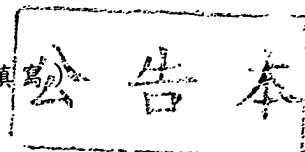


發明專利說明書

(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：97/04203

※ 申請日期：97.2.4

※IPC 分類：E06B 9/54(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

良展興業有限公司

代表人：(中文/英文)

黃仁才

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(406) 台中市北屯區平德路 103 巷 19 號 1F

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

黃仁才

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 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】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☒ 主張專利法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】

申請日：2007/9/10，申請案號：96215163

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種紗窗，特別是指一種藉由複數支撐件與擋止件相頂抵而使紗網迫撐之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗。

【先前技術】

參閱圖 1~3，為現有一種捲收式紗窗 8，包含二相對設置之滑軌 81、一相反端分別穿伸於該等滑軌 81 內之紗網 82、一包括一殼體 831 並用以捲收該紗網 82 之捲收裝置 83，及複數與該紗網 82 相連接之卡抵件 84。每一滑軌 81 包括一底壁 811、二由該底壁 811 延伸之擋壁 812，及二分別由該等擋壁 812 延伸之擋止部 813。

當該紗網 82 在展開後受一外力作用時，該紗網 82 將產生變形並同時帶動該等卡抵件 84 往該等擋止部 813 移動，並使該等卡抵件 84 與該等擋止部 813 相頂抵，如此，該紗網 82 仍可保持於該滑軌 81 內。

為了使該紗網 82 受該外力作用時仍可保持於該滑軌 81 內，每一卡抵件 84 之間距不可過大，亦即該等卡抵件 84 之數目不可過少，如此，除了會使該等卡抵件 84 組裝於該紗網 82 之時間增加而導致時間成本增加外，還會增加該捲收式紗窗 8 之材料成本。

【發明內容】

因此，本發明之一目的，即在提供一種可降低組裝時間成本與材料成本的可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗

於是，本發明可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，包含一框架、二滑軌、一捲收裝置、一紗網、一定位板、二支撐件，及二擋止件。

該等滑軌是相對設置於該框架並各包括一滑槽。

該捲收裝置是跨設於該等滑軌。

該紗網是與該捲收裝置相連接，並包括分別穿伸於該等滑槽之側邊部。

該定位板是與該紗網相連接，並可相對於該等滑軌於一靠近該捲收裝置之收合位置，及一遠離該捲收裝置之展開位置移動。

該等支撐件是分別穿伸於該等滑槽且分別與該紗網之該等側邊部相連接。

該等擋止件是分別設置於該等滑軌適當位置處，該定位板位於該展開位置時，該等擋止件是分別與該等支撐件相頂抵，該定位板位於該收合位置時，該等擋止件是與該等支撐件分離。

本發明之主要功效在於：該定位板位於該展開位置時，藉由該等支撐件分別與該等擋止件相頂抵即可避免該紗網受外力作用而使該等側邊部自該等滑槽內脫離，因此可降低該捲收式紗窗之組裝時間成本與材料成本。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可

清楚的呈現。

參閱圖 4~6，本發明可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗之較佳實施例包含一框架 1、二滑軌 2、一捲收裝置 3、一紗網 4、一定位板 5、二支撐件 6，及二擋止件 7。

該框架 1 是可裝設於一窗框或一門框上。

該等滑軌 2 是相對設置於該框架 1，並各包括一滑槽 21、一底壁 22、二相對由該底壁 22 延伸之擋壁 23，及二分別由該等擋壁 23 向內延伸之凸出部 24，該滑槽 21 是由該底壁 22 及該等擋壁 23 相配合界定出，該等凸出部 24 各具有一與該底壁 22 相對之頂抵面 241。

該捲收裝置 3 是跨設於該等滑軌 2，並包括一與該框架 1 相連接之殼體 31、一捲收該紗網 4 且設置於該殼體 31 內之迴力捲軸 32，該殼體 31 具有一容置該紗網 4、迴力捲軸 32，及該等支撐件 6 之收納空間 311。

該紗網 4 是與該捲收裝置 3 相連接，並包括分別穿伸於該等滑槽 21 之側邊部 41。

該定位板 5 是與該紗網 4 相連接，並可相對於該等滑軌 2 於一靠近該捲收裝置 3 之收合位置，及一遠離該捲收裝置 3 之展開位置移動。

該等支撐件 6 是分別穿伸於該等滑槽 21 且分別與該紗網 4 之該等側邊部 41 相連接，每一支撐件 6 包括一與其中一滑軌 2 之頂抵面 241 相頂抵的支撐部 61，及一由該支撐部 61 延伸且與該紗網 4 之側邊部 41 相連接之連接部 62。

