

公告本

新型專利說明書 M250034

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 9222355 ※IPC分類： E06B 9/52

※ 申請日期： 92-12-19

壹、新型名稱

(中文) 簡易安裝之收合式紗窗(門)

(英文) _____

貳、創作人(共1人)

創作人 1 (如創作人超過一人，請填說明書創作人續頁)

姓名：(中文) 陳淑惠

(英文) _____

住居所地址：(中文) 台中市西區大明街 17 巷 3 號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

參、申請人(共1人)

申請人 1 (如創作人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 陳淑惠

(英文) _____

住居所或營業所地址：(中文) 台中市西區大明街 17 巷 3 號

(英文) _____

國籍：(中文) 中華民國 (英文) _____

代表人：(中文) _____

(英文) _____

☐ 續創作人或申請人續頁 (創作人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

捌、新型說明

(新型說明應敘明：新型所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

【新型所屬之技術領域】

本創作係與紗窗(門)有關，特別是關於一種可簡易安裝之紗窗(門)。

5 【先前技術】

常見之收合式紗窗(門)，具有二呈水平相對設置之上、下軌，以及二呈縱向相對設置之第一、第二縱框，另設有一可於第一、第二縱框間滑移之縱向活動框，其與第一縱框間連接有一紗網，該紗網可隨該活動框之滑移而收合或
10 至展開。

安裝過程中，先將該上軌、下軌、第一縱框，以及第二縱框連接而組成一呈矩形之框體，而框體必須略小於預設窗(門)孔之長寬，方能將框體裝設於窗(門)孔內，如此一來，框體於窗(門)孔間留有空隙，必須藉助具有熟練技術之
15 工匠，利用矽膠或是其他材料將其隙縫填滿，耗費時間、成本，而且安裝不便，著實具有待改進。

【新型內容】

本創作之主要目的即在提供一種簡易安裝之收合式紗窗(門)，具有節省安裝時間、成本之優點。
20

為達成前揭目的，本創作之簡易安裝之收合式紗窗(門)，用以裝設於呈矩形之窗(門)孔內，該窗(門)孔具有一上側壁、一下側壁、一左側壁，以及一右側壁，其包含有：一上軌，設於該窗(門)孔之上側壁，具有二呈平行並列之擋

板，該二擋板間形成一滑道，該滑道具有一預定之深度；
二縱框，分別設於該左、右側壁；一下軌，係設於該下側
壁；一活動框，係縱向設置於該二縱框間，且該活動框與
其中一縱框連接一可收合之紗網，且該活動框之頂端容設
5 於該上軌之滑道中，而其底端與該下軌結合，使該活動框
可於該二縱框間滑移，而帶動該紗網之收展動作；藉此，
如該窗(門)孔之高度與該二縱框尺寸不匹配時，該活動框仍
可位於該上軌之滑道中，而使該紗窗(門)仍可正常運作，以
達到調整高度之功效。

10

【實施方式】

茲配合圖式舉一較佳實施例對本創作之結構及功能作
詳細說明，其中所用圖式先簡要說明如下：

第一圖係本創作一較佳實施例之前視圖；

15 第二圖係本創作一較佳實施例之立體圖分解圖；

第三圖係本創作一較佳實施例之示意圖，顯示上軌
之安裝狀態；

第四圖係本創作一較佳實施例之示意圖，顯示縱框
與活動框之安裝狀態；

20 第五圖係本創作一較佳實施例之示意圖，顯示定位
件之狀態；

第六圖係本創作一較佳實施例之部份立體圖；

第七圖係沿第六圖中 7-7 剖線之剖視圖；以及

第八圖係沿第六圖中 8-8 剖線之剖視圖。

請參閱第一圖，本創作一較佳實施例所提供之簡易安裝之收合式紗窗(門)(10)，用以裝設於呈矩形之窗(門)孔(11)內，該窗(門)孔(11)具有一上側壁(12)、一下側壁(13)(圖中所示為地面)、一左側壁(14)，以及一右側壁(15)，請參閱

5 第二圖所示，該紗窗(門)(10)包含有：

一上軌(20)，用以設置於該窗(門)孔(11)之上側壁(12)，該上軌(20)具有一長形基板(21)，以及呈縱向相對之二擋板(22)，該等擋板(22)內面分別設有一第一定位階(23)，而該等擋板(22)之自由端內面分別設有一第二定位階

10 (24)，另外，其中一擋板(22)之第二定位階(24)二端分別設有一嵌孔(25)。一第一定位件(30)，具有一概呈長形之基座(31)，該基座(31)之二長側邊朝同方向分別凸出一擋片(32)與一鉤件(33)，該第一定位件(30)係以其鉤件(33)穿入該上軌(20)之擋板(22)上左方嵌孔(25)內而定位(如第六圖所

