

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：97103961

※ 申請日期：97.2.1

※IPC 分類：E06B9/52

一、發明名稱：(中文/英文)

抗強風之捲收式紗窗

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使紗網受外力作用時仍可保持於滑軌內的抗強風捲收式紗窗。

【先前技術】

參閱圖 1~3，為現有一種捲收式紗窗 2，包含二相對設置之滑軌 21、一相反端分別穿伸於該等滑軌 21 內之紗網 22、一包括一殼體 231 並用以捲收該紗網 22 之捲收裝置 23，及複數與該紗網 22 相連接之卡抵件 24。每一滑軌 21 包括一底壁 211、二由該底壁 211 延伸之擋壁 212，及二分別由該等擋壁 212 延伸之擋止部 213。

當該紗網 22 在展開後受一外力作用時，該紗網 22 將產生變形並同時帶動該等卡抵件 24 往該等擋止部 213 移動，並使該等卡抵件 24 與該等擋止部 213 相頂抵，如此，該紗網 22 仍可保持於該滑軌 21 內。

為了使該紗網 22 與該等卡抵件 24 接合處不易破裂而使得該等卡抵件 24 自該紗網 22 脫落，該紗網 22 於每一卡抵件 24 與該底壁 211 間需預留較長之長度，因而使得該紗網 22 之材料成本增加。另外，當該紗網 22 與該等卡抵件 24 收納於該殼體 231 內時，由於該等卡抵件 24 是夾收於該紗網 22，該紗網 22 易因該等卡抵件 24 之迫撐而產生永久變形，且該殼體 231 需具有較大之容積才能容納該紗網 22 與該等卡抵件 24，如此，除增加該殼體 231 之材料成本外

，該紗窗 2 之通風面積也因該殼體 231 之阻擋而變小。

【發明內容】

因此，本發明之一目的，即在提供一種紗網受外力作用時仍可保持於滑軌內的抗強風之捲收式紗窗。。

本發明之另一目的，即在提供一種可降低材料成本的抗強風之捲收式紗窗。

本發明之又一目的即在提供一種可避免紗網產生永久變形的抗強風之捲收式紗窗。

本發明之再一目的即在提供一種具有較大通風面積的抗強風之捲收式紗窗。

於是，本發明之抗強風之捲收式紗窗，包含一框架、二滑軌、一捲收裝置、一紗網、一定位板，及複數支撐件。

該滑軌是相對設置於該框架，並各包括一滑槽。

該捲收裝置是架設於該等滑軌，並包括一捲收該紗網之迴力捲軸、一與該迴力捲軸組裝且與該框架相連接之殼體，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。

該紗網是與該捲收裝置相連接，並包括二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，每

一支撐件包括一支撐部，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，該定位板位於該展開位置且該紗網受一外力作用時，該等支撐部是分別與該等滑軌相頂抵而使該等側邊部分別保持於該等滑槽內。

本發明之主要功效在於藉由該等連接部的設置，除可減少該紗網之材料成本及避免該等側邊部自該等滑槽脫離外，還可減少該殼體之體積及材料成本，進而增加該紗窗之通風面積。

【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，本發明抗強風之捲收式紗窗 1 之較佳實施例包含一框架 12、二滑軌 13、一捲收裝置 14、一紗網 15、一定位板 16，及複數支撐件 17。

該框架 12 可以是裝設於一窗框或一門框上。

該等滑軌 13 是相對設置於該框架 12，並各包括一滑槽 131、一底壁 132、二相對由該底壁 132 延伸之擋壁 133，及二分別由該等擋壁 133 向內延伸之凸出部 134，該滑槽 131 是由該底壁 132 及該等擋壁 133 相配合界定出，該等凸出部 134 各具有一與該底壁 132 相對之頂抵面 135。

該捲收裝置 14 是架設於該等滑軌 13，並包括一捲收該紗網 15 之迴力捲軸 141、一和該迴力捲軸 141 組裝且與該框架 12 相連接之殼體 142，該殼體 142 具有一容置該紗網