配合參閱圖 7，該等擋止件 7 是分別設置於該等滑軌 2

適當位置處，並各包括一具有一擋止面 711 之頂抵段 71，及二分別由該頂抵段 71 兩端延伸且恆與該等擋壁 23 相頂抵之支撐段 72，該定位板 5 位於該展開位置時，每一擋止面 711 至該殼體 31 之最小距離 $L1$ ，是小於該擋止面 711 至該定位板 5 之最小距離 $L2$ 。

該紗窗使用時，先將該定位板 5 由該收合位置移動至該展開位置，並同時帶動該紗網 4 由該捲收裝置 3 內展開，且該等支撐件 6 之支撐部 61 是分別與該等擋止件 7 之該等擋止面 711 相頂抵，並藉以限制該等支撐件 6 於該等滑槽 21 之位移，因此，位於該等支撐件 6 至該定位板 5 間之紗網 4 是受一預力拉扯而呈現緊迫狀。

當該紗網 4 受一外力作用時，若該外力無法克服該預力使該紗網 4 產生變形，該等側邊部 41 仍可分別保持於該等滑槽 21 內。當該外力克服該預力而使該紗網 4 產生變形時，該紗網 4 經由該等側邊部 41 帶動該等支撐件 6，使該等支撐部 61 分別與該等滑軌 2 之該等頂抵面 241 相頂抵，如此，該等側邊部 41 仍分別保持於該等滑槽 21 內，當該外力消除時，該紗網 4 即恢復至原本未受該外力作用之緊迫狀態，且該等支撐部 61 與該等頂抵面 241 脫離。值得說明的是，當每一擋止件 7 設置之位置愈鄰近該捲收裝置 3 之殼體 31，亦即該擋止件 7 之擋止面 711 至該殼體 31 之最小距離 $L1$ ，與該擋止面 711 至該定位板 5 之最小距離 $L2$ 的比值愈小時，位於該等支撐件 6 至該定位板 5 間且受該預力作用之紗網 4 的面積愈大，而位於該等支撐件 6 至該殼

體 31 間未受該預力作用之紗網 4 的面積愈小，因此，該紗網 4 之該等側邊部 41 愈不易受該外力之作用而自該等滑槽 21 內脫離。

歸納上述，本發明藉由該等支撐件 6 分別與該等擋止件 7 相頂抵而避免該紗網 4 受外力作用時，該等側邊部 41 自該等滑槽 21 內脫離，相較於習知需設置一定數量之卡抵件 84 才能使該紗網 82 受外力作用時仍保持在該等滑軌 81 內，可減少部件之數量進而降低該紗網 4 與該等支撐件 6 之組裝時間成本與材料成本，故確實能達到本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一局部剖面示意圖，說明現有一種捲收式紗窗之使用情形；

圖 2 是一剖面示意圖，說明一卡抵件受一紗網拉動時之情形；

圖 3 是一剖面示意圖，說明該紗網與複數卡抵件收納於一殼體內之情形；

圖 4 是一局部剖面示意圖，說明本發明之一較佳實施例；

圖 5 是一剖面示意圖，說明其中一支撐件受一紗網拉

動時之情形；

圖 6 是一剖面示意圖，說明該其中一支撐件及該紗網收納於一殼體內之情形；及

圖 7 是一剖面示意圖，說明該該支撐件與其中一擋止件相頂抵之情形。

【主要元件符號說明】

1	框架	41	側邊部
2	滑軌	5	定位板
21	滑槽	6	支撐件
22	底壁	61	支撐部
23	擋壁	62	連接部
24	凸出部	7	擋止件
241	頂抵面	71	頂抵段
3	捲收裝置	711	擋止面
31	殼體	72	支撐段
311	收納空間	L1	距離
32	迴力捲軸	L2	距離
4	紗網		

