



(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 M360286U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：098201471

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 01 月 23 日

(51)Int. Cl. : **E06B9/262 (2006.01)**

(71)申請人：廖晉佑(中華民國) LIAO, CHING YU (TW)

南投縣南投市南營路 51 號

(72)創作人：廖晉佑 LIAO, CHING YU (TW)

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：6 共 13 頁

(54)名稱

百葉窗之葉片結構改良

(57)摘要

本創作係為百葉窗之葉片結構改良，本創作主要係為鋁擠型之葉片框條，該葉片包含有一左葉板及一右葉板，該右葉板之底端之勒板下方延伸一鉤體之 J 型檔板，該左葉板之頂端且朝向右葉板方向設有一 T 型溝，該 T 型溝得供一密封條嵌入，且該 T 型溝之頂端設有一勾板，可以包覆住相鄰葉片之勒板以及提升慣性矩而能增加抗彎曲之剛性。

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為百葉窗之葉片結構改良，尤其是指一種鋁擠型百葉窗之葉片，該葉片之末端具有一朝外延伸之勾板，該勾板在百葉窗關閉時除了使外觀呈現無縫隙而且更具美觀之外，更能達到遮風擋雨及遮斷光線透射入室內之功效。

【先前技術】

一般習用之百葉窗葉片 50，如第五圖所示，為鋁擠型扁平狀之葉片，其一端邊設有一密封條 60，葉片 50 之另一端底緣設一檔板 51，請參閱第六圖所示，百葉窗閉合時，葉片 50 之密封條 60 與相鄰葉片 50 之檔板 51 將搭接在一起，藉此達到遮風避雨及阻擋陽光之功效。但由於密封條 60 與檔板 51 搭接密合度不佳時，陽光、雨水及風將會竄流入室內，以及葉片 50 之長度因受限於抗彎剛性，長度都限制在 1 公尺以內，此乃習知百葉窗之共同缺點，極待業者加以改善。

【新型內容】

習用之百葉窗葉片之密封條密合不佳時將會使得光線折射入室內，風雨亦會竄流入室內，將會失去百葉窗之功能等缺點，以及抗彎剛性差，長度受到限制等缺點有待改善。

本創作百葉窗之葉片結構改良，該葉片主要包含有左、右葉板，該右葉板底端之勒板下方延伸一鉤體之 J 型檔板，該左葉板之頂端且朝向右葉板方向設有一 T 型溝，該 T 型溝得供

一密封條嵌入，且該 T 型溝之頂端設有一勾板。

藉由葉片之末端具有一朝外延伸之勾板，該勾板在百葉窗關閉時除了可以包覆住相鄰葉片之勒板，使外觀呈現無縫隙而更具美觀之外，並能達到遮風擋雨之功效，更可以完全達到遮斷光線透射入室內，使得百葉窗之遮陽、遮雨與防風功能更臻完美者。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，本創作鋁門窗之葉片 1 係為鋁擠型之框條，主要包含有一左葉板 10 及一右葉板 20，該左、右葉板 10、20 間設有數個勒板 30 相互聯接，且左葉板 10 之底端及右葉板 20 之頂端以勒板 30 相互聯接封閉，該右葉板 20 之底端之勒板 21 下方延伸一鉤體狀之 J 型檔板 22，該左葉板 10 之頂端且朝向右葉板 20 方向設有一 T 型溝 11，該 T 型溝 11 得供一密封條 40 嵌入，且該 T 型溝 11 之頂端設有一勾板 12。

請參閱第三圖所示，係本創作百葉窗戶呈開啟狀態之實施例，各葉片 1 呈開啟之狀態，陽光、風等得以進入窗內，當百葉窗戶關閉時，請參閱第四圖所示，相鄰之各葉片 1 首尾相互搭接，使得下方葉片 1 之 T 型溝 11 將與上方葉片 1 之 J 型檔板 22 呈搭接之狀態，並藉由 T 型溝 11 內之密封條 40 與 J 型檔板 22 呈抵緊之狀態，藉以達到密封而得以遮風擋雨之目的，且藉由 T 型溝 11 頂端之勾板 12 包覆住之 J 型檔板 22 之勒板 21，藉著 J 型檔板 22 末端之倒鉤體以及勾板 12 包覆住

