



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I630311 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：106132816

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 25 日

(51)Int. Cl. : E05C7/02 (2006.01)

(71)申請人：亞細亞氣密隔音窗股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺中市潭子區新田里豐興路二段 338 巷 20 號

(72)發明人：林清炎 (TW)

(74)代理人：吳宏亮；劉緒倫

(56)參考文獻：

TW 302954

TW 339812

TW I310422

TW M492357

CN 204941199U

CN 205955548U

審查人員：江國雄

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：5 共 14 頁

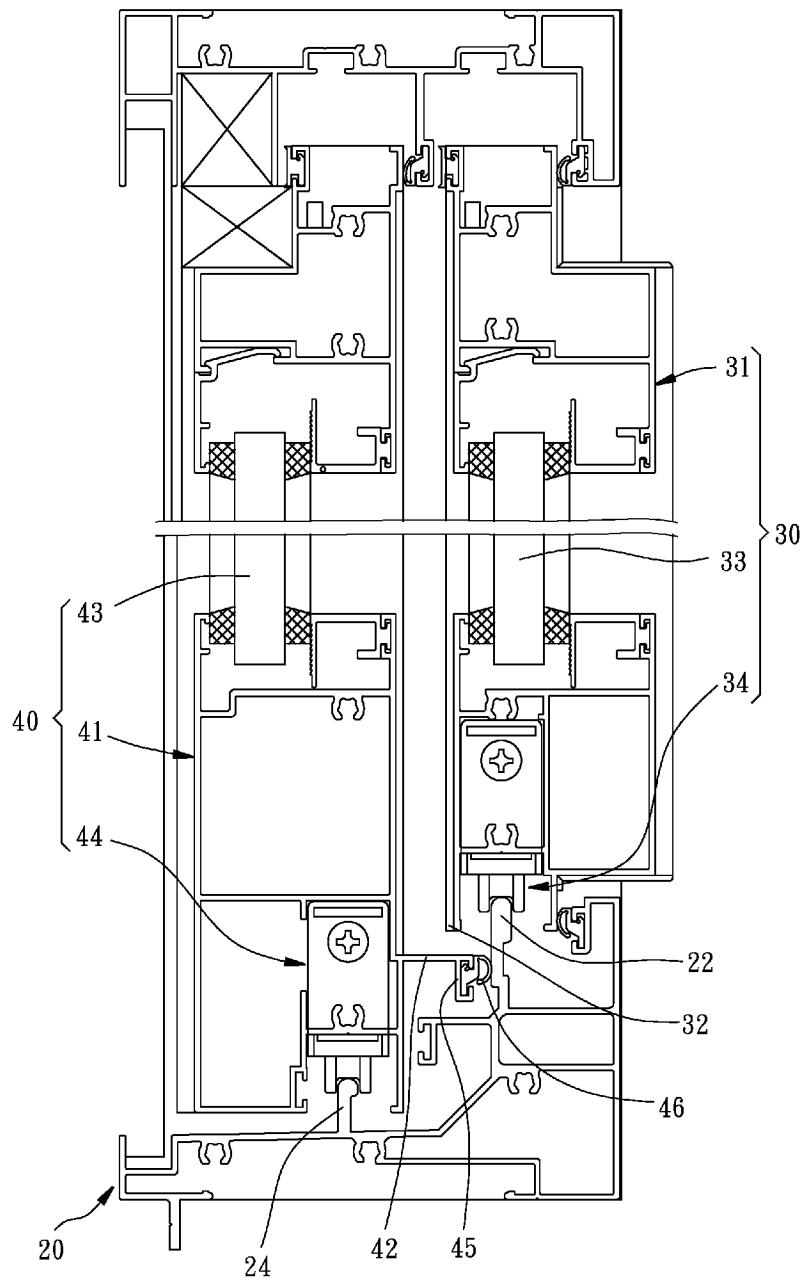
(54)名稱

防盜窗戶

(57)摘要

一種防盜窗戶，包含有一窗框、一內窗與一外窗，窗框的底部具有一內窗軌道與一低於內窗軌道之外窗軌道，內、外窗分別可橫向位移地設於窗框之內、外窗軌道，其中，外窗之內側面具有一延伸部，外窗之延伸部位於內窗之底緣的下方且與內窗之底緣之間保持有一預定距離。藉此，本發明之防盜窗戶利用外窗之延伸部與內窗之底緣之間的干涉配合，使有心人士無法輕易地將外窗從窗框之外窗軌道拆下來，進而對用戶起到良好的安全保護效果。

