



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M458449U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：102206665

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 12 日

(51)Int. Cl. : **E06B9/80 (2006.01)**

(71)申請人：嘉南藥理科技大學(中華民國) (TW)

臺南市仁德區二仁路 1 段 60 號

(72)新型創作人：潘宏一 (TW)；劉玉文 (TW)；蔡一主 (TW)；黃仁佑 (TW)；史瑞煌 (TW)；黃士庭 (TW)

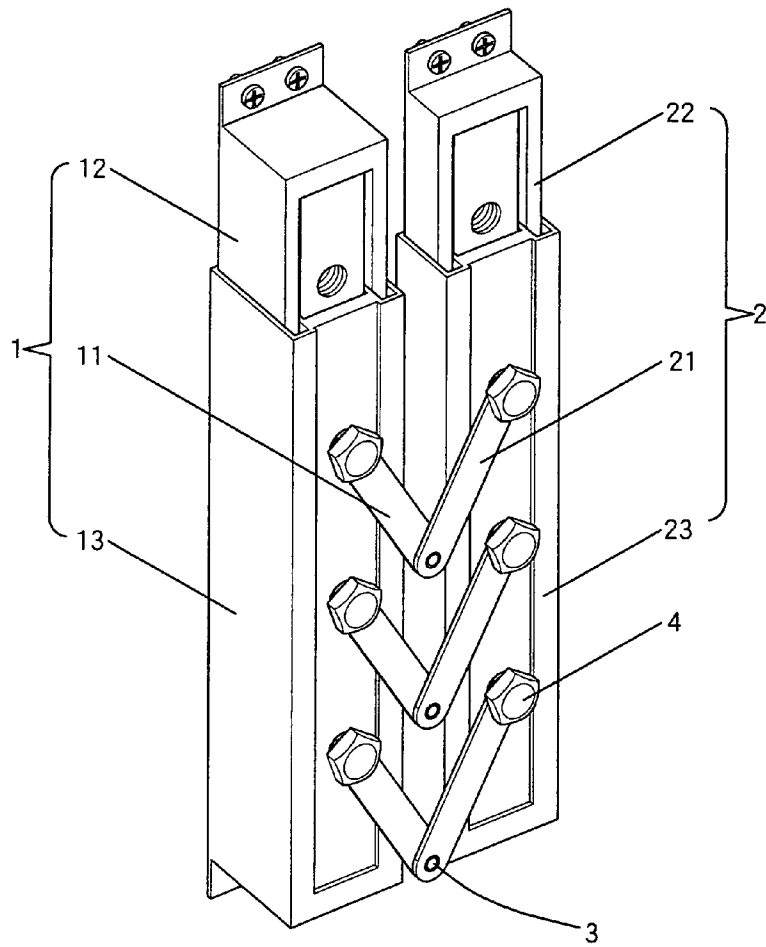
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：9 共 20 頁

(54)名稱

可調式防墜落安全環保窗

(57)摘要

本創作主要係一種可調式防墜落安全環保窗，其係包括：一第一座體，其係組設至少一第一連結件，且該第一座體係包含有兩相互套接之第一基座；以及一第二座體，其係設置有至少一第二連結件，所述第二連結件與第一連結件係相互對應並接設，且該第二座體係包含有兩相互套接之第二基座；藉之，該第一座體與第二座體係分別裝設於窗體與窗框之開闔處，於該窗體開啟時，所述第一連結件與第二連結件係呈相對拉伸，並供阻擋該窗體與窗框間之空隙，故本創作係具有高度適用性、提升住宅外觀之整齊性、拆裝便利，以及安全性之優點及功效。



- 1 . . . 第一座體
- 11 . . . 第一連結件
- 12、13 . . . 第一基座
- 2 . . . 第二座體
- 21 . . . 第二連結件
- 22、23 . . . 第二基座
- 3 . . . 單向軸承
- 4 . . . 鎖附元件

第2圖

新型摘要

※ 申請案號：102206665

※ 申請日：102. 1. 12

※IPC 分類：E06B9/80(2006.01)

【新型名稱】 可調式防墜落安全環保窗

【中文】

本創作主要係一種可調式防墜落安全環保窗，其係包括：一第一座體，其係組設至少一第一連結件，且該第一座體係包含有兩相互套接之第一基座；以及一第二座體，其係設置有至少一第二連結件，所述第二連結件與第一連結件係相互對應並接設，且該第二座體係包含有兩相互套接之第二基座；藉之，該第一座體與第二座體係分別裝設於窗體與窗框之開闔處，於該窗體開啟時，所述第一連結件與第二連結件係呈相對拉伸，並供阻擋該窗體與窗框間之空隙，故本創作係具有高度適用性、提升住宅外觀之整齊性、拆裝便利，以及安全性之優點及功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 第一座體

1 1 第一連結件

1 2、1 3 第一基座

2 第二座體

2 1 第二連結件

2 2、2 3 第二基座

3 單向軸承

4 鎖附元件

新型專利說明書

【新型名稱】 可調式防墜落安全環保窗

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種可調式防墜落安全環保窗，特別係指一種裝設於窗體內側，並利用拉伸相互對應之連結件之設置，俾具有高度適用性、提升住宅外觀之整齊性、拆裝便利，以及安全性之優點及功效者。

【先前技術】

【0002】 隨著工業革命之發展，使得原本依賴人力才能完成之工作，逐漸被機械化生產所取代，同時帶動各技術領域之改良，以及現今都市化現象，就營建技術而言，從傳統的磚瓦、鋼筋混凝土持續趨向輕盈性與機能性之建材變化，建築物之形式則因都會區之人口過度密集，並受限於土地面積，只好大量朝空中發展為多層住宅，包含有透天住宅、公寓或大樓，造成高樓大廈林立之都市景象。

【0003】 惟，經查一般公寓、大樓或是透天住宅，為了防範宵小入侵家中竊取財物，或者是危害家人之居住安全，不僅平時需提高警覺性，例如無人在家就隨手關閉門窗，還需視當地治安情況，於自家出入口或陽台等適處設置防盜系統或防盜構造，其中，尤以安裝鐵、鋁窗為最常見者，但在外牆或窗戶外部之鐵、鋁窗形式眾多，即相同公寓大樓之住戶可能會安裝相異形式之鐵、鋁窗，導致住宅整體美觀性不佳，以及存有破壞牆面結構之擔憂，更甚者所述無法簡易拆卸之鐵、鋁窗，於發生火災事故時，

