

M304573

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：**95214590**

※ 申請日期：**95.8.18**

※IPC 分類：**E06B 5/11**
(2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

金屬窗用安全防盜鎖

二、**申請人**：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

潘慶達/PAN, CHING-TA

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

33341 桃園縣龜山鄉山鶯路 163 之 1 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、**創作人**：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

潘慶達/PAN, CHING-TA

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

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】

本創作有關一種金屬窗用安全防盜鎖，尤指一種防盜鎖以平整狀態裝設於金屬防盜窗，能夠形成安全止擋防盜作用。

【先前技術】

按，一般金屬防盜窗通常必需同時具備防盜、隔音、採光及通風等多種功能，其中尤以使金屬窗在拉動打開或閉合功能之下，能夠同時擁有之安全防盜最為至關重要。

於第 1 圖所示之習用金屬防盜窗橫斷面結構圖中，該金屬防盜窗（9）設有內外兩扇隔音防盜型活動窗框（91）、（92），以及一最外側之活動紗窗（93）。其中，在內外兩扇活動窗框（91）、（92）之重疊側直桿處必需加裝一按壓式鎖具（94），以控制內扇窗框（91）進行閉鎖，達到安全防盜功能。

惟當上述按壓式鎖具（94）解除閉鎖時，內扇窗框（91）即可任意橫向拉動，其除了已不具有防盜功能之外，更容易因無知幼童任意拉開窗扇，而造成墜樓意外事件。同時，按壓式鎖具（94）之按壓頭更有往外彈出明顯外露之缺點。

【新型內容】

本創作之主要目的在提供一種金屬窗用安全防盜鎖，能夠形成安全止擋防盜作用，並且相關鎖具以平整狀態裝設於金屬防盜窗，整體開鎖閉鎖結構組合確實，更可於閉鎖狀態下設定內扇窗之允許開啟移動距離，而且另適用於控制外扇窗與活動紗窗閉鎖

固定。

為達上揭目的，本創作安全防盜鎖殼體組裝一受控縮入或斜向彈張之活動擋件；上述殼體設有一容納室，於上述容納室一側設有一與其相通之鎖具室；一通孔以一軸銷穿越上述容納室，供活動樞接上述活動擋件之偏心軸孔成為偏轉動作軸心；於上述殼體內端設有一含夾溝之突起部，供組裝一斜向定位彈片之一端，其相對之自由端傾斜朝向上述活動擋件之偏轉動作軸心；上述活動擋件之外端面一側含有一按壓凹部，以及另一側形成一擋邊；於上述活動擋件之內端面設有一朝向上述定位彈片自由端之凹部以及一相鄰定位端；一鎖具置入上述殼體之鎖具室，具有一外端鑰匙孔及一內端閉鎖驅動機構，以受控橫向位移擋制上述活動擋件之定位端。

於可行實施例中，上述定位彈片於兩端之間設為彎弧片體。

於較佳實施例中，上述殼體設有外端凸緣及多數相鄰彈夾片，供夾置定位於外扇窗之橫框內側開口。

於理想實施例中，上述鎖具內端閉鎖驅動機構包含有一連動偏心桿；一設於上述殼體內端之活動擋片，以一導槽滑動置設於上述偏心桿，以受控橫向位移擋制上述活動擋件之定位端。更進一步於上述殼體內端設有配合活動擋片位移之橫向槽孔。

【實施方式】

本創作之新穎性及其他特點將於配合以下附圖較佳實施例之詳細說明而趨於明瞭。

現請參閱第2、3圖，於圖示實施例中，金屬防盜窗之固定框架（10）內設有隔音防盜型活動內扇窗（11）、外扇窗（12），其中之內扇窗（11）含有橫框（13）及直框（15），外扇窗（12）同樣設有相對橫框（14）及重疊側直框。本創作設有一可供定位於上述外扇窗（12）之橫框（14）內側面開口之殼體（20），並於上述殼體（20）組裝一可受控彈力縮入或斜向彈張之活動擋件（30）。

依上述殼體（20）與直框（15）之設定相隔距離，係決定內扇窗（11）於第2圖閉鎖狀態下之可移動距離，或使內扇窗（11）完全閉鎖不動。除此之外，本實施例防盜鎖亦可裝設於活動紗窗（圖未示）之橫框內側，以控制外扇窗（12）與活動紗窗閉鎖固定。

