M300511

公告本

新型專利說明書

（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：M 306196

※ 申請日期：95.4.12　※IPC 分類：H04M5/02

一、新型名稱：（中文/英文）

雙捲簾結構

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

黃瀞儀

代表人：（中文/英文）

住居所或營業所地址：（中文/英文）

高雄市前鎮區武營路165巷40號

國　籍：（中文/英文）中華民國

三、創作人：（共 1 人）

姓　名：（中文/英文）

黃瀞儀

國　籍：（中文/英文）中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐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】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種雙捲簾結構，尤指一種可適時調節透光度的捲收式窗簾。

【先前技術】

市面上常見的捲簾係如公告第 165270 號「制動式捲簾結構改良」、公告第 308851 號「捲簾式珠簾結構改良」等新型案揭示者，包含樞接於兩側架之間的一捲筒、一端結合在該捲筒上之布簾及安裝在該捲筒內之一捲收裝置與一制動裝置；當將布簾往下捲放到一位置後，該制動裝置會使布簾自動形成定位，且當使用者以短促的頓力進一步將該布簾向下拉動時，該制動裝置會釋放對到該布簾的定位，而該捲收裝置之彈簧的彈力會使布簾自動往上捲收，在布簾之放下與收上的使用上相當便利。

上述習用捲簾結構雖然具有操作便利的優點，但是在透光性上無法做調解。因而，習用也有可調整透光性的捲簾產生，如新型專利 M261152 號「捲簾結構」揭示者，該捲簾包含一樞接於兩托板之間的捲軸，該捲軸可將一布簾往上捲收或是往下捲放，且該布簾係概呈 U 形彎摺地包含一前布簾與一後布簾，並在該布簾上設有複數相間隔之透光區與遮蔽區，當前布簾上的透光區與後布簾上的遮蔽區相對時，該布簾就可遮蔽陽光，而當前

布簾上的透光區與後布簾上的透光區相對時，該布簾就可透光。

將一布簾設呈 U 形彎摺地的習用捲簾結構，雖然具有可調整布簾透光性的優點。但是在使用上並不便利，亦即，該種結構的布簾不具自動放下定位及自動回彈收上的操作性，此外，在布簾上設置複數相間隔之透光區與遮蔽區的製造也較為麻煩。

【新型內容】

本創作者有鑑於此，遂悉心加以研究設計，於今有本創作產生。緣此，本創作之主要目的在提供一種雙捲簾結構，其係將兩組捲簾整合地設在一對托架之間，且可經由同一操控機構來個別控制該二組捲簾之布簾的升降，達成可任意調節整個捲簾的透光度，並具有操作便利之效果者。

本創作為達上述目的及其它效果的具體結構及技術手段，係包含一第一托架、一第二托架、安裝在該第一托架內的一操控機構及可轉動地安裝在該二托架之間的第一捲簾組與第二捲簾組；其中，該操控機構包含一第一輪與一第二輪，該第一輪與第二輪係個別且互成反向地驅動第一捲簾組之捲筒及第二捲簾組之捲筒轉動，而第一捲簾組及第二捲簾組的布簾係分別由大致上透光及大致上較不透光的布料製成，達成使用者可藉由控制該

二捲簾組之布簾位置以調節整個捲簾的透光度，並具有操作便利的效果者。

上述第一托架與第二托架最好係結合在一支撐架的兩端。

關於本創作之其他目的、優點及特徵，將可由以下較佳實施例的詳細說明並參照所附圖式來了解。

【實施方式】

本創作可有多種不同的結構實施例。現將僅為例子但非用以限制的一具體實施例，並參照所附圖式就本創作之較佳結構內容說明如下：

第一圖顯示本創作該雙捲簾結構一實施例的元件分解圖，第二圖顯示第一圖的一組合剖示圖；如圖中所示，依據本創作構成的雙捲簾結構包含一第一托架 1、一第二托架 2、一安裝在第一托架 1 內的操控機構 3 及可轉動地安裝在該二托架之間的一第一捲簾組 41(下捲簾組)與一第二捲簾組 42（上捲簾組）；其中，該二捲簾組的結構大致上相同，並係屬習用技術，概略說明如下（相同元件將附上同一標號做說明）。

第一捲簾組 41 與第二捲簾組 42 係概呈相對隔開地配置在該二托架 1、2 之間，並個別包含一捲筒 43，各捲筒 43 上捲繞一可用以遮蔽陽光的布簾 411、421，其中，該第一布簾 411 係由大致上透光或半透光的布料或

其它類似性質材料製成，而第二布簾 421 係由大致上較不透光的布料或其它類似性質材料製成；配合第三圖所示，在本實施例中，第一布簾 411 係逆時鐘方向繞在其捲筒 43 上，而第二布簾 421 係順時鐘方向繞在其捲筒 43 上；另在各布簾的自由端（外端）上結合一端桿 46。