常會有住戶受到鐵、鋁窗之阻隔，且消防員需耗時破壞鐵、鋁窗，進而延誤逃生與搶救之黃金時刻，即使是留有鑰匙開啟之逃生口者，在煙霧迷漫之火場，因視線不良或尋找耗時等因素，皆嚴重地威脅到逃生時機。

【0004】 再者，目前的公寓大廈礙於社區自治，以及相關法律規定，若要裝設防盜設施於公寓大廈之外部者，需通過區分所有權人決議後之同意，否者將會先由社區管委會進行勸導、限制，並在持續未改善之情形下，可交由地方政府處以高額之罰款，對於欲裝設防盜設備者造成莫大之困擾，同時產生居家安全之隱憂。

【0005】 由於受限於前述之規定與理由，居住者一旦家中有年幼的小孩，在無法安裝鐵、鋁窗之情況，便要時常擔憂幼兒不慎自窗戶，或是陽台掉落之事故發生，根據政府機構之調查顯示，兒童發生意外而就醫之原因中，墜樓係高居第一之意外事件，故如何兼具公寓大樓之外觀，以及居家安全之防護，確實是值得深思且需盡速重視之議題。

【0006】 有鑑於此，本創作人特地針對習知防盜設備及鐵、鋁窗結構加以研究及改良，期以一較佳設作改善上述問題，並在經過長期研發及不斷測試後，始有本創作之問世。

【新型內容】

【0007】 緣是，本創作所欲解決之課題係針對習知防盜設備及鐵、鋁窗結構，於相同公寓大樓之住戶若安裝相異形式之鐵、鋁窗，將導致住宅整體美觀性不佳，以及存有破壞牆面結構之擔憂，再加上鐵、鋁窗之設置大多會影響災害發生之逃生路徑，又，受限於社區自治與相關法規，在無法安裝鐵、鋁窗之情形下，不只造成防盜上莫大之困擾，亦常會發生幼童

因好奇而攀爬低矮之陽台、圍牆，導致墜樓意外事故頻傳，即存有嚴重居家安危之問題與缺失。

【0008】 為達致以上目的，吾等創作人係提供一種可調式防墜落安全環保窗，其係包括：一第一座體，其係組設至少一第一連結件；以及一第二座體，其係設置有至少一第二連結件，所述第二連結件與第一連結件係相互對應並接設；藉之，該第一座體與第二座體係分別裝設於窗體與窗框之開闔處，於該窗體開啟時，所述第一連結件與第二連結件係呈相對拉伸，並供阻擋該窗體與窗框間之空隙。

【0009】 據上所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，該第一座體係包含有兩相互套接之第一基座，且該第二座體係包含有兩相互套接之第二基座。

【0010】 據上所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，所述第一連結件與第二連結件係分別透過至少一鎖附元件而固設於該第一座體與第二座體。

【0011】 據上所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，所述之鎖附元件係可為五角螺絲或六角螺絲。

【0012】 據上所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，所述第一連結件與第二連結件係藉由單向軸承而樞接者。

【0013】 藉由上述設置，相較於先前技術，實係存有美觀不佳、難以逃生與幼童墜落之缺失，本創作主要係可組設於家中內部，其透過相互對應之第一座體及第二座體，分別裝設於該窗體與窗框之開闔處，且該第一座體及第二座體間連接有該等第一連結件與第二連結件，於實際操作下，

該窗體一旦開啟，所述第一連結件與第二連結件將會相對拉伸，其不但阻擋幼童自該窗體與窗框間之空隙跌落，亦防止該窗體被完全開啟，而具有防止竊盜之功效，且該第一座體與第二座體為可調整之設計，俾能依照該窗體之長度進行調整，具有高度適用性、提升住宅外觀之整齊與美觀，再者，使用者僅需利用組裝工具就可簡易拆裝，進而不影響逃生路線，同時具有大幅提升居家安全性之優點及功效。

【圖式簡單說明】

【0014】

第 1 圖係本創作之立體分解示意圖。

第 2 圖係本創作之立體外觀示意圖。

第 3 圖係本創作之第一座體及第二座體之作動狀態示意圖。

第 4 圖係本創作加裝第一連結件及第二連結件之分解示意圖。

第 5 圖係本創作組裝於窗體之立體示意圖。

第 6 圖係本創作之使用狀態示意圖。

第 7 圖係本創作組裝於窗體之開啟狀態示意圖。

第 8 圖係本創作之第一座體及第二座體展開後之組裝示意圖。

第 9 圖係本創作之第一座體及第二座體展開後之使用狀態示意圖。

【實施方式】

【0015】 本創作係一種可調式防墜落安全環保窗，其實施手段、特點及其功效，茲舉數種較佳可行實施例並配合圖式於下文進行詳細說明，俾供 鈞上深入瞭解並認同本創作。

【0016】 首先，請參閱第 1 圖及第 2 圖所示，本創作主要係提供一種

可調式防墜落安全環保窗，其係包括：

【0017】 一第一座體 1，其係組設至少一第一連結件 11，且該第一座體 1 係包含有兩相互套接之第一基座 12、13；以及

【0018】 一第二座體 2，其係設置有至少一第二連結件 21，所述第二連結件 21 與第一連結件 11 係相互對應並接設，所述第一連結件 11 與第二連結件 21 係藉由單向軸承 3 而樞接者，且該第二座體 2 係包含有兩相互套接之第二基座 22、23，又，所述第一連結件 11 與第二連結件 21 係分別透過至少一鎖附元件 4 而固設於該第一座體 1 與第二座體 2，所述之鎖附元件 4 係可為五角螺絲或六角螺絲。

【0019】 接著，請參閱第 3 圖及第 4 圖所示，該第一座體 1 係包含有兩第一基座 12、13，該等第一基座 12、13 係相互套設，並可如圖所示般進行調整，該第二座體 2 同樣係包含有兩第二基座 22、23，該等第二基座 22、23 亦呈相互套設並能調整，換言之，該第一座體 1 與第二座體 2 係藉由該等第一基座 12、13 與第二基座 22、23 之設置，而能依照使用需求展開或收合，續於該等第一基座 12、13 與第二基座 22、23 展開後，加裝所述第一連結件 11 與第二連結件 21。

【0020】 關於本創作之實際使用狀態，煩請參見第 5 圖至第 7 圖所示，所述第一連結件 11 與第二連結件 21 係透過特殊規格之鎖附元件 4 而固設者，必須利用組裝工具 5（例如：扳手、螺絲套筒）才可進行拆裝，主要係為了避免幼童因為好奇，徒手就能直接拆卸所述第一連結件 11 與第二連結件 21，緣於本創作係固設於家中窗體 6 之內部，該第一座體 1 與第二座體 2 係相互對應設置，並分別裝設於窗體 6 與窗框 61 之開闔處，於該窗體