指定代表圖：



第2圖

符號簡單說明：

- 20 . . . 窗框
- 22 . . . 內窗軌道
- 24 . . . 外窗軌道
- 30 . . . 內窗
- 31 . . . 內窗邊框
- 32 . . . 底緣
- 33 . . . 內窗玻璃片
- 34 . . . 內窗輪組
- 40 . . . 外窗
- 41 . . . 外窗邊框
- 42 . . . 延伸部
- 43 . . . 外窗玻璃片
- 44 . . . 外窗輪組
- 45 . . . 嵌卡部
- 46 . . . 氣密膠條

【發明說明書】

【中文發明名稱】防盜窗戶

【技術領域】

【0001】 本發明與窗戶有關，尤指一種具有安全保護效果之防盜窗戶。

【先前技術】

【0002】 窗戶在打開時能夠讓空氣流通，使室內能夠達到通風效果，至於在關閉之後除了提供擋風遮雨的功能之外，還能防止有心人士潛入室內。此外，為了確保窗戶無法從室外進行開啟動作，在習用技術方面主要是在內、外窗之間設置鎖扣，藉由鎖扣將窗戶保持在關閉狀態。但是除了鎖扣以外，一般的窗戶在結構方面並未有其他設計來作為輔助安全機制，導致有心人士仍然可以透過將外窗往上抬離軌道的方式來達到拆卸外窗的目的。因此，一般窗戶缺乏良好的安全保護效果。

【發明內容】

【0003】 本發明之主要目的在於提供一種防盜窗戶，其能對用戶提供良好的安全保護效果。

【0004】 為了達成上述目的，本發明之防盜窗戶包含有一窗框、一內窗，以及一外窗。該窗框之內周緣的底部具有一內窗軌道與一外窗軌道，該內窗軌道的高度高於該外窗軌道的高度；該內、外窗分別可位移地設於該窗框之內、外窗軌道，該內窗具有一內窗邊框，該外窗具有一外窗邊框，該外窗邊框之內側面具有一延伸部，該延伸部位於該內窗邊框之底緣的下方且與該內窗邊框之底緣之間保持有一預定距離。

【0005】由上述結構可知，當有心人士欲透過將該外窗往上抬離該窗框之外窗軌道的方式拆卸該外窗時，該外窗邊框之延伸部會被該內窗邊框之底緣給阻擋住，使該外窗無法被拆卸下來，進而對用戶起到良好的安全保護效果。

【0006】較佳地，該外窗邊框之延伸部自該外窗邊框之內側面水平地往該窗框之內窗軌道的方向延伸至該內窗邊框之底緣的下方。

【0007】較佳地，該外窗更具有一嵌卡部，該嵌卡部自該延伸部之底面直立地往下延伸，且該嵌卡部設有一氣密膠條，該氣密膠條抵接於該窗框之內窗軌道的外側面，用以提供氣密效果。

【0008】較佳地，該外窗之外窗邊框的內側面可以再設置一安全開關，安全開關具有一可樞轉之擋塊，當該擋塊位於一釋放位置時，該擋塊之一擋止部不會跟該內窗之內窗邊框之間產生干涉，此時即可將該外窗完全打開，當該擋塊位於一擋止位置時，該擋塊之擋止部會跟該內窗之內窗邊框之間產生干涉，此時只能將該外窗開啟一小部分，如此可以在需要通風換氣的考量之下兼顧保護效果。

