



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201202541 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：099121755

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 01 日

(51)Int. Cl. : **E06B9/42 (2006.01)**

**E06B9/40 (2006.01)**

(71)申請人：朱貞和 (中華民國) (TW)

臺北市中山區民生東路 3 段 2 號 6 樓

(72)發明人：朱貞和 (TW)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：11 共 28 頁

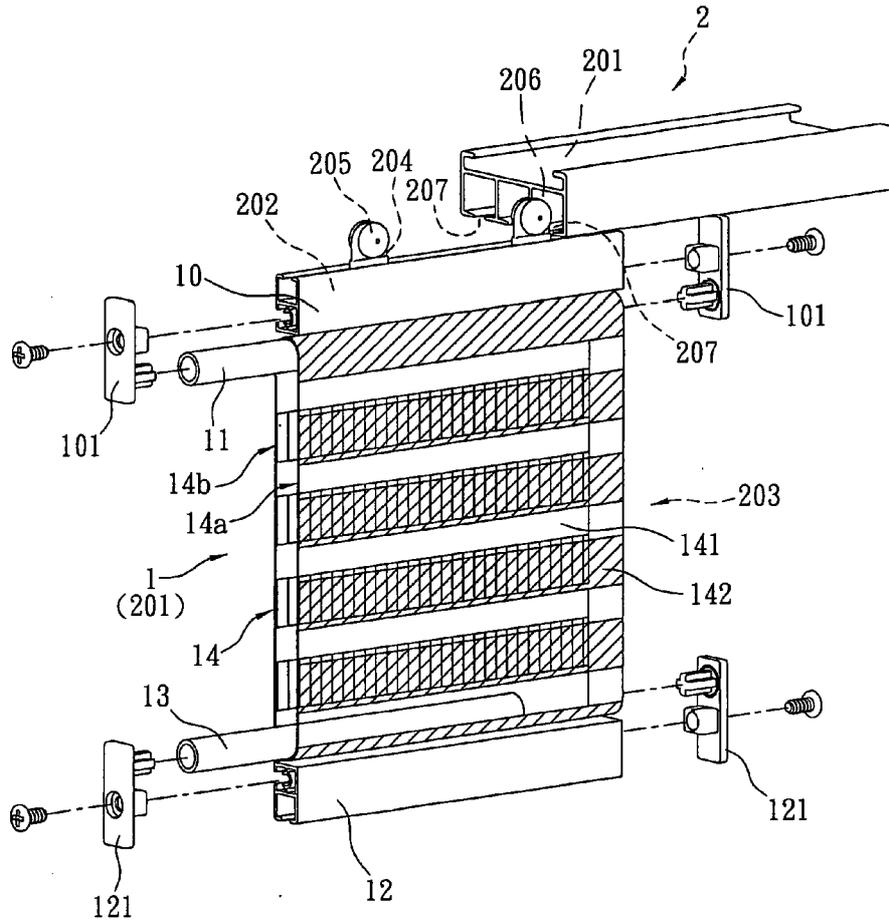
(54)名稱

具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾

BLINDS WITH A LOOPED BLIND SHEET FOR ADJUSTING OPACITY

(57)摘要

一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，供作為滑動片簾之簾片使用或藉鉤件掛置在一遮簾桿上作為遮簾使用，包含：一上桿支架可形成一滑動片簾之滑軌型態或藉鉤件鉤掛在遮簾桿上使用；一上桿其左右二側端架設在上桿支架上；一下桿支架；一下桿其左右二側端架設在下桿支架上；及一環圈式簾布其具有預定的高度及寬度，包含輪流間隔的透視區段及非透視區段且連結形成一環圈，並繞設在該上桿與下桿之間而形成相對的前簾布及後簾布且藉由下桿及下桿支架的重量而拉平；其中當該前簾布或後簾布被向下或向上拉動時，即可在不改變遮簾高度之情形下，藉由前、後簾布之同步相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度，且達成結構簡化且容易調節遮簾遮光度之使用效果。



- 1：遮簾
- 2：滑動片簾
- 10：上桿支架
- 11：上桿
- 12：下桿支架
- 13：下桿
- 14：環圈式簾布
- 14a：前簾布
- 14b：後簾布
- 101：支座
- 121：支座
- 141：透視區段
- 142：非透視區段
- 201：軌道
- 202：滑軌
- 203：簾片
- 204：連接片
- 205：滑動件
- 206：溝槽
- 207：開口

連接片 204	滑動件 205
溝槽 206	開口 207
遮簾 1	上桿支架 10
支座 101	上桿 11
下桿支架 12	支座 121
下桿 13	環圈式簾布 14
前簾布 14a	後簾布 14b
透視區段 141	非透視區段 142

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：  
(無)

六、發明說明：

**【發明所屬之技術領域】**

本發明係有關一種可調節遮光度之遮簾，尤指一種利用一包含輪流間隔的透視及非透視區段之簾布，使其連結形成一環圈式簾布，並繞設在一上桿與一下桿之間而形成二相對的且拉平之前簾布及後簾布，供可藉由該前簾布或後簾布之拉動以調節遮簾之遮光程度。

**【先前技術】**

與本案相關之先前技術，如日本專利公開號 1995-189,573、美國專利 US6,189,592、US7,267,156 等，都具有一具預定的高度及寬度且包含輪流間隔的透視及非透視區段之簾布並形成相對的前簾布及後簾布，但該等專利皆屬於一種捲簾(roller shades)型態，其簾布都具有一捲收端，也就是在藉由前、後簾布之相對移動(但不是同步相對移動，只有捲收端之簾布會上昇或降下)以調整前、後簾布之間透視段與非透視區段之重疊程度時，整個簾布會隨之上升或降下，即簾布之高度會改變；又在相關之先前技術中，其前、後簾布之間的距離較寬，因為須考慮簾布捲收

在一轉動軸如 US7,267,156 之 winding rod 114 後之徑向厚度，故在調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度時，無法調節遮簾遮光度至最佳狀態；又相關先前技術係屬於捲簾型態，故結構相對複雜（與本案相比），如簾布之二末端須分別固定於上方支架內之一轉動軸（如 US7,267,156 之 winding rod 114）及一固定軸（如 US7,267,156 之 upper-end support bar 111）上，且須另設一捲昇機構（如 US7,267,156 之 adjusting cord /lift mechanism 116）來捲昇或降下簾布。

● 滑動片簾（sliding panel）乃習知一種遮簾設計，以本發明之圖 1 所示之滑動片簾 2 為例說明，其包含一軌道（rail）201、數支滑軌（carrier track）202（圖 1 只表示一支滑軌）設在軌道 201 下方、及數片簾片（panel）203 分別各黏附並垂置在一滑軌 202 下方，而各滑軌 202 上端面設有二分開之連接片（connector）204，各連接片 204 上方再銜接一滑動件（runner）205 如滑輪等，而藉連接片 204 向上穿過軌道 201 底面的溝槽 206 之開口（channel opening）207，使滑動件 205 在軌道 201 的溝槽（channel）206 中滑動，以使各滑軌 202 及其簾片 203 可橫向平行滑動而逐片展開以使窗戶形成遮蔽狀態或收合並併排重疊在一起以使窗戶形成透視狀態；其中，該簾片（panel）203（圖中未示）一般係由一預定長度（高度）之簾布構成，雖然該簾布之材料已有多種變化，但各簾片本身並不具有調節遮光度之使用功能。

● 又遮簾（curtain）乃習知一種遮簾設計，以本發明之圖 10 所示之遮簾 3 為例說明，其包含一軌道 301 其包含一片或以上之簾布 302，並藉鉤件 303 鉤掛在窗戶上方一遮簾桿（curtain rod）304 上，但一般遮簾（curtain）使用之

簾布 302 (圖中未示) 係由一預定長度 (高度) 之簾布構成, 雖然該簾布之材料已有多種變化, 但各簾片本身並不具有調節遮光度之使用功能。

### 【發明內容】

本發明主要目的乃在於提供一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾, 供作為滑動片簾 (sliding panel) 之簾片 (panel) 使用或掛置在一遮簾桿 (curtain rod) 上作為遮簾 (curtain) 使用, 包含: 一上桿支架 (top rod supporter) 如形成一滑動片簾之滑軌 (carrier track) 型態或藉鉤件鉤掛在遮簾桿 (curtain rod) 上使用; 一上桿 (top rod) 其左右二側端架設在上桿支架上; 一下桿支架 (bottom rod supporter); 一下桿 (bottom rod) 其左右二側端架設在下桿支架上; 及一環圈式簾布其具有預定的 (predetermined) 高度及寬度, 包含輪流間隔的透視及非透視區段 (alternate see-through and opaque parts) 且連結形成一環圈 (connected to form a loop), 並繞設在該上桿與下桿之間而形成相對的 (opposed) 前簾布 (front blind sheet) 及後簾布 (rear blind sheet) 且藉由下桿及下桿支架的重量而拉平 (tightly stretched); 其中當該前簾布或後簾布被向下或向上拉動時, 即可在不改變遮簾高度之情形下, 藉由前、後簾布之同步相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之間的重疊程度, 如前簾布之非透視區段與後簾布之透視區段對應並排重疊 (即前簾布之非透視區段遮住後簾布之透視區段) 而形成遮光狀態, 或前簾布之透視區段與後簾布之透視區段對應並排重疊 (即前簾布之非透視區段未遮住後簾布之透視區段) 而形成透視狀態, 藉以達成結構簡化且容易調節遮簾遮光度之使用效果。