五、中文發明摘要：

一種可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，包含一框架、二滑軌、一捲收裝置、一紗網、一定位板、二支撐件，及二擋止件。該等滑軌是相對設置於該框架並各包括一滑槽。該紗網包括分別穿伸於該等滑槽之側邊部。該定位板是與該紗網相連接，並可相對於該等滑軌於一靠近該捲收裝置之收合位置，及一遠離該捲收裝置之展開位置移動。該等支撐件是分別與該紗網之該等側邊部相連接。該等擋止件是分別設置於該等滑軌適當位置處，如此，可減少部件之數量進而降低該紗網與該等支撐件之組裝時間成本與材料成本。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，包含：

一框架；

二滑軌，是相對設置於該框架，並各包括一滑槽；

一捲收裝置，是跨設於該等滑軌；

一紗網，是與該捲收裝置相連接，並包括分別穿伸於該等滑槽之側邊部；

一定位板，是與該紗網相連接，並可相對於該等滑軌於一靠近該捲收裝置之收合位置，及一遠離該捲收裝置之展開位置移動；

二支撐件，是分別穿伸於該等滑槽且分別與該紗網之該等側邊部相連接；及

二擋止件，是分別設置於該等滑軌適當位置處，該定位板位於該展開位置時，該等擋止件是分別與該等支撐件相頂抵，該定位板位於該收合位置時，該等擋止件是與該等支撐件分離。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，每一擋止件包括一與其中一支撐件相頂抵之擋止面。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，每一滑軌更包括一底壁、二相對由該底壁延伸之擋壁，每一擋止件更包括一頂抵段，及二分別由該頂抵段兩端延伸且恆與該等擋壁相頂抵之支撐段，該擋止面是設置於該頂抵段。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，該等擋止件是分別設置於該等滑軌鄰近該捲收裝置處。
5. 依據申請專利範圍第 2 項或第 4 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，該捲收裝置包括一與該框架相連接之殼體，該定位板位於該展開位置時，每一擋止件之擋止面至該殼體之最小距離，是小於該擋止面至該定位板之最小距離。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，該捲收裝置更包括一捲收該紗網且設置於該殼體內之迴力捲軸，該殼體具有一容置該紗網、迴力捲軸，及該等支撐件之收納空間。
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，每一支撐件包括一與其中一滑軌相頂抵之支撐部，及一由該支撐部延伸且與該紗網之側邊部相連接之連接部。
8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之可使紗網維持固定張力的捲收式紗窗，其中，每一滑軌更包括二分別由該等擋壁向內延伸之凸出部，該底壁及該等擋壁相配合界定出該滑槽，該等凸出部各具有一頂抵面，該頂抵面是與該底壁相對且和其中一支撐件頂抵。