【圖式簡單說明】

【0009】第1圖為本發明之防盜窗戶的平面圖。

第2圖為本發明之防盜窗戶的剖視圖。

第3圖為本發明之防盜窗戶所提供之安全開關的外觀立體圖，主要顯示推鈕位於釋放位置。

第4圖類同於第3圖，主要顯示推鈕位於擋止位置。

第5圖類同於第1圖，主要顯示安全開關之擋塊與內窗之內窗邊框之間產生干涉。

【實施方式】

【0010】 以下藉由所列舉之若干較佳實施例配合圖式，詳細說明本發明的技術內容及特徵，本說明書內容所提及的“上”、“下”、“內”、“外”、“底”等方向性形容用語，只是以正常使用方向為基準之例示描述用語，並非作為限制主張範圍之用意。

【0011】 請先參閱第1圖，本發明之防盜窗戶10包含有一窗框20、一內窗30，以及一外窗40。

【0012】 窗框20之外周緣固定於牆面，窗框20之內周緣的底部具有一內窗軌道22與一外窗軌道24，如第2圖所示，內窗軌道22的高度高於外窗軌道24的高度。

【0013】 內窗30具有一內窗邊框31、一內窗玻璃片33與一內窗輪組34。內窗玻璃片33固定於內窗邊框31，內窗輪組34安裝於內窗邊框31之底部且架設於窗框20之內窗軌道22，使得內窗30能沿著窗框20之內窗軌道22橫向移動。

【0014】 外窗40具有一外窗邊框41、一外窗玻璃片43與一外窗輪組44。外窗玻璃片43固定於外窗邊框41，外窗輪組44安裝於外窗邊框41之底部且架設於窗框20之外窗軌道24，使得外窗40能沿著窗框20之外窗軌道24橫向移動。此外，如第2圖所示，外窗邊框41更具有一延伸部42，延伸部42自外窗邊框41之內側面的底部水平地往窗框20之內窗軌

道22的方向延伸至內窗邊框31之底緣32的下方，並且與內窗邊框31之底緣32之間保持有一預定距離。

【0015】由上述可知，當有心人士欲將外窗40往上抬起至讓外窗輪組44脫離窗框20之外窗軌道24時，外窗邊框41之延伸部42會被內窗邊框31之底緣32給阻擋住，使外窗40無法被拆卸下來，如此利用兩者之間的干涉配合即可對用戶起到良好的安全保護效果。另一方面，本發明更提供一氣密膠條46，如第2圖所示，氣密膠條46設於外窗邊框41之一嵌卡部45，嵌卡部45自延伸部42之末端的底面直立地往下延伸，而且，氣密膠條46抵接於窗框20之內窗軌道22的外側面，主要用來提升整體結構的氣密效果。

【0016】另一方面，本發明之防盜窗戶10更提供一安全開關50，如第3及4圖所示，安全開關50具有一座體51、一擋塊52與一推鈕56，其中：

【0017】座體51嵌設於外窗40之外窗邊框41的內側面且鄰近於內窗30之內窗邊框31的左側邊(以第1及4圖的方向觀之)。

【0018】擋塊52藉由一樞軸53樞設於座體51內且在樞軸53之兩相對側分別具有一按壓部54與一擋止部55。當擋塊52之按壓部54未受外力按壓時，擋塊52之擋止部55不會凸出於座體51之表面，使擋塊52位於一釋放位置P1(如第3圖所示)，此時擋塊52之擋止部55不會跟內窗30之內窗邊框31之間產生干涉，這時候可以將外窗40完全打開；當擋塊52之按壓部54受到外力按壓時，擋塊52之擋止部55會凸出於座體51之表面，使擋塊52位於一擋止位置P2(如第4圖所示)，此時擋塊52之擋止

