公告本

申請日期	87.2.25
案號	87102677
類別	B65H3/30

（以上各欄由本局填註）

A4
C4

424074

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	卡分配匣
	英文	CARD DISPENSING CASSETTE
二、發明 創作 人	姓名	馬可仕.威里斯
	國籍	英國
	住、居所	英國TN4 8AS肯特郡,通博舉威爾斯,2/4艾弗恩山丘,威斯特康博豪斯1樓
三、申請人	姓名（名稱）	旭精工股份有限公司
	國籍	日本
	住、居所（事務所）	日本107-0062東京都港區南青山2丁目24番15號
	代表人姓名	安部寬

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）

裝 訂 線

五、發明說明（ 1 ）

本發明涉及一種卡分配匣，其適用於磁卡、電話卡或ＩＣ卡之類的薄型卡。本發明還涉及一種適用於售卡的自動售卡機的卡分配設備。

用於自動售卡機的卡分配設備在日本新型申請６３－６０１４７的說明書中有揭示（其與日本新型公開號第７－２６２７６號和美國專利第４，９９３，５８７號相對應）。

如第七圖所示，該卡分配設備包括一儲卡室５０，其用以裝盛卡堆３並由側板１、２所界定，從底部支撐該卡堆３的支撐板４，以及一處於支撐板４之下並從窗口３８突出的在一驅動軸６之上的進給滾輪５。

在該進給滾輪５和一分配出口之間有另一對設置於軸１１上之滾輪７。

該進給滾輪７將經進給滾輪５正向旋轉而由卡堆３的底部處進給的卡向外進給至分配出口４０。

在進給滾輪７之上，設置於軸１２上的反向滾輪８以卡進給方向的反方向被驅動。

另外，該反向滾輪８同滾輪７界定了一間隙，其僅讓一張卡經進給滾輪５的突起部３７的進給而通過。當卡進入該間隙時，進給滾子５就反轉。

該反向滾輪８結合軸６一起被驅動，即，持續了分配一張卡的相同時間。其作用是將該卡上的任何卡推回到卡堆中，從而防止了〝雙卡分配〞。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（ｙ）

該卡被進給至軸１３上的分配滾輪９，分配滾輪９與軸１４上的輔助滾輪１０相連。這兩個滾輪由具有一以皮帶１８、２３與皮帶輪１７、１９、２０、２１、２２及２４相連的驅動軸之驅動馬達１５驅動。一重塊３９使該卡保持下降並且設有一個檢測器開關４４。

如上所述的傳統匣相對不穩固並且，尤其是當匣從卡分配設備移去時，會有一張卡或多張卡從分配出口露出並被未經許可的人取走的危險。

根據本發明，一卡分配匣包括了卡被堆于其中使用的殼體；卡最終從該匣中被分配出去的位於該殼體中的分配出口；與分配出口相結合的卡托架，該托架滑動安裝在匣中在封閉位置（卡不能被分配）和打開位置（卡可以被分配）之間進行大致為側向的移動，該卡托架具有一托架擋邊，該擋邊在卡托架移動到它的封閉位置時連接任何伸出該分配出口的卡，以便讓這些卡回到匣中。

以這種新型的分配卡匣，該卡托架係用以防止卡在其封閉位置時從匣中被分配出去，並且在從打開位置移動到封閉位置時，卡托架將連接任何伸出該分配出口的卡，以便讓這些卡回到匣中。這樣操作可以安全得多，尤其是當匣被安裝到分配設備並從分配設備取走時。從而，該設備可設置成在匣被從分配設備上取走前將卡托架移動到其封閉位置。這防止在匣未同分配設備相連接時卡被取走。

在某些情況下，該卡保持架將僅在相對於堆疊方向大

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（ 7 ）

致為垂直的方向上滑動，但為了方便起見，該匣還包括導引機構用以使卡托架在其移向打開位置的過程中到達尖端以便減少尖端和卡被分配的路徑之間的干擾。這樣簡化了用以將卡從匣中取出的分配設備的結構。該導引結構最方便可由一對或多對相組合的銷和槽所提供。

在一實施例中，該卡托架藉由一與卡托架相聯結並穿過殼體壁中的一個槽的手柄而被手動地移動。

在另一個較佳實施例中，該匣還包括一將卡托架和一在使用中與一啟動器相連的驅動軸聯結在一起的齒輪組件。這將讓卡托架自動移動，比如該啟動器是作為分配設備的一部分而提供。

卡可以任何方便的方法被推出匣但在最佳設置中，該卡托架包括一個窗口，在卡堆中的卡經其可以與一進給件相連接。

為了更加安全，該匣最好還包括可在與卡托架相連並將其鎖定在封閉位置的鎖定位置和卡托架可以被移動到其打開位置的鬆開位置之間移動的第一閂件。這避免了在匣未被裝設到分配裝置時，未經許可進入而獲取卡。一旦該卡托架移動到其打開位置，第一閂件很方便地先處在其鬆開位置而回到其鎖定位置，從而卡托架在其回到封閉位置時由第一閂件自動鎖定。這意味著卡托架在其移回到封閉位置時被誤開或詐開的機會極小。該第一閂件最好僅能在殼體中被解除鎖定以便更加安全。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（4）

本發明涉及卡分配裝置，其包括根據本明的卡分配匣；以及安裝該匣的分配器，該分配器適用於將卡經分配出口從匣中輸送到一輸出位置。

卡分配匣和與這種匣一起使用的分配裝置的一些實例將參考附圖而描述，其中：

第一圖為從下後方觀察該分配匣的第一實施例的立體圖；

第二圖為在第一圖所示匣部分的放大前視圖；

第三圖為第一圖和第二圖中所示匣的卡托架機構另一個放大側視圖；

第四圖為第三圖所示一些零件的分解圖；

第五圖為從一側、上及前部顯示該安裝在分配裝置上的分配匣的立體圖；

第六圖為從前、另一側及下部顯示處於打開位置中帶有卡托架的匣的立體圖；

第七圖為一已知的卡分配裝置和分配匣的立體圖；

第八A至八C圖顯示了在卡托架機構的操作中的不同階段；

第九圖為根據本發明的分配匣第二實施例的分解圖；

第十A至十C圖分別為第九圖所示分配匣的下、前及一側部的立體圖；上、後及側部立體圖；以及上、前及這一側部的立體圖；

第十一圖為同第九圖和第十圖所示的分配匣一起使用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（5）

的分配器立體圖；

第十二圖顯示了第九和第十圖所示的分配匣被安裝在第十一圖中所示的分配器上；

第十三圖為第九圖和第十圖所示的匣在後板被移去後的部分後視圖；

第十四、十五和十六A圖顯示了卡托架和隨附的閂機構展開的不同狀態；

第十六B圖為從上、前及一側觀察處於第十六A圖所示的狀態中的分配匣部分的立體圖；以及

第十七圖為從第九圖中的分配匣部分的下部觀察的放大立體圖，為了清楚起見，一部分被省略了。

為了方便起見，與第七圖中類似的部件使用的是相同的參考數字。

第一圖至第六圖，以及第八圖闡示了一種匣51，其具有一對側板52，一塊緊固在兩側板52之間的前板55，側板路超過前板，一塊後板（未顯示），一塊頂板53和一塊底板4。該前板或面板55可以打開或關閉而允許進入儲卡室50。在底板4和前面板55的低端之間形成了一分配出口59。一窗口38（第四圖）被提供在底板4中而允許接近由進給滾輪5所容納在匣中的卡堆中最底下的卡。

槽56，其中之一被顯示在第一圖和第五圖中，形成在前面板55的側緣55A的上端中，一軸57連結在側

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（ 6 ）

板５２之間並伸入槽中以使前面板５５可以上下移動並旋轉。

該面板５５經提供有第一和第二鎖／鑰匙結構６１、６２的鎖閉組件６０進行鎖定。前面板５５的最低部分５５Ａ（第二圖）滑動地延伸在鎖閉組件６０中，並且經成為鎖／鑰匙結構６１一部分的突出６３鎖定在其封閉位置。

旋轉第二鎖／鑰匙結構６２使得突出６４延伸穿過左側壁５２（第一及第五圖）中的切口而將該匣鎖固在分配設備中。

當然，各鑰匙／鎖結構６１、６２的鑰匙一旦被轉至其鎖定結構則可以被拿走。

與分配出口５９相結合的是一具有Ｅ字形的卡托架７１，在第四圖可以看得最清楚。卡托架５９的各臂７２在其尖端向上彎曲，各尖端與處於前面板低部５５Ａ下緣的各個槽口５５Ｂ對齊。

一對銷７３從卡托架７１的右端伸出，同時槓桿軸７４從左端伸出。該銷７３從右側板５２中的引導槽６５中穿出（第六圖），同時槓桿軸７４從左側板５２中的槽６６中穿出（第一圖）。

用以操作該卡托架７１的機構是安裝在一與左側壁５２內側的固定蓋板７５中。該啟動機構包括一固定在一位於底板４之下的安裝板４１上的側伸板７７。一銷８３經

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
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）

五、發明說明（ 7 ）

過該安裝板４１伸向該板７７的後側。卡托架７１安裝在穿過滑動板７８的槓桿軸７４的突出部上。一連板６９由銷８２樞設在卡托架７１的向後延伸的突出８１上。用以引導該連板６９滑動的一銷７９被固定在該連板６９的後部。該銷７９滑動容置於形成在左側板５２中的槽８０和與板７７相連的安裝架中。

一拉伸彈簧８４延伸在銷７４和銷８３之間以便迫使卡托架７１進入其如第一圖所示的封閉位置。一銷８５穿過一位於左側板５２中的孔和在另一與板７７相連接的架子中所對應的孔，穿入Ｖ形閂體７６的槽８６中。該閂體７６被固定地和旋轉地安裝在銷８５上。

一Ｖ形彈簧８７具有與蓋體７５相接觸的一個臂和與閂體７６一部分８８相接觸的另一個臂。

為了配備該匣，管理員會打開該鎖／鑰匙結構６１並將前面板掀起然後將一長棒１００插入該分配出口５９中（第三圖）。棒１００的尖端經過底板４上的小窗口８９和卡托架７１上的小窗口９０而與閂體７６的操作部９１相接觸。當棒１００隨著彈簧８７的運動而被推上推下時，該閂體７６會向右移動一段與槽８６的長度相對應的距離，如如第三圖所示。當棒１００被拿走時，閂體７６上的突出９２經板７７（見第三圖以及第八Ｂ圖中的點劃線所示）的成角度的伸展而接觸和固定，同時閂體７６的另一個突出９４從板７７突起。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（8）

隨著棒１００的移走，該前面板５５被降低而且結構６１的鑰匙旋轉以突起６３鎖定該面板５５。然後，鑰匙被拿走。該匣則位於自動販賣機的卡分配裝置３０中，如第五圖所示。

該卡分配裝置３０包括由頂板４０分開的左右側板１、２。匣被安裝在分配裝置時，該槓桿軸７４和較大的銷７３被分別插入到形成在各側板１、２上Ｌ形的孔９５中並且延伸過一進給滾輪軸１１。同時，該銷７９被插進一靠近該左側板２的後邊緣處形成的小Ｌ形孔９６。這在第五圖中可以看見。然後，該槓桿軸７４抵著彈簧８４的力向進給滾輪軸１１推進，而鑰匙６２被旋轉以便突出６４從槽５８中伸出。該運動使滑動地安裝在側板２的向上沿伸部的鎖定板９７抵著彈簧９８的力被向下推動。因此，該槓桿臂７４由鎖定板９７的下突出抵住在彈簧８４的回復力作用下的運動而被鎖定。該匣從而被鎖定在自動販賣機的卡分配裝置３０上。然後，操作者將第二鑰匙６２取走。應當順便注意的是該鑰匙／鎖結構６２可以被安裝在該分卡裝置３０上。

第六圖闡示了在第二鑰匙６２被取走之前該匣５１的狀況。（在第六圖中省略了卡分配裝置。）在第六圖和第八Ｃ圖中可以看到槓桿臂７４的運動將卡托架７１拉向前。應當注意的是卡托架７１已向下運動而這是由槽６５中較小的銷７３在靠近側板３前邊緣所產生的相應向下延伸

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（9）

而導致的。所以，卡托架７１的三個尖端７２不會阻礙卡３在分配出口中的輸出。

更具體地來說，當該卡托架７１抵著彈簧的作用向左側拉出時，如第八圖所示，在閂體７６上的突起９４經由卡托架７１的內側向左移動。因此，帶有蛋形孔８６的閂體７６在第八圖中抵著彈簧８７的回復力而向左移動。因此，該突出９２由於彈簧力而與延伸部９３脫開，並經過板７７。另外，一形成在板７７的前部的擋緣６７依靠彈簧８７來調整閂體７６的移動。