15 示)，使其擋片(32)位於該上軌(20)之擋板(22)外(如第八圖所示)。一第二定位件(40)，其結構與該第一定位件(30)大致相同，具有一基座(41)、一擋片(42)與一鉤件(43)，其不同處在於，該第二定位件(40)之基座(41)厚度略小於該第一定位件(30)之基座(31)厚度，且該第二定位件(40)之擋片(42)

20 大小也略小於該第一定位件(30)之擋片(32)大小，且該第二定位件(40)裝設於該上軌(20)之擋板(22)中右方嵌孔(25)之方式與該第一定位件(30)相同。一長片(50)，係橫向設於該上軌(20)之二擋板(22)間，且該長片(50)之二長側邊受該上軌(20)內部之該等第一定位階(23)之支撐，而不至於脫落，

使得該長片(50)之底面與該二擋板(22)間形成一滑道(51)，而該滑道(51)具有一預定深度(如第七圖所示)。

二調整件(60)，各該調整件(60)具有呈前後相對之二側片(61)，另設有三同向延伸之嵌片(62)，其中之二嵌片(62)分別縱向設於各該側片(61)之內側，且與各該側片(61)留有間隙，另一嵌片(62)係呈水平設於該二側片(61)之間且偏靠一端設置，各該調整件(60)係以該等嵌片(62)穿設於該上軌(20)之一端，使該二縱向之嵌片(62)嵌入該上軌(20)之第一、第二定位階(23)(24)間，而各該調整件(60)之側片(62)分別位於該上軌(20)之擋板(22)外側(如第七圖所示)，此外，各該調整件(60)可沿該上軌(20)之長軸向略微向外滑移。

二縱框(70)(80)，皆概呈長形，其中一縱框(70)用以縱向設置於該窗(門)孔(11)之左側壁(14)，係由一長形嵌板(71)與一長形嵌柱(72)相互嵌合而成，另外，該嵌柱(72)之頂端預定長度凸伸一嵌合部(73)。另一縱框(80)係用以縱向設置於該窗(門)孔(11)之右側壁(15)。

一下軌(81)，概呈長形，用以橫向設置於該窗(門)孔(11)之下側壁(13)。

一活動框(90)，係縱向設置於該二縱框(70)(80)間，該活動框(90)與該縱框(70)之嵌柱(72)連接一可收合之紗網(91)，該活動框(90)之頂端係容設於該上軌(20)之滑道(51)內，而其底端係結合於該下軌(81)，使該活動框(90)可於該二縱框(70)(80)間滑移，該活動框(90)之偏靠上方正面具有

一螺孔(92)，於該螺孔(92)處設有一該滑塊(93)，該滑塊(93)具有一縱向之滑槽(94)，該滑塊(93)係以一螺絲(95)穿設該滑槽(94)內而使該滑塊(93)自由上下移動地設於該活動框(90)上，若欲使該滑塊(93)定位，僅需將該螺絲(95)螺緊即可。當該活動框(90)位於緊鄰該縱框(70)之位置時，該滑塊(93)係與該上軌(20)之第一定位件(30)接觸(如第五圖所示)。

本創作之紗窗(門)(10)之安裝方式如下所述，請參閱第三圖所示，該上軌(20)二端分別與該二調整件(60)結合後，將該上軌(20)設置於該窗(門)孔(11)之上側壁(12)，該二調整件(60)可依據該窗(門)孔(11)大小而略微向外移動，直至該二調整件(60)分別與該窗(門)孔之左、右側壁(14)(15)相抵接，使該上軌(20)符合該窗(門)孔(11)之寬度設置，然後再將該長片(50)置放於該上軌(20)內部，請再參閱第四圖所示，將該縱框(70)之嵌板(71)設於該窗(門)孔(11)之左側壁(14)，且其頂端容設於該調整件(60)之二側片(61)間，再將該下軌(81)一端貼靠該嵌板(71)之底端而設置於該窗(門)孔(11)中之下側壁(13)，然後，將該縱框(70)之嵌柱(72)、該活動框(90)，以及該縱框(80)以膠帶束縛成一體，然後略微傾斜地將該嵌合部(73)先置入該上軌(20)之滑道(51)內，此時，該上軌(20)內部之長片(50)受該嵌合部(73)之抵頂而略微上移(如第七圖所示)，然後將該活動框(90)底端接合於該下軌(81)，然後將該嵌柱(72)推往該嵌板(71)而使二者嵌合，最後將該膠帶解開，而將該縱框(80)設於該窗(門)孔(11)

之右側壁(15)，即完成本創作之安裝程序，使該活動框(90)可於該二縱框(70)(80)間移動。當該活動框(90)位於緊鄰該縱框(70)之位置時，該滑塊(93)係與該上軌(20)之第一定位件(30)之擋片(32)接觸，使該活動框(90)定位於前述位置。