配合第二圖至第四圖所示，在各捲筒 43 的兩側分別套裝有概呈軸筒狀的第一端蓋 44 及第二端蓋 45 用以個別地樞接在上述托架 1、2 上（以下說明），各端蓋外表面與各捲筒 43 的內部分別設有沿徑向伸出的突條 441、451、431，使得捲筒 43 會與所結合的端蓋一起轉動；又在各捲筒 43 內部具有一捲收裝置 47 與一制動裝置 48，在本實施例中，各制動裝置 48 係安裝在一對應的端蓋 45 內部，用以使相關連之布簾往下捲放到達停止的位置後會自動形成定位，而各捲收裝置 47 係包含一可相對該捲筒 43 旋轉之心軸 471 及捲繞在該心軸上的彈簧 472，於各心軸 471 的一端具有概呈方狀的套接部 473，當使用者藉由短促的頓力向下拉動例如珠鏈的操作件時，制動裝置 48 就會釋放對到該捲筒的定位，且位在該捲筒內之捲收裝置 47 的彈簧 472 就會藉由儲存的彈力使得布簾自動往上捲收。

本創作的特徵，係在將該二組捲簾組 41、42 整合地設置在第一托架 1 與第二托架 2 之間，而且藉由該操控

機構 3 的設計使得該二捲簾組 41、42 之布簾 411、421 能夠單獨控制升降以便利調節整個捲簾的透光度。

如第一圖、第二圖所示，該第一托架 1 與第二托架 2 係結合在一支撐架 5 的兩端，該支撐架 5 係可固定在牆壁或天花板上（圖中未示），使得該第一托架 1 與第二托架 2 能相隔開地被固定。

配合第一圖、第五圖所示，第一托架 1 包含一托板 11 及可與該托板 11 相對結合的殼體 12，該殼體 12 內具有分隔開的上、下收納室 122、121，而在該托板 11 的內面延伸出可對應穿入該二收納室的上、下銷桿 111，各銷桿的中央並穿插有一可轉動的調整元件 112（如第三圖所示），該調整元件之內端具有方形孔 113，該孔 113 可提供上述心軸的方狀套接部 473 對應套合，使得以工具插入該調整元件 112 外側面的一字槽孔 114 內轉動，就能調整彈簧 472 的扭緊彈力，進而調整各布簾自動往上捲收的彈力。

第二托架 2 包含一托板 21，該托板 21 的內面延伸出分隔開的上、下樞接部 211，各樞接部 211 係可提供上述一對應的端蓋 45 套合以形成可做相對轉動的樞接，並在各樞接部 211 的中央穿插一可轉動的調整元件 212，該調整元件 212 係一概呈方狀的桿，其可提供上述一對應之制動裝置 48 的軸桿 481 一端對應套合，使得以工具

插入該調整元件 212 外側面的一字槽孔（圖中未示）內轉動，將能調整相關連之布簾往上捲收後的位置（習用技術，不再詳述）。

操控機構 3 包含可裝入殼體下收納室 121 的第一輪 31、可裝入上收納室 122 的第二輪 32、嚙合在該二輪之間的至少一傳動輪 33 及個別套裝在二輪之中心孔 310、320 內的上、下軸筒 35；其中，該第一輪 31 周緣具有一環槽 311，該環槽 311 內套入一珠鏈 34（或繩索），當拉動該珠鏈 34 時將能驅動該第一輪 31 旋轉，又該第一輪與第二輪的一端面分別具有形成環狀的齒部 312、321 用以和傳動輪 33 形成嚙合，如第六圖所示，使得珠鏈 34 拉動第一輪 31 轉動時，第二輪 32 也會被帶動。

配合第三圖、第七圖所示，上、下軸筒 35 係個別地套在上、下銷桿 111 外部而形成可轉動地樞接，且各軸筒 35 具有一伸出殼體 12 外的外端部 351 及一位在殼體內的內端部 352，各外端部 351 係可提供一對應的端蓋 44 套合，並利用該外端部 351 上的凸肋 353 與該端蓋 44 的卡合，使得第一捲簾組 41 之捲筒 43 兩端分別樞接在下軸桿 111 與下樞接部 211 上，而第二捲簾組 42 之捲筒 43 兩端分別樞接在上軸桿 111 與上樞接部 211 處，因而，當一軸筒 35 轉動時，與該軸筒 35 相套合的端蓋就會帶動一捲筒 43 轉動。

參閱第五圖、第六圖所示，在各軸筒 35 的內端部 352 上並裝設一單向傳動裝置 36，使得各軸筒只在單向受所套裝的輪 31、32 帶動，亦即，當第一輪 31 與第二輪 32 以順時鐘或是逆時鐘轉動時，套裝在各輪上的軸筒 35 只會在其中一向受帶動；在本實施例中，該單向傳動裝置 36 係一繞呈環圈狀的彈簧，各彈簧具有突出一端 361，並在各輪中心孔 310、320 的內周緣設有可和各突出一端 361 接觸的帶動塊 313、322，當各端 361 被相關連的帶動塊推往拉緊方向（束緊軸筒 35 方向）時，軸筒 35 就會隨著相穿套的輪轉動，進而帶動相關連的捲筒轉動，而如果各端 361 被相關連的帶動塊推往拉開方向時，該套在軸筒 35 上的彈簧 36 就會形成空轉，使得軸筒不會隨著相穿套的輪轉動，因而，與該軸筒結合的捲筒就不會轉動。