如第3~5圖所示，上述殼體（20）設有一設定大小空間體積之容納室（21），並於上述容納室（21）一側設有一與其相通之鎖具室（22）。一通孔（23）以軸銷（37）穿越上述容納室（21），供活動樞接上述活動擋件（30），並成為該活動擋件（30）之偏轉動作軸心。上述殼體（20）設有外端凸緣（24），於圖示較佳實施例中，沿上述外端凸緣（24）略後方殼體（20）上設有多數一體彈夾片（25），供配合夾置組裝定位於外扇窗（12）構成橫框（14）之內側開口。於上述殼體（20）之內端壁面設有一含夾溝（27）之突起部（26），供組裝一金屬定位彈片（40）之一端（41），並使斜向定位彈

片(40)之另一端以自由端(42)朝向上述活動擋件(30)之偏轉動作軸心。

上述活動擋件(30)設有一外端面(31)，其一側含有一按壓凹部(32)，並在另一側形成一擋邊(34)；整個活動擋件(30)之偏心軸孔(33)以軸銷(37)經由上述通孔(23)活動樞接。使上述夾溝(27)、軸孔(33)、軸銷(37)及定位彈片(40)形成一接近作動斜線。於上述活動擋件(30)之內端面設有一朝向上述定位彈片(40)自由端(42)之凹部(35)，以及一相鄰定位端(36)，同時定位彈片(40)於兩端之間設為彎弧片體，以具備優良彈力。

一鎖具(50)則可置入上述殼體(20)之鎖具室(22)，並經由一預設階部(28)加以定位。上述鎖具(50)具有可供插入鑰匙驅動之外端鑰匙孔(51)，於鎖具(50)內端連動一閉鎖驅動機構，以受控橫向位移擋制上述活動擋件(30)之定位端(36)。於較佳實施例中，閉鎖驅動機構包含有一受控轉動之偏心桿(52)，以滑動設置於一活動擋片(54)之導槽(55)中，而帶動其在殼體(20)之橫向槽孔(29)中橫向位移。

如第6圖所示，本創作依上述活動擋件(30)可對按壓凹部(32)以手指壓動，使整個活動擋件(30)能以軸銷(37)為動作軸心偏轉，其一側擋邊(34)因而移出容納室(21)。在持續按壓到達定點後，活動擋件(30)如第7圖所示般

因定位彈片（40）之彈力作用，而定位成為常態可壓回之止擋狀態。此時即可如第8圖所示般，以鑰匙（53）插入轉動，使其內端偏心桿（52）驅控活動擋片（54）橫向位移，將活動擋件（30）之定位端（36）擋制於突起部（26）與該活動擋片（54）之間而成為強制閉鎖狀態，此時活動擋件（30）無法壓回而成為止擋狀態。

本創作由於活動擋件（30）能隨時壓動成為常態止擋狀況，並可選擇加以閉鎖，而具有使幼童無法任意開啟窗扇之安全性及防盜功能，同時鎖具可設為與窗框表面接近平面位置，使外觀更為平整，並且開鎖閉鎖結構組合確實，更牢靠耐用，爰依法提出新型專利申請。

以上所舉實施例僅用為方便說明本創作，而並非加以限制，在不離本創作精神範疇，熟悉此一行業技藝人士所可作之各種簡易變化與修飾，均仍應含括於以下申請專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第1圖係習用金屬防盜窗橫斷面結構圖；

第2圖係本創作較佳實施例裝設於金屬防盜窗之使用狀態圖；

第3圖係第2圖之安全防盜鎖立體圖；

第4圖係第3圖之橫斷面剖視圖；

第5圖係第3圖之元件分解圖；

第6圖顯示如第4圖之初步使用狀態圖；

第7圖為第6圖之接續動作圖，其為如第2圖之使用狀態圖；以及

第 8 圖顯示如第 7 圖之鎖定狀態圖。

【主要元件符號說明】

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| (10) 固定框架 | (11) 內扇窗 | (12) 外扇窗 |
| (13) 橫框 | (14) 橫框 | (15) 直框 |
| (20) 殼體 | (21) 容納室 | (22) 鎖具室 |
| (23) 通孔 | (24) 凸緣 | (25) 彈夾片 |
| (26) 突起部 | (27) 夾溝 | (28) 階部 |
| (29) 槽孔 | | |
| (30) 活動擋件 | (31) 外端面 | (32) 按壓凹部 |
| (33) 軸孔 | (34) 擋邊 | (35) 凹部 |
| (36) 定位端 | (37) 軸銷 | |
| (40) 定位彈片 | (41) 一端 | (42) 自由端 |
| (50) 鎖具 | (51) 鑰匙孔 | (52) 偏心桿 |
| (53) 鑰匙 | (54) 活動擋片 | (55) 導槽 |