6 緊閉時，所述第一連結件 11 與第二連結件 21 係朝該窗體 6 底端之方向收合；於該窗體 6 開啟時，所述第一連結件 11 與第二連結件 21 則係呈相對拉伸，並供阻擋該窗體 6 與窗框 61 間之空隙，所述之空隙大小係可藉由所述第一連結件 11 與第二連結件 21 相組接之長度而管控，因此，當家中有幼童攀爬陽台，或較為低矮之窗體 6 時，即使能將該窗體 6 打開，仍會受到所述第一連結件 11 與第二連結件 21 之阻擋，不但可防止年幼的小孩自該窗體 6 與窗框 61 間之空隙跌落，還可避免該窗體 6 無論由其外側或內側被完全開啟。

【0021】 最後，該第一座體 1 及第二座體 2 概如第 8 圖，以及第 9 圖所示般，若使用者所欲裝設之窗體 6 尺寸較大，茲舉例而言，該窗體 6 為落地窗則其窗框 61 之長度較長，本創作係可透過展開該等第一基座 12、13 與第二基座 22、23，以調整該第一座體 1 及第二座體 2 之高度，進而能配合所欲裝設之窗體 6 尺寸，更進一步顯見本創作確實可符合使用需求，並配合調整過後之第一座體 1 及第二座體 2，才決定所述第一連結件 11 與第二連結件 21 之設置數量。

【0022】 是由上述說明及設置，顯見本創作主要具有下列數項優點及功效，茲逐一詳述如下：

【0023】 1.高度適用性：緣於該第一座體與第二座體為可調整之設計，使用者僅須展收該等第一基座及第二基座，便可改變該第一座體與第二座體之整體高度，俾能依照該窗體之長度，以及幼童之成長過程進行調整，更能在無須使用本創作時，簡易自該窗體拆卸該第一座體與第二座體，故本創作確實具有適用範圍廣泛之優點。

【0024】 2.增進住宅美觀：本創作主要係可組設於家中內部，而無須似傳統鐵、鋁窗結構裝設於住宅外部，意即本創作係透過該第一座體及第二座體，分別裝設於該窗體與窗框之開闔處，便可在該窗體打開時，利用所述第一連結件與第二連結件之設置，以阻擋該窗體與窗框間之空隙，而改善習知美觀性不佳及破壞牆面結構之虞。

【0025】 3.可簡易拆裝：相較於先前技術存有災害發生時，難以逃生之問題與缺失，本創作之第一座體與第二座體係可僅裝設於該窗體內側之適處，意即不必完全封死該窗體，且使用者只需利用組裝工具就可簡易拆裝，進而產生不影響逃生路徑之優點。

【0026】 4.確實提升居家安全：由於本創作係固設該第一座體及第二座體於該窗體與窗框之開闔處，再配合所述第一連結件與第二連結件之拉伸或收合，於該窗體受力開啟之情況下，阻礙該窗體被完全開啟，同時避免幼童自該窗體與窗框間之空隙跌落，又，所述第一連結件與第二連結件係必須利用組裝工具而拆組者，俾兼具防竊盜及提升居家安全之優點與功效。

【0027】 綜觀上述，本創作所揭露之技術手段不僅為前所未見，且確可達致預期之目的與功效，故兼具新穎性與進步性，誠屬專利法所稱之新型無誤，以其整體結構而言，確已符合專利法之法定要件，爰依法提出新型專利申請。

【0028】 惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例，當不能以此作為限定本創作之實施範圍，即大凡依本創作申請專利範圍及說明書內容所作之等效變化與修飾，皆應仍屬於本創作專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0029】

