

公告本

申請日期	88.3.6
案 號	88103481
類 別	E05B 27/10

A4
C4

425452

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、發明名稱	中 文	卡式鎖定裝置
	英 文	CARD LOCKING DEVICE
二、發明人	姓 名	(1)金 錫 鎮 (2)張 東 俊 (3)金 正 郁
	國 籍	韓 國
三、申請人	住、居所	(1)大韓民國京畿道浦春市書沙區辛谷盤洞801號辛谷住公公寓104-204 (2)大韓民國京畿道錫洪市旁山洞山68番地 (3)大韓民國金山南道美揚市山林錦窯玉松洞382-2
	姓 名 (名稱)	韓商・新泰可有限公司
	國 籍	韓 國
	住、居所 (事務所)	大韓民國京畿道浦春市書沙區松年洞553號
	代 表 人 姓 名	金 錫 鎮

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

韓 國 (地 區) 申 請 專 利 , 申 請 日 期 : 案 號 : , ☐ 有 ☒ 無 主 張 優 先 權
1998,3,12 98-8197

有 關 微 生 物 已 寄 存 於 : , 寄 存 日 期 : , 寄 存 號 碼 :

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

本發明之範圍

本發明有關於一卡式鎖定裝置，特別地有關於一種卡式鑰匙操作之鎖定裝置，如果一卡式鑰匙業已插入一卡槽內時它可以被開鎖一次，移動一致動器至一開鎖位置，以及此卡式鑰匙已自卡槽移出。

相關技藝之討論

關於一卡式鑰匙鎖定機構之近代技術係已在韓國專利申請案工報第7221/1990號中詳細揭露，此案係1986年3月7日提出之美國專利申請案第837,528號之優先申請。

一傳統式卡式鑰匙鎖定裝置(卡式鑰匙門鎖)，它業已商用化者，係顯示於第1至3圖內。一致動器12係經安裝，如果一卡式鑰匙10係被插入一鑰匙槽內並隨後係被推動時，它係以一固定之樑架11為準而可予以移動一預定之距離。如果此致動器12業已向下移動，一作為單體所形成之動葉18用此一方式以此致動器12推動一聯結彈簧9，即一聯結軸7聯結兩個栓槽軸6和6'，因此而相互聯結。在此一時刻，如果一手握柄5係轉動時，與栓槽軸6'聯結之一扣件即操作以由是而鎖定或開鎖此門。

要防止此致動器12係藉還原彈簧13之彈性而回行至其原位(正常位置)，即令是如果已應用在卡式鑰匙10上之力量係於卡式鑰匙10係已插入並推動之後即被移出，然一鈎凸輪4和一限制彈簧3兩者之安裝係屬需要。在此一情況中，如果此卡式鑰匙係自匙槽軸出時，鈎凸輪4與限制彈簧3之聯結係以此一方式開釋，即此致動器12係由還原彈簧13

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

之彈性而還原至其原位。

在上文所討論之構造之下，於卡式鑰匙10係已插入匙槽以及應用於卡式鑰匙上之力量係在卡式鑰匙插入之方向中以如此地移動此致動器12之後，此傳統式卡式鎖定裝置應毫不延遲地轉動此握手柄5以鎖定或打開此門。

如果此卡式鑰匙10係在握手柄5係轉動之前即自匙槽抽出時，此握手柄5即不能轉動。有時使用者留下卡式鑰匙於卡槽內並沒有抽出此鑰匙此使用者即進入室內。

本發明之概述

本發明係針對一卡式鎖定裝置，它大體消除了由於相關技術之限制及缺點所產生之問題。

本發明之目的係在提供一卡式鎖定裝置，在此裝置中當此卡式鑰匙係已插入匙槽內以及一致動器係因此移動至開鎖位置之後此卡式鑰匙即自匙槽移出，此致動器係勿須開鎖操作一次即不恢復至其原位。因此，即令是如果此卡式鑰匙係於插入之後自匙槽抽出，一握手柄可以僅轉動一次，因此一門係在一次被開鎖或鎖定。即令此卡式鑰匙係在握手柄之轉動之前抽出時，此握手柄仍可在一次轉動而勿須卡式鑰匙之再插入。

本發明之另一目的係在提供一卡式鑰匙鎖定裝置之有一機構，俾使一開鎖聯結器可靠地係對一鎖定位位置脫接。

依照本發明之一觀點，特提供有一種卡式鎖定裝置包括：一凸緣經裝設在致動器之一面之一終端部分；一扣件用以鎖定此凸緣，當此致動器業已藉卡式鑰匙之插入而移

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

動時，用以防止致動器之回行其原位；以及一開釋突出裝置隨旋轉軸而轉動，並推動此扣件至一開釋位置，以便能回行此致動器至原位，由是而使此卡式鑰匙移動此致動器而讓旋轉軸成為結合於操作狀況中，隨後此致動器係由此扣件而在被鎖定狀態中，縱使此卡式鑰匙係已自卡槽抽出時亦然，除非此旋轉軸完成其預定角度之轉動。

依照本發明之另一觀點，特提供有一卡式鎖定裝置包括：一柱塞經插入安裝在致動器之一下面終端部分上之一柱塞箱內並係由一彈簧所支承；一鎖定突出裝置形成在固定樑架上用以鎖定此柱塞於此致動器係向下越過一預定距離時；一開釋突起裝置隨此旋轉軸轉動，並用以推動此柱塞至一開釋位置，以便能回行此致動器至原位，藉以使此卡式鑰匙移動此致動器而讓此旋轉軸成為結合於操作位置中，隨後此致動器係由此柱塞而在被鎖定狀態中，縱使此卡式鑰匙係已自卡槽抽出時亦然，除非此旋轉完成其一預定角度之轉動。

本發明包括一特徵，即此扣件包含一板式彈簧，它係隨著於固定樑架上，並有一鎖定突起部分用以鎖定此致動器之凸緣。

本發明包括一特徵，即此開釋突起部分係單獨地形成於旋轉軸上，或者此開釋突起部分係一圓形板形狀固定於旋轉軸上，有傾斜突起之邊緣和再進入部分，開釋突起裝置之突出部分適用以推動此扣件或柱塞成為自凸緣或鎖定突出裝置分開，以及，如果此旋轉軸係轉動至其原位時，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

此再進入部分適用以讓扣件或柱塞至其鎖定位位置。

本發明包括另一特徵，即形成在致動器之終端之一推動部分用以推動一聯結彈簧於此致動器係由扣件自鎖定位狀態還原至原位時。

應予瞭解者，即前述一般說明和下列詳細說明兩者係範例和解釋性質，並係計劃來提供本發明之進一步解釋如申請專利範圍。

附圖之簡要說明

此等附圖，係經包括於本文以提供本發明之進一步之瞭解，並經併合入此規格中和構成其一部分者，說明本發明之實施例，以及連同說明作用以解釋附圖之原理。

在附圖中：

第1和第2圖係傳統式卡式鎖定位裝置之剖視圖；第3圖係一透視圖，說明傳統式卡式鎖定位裝置之一部分；

第1和第5圖係依照本發明之一實施例之卡式鎖定位裝置之剖視圖；

第6至第9圖係依照本發明之另一實施例之卡式鎖定位裝置之示意性剖視圖；以及

第10a、10b、10c、11a、11b和11c圖係依照本發明之卡式鎖定位裝置之一開釋突起部分之範例性組態。

第12a、12b、12c和12d圖係用以鎖定或開鎖本發明之聯結器之元件之透視圖。

第13圖係本發明之致動器組合之一透視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

較佳實施例之詳細說明

現在，將以本發明之較佳實施例為基準而作詳細說明，其範例係說明於附圖中。

第4至第6圖係依照本發明之一實施例所建造之卡式鎖定裝置之示意性剖視圖。如在第1和第3圖內所提及之各組件之功能之解釋將包括在此一詳細說明中，以及有第1至第3圖內相同功能之元件係為簡化目的而貫以相同之代號。