當匣６１從卡分配裝置３０中移去時，操作者先將第二鑰匙６２插入其鎖並轉動突出６４至其解鎖位置（第二圖）。因此，彈簧９８作用並且鎖定板９７上升使該槓桿臂７４自由，然後彈簧８４作用將槓桿臂移動到第五圖所示的位置。因此，操作者則可在朝上方向上將匣５１移走。

同時，位於殼體７５之中的安全機構返回到其初始狀態。就是回到在第三圖中以實線顯示的狀態。在第八Ａ圖可看見，在彈簧８４的影響下卡托架７１被移到右側。然後，在彈簧８７的作用下，該突出９２切入卡托架的後突部８１的槽口９９中而使得托架７１不能被再次拉出。換句話說，已獲得了第一圖及第二圖中的狀態。

為了從匣５１中取出卡，將第一鑰匙６１插入鎖並且突出６３轉動至其未鎖定位置。因此，因為前面板５５可

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
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）

五、發明說明（10）

以被垂直移動，卡３可以從匣５１的內部取出。應當注意當匣５１被管理員等取出的第一鑰匙６１鎖定時，該卡托架７１在分配器７４出現故障時有時會被拉出。在此情況下，如第八Ｃ圖中所示，該突出９４被移走並且該突出９２滑過延伸部９３，並且彈簧８４動作使卡托架７１回復到其初始位置。因此，如第八Ａ圖所示，彈簧８７動作並且該突出９２切入開口９９中，則卡托架７１不會被拉出。這防止了卡從匣５１中溢出。

應當注意到當卡托架７１回到如第八Ｂ圖所示的其封閉位置時，任何從該分配出口中突出的卡３會回到卡堆中。

在某些情況中，該包含在該殼體７５中的安全機構會被省略並通過兩鎖６１、６２的使用而被簡單而可靠地定位。

該匣５１可以由樹脂制品或類似物品制成透明的或不透明的。在某些情況下，匣可以在使用後丟棄，以便省略鎖６１、６２。

雖然第七圖顯示了重物３９的使用以迫使卡堆貼著底板４並且施加重力，也可以使用獲得該迫力的其它結構，諸如一彈簧。這也可以讓匣被水平放置。

本發明的第二實施例將參看第九圖至第十六圖來進行說明。這是一較佳實施例並且其以第一實施例為基礎，但帶有一定的改動，實際為鎖定機構。如第九圖和第十圖所

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（11）

示，該匣包括一對側板１００、１０１，其被一板１０２固定在其上端並且被一基板１０３固定在其底端，將被分配的卡被堆在該基板上使用。該匣具有一樞轉在板１００、１０１之間上端並經鎖定機構１０５可鎖固在其底端的前板１０４。鎖定機構１０５具有一掣爪１０５Ａ，該掣爪１０５Ａ在鎖定位置時連接在一對固定在側板１００、１０１之間的桿１０５Ｂ（見第十四圖）。

一後板１０６提供在其該側板１００、１０１之間的頂板處並且經鎖定機構１０７也在其底端鎖定至基板１０３，該鎖定機構１０７具有一位於該板１０３的鎖孔１０９中的掣爪１０８（見第九圖）。

滑動地安裝在基板１０３之下的是一閂板１１０，該閂板１１０具有一固定在其前端的卡托架１１１。該卡托架具有一對向上延伸的擋邊１１２，在第十Ｃ圖中可以看見，該擋邊１１２伸過了一位於前板１０４的基座和基板１０３的上表面之間的分配出口１１３。卡托架１１１具有一對側向延伸較小的銷１１４和較大的桿９８，其結合於匣各側壁１００、１０１內表面上的一對小的輔助側板１１６的各槽１１５中。各槽１１５具有一與向下伸展部１１５Ｂ連結的水平延伸部１１５Ａ。因此，當向前推動閂板１１０和卡托架１１１，該銷１１４會沿著槽１１５移動直到最終其向下移動至伸展部１１５Ｂ以便於繞桿９８向下移動卡托架１１１而不對准分配出口１１３（見第

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（14）

十六圖）。一對彈簧２３０附連在閂體１１０的反面並各位於側板１００、１０１以迫使閂板至其收縮位置。

一對小齒條１１７被固定在閂板１１０之下並各自與固定於延伸在板１１６之間的軸１１９的齒輪１１８相嚙合。穿出板１１６連結於側板１０１的軸１１９的端部支撐了一齒輪９９。

為了防止在不使用匣時卡托架１１１被移動到其打開位置，在蓋２２１之後提供了一個鎖定閂機構１２０（第十Ａ圖）。如第十四圖所示，例如，該鎖定機構１２０包括一具一啟動部１２２的Ｕ形閂件１２１，該閂件１２１具有一長形槽１２３，其由一螺栓１２４安裝而在側板１００上滑動。該閂件１２１在一拉伸彈簧１２６作用下被迫在其鎖定位置，如第十四圖所示。因此，如第十四圖所示，該閂件１２１被促使向上並且如圖所示在其鎖定位置會在閂板１１０中嚙合在凸緣１１０Ａ之後。

如第十Ｂ圖所示，一般由鎖定的後板１０６防止接近啟動器１２２。當板１０６被解除鎖定並被移去時，該啟動器１２２如第十三圖所示為可見的。

為了裝載匣，前後板１０４、１０６之一或全部被從匣架上解除鎖定並移去，而可以將卡插入以便保持在基板１０３上。前後板然後被鎖定，則該匣可以被自由輸送而容器中的物品有安全保証。當匣被安裝在分配器上時，後板１０６被解除鎖定並且操作者將啟動器１２２向下推至

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（17）

前部，如第十五圖中所示。由於槽１２３的存在使得閂件１２１會滑向前部，從而使閂件的突出１２１Ｂ與凸緣１１０Ａ脫離連接，同時閂件１２１上的銷１２１Ａ連接了懸垂的閂板塊１３０下側和抵著側面延伸銷１２５設置。在第十五圖所示的位置中，該閂件１２１由彈簧張力的作用而保持抵住閂板塊１３０和銷１２５，從而該機構被先設好了。隨後，當卡托架１１１克服彈簧２３０的回復力而向前移動時，如第十六圖所示，該閂件１２１會回到其鎖定位置，如第十四圖所示，因此當卡托架１１１回到其封閉位置時，閂件１２１的突出１２１Ｂ會自動地重新嚙合並鎖定該卡托架１１１於位置中。

第十一圖闡示了一可以將顯示於第九圖和第十圖中的匣定位的分配器。如前例中，該分配器具有一對由一些分隔器分開固定的側板１４０、１４１。固定於一軸１４３的一進給滾輪１４２與另一個進給滾輪１４４和相對於前例中的滾輪１４４旋轉方向相反的分離滾輪１４５成一直線。

如第十二圖所示，匣被安裝在分配器上，伸出側板１０１的軸１１９位於分配器側板１４１中的槽１４６中。先前安裝匣於分配器上時，與帶動齒輪１４８的軸１４３相連的槓桿臂１４７克服連接在槓桿臂１４７和銷２３１之間的彈簧２３０的偏壓而以逆時針方向移動，如第十一圖所示。匣定位後，槓桿臂１４７為順時針移動，從而齒

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
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）

五、發明說明（14）

輪１４８上的齒與齒輪９９嚙合並以逆時針方向旋轉（第十二圖），從而將卡托架１１１移動到第十六圖所示的打開或分配位置。同時，槓桿臂的移動會藉由齒輪９９、１４８之間的嚙合而有效地將匣鎖定在分配器上。為了移動該匣，必須將槓桿臂１４７移回到第十二圖所示的位置，而自動地使卡托架１１１縮回從而將任何突出的卡經分配口１１３拉回到匣中。

槓桿臂１４７可在其支撐上旋轉而使其可以到達如第十二圖中點劃線所示的水平位置。

先前操作槓桿臂１４７時，必須先設好閂機構，而這可以在匣被安裝至分配器上之前或之後做。然而，根據此先設動作，後板１０６被鎖定在其封閉位置。

為了避免卡托架１１１誤動，如果它在被放置於分配器之前已在其先設位置的話，一圈形的閂件２００被設置成滑動地安裝於該側板１０１上。該閂件２００包括一銷２０２。一拉伸彈簧２０７從銷２０２伸展到另一個與側板１０１相連接的銷２０１，因而閂件２００被壓迫在向後的方向上。該運動藉由附連於閂件２００的擋板２０３所限制。在閂件２００上端設有一側向向內延伸的銷２０４，並且當閂板處於其收縮位置時（第十七圖），該銷２０４嚙合於界定在閂板１１０後部的凹槽２０５中（第九圖）。在該狀態中，如第十七圖所示，除非該閂件１２１被鬆開，該閂板１１０是無法移動的。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
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）

五、發明說明（　）

當匣被安裝在分配器上時，該閂件２００被鬆開。該分配器在其後部包括一短銷２１０（第十一圖），該短銷２１０穿過了匣基板中的孔２１１並連接了閂件２００的側向延伸凸緣２１２。此抵著彈簧作用而向上推動閂件２００從而使銷２０４從凹槽２０５脫離並讓板１００向前移動。當匣從分配器中取出時，該短銷將從該孔２１１中被拉出而閂件２００將會回復到第十七圖所示的位置。

在啟動器１２２已被解除鎖定但在匣被安裝在分配器上之前，企圖進入匣有可能獲得成功。這些企圖由於存在閂件２００在一開始就會受挫。如果閂件２００藉由將一長形件插入到孔２１１中而被鬆開，卡托架１１１可以被向前推但只要其一被釋放，該彈簧２３０則會將其推回到其封閉或縮回位置而且該閂件１２１將自動再連接上，並且不重復閂件１２１的解鎖操作便不可能將匣定位在分配器上。這提供了篡改的痕跡。

如前例，該分配器將會連接於適當的控制設備用以響應操作者的要求而分配一張或更多的卡，從而使進給滾輪適當旋轉。

圖號簡單說明

1　左側板

2　右側板

3　卡堆

4　底板

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A1規格（210×297公釐）

五、發明說明（　）

5	進給滾輪
6	驅動軸
7	進給滾輪
8	反向滾輪
9	分配滾輪
10	輔助滾輪
11	軸
12	軸
13	軸
14	軸
15	驅動馬達
17	皮帶輪
18	皮帶
19	皮帶輪
20	皮帶輪
21	皮帶輪
22	皮帶輪
23	皮帶
24	皮帶輪
37	突起部
38	窗口
39	重塊
40	分配出口

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A1規格（210×297公釐）

五、發明說明（　）

41	安裝板
44	檢測器開關
50	儲卡室
51	匣
52	兩側板
53	頂板
55	前板
55A	側緣
56	槽
57	軸
58	槽
59	分配出口
60	鎖閉組件
61	鎖結構
62	鑰匙結構
63	突出
64	突出
65	引導槽
66	槽
67	擋緣
69	連板
71	卡托架
72	臂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產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)

五、發明說明（　）

73	銷
74	槓桿軸
75	固定蓋板
76	V形閂體
77	側伸板
78	滑動板
79	銷
80	槽
81	突出
82	銷
83	銷
84	拉伸彈簧
85	銷
86	槽
87	V形彈簧
88	閂體之一部分
89	小窗口
90	小窗口
91	操作部
92	突出
93	延伸部
94	突起
95	孔

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部智慧財產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)

五、發明說明（　）

96	小L形孔
97	鎖定板
98	彈簧
99	槽口
100	棒
101	側板
102	板
103	基板
104	前板
105	鎖定機構
105A	掣爪
105B	桿
106	後板
107	鎖定機構
108	掣爪
110	門板
110A	凸緣
111	卡托架
112	擋邊
113	分配出口
114	銷
115	槽
116	輔助側板

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A1規格(210×297公釐)

五、發明說明（　）

１１７	小齒條
１１８	齒輪
１１９	軸
１２０	鎖定閂機構
１２１	Ｕ形閂件
１２１Ａ	銷
１２１Ｂ	突出
１２２	啟動部
１２３	長形槽
１２４	螺栓
１２５	側面延伸銷
１２６	拉伸彈簧
１４０	側板
１４１	側板
１４２	進給滾輪
１４３	軸
１４４	進給滾輪
１４５	分離滾輪
１４６	槽
１４７	槓桿臂
１４８	齒輪
２００	閂件
２０１	銷

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產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）

五、發明說明（　）

２０２	銷
２０３	擋板
２０４	銷
２０５	凹槽
２０７	拉伸彈簧
２１０	短銷
２１１	孔
２１２	側向延伸凸緣
２２１	蓋
２３０	彈簧

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

經濟部智慧財產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）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

卡　分　配　匣

一種卡分配匣，其包括堆疊卡於其中的殼體（１００－１０３）。一分配出口（１１３）被設置在卡經由其從匣中側向分配出的殼體中。一個與分配出口（１１３）相結合的卡托架（１１０）可滑動地安裝在匣中用以在封閉位置和打開位置之間大抵為側向地移動，於封閉位置卡不能被分配而於打開位置卡能被分配。該卡托架具有一托架擋邊（１１２），該擋邊在卡托架移動到它的封閉位置時連接任何伸出該分配出口（１１３）的卡，以便讓這些卡回到匣中。

英文發明摘要（發明之名稱：　　）

CARD DISPENSING CASSETTE

A card dispensing cassette comprises a housing (100-103) in which cards are stacked. A dispense outlet (113) is provided in the housing through which cards are laterally dispensed from the cassette. A card retainer (110), cooperating with the dispense outlet (113), is slidably mounted to the cassette for substantially lateral movement between a closed position in which cards cannot be dispensed and an open position in which cards can be dispensed. The card retainer has a retaining lip (112) which engages any cards protruding through the dispense outlet (113) when the card retainer moves to its closed position so as to return those cards into the cassette.