〔本創作〕

1 第一座體

1 1 第一連結件

1 2、1 3 第一基座

2 第二座體

2 1 第二連結件

2 2、2 3 第二基座

3 單向軸承

4 鎖附元件

5 組裝工具

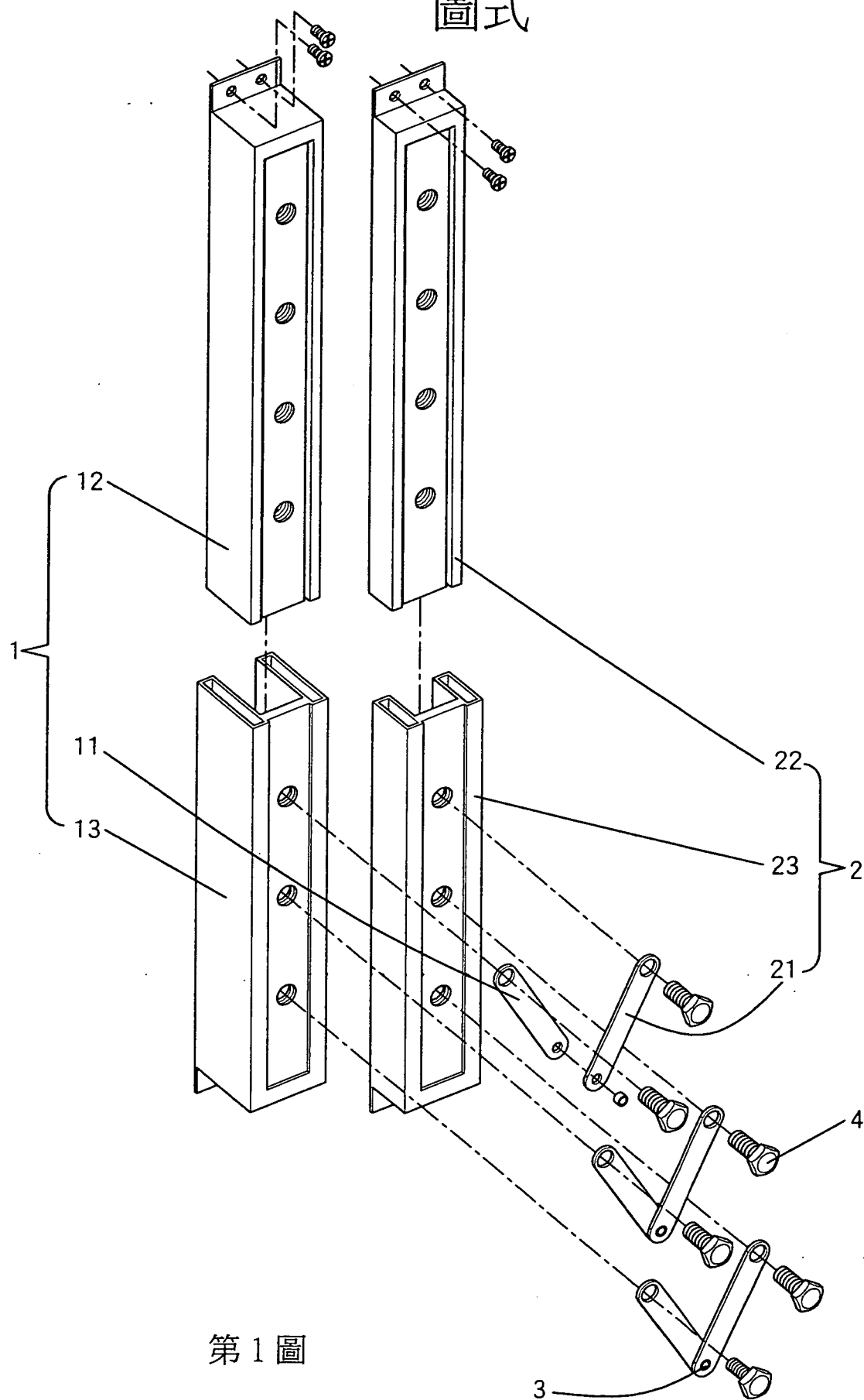
6 窗體

6 1 窗框

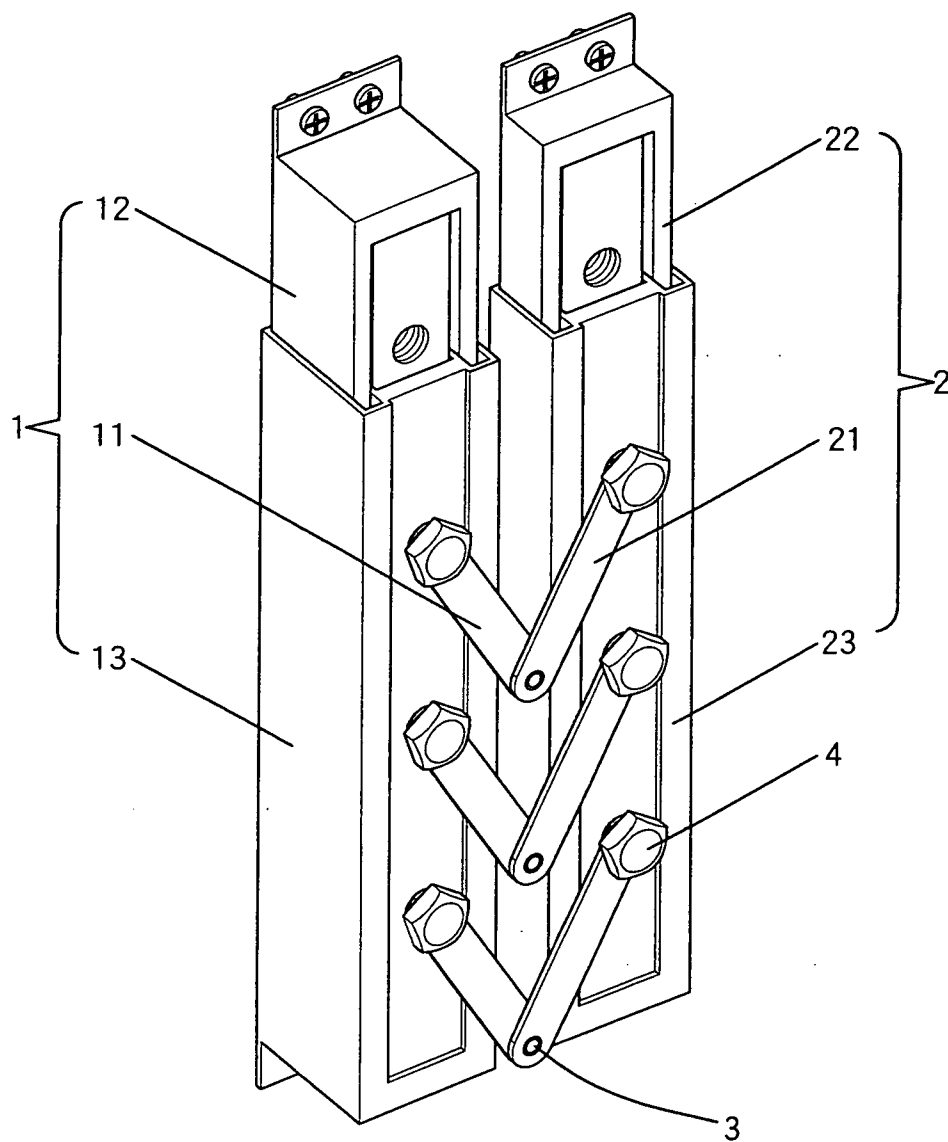
申請專利範圍

- 1.一種可調式防墜落安全環保窗，其係包括：
 - 一第一座體，其係組設至少一第一連結件；以及
 - 一第二座體，其係設置有至少一第二連結件，所述第二連結件與第一連結件係相互對應並接設；藉之，該第一座體與第二座體係分別裝設於窗體與窗框之開闔處，於該窗體開啟時，所述第一連結件與第二連結件係呈相對拉伸，並供阻擋該窗體與窗框間之空隙。
- 2.如申請專利範圍第 1 項所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，該第一座體係包含有兩相互套接之第一基座，且該第二座體係包含有兩相互套接之第二基座。
- 3.如申請專利範圍第 1 項所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，所述第一連結件與第二連結件係分別透過至少一鎖附元件而固設於該第一座體與第二座體。
- 4.如申請專利範圍第 3 項所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，所述之鎖附元件係可為五角螺絲或六角螺絲。
- 5.如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項所述之可調式防墜落安全環保窗，其中，所述第一連結件與第二連結件係藉由單向軸承而樞接者。