- 5 經由上述之結構，本創作具有結構簡單、安裝容易之優點，係將該上軌、下軌，以及該二縱框分別與該窗(門)孔之上、下、左、右側壁設置之方式，改善習用紗窗(門)窗(門)孔必須填補空隙之麻煩，而且，本創作藉由該等調整件與該上軌之滑道具有預定深度之設計，即使該窗(門)孔與
- 10 該上、下軌與二縱框尺寸略有差距時，該活動框依然能正常地於該二縱框間滑移。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作一較佳實施例之前視圖。

第二圖係本創作一較佳實施例之立體圖分解圖。

第三圖係本創作一較佳實施例之示意圖，顯示上軌之

5 安裝狀態。

第四圖係本創作一較佳實施例之示意圖，顯示縱框與活動框之安裝狀態。

第五圖係本創作一較佳實施例之示意圖，顯示定位件之狀態。

10 第六圖係本創作一較佳實施例之部份立體圖。

第七圖係沿第六圖中 7-7 剖線之剖視圖。

第八圖係沿第六圖中 8-8 剖線之剖視圖。

【圖號說明】

	10 紗窗(門)	11 窗(門)孔
	12 上側壁	13 下側壁
	14 左側壁	15 右側壁
5	20 上軌	21 基板
	22 擋板	23 第一定位階
	24 第二定位階	25 嵌孔
	30 第一定位件	31 基座
	32 擋片	33 鉤件
10	40 第二定位件	41 基座
	42 擋片	43 鉤件
	50 長片	51 滑道
	60 調整件	61 側片
	62 嵌片	70 縱框
15	71 嵌板	72 嵌柱
	73 嵌合部	80 縱框
	81 下軌	90 活動框
	91 紗網	92 螺孔
	93 滑塊	94 滑槽
20	95 螺絲	

肆、中文新型摘要

簡易安裝之收合式紗窗(門)

本創作係提供一種簡易安裝之收合式紗窗(門)，包含有：一上軌，設於預定窗(門)孔之上緣，具有二呈平行並列之擋板，該二擋板間形成一滑道，該滑道具有一預定之深度；二縱框，分別設於該窗(門)左、右二側；一下軌，係設於該窗(門)孔之下緣；一活動框，係縱向設置於該二縱框間，該活動框之頂端容設於該上軌之滑道中，而其底端與該下軌結合，使該活動框可於該二縱框間滑移，而帶動該紗網之收展動作；藉此，如該窗(門)孔之高度與該二縱框尺寸不匹配時，該活動框仍可位於該上軌之滑道中，而使該紗窗(門)仍可正常運作。

伍、英文新型摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第 一 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

	10 紗窗(門)	11 窗(門)孔
	12 上側壁	13 下側壁
	14 左側壁	15 右側壁
5	20 上軌	22 擋板
	30 第一定位件	40 第二定位件
	60 調整件	61 側片
	70 縱框	71 嵌板
	72 嵌柱	80 縱框
10	81 下軌	90 活動框
	91 紗網	93 滑塊
	94 滑槽	95 螺絲

玖、申請專利範圍

1.一種簡易安裝之收合式紗窗(門)，用以裝設於呈矩形之窗(門)孔內，該窗(門)孔具有一上側壁、一下側壁、一左側壁，以及一右側壁，包含有：

一上軌，設於該窗(門)孔之上側壁，具有二呈平行
5 並列之擋板，該二擋板間形成一滑道，該滑道具有一預定之深度；

二縱框，分別設於該左、右側壁；

一下軌，係設於該下側壁；以及

一活動框，係縱向設置於該二縱框間，且該活動框
10 與其中一縱框連接一可收合之紗網，且該活動框之頂端容設於該上軌之滑道中，而其底端與該下軌結合，使該活動框可於該二縱框間滑移，而帶動該紗網之收展動作；藉此，如該窗(門)孔之高度與該二縱框尺寸不匹配時，該活動框仍可位於該上軌之滑道中，而使該紗窗(門)仍可正常運作，以
15 達到調整高度之功效。

2.依據申請專利範圍第 1 項所述之簡易安裝之收合式紗窗(門)，其中更包含有：一調整件，該調整件具有呈前後向相對之二側片，該調整件係以可沿該上軌滑動之方式套接於該上軌之一端，藉以調整該上軌之總長，以達到調整
20 寬度之功效。