五、中文新型摘要：

一種金屬窗用安全防盜鎖，係於殼體組裝一受控縮入或斜向彈張之活動擋件；殼體設有一容納室及一鎖具室，於殼體內端組裝一斜向定位彈片之一端，其相對之自由端傾斜朝向活動擋件之偏轉動作軸心；上述活動擋件之外端面一側含有一按壓凹部，以及另一側形成一擋邊，於活動擋件之內端面設有一朝向定位彈片自由端之凹部以及一相鄰定位端；一鎖具置入殼體之鎖具室，具有一外端鑰匙孔及一內端閉鎖驅動機構，以受控橫向位移擋制活動擋件之定位端，成為強制閉鎖狀態。

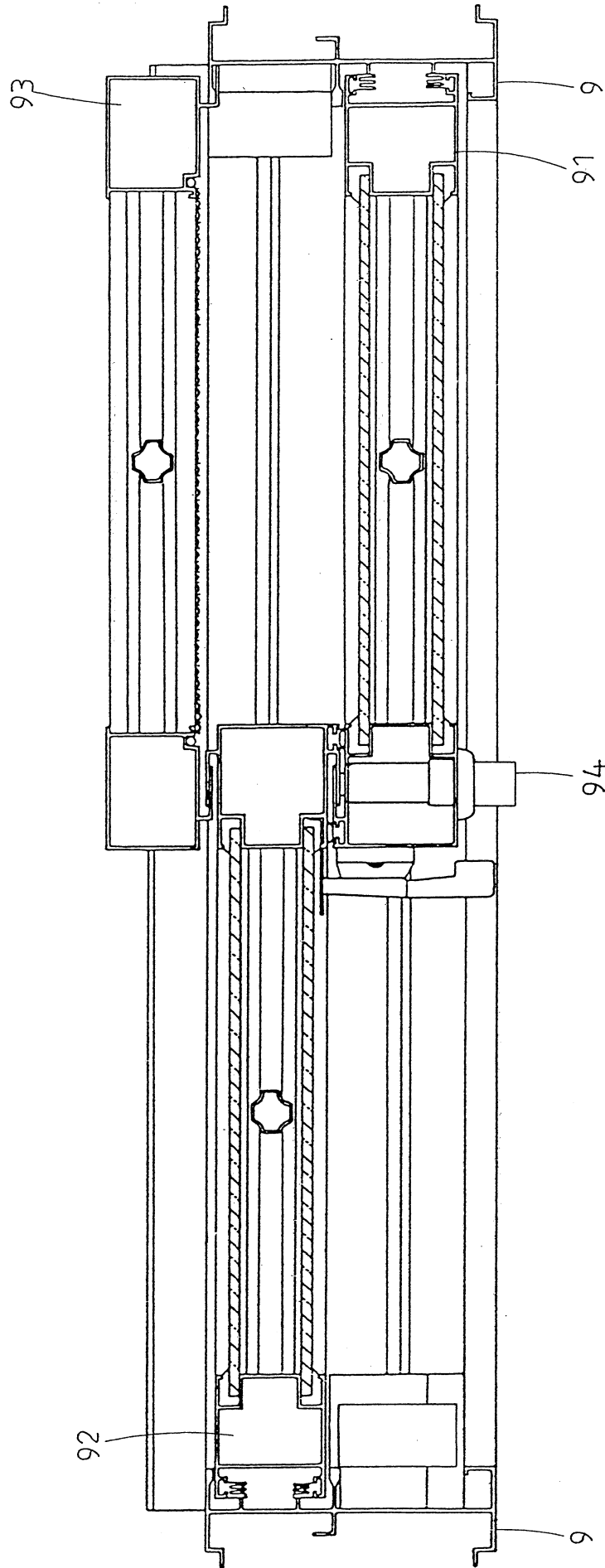
六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