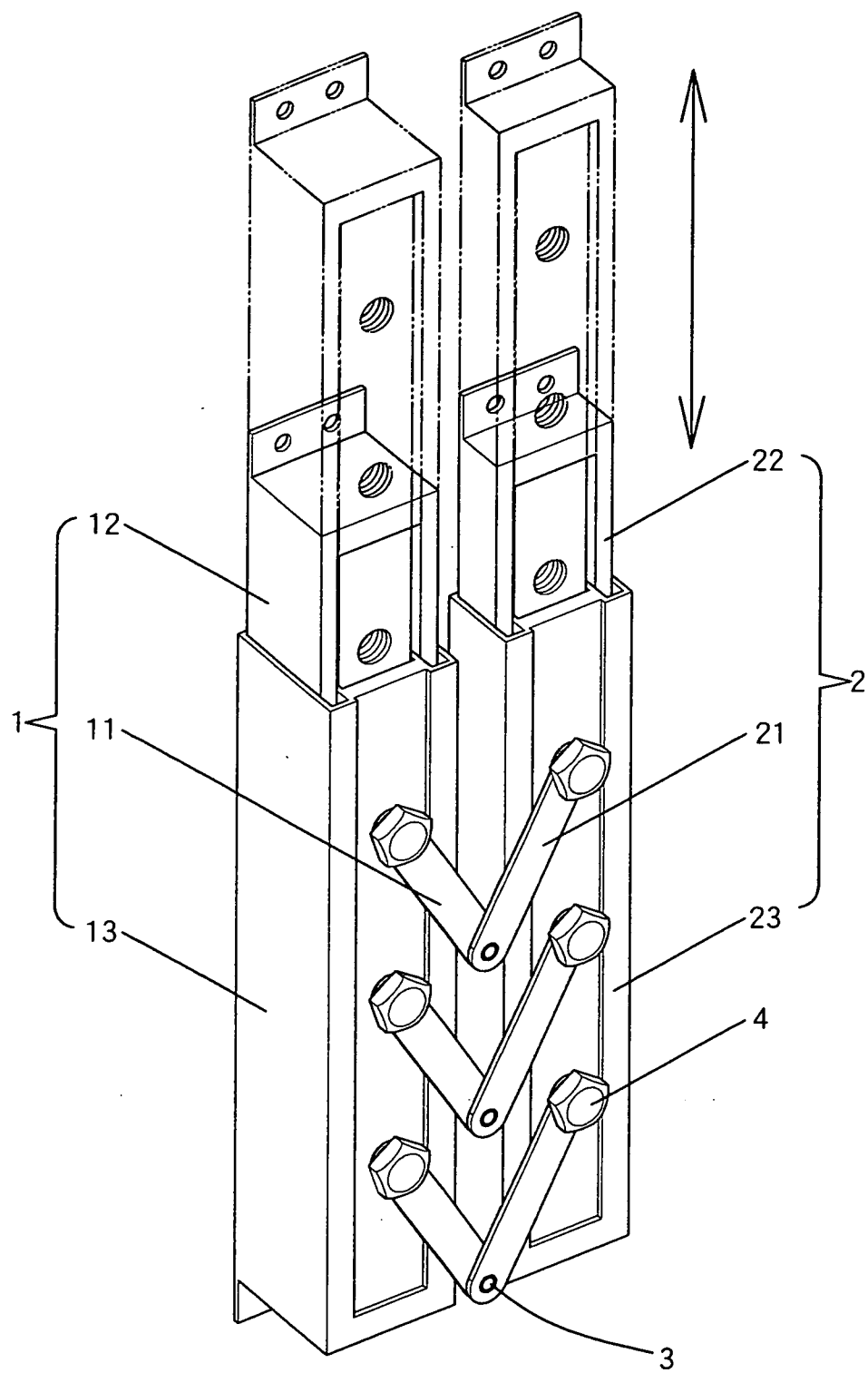
圖式



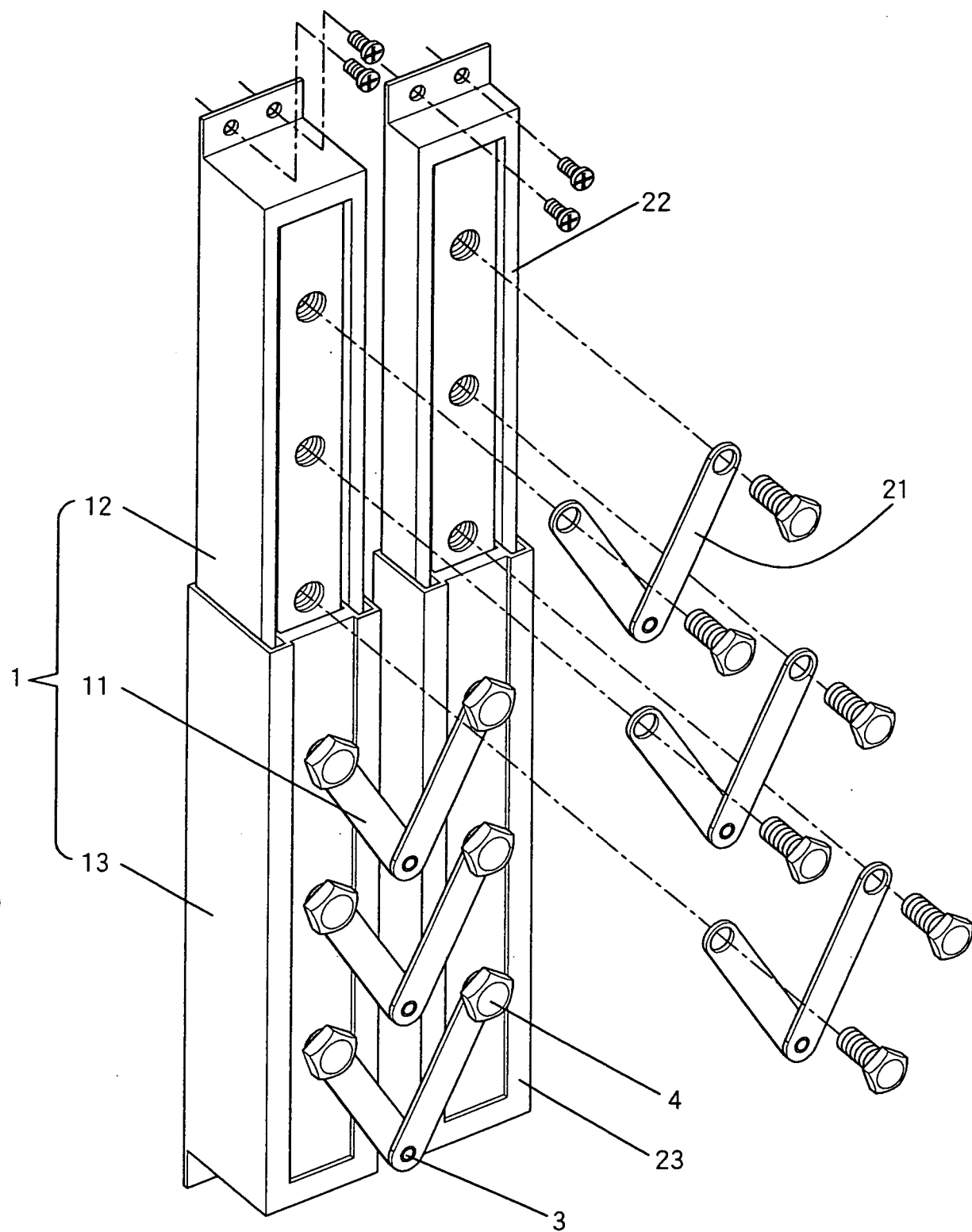
第1圖