部55會跟內窗30之內窗邊框31之間產生干涉，如第5圖所示，這時候只能將外窗40打開一小部分。

【0019】推鈕56設於座體51內且能受外力作用在一解鎖位置P3(如第3圖所示)與一鎖定位位置P4(如第4圖所示)之間水平移動。當推鈕56位於解鎖位置P3時，擋塊52能在釋放位置P1與擋止位置P2之間樞轉，當推鈕56位於鎖定位位置P4時，擋塊52會受到推鈕56之限制而無法在釋放位置P1與擋止位置P2之間樞轉。藉此，若要控制外窗40只能打開一小部份，首先將推鈕56從鎖定位位置P4往左推動至解鎖位置P3，接著再藉由按壓擋塊52之按壓部54而將擋塊52操作至如第4圖所示之擋止位置P2，之後再釋放施以推鈕56的力量，推鈕56即可透過一復位彈性件(圖中未示)回到鎖定位位置P4，使擋塊52保持在擋止位置P2。反之，若想要完全打開外窗時，先將推鈕56從鎖定位位置P4往左推動至解鎖位置P3，接著藉由按壓擋塊52之擋止部55而讓擋塊52回到如第3圖所示之釋放位置P1，最後再釋放施以推鈕56的力量，推鈕56即可再藉由前述復位彈性件而回到鎖定位位置P4。

【0020】由上述可知，本發明之防盜窗戶10除了藉由外窗邊框41之延伸部42的設計來防止外窗40被拆卸下來之外，同時再藉由安全開關50的設置，使住戶能夠根據自身需求來控制外窗40的開啟寬度，進而在需要通風換氣的考量之下兼顧保護效果。

【符號說明】

【0021】 10防盜窗戶	20窗框
22內窗軌道	24外窗軌道
30內窗	31內窗邊框
32底緣	33內窗玻璃片
34內窗輪組	40外窗
41外窗邊框	42延伸部
43外窗玻璃片	44外窗輪組
45嵌卡部	46氣密膠條
50安全開關	51座體
52擋塊	53樞軸
54按壓部	55擋止部
P1釋放位置	P2擋止位置
56推鈕	P3解鎖位置
P4鎖定位置	



申請日: 106/09/25

IPC分類: E05C 7/02 (2006.01)

I630311

【發明摘要】

【中文發明名稱】防盜窗戶

【中文】

一種防盜窗戶，包含有一窗框、一內窗與一外窗，窗框的底部具有一內窗軌道與一低於內窗軌道之外窗軌道，內、外窗分別可橫向位移地設於窗框之內、外窗軌道，其中，外窗之內側面具有一延伸部，外窗之延伸部位於內窗之底緣的下方且與內窗之底緣之間保持有一預定距離。藉此，本發明之防盜窗戶利用外窗之延伸部與內窗之底緣之間的干涉配合，使有心人士無法輕易地將外窗從窗框之外窗軌道拆下來，進而對用戶起到良好的安全保護效果。

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種防盜窗戶，包含有：

一窗框，該窗框的底部具有一內窗軌道與一外窗軌道，該內窗軌道的高度高於該外窗軌道的高度；

一內窗，可位移地設於該窗框之內窗軌道且具有一內窗邊框；以及

一外窗，可位移地設於該窗框之外窗軌道且具有一外窗邊框，該外窗邊框之內側面具有一延伸部，該延伸部位於該內窗邊框之底緣的下方且與該內窗邊框之底緣之間保持有一預定距離。