（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

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

1．一種卡分配匣，其包括一堆放所使用卡的殼體；一卡從匣中側向地分出的殼體中的分配出口；和一與該分配出口相結合卡托架，其為了在卡不能被分配的封閉位置和可以被分配的打開位置之間能大致側向的移動而被滑動地安裝在匣中，該卡托架具有一保持擋邊，該擋邊在卡托架移動至其封閉位置時與任何伸出分配出口的卡相結合以便使這些卡回到匣中。

2．如申請專利範圍第1項所述之分配匣，進一步包括導引機構，其用以使卡托架在移動至打開位置的過程中到達尖端以便減少擋邊和卡被分配的路線之間的干擾。

3．如申請專利範圍第2項所述之分配匣，其中該導引機構包括一結合銷及槽。

4．如申請專利範圍第3項所述之分配匣，其中該銷在卡托架上側向延伸而該槽被設置在殼體壁上。

5．如前述申請專利範圍中任何項所述之分配匣，進一步包括一手柄，該手柄與卡托架相結合並穿過殼體壁中的一槽以使該卡托架可以被移動。

6．如申請專利範圍第1至4項中任何一項所述之分配匣，進一步包括一齒輪組件，其用以將該卡托架與使用時同啟動器相連接的驅動軸相結合。

7．如申請專利範圍第6項所述之分配匣，其中該齒輪組件包括一齒條和齒輪。

8．如申請專利範圍第7項所述之分配匣，其中該驅

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
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）

六、申請專利範圍

動軸帶動嚙合於啟動器上一齒輪的一齒輪。

9．如申請專利範圍第8項所述之分配匣，其中該卡托架包括一窗，透過該窗卡堆中的卡可以被進給件所連接。

10．如申請專利範圍第9項所述之分配匣，進一步包括可在一鎖定位置和一鬆開位置之間移動的第一閂件，在鎖定位置其將卡托架連接和鎖定在其封閉位置，而在鬆開位置卡托架可以移動到其打開位置。

11．如申請專利範圍第10項所述之分配匣，其中該第一閂件先處於其鬆開位置，而一旦卡托架移動到其打開位置其將回到鎖定位置，因而該卡托架在其回到其封閉位置時被第一閂件自動鎖定。

12．如申請專利範圍第11項所述之分配匣，其中該第一閂件僅能在殼體中被解除鎖定。

13．如申請專利範圍第12項所述之分配匣，其中該殼體具有鎖定於該殼體其餘部分者的一蓋子。

14．如申請專利範圍第13項所述之分配匣，進一步包括一第二閂件，其將卡托架鎖定在其封閉位置並可被一使用者釋放而讓卡托架移動至其打開位置。

15．如申請專利範圍第14項所述之分配匣，進一步包括一鎖定件，其可以移動到與一分配器相結合將該匣鎖定在分配器之鎖定位置。

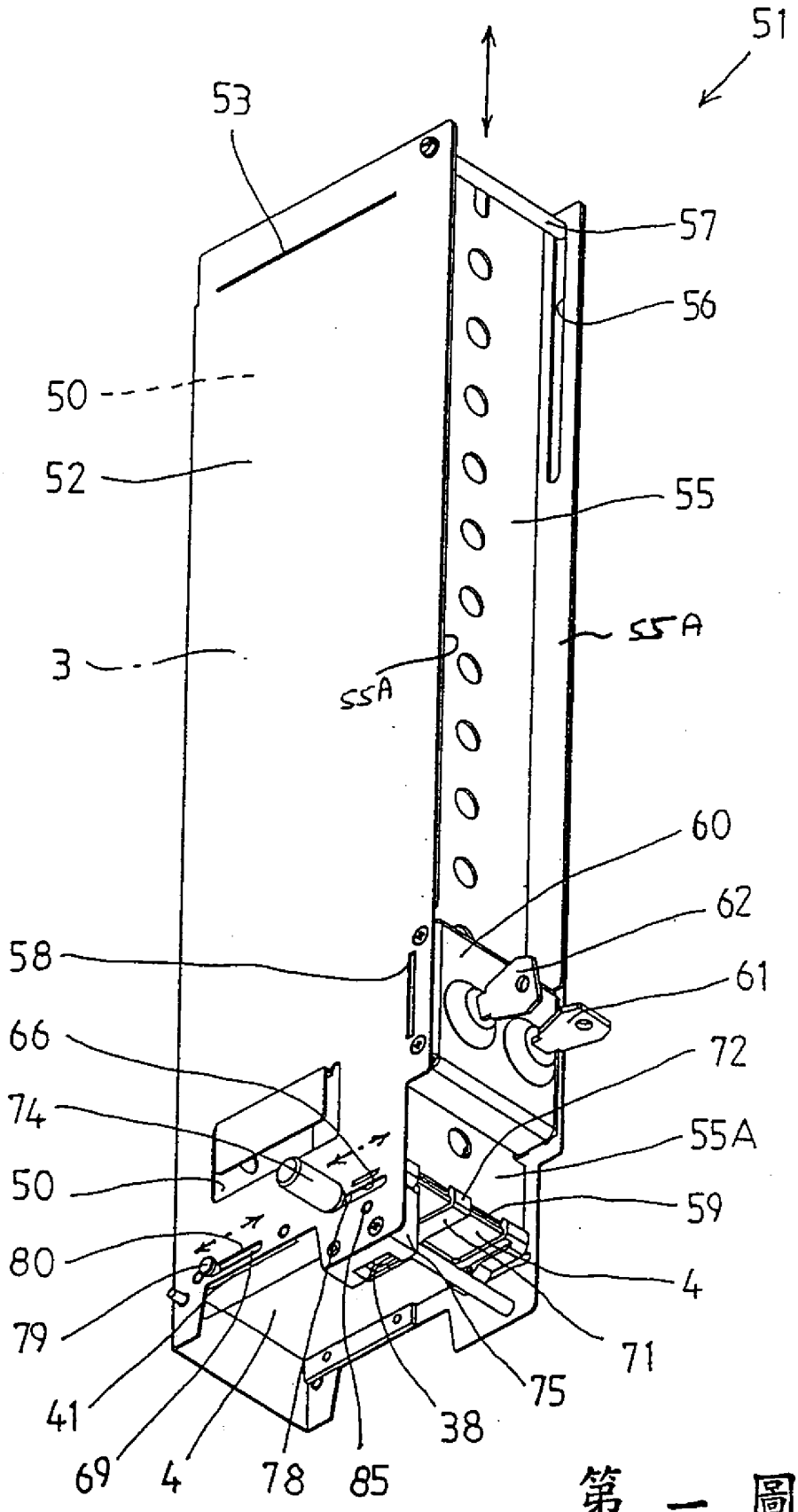
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

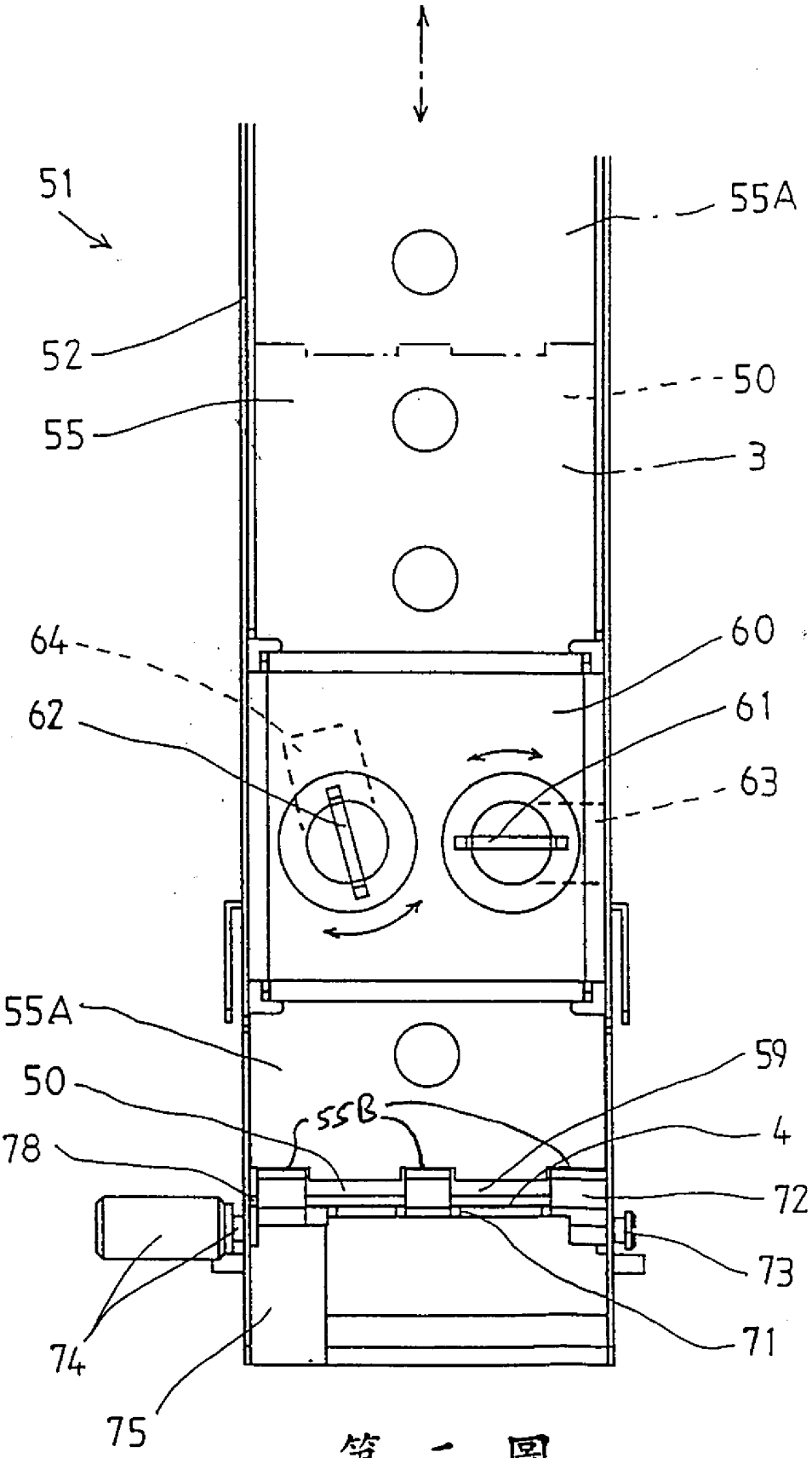
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