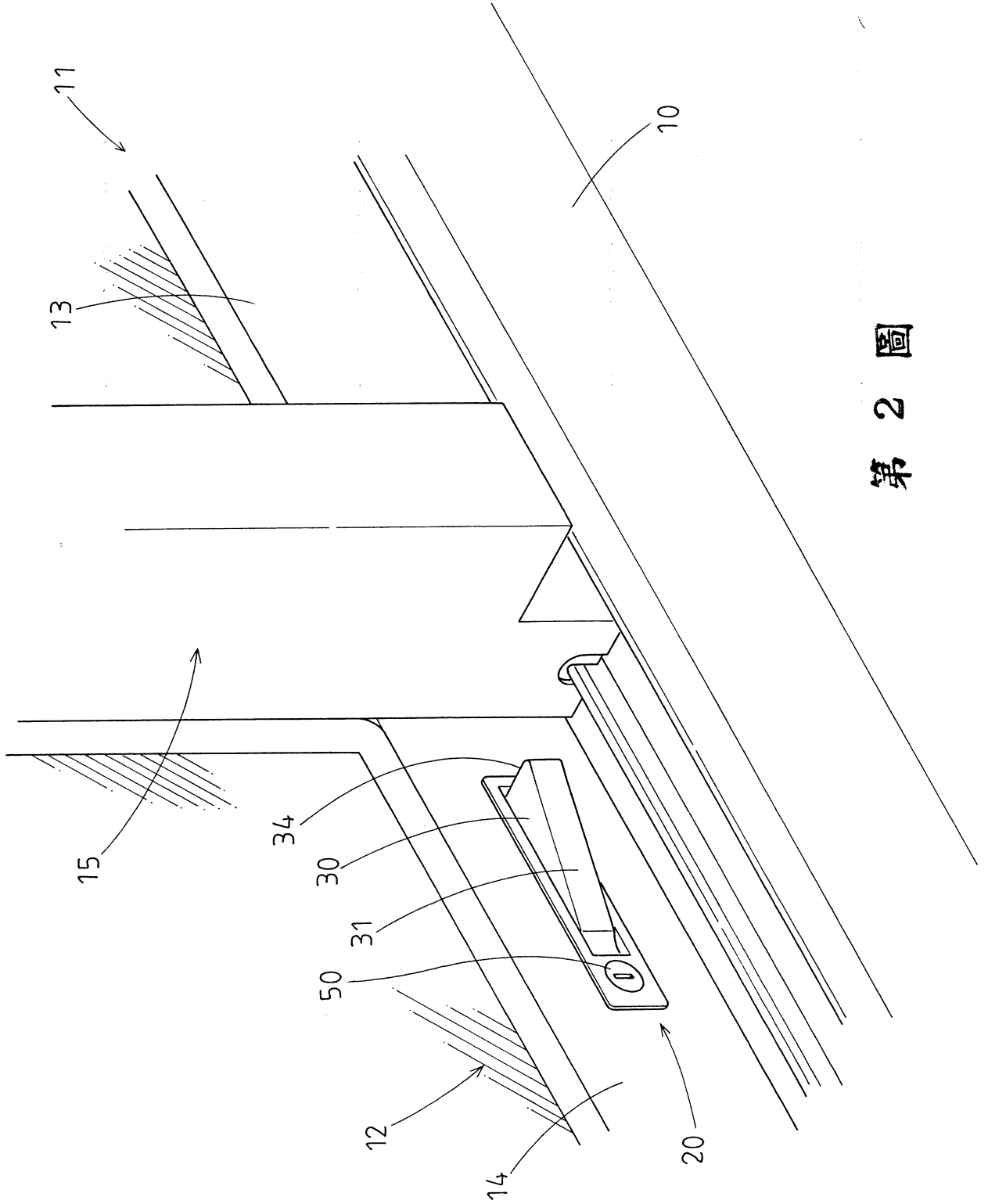
1. 一種金屬窗用安全防盜鎖，係定位於外扇窗或紗窗之橫框內側；上述防盜鎖之殼體組裝一受控縮入或斜向彈張之活動擋件；上述殼體設有一容納室，於上述容納室一側設有一與其相通之鎖具室；一通孔以一軸銷穿越上述容納室，供活動樞接上述活動擋件之偏心軸孔成為偏轉動作軸心；於上述殼體內端設有一含夾溝之突起部，供組裝一斜向定位彈片之一端，其相對之自由端傾斜朝向上述活動擋件之偏轉動作軸心；上述活動擋件之外端面一側含有一按壓凹部，以及另一側形成一擋邊；於上述活動擋件之內端面設有一朝向上述定位彈片自由端之凹部以及一相鄰定位端；一鎖具置入上述殼體之鎖具室，具有一外端鑰匙孔及一內端閉鎖驅動機構，以受控位移擋制上述活動擋件之定位端。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述金屬窗用安全防盜鎖，其中上述定位彈片於兩端之間設為彎弧片體。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述金屬窗用安全防盜鎖，其中上述殼體設有外端凸緣及多數相鄰彈夾片，供夾置定位於外扇窗之橫框內側開口。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述金屬窗用安全防盜鎖，其中上述鎖具內端閉鎖驅動機構包含有一連動偏心桿；一設於上述殼體內端之活動擋片，以一導槽滑動置設於上述偏心桿，以受控橫向位移擋制上述活動擋件之定位端。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述金屬窗用安全防盜鎖，其中上述殼體