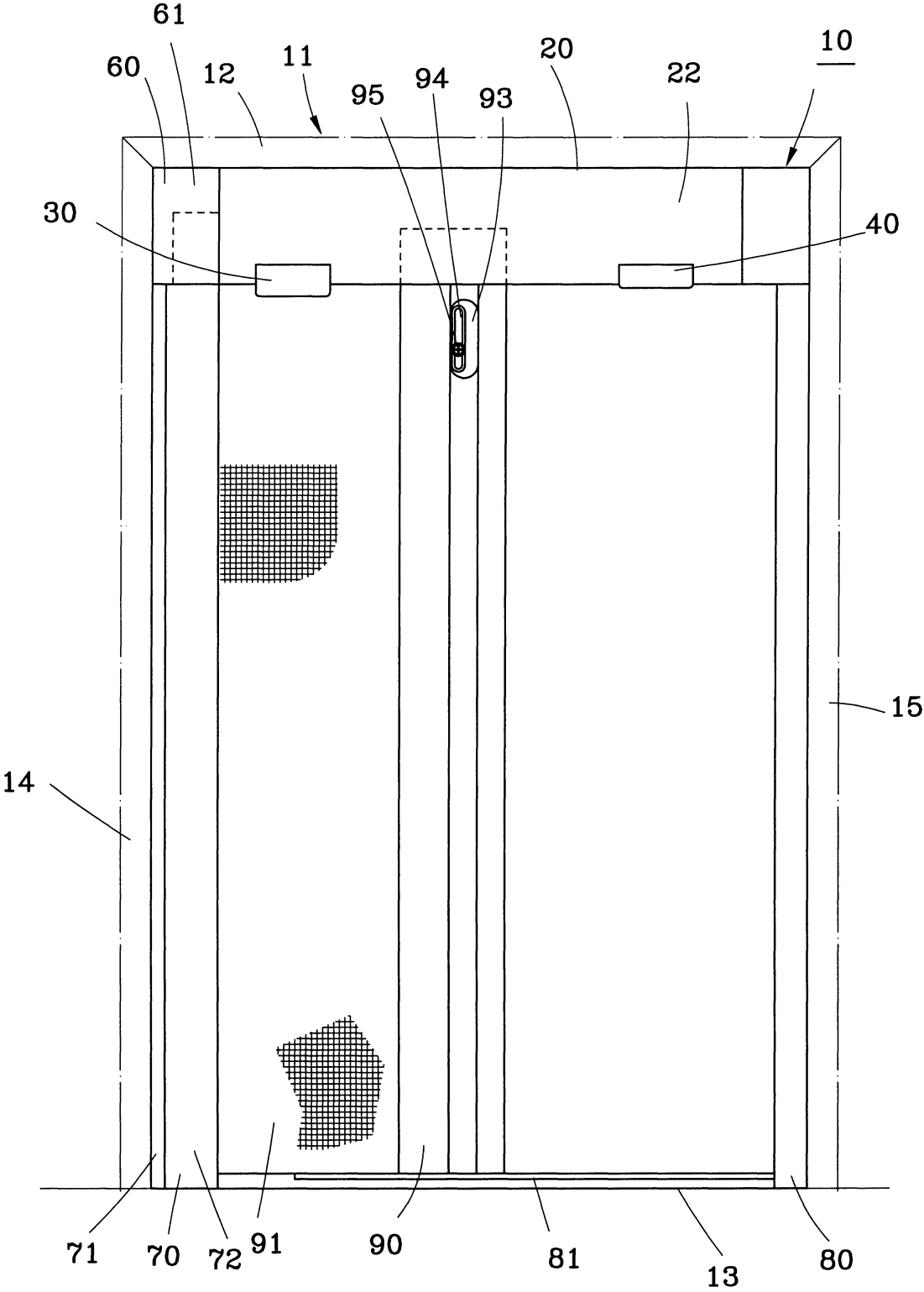
3.依據申請專利範圍第 1 項所述之簡易安裝之收合式紗窗(門)，其中更包含有：二調整件，係分別套接於該上軌之二端，且可沿該上軌之長軸向滑移，藉以調整該上軌之總長，以達到調整寬度之功效。

4.依據申請專利範圍第 1 項所述之簡易安裝之收合式
紗窗(門)，其中：該上軌之二擋板間設有一長片，且該等擋
板內面分別設有一第一定位階，該長片之二長側邊受該上
軌內部之該等第一定位階之支撐，使該長片之底面與該二
5 擋板間形成前述之滑道。