424074 8710267

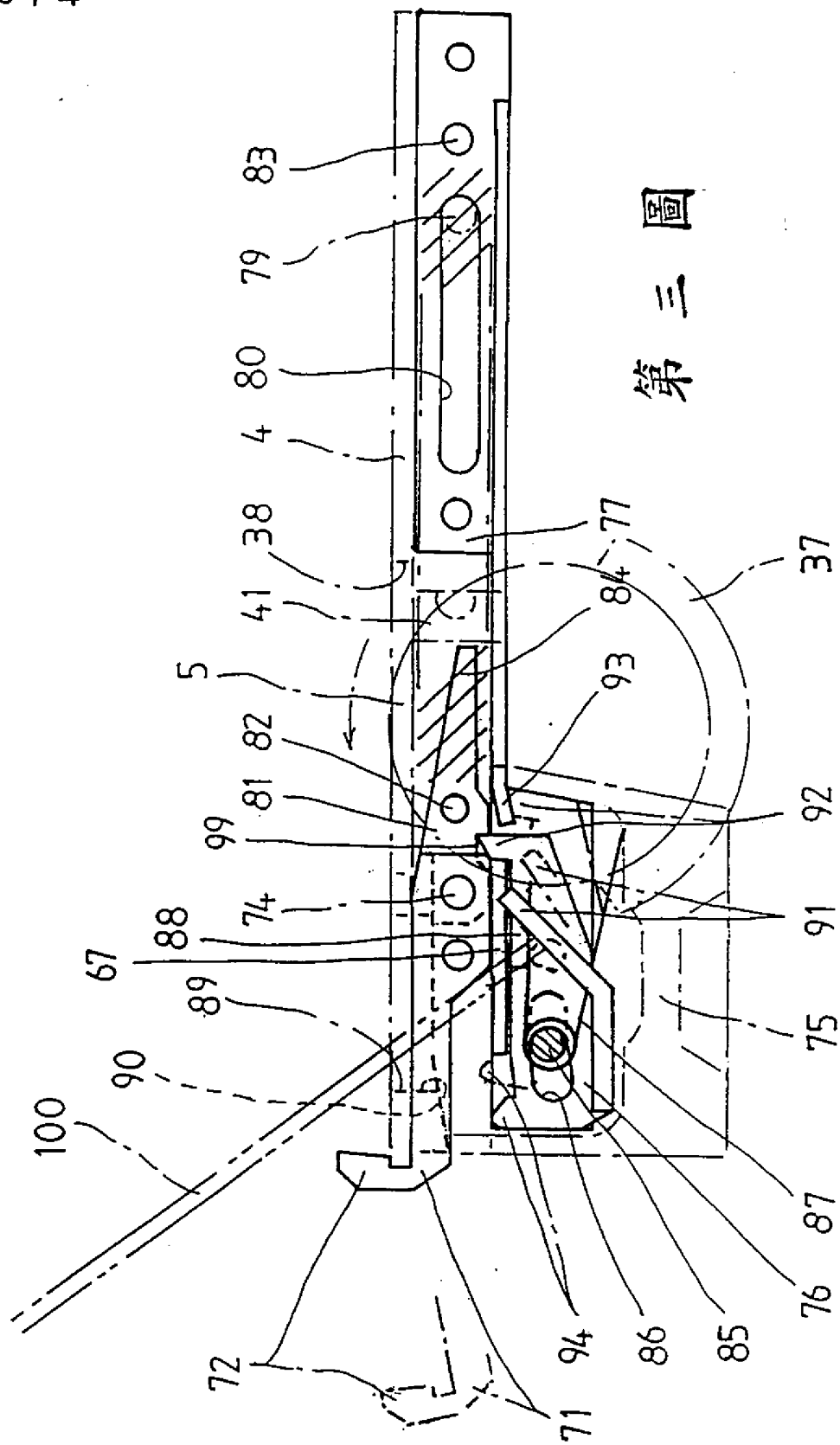


第一圖

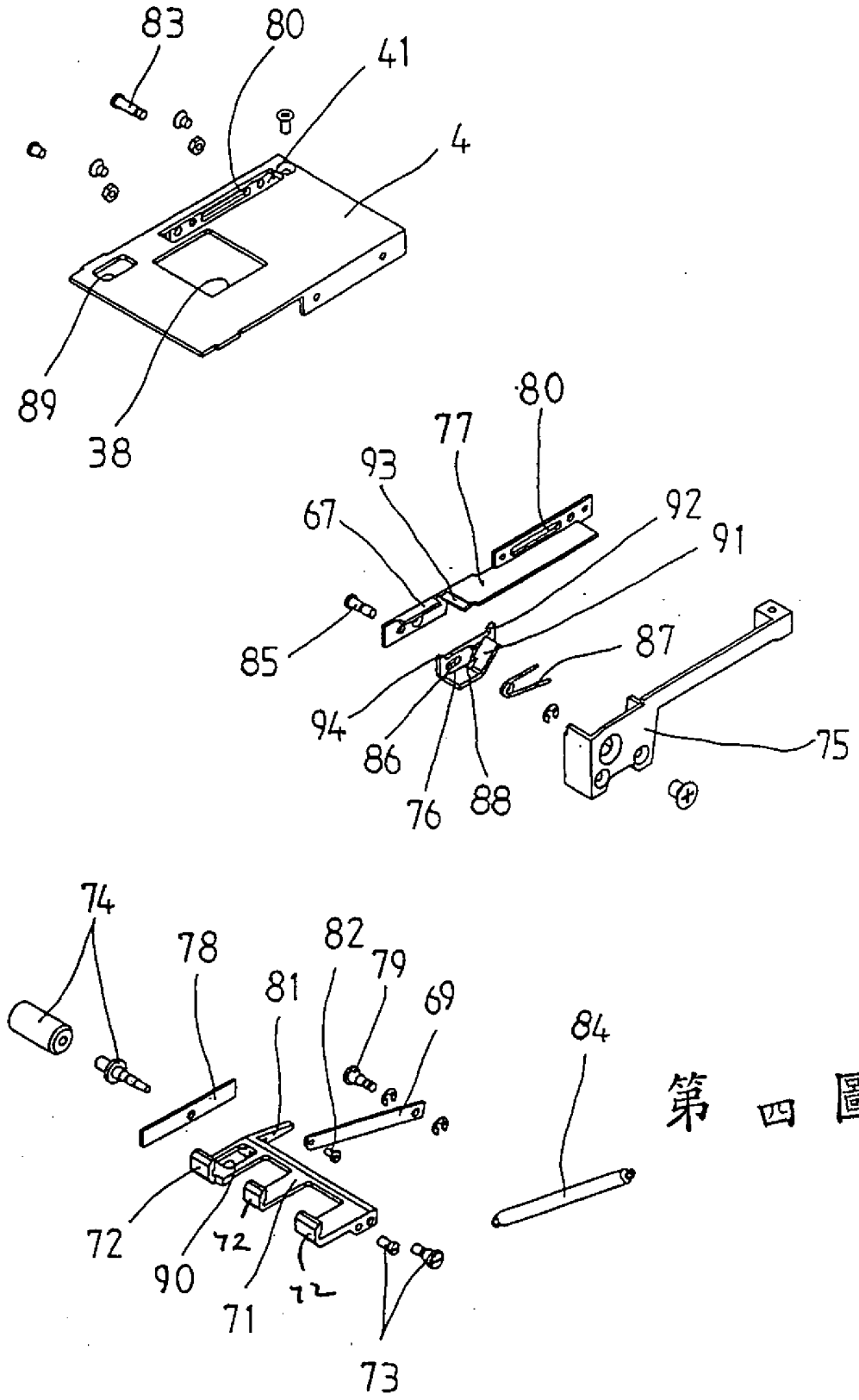


第二圖

424074

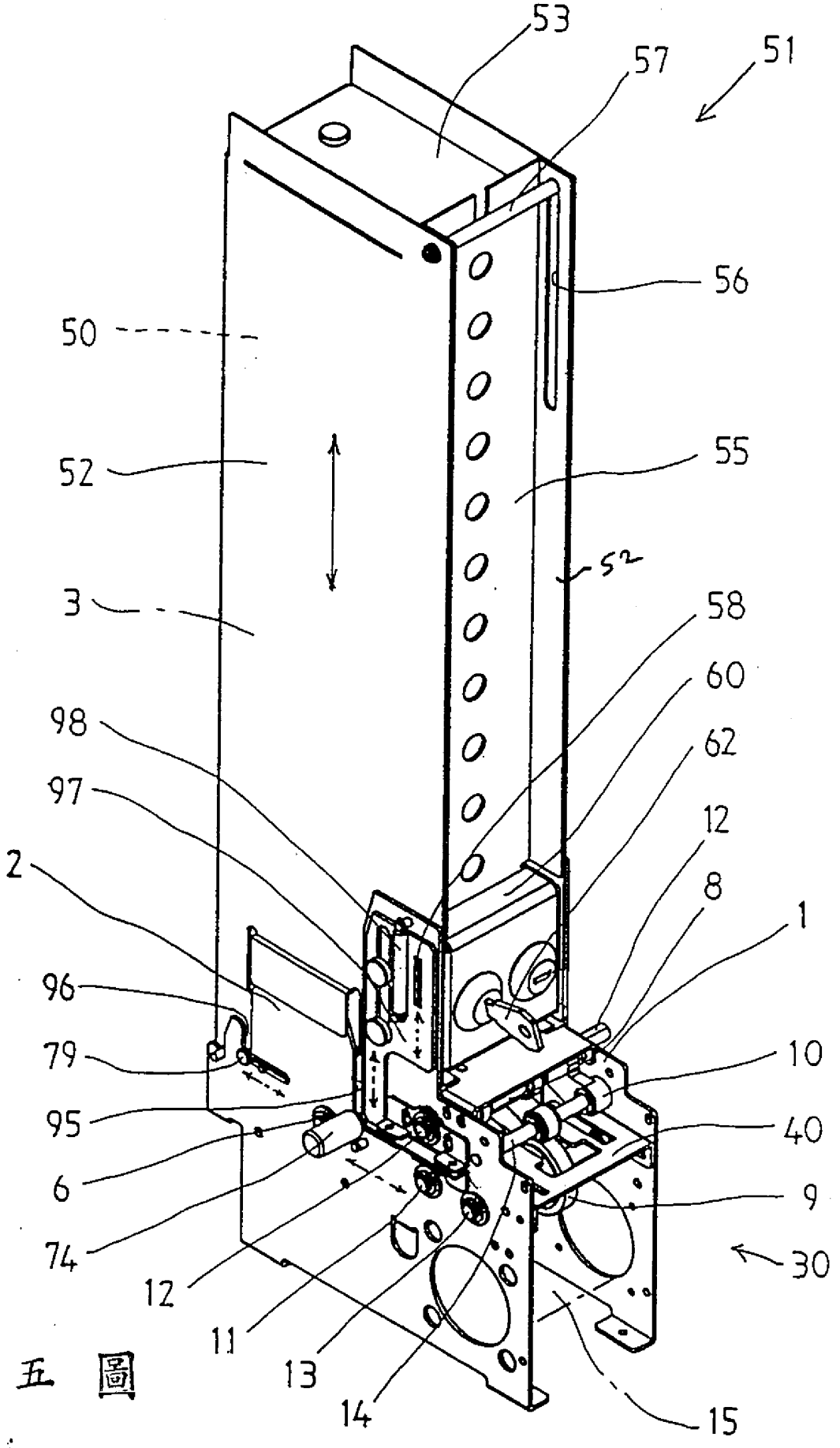

83
79
80
4
38
41
5
82
81
99
74
88
67
89
90
100
72
71
94
86
85
76
87
91
75
92
93
84
77
37