上述套在各軸筒內端部 352 的二彈簧 36 並設成彼此相反的捲繞方向，亦即，以突出一端 361 為基準點，其中一彈簧係呈順時鐘捲繞，而另一彈簧係呈逆時鐘捲繞（如第五圖所示）；藉此，當珠鏈 34 拉動第一輪 31 與第二輪 32 做同一方向的轉動時，將只有一軸筒 35 會受帶動，因而只有其中一捲筒 43 會受連動。

依據本創作形成之雙捲簾結構在實施上，如第六圖、第八圖所示，當以逆時鐘方向向下拉動珠鏈 34 一邊

（圖中左側邊）時，第一輪 31 與第二輪 32 將被帶動一同往逆時鐘方向轉動，而因安裝在第二輪 32 內的彈簧 36 係與位在第一輪 31 內的彈簧 36 為反方向的捲繞，所以，只有第一輪 31 內的軸筒 35 會被帶動旋轉（第二輪 32 內的軸筒 35 因套在其上的彈簧 35 會空轉而不轉動）；從而，第一組捲簾 41 的捲筒 43 會帶動第一布簾 411 向下捲放，並在使用者放開拉力後，該第一組捲簾 41 內的制動裝置 48 會將該第一布簾 411 定位在該想要的位置；此外，當以短促的頓力且逆時鐘方向向下拉動該珠鏈 34 時，該第一組捲簾 41 內之捲收裝置 47 的彈簧彈力將會使該布簾 411 自動往上捲收。

同樣，當以順時鐘方向向下拉動珠鏈 34 一邊（圖中右側邊）時，如第九圖所示，第一輪 31 與第二輪 32 將被帶動一同往順時鐘方向轉動，使得第二輪 32 內的軸筒 35 會被帶動旋轉（第一輪 32 內的軸筒 35 因套在其上的彈簧 35 會空轉而不轉動）；從而，第二組捲簾 42 的捲筒 43 會帶動第二布簾 421 向下捲放，並在使用者放開拉力後，該第二組捲簾 42 內的制動裝置 48 會將該第二布簾 421 定位在該想要的位置上；此外，當以短促的頓力且順時鐘方向向下拉動該珠鏈 34 時，該第二組捲簾 41 內之捲收裝置 47 的彈簧彈力將會使該布簾 421 自動往上捲收。

依據本創作形成之雙捲簾結構將能提供任意調節整個捲簾透光度的效果，亦即，使用者可以任意操作珠鏈34以個別控制該二組捲簾之布簾411、421的升降，例如，在夜間時可將大致上透光或半透光的第一布簾411放下，並將較不透光的第二布簾421捲收，而在日間時將再將該較不透光的第二布簾421放下，並將第一布簾411捲收（也可不捲收），故本創作已能達成預期的設計目的與實施效果。

在前述說明書中，本創作僅是就某些特定實施例做描述，而依本創作的設計特徵將可做多種變化或修改是可了解的，例如，本創作之第一組捲簾41與第二組捲簾42的結構係可以使用其它習用結構來替換。故對於熟悉此項技藝人士可作之明顯替換與修改，仍將併入於本創作所主張的專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作一實施例的元件分解圖；

第二圖顯示第一圖的一組合剖視圖

第三圖係沿第二圖之3-3位置所取的剖視圖；

第四圖係第二圖之二簾筒的內部結構立體圖；

第五圖係第一圖之第一托架與操控機構的分解圖；

第六圖係第一圖的一組合示意圖；

第七圖係沿第六圖之7-7位置所取的剖視圖；

第八圖係與第三圖相同的剖視圖，並顯示拉動珠鏈使第一捲簾的布簾捲放的實施情況；及

第九圖係與第六圖相同的平面圖，並顯示拉動珠鏈使第二捲簾的布簾捲放的實施情況。

【主要元件符號說明】

1.第一托架	11.21.托板
111.銷桿	112.212.調整元件
113.孔	114.槽孔
12.殼體	121.122.收納室
2.第二托架	211.樞接部
3.操控機構	31.第一輪
310.320.孔	311.環槽
312.齒部	313、322.帶動塊
32.第二輪	321、齒部
33.傳動輪	34.珠鏈
35.軸筒	351.外端部
352.內端部	353.凸肋
36.彈簧	361.端
41.42.捲簾組	411.421.布簾
43.捲筒	431.441、451.突條
44.45.端蓋	46.端桿
47.捲收裝置	471.心軸