本發明再一目的乃在於提供一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，其中該上桿之左右二側端係活動(rotatably)架設在上桿支架上，使該環圈式簾布在繞轉經過該上桿移動時，可增加繞轉移動之平順度。

本發明另一目的乃在於提供一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，其中該下桿之左右二側端係活動(rotatably)架設在下桿支架上，使該環圈式簾布在繞轉經過該下桿繞轉移動時，可增加繞轉移動之平順度。

本發明另一目的乃在於提供一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，其中該環圈式簾布在上桿（或下桿）之迴轉（bight）處進一步形成一適當長度之小環圈，如在該迴轉處選擇一小段簾布以雙層簾布作成而構成一小環圈，使該小環圈具有一前終止端及一後終止端，並使上桿（或下桿）穿設在該小環圈內，藉以限制該前、後簾布在被拉動以調整遮光度時相對移動的動程，避免該環圈式簾布在上桿與個下桿之間過度同步繞轉移動而造成磨擦受損；更可將該小環圈之長度設定為該前、後簾布在調整遮光度時同步相對移動之一基本動程單位，使當上桿（或下桿）擋止在小環圈之一終止端（如前終止端）時，前簾布之非透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成遮光狀態，而當上桿（或下桿）擋止在小環圈之另一終止端（如後終止端）時，前簾布之透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成透視狀態，藉以使該前簾布或後簾布只要被向下或向上拉動一段距離（即一基本動程單位）時，即可達成調節遮簾遮光度之使用效果。

本發明另一目的乃在於提供一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，其中該環圈式簾布在上桿（或下桿）之迴

[S]

轉 (bight) 處進一步形成一前一後二擋止點，如在該迴轉處選擇一前一後二位置點各設一擋止用凸條，藉以限制該前、後簾布在被拉動以調整遮光度時同步相對移動的動程，避免該環圈式簾布在上桿與下桿之間過度繞轉移動而造成磨擦受損；更可將一前一後二擋止點之間距設定為該前、後簾布在調整遮光度時同步相對移動之一基本動程單位，使當上桿 (或下桿) 擋止在一擋止點 (如前擋止點) 時，前簾布之非透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成遮光狀態，而當上桿 (或下桿) 擋止在另一擋止點 (如後擋止點) 時，前簾布之透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成透視狀態，藉以使該前簾布或後簾布只要被向下或向上拉動一段距離 (即一基本動程單位) 時，即可達成調節遮簾遮光度之使用效果。

### 【實施方式】

為使本發明更加明確詳實，將本發明之結構及其技術特徵配合下列圖示詳述如後：

#### 第一實施例

參考圖 1-4 所示，本實施例之具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾 1 係應用於習知之滑動片簾供作為一滑動片簾 (sliding panel) 2 之簾片 (panel) 201 使用，本發明之遮簾 1 主要包含：一上桿支架 (top rod supporter) 10、一上桿 (top rod) 11、一下桿支架 (bottom rod supporter) 12、一下桿 (bottom rod) 13 及一環圈式簾布 14。

本實施例之上桿支架 10 係一鋁擠型之成型體但不限制，並形成一滑動片簾之滑軌 (carrier track) 202 型態，其長度不限制，在其二側端各套設一支座 101。

該上桿 (top rod) 11 之左右二側端架設在該上桿支架 10 上，以使該環圈式簾布 14 繞轉經過該上桿 11。本實施例之上桿 11 係一圓桿，其左右二側端係以固定方式但不限制，套設在上桿支架 10 二側端所套設之二支座 101 之間以與上桿 11 組裝在一起；但該上桿 11 與上桿支架 10 之間的組裝型態不限制，如該上桿 11 可活動 (rotatably) 架設在上桿支架 10 上以使該環圈式簾布 14 在繞轉經過該上桿 11 時可減少磨擦力而增加繞轉移動之平順度；又本實施例之上桿 11 係設在上桿支架 10 之底部外但不限制，也就是該上桿支架 10 之底部可延伸成型一開口向下之 C 型空心槽 103 如圖 2A、4A 所示，供上桿 11 容設在該 C 型空心槽 103 中，而環圈式簾布 14 則通過該 C 型空心槽 103 之向下開口再繞轉經過該上桿 11 上。

該下桿支架 (bottom rod supporter) 12 之外形並不限制，本實施例之下桿支架 12 係一鋁擠型成型體但不限制，其長度與該上桿支架 10 對應相同，其二側端各套設一支座 121。

該下桿 (bottom rod) 13 之左右二側端設在該下桿支架 12 上，以使該環圈式簾布 14 繞轉經過該下桿 13。本實施例之下桿 13 係一圓桿，其左右二側端係以固定方式套設在下桿支架 12 二側端所套設之二支座 121 之間以與下桿 13 組裝在一起；但該下桿 13 與下桿支架 12 之間的組裝型態不限制，如該下桿 13 可活動 (rotatably) 架設在下桿支架 12 上以使該環圈式簾布 14 在繞轉經過該下桿 13 時可減少磨擦力而增加繞轉移動之平順度；又本實施例之下桿 13 係設在下桿支架 12 之上部外但不限制，也就是該下桿支架 12 之上部可延伸成型一開口向上之 C 型空心槽 122 如圖

2A、4A 所示，供下桿 13 容設在該 C 型空心槽 122 中，而環圈式簾布 14 則通過該 C 型空心槽 122 之向上開口再繞轉經過該下桿 13 上。本實施例之下桿支架 12 及下桿 13 係與上桿支架 10 及上桿 11 上下對稱設置但不限制。

該環圈式簾布 14 具有預定的 (predetermined) 高度及寬度，包含輪流間隔的 (alternate) 透視區段 (see-through parts) 141 及非透視區段 (opaque parts) 142 且連結形成一環圈 (loop)，並繞設在該上桿 11 與下桿 13 之間而形成相對的 (opposed) 前簾布 (front blind sheet) 14a 及後簾布 (rear blind sheet) 14b，且藉由下桿 13 及下桿支架 12 的重量而拉平 (tightly stretched)；其中當該前簾布 14a 或後簾布 14b 被向下或向上拉動時如箭頭所示，即可在不改變遮簾高度之情形下，藉由前、後簾布 14a、14b 之同步相對移動如箭頭所示，即前簾布 14a 若向上移動則後簾布 14b 就同步向下移動，藉以調整前、後簾布 14a、14b 之間透視區段 141 與非透視區段 142 之間的重疊程度，如前簾布 14a 之非透視區段 142 與後簾布 14b 之透視區段 141 對應並排重疊，即前簾布 14a 之非透視區段 142 遮住後簾布 14b 之透視區段 141，而形成遮光狀態如圖 2、4 所示，或前簾布 14a 之透視區段 141 與後簾布 14b 之透視區段 141 對應並排重疊，即前簾布 14a 之非透視區段 142 未遮住後簾布 14b 之透視區段 141 如圖 1、3 所示，而形成透視狀態，達成結構簡化且容易調節遮簾遮光度之使用效果。

本實施例之環圈式簾布 14 包含輪流間隔的透視區段 141 及非透視區段 142，但該透視區段 141 及非透視區段 142 並不用以限制本發明之環圈式簾布 14 之二不同區段的構造，即該輪流間隔的二不同區段可利用其他不同的花樣 (pattern) 來構成；又以遮光度而言，該非透視區段 142

[S]

之寬度（即縱向高度）可設計比該透視區段 141 較寬，藉以達成較佳之非透視效果。

又本發明之環圈式簾布 14 所稱之“環圈式”乃是指當該前簾布 14a 或後簾布 14b 被向下或向上拉動時，即可在不改變遮簾高度之情形下，藉由前、後簾布 14a、14b 之同步相對移動，即前簾布 14a 若向上移動則後簾布 14b 就同步向下移動，也就是本發明之環圈式簾布 14 具有下列兩項特徵：一是當該前簾布 14a 或後簾布 14b 被向下或向上拉動時，並不改變遮簾之高度，另一則是該前、後簾布 14a、14b 為“同步”相對移動；因此，本發明之環圈式簾布 14 之連結方式，即如何以一長條簾布構成一環圈式簾布，並不限制，其可利用一長條簾布之二末端直接連結而形成，亦可利用該環圈式簾布 14 在上桿 11（或下桿 13）之迴轉（bight）處以不同材料或不同連結方式予以連結（但不影響環圈式簾布 14 之外觀），凡此等之等效變更理應列入本發明之環圈式簾布 14 之專利保護範圍。

參考圖 5-7 所示，在本發明之具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾 1 中，該環圈式簾布 14 在上桿 11（或下桿 13）之迴轉（bight）處進一步可形成一適當長度之小環圈 15，如在該迴轉處選擇一小段簾布 14 以雙層簾布作成而構成一小環圈 15，使該小環圈 15 具有一前終止端 151 及一後終止端 152，該終止端 151、152 即代表該小段雙層簾片與原來單層簾片 14 之交口端，並使上桿 11（或下桿 13）穿設在該小環圈 15 內，藉以限制該前、後簾布 14a、14b 在被拉動以調整遮光度時相對移動的動程，避免該環圈式簾布 14 在上桿 11 與下桿 13 之間過度繞轉移動而易造成磨擦受損；在設計該小環圈 15 之適當長度時，可將該小環圈 15 之長度設定為該前、後簾布 14a、14b 在調整遮光度時