第三圖

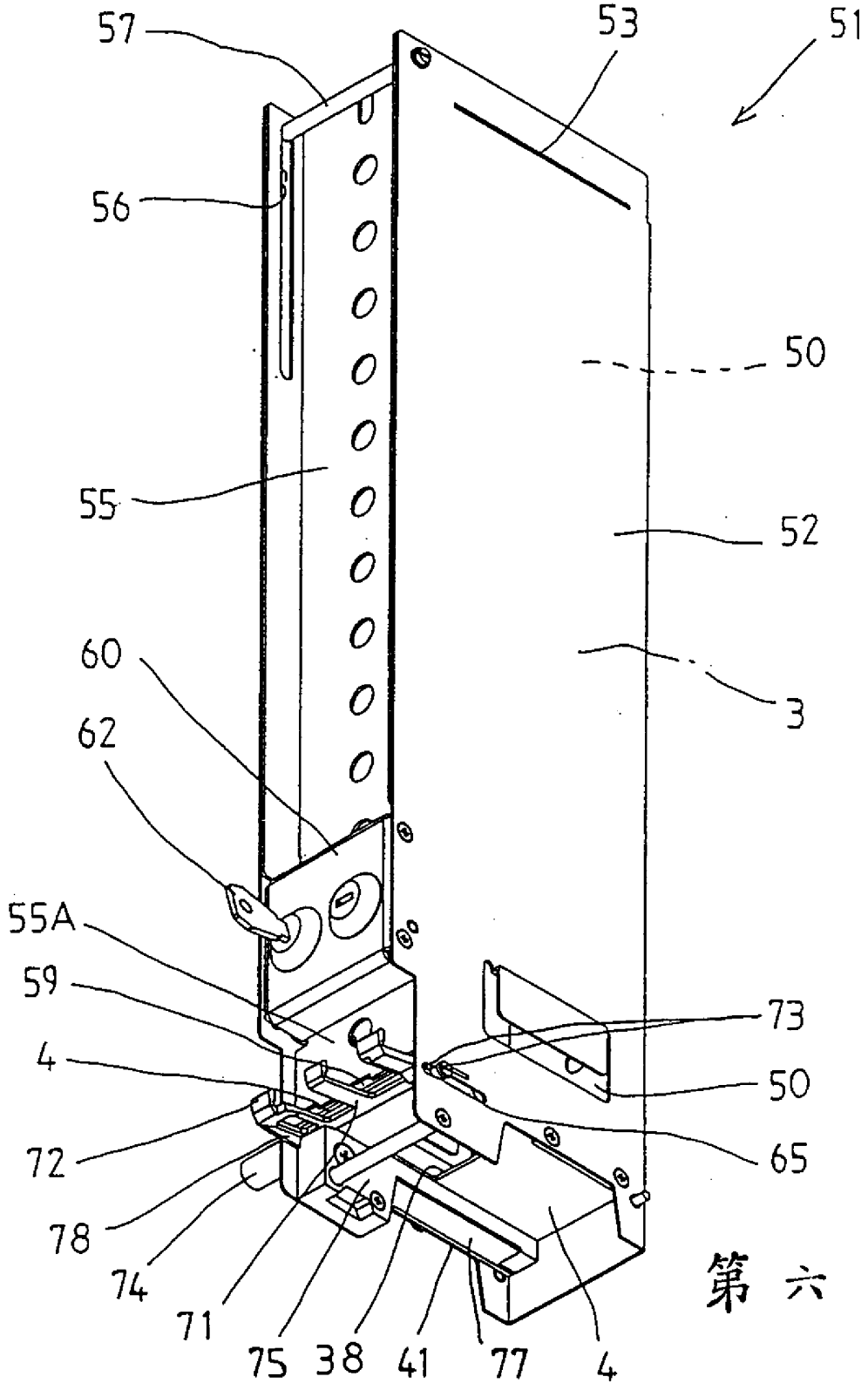

83
80
41
4
89
38
80
77
93
67
92
91
85
87
94
86
88
76
75
74
78
82
79
81
69
84
72
90
72
71
72
73

第四圖

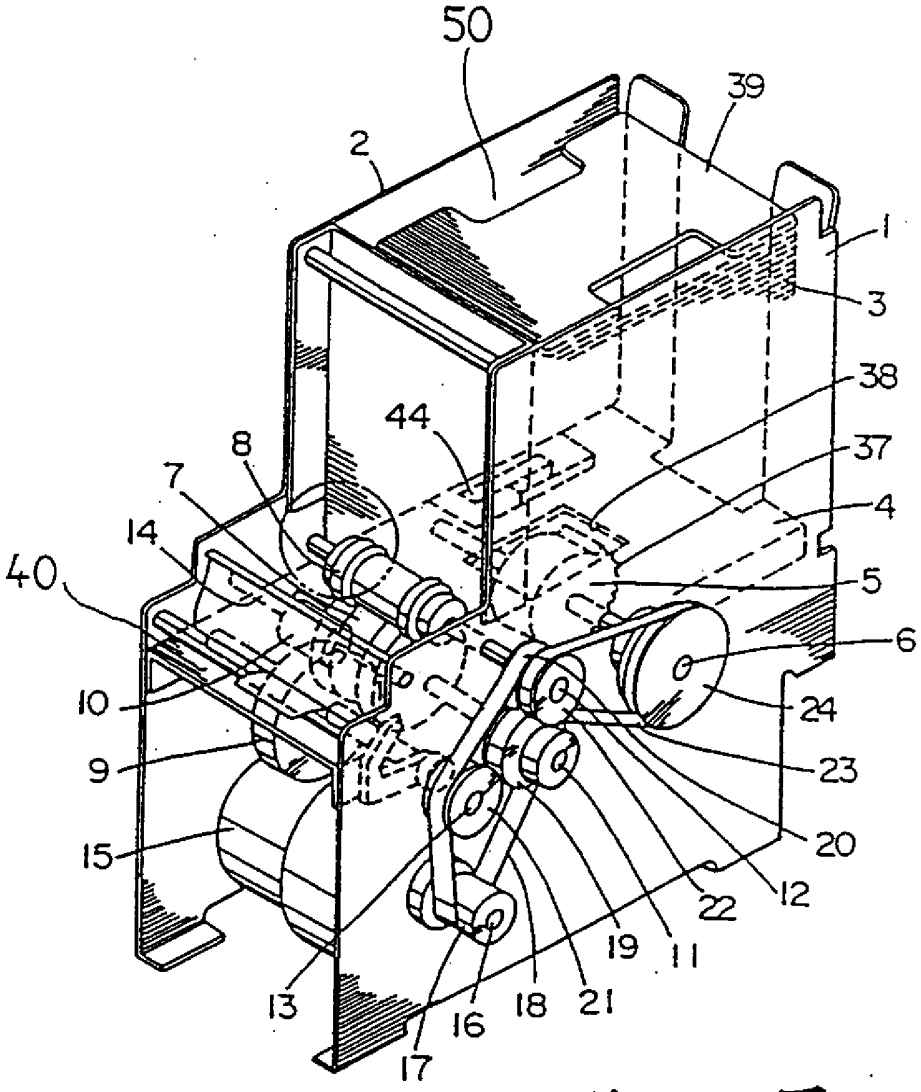
224074


53
57
51
56
50
52
55
52
3
58
60
62
98
97
12
8
2
1
96
79
10
95
40
6
9
74
30
12
11
13
14
15

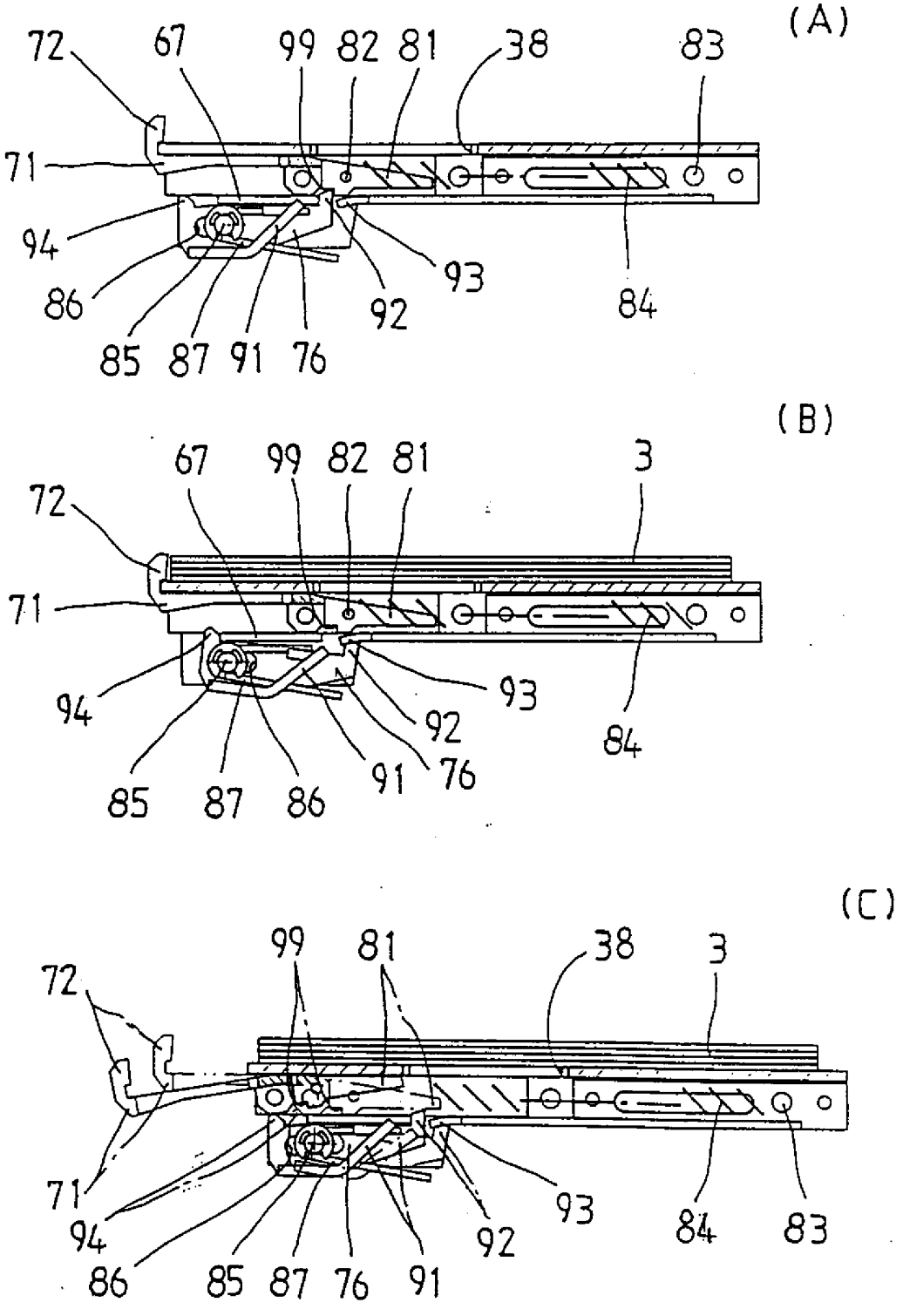
第五圖



第六圖

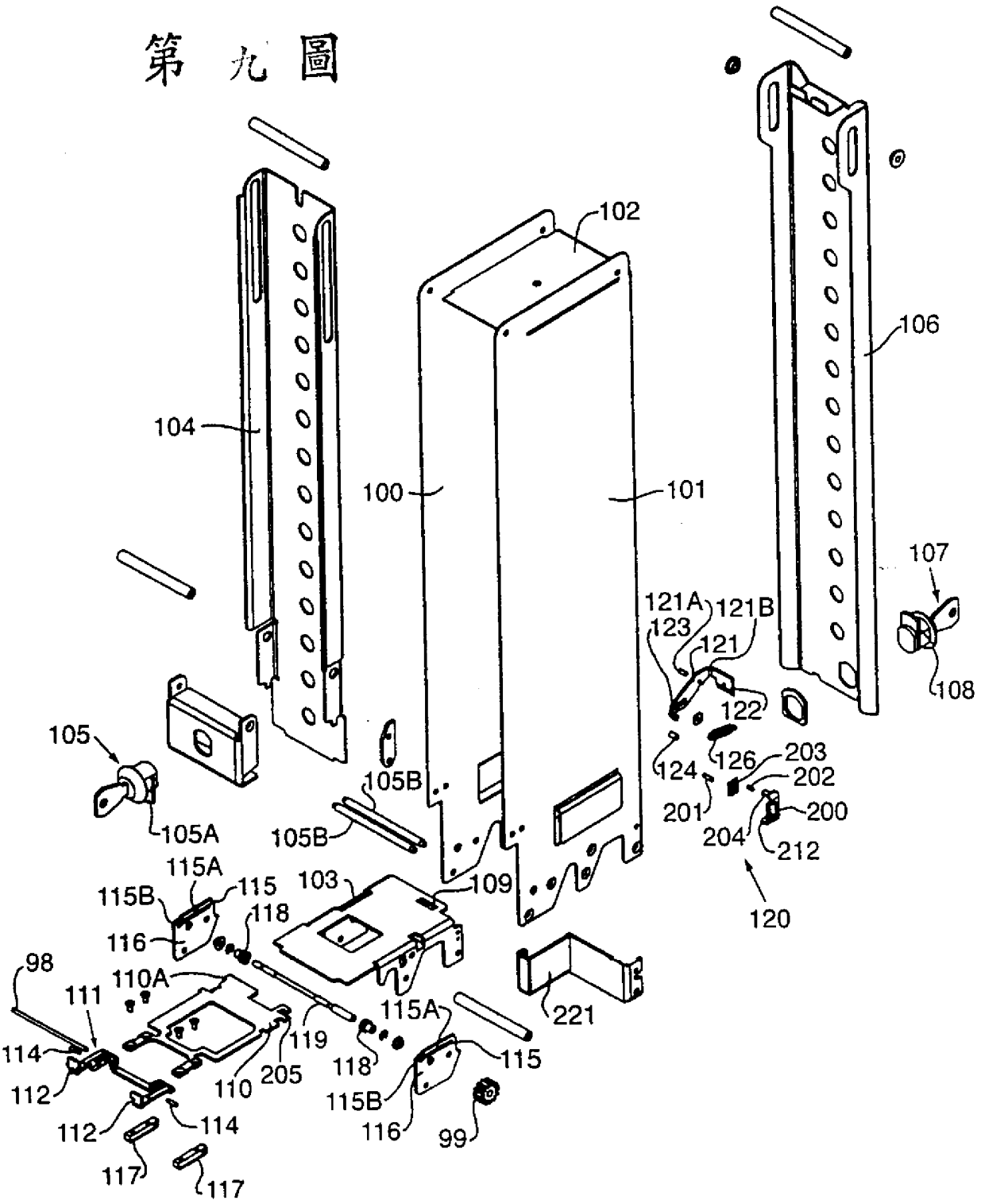

50
39
2
1
3
38
44
37
8
7
4
14
40
5
6
10
24
9
23
20
15
12
22
19
11
13
16
18
21
17

第七圖


(A)
72
67
99
82
81
38
83
71
94
86
85
87
91
76
92
93
84
(B)
67
99
82
81
3
72
71
94
85
87
86
91
76
92
93
84
(C)
99
81
38
3
72
71
94
86
85
87
76
91
92
93
84
83