472. 彈簧

473. 套接部

48. 制動裝置

481. 軸桿

5. 支撐架

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種雙捲簾結構，包含一第一托架、一第二托架、安裝在該第一托架內的一操控機構及可轉動地安裝在該二托架之間的第一捲簾組與第二捲簾組；其中，該操控機構包含一第一輪與一第二輪，該第一輪與第二輪係個別且互成反向地驅動第一捲簾組之捲筒及第二捲簾組之捲筒轉動，又第一捲簾組及第二捲簾組的布簾係分別由大致上透光及大致上較不透光的布料製成，達成使用者可任意控制該二捲簾組之布簾位置以調節整個捲簾的透光度，並具有操作便利的效果者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1、一種雙捲簾結構，包含：

一第一托架，包含一托板及可與該托板相對結合的殼體，該殼體內具有上、下收納室，並在該托板的內面延伸出可對應穿入該二收納室的上、下銷桿；

一第二托架，其包含一托板，該托板的內面延伸出分隔開的上、下樞接部；

一操控機構，安裝在第一托架內，並包含可裝入殼體下收納室的第一輪、可裝入上收納室的第二輪、嚙合在該二輪之間的至少一傳動輪以及個別套裝在該二輪之中心孔內的上、下軸筒；

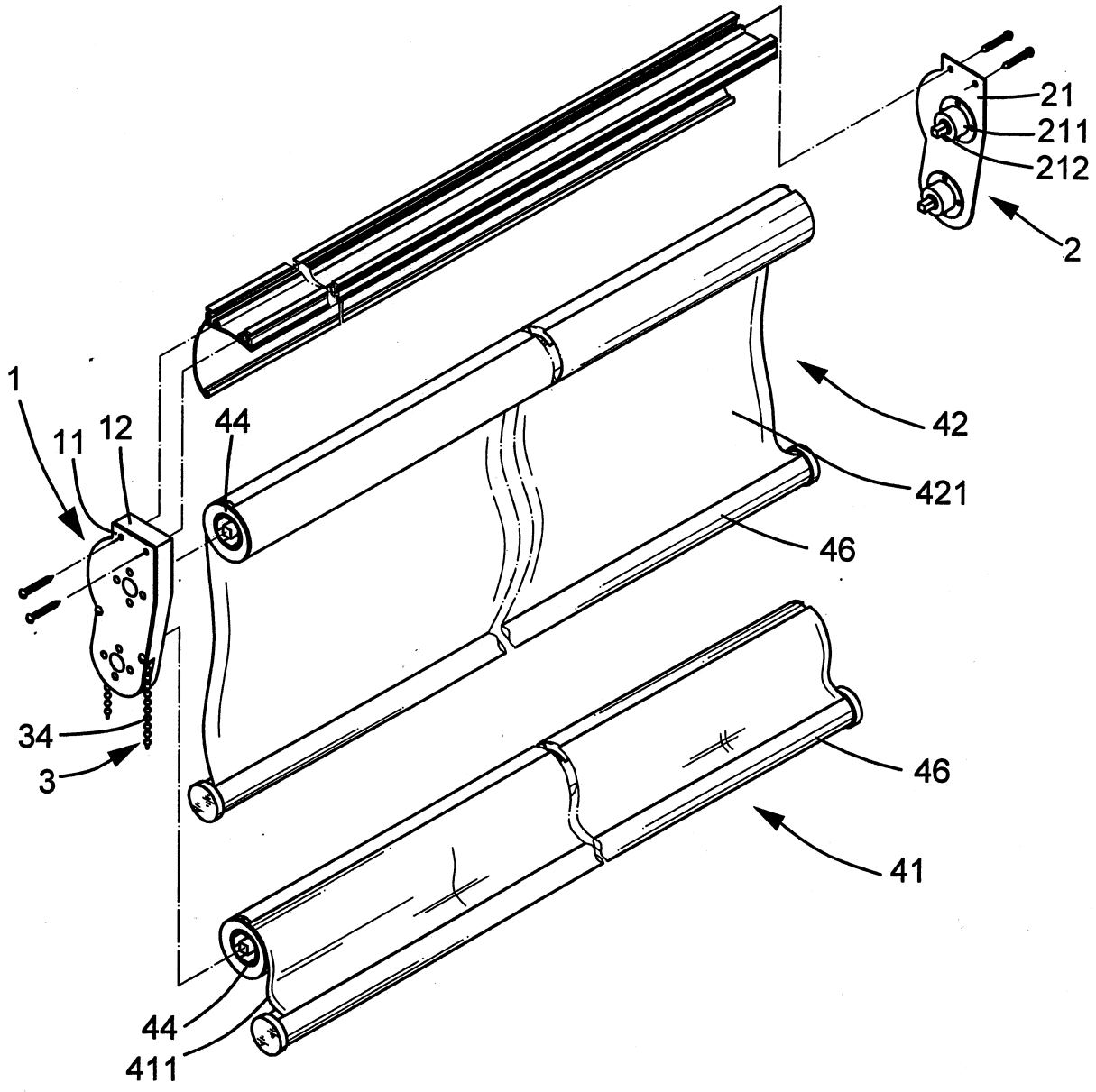
一第一捲簾組，包含捲繞有第一布簾的一捲筒，該捲筒兩端係可轉動地安裝在下軸筒與下樞接部之間；及