十一、圖式

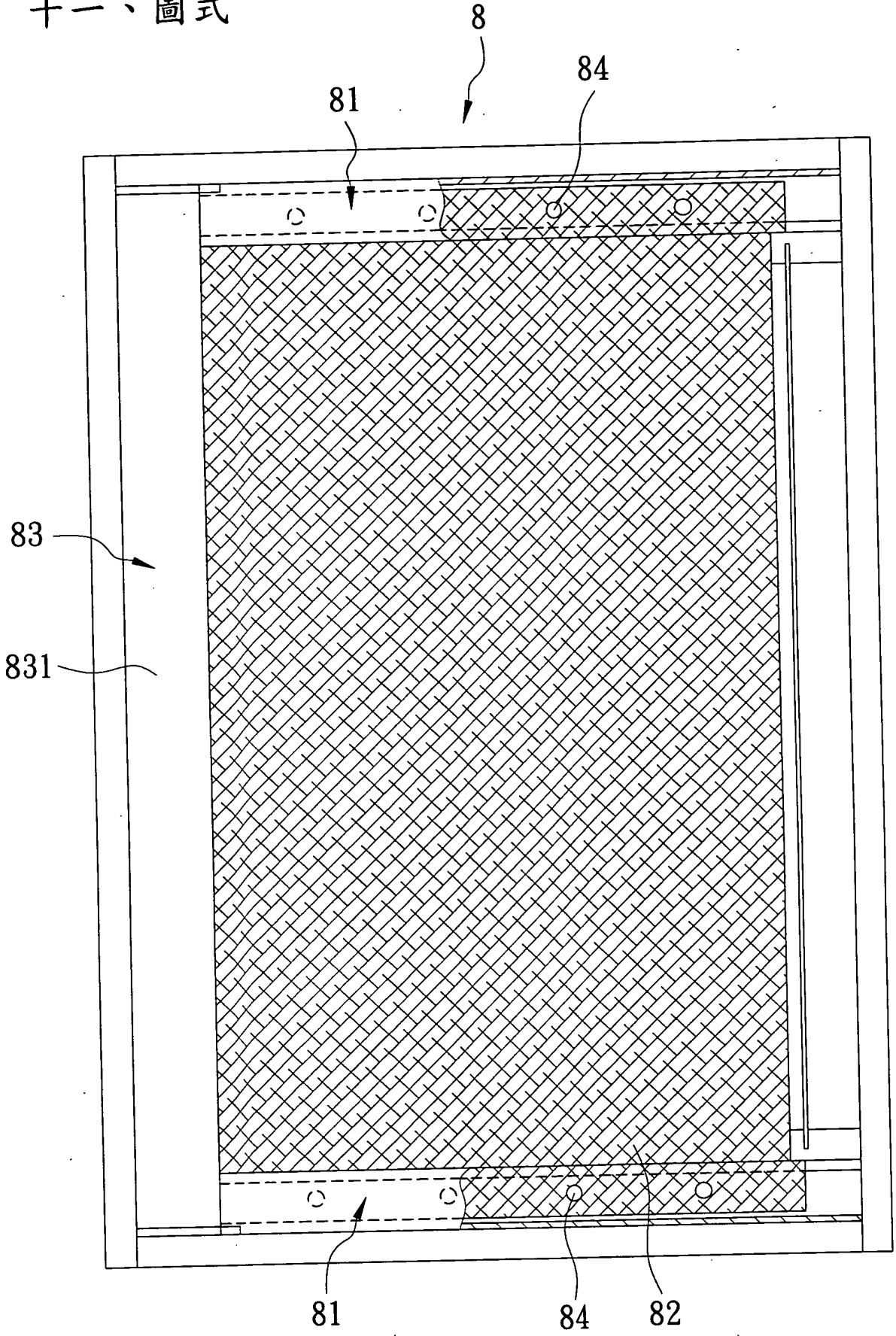


圖1

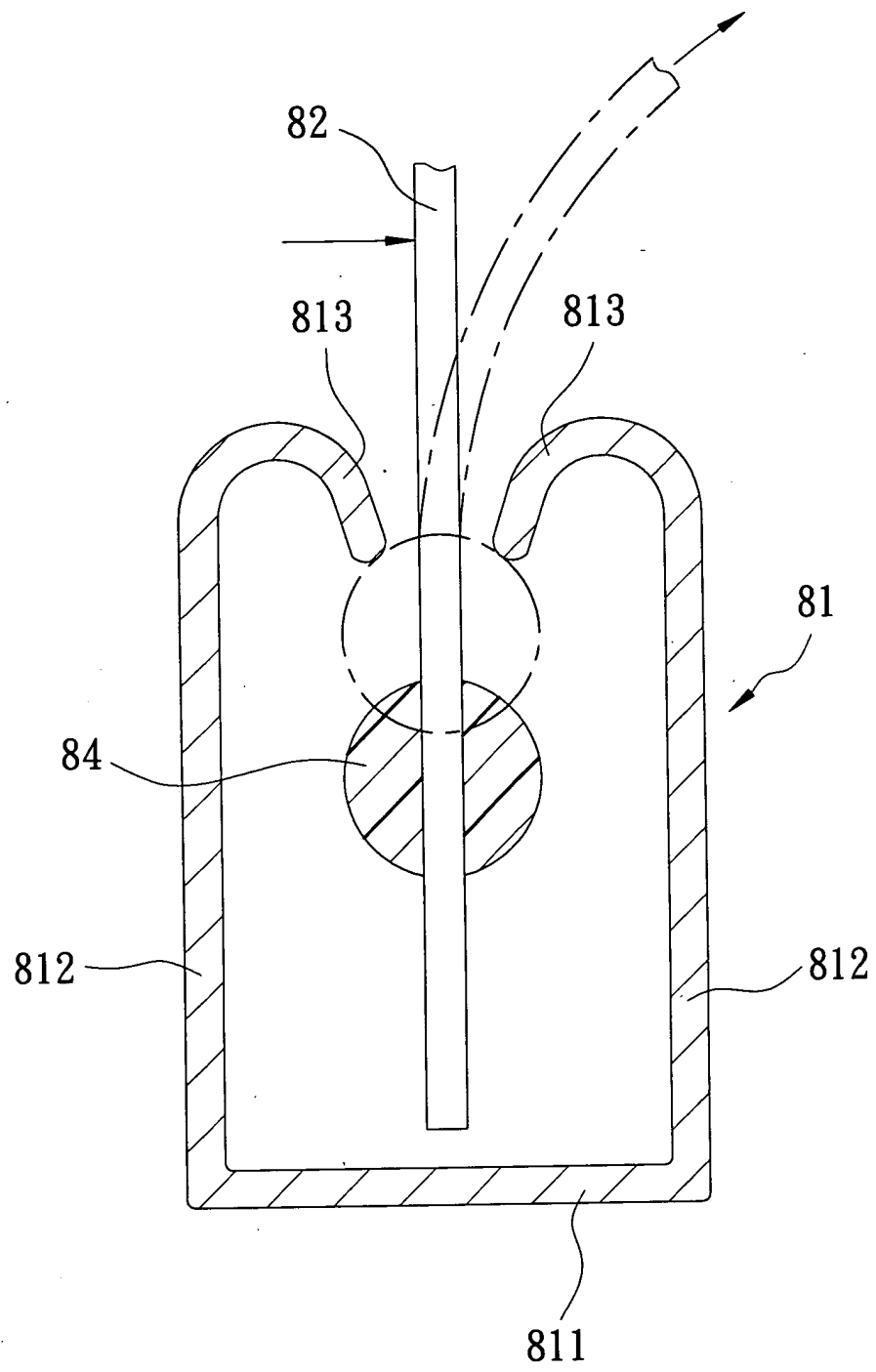


圖2

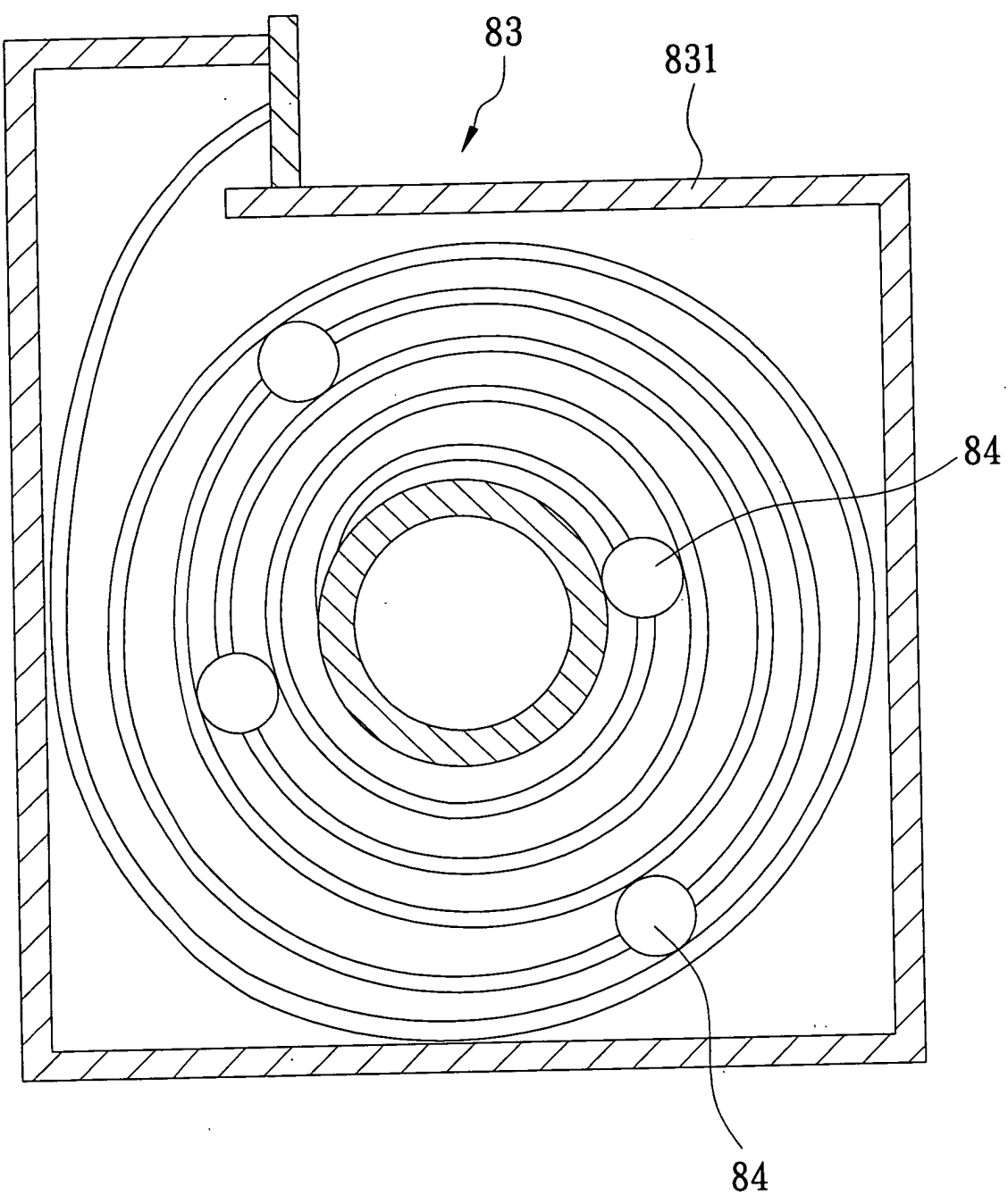