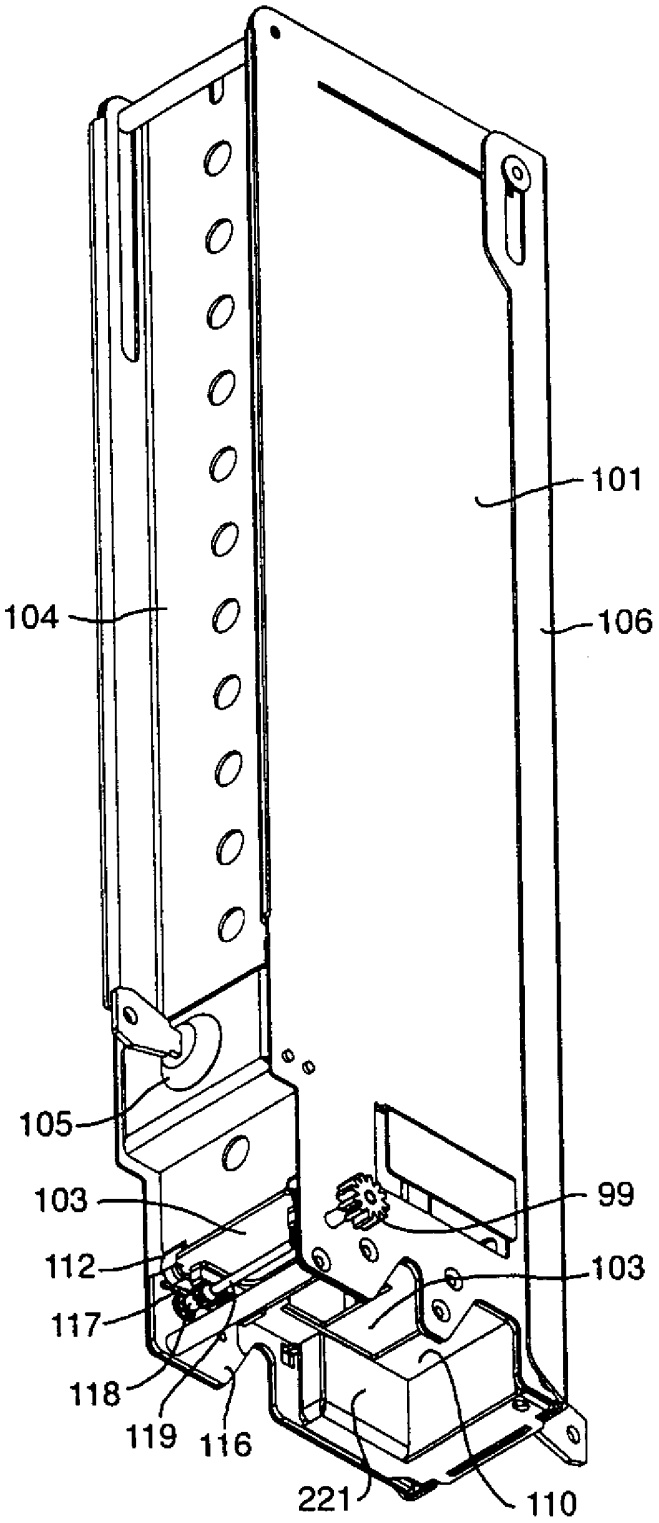
第 八 圖

第九圖

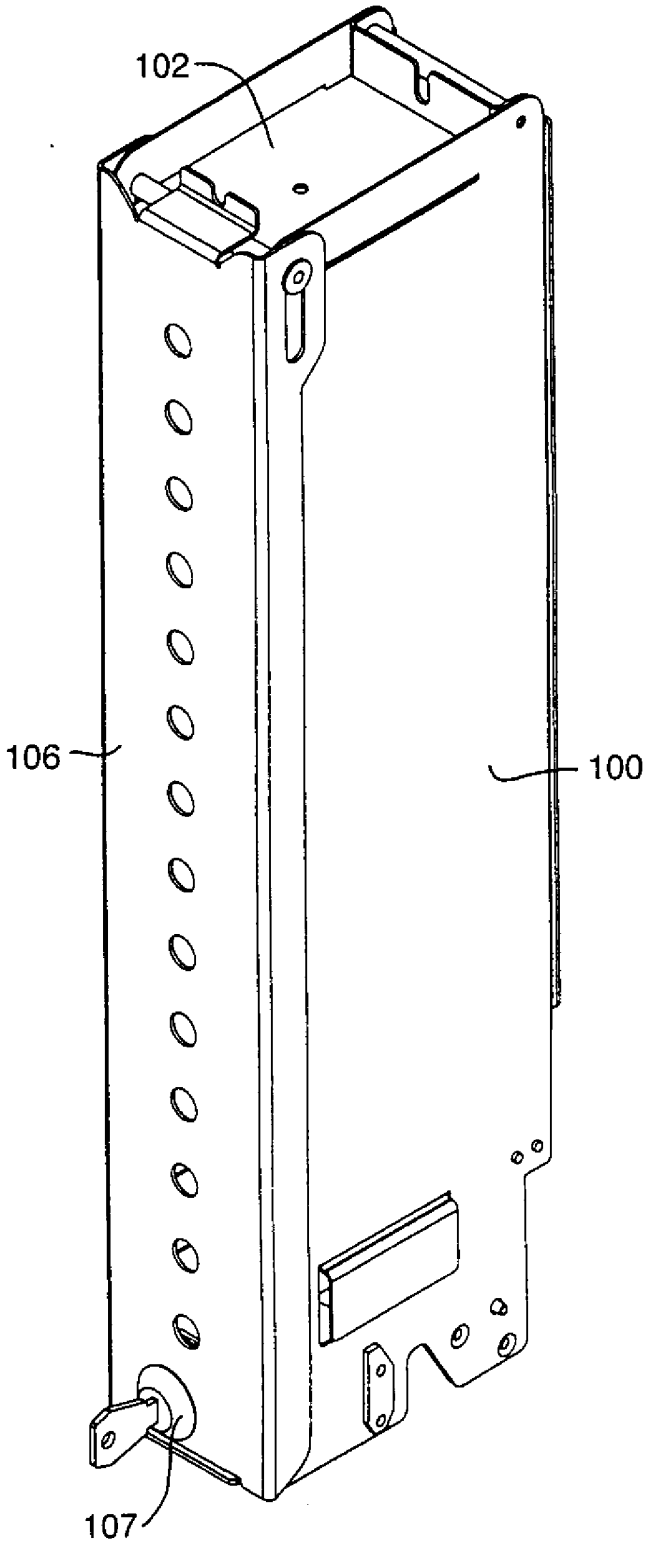

102
106
104
100
101
107
121A
121B
123
121
122
108
105
124
126
203
202
105B
201
200
105A
204
212
105B
115A
109
115B
115
103
120
118
116
98
110A
111
115A
221
119
114
118
115
112
205
110
115B
112
114
116
99
117
117