一第二捲簾組，包含捲繞有第二布簾的一捲筒，該捲筒兩端係可轉動地安裝在上軸筒與上樞接部之間；

當第一輪轉動時，第一捲簾組的捲筒會轉動並使第一布簾下降；當第二輪轉動時，第二捲簾組的捲筒會轉動並使第二布簾下降。

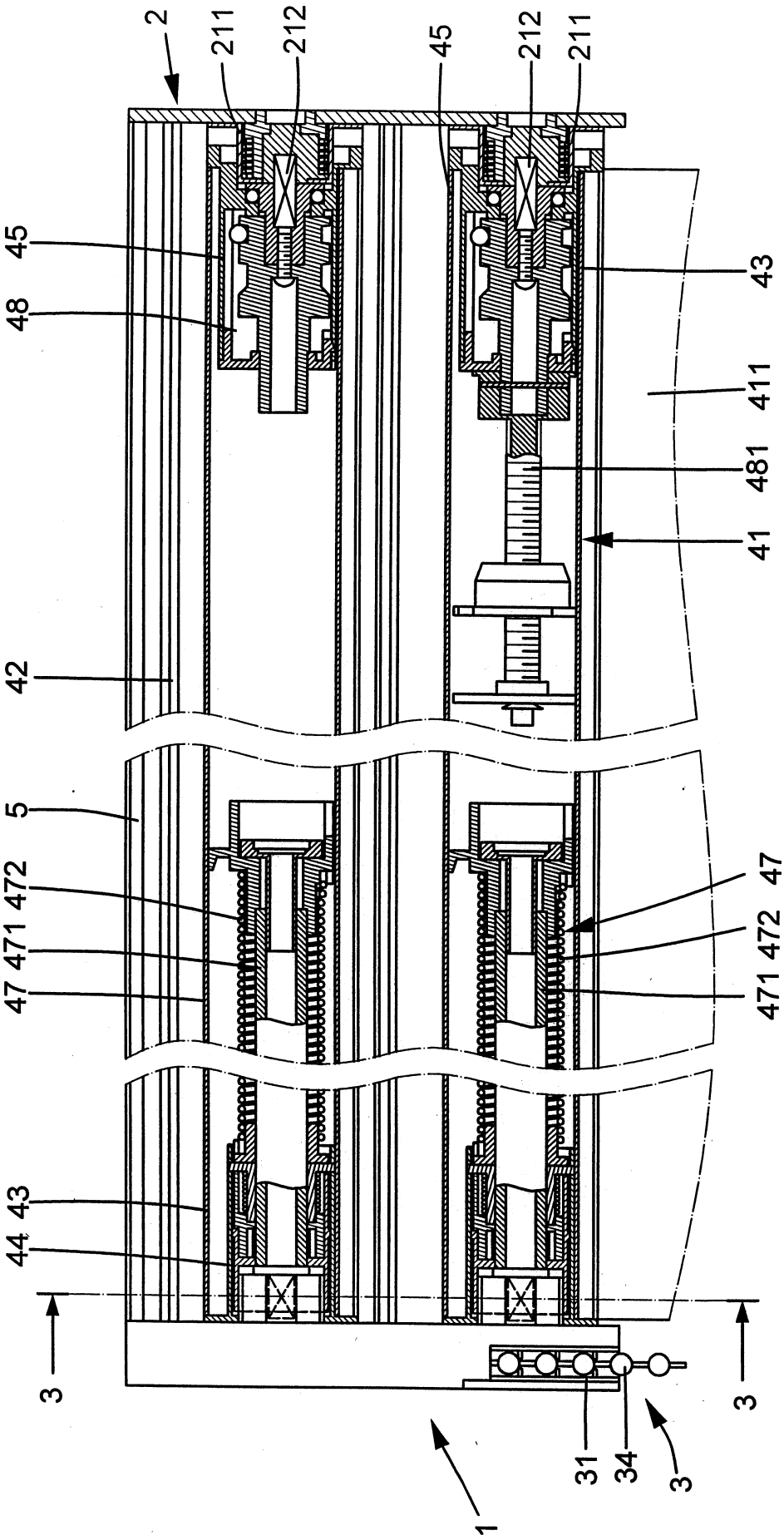
2、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，第一托架與第二托架係結合在一支撐架的兩端。