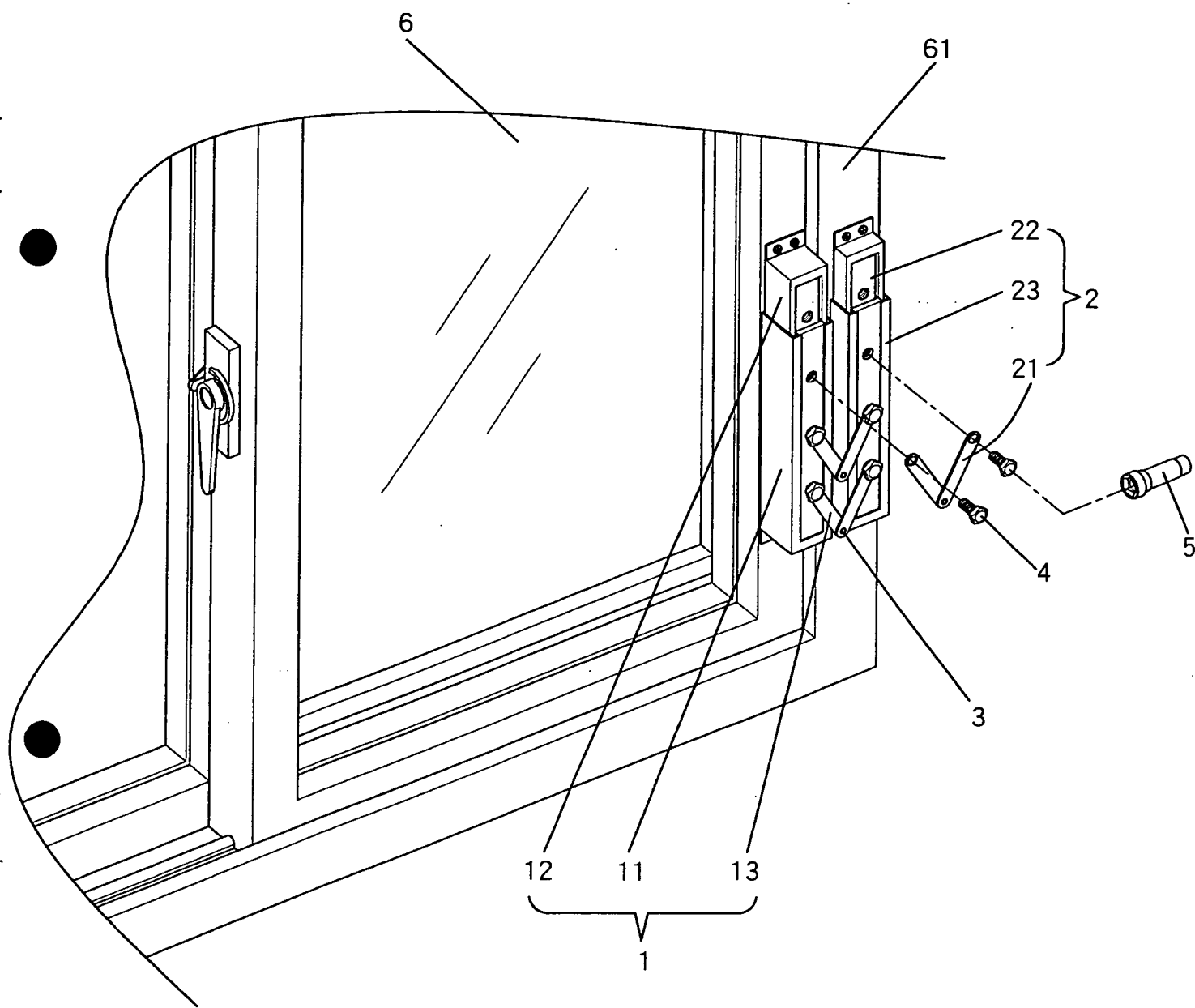
第 2 圖



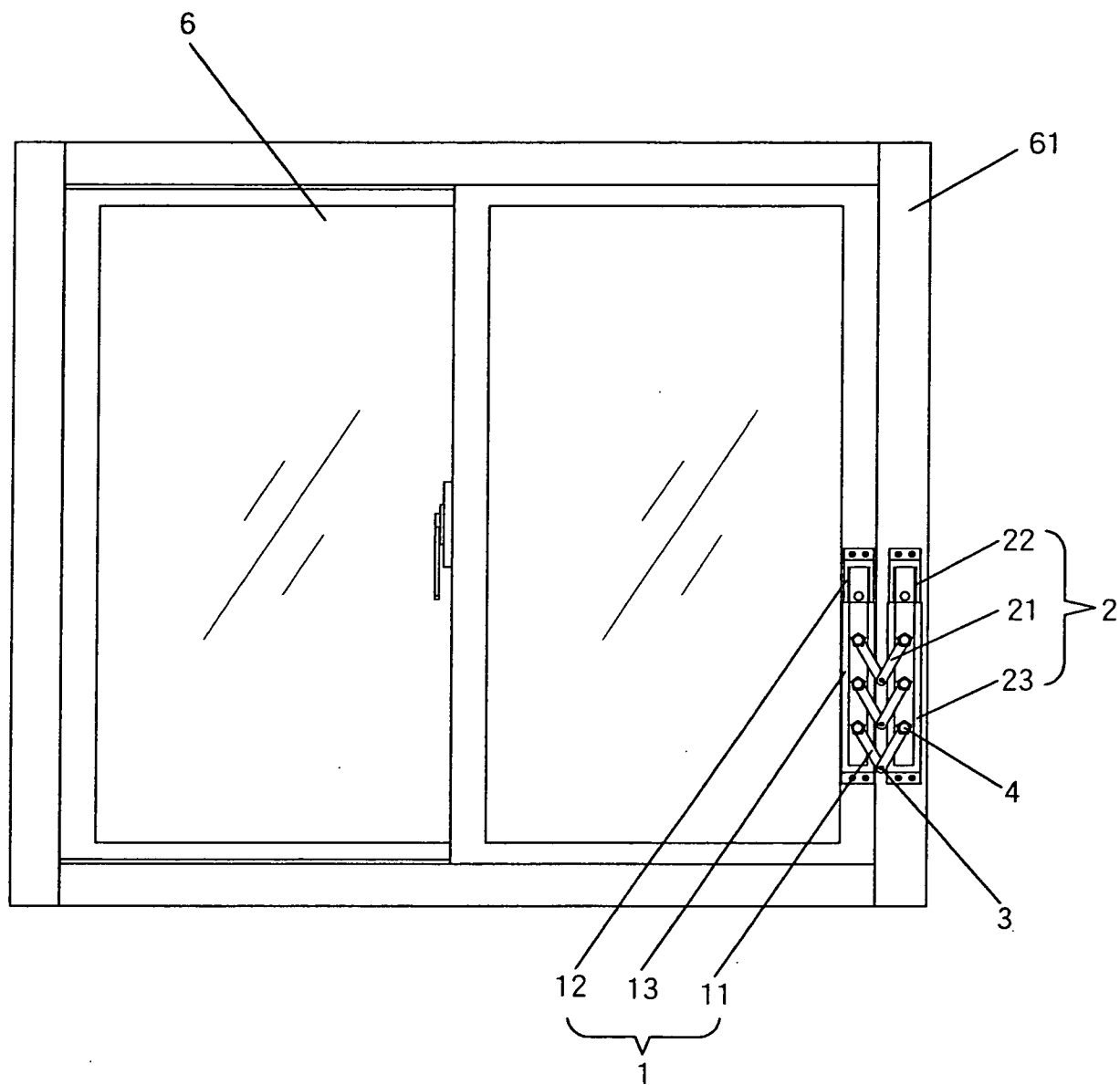
第 3 圖