424074

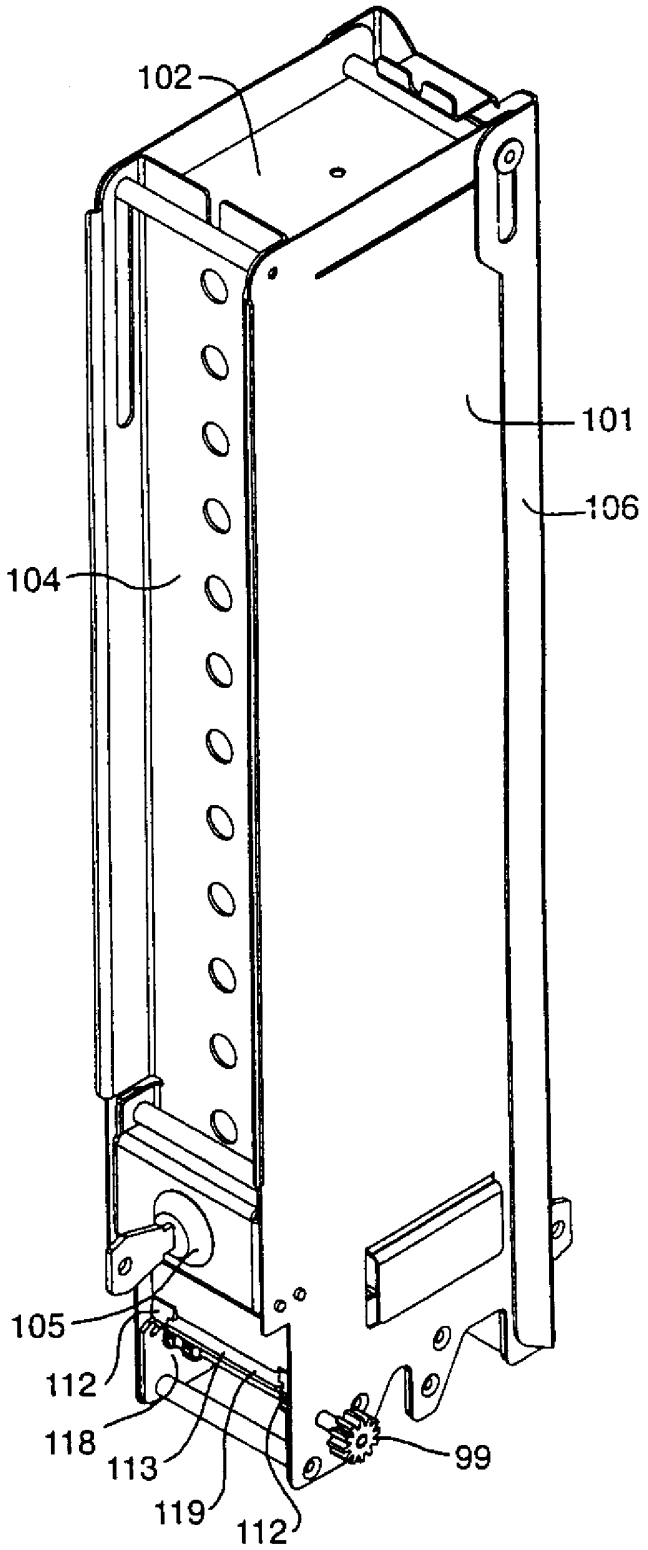
第十A圖



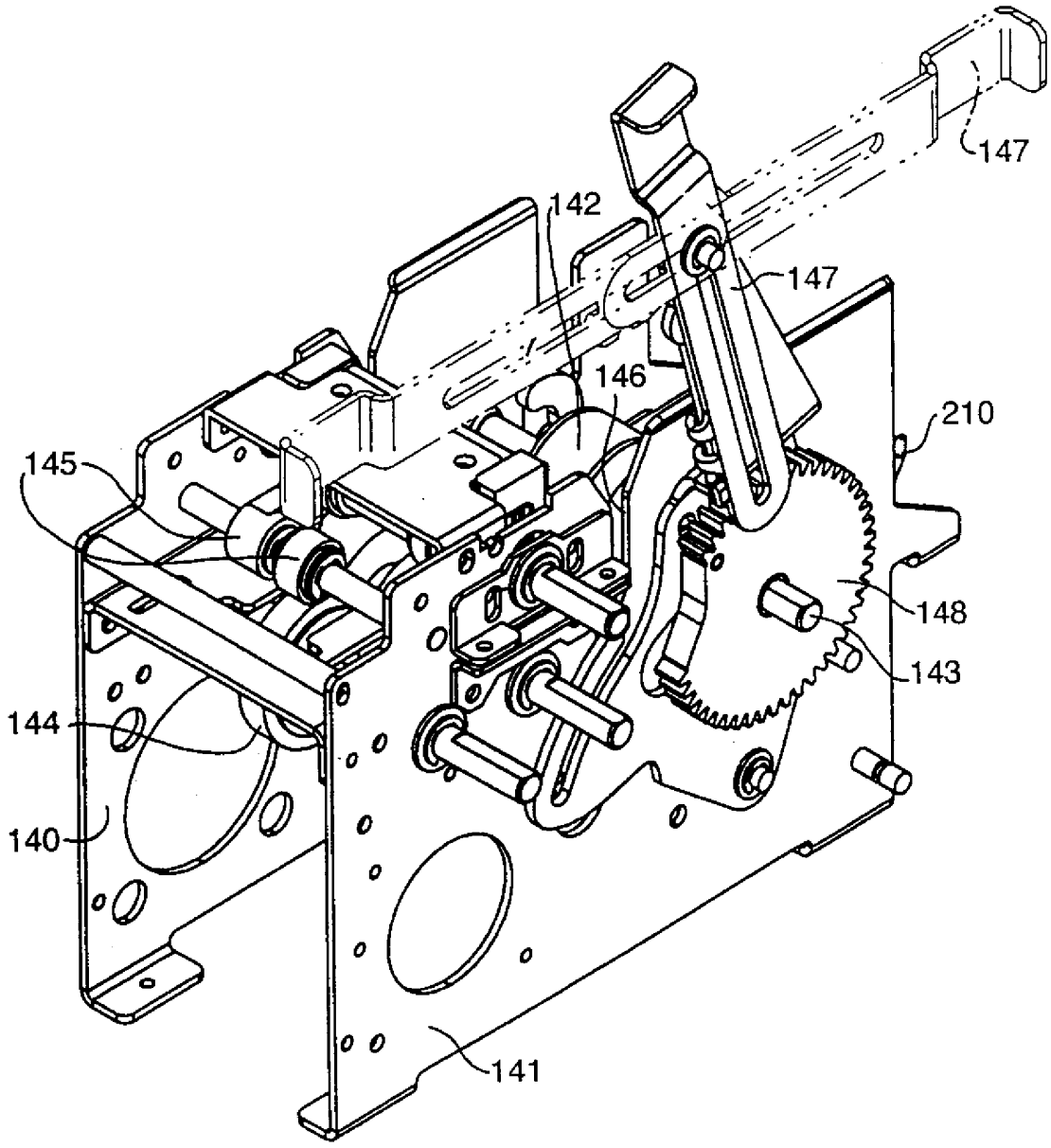
第十B.圖



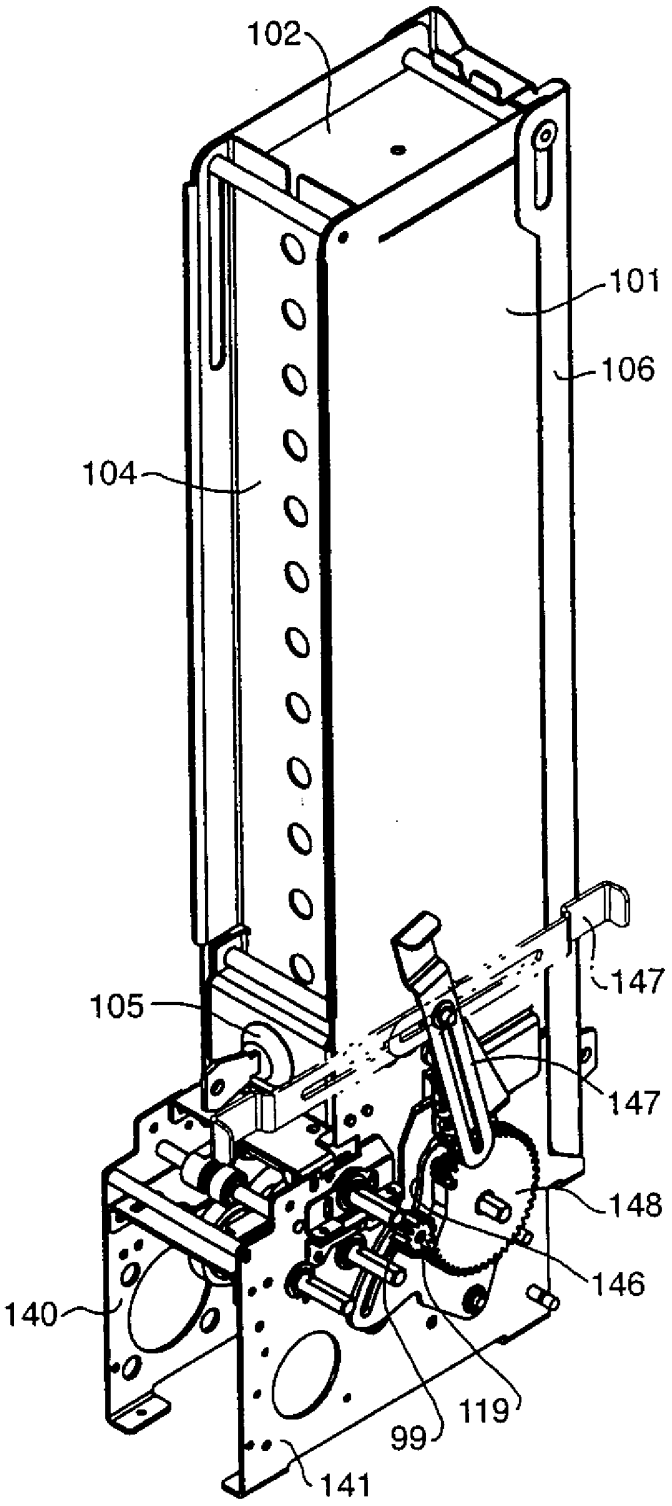
第十C.圖



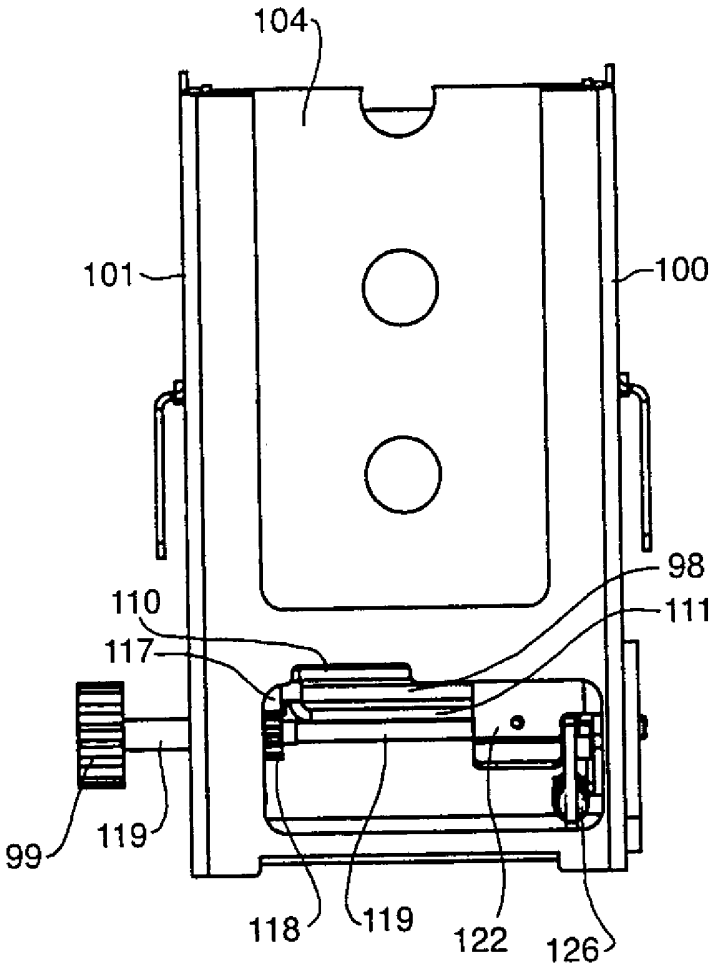
第十一圖



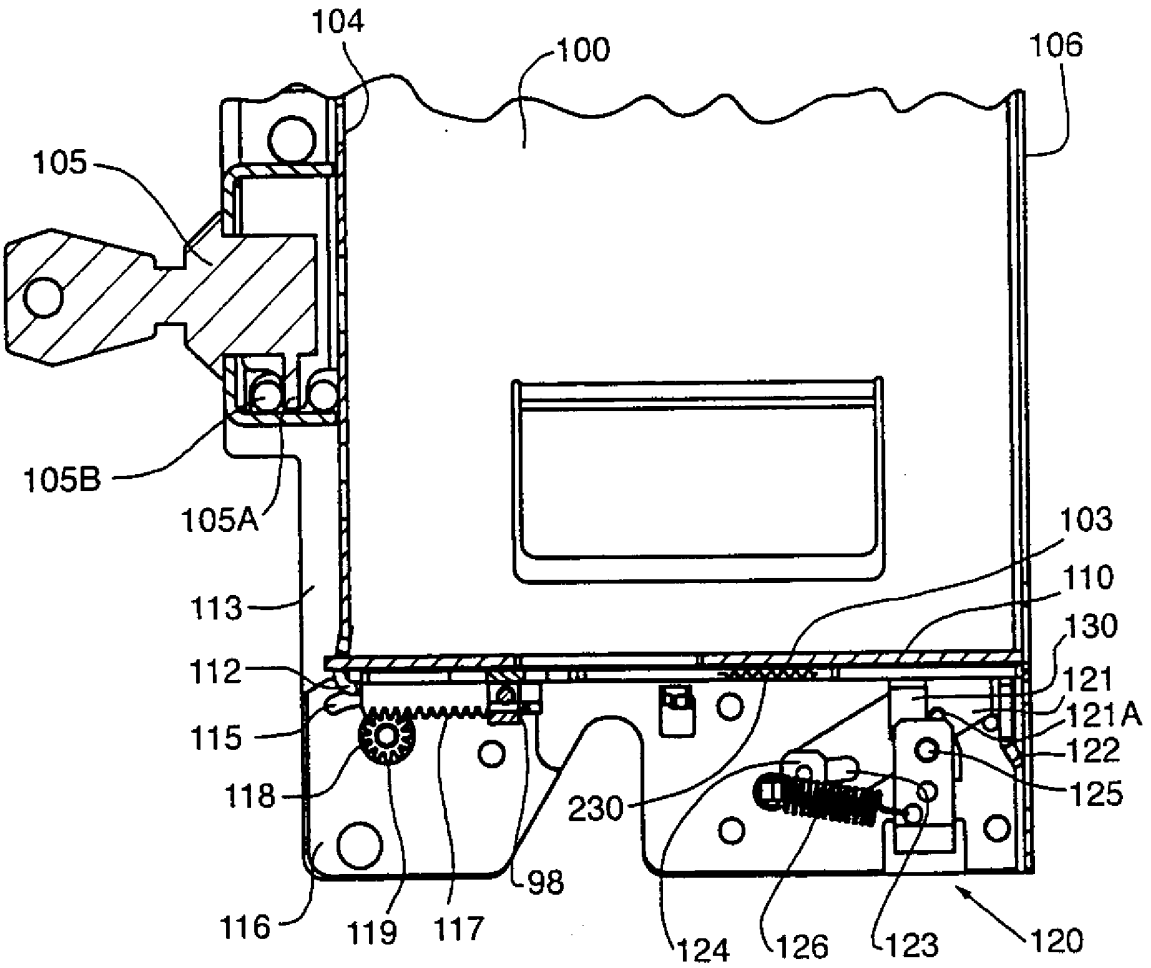
第十二圖



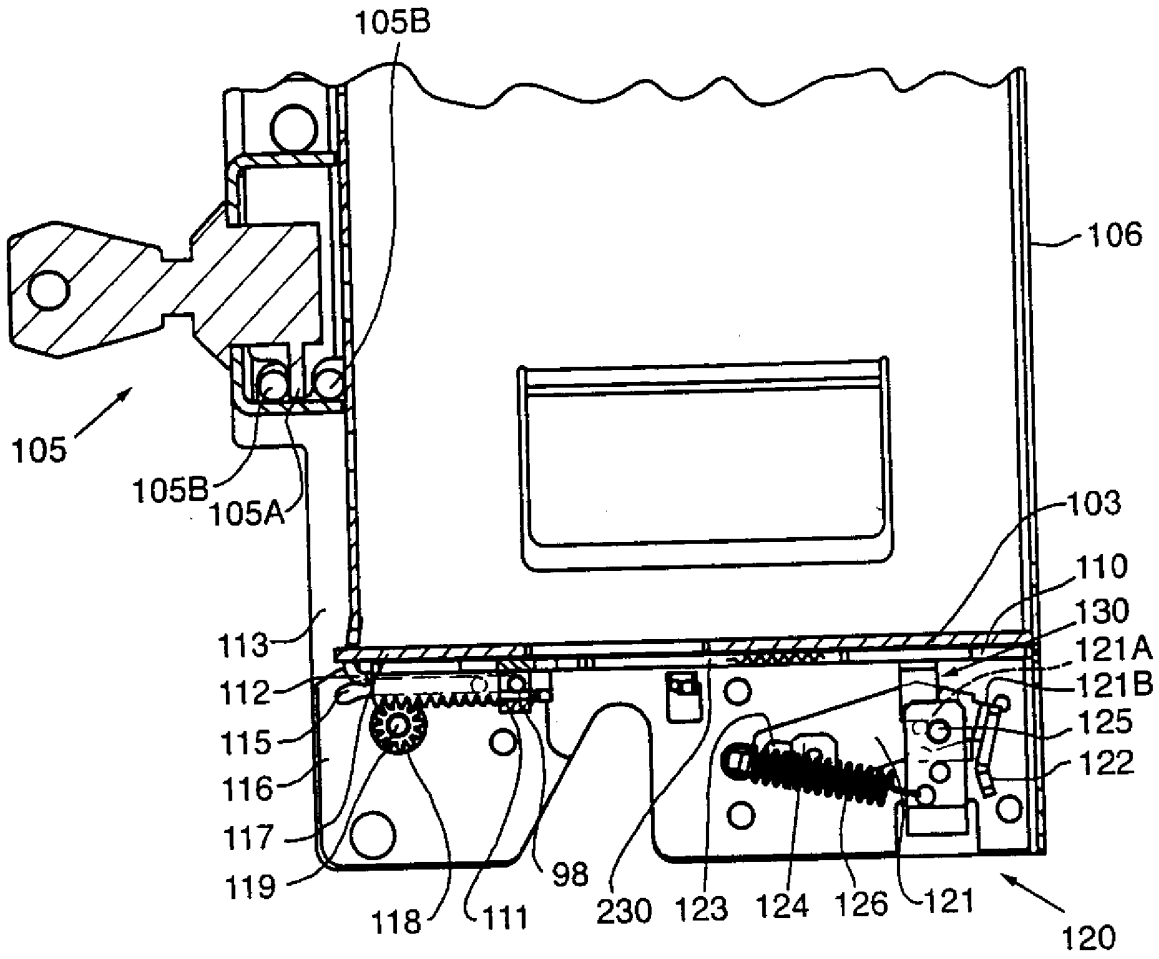
第十三圖



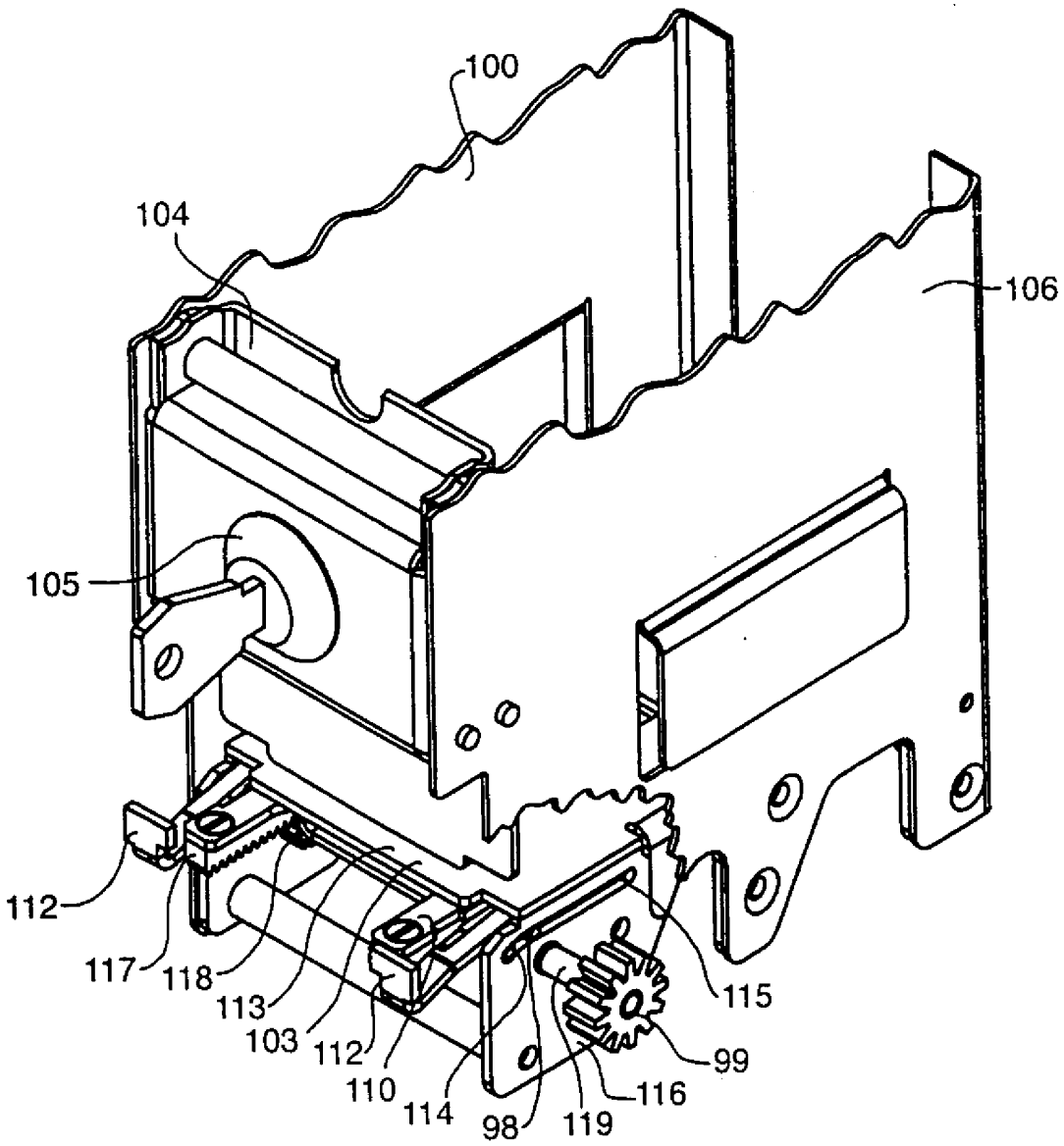
第十四圖


104
100
106
105
105B
105A
113
112
115
118
116
119
117
98
103
110
130
121
121A
122
125
230
124
126
123
120

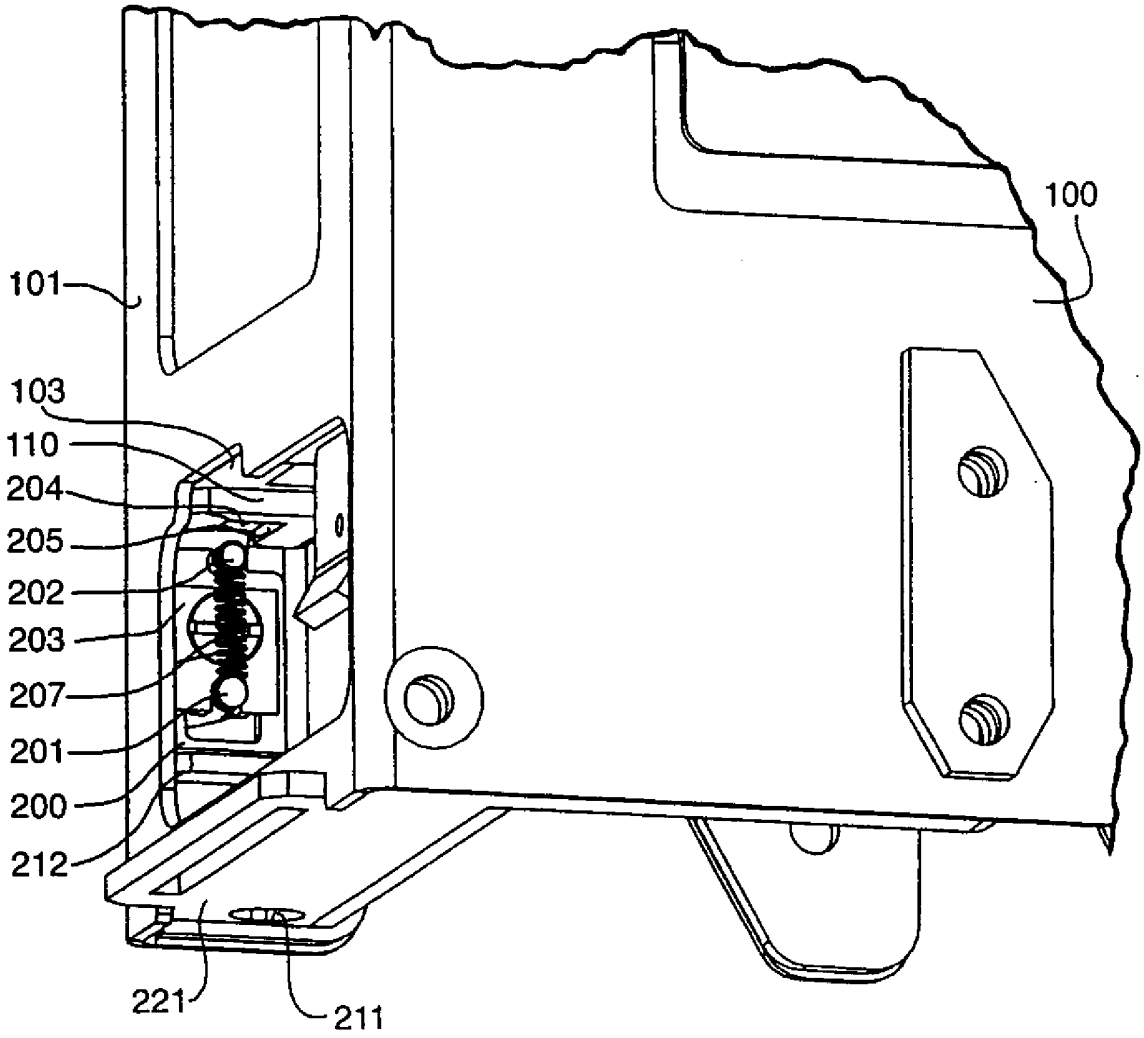
第十五 圖


105B
106
105
105B
105A
103
110
130
121A
121B
125
122
113
112
115
116
117
119