相對移動之一基本動程單位，使當上桿 11（或下桿 13）擋止在小環圈 15 之前終止端 151 時如圖 6 所示，前簾布 14a 之非透視區段 142 即與後簾布 14b 之透視區段 141 對應並排重疊而形成遮光狀態，而當上桿 11（或下桿 13）擋止在小環圈 15 之後終止端 152 時如圖 7 所示，前簾布 14a 之透視區段 141 即與後簾布 14b 之透視區段 141 對應並排重疊而形成透視狀態，藉以使該前簾布 14a 或後簾布 14b 只要被向下或向上拉動一段距離（即一基本動程單位）時，即達成調節遮簾遮光度之使用效果。

又上述該小環圈 15 及其前、後終止端 151、152 的設計並不限制，亦可透過等效改變設計以達成限制該前、後簾布 14a、14b 在被拉動以調整遮光度時相對移動動程的功效，在此試舉一例說明：參考圖 8、9 所示，該環圈式簾布 14 在上桿 11（或下桿 13）之迴轉（bight）處進一步形成一前擋止點 161 及一後擋止點 162，如在該迴轉處選擇一前一後二位置點各設一擋止用凸條（161、162），藉以限制該前、後簾布在被拉動以調整遮光度時相對移動的動程，避免該環圈式簾布在上桿與下桿之間過度繞轉移動而造成磨擦受損，如將一前一後二擋止點 161、162 之間距設定為該前、後簾布在調整遮光度時相對移動之一基本動程單位，使當上桿（或下桿）擋止在該前擋止點 161 時如圖 8 所示，前簾布 14a 之透視區段 141 即與後簾布 14b 之透視區段 141 對應並排重疊而形成透視狀態，而當上桿（或下桿）擋止在該後擋止點 162 時如圖 9 所示，前簾布 14a 之非透視區段 142 即與後簾布 14b 之透視區段 141 對應並排重疊而形成遮光狀態，藉以使該前簾布 14a 或後簾布 14b 只要被向下或向上拉動一段距離（即一基本動程單位）時，即可達成調節遮簾遮光度之使用效果。

## 第二實施例

參考圖 10-11 所示，本實施例之具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾 1 係應用於習知之遮簾供掛置在一遮簾 3 遮簾桿 (curtain rod) 304 上以作為遮簾 (curtain) 使用；本實施例之遮簾 1 主要包含：一上桿支架 (top rod supporter) 10、一上桿 (top rod) 11、一下桿支架 (bottom rod supporter) 12、一下桿 (bottom rod) 13 及一環圈式簾布 14，上述該等構件大體上與第一實施例之對應構件相同，二者間主要不同點在於本實施例之上桿支架 10 係藉由至少一鉤件 102 以鉤掛在習知一遮簾之遮簾桿 (curtain rod) 304 上使用；本實施例中該鉤件 102 係設在該支座 101 上。

由上可知，本發明之上桿支架 10 及下桿支架 12 的外形並不限制，可形成一滑動片簾 (sliding panel) 之滑軌 (carrier track) 型態或藉鉤體鉤掛在遮簾桿 (curtain rod) 上使用，其組裝型態、尺寸大小等並不限制，可依應用領域之不同需要而配合設計。又下桿 13 及下桿支架 12 之組合體具有適當的重量，以使前簾布 14a 及後簾布 14b 可藉由下桿 13 及下桿支架 12 的重量而拉平，而且當該前簾布 14a 或後簾布 14b 被向下或向上拉動以調節遮光度時，有助於使前簾布 14a 及後簾布 14b 在拉動施力中保持平整性並在拉動施力後隨時定位住。

本發明明具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，在與相關之先前技術比較下，至少具有下列之區別及優點：

1、相關之先前技術如日本專利公開號 1995-189,573、美國專利 US6,189,592、US7,267,156 等，皆係屬於一種捲簾 (roller shades) 型態，也就是在藉由前、後簾布之相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊

程度時，整個簾布會隨之上升或降下，即簾布之高度會改變；然，本發明之簾布係形成一環圈式簾布並繞設在一上桿與一下桿之間而形成二相對的且拉平之前簾布及後簾布，故在藉由前、後簾布之相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度時，該前簾布及後簾布之高度保持不變。

2、在相關之先前技術中，其前、後簾布之間隔距離較寬（如須考慮簾布捲收在轉動軸如 US7,267,156 之 winding rod 114 後之徑向厚度），故在調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度時，無法調節遮簾遮光度至最佳狀態；然，本發明之簾布係形成一環圈式簾布並繞設在一上桿與一下桿之間而形成二相對的且拉平之前簾布及後簾布，其中該上桿與下桿皆可為細桿，且簾布不捲收在上桿與下桿上，故在藉由前、後簾布之相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度時，可調節遮簾遮光度至最佳狀態。

3、相關先前技術係屬於捲簾（roller shades）型態，故結構比本案相對複雜，如簾布之二末端須分別固定於上方支架內之一轉動軸（如 US7,267,156 之 winding rod 114）及一固定軸（如 US7,267,156 之 upper-end support bar 111）上，且須另設一捲昇機構（US7,267,156 之 adjusting cord /lift mechanism 116）以上升或放下簾布；本案則結構簡化且未設捲昇機構並且容易操作調節遮簾之遮光度。

以上所示僅為本發明之優選實施例，對本發明而言僅是說明性的，而非限制性的。在本專業技術領域具通常知識人員理解，在本發明權利要求所限定的精神和範圍內可對其進行許多改變，修改，甚至等效變更，但都將落入本發明的保護範圍內。

## 【圖式簡單說明】

- 圖 1 係本發明第一實施例之立體分解圖（透視狀態）。
- 圖 2 係本發明第一實施例之立體分解圖（非透視狀態）。
- 圖 2A 係本發明第一實施例另一立體分解圖（上/下桿分別容設在上/下桿支架內）。
- 圖 3 係圖 1 實施例之一側剖示意圖。
- 圖 4 係圖 2 實施例之一側剖示意圖。
- 圖 4A 係圖 2A 實施例之一側剖示意圖。
- 圖 5 係圖 1 所示實施例之另一使用狀態示意圖。
- 圖 6 係圖 5 實施例之一側剖示意圖（非透視狀態）。
- 圖 7 係圖 6 之另一側剖示意圖（透視狀態）。
- 圖 8 係圖 1 實施例之另一使用狀態之一側剖示意圖（透視狀態）。
- 圖 9 係圖 8 之另一側剖示意圖（非透視狀態）。
- 圖 10 係本發明第二實施例之立體分解圖（透視狀態）。
- 圖 11 係圖 10 實施例之一側剖示意圖。

## 【主要元件符號說明】

遮簾 1	上桿支架 10
支座 101	鉤件 102
C 型空心槽 103	上桿 11
下桿支架 12	支座 121
C 型空心槽 122	下桿 13
環圈式簾布 14	前簾布 14a
後簾布 14b	透視區段 141
非透視區段 142	小環圈 15
前終止端 151	後終止端 152
前擋止點 161	後擋止點 162

201202541

滑動片簾 2

滑軌 202

連接片 204

溝槽 206

遮簾 3

簾布 302

軌道 201

簾片 203

滑動件 205

開口 207

軌道 301

遮簾桿 304

# 發明專利說明書

(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： 99121755

※申請日： 99. 7. 01

※IPC 分類：E06B<sup>9</sup>/<sub>42</sub> (2006.01)

E06B<sup>9</sup>/<sub>40</sub> (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾/BLINDS WITH A  
LOOPEd BLIND SHEET FOR ADJUSTING OPACITY

二、中文發明摘要：

一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，供作為滑動片簾之簾片使用或藉鉤件掛置在一遮簾桿上作為遮簾使用，包含：一上桿支架可形成一滑動片簾之滑軌型態或藉鉤件鉤掛在遮簾桿上使用；一上桿其左右二側端架設在上桿支架上；一下桿支架；一下桿其左右二側端架設在下桿支架上；及一環圈式簾布其具有預定的高度及寬度，包含輪流間隔的透視區段及非透視區段且連結形成一環圈，並繞設在該上桿與下桿之間而形成相對的前簾布及後簾布且藉由下桿及下桿支架的重量而拉平；其中當該前簾布或後簾布被向下或向上拉動時，即可在不改變遮簾高度之情形下，藉由前、後簾布之同步相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度，且達成結構簡化且容易調節遮簾遮光度之使用效果。

三、英文發明摘要：

(略)

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(1)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

滑動片簾 2

軌道 201

滑軌 202

簾片 203

## 七、申請專利範圍：

- 1、一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，包含：
  - 一上桿支架；
  - 一上桿，其左右二側端架設在上桿支架上；
  - 一下桿支架；
  - 一下桿，其左右二側端架設在下桿支架上；及
  - 一環圈式簾布，其具有預定的高度及寬度，包含輪流間隔的透視區段及非透視區段且連結而形成一環圈，並繞設在該上桿與下桿之間而形成相對的前簾布及後簾布，且該前簾布及後簾布藉由下桿及下桿支架的重量而拉平；其中當該前簾布或後簾布被向上或向下拉動時，即可在不改變前簾布及後簾布高度之情形下，藉由前、後簾布之同步相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度以調節遮簾遮光度。
- 2、如請求項 1 所述之遮簾，其中該上桿之左右二側端係活動架設在上桿支架上。
- 3、如請求項 1 所述之遮簾，其中該下桿之左右二側端係活動架設在下桿支架上。
- 4、如請求項 1 所述之遮簾，其中該上桿支架係形成一滑動片簾 (sliding panel) 之滑軌 (carrier track) 結構供應用於滑動片簾。
- 5、如請求項 1 所述之遮簾，其中該上桿支架上係設有鉤件供掛置在一遮簾桿 (curtain rod) 上當作遮簾使用。
- 6、如請求項 1 所述之遮簾，其中該環圈式簾布在該上桿或下桿之迴轉處進一步形成一適當長度之小環圈，使該小環圈具有一前終止端及一後終止端，並使該上桿或下桿穿設在該小環圈內，藉以限制該前、後簾布在被拉動以調整遮光度時相對移動的動程。