15、迴力捲軸 141，及該等支撐件 17 之收納空間 143。

該紗網 15 是與該捲收裝置 14 相連接，並包括二分別穿伸於該等滑槽 131 之側邊部 151。

該定位板 16 是與該紗網 15 相連接，並可相對於該等滑軌 13 於一靠近該捲收裝置 14 之收合位置，及一遠離該捲收裝置 14 之展開位置移動。

該等支撐件 17 是分別與該紗網 15 之該等側邊部 151 相連接，每一支撐件 17 包括一與其中一滑軌 13 相頂抵且呈塊狀之支撐部 171，及一由該支撐部 171 延伸且呈扁平狀之連接部 172，該連接部 172 是與該紗網 15 之側邊部 151 相連接，值得說明的是，該連接部 172 可以是利用黏合或縫合之方式與該側邊部 151 相連接。在本實施例中，該連接部 172 是黏合於該側邊部 151。

當該定位板 16 位於該展開位置該紗網 15 且受一外力作用時，例如強風產生之推力，若該外力不足以使該紗網 15 產生變形，該等側邊部 151 仍分別保持於該等滑槽 131 內；若該外力使該紗網 15 產生變形，該紗網 15 經由該等側邊部 151 帶動該等支撐件 17，使該等支撐部 171 分別與該等滑軌 13 之該等頂抵面 135 相頂抵，如此，該等側邊部 151 仍分別保持於該等滑槽 131 內，當該外力消除時，該紗網 15 即恢復至原本未受該外力作用之狀態，該等支撐部 171 是與該等頂抵面 135 脫離。

由於該等支撐件 17 之該等連接部 172 的設置，使該等支撐部 171 不需設置於該紗網 15 上，故該紗網 15 之該等

側邊部 151 穿伸於該等滑槽 131 內之長度較習知短，因此可減少該紗網 15 之使用量而降低材料成本，且該紗網 15 及該等支撐件 17 捲收於該捲收裝置 14 之殼體 142 內時，亦即該定位板 16 是位於該收合位置時，該等支撐部 171 並非夾收於該紗網 15，因此該紗網 15 不會受該等支撐部 171 之迫撐而產生永久變形，且在紗網為相同長度之條件下，該殼體 142 之收納空間 143 可更小，亦即該殼體 142 之體積可較習知更小，如此，除了可降低該殼體 142 之材料成本外，還可使該紗窗 1 之通風面積增加。

值得一提的是，該等支撐件 17 可以是直接一體成形於該紗網 15，如此，可減少該紗窗 1 之部品數量，進而降低組裝該紗窗 1 之時間。

再值得一提的是，該等支撐件 17 之數目可依所需而有所調整，當該等支撐件 17 之數目增加時，若該紗網 15 受該外力作用，該等側邊部 151 愈不易自該等滑槽 131 脫離。

歸納上述，本發明藉由該等支撐件 17 之該等連接部 172 的設置，除可減少該紗網 15 之材料成本及避免該等側邊部 151 自該等滑槽 131 脫離外，還可避免該紗網 15 受該等支撐部 171 之迫撐而產生永久變形，並減少該殼體 142 體積及材料成本，進而增加該紗窗 1 之通風面積，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 是一前視示意圖，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之複數支撐件分別位於二滑軌內之情形；

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；及

圖 6 是一剖面示意圖，說明該等支撐件及該紗網收納於一殼體內之情形。

【主要元件符號說明】

1	紗窗	141	迴力捲軸
12	框架	142	殼體
13	滑軌	143	收納空間
131	滑槽	15	紗網
132	底壁	151	側邊部
133	擋壁	16	定位板
134	凸出部	17	支撐件
135	頂抵面	171	支撐部
14	捲收裝置	172	連接部

五、中文發明摘要：

一種抗強風之捲收式紗窗，包含一框架、二滑軌、一架設於該等滑軌之捲收裝置、一紗網、一定位板，及複數支撐件。該等滑軌是相對設置於該框架，並各包括一滑槽。該紗網是與該捲收裝置相連接，並包括二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並各包括一支撐部，該定位板位於該展開位置且該紗網受一外力作用時，該等支撐部是分別與該等滑軌相頂抵而使該等側邊部分別保持於該等滑槽內。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種抗強風之捲收式紗窗，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，是架設於該等滑軌；

一紗網，是與該捲收裝置相連接，並包括二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；及

複數支撐件，是分別與該紗網之該等側邊部相連接，每一支撐件包括一支撐部，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，該定位板位於該展開位置且該紗網受一外力作用時，該等支撐部是分別與該等滑軌相頂抵而使該等側邊部分別保持於該等滑槽內。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之抗強風之捲收式紗窗，其中，該連接部是黏合於該側邊部。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之抗強風之捲收式紗窗，其中，該支撐部是呈塊狀。