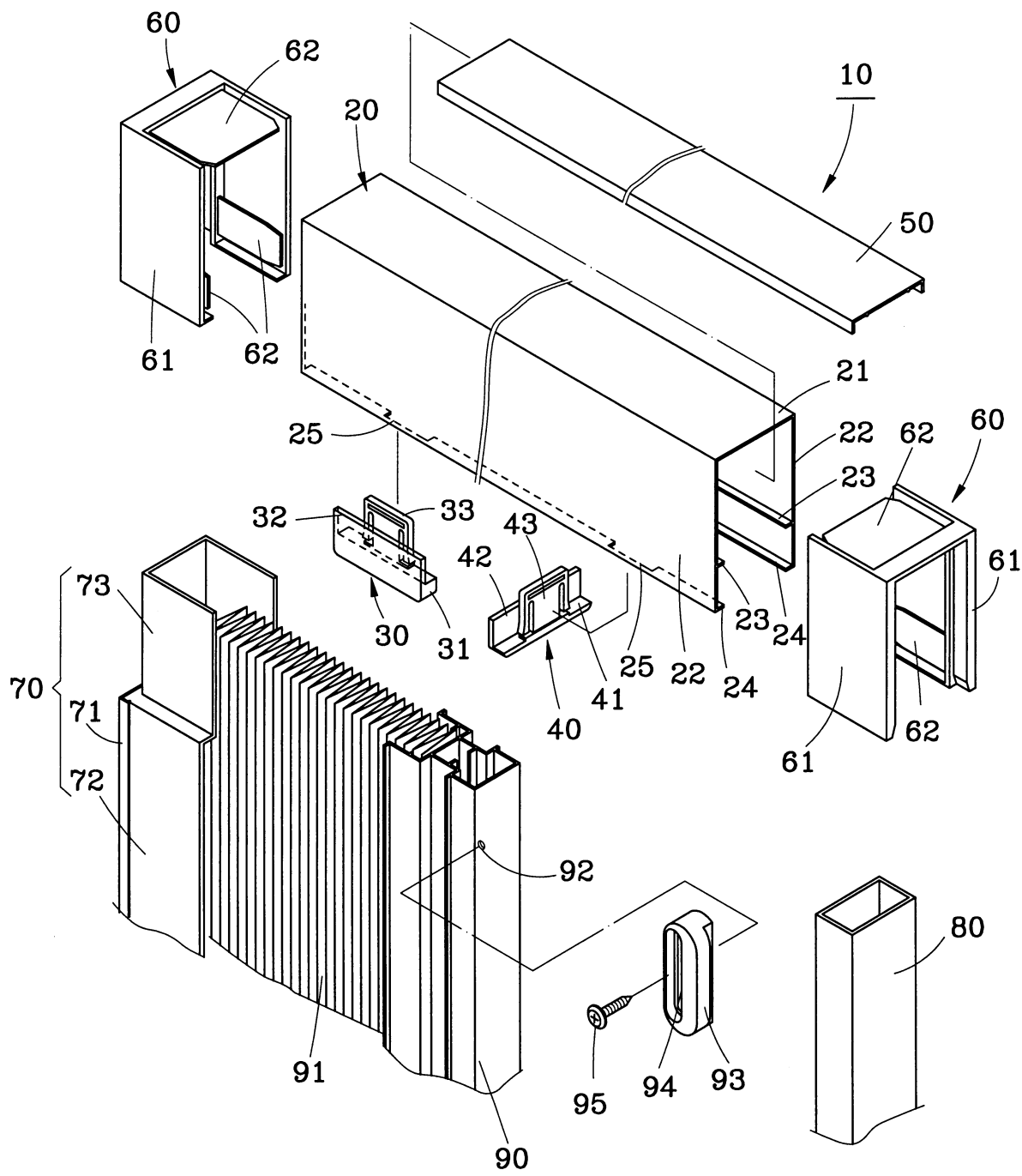
5.依據申請專利範圍第 1 項所述之簡易安裝之收合式
紗窗(門)，其中：與該紗網連接之縱框係由一長形嵌板與一
長形嵌柱相互嵌合而成，該紗網係連接該嵌柱之一側。

6.依據申請專利範圍第 1 項所述之簡易安裝之收合式
10 紗窗(門)，其中：該上軌之其中一擋板設有一第一定位件，
該第一定位件具有一位於該上軌之擋板外側之擋片。