在本發明之較佳實施例中，傳統式技藝中之鈎式凸輪和限制彈簧(如第3圖內所示)即未使用於本發明中。取代者，一如第4至第5圖內所示，一凸緣16係經提供在一致動器12之一面之終端部分上，以及一扣件18係經採用以鎖住此凸緣16，當此致動器係由卡式鑰匙之插入而移動以及一旋轉軸係因此而操作時，以由是而防止此致動器之回行至其原位。

此致動器12貯存一密碼，以及僅當此插入之卡式鑰匙與致動器之密碼相符合時，它可以由自卡式鑰匙所應用之力量來移動。此一操作係與傳統式者相同。在如傳統式裝置之相同方法中，一葉輪係形成於致動器12上並係與一聯結彈簧9相聯結。因此，如果此致動器在向下方向中移動時，此聯結彈簧9容許一聯結軸14-3被移動，因此以聯結兩個栓槽軸14-2和14-4。

此扣件18係固定於標架11，並係形成如一板或彈簧一如第10圖內所示。此一板式彈簧有一鎖定突出部分19，它

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(6)

係呈曲線以與呈曲線形狀所形成之凸緣16一致，俾使致動器12之凸緣16係被鎖定至此板式彈簧。此鎖定突出部分19可以扁平地形成，如果此凸緣16係呈扁平形狀地形成以接觸此鎖定突出部分19時。此扣件18可以與一鎖緊工具來使用，它以一彈簧之裝置下壓有一鎖定突出部分之旋轉板。

要開釋業已被鎖定至鎖定突出部分19之凸緣16，一開釋突起部分20係與第4、5及12d圖內所示之旋轉軸14-2作為一單體形成，藉以推動此扣件於相反方向中至凸緣16。此開釋突起部分20有一突出部分21和一再進入部分23在其邊緣部分上。當此再進入部分23係相反於扣件18時，此凸緣16係被鎖定於此扣件18，以及相反地，當此突出部分21係相反於扣件18時，此扣件18係被推動，以及此凸緣16隨後係自此扣件18分歧。

另一範例，此開釋突起部分20'係呈圓板形狀地形成一如簡單地顯示於第6圖內者，並有一齒形孔22在其中央部分，通過此等孔它可以固定在栓槽軸14內。在此一範例中，此軸和此聯結彈簧時，係一如第4圖內所示之那些。固定此開釋突起部分20'於栓槽軸14上之方法係一種干涉配合方法，或一位置固定銷15-1和15-2使用方法。第11A圖係開釋突起部分20'之一平面圖，第11B圖係沿第11A圖之直線B-B一段的截取之剖視圖，以及第11C圖係沿第11A圖之直線C-C一段所截取之剖視圖。此開釋突起部分20'形成一突出部分21'，以及一再進入部分23'在其邊緣部分上。當此再進入部分23'係相對於此扣件18時，此凸緣16係

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

被鎖住於扣件18，以及相反地，當此突出部分21'係相對於此扣件18時，此扣件18係被推動以及此凸緣16隨後係自扣件18偏向。

一推動部分17係形成在致動器12之終端上，當此致動器係自鎖定狀態回行至正常狀態時，用以推動一聯結彈簧9。

此旋轉軸14聯結至握手柄5在其一終端部分上，以及在旋轉軸14之另一終端部分上則聯結著一鎖緊軸14-5，它係經採用以便與另一鎖緊裝置相連接/拆開以鎖住或開鎖此門。此旋轉軸14有一聯結軸14-3，一第一栓槽軸14-2，和一第二栓槽軸14-4。在第一栓槽軸處係形成此開釋突起部分20或20'。

此聯結軸14-3有齒在其內面，以及此第一和第二栓槽軸14-2、14-4有齒在其內面類似小齒輪。

操作時，當卡式鑰匙10係首先地被插入並在其插入方向被推動時，吾人檢查此卡式鑰匙是否與記錄在致動器12上之密碼相符合。如果與其相符合時，此致動器12係被移動以鎖定此凸緣16至扣件18之鎖定突出部分19。此一動作之後，即令是此卡式鑰匙係已抽出時，此致動器12係被保持於鎖定狀態。換言之，如第4圖所示之致動器之未鎖定狀態係經改變至其鎖定狀態如第5圖內所示。此動葉8經形成於致動器上者有聯結彈簧9以移動此聯結軸14-3至第一栓槽軸14-2，此栓槽軸係通過連接軸14-1而已連接至握手柄5，與第二栓槽軸14-4繼續聯結狀態，而此第二栓槽軸係與另一鎖定裝置相連接者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

因此，如果此握手柄係轉動時，一轉動轉矩係傳遞至另一鎖定裝置，如此，它可以被鎖定或開鎖。

當此握手柄係轉動以及旋轉軸14係因此而轉動時，開釋突出部分20、20'之突出部分21、21'推動此扣件18，如第6圖內所示，以及如此，此鎖定突出部分19係自凸緣16偏轉，以由是而恢復此致動器12至其原位。此旋轉軸14係提供以一旋轉彈簧14-6用以還原其旋轉量。如果旋轉軸14之手動轉矩消失時，此旋轉軸14可以於鎖定或開鎖操作之後藉旋轉彈簧14-6而回行至原位。當此致動器係已回行至先前位置時，聯結彈簧9推動此聯結栓槽軸14-3之力量係鬆馳，因此此聯結栓槽軸14-3係藉一推動彈簧14-7和聯結彈簧9之力量而回行至正常位置，當此致動器回行此推動部分之同時，由推動部分17所加強之力量推動此聯結彈簧9返回。因此，此聯結栓槽軸14-3可以確定地回行至解聯狀態。

第7至第9圖係依照本發明之另一實施例所建造之一卡式鎖定裝置之示意性剖視圖。如在第1至第3圖中所提及之組件之解釋，為簡化起見係被包括在此一詳細說明中。在這些圖中，此聯結栓槽軸，此聯結彈簧等係未被畫上，但可能是如第4圖中之那些一樣，或者如第1圖及第2圖內傳統式技藝中之那些一樣。

在本發明之此一實施例中，傳統式鉤形凸輪和限制彈簧(如第3圖內所示)係未被使用。取代者，一如第7圖內所示，一鎖緊突出部分32係形成於固定標架上以防止致動器

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

12之係恢復至其原位。一柱塞裝置係安裝在致動器12之終端上。

此柱塞30係被堪入一柱塞箱35內，它係安裝在致動器12之下面終端部分上，以及此柱塞係由一彈簧36所支承。此彈簧36，它係被插入此柱塞箱35之內部中者，係經採用以支承施加於鎖定突出部分32之方向之力量。

此鎖定突出部分32形成於樑架上者係用以當此致動器12係向下超越一預定距離時鎖定此柱塞30。當此致動器12係因卡式鑰匙之插入而移動時，此柱塞30係與鎖定突出部分32接合。因此，包含此聯結栓槽軸之旋轉軸14，第一和第二栓槽軸係因此聯結，並變成操作狀態。