- 7、如請求項 6 所述之遮簾，其中該小環圈之長度係設定為該前、後簾布在調整遮光度時相對移動之一基本動程單位，使當該上桿或下桿擋止在該小環圈之一終止端時，前簾布之非透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成遮光狀態，而當上桿或下桿擋止在該小環圈之另一終止端時，前簾布之透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成透視狀態，藉以使該前簾布或後簾布只要被向下或向上拉動一段距離即可達成調節遮簾遮光度之使用效果。
- 8、如請求項 1 所述之遮簾，其中該環圈式簾布在該上桿或下桿之迴轉處進一步形成一前一後二擋止點，藉以限制該前、後簾布在被拉動以調整遮光度時相對移動的動程。
- 9、如請求項 8 所述之遮簾，其中該一前一後二擋止點的間距係設定為該前、後簾布在調整遮光度時相對移動之一基本動程單位，使當該上桿或下桿擋止在一擋止點時，前簾布之非透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成遮光狀態，而當該上桿或下桿擋止在另一擋止點時，前簾布之透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成透視狀態，藉以使該前簾布或後簾布只要被向下或向上拉動一段距離即可達成調節遮簾遮光度之使用效果。

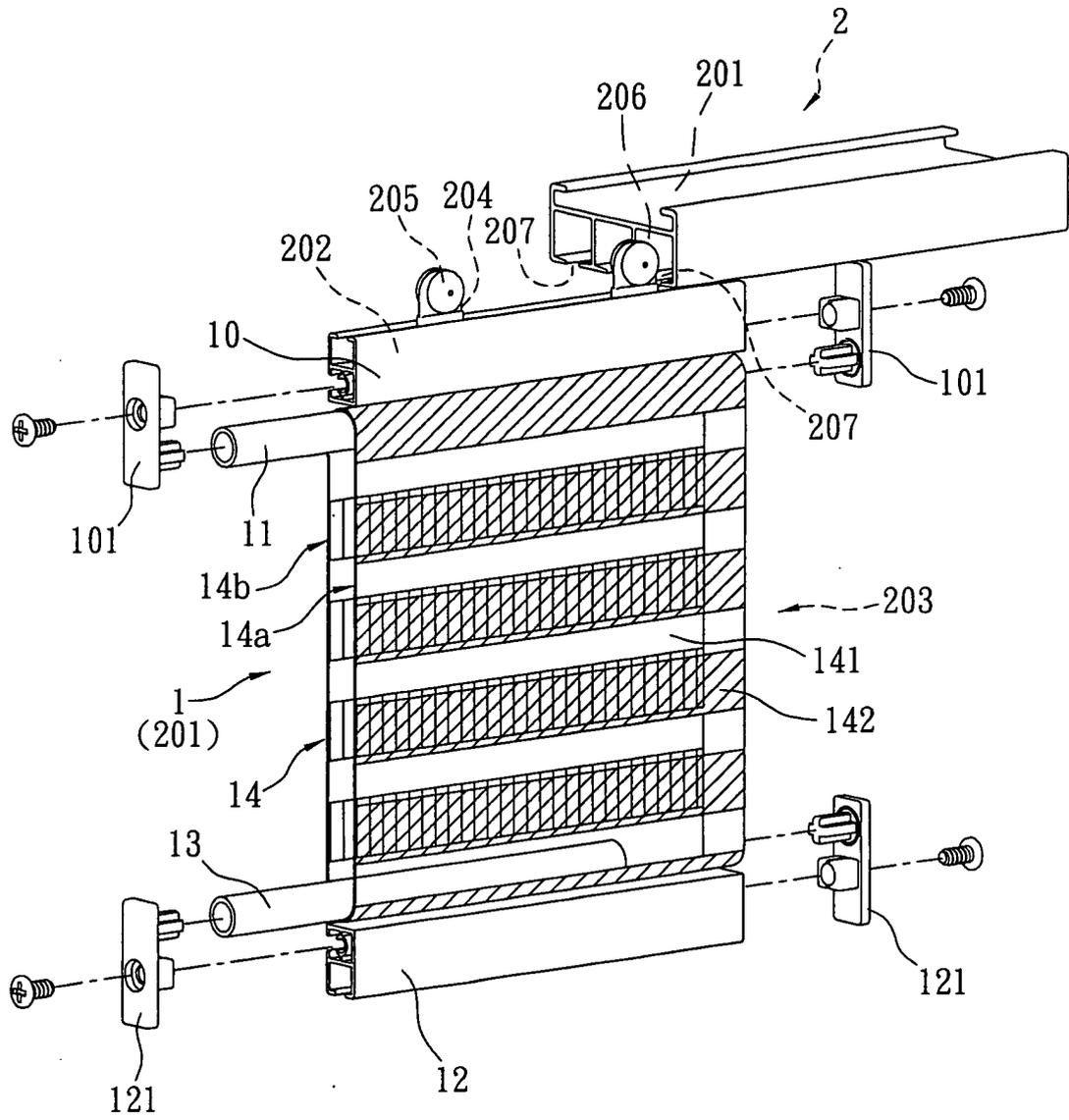


圖 1

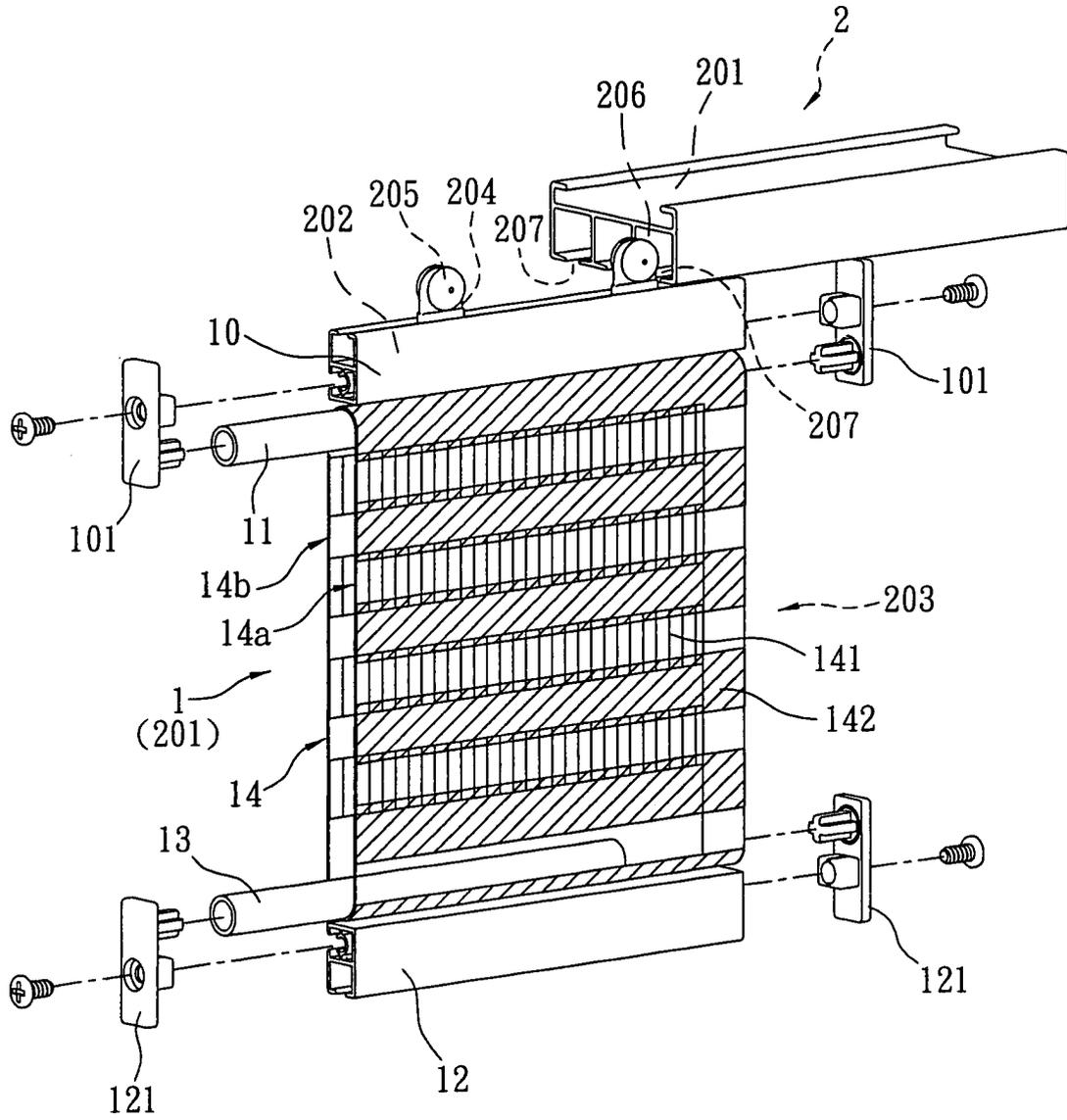


圖 2

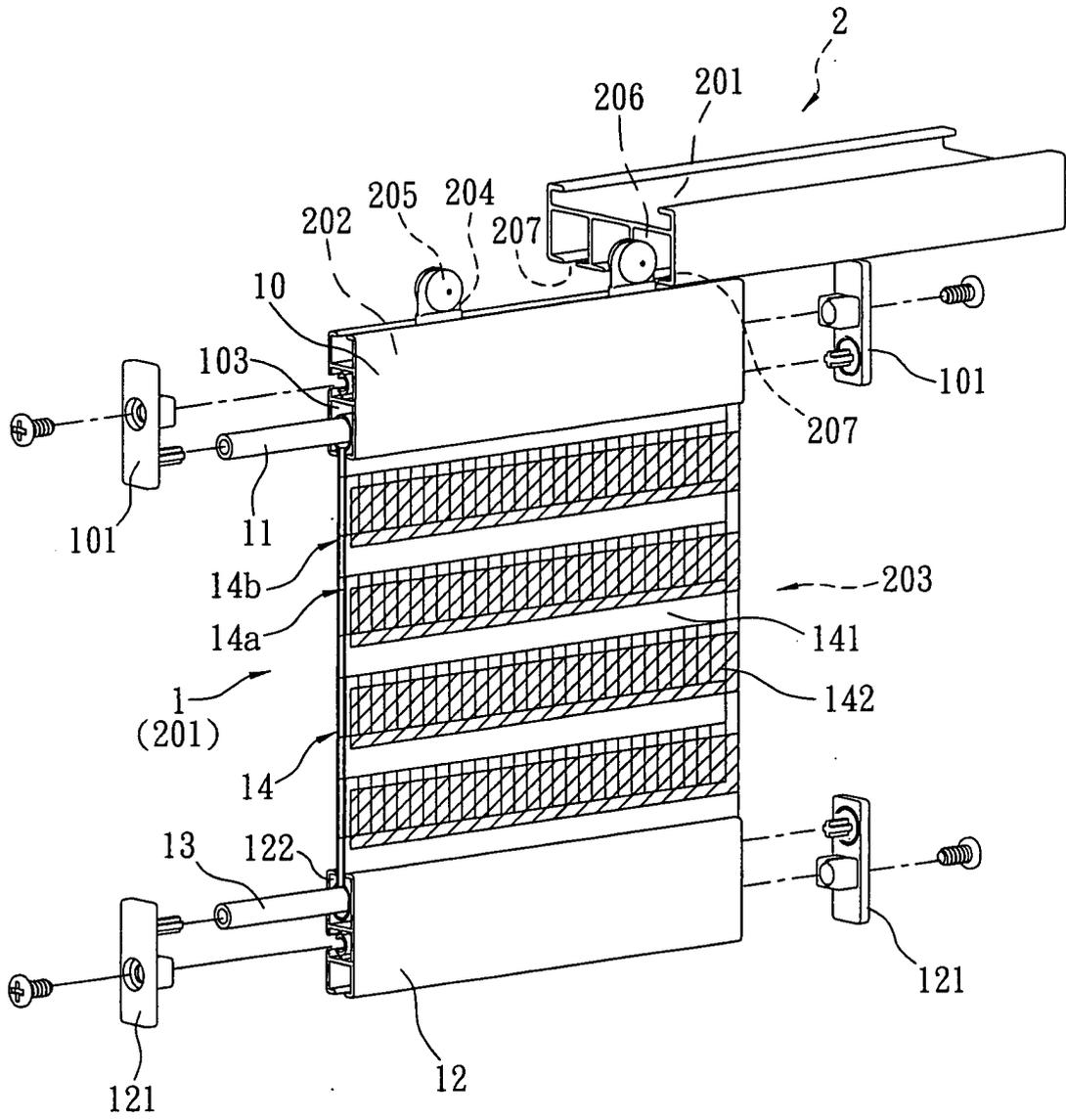


圖 2A

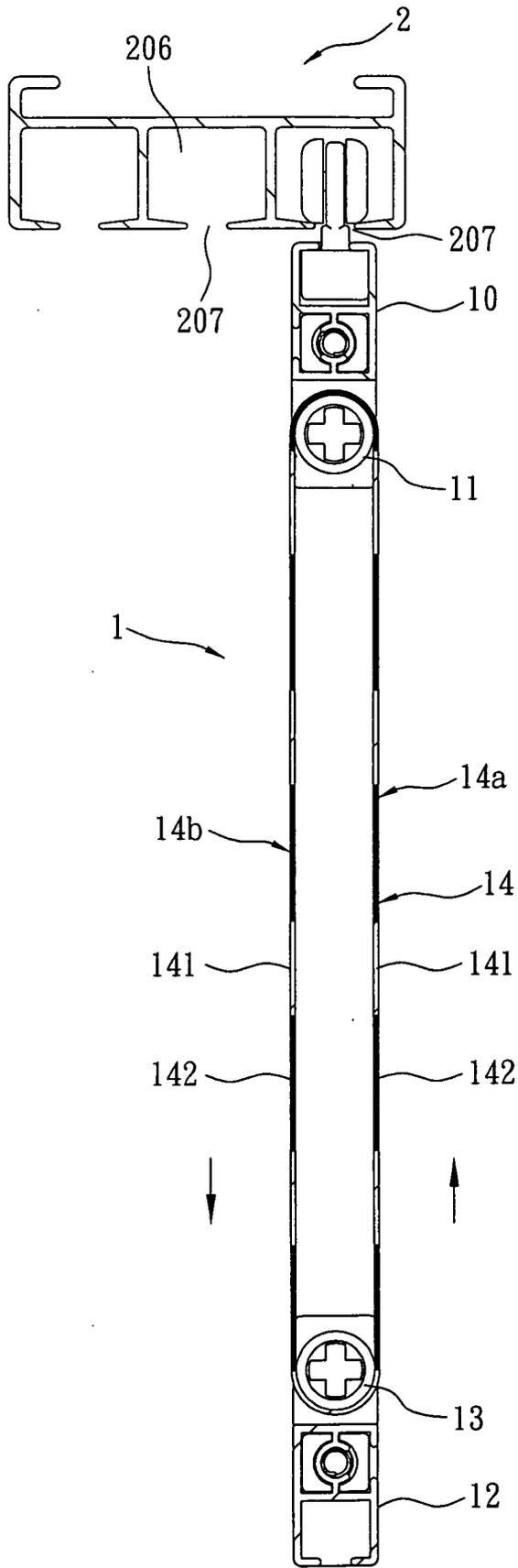


圖 3

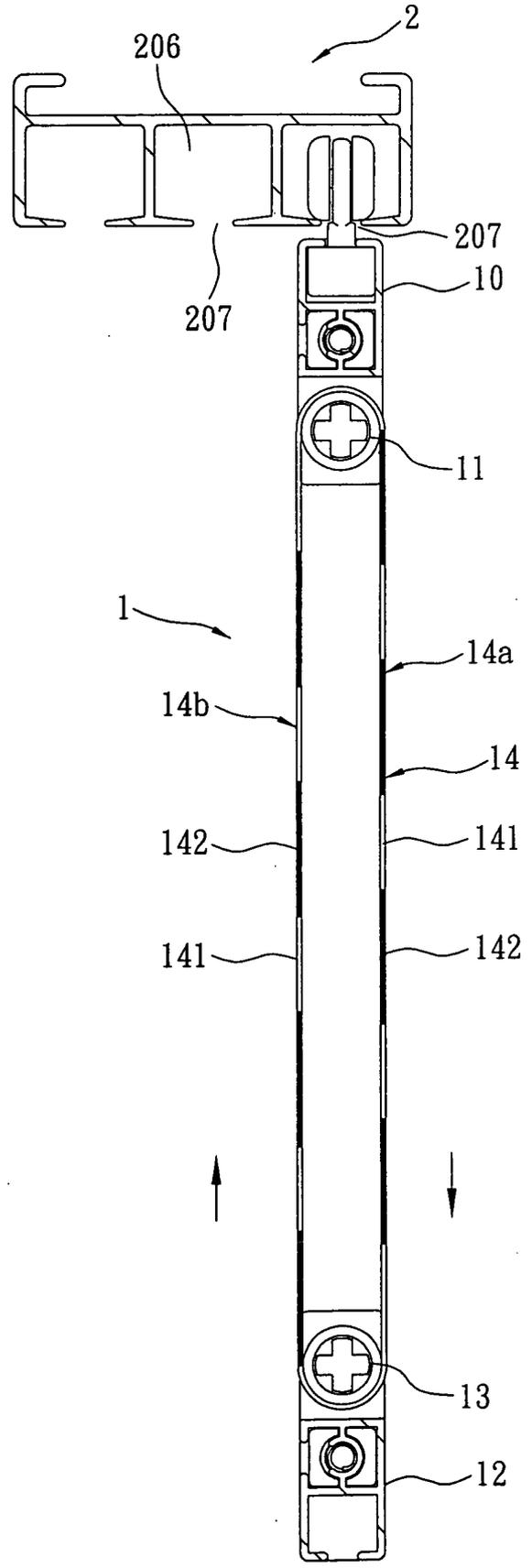


圖 4