【第2項】如請求項1所述之防盜窗戶，其中該外窗邊框之延伸部自該外窗邊框之內側面水平地往該窗框之內窗軌道的方向延伸至該內窗邊框之底緣的下方。

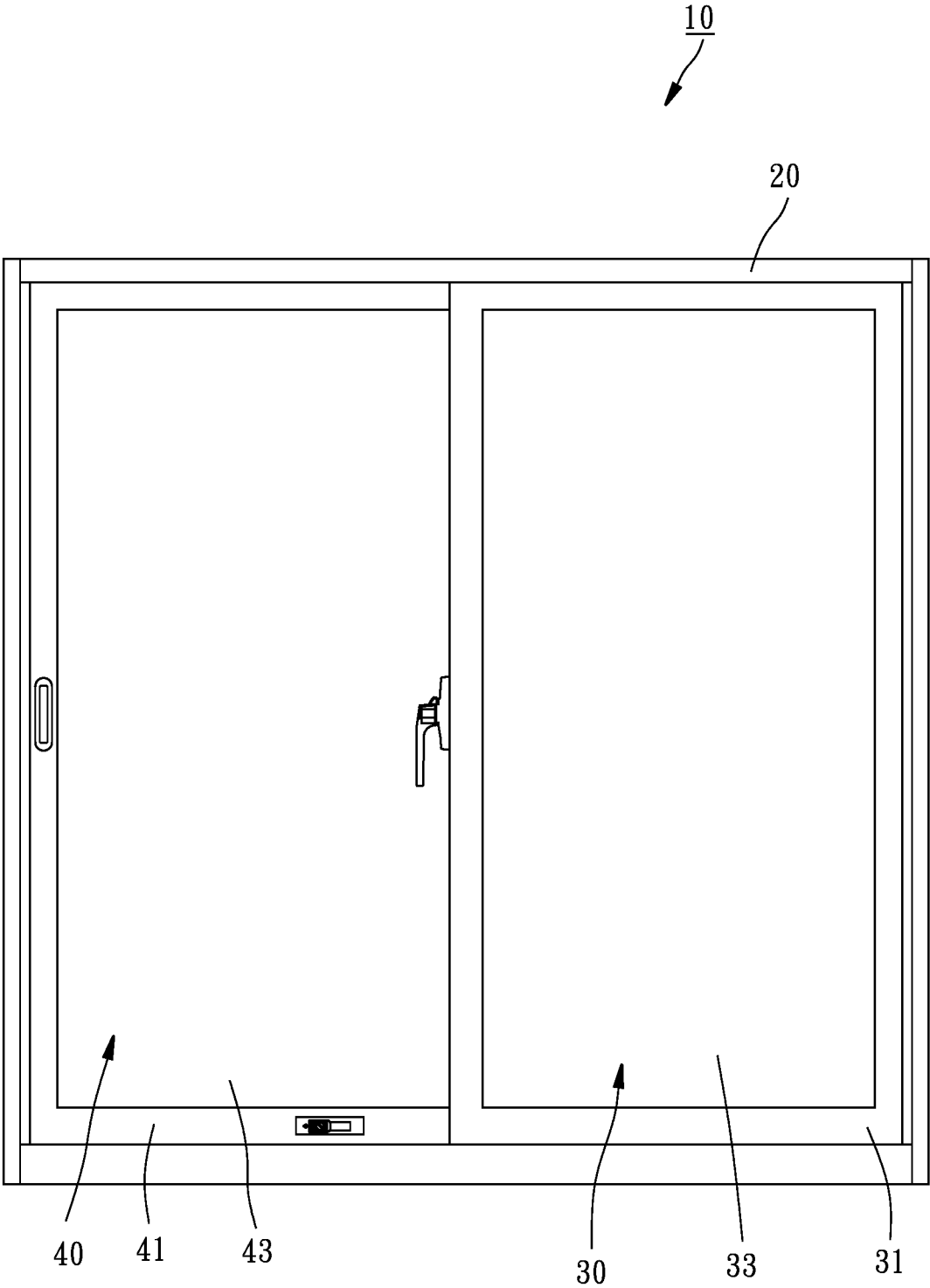
【第3項】如請求項2所述之防盜窗戶，其中該外窗邊框更具有一嵌卡部，該嵌卡部自該延伸部之底面直立地往下延伸；該防盜窗戶更包含有一氣密膠條，該氣密膠條設於該嵌卡部且抵接於該窗框之內窗軌道的外側面。

【第4項】如請求項1所述之防盜窗戶，更包含有一安全開關，該安全開關具有一座體及一擋塊，該座體設於該外窗之外窗邊框的內側面且鄰近於該內窗之內窗邊框，該擋塊可於一釋放位置與一擋止位置之間樞轉地設於該座體內且具有一擋止部，當該擋塊位於該釋放位置時，該擋塊之擋止部未凸出於該座體之表面，使