一開釋突起部分34，以先前實施例中所解釋之同一方式與旋轉軸14可轉動地安裝。它推動此柱塞至一鎖定開釋位置以由是而恢復致動器12至其原位。此開釋突起部分34有一突出部分和一再進入部分。它們分別地採取相互相反形狀。此一實施例之其餘組件之組態係與本發明之一實施例者相同。如果旋轉軸14係經轉動超過一預定角度時(例如，大約60°)，此開釋突起部分34係經採用以推動此柱塞30至其原位。

此開釋突起部分34係穩妥地結合於旋轉軸14並係呈一邊緣傾斜之圓形板形狀，一如第11A至11C圖內所示。此開釋突起部分34有一軸孔22在其中央部分，通過此孔它可以固定於栓槽軸上。此開釋突起部分34形成一突出部分21以及一再進入部分23於其邊緣部分上。當此一再進入部分23

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(10)

係相對於柱塞30時，此柱塞30係被鎖緊於鎖定突出部分32，而相反地，當此突出部分21係相對於柱塞30時，此柱塞30係被推動並隨後自鎖定突出部分30偏向，以由是而藉彈簧之還原力量而恢復此致動器12至其原位。

操作時，當此卡式鑰匙10係首先被插入並在其插入方向中被推動時，吾人檢查此卡式鑰匙是否與記錄在致動器12上之密碼一致。如果與其一一致時，此致動器12係被移動以鎖緊此柱塞30於鎖定突出部分32，因此，即令是如果此卡式鑰匙係已抽出時，此致動器12係仍被保持於鎖定狀態中。換言之，致動器12之開鎖狀態如第7圖內所示者係改變至其被鎖定狀態如第8圖內所示。此動葉8經形成於致動器12上者容許聯結彈簧9以此一方式壓迫聯結軸7，即如第1和第2圖內所示，此有握手柄之栓槽軸6係與已連接另一鎖定裝置之栓槽軸6'相聯結。因此，如果此握手柄係轉動時，此另一鎖定裝置仍可以被鎖定或被開鎖。其次，如果此握手柄係轉動以及旋轉軸14係因此而轉動越過預定角度(例如，大約60°)時，此開釋突起部分20之突出部分21推動此柱塞30，一如第9圖內所示，以及因此，柱塞30係自鎖定突出部分32偏轉，以由是而恢復此致動器12至其原位。此旋轉軸係經裝設以一彈簧用以恢復其旋轉量於旋轉軸之轉距消失時。因此，此旋轉軸於鎖定或開鎖操作之後可以恢復至其原位。

一如在上文中清楚地說明者，當一卡式鑰匙係已插入一鑰匙槽，以及一力量之應用於卡式鑰匙上者係在卡式鑰

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

匙插入方向中以如此移動一致動之後，傳統式卡式鎖定裝置應毫無延遲地轉動握手柄以鎖定或打開此門。在此一時刻，如果此卡式鑰匙係首先地自匙槽抽出於握手柄係轉動之前，此握手柄即不能轉動。因此，當此卡式鑰匙業已插入此匙槽內之狀態中時，一使用者進入此門或係自此門走出。

另一方面，依照本發明之卡式鎖定裝置，當一卡式鑰匙係已插入一匙槽內以及一致動器係已移動之後，它可防止此致動器之恢復至其原位，即令是如果此卡式鑰匙係已自匙槽抽出時亦然，在握手柄係已轉動以及此門於一時間係因此而鎖定或開鎖時，因此，即令在卡式鑰匙於握手柄之轉動之前即已抽出之狀態下，此握手柄仍可以在此時轉動而勿須卡式鑰匙之再插入。

對精於此技藝者至為顯明，即在不背離本發明之精神或範圍時，各種不同之更換及變化仍可以對本發明之卡式鎖定裝置形成。因此，吾人意欲使本發明涵蓋此一發明之更換及變化，倘使此一發明進入增列之申請專利範圍及其等式之範圍內時。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

元件標號對照

3…限制彈簧	14-7…推動彈簧
4…鉤形凸輪	15-2…固定銷
5…握手柄	16…凸緣
6,6'…栓槽軸	17…推動部分
7…聯結軸	18…扣件
8…動葉	19…鎖定突出部分
9…聯結彈簧	20…開釋突起部分
10…卡式鑰匙	21…突出部分
11…樑架	22…齒形孔
12…致動器	22…軸孔
13…回行彈簧	23…再進入部分
14-1…連接軸	30…柱塞
14-2,4…栓槽軸	32…鎖緊突出部分
14-3…聯結軸	34…開釋突起部分
14-5…鎖緊軸	35…柱塞箱
14-6…旋轉彈簧	36…彈簧

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱: 卡式鎖定裝置)

茲揭露一種卡式鎖定裝置，其包括一旋轉軸，其係安裝於一固定之樑架上並係以一預定之角度轉動，如果一致動器係藉一卡式鑰匙之插入而移動時，此裝置因此予以鎖定及開鎖。此裝置包含：一裝設在致動器之一面之終端部分上之凸緣；當此致動器係由卡式鑰匙之插入而移動以及旋轉軸係已操作時，一用以鎖定此凸緣以防止此致動器之還原至其原位之扣件；以及一開釋突起裝置，其隨轉動軸而轉動，並用以推動此扣件至鎖定開釋位置，俾恢復此致動器至其原位，因此，於卡式鑰匙移動此致動器之後，當此致動器係藉扣件之操作方法而在被鎖定狀態中與卡式鑰

(接下頁)

英文發明摘要(發明之名稱: CARD LOCKING DEVICE)

Disclosed is a card locking device including a rotating shaft which is installed on a fixed frame and is rotated by a predetermined angle, if an actuator is moved by the insertion of a card key, thus to be locked and unlocked. The device comprises: a flange provided on the end portion of the one side of the actuator; a keeper for locking the flange to prevent the actuator from being restored to the original position thereof, when the actuator is moved by the insertion of the card key and the rotating shaft is operated; and a releasing projection rotated with the rotating shaft and for pushing the keeper to a locking releasing position, to thereby restore the actuator to the original position thereof, whereby after the card key moves the actuator, while the actuator is in the locked state by means of the operation of the keeper irrespective of existence/non-existence of the card key, if

四、中文發明摘要(發明之名稱：

)

(承上頁)

匙之存在與否勿關時，如果在旋轉軸係轉動，此開釋突起裝置，藉旋轉軸之轉動而操作者，開釋此扣件之鎖定狀態而還原此致動器至其原位。在本發明中，此扣件和此凸緣可以一柱塞和鎖定突起裝置來取代。

英文發明摘要(發明之名稱：

)

the rotating shaft is rotated, the releasing projection operated by the rotation of the rotating shaft releases the locking state of the keeper to thereby restore the actuator to the original position thereof. In the present invention, the keeper and the flange may be replaced with a plunger and a locking protrusion.