勒板 21，因此除了可以遮風擋雨之外，更可以完全達到遮斷光線透射入戶內之狀況，使得百葉窗之遮陽、遮雨與防風功能更臻完美。

本創作 T 型溝 11 頂端之勾板 12 除了具有上述之功能外，其頂端形狀係與葉片 1 之垂直方向延伸，故可增加葉片 1 之慣性矩(I)之值，可以增加葉片 1 之抗彎曲能力，故葉片 1 本身之長度之製作將可以增長（相較於傳統約能增加 30%之長度），不會剛性不足而彎曲變形，得以製作大型之百葉窗戶或是百葉窗門。

綜合上述之說明，本創作提供一種百葉窗之葉片框條之改良，該葉片之末端具有一朝外延伸之勾板，該勾板在百葉窗關閉時除了可以包覆住相鄰葉片之勒板，使外觀無縫隙而更具美觀之外，並能達到遮風擋雨之功效，更可以因完全達到遮斷光線透射入室內，使得百葉窗之遮陽、遮雨與防風功能更臻完美，而且可以增加葉片之抗彎曲能力，得以增長葉片之長度製作大型之百葉窗戶或是百葉窗門等功效，實為一深具實用性及創新性之設計，誠能符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請。

本創作於同類產品中已具有進步性及實用性，並經實作與測試，證實本創作具產業之利用性，且本創作於申請前並無相同物品見於刊物或公開使用，是以，本創作時已具備進步性、新穎性及產業利用性之專利要件，緣依法提出申請；惟以

上所述僅為本創作之較佳可行實施例，非因此即拘限本創作之專利範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖示內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作百葉窗之葉片立體圖

第二圖係本創作百葉窗之葉片側視圖

第三圖係本創作百葉窗葉片呈開啟之狀態圖

第四圖係本創作百葉窗葉片呈封閉之狀態圖

第五圖係習用百葉窗葉片之立體圖

第六圖係習用百葉窗葉片呈封閉之狀態圖

【主要元件符號說明】

<習用>

50 葉片

51 檔板

52 檔板

60 密封條

<本創作>

1 葉片

10 左葉板

11 T型溝

12 勾板

20 右葉板

21 勒板

22 J型檔板

30 勒板

40 密封條

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：98201471

※申請日：98.1.23 ※IPC 分類：E06B 9/262 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