M304573

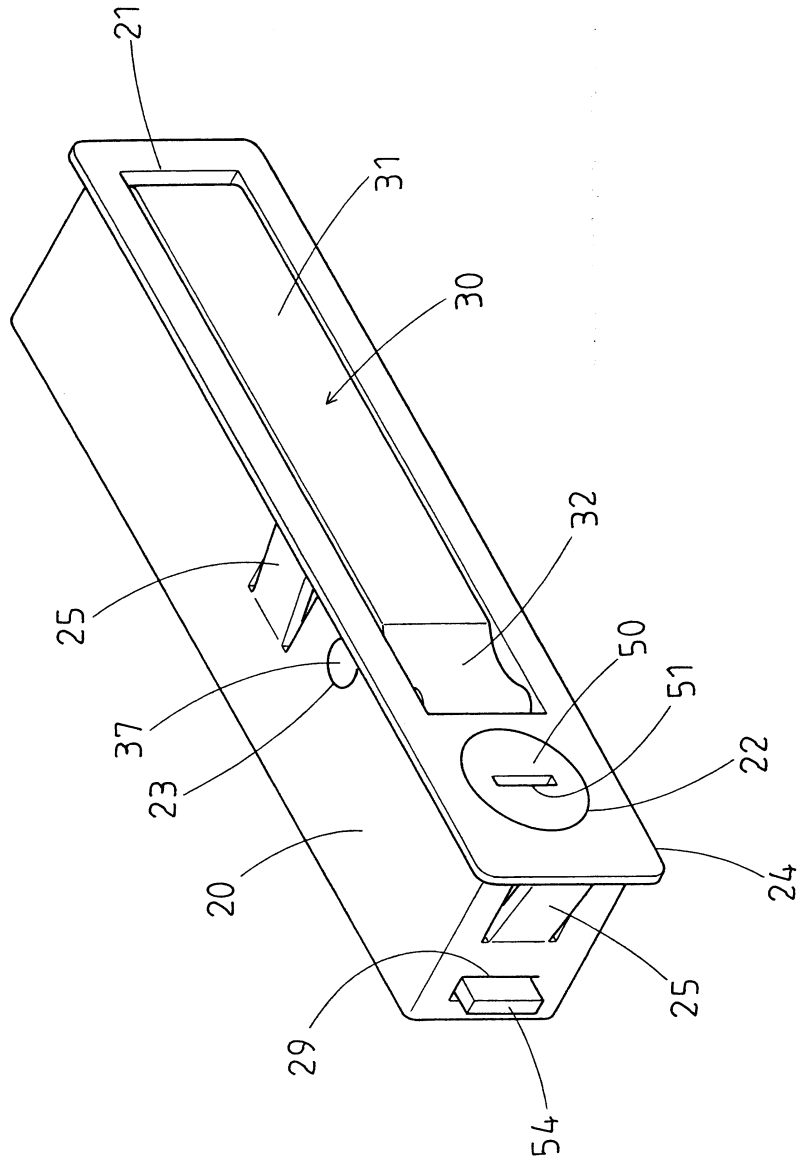
內端設有配合活動擋片位移之橫向槽孔。



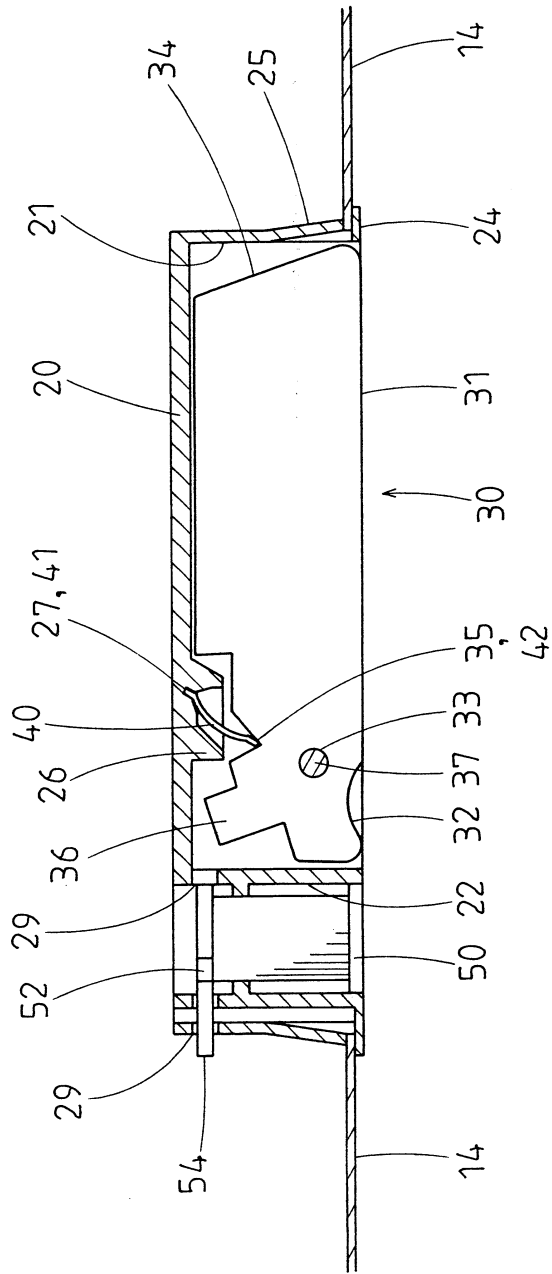
第 1 圖



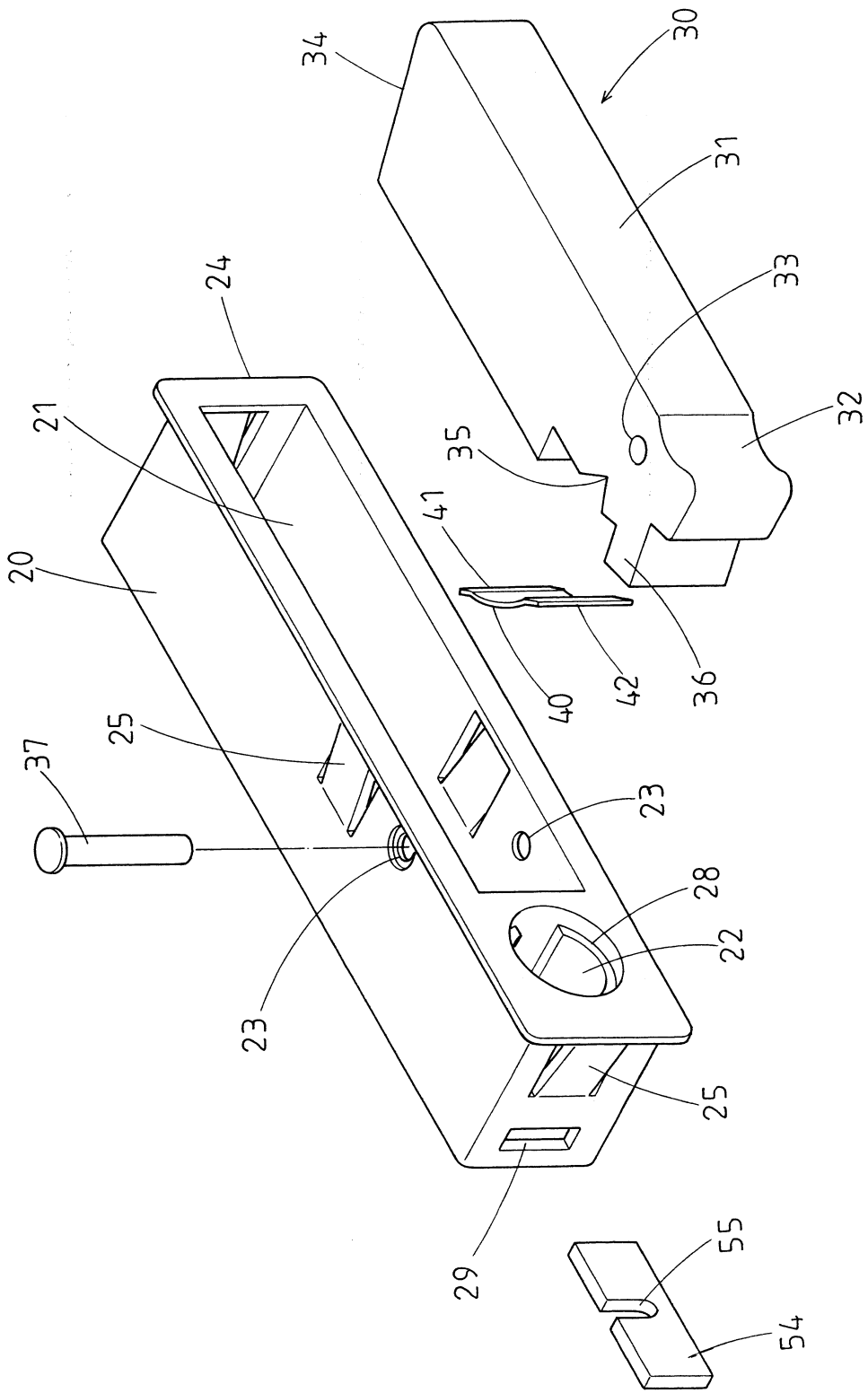