六、申請專利範圍

1. 一種卡式鎖定裝置，其有一用以驅動一旋轉軸至鎖定位置或開鎖位置上的致動器，此裝置包含：

一凸緣，其被裝設於致動器之一面之終端部分上；

一扣件，其當此致動器因一卡式鑰匙之插入而移動時，用以鎖住該凸緣，俾防止此致動器回行至其原位；以及

一開釋突起部分，其隨旋轉軸轉動，並用以推動該扣件至一開釋位置，以便能使此致動器回行至其原位，

藉此，此卡式鑰匙移動此欲聯結之旋轉軸的致動器於操作狀態中，隨後，除非此旋轉軸完成其預定角度之轉動，否則此致動器，即令在此卡式鑰匙係已自匙槽抽出下，乃在為該扣件所鎖定狀態中。

2. 如申請專利範圍第1項之裝置，

其中該扣件包含一板式彈簧，它係附著在固定之樑架上，並有一用以鎖定致動器之凸緣的鎖定突出部分。

3. 如申請專利範圍第1項之裝置，

其中該開釋突起部分係一體形成於該旋轉軸上。

4. 如申請專利範圍第1項之裝置，

其中該開釋突起部分係一被固定於該旋轉軸之圓板形狀，具有邊緣傾斜之突出和再進入部分，當此旋轉軸係已轉動至其原位時，該開釋突起部分之突出部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

分係適用於推動該扣件而與該凸緣分開，而該再進入部分係適用於恢復該扣件至其原位。

5. 如申請專利範圍第1項之裝置，另包含：

一形成於致動器之終端的推動部分，其當此致動器係自為該扣件所鎖定之位置回行至原位時，用以推動一聯結彈簧。

6. 一種卡式鎖定裝置，其具有一用以致動一旋轉軸至鎖定位位置或被開鎖位置中之致動器，此裝置包含：

一柱塞，其係被插入一安裝在該致動器之下面終端部分之柱塞箱內，並係由一彈簧所支承；

一形成於固定樑架上的鎖定突出部分，當此致動器係向下越過一預定距離時，其係用以鎖住該柱塞；

一隨旋轉軸轉動之開釋突起部分，其用以推動該柱塞至一開釋位置，以便能使此致動器回行至原位，

藉此，此卡式鑰匙移動此欲聯結之旋轉軸的致動器於操作狀態中，隨後除非此旋轉軸完成其一預定角度之轉動，否則即令是此卡式鑰匙係已自卡槽抽出，此致動器乃為該柱塞作用而呈鎖定狀態中。

7. 如申請專利範圍第6項之裝置，

其中該開釋突起部分係一體形成於該旋轉軸上。

8. 如申請專利範圍第6項之裝置，

其中該開釋突起部分係一被固定於該旋轉軸之圓板形狀，具有邊緣傾斜之突出和再進入部分，當此旋轉軸係已轉動至其原位時，該開釋突起部分之突出部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

分係適用於推動該扣件而與該凸緣分開，而該再進入部分係適用於恢復該扣件至其原位。

9. 如申請專利範圍第6項之裝置，另包含

一形成於致動器之終端上的推動部分，當此致動器係自由該扣件所鎖定之位置回行至原位時，其用以推動一聯結彈簧。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