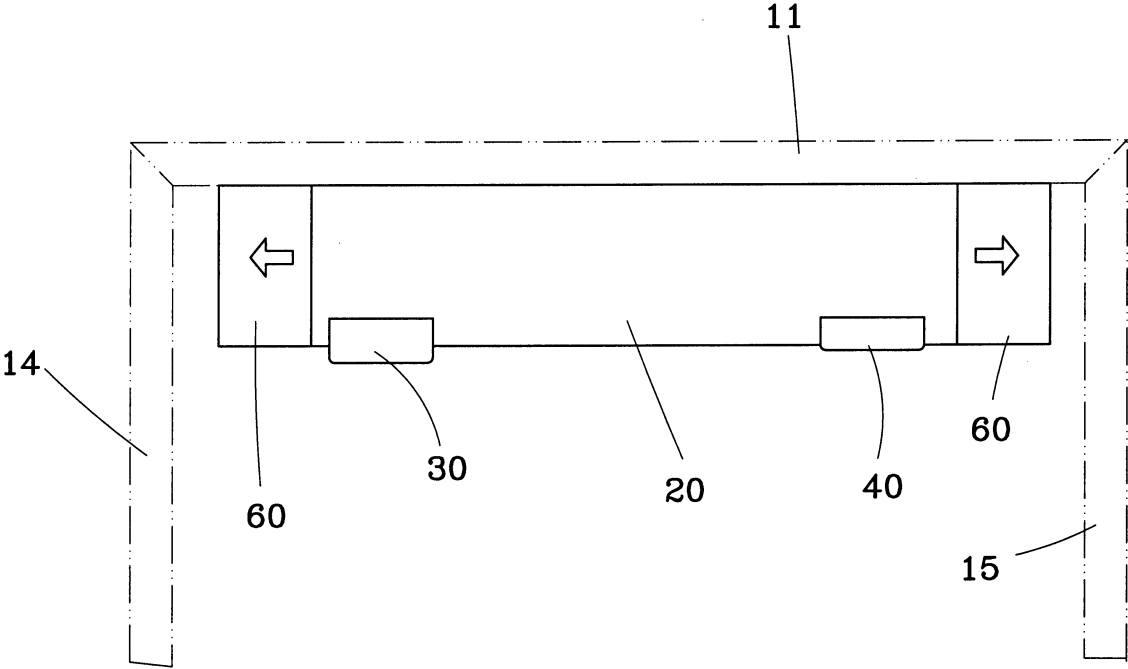
7.依據申請專利範圍第 6 項所述之簡易安裝之收合式
紗窗(門)，其中：該活動框設有一滑塊，當該活動框移至該
上軌具有該第一定位件之位置時，該滑塊係與該第一定位
15 件之擋片接觸。