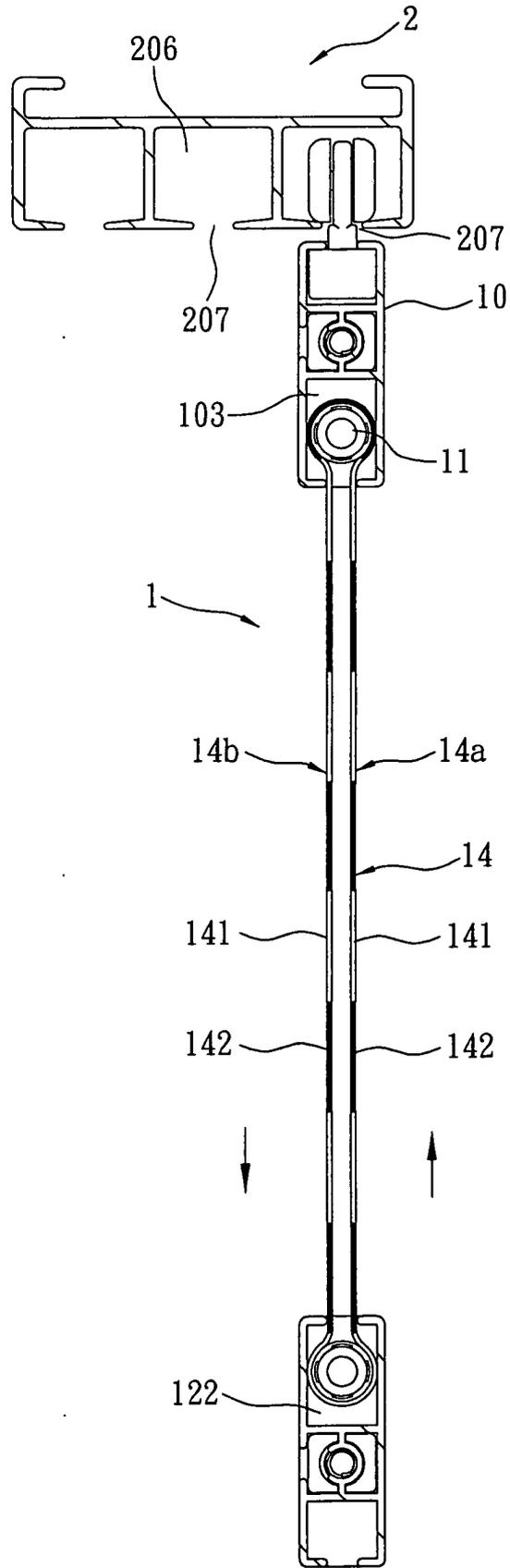


圖 4A

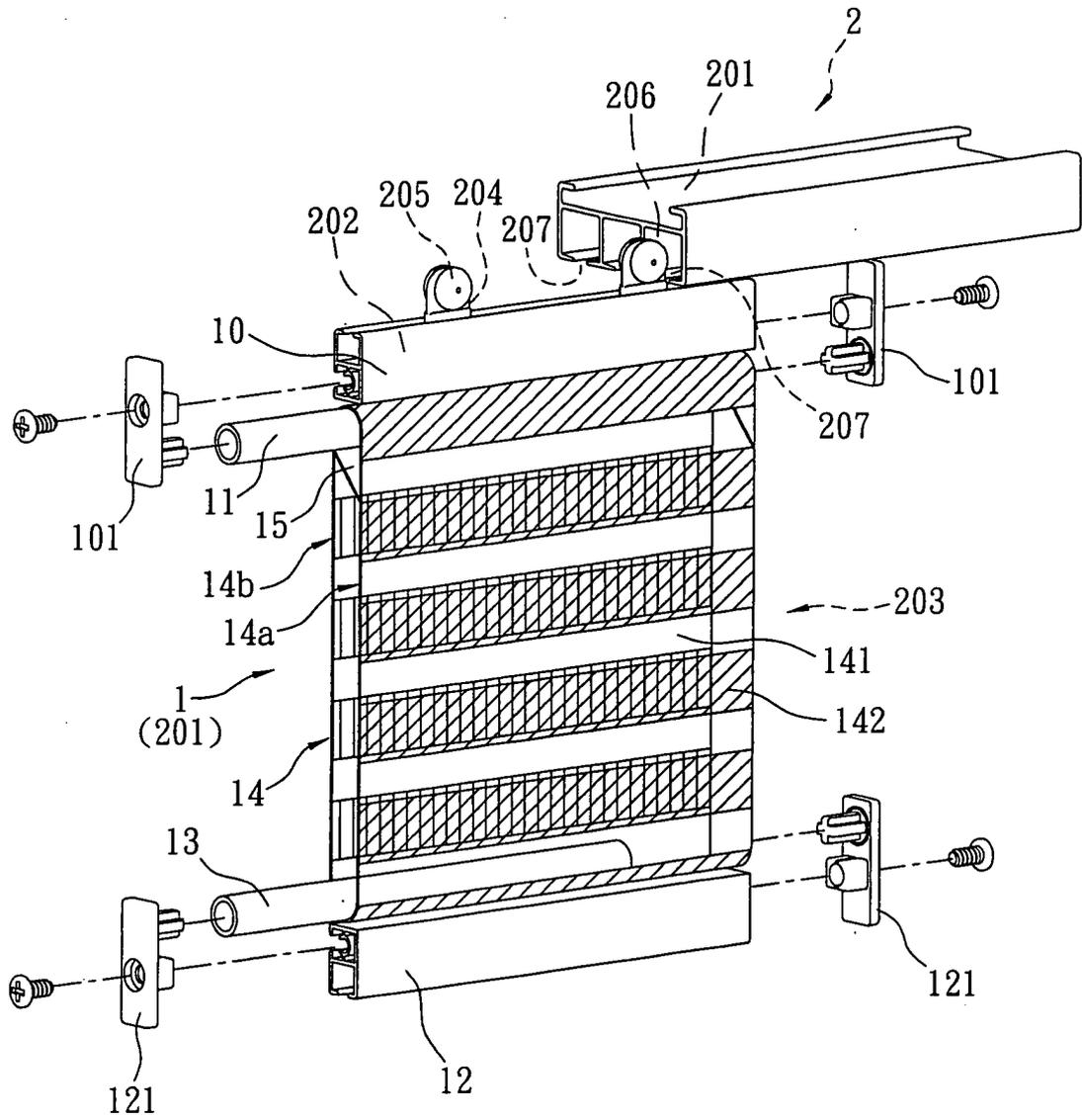


圖 5

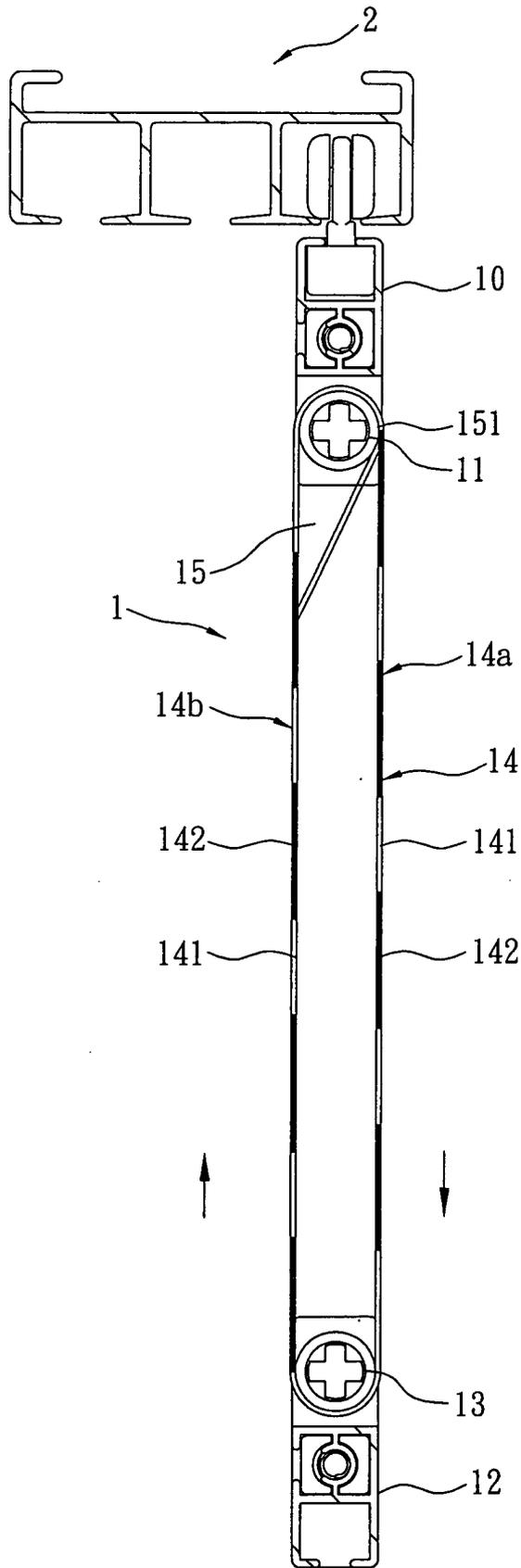


圖 6

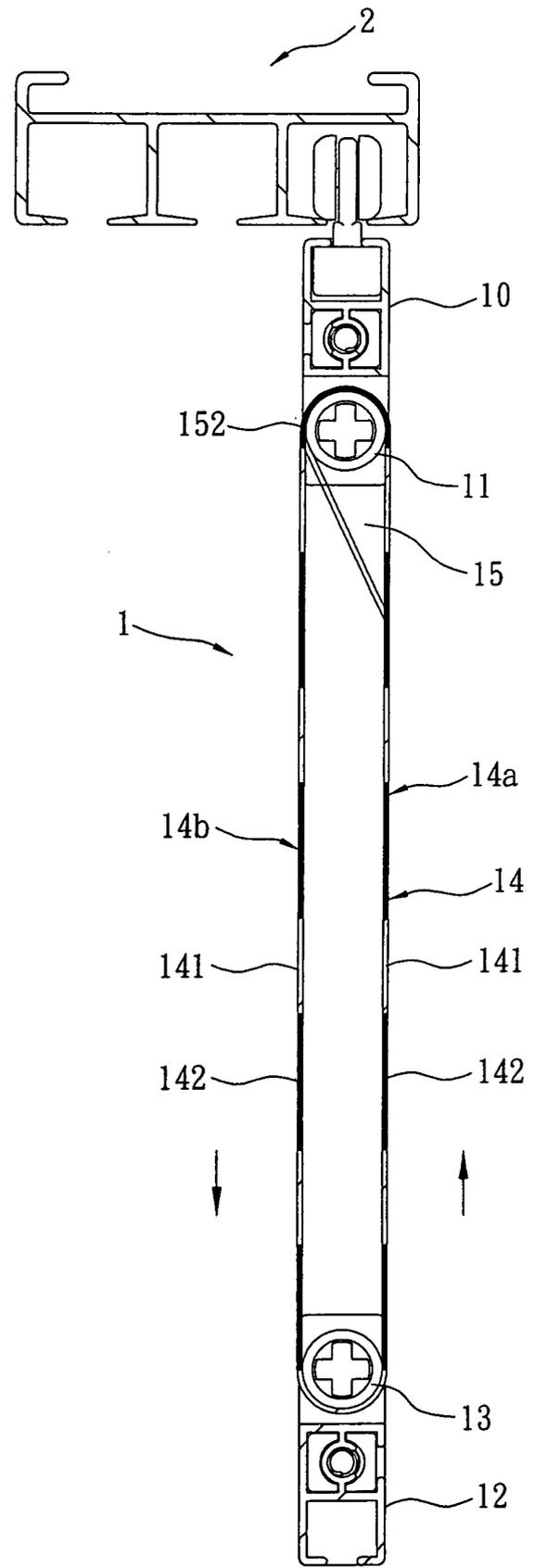


圖 7

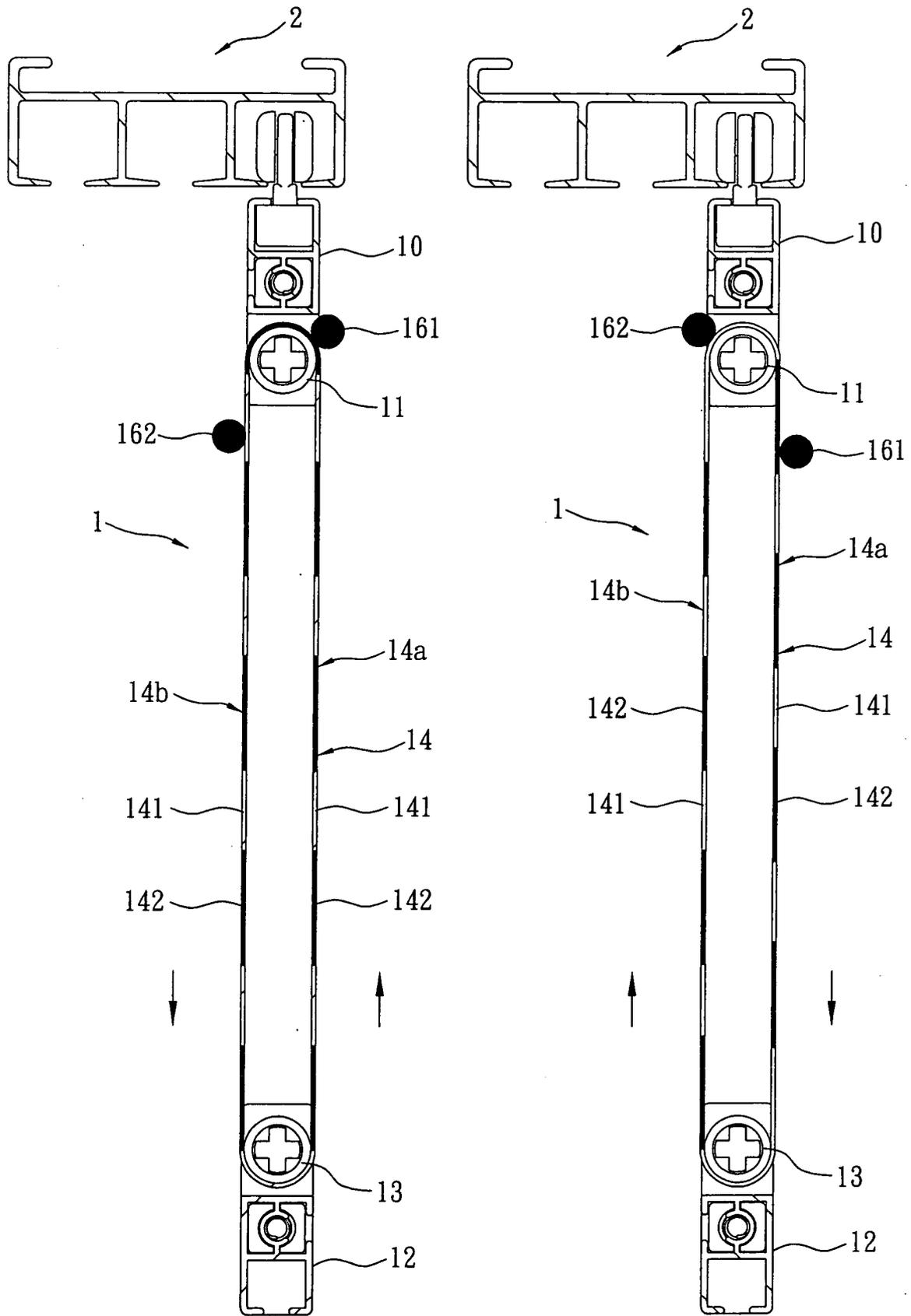


圖 8

圖 9

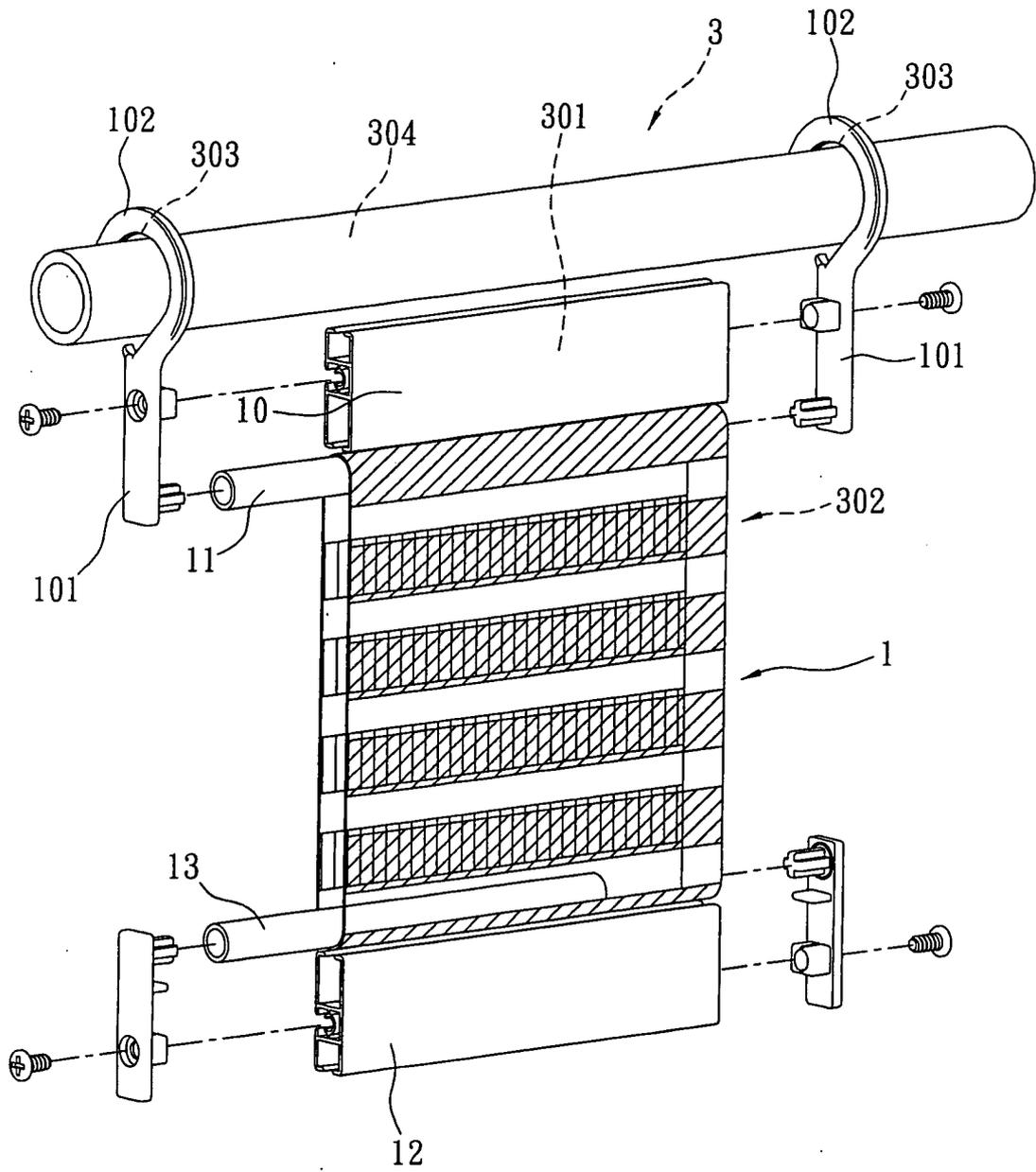


圖 10

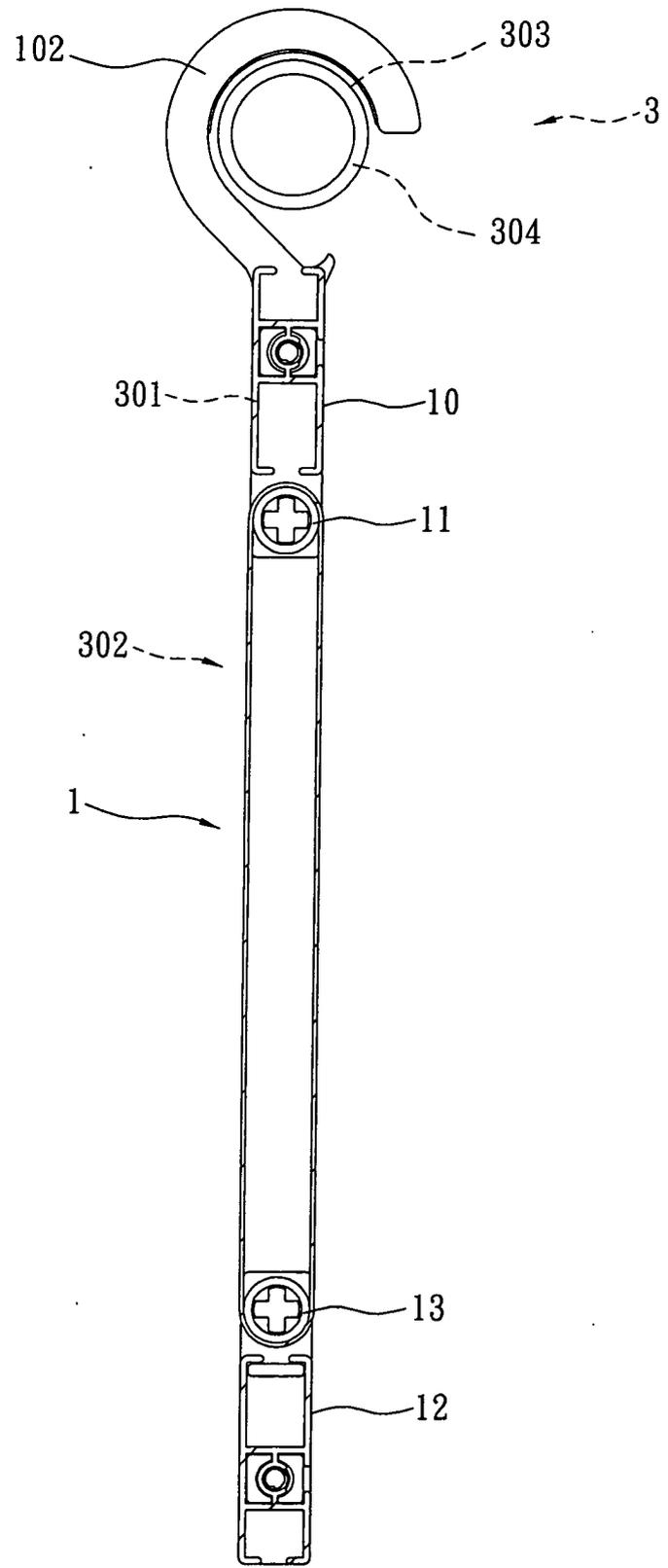


圖 11

# 發明專利說明書

(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： 99121755

※申請日： 99. 7. 01

※IPC 分類：E06B<sup>9</sup>/<sub>42</sub> (2006.01)

E06B<sup>9</sup>/<sub>40</sub> (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾/BLINDS WITH A  
LOOPEd BLIND SHEET FOR ADJUSTING OPACITY

二、中文發明摘要：

一種具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，供作為滑動片簾之簾片使用或藉鉤件掛置在一遮簾桿上作為遮簾使用，包含：一上桿支架可形成一滑動片簾之滑軌型態或藉鉤件鉤掛在遮簾桿上使用；一上桿其左右二側端架設在上桿支架上；一下桿支架；一下桿其左右二側端架設在下桿支架上；及一環圈式簾布其具有預定的高度及寬度，包含輪流間隔的透視區段及非透視區段且連結形成一環圈，並繞設在該上桿