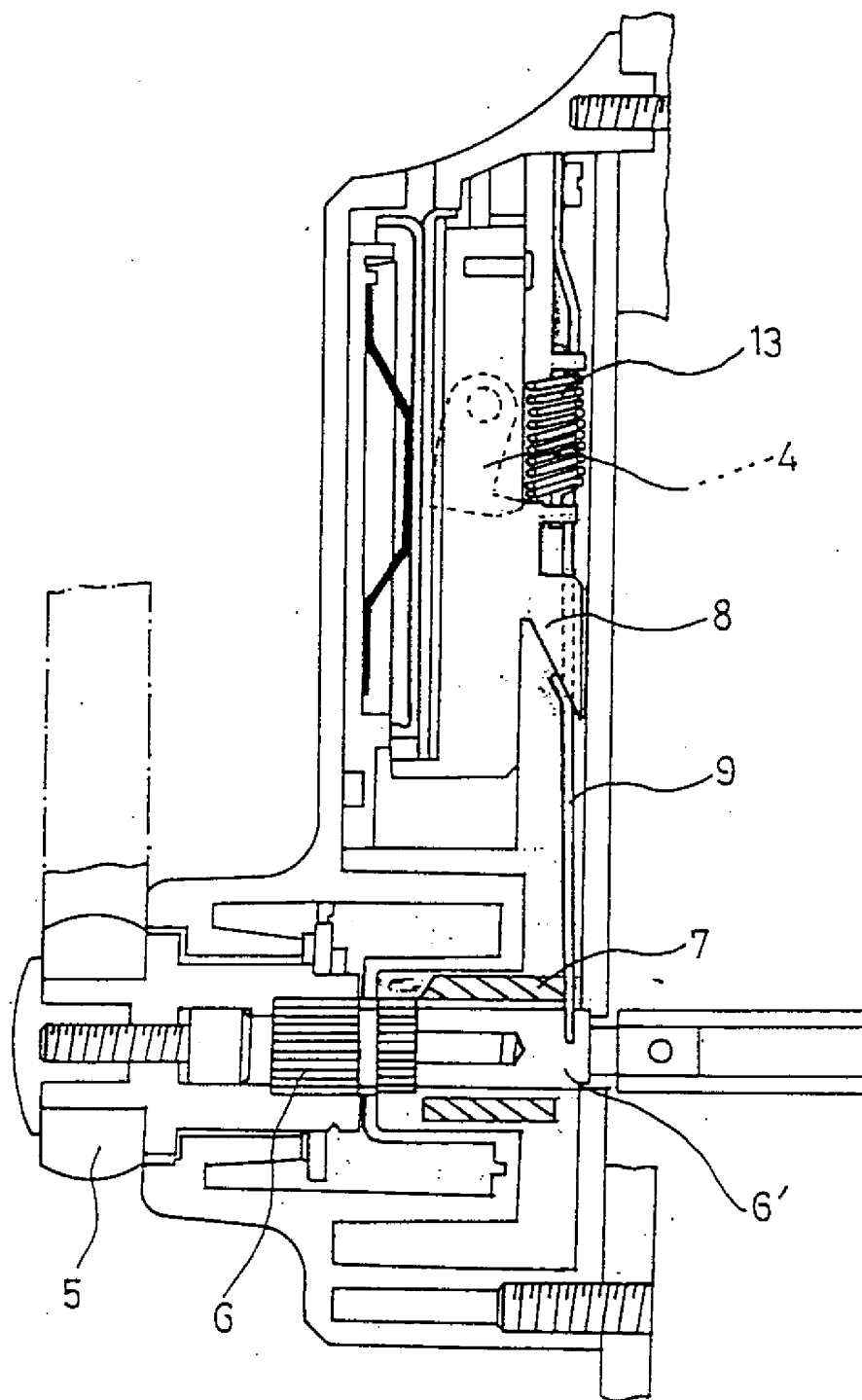
訂

象

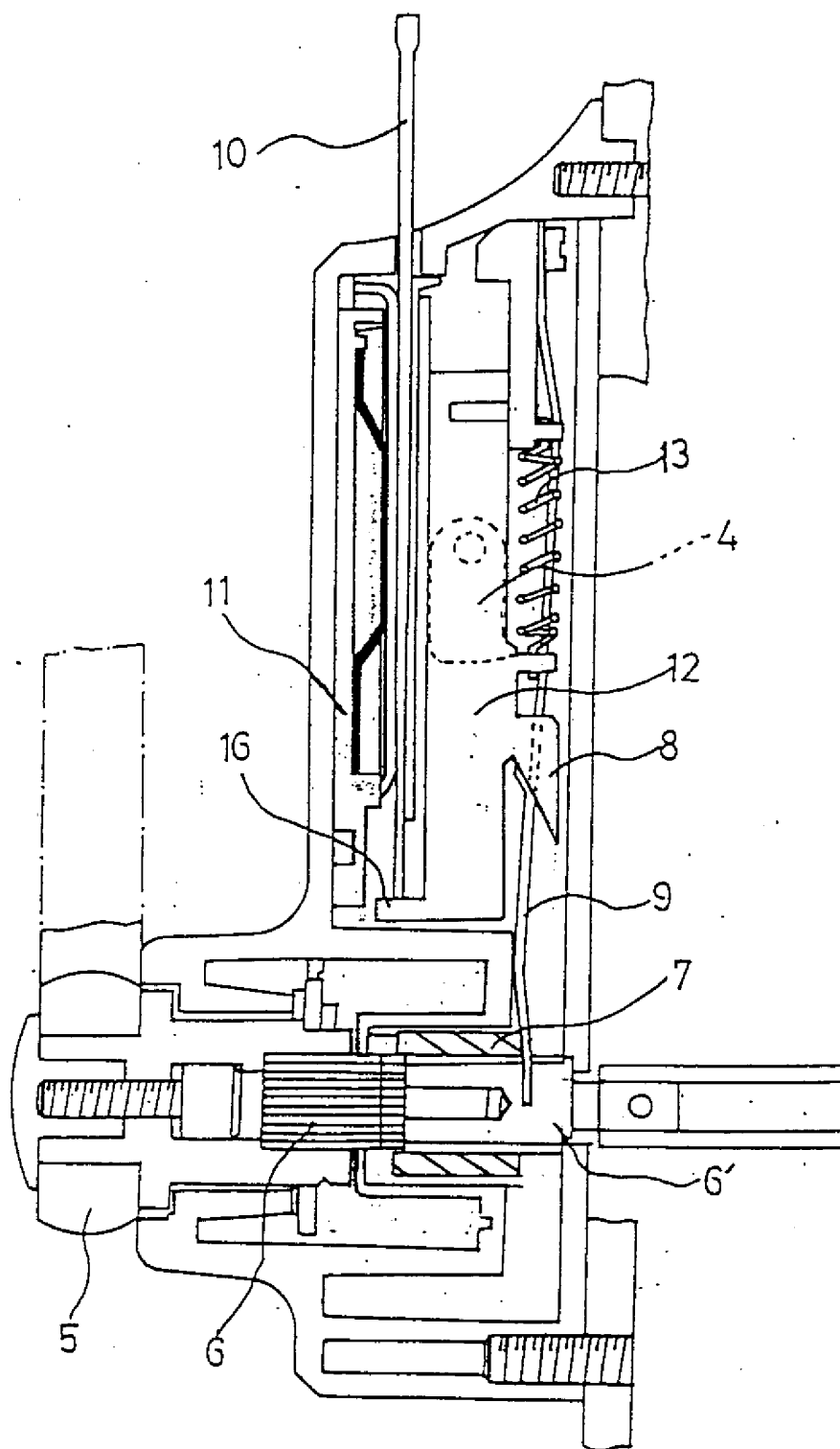
88103481

4254

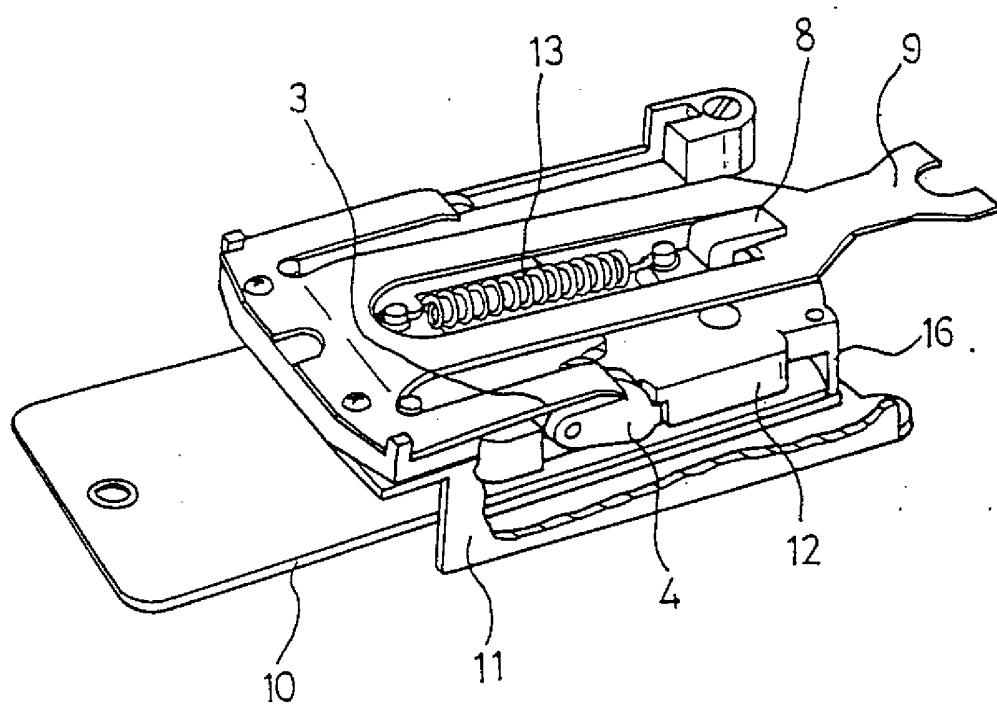
第 1 圖 早期技藝



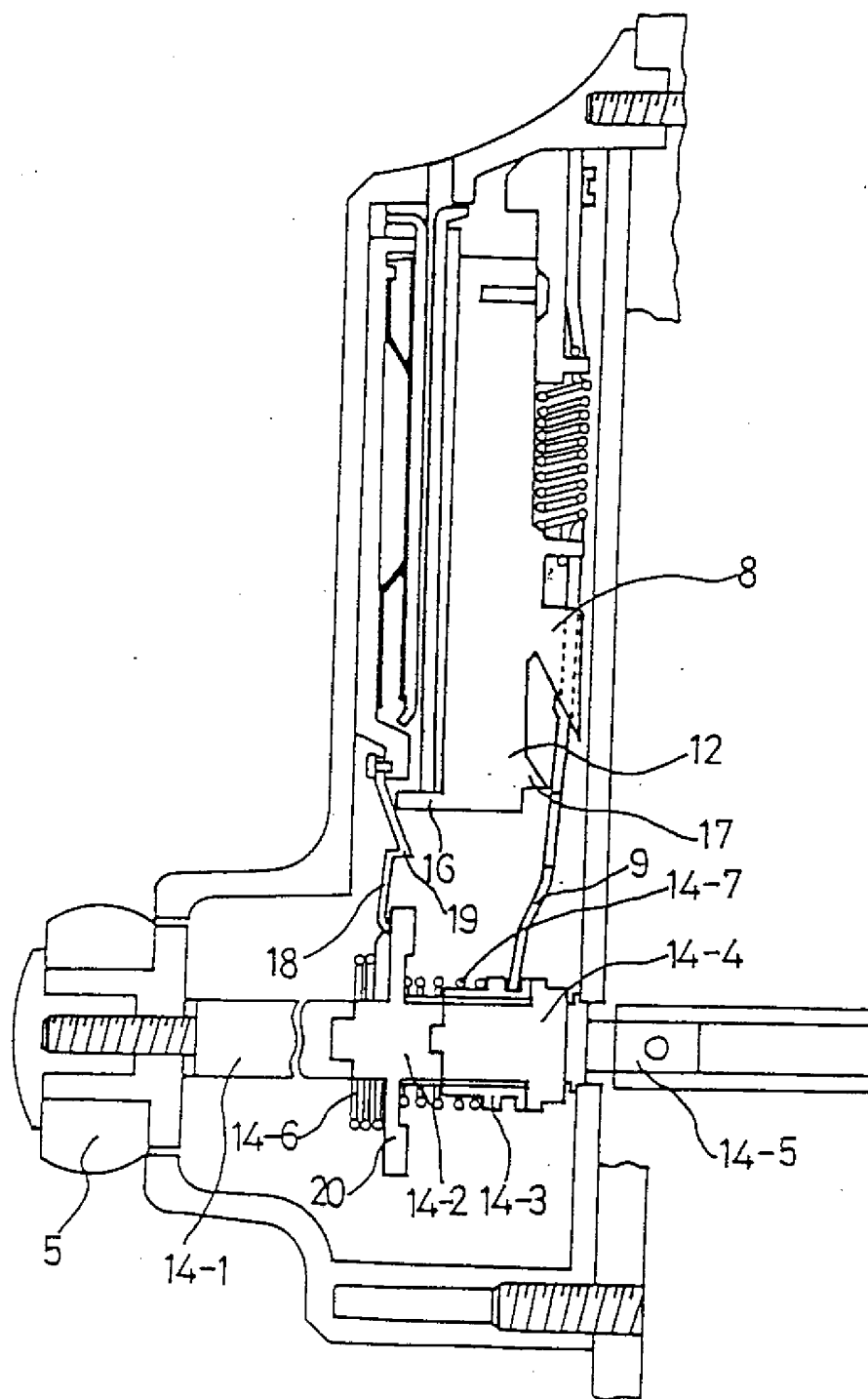
第 2 圖 早期技藝



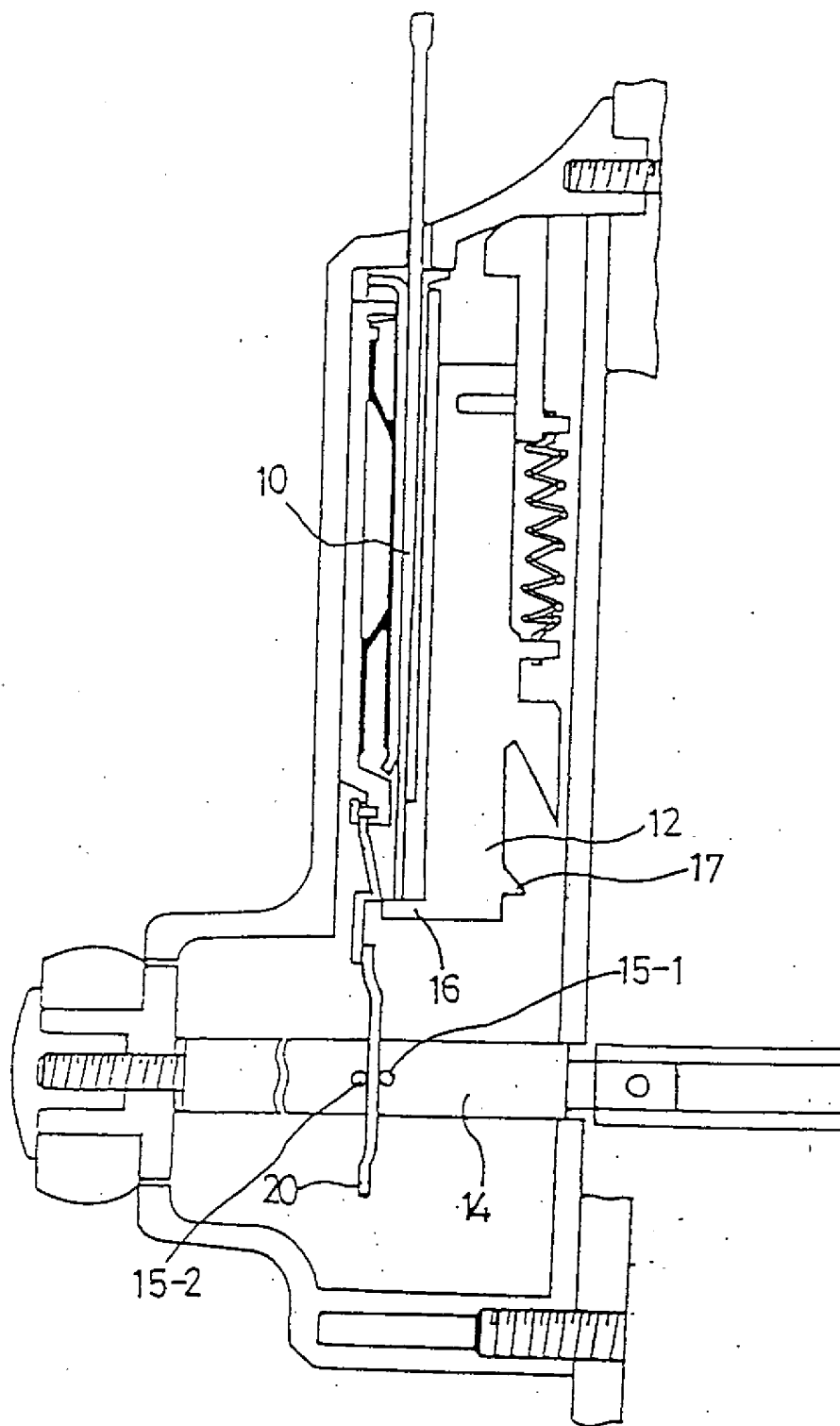