百葉窗之葉片結構改良

二、中文新型摘要：

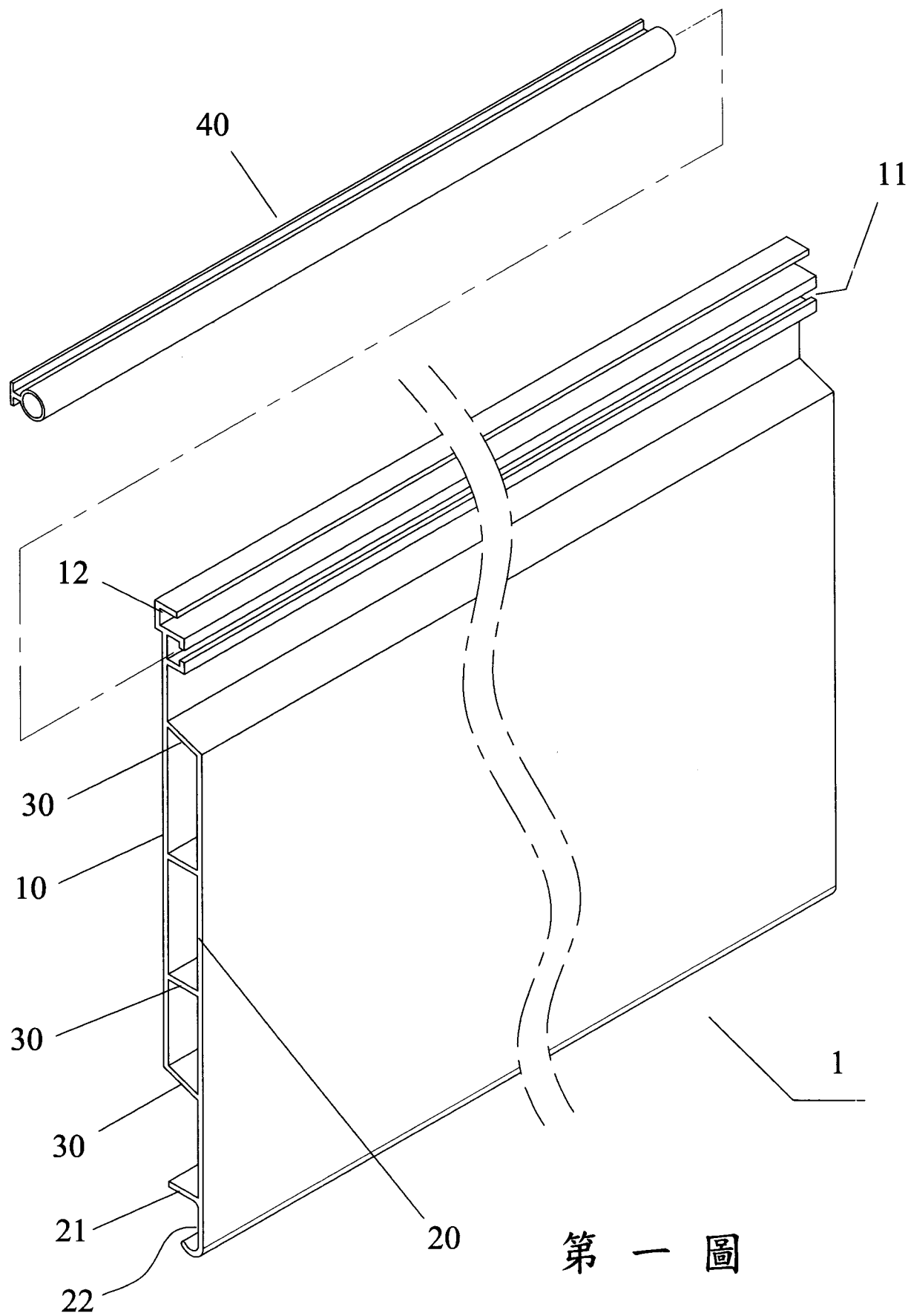
本創作係為百葉窗之葉片結構改良，本創作主要係為鋁擠型之葉片框條，該葉片包含有一左葉板及一右葉板，該右葉板之底端之勒板下方延伸一鉤體之J型檔板，該左葉板之頂端且朝向右葉板方向設有一T型溝，該T型溝得供一密封條嵌入，且該T型溝之頂端設有一勾板，可以包覆住相鄰葉片之勒板以及提升慣性矩而能增加抗彎曲之剛性。