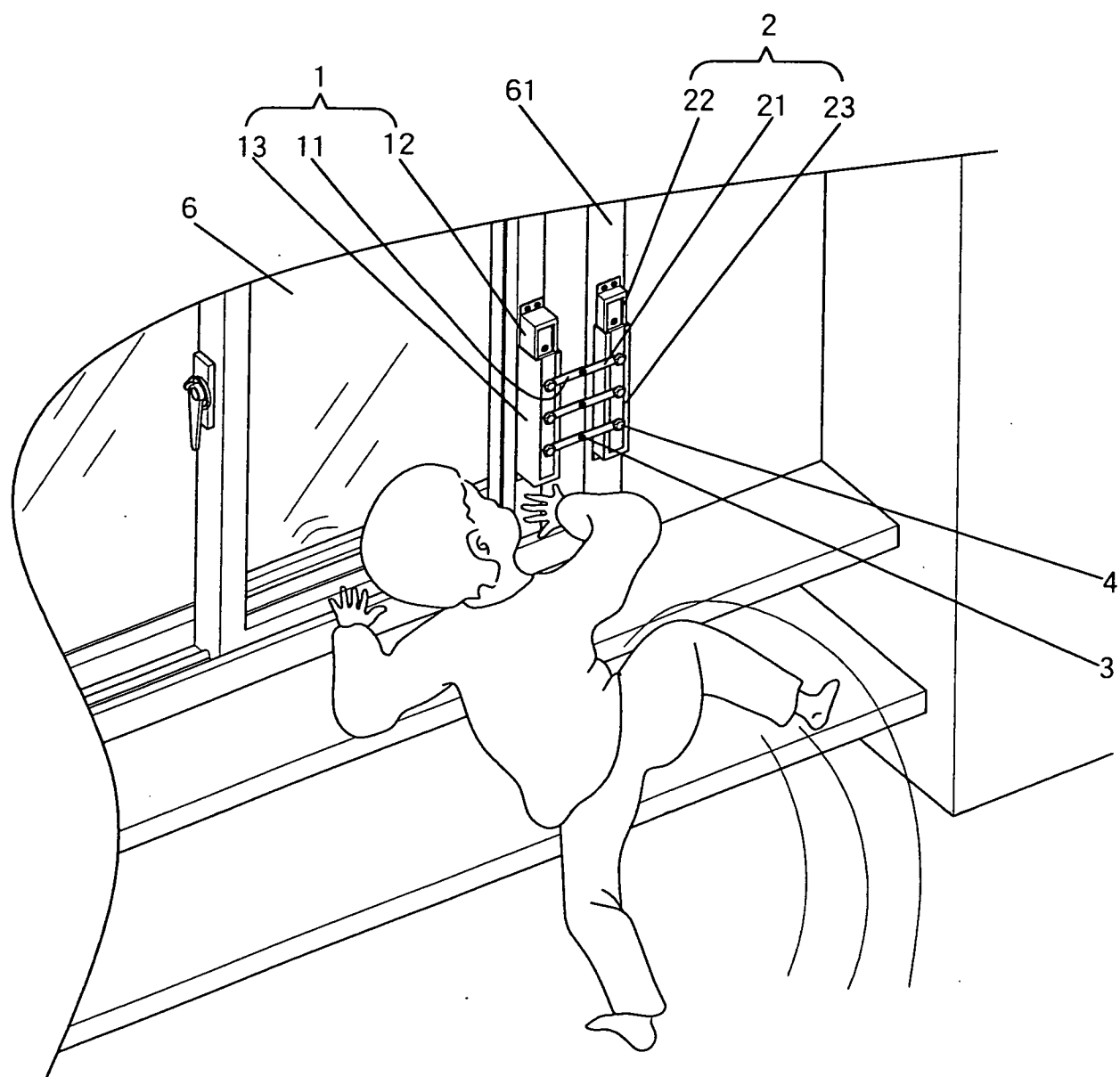
第 4 圖



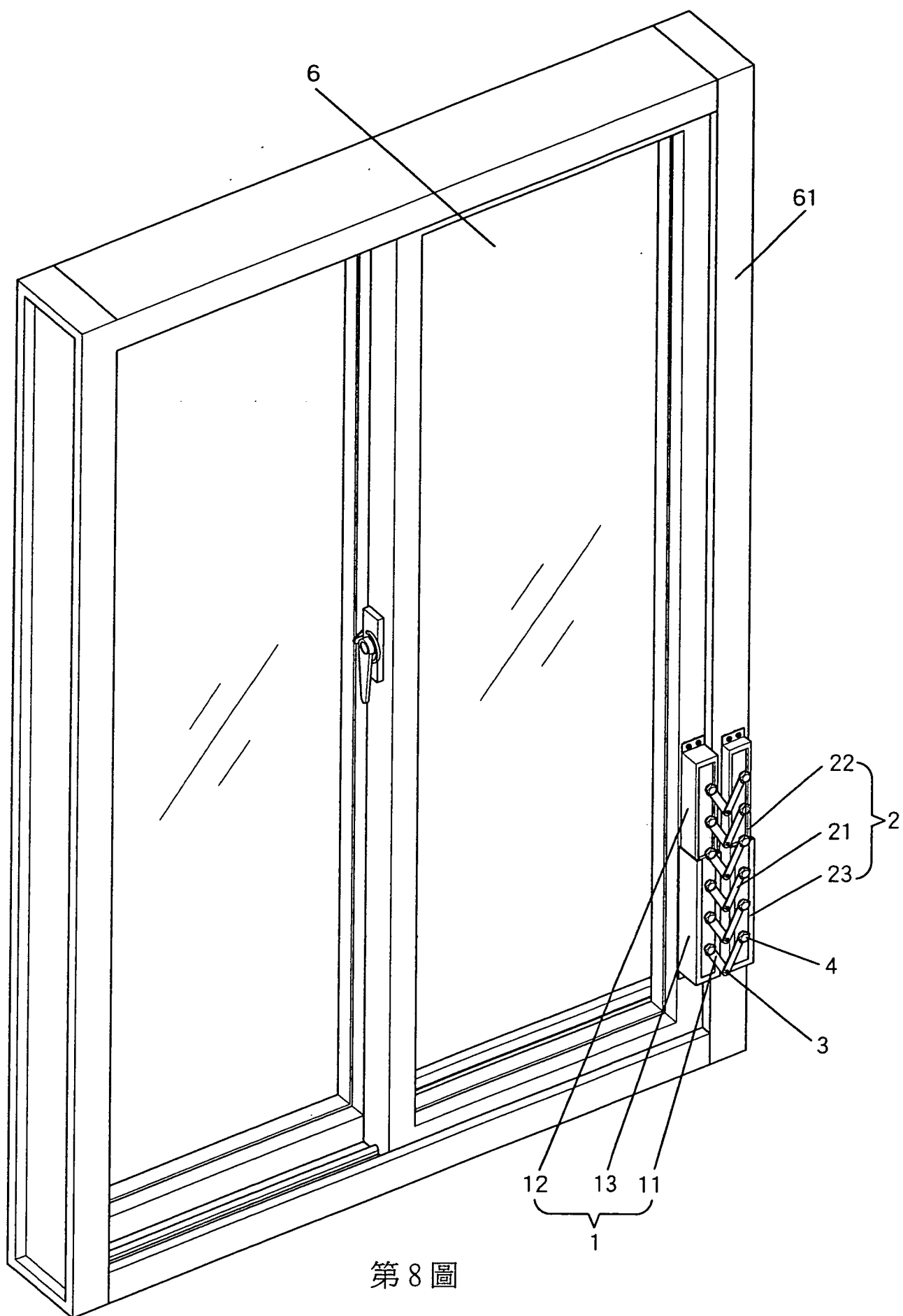
第 5 圖