第 3 圖 早期技藝



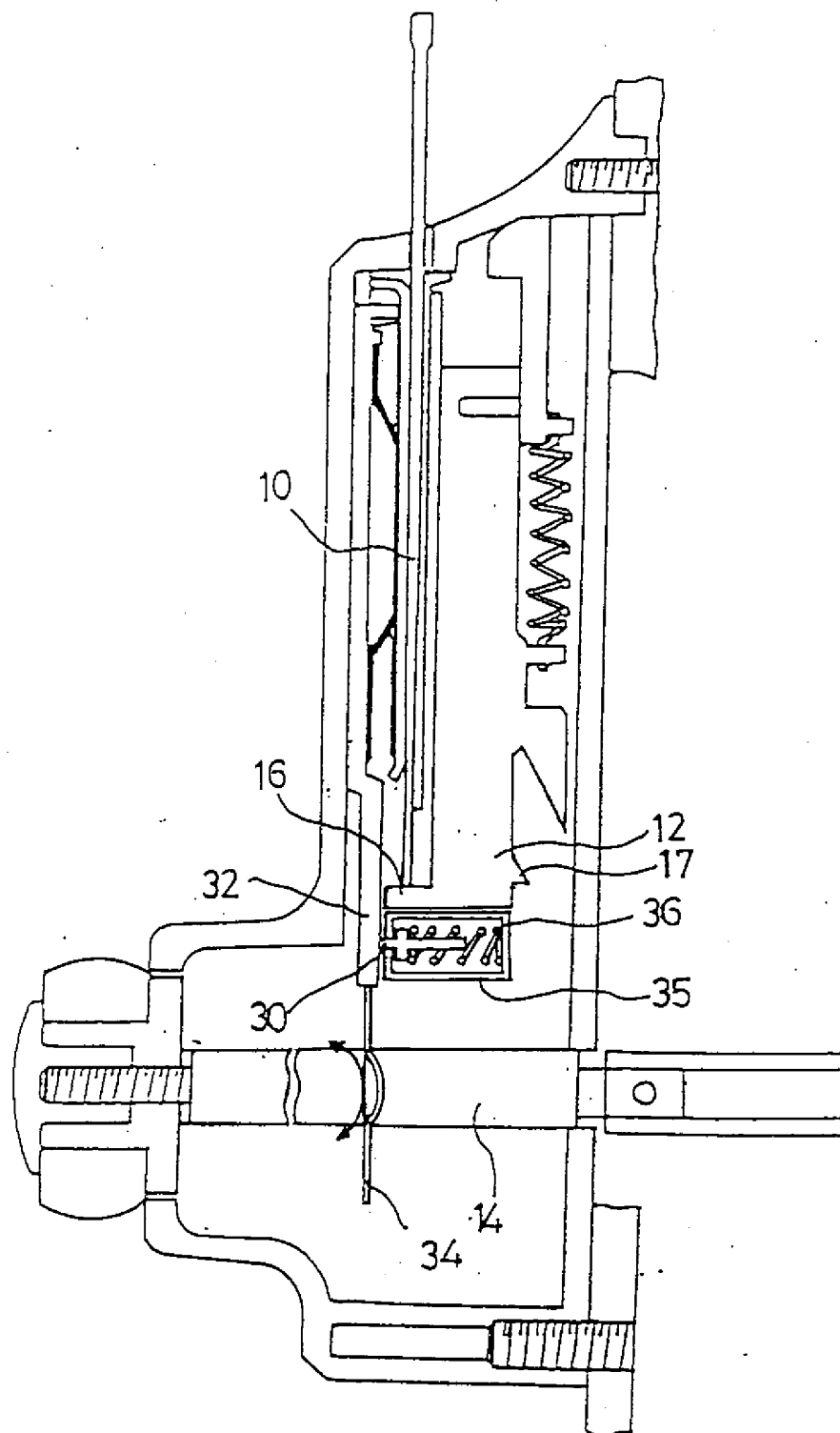
第 4 圖



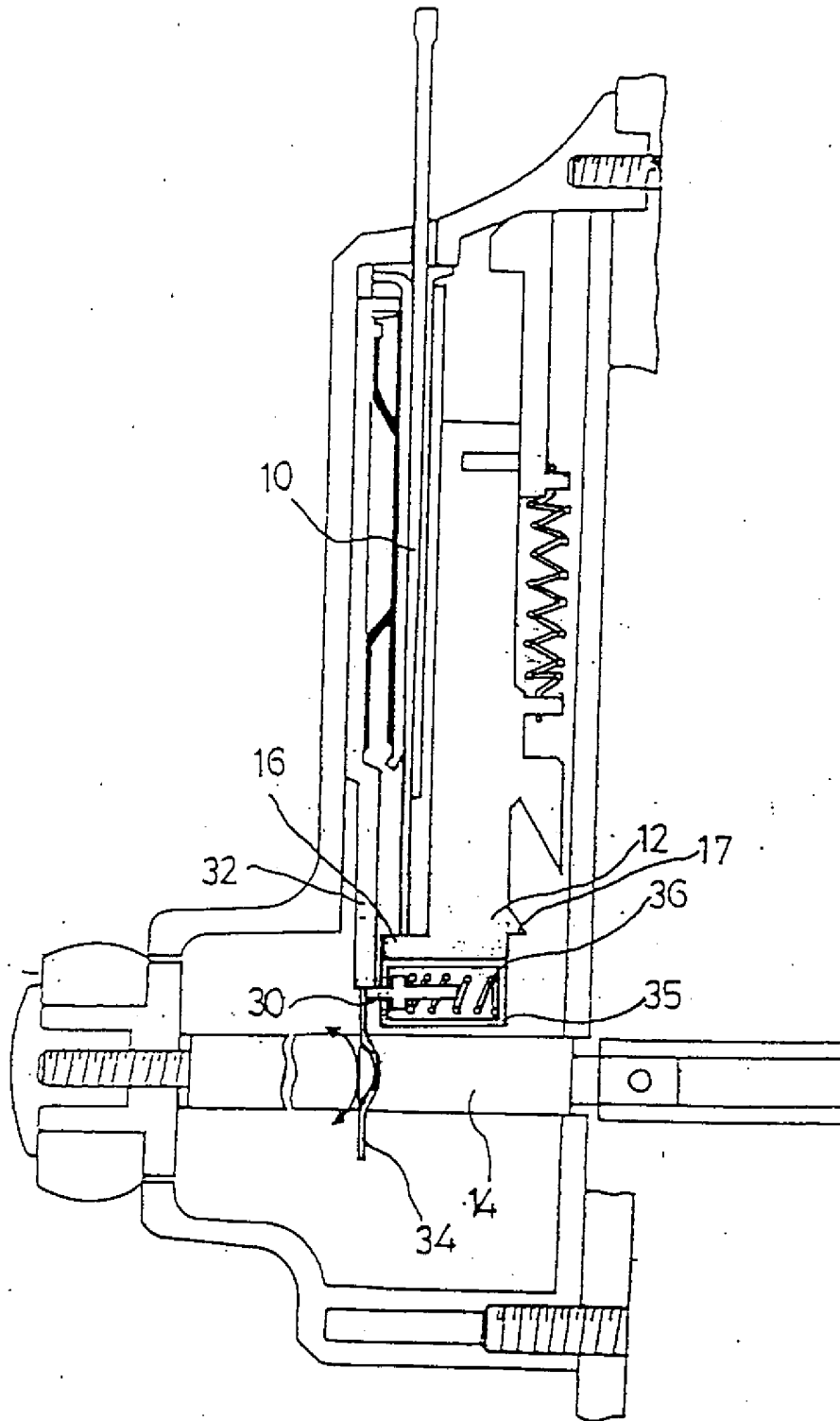
第 6 圖



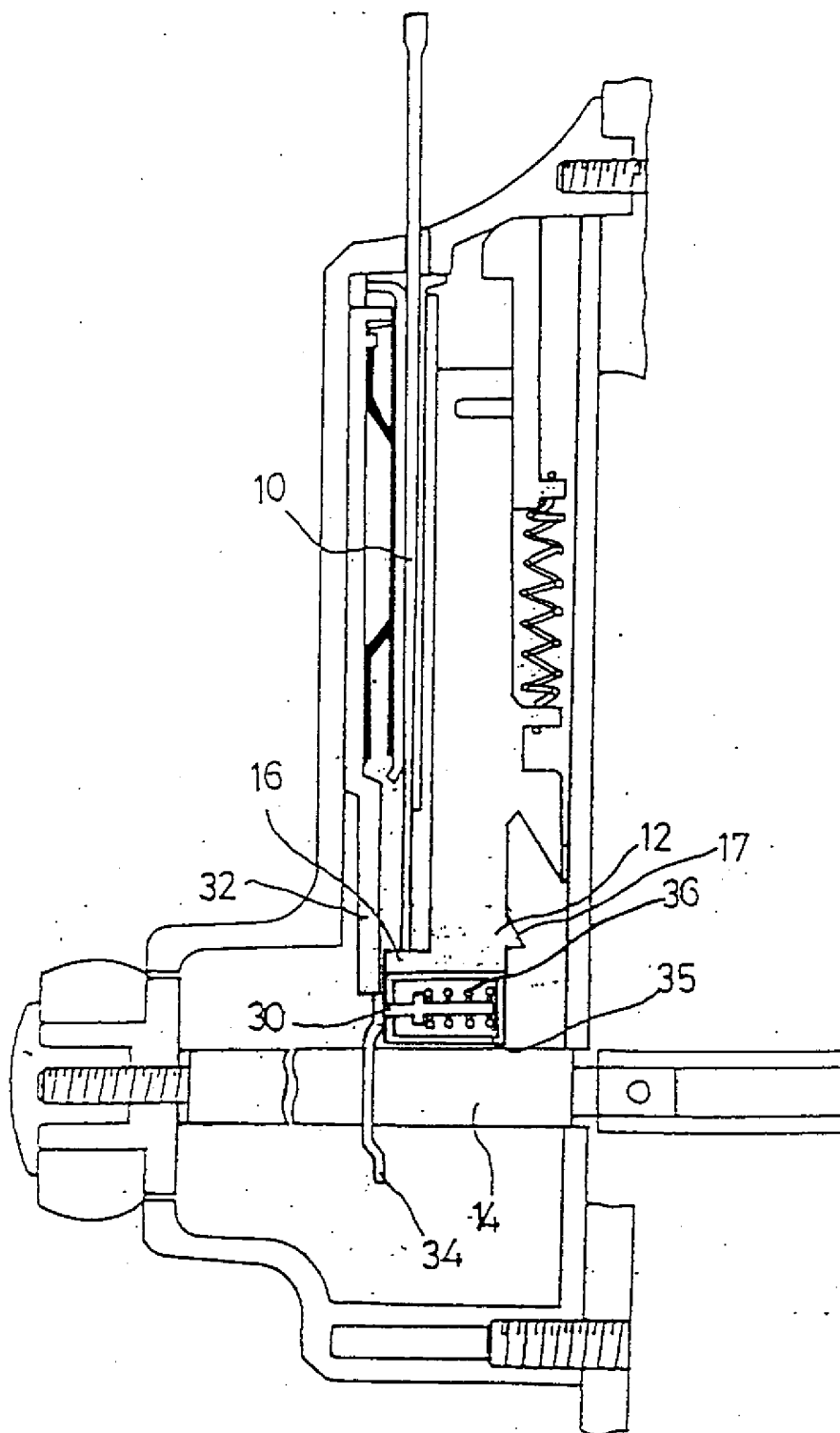
第 7 圖



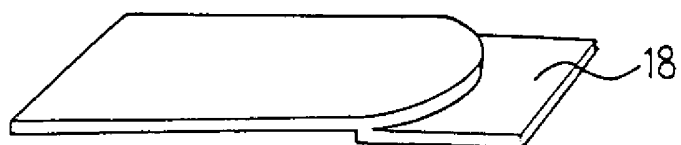
第 8 圖