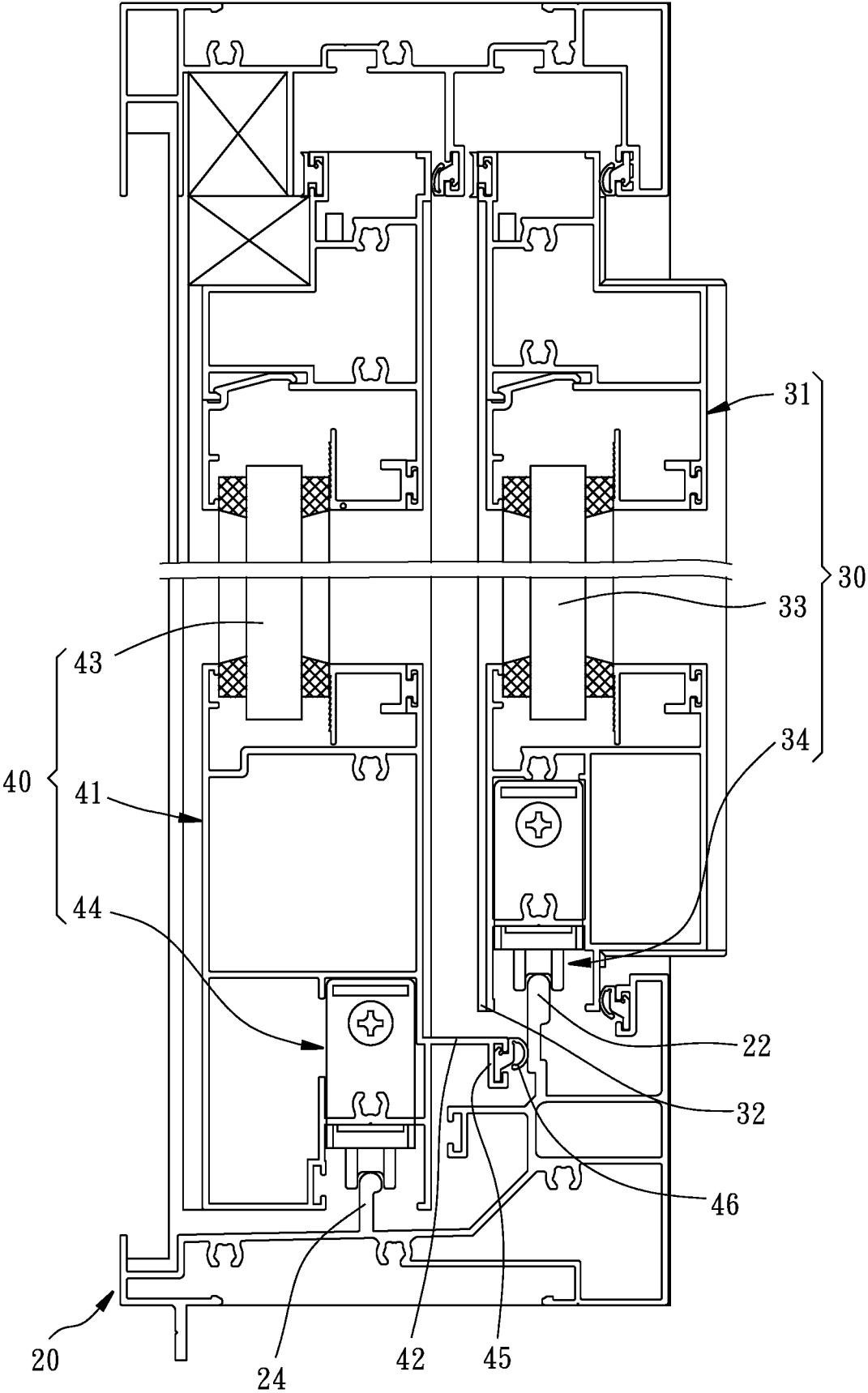
得該擋塊之擋止部不會與該內窗之內窗邊框之間產生干涉，當該擋塊位於該擋止位置時，該擋塊之擋止部凸出於該座體之表面，使得該擋塊之擋止部能與該內窗之內窗邊框之間產生干涉。