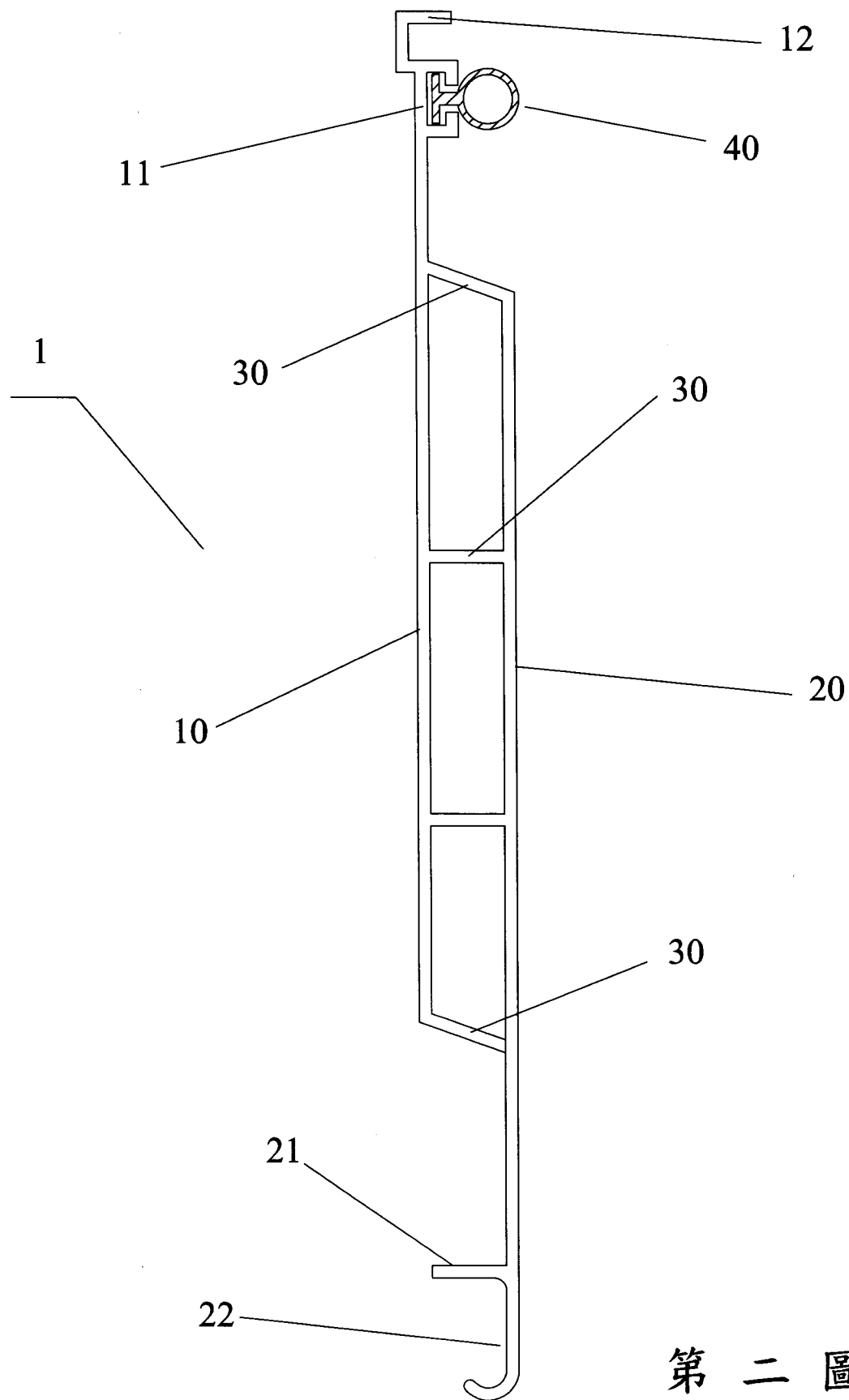
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