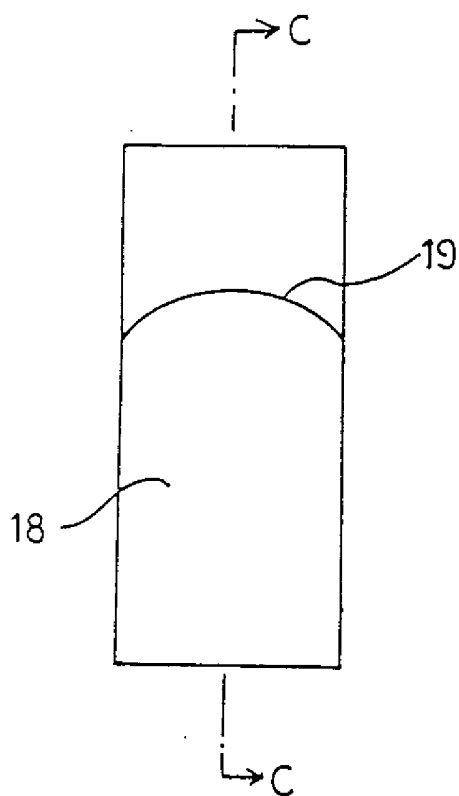
第 9 圖



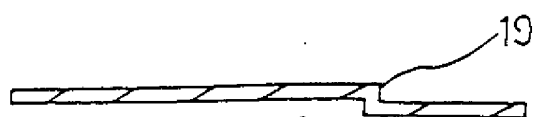
第10A圖



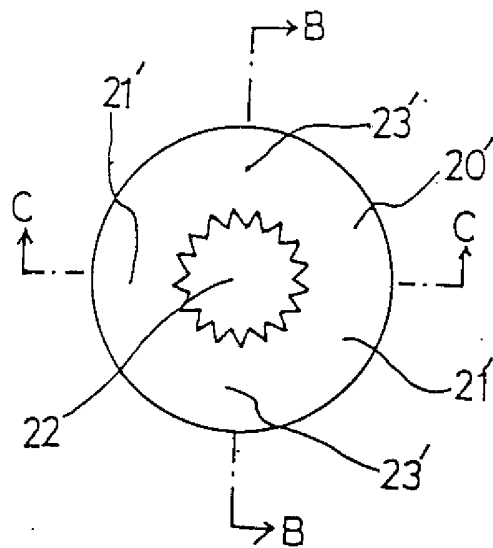
第10B圖



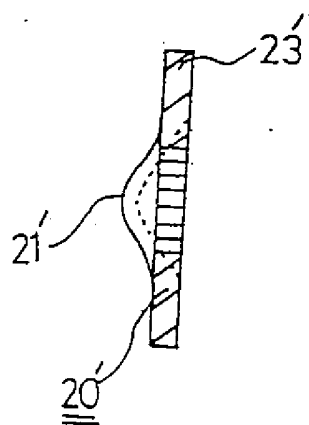
第10C圖



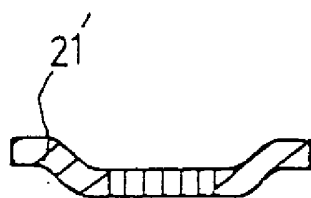