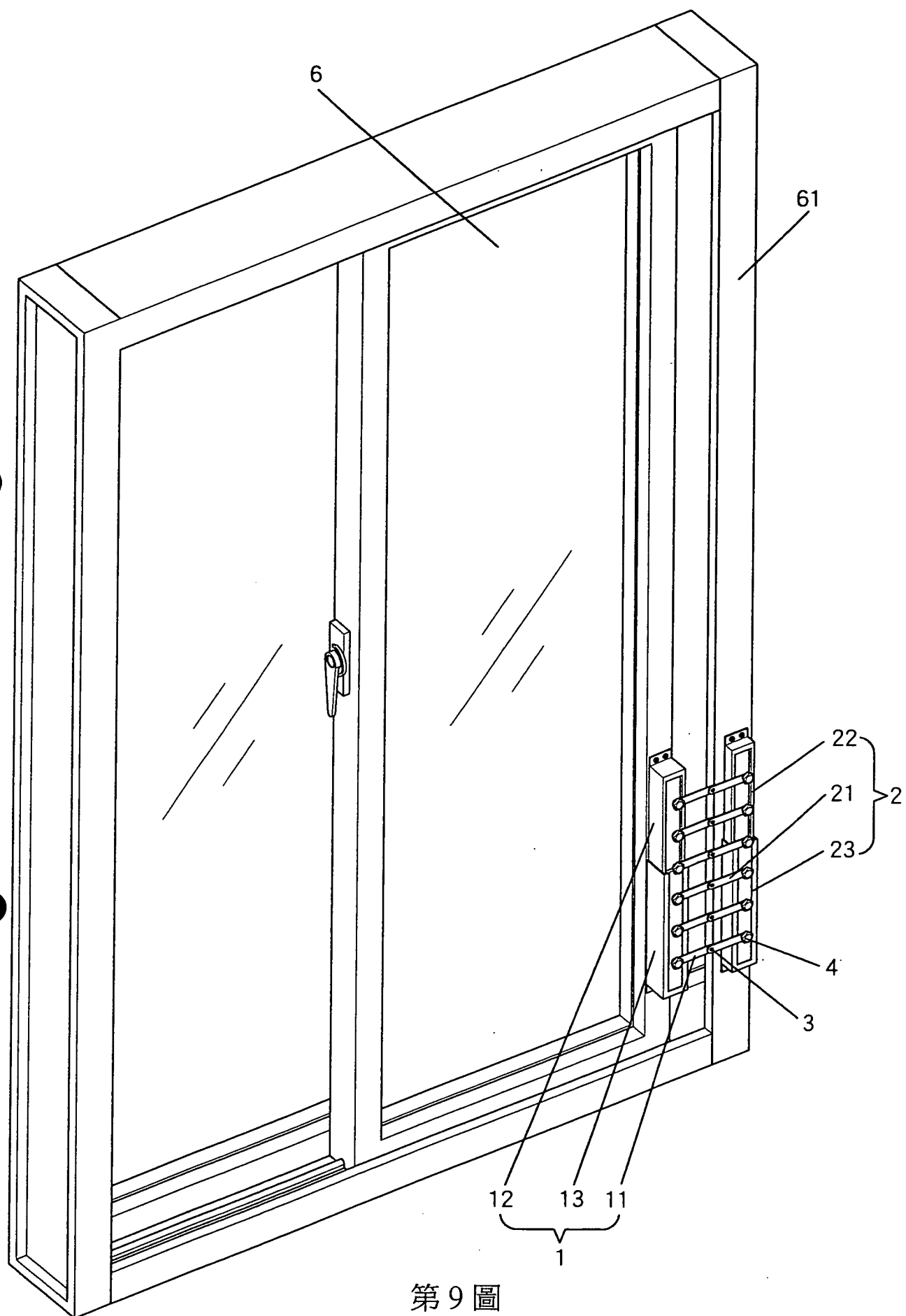
第6圖



第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