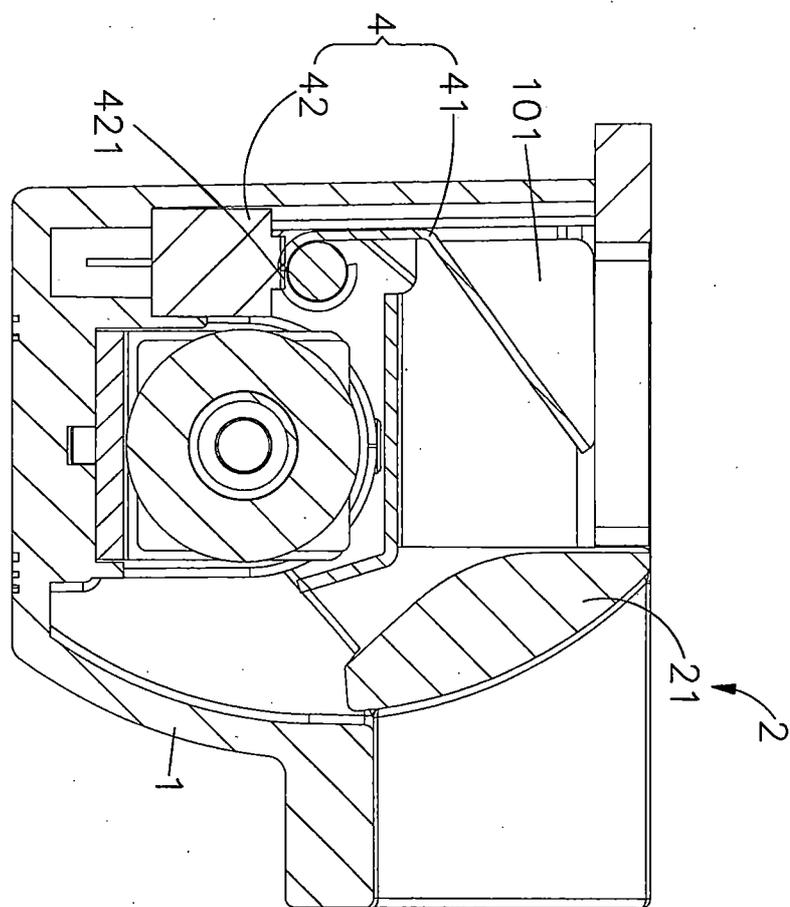
第五圖



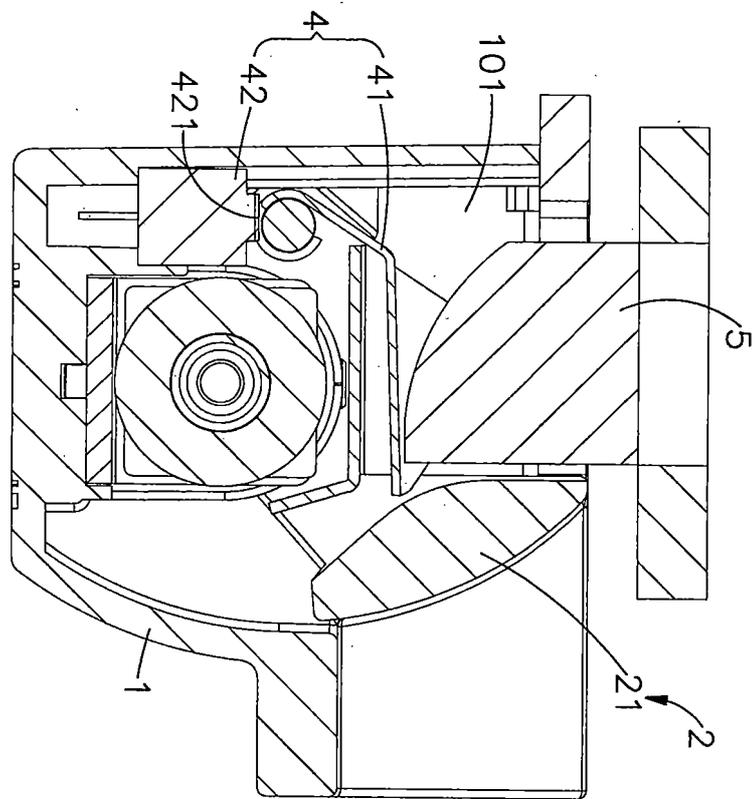
第六圖



第七圖



第九圖



第十圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第二圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1、座體

1 0、容置空間

1 1、基座

1 1 1、容置槽

1 1 2、阻擋部

1 2、軸部

1 2 1、穿孔

1 2 2、軸桿

1 2 3、扭簧

1 3、定位孔

1 3 1、寬部

1 3 2、窄部

1 4、外蓋板

1 4 1、透孔

1 5、軸套

1 5 1、固定件

2、鎖扣

2 2、側臂部

2 2 1、軸孔

2 3、凹部

2 3 1、第一抵持面

2 3 2、第二抵持面

2 3 3、弧凸面

3、電磁閥

3.1、本體

3 1.1、軸座

3 1.2、電磁線圈

3.2、致動組件

3 2.1、鐵芯

3 2.1.1、環槽

3 2.2、活動軸

3 2.3、頭部

3 2.4、彈性元件

3 2.5、絕緣墊圈

3.3、活動座

3 3.1、螺柱

3.4、調整元件

3 4.1、旋動頭端