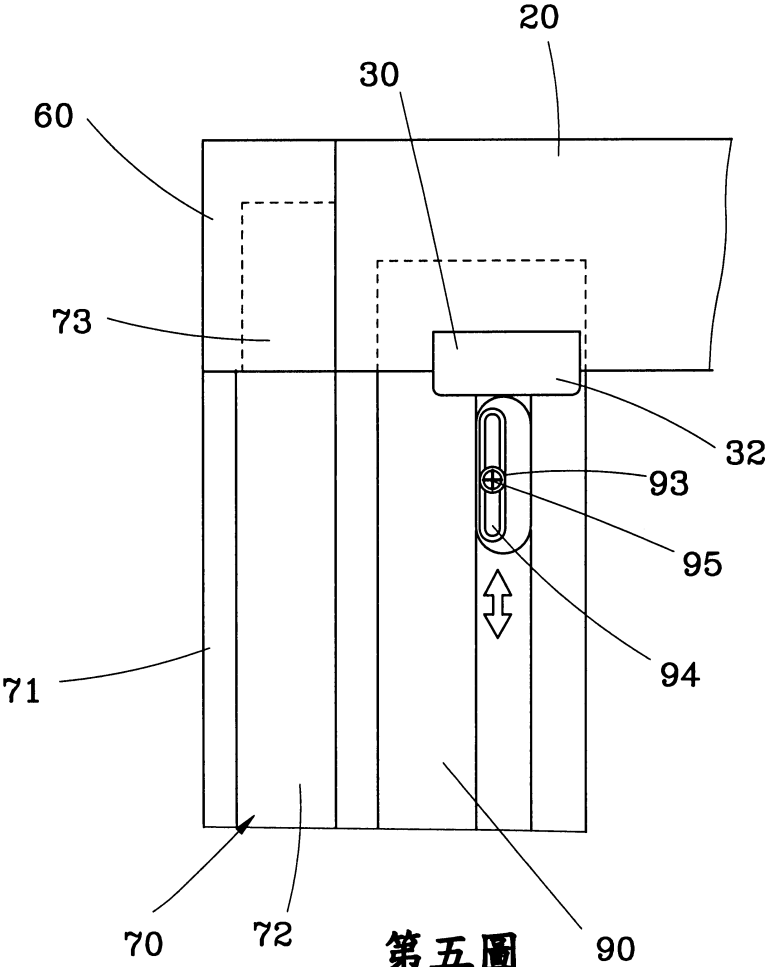
第一圖



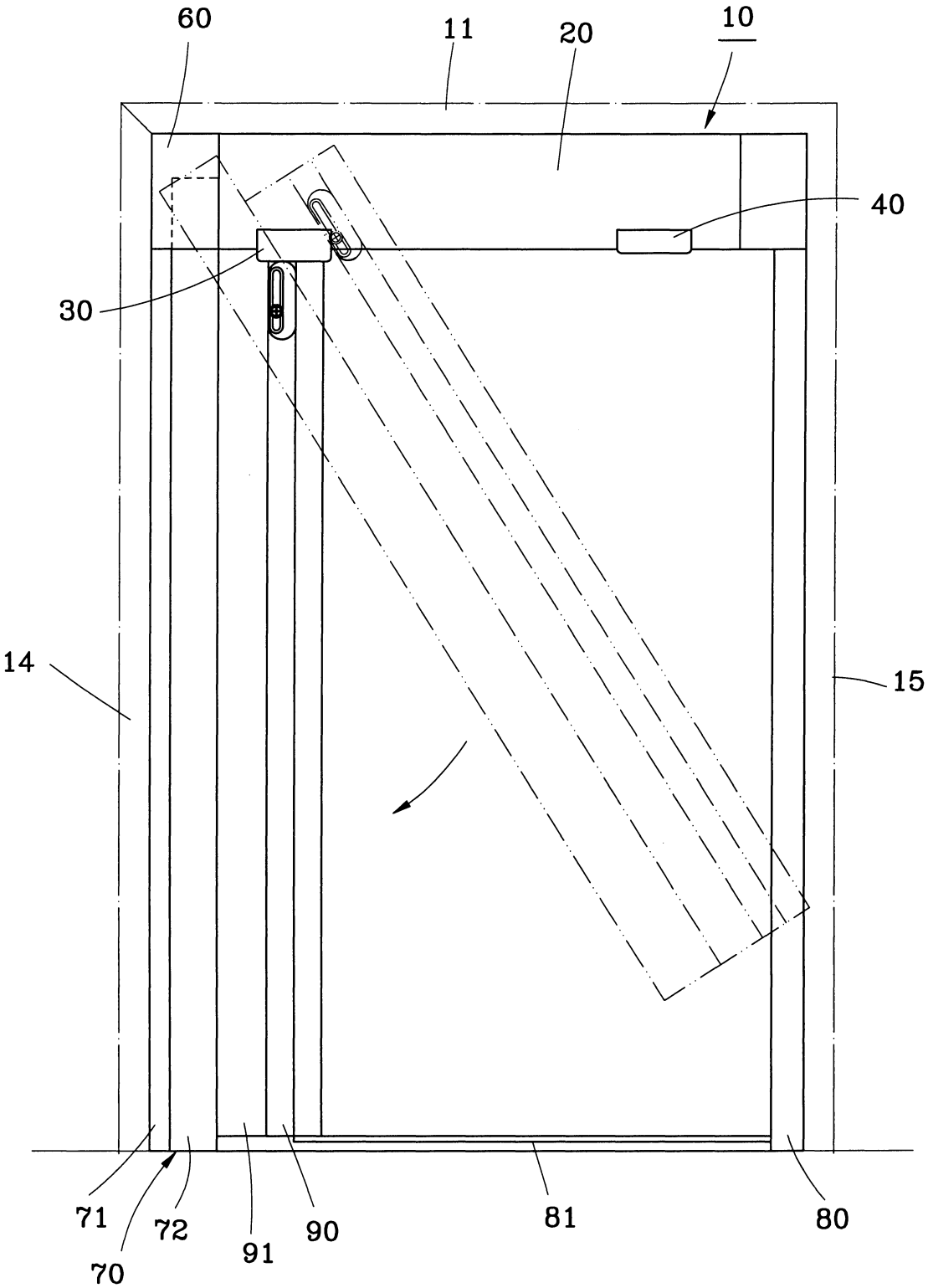
第二圖



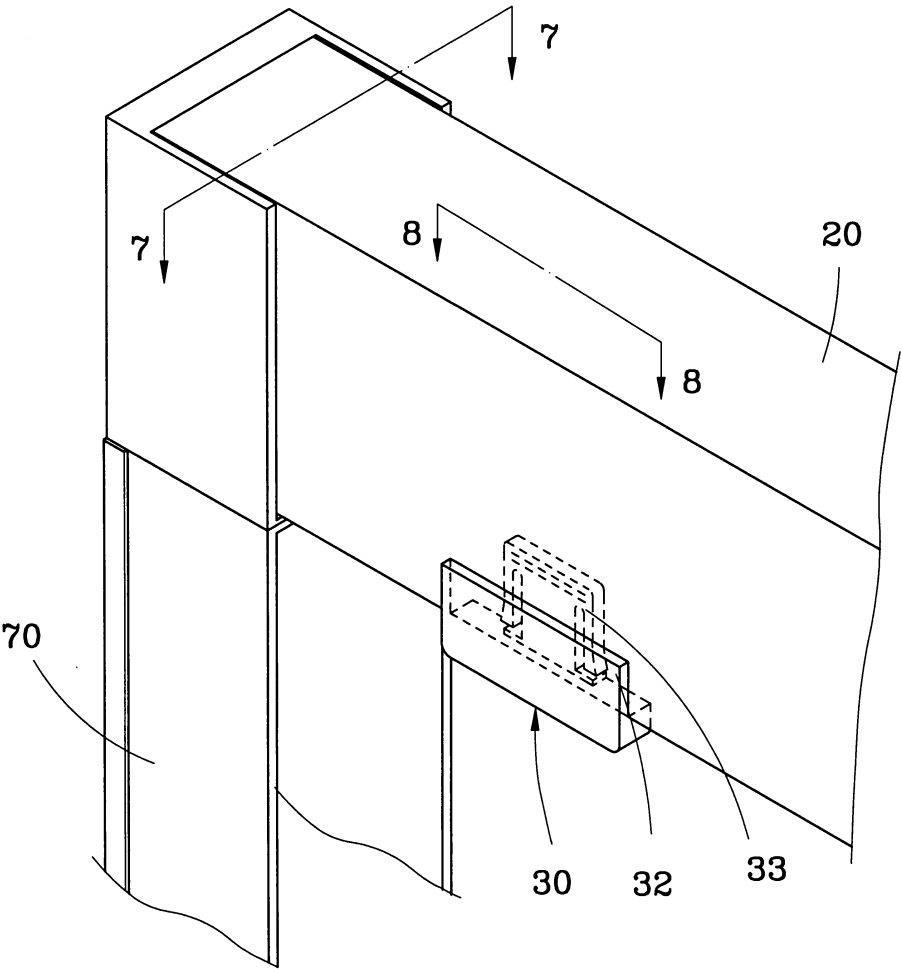