圖式



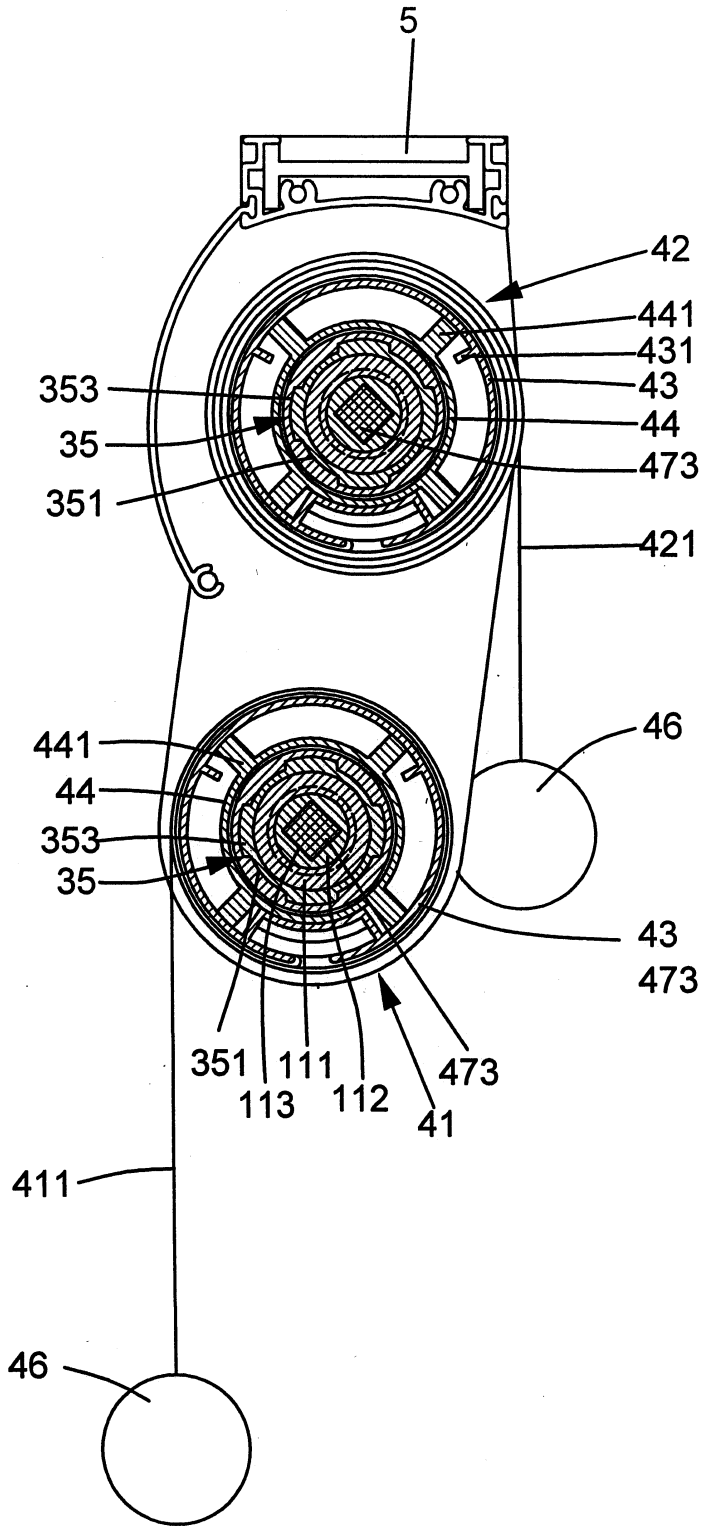
第 一 圖

圖式


2
211
212
45
212
211
45
48
43
411
481
41
42
5
472
47
471
47
471
472
47
44
43
3
3
1
31
34
3