第 2 圖



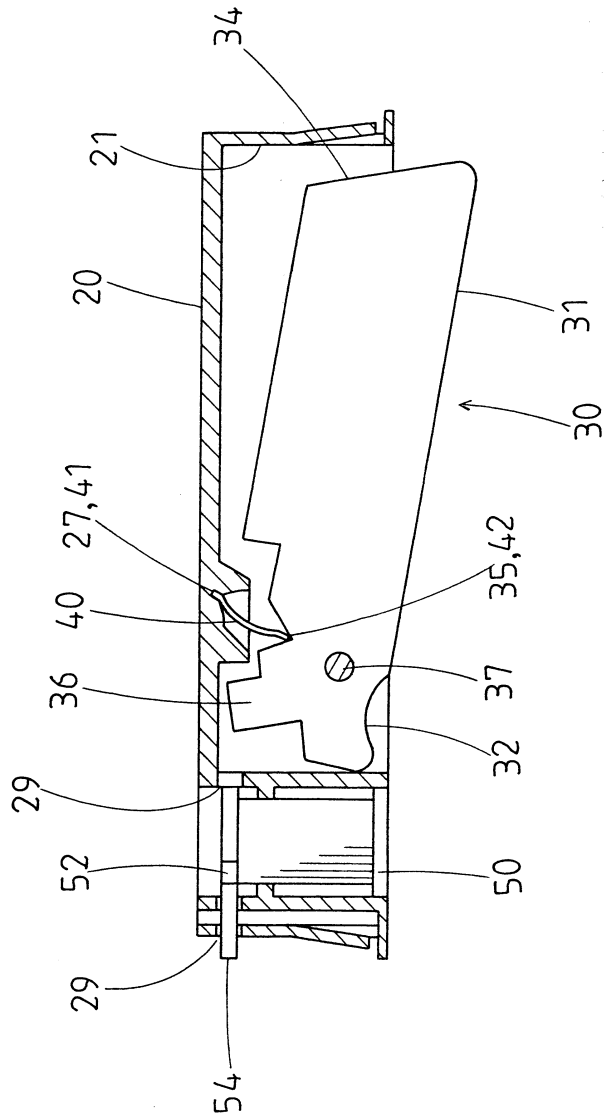
第 3 圖



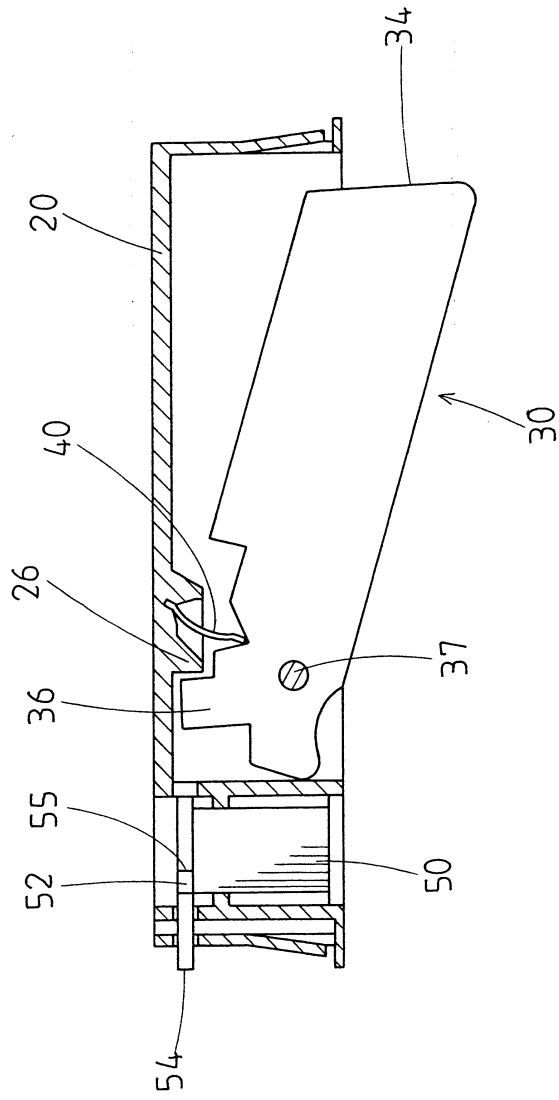
第 4 圖