圖3

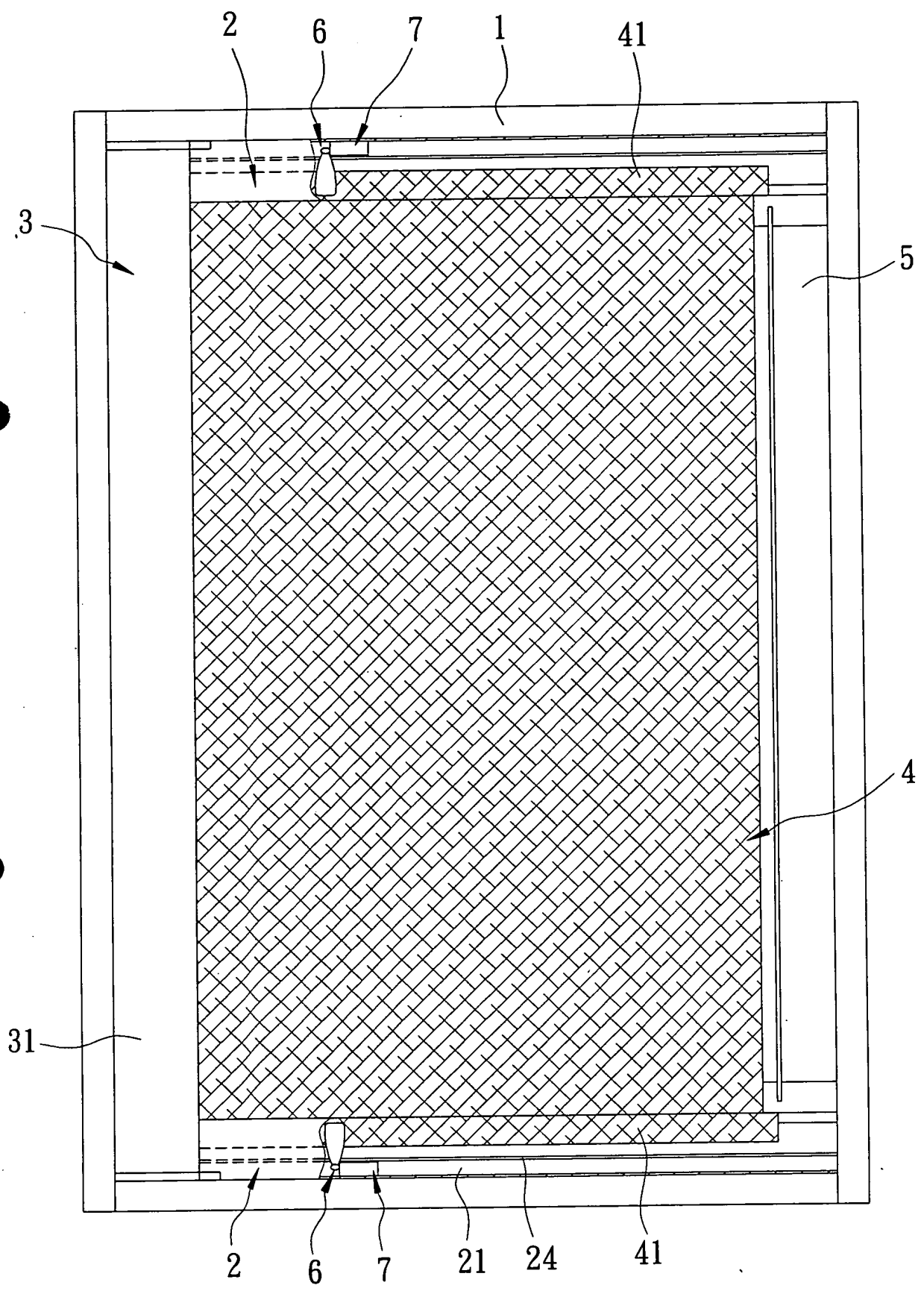


圖 4

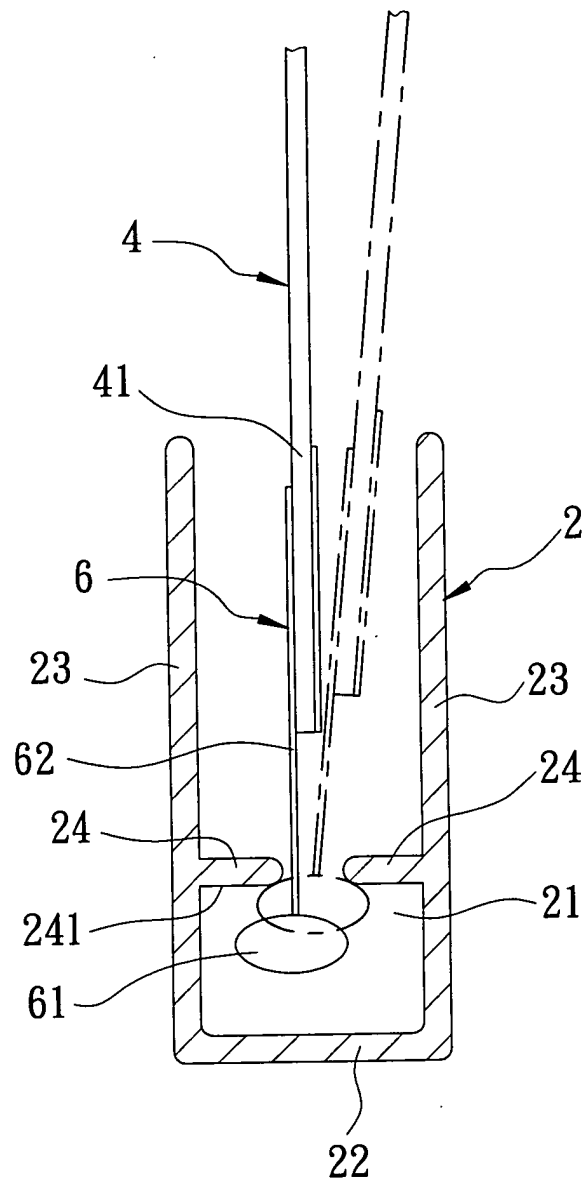


圖5