與下桿之間而形成相對的前簾布及後簾布且藉由下桿及下桿支架的重量而拉平；其中當該前簾布或後簾布被向下或向上拉動時，即可在不改變遮簾高度之情形下，藉由前、後簾布之同步相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊程度，且達成結構簡化且容易調節遮簾遮光度之使用效果。

三、英文發明摘要：

(略)

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(1)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

滑動片簾 2

軌道 201

滑軌 202

簾片 203

連接片 204	滑動件 205
溝槽 206	開口 207
遮簾 1	上桿支架 10
支座 101	上桿 11
下桿支架 12	支座 121
下桿 13	環圈式簾布 14
前簾布 14a	後簾布 14b
透視區段 141	非透視區段 142

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：  
(無)

六、發明說明：

**【發明所屬之技術領域】**

本發明係有關一種可調節遮光度之遮簾，尤指一種利用一包含輪流間隔的透視及非透視區段之簾布，使其連結形成一環圈式簾布，並繞設在一上桿與一下桿之間而形成二相對的且拉平之前簾布及後簾布，供可藉由該前簾布或後簾布之拉動以調節遮簾之遮光程度。

**【先前技術】**

與本案相關之先前技術，如日本專利公開號 1995-189,573、美國專利 US6,189,592、US7,267,156 等，都具有一具預定的高度及寬度且包含輪流間隔的透視及非透視區段之簾布並形成相對的前簾布及後簾布，但該等專利皆屬於一種捲簾(roller shades)型態，其簾布都具有一捲收端，也就是在藉由前、後簾布之相對移動(但不是同步相對移動，只有捲收端之簾布會上昇或降下)以調整前、後簾布之間透視段與非透視區段之重疊程度時，整個簾布會隨之上升或降下，即簾布之高度會改變；又在相關之先前技術中，其前、後簾布之間的距離較寬，因為須考慮簾布捲收