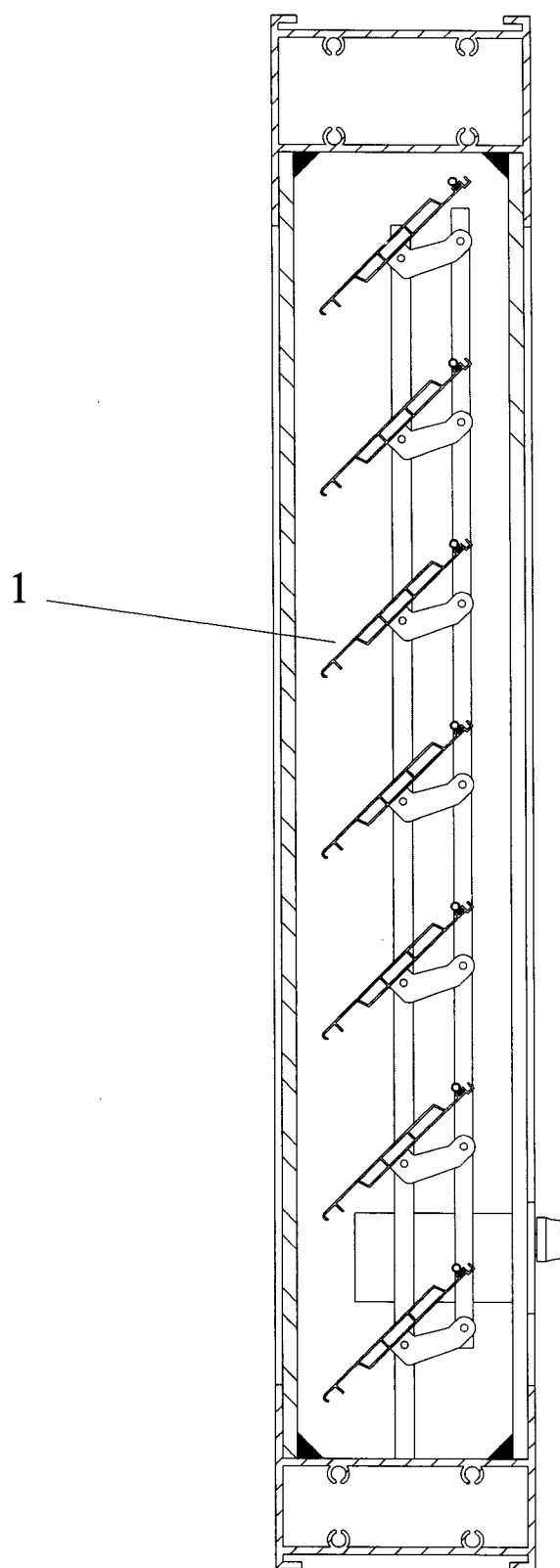
一種百葉窗之葉片結構改良，主要包含有一左葉板及一右葉板，該左、右葉板間設有數個勒板相互聯接，該右葉板之底端之勒板下方延伸一鉤體之 J 型檔板，該左葉板之頂端且朝向右葉板方向設有一 T 型溝，該 T 型溝得供一密封條嵌入，且該 T 型溝之頂端設有一勾板者。