118
111
98
230
123
124
126
121
120

第十六B.圖



第 17. 圖



五、發明說明（　）

當匣被安裝在分配器上時，該閂件２００被鬆開。該分配器在其後部包括一短銷２１０（第十一圖），該短銷２１０穿過了匣基板中的孔２１１並連接了閂件２００的側向延伸凸緣２１２。此抵著彈簧作用而向上推動閂件２００從而使銷２０４從凹槽２０５脫離並讓板１００向前移動。當匣從分配器中取出時，該短銷將從該孔２１１中被拉出而閂件２００將會回復到第十七圖所示的位置。

在啟動器１２２已被解除鎖定但在匣被安裝在分配器上之前，企圖進入匣有可能獲得成功。這些企圖由於存在閂件２００在一開始就會受挫。如果閂件２００藉由將一長形件插入到孔２１１中而被鬆開，卡托架１１１可以被向前推但只要其一被釋放，該彈簧２３０則會將其推回到其封閉或縮回位置而且該閂件１２１將自動再連接上，並且不重復閂件１２１的解鎖操作便不可能將匣定位在分配器上。這提供了篡改的痕跡。

如前例，該分配器將會連接於適當的控制設備用以響應操作者的要求而分配一張或更多的卡，從而使進給滾輪適當旋轉。

圖號簡單說明

1　左側板

2　右側板

3　卡堆

4　底板

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A1規格（210×297公釐）