第三圖



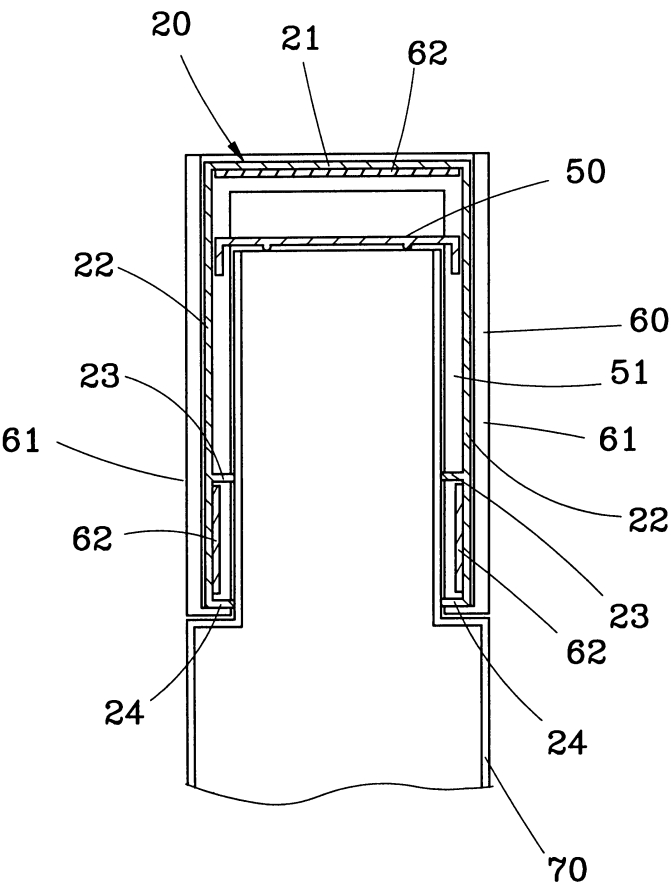
第五圖



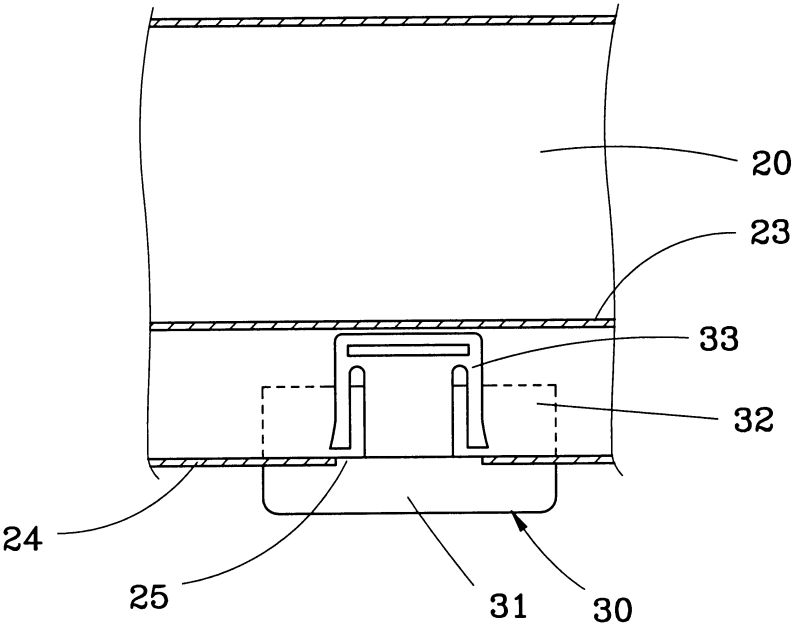
第四圖



第六圖



第七圖



第八圖