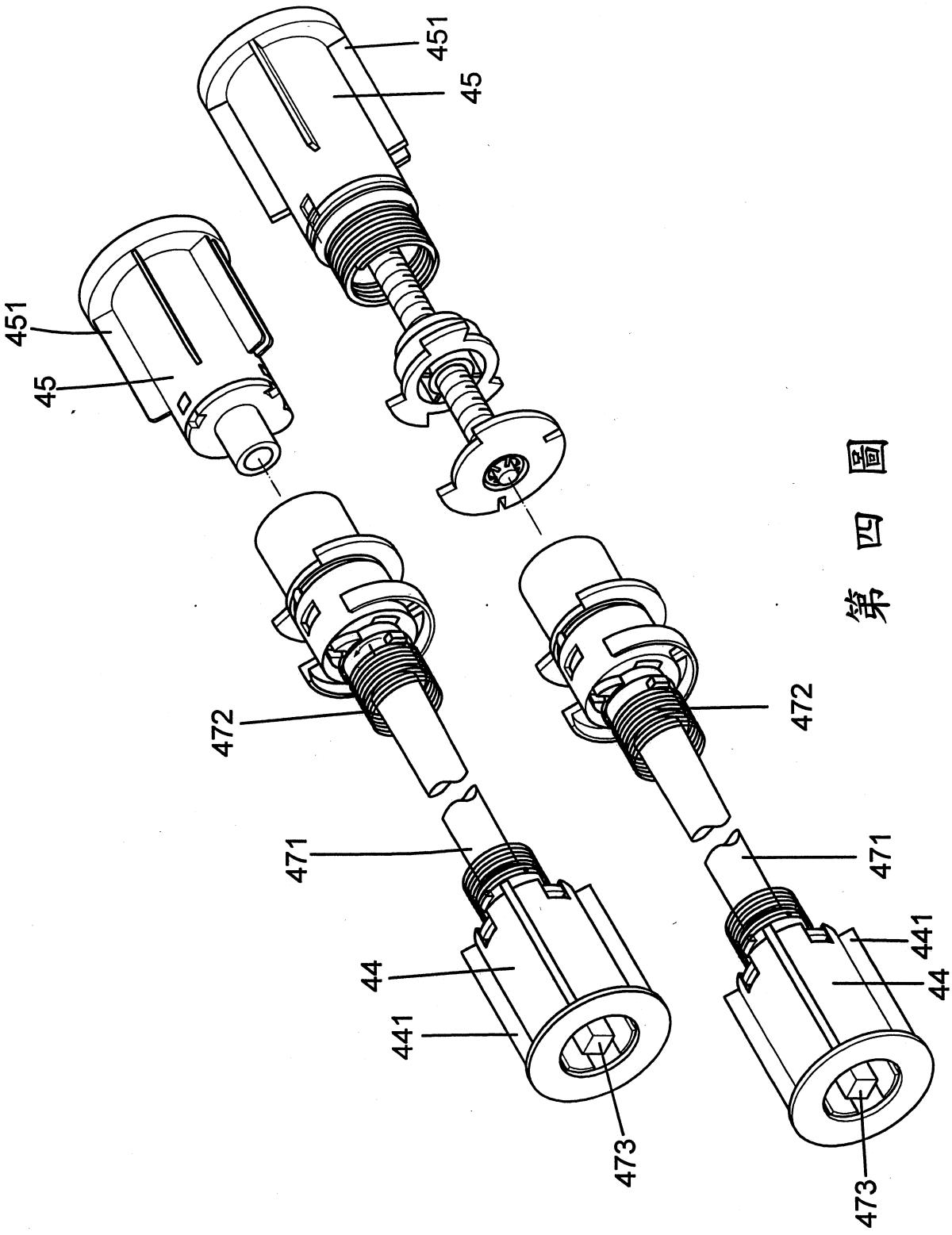
第二圖

圖式


5
42
441
431
43
44
473
421
353
35
351
46
441
44
353
35
43
473
351
111
113
112
41
473
411
46