【第5項】如請求項4所述之防盜窗戶，其中該安全開關更具有一推鈕，該推鈕可一解鎖位置與一鎖定位位置之間水平移動地設於該座體內且鄰設於該擋塊，當該推鈕位於該解鎖位置時，該擋塊能在該釋放位置與該擋止位置之間樞轉，當該推鈕位於該鎖定位位置時，該擋塊會受到該推鈕之限制而無法在該釋放位置與該擋止位置之間樞轉。

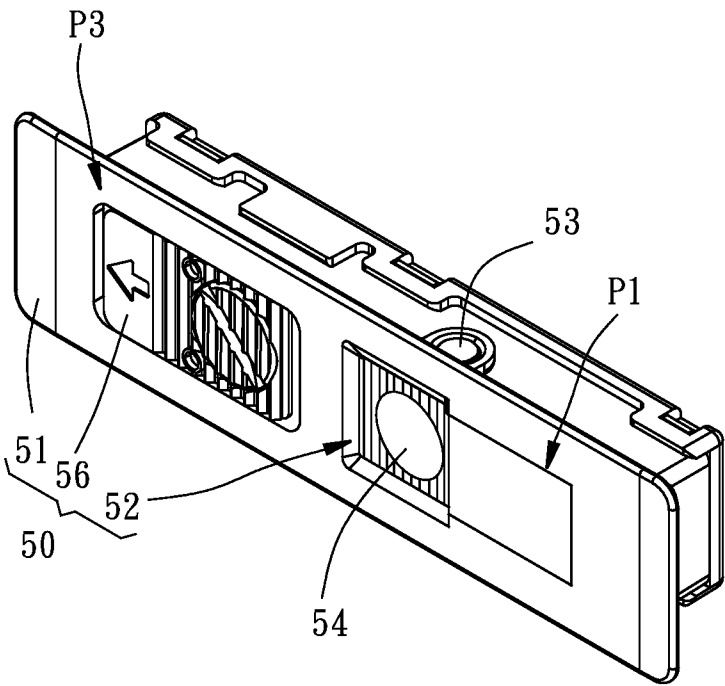
【發明圖式】