4. 依據申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之抗強風之捲收式紗窗，其中，每一滑軌更包括一底壁、二相對由該底壁延伸之擋壁，及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，且該等凸出部各具有一頂抵面，該頂抵面是與該底壁相對且供部分

支撐件頂抵。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之抗強風之捲收式紗窗，其中，該捲收裝置包括一捲收該紗網之迴力捲軸、一和該迴力捲軸組裝且與該框架相連接之殼體，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，該定位板位於該收合位置時，該等支撐件是位於該收納空間內。

十一、圖式

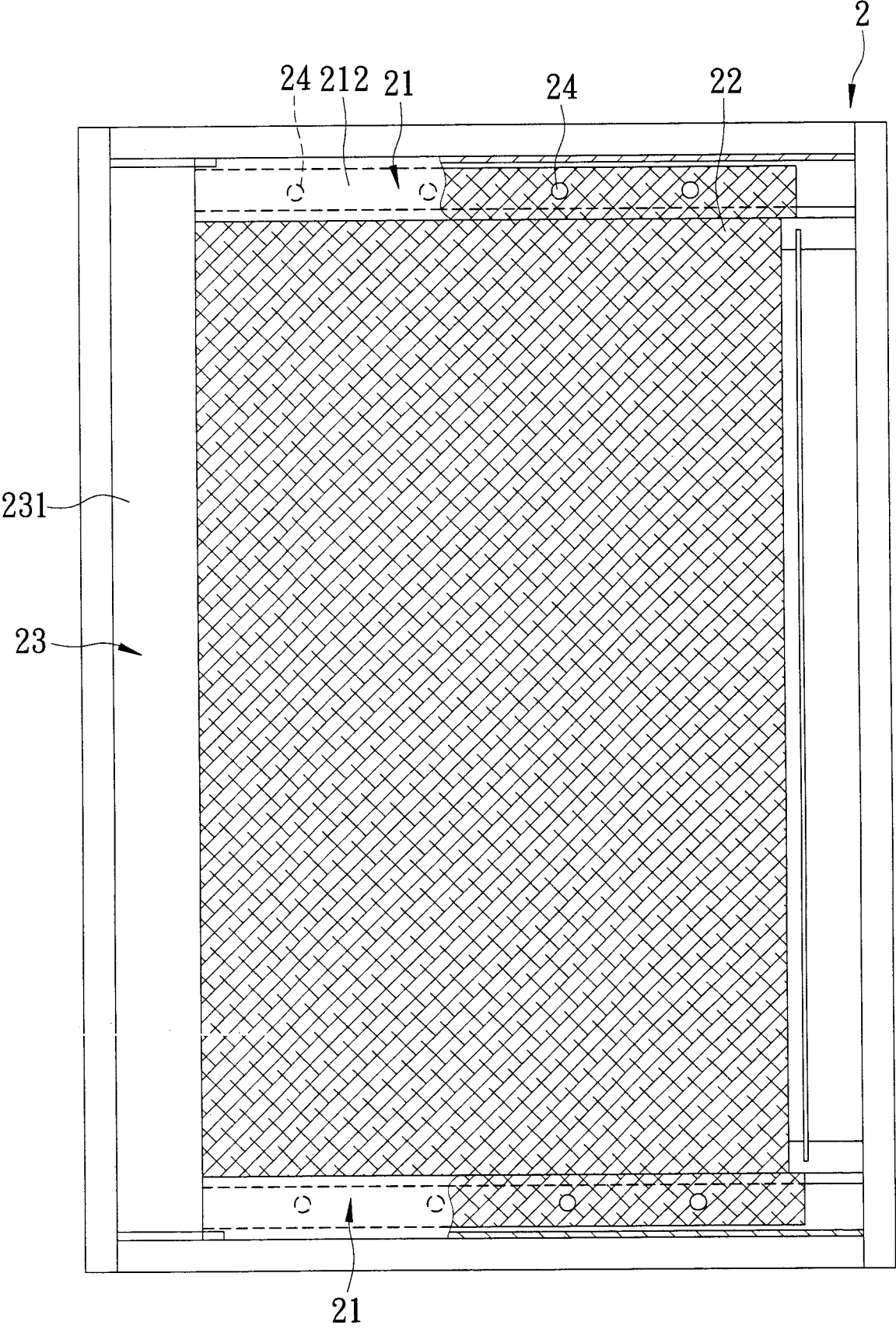


圖1

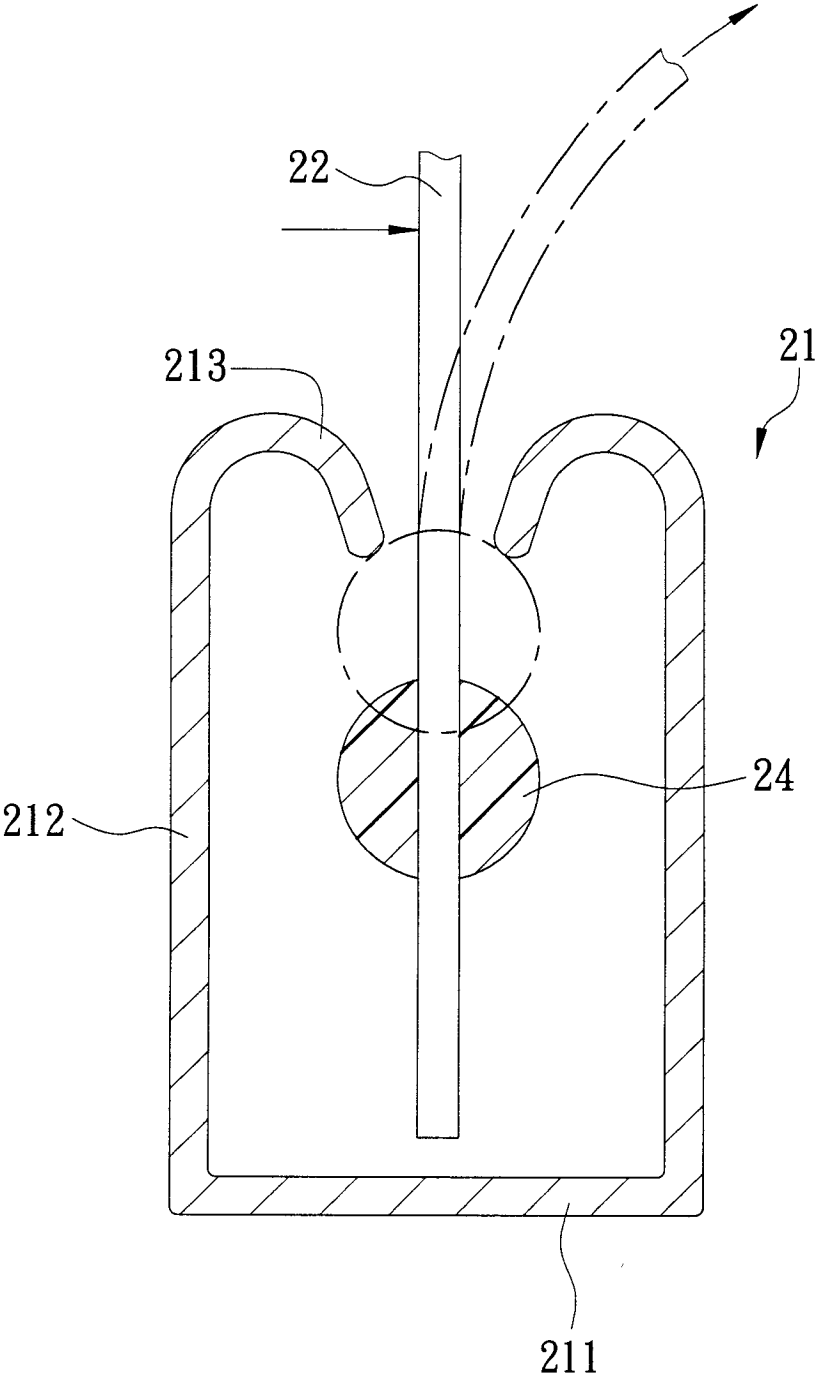


圖2

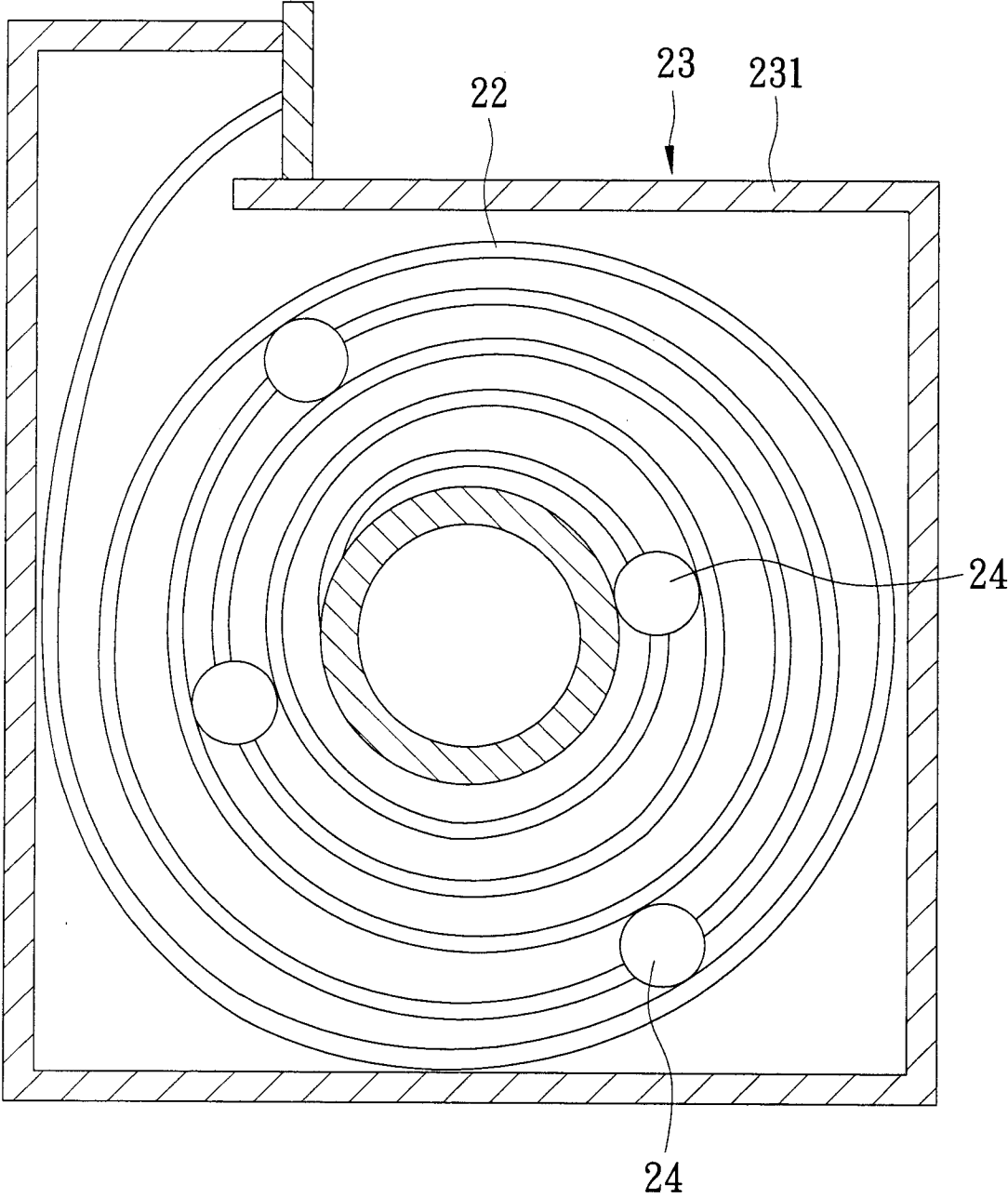