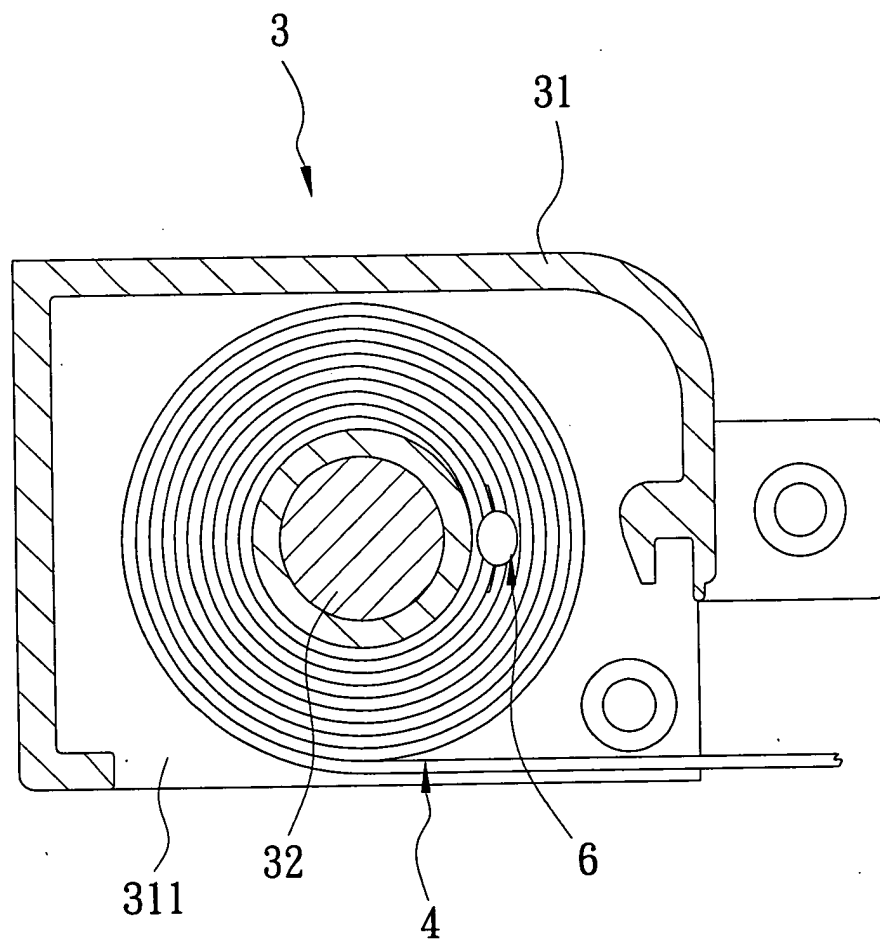


圖6

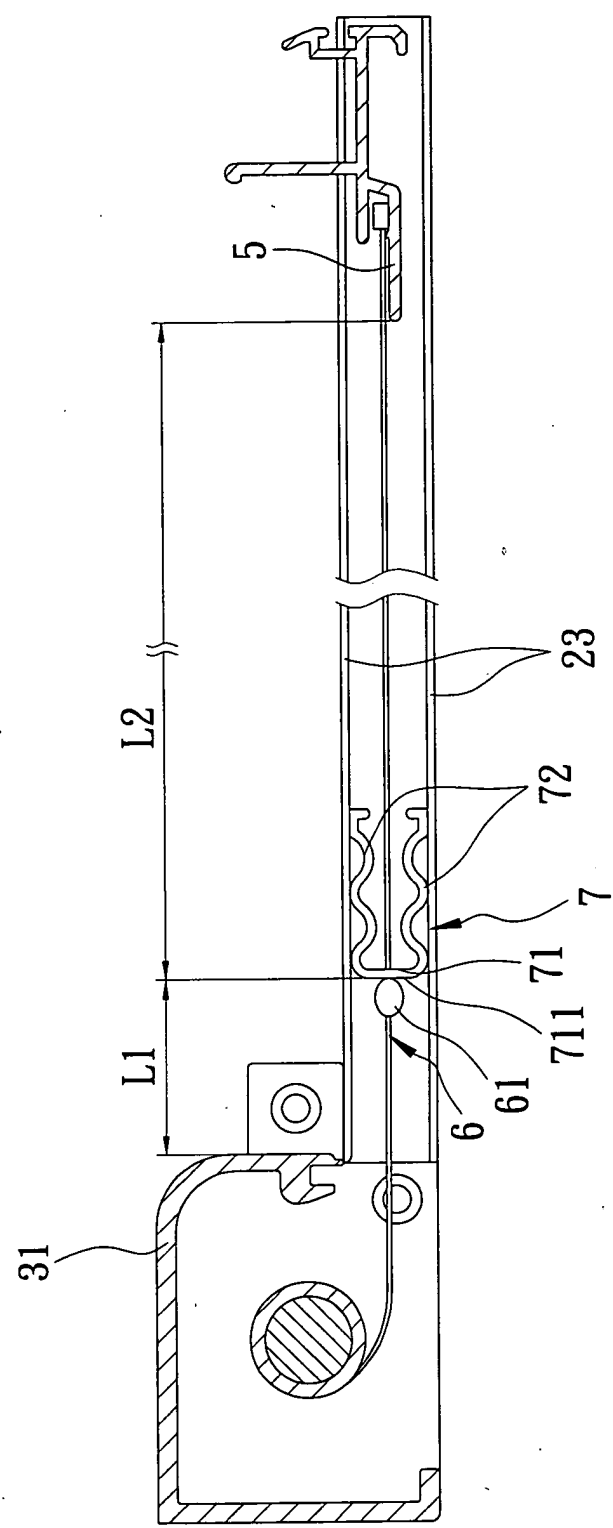


圖7

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 4。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1.....	框架	4.....	紗網
2.....	滑軌	41.....	側邊部
21.....	滑槽	5.....	定位板
24.....	凸出部	6.....	支撐件
3.....	捲收裝置	7.....	擋止件
31.....	殼體		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：