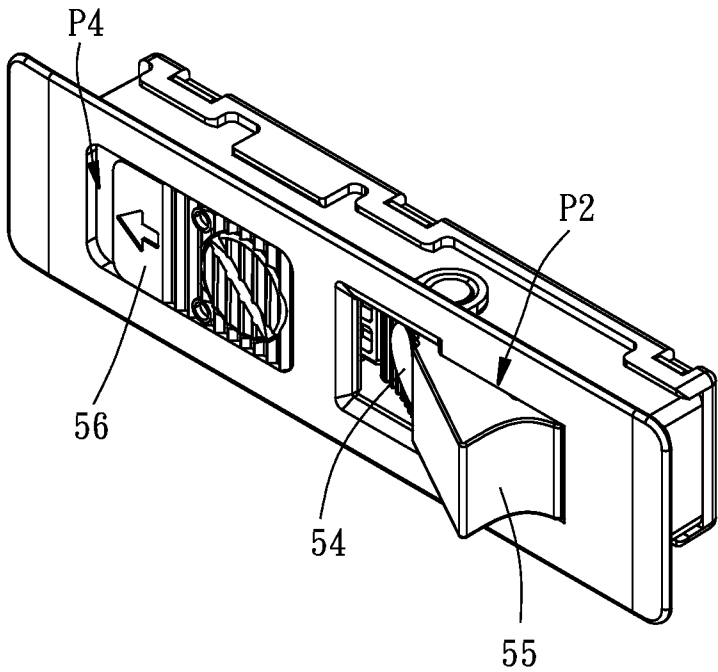
第1圖



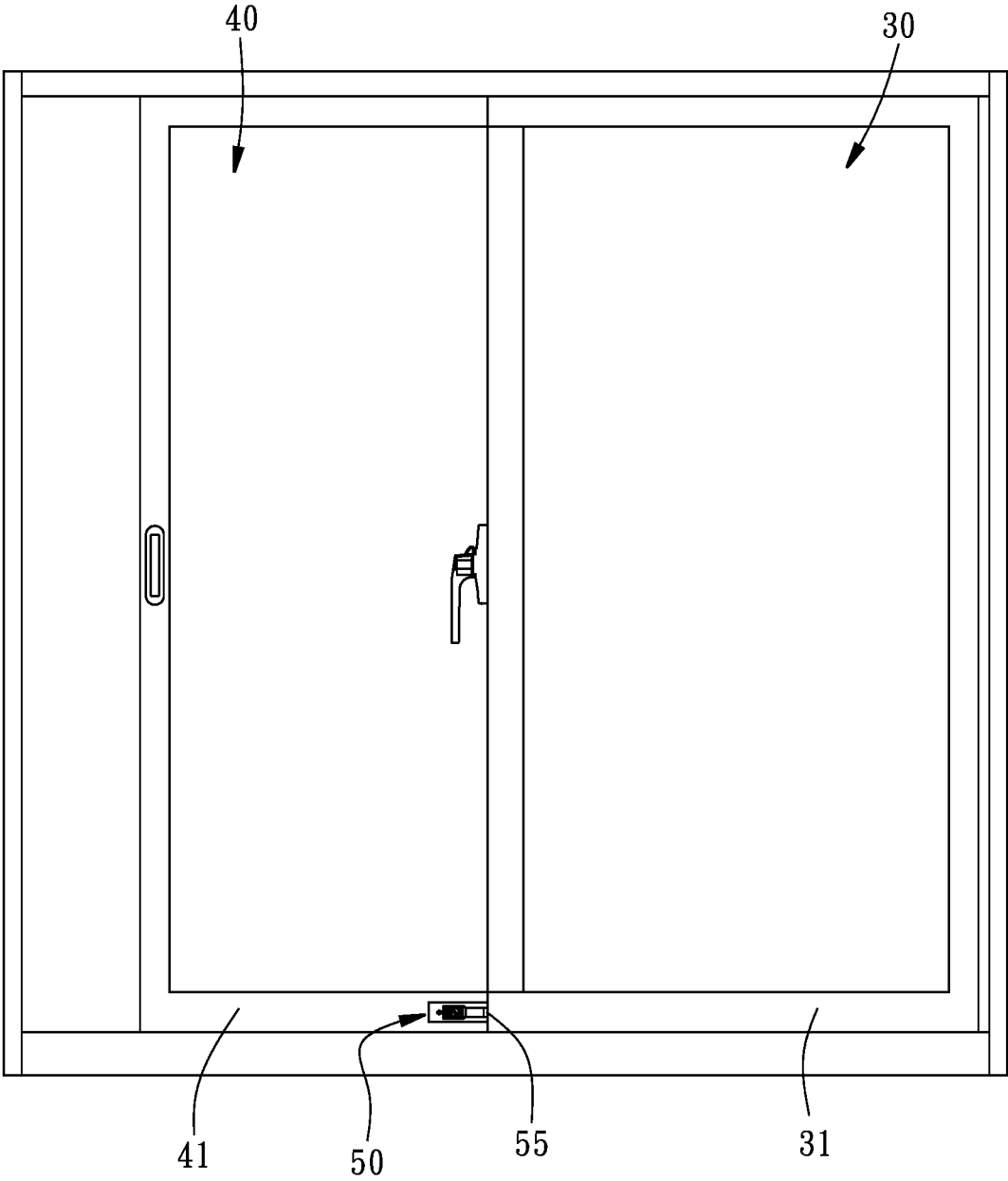
第2圖



第3圖



第4圖



第5圖

【指定代表圖】第2圖

【代表圖之符號簡單說明】

20窗框	22內窗軌道
24外窗軌道	30內窗
31內窗邊框	32底緣
33內窗玻璃片	34內窗輪組
40外窗	41外窗邊框
42延伸部	43外窗玻璃片
44外窗輪組	45嵌卡部
46氣密膠條	