轉 (bight) 處進一步形成一前一後二擋止點，如在該迴轉處選擇一前一後二位置點各設一擋止用凸條，藉以限制該前、後簾布在被拉動以調整遮光度時同步相對移動的動程，避免該環圈式簾布在上桿與下桿之間過度繞轉移動而造成磨擦受損；更可將一前一後二擋止點之間距設定為該前、後簾布在調整遮光度時同步相對移動之一基本動程單位，使當上桿 (或下桿) 擋止在一擋止點 (如前擋止點) 時，前簾布之非透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成遮光狀態，而當上桿 (或下桿) 擋止在另一擋止點 (如後擋止點) 時，前簾布之透視區段即與後簾布之透視區段對應並排重疊而形成透視狀態，藉以使該前簾布或後簾布只要被向下或向上拉動一段距離 (即一基本動程單位) 時，即可達成調節遮簾遮光度之使用效果。

### 【實施方式】

為使本發明更加明確詳實，將本發明之結構及其技術特徵配合下列圖示詳述如後：

#### 第一實施例

參考圖 1-4 所示，本實施例之具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾 1 係應用於習知之滑動片簾供作為一滑動片簾 (sliding panel) 2 之簾片 (panel) 201 使用，本發明之遮簾 1 主要包含：一上桿支架 (top rod supporter) 10、一上桿 (top rod) 11、一下桿支架 (bottom rod supporter) 12、一下桿 (bottom rod) 13 及一環圈式簾布 14。

本實施例之上桿支架 10 係一鋁擠型之成型體但不限制，並形成一滑動片簾之滑軌 (carrier track) 202 型態，其長度不限制，在其二側端各套設一支座 101。