第 11A 圖



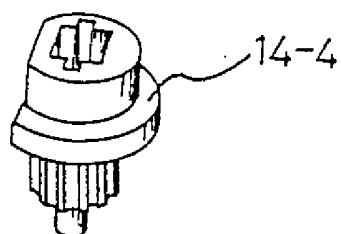
第 11B 圖



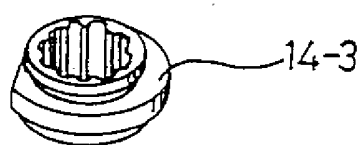
第 11C 圖



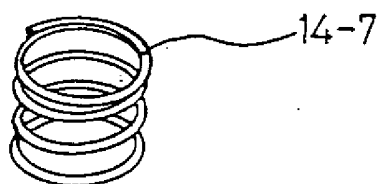
第12A圖



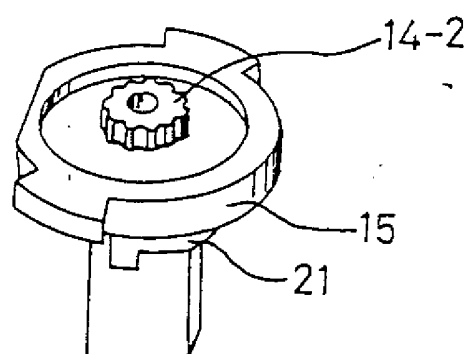
第12B圖



第12C圖



第12D圖



第 13 圖