七、圖式

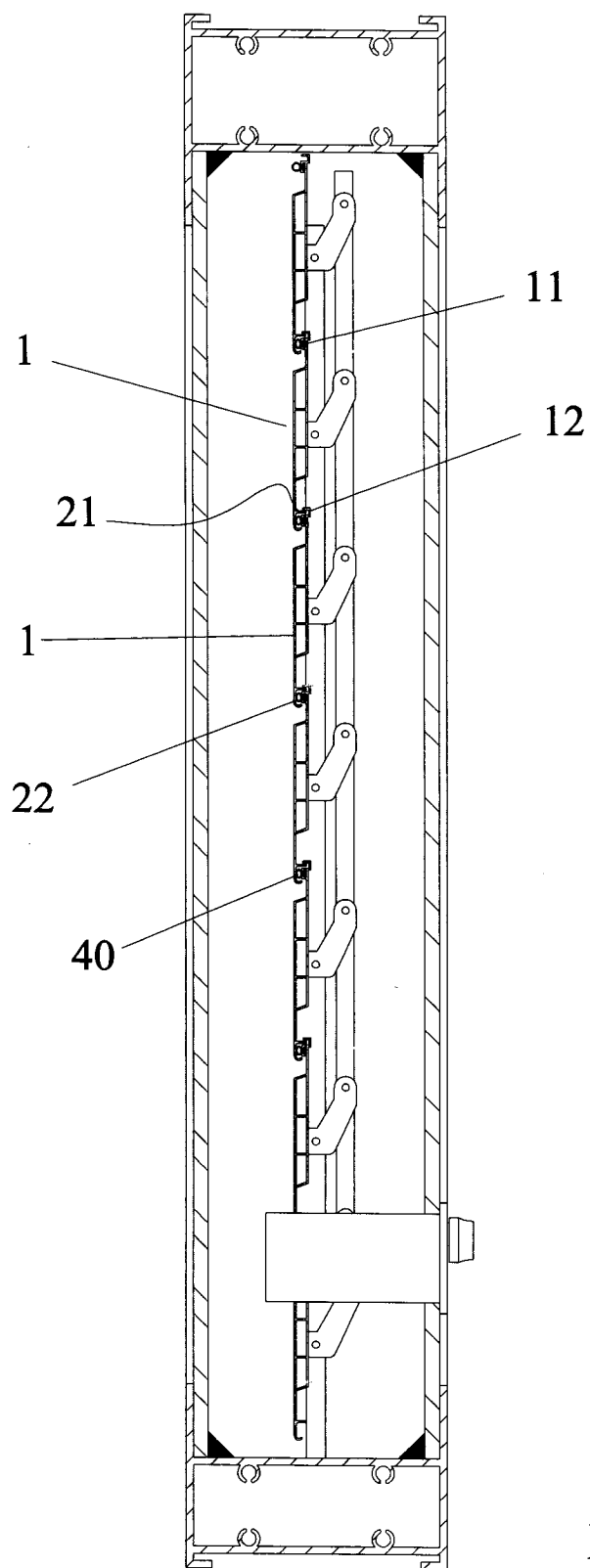




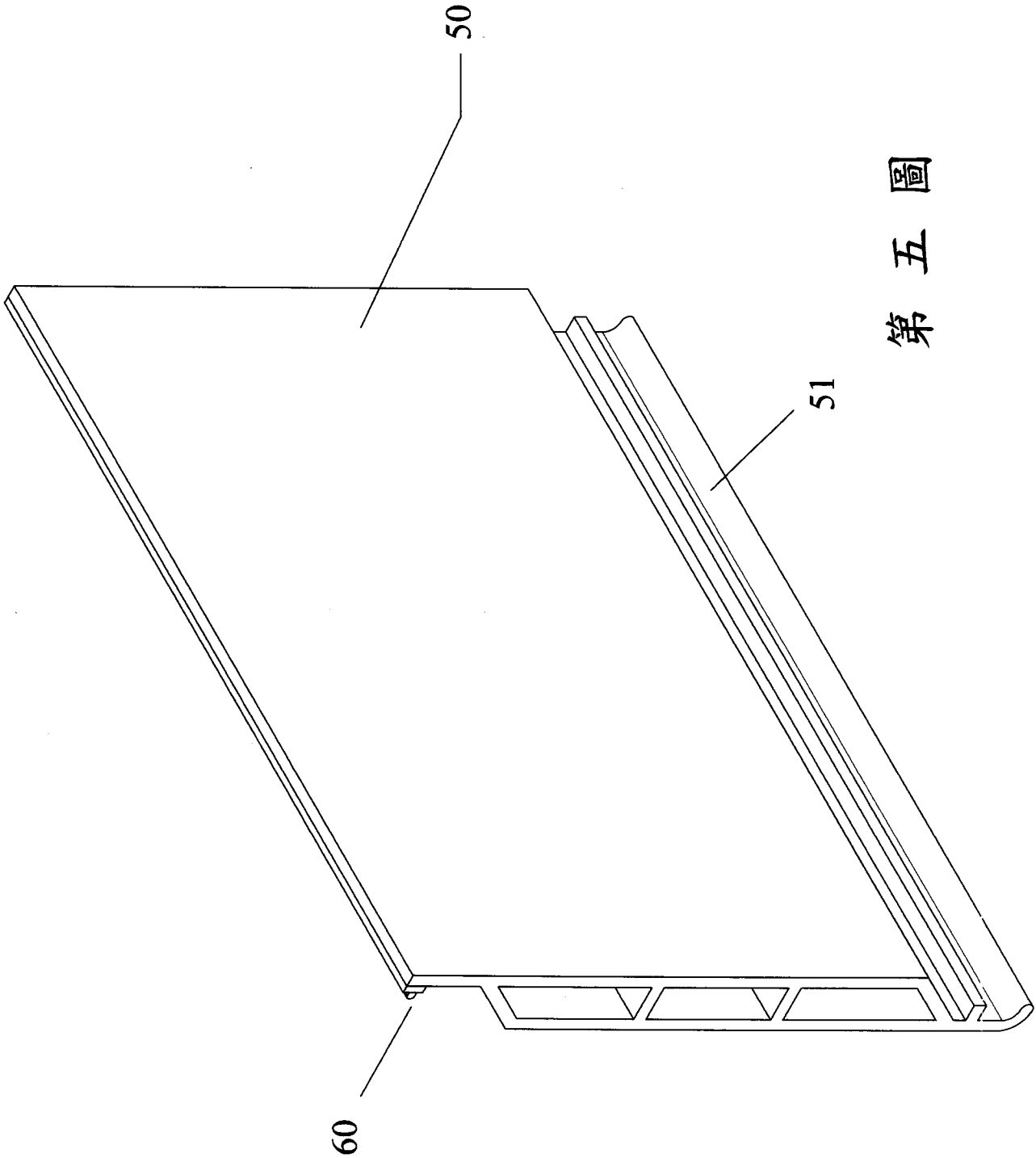
第二圖



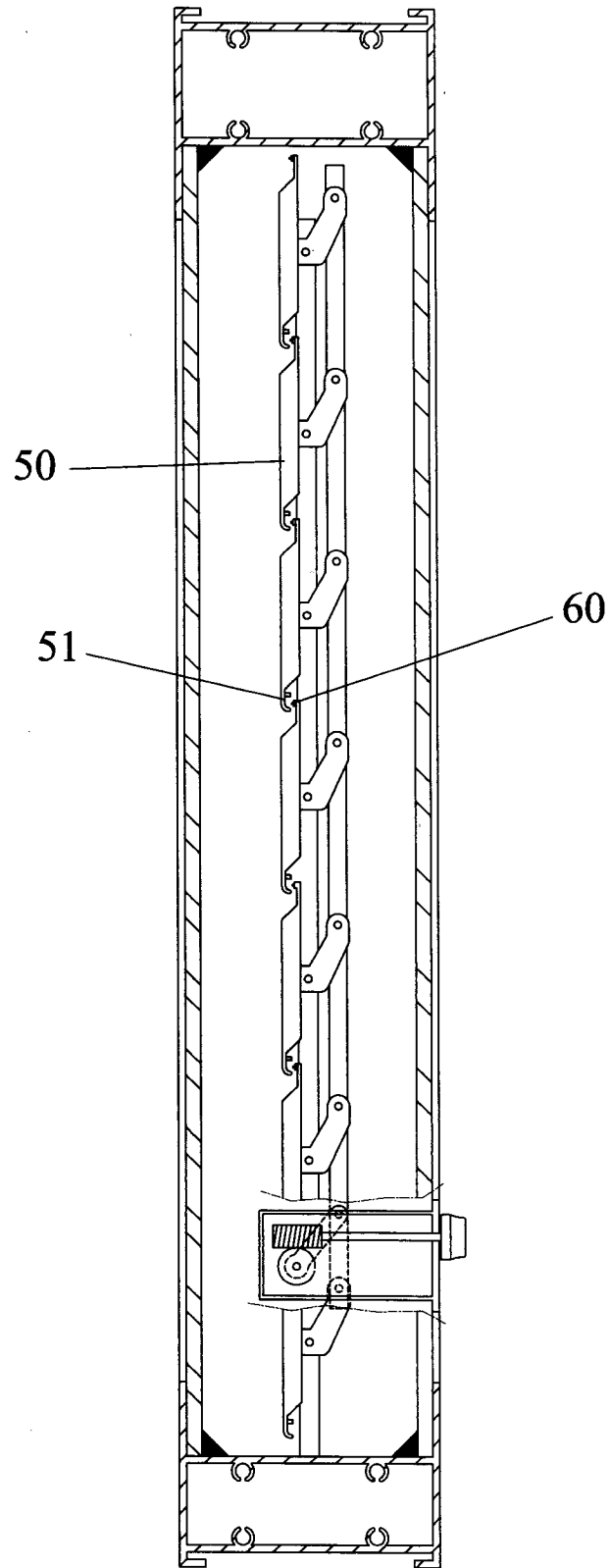
第三圖



第 四 圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 葉片

10 左葉板

11 T型溝

12 勾板

20 右葉板

21 勒板

22 J型檔板

30 勒板

40 密封條