## 第二實施例

參考圖 10-11 所示，本實施例之具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾 1 係應用於習知之遮簾供掛置在一遮簾 3 遮簾桿 (curtain rod) 304 上以作為遮簾 (curtain) 使用；本實施例之遮簾 1 主要包含：一上桿支架 (top rod supporter) 10、一上桿 (top rod) 11、一下桿支架 (bottom rod supporter) 12、一下桿 (bottom rod) 13 及一環圈式簾布 14，上述該等構件大體上與第一實施例之對應構件相同，二者間主要不同點在於本實施例之上桿支架 10 係藉由至少一鉤件 102 以鉤掛在習知一遮簾之遮簾桿 (curtain rod) 304 上使用；本實施例中該鉤件 102 係設在該支座 101 上。

由上可知，本發明之上桿支架 10 及下桿支架 12 的外形並不限制，可形成一滑動片簾 (sliding panel) 之滑軌 (carrier track) 型態或藉鉤體鉤掛在遮簾桿 (curtain rod) 上使用，其組裝型態、尺寸大小等並不限制，可依應用領域之不同需要而配合設計。又下桿 13 及下桿支架 12 之組合體具有適當的重量，以使前簾布 14a 及後簾布 14b 可藉由下桿 13 及下桿支架 12 的重量而拉平，而且當該前簾布 14a 或後簾布 14b 被向下或向上拉動以調節遮光度時，有助於使前簾布 14a 及後簾布 14b 在拉動施力中保持平整性並在拉動施力後隨時定位住。

本發明明具環圈式簾布以調節遮光度之遮簾，在與相關之先前技術比較下，至少具有下列之區別及優點：

1、相關之先前技術如日本專利公開號 1995-189,573、美國專利 US6,189,592、US7,267,156 等，皆係屬於一種捲簾 (roller shades) 型態，也就是在藉由前、後簾布之相對移動以調整前、後簾布之間透視區段與非透視區段之重疊