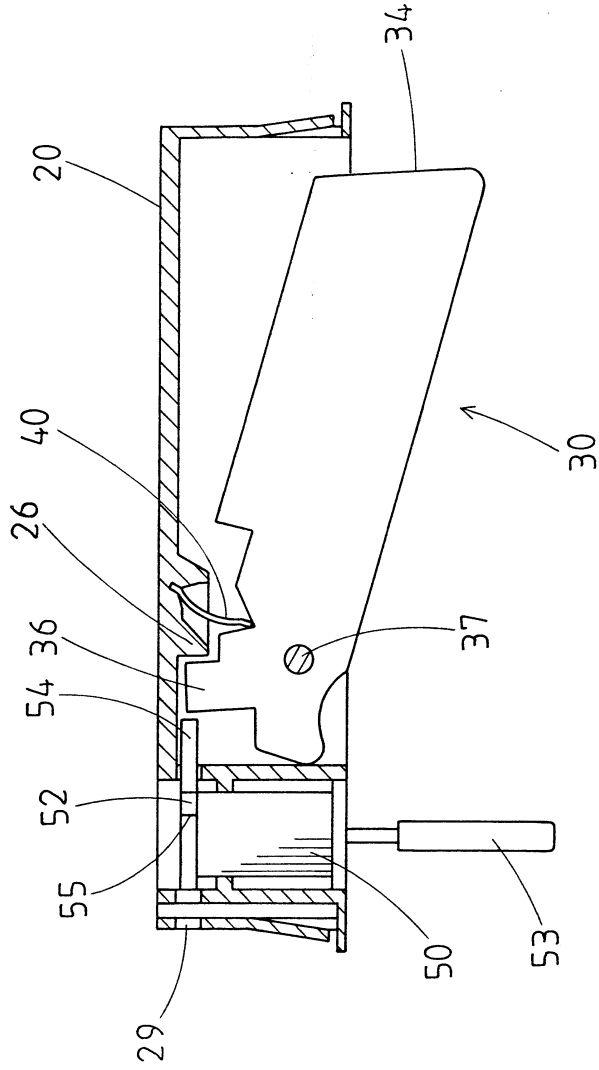
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

| | | |
|-----------|----------|-----------|
| (20) 殼體 | (21) 容納室 | (22) 鎖具室 |
| (23) 通孔 | (24) 凸緣 | (25) 彈夾片 |
| (29) 槽孔 | | |
| (30) 活動擋件 | (31) 外端面 | (32) 按壓凹部 |
| (37) 軸銷 | | |
| (50) 鎖具 | (51) 鑰匙孔 | (54) 活動擋片 |