圖3

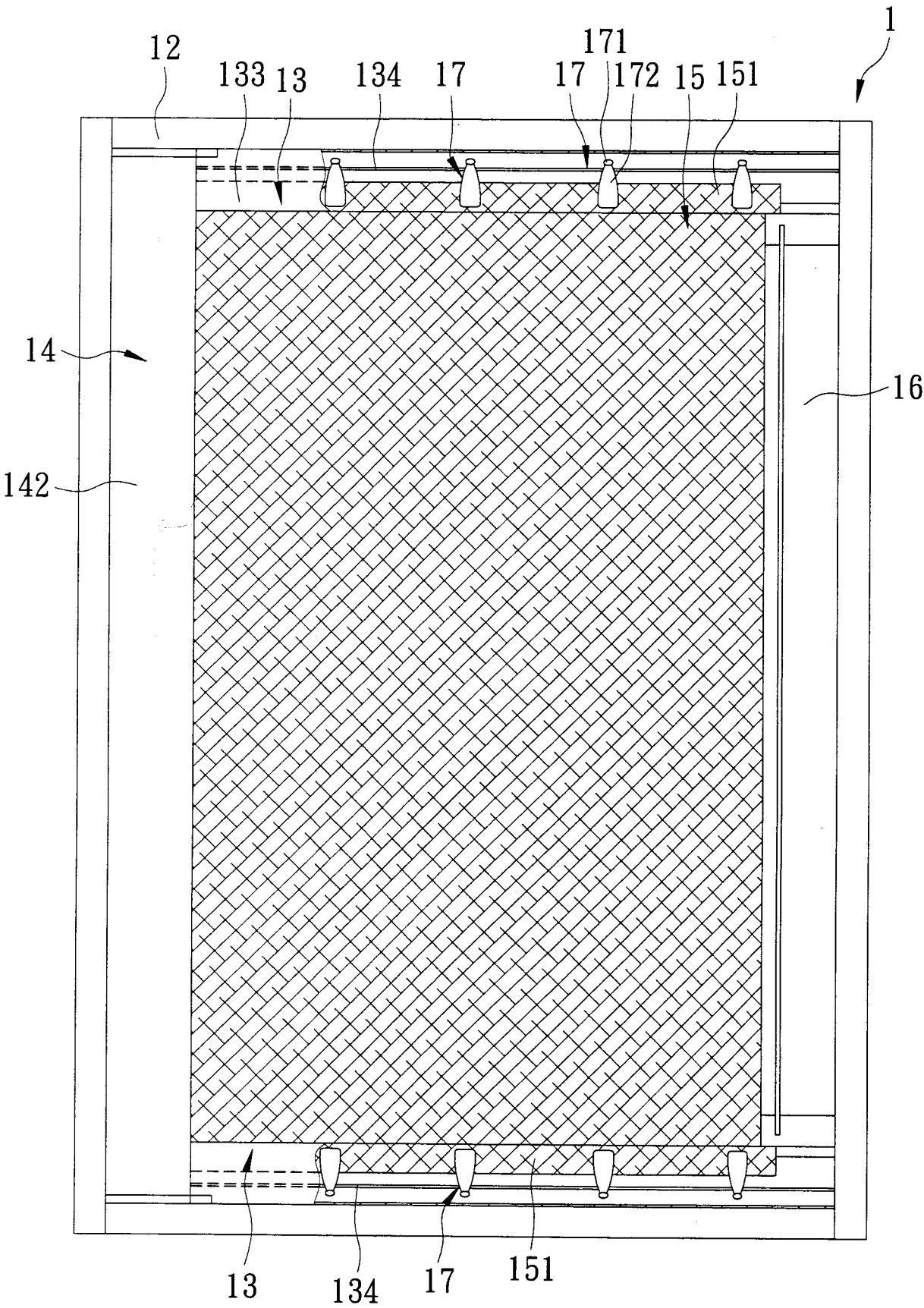


圖4

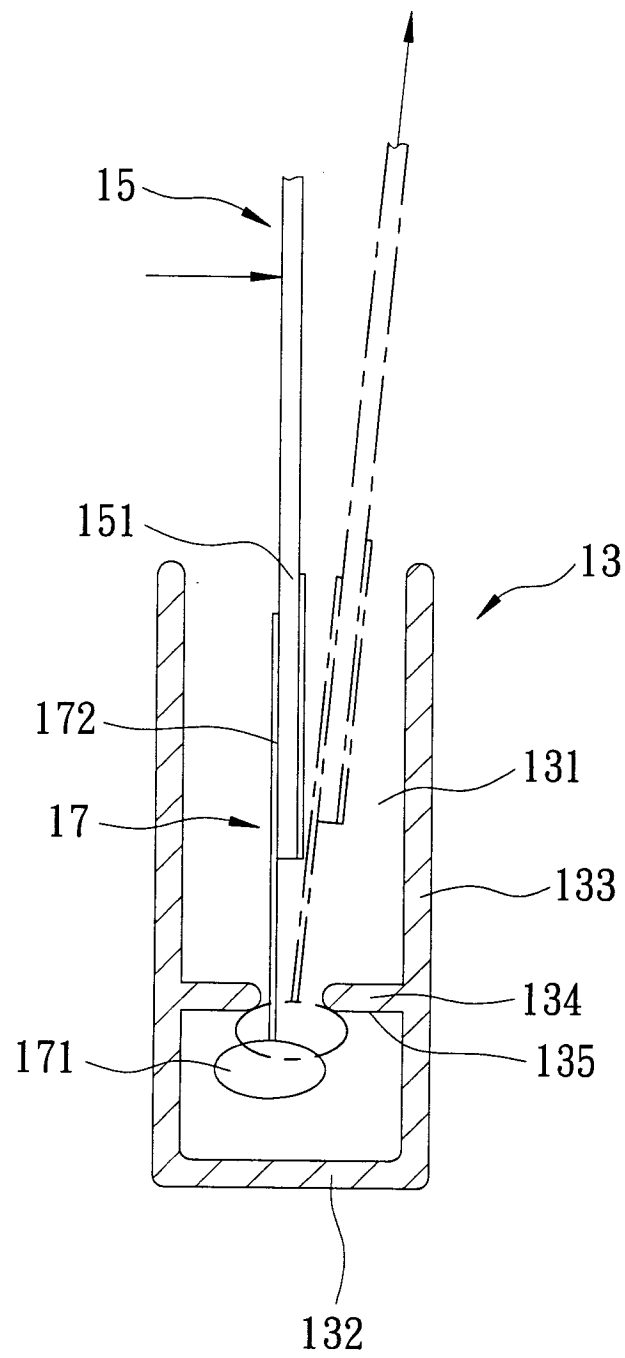


圖5

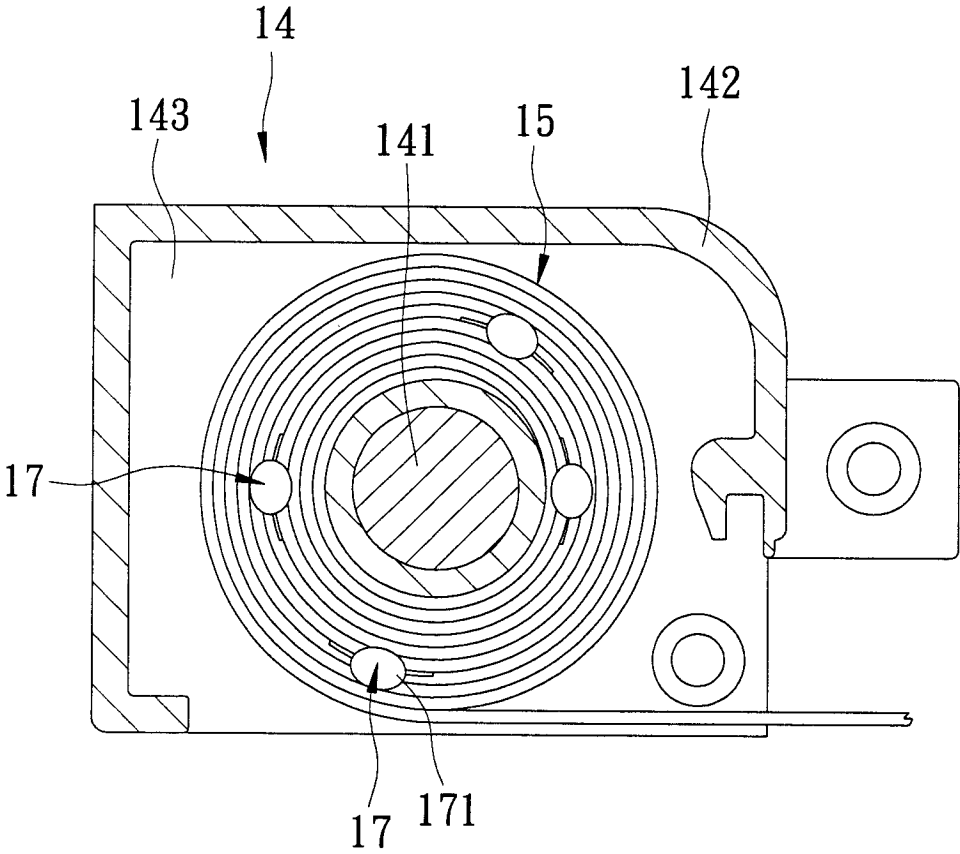


圖6

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	紗窗	15	紗網
12	框架	151	側邊部
13	滑軌	16	定位板
133	擋壁	17	支撐件
14	捲收裝置	171	支撐部
142	殼體	172	連接部

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：