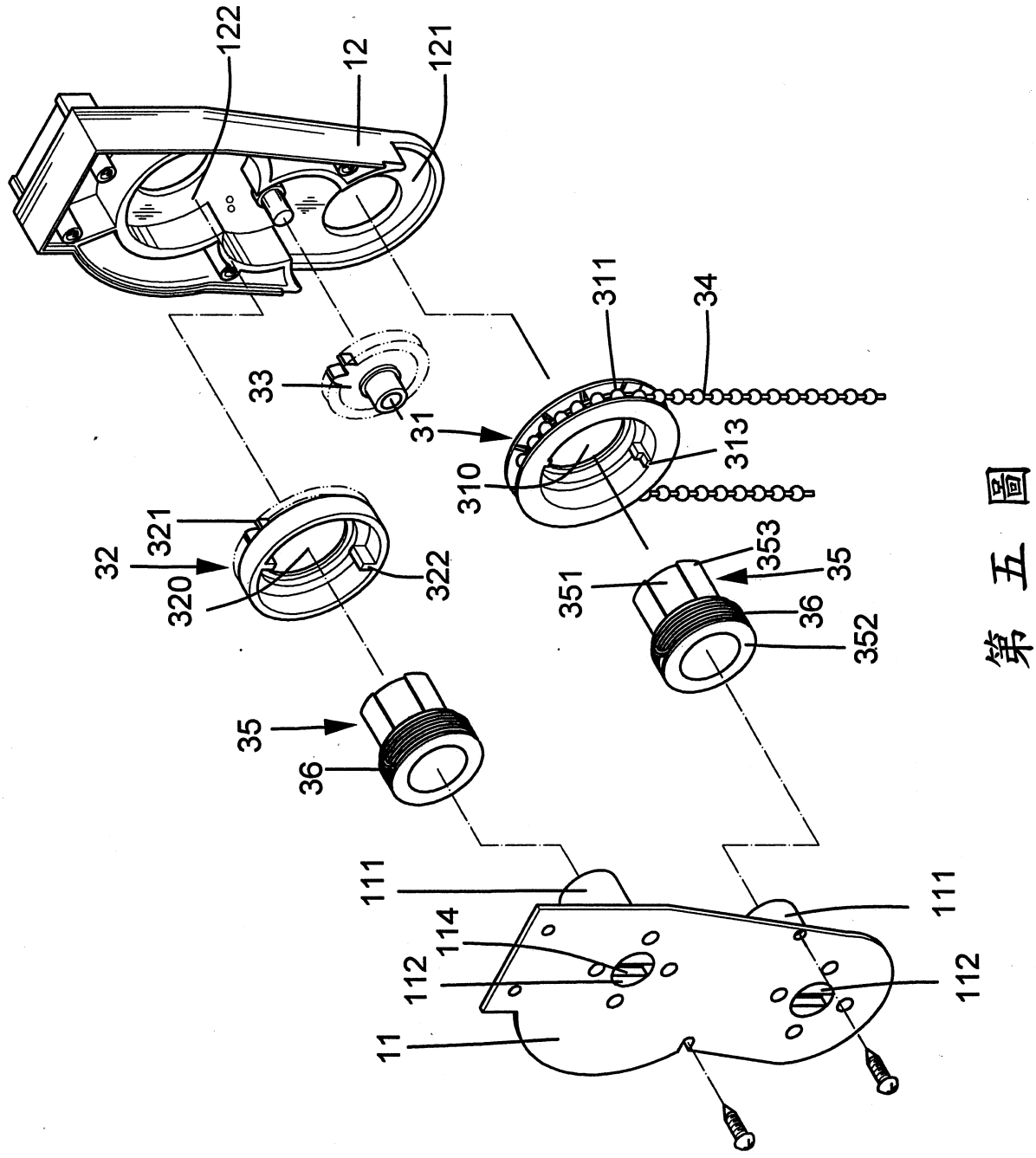
第 三 圖

圖式



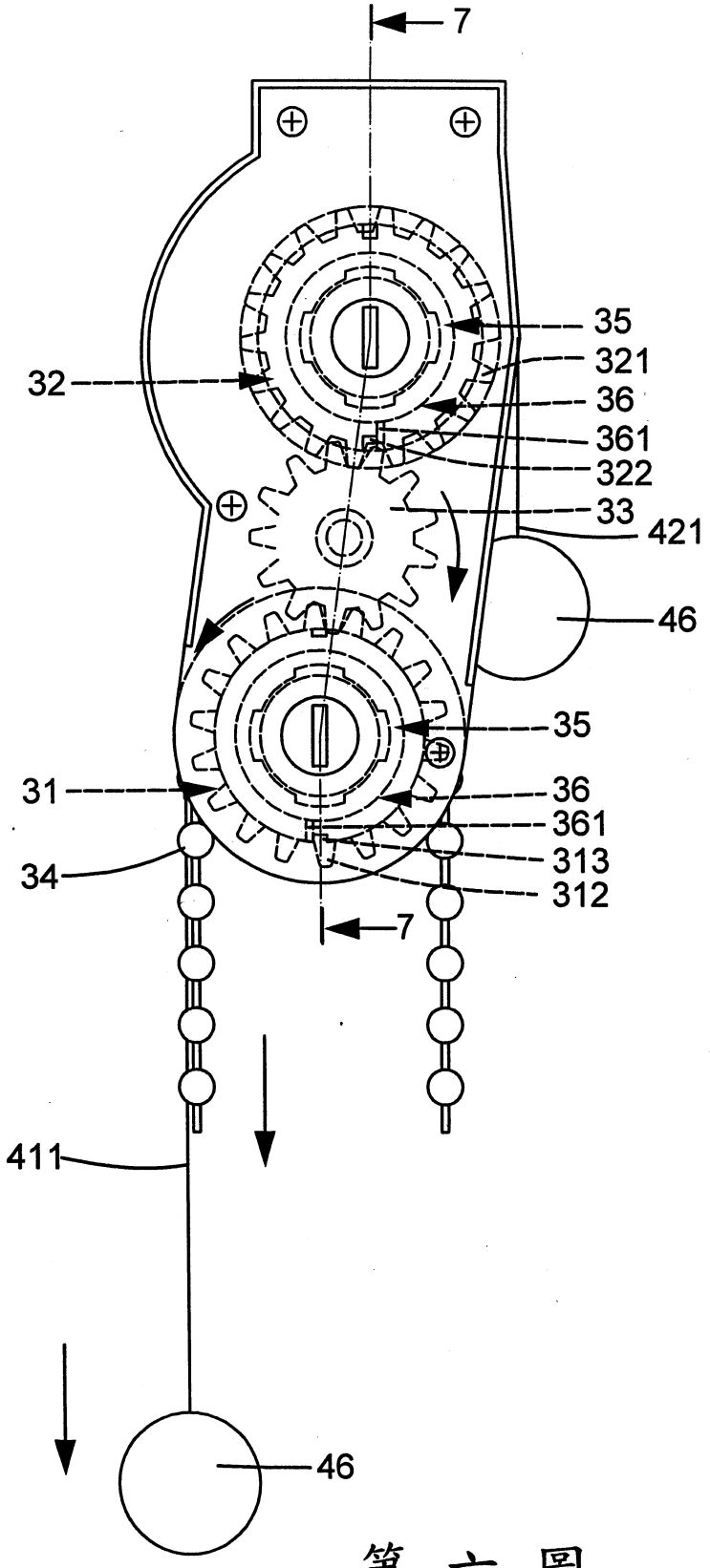
第四圖

圖式


122
12
121
311
34
33
31
313
310
321
32
320
322
353
35
351
36
352
35
36
111
114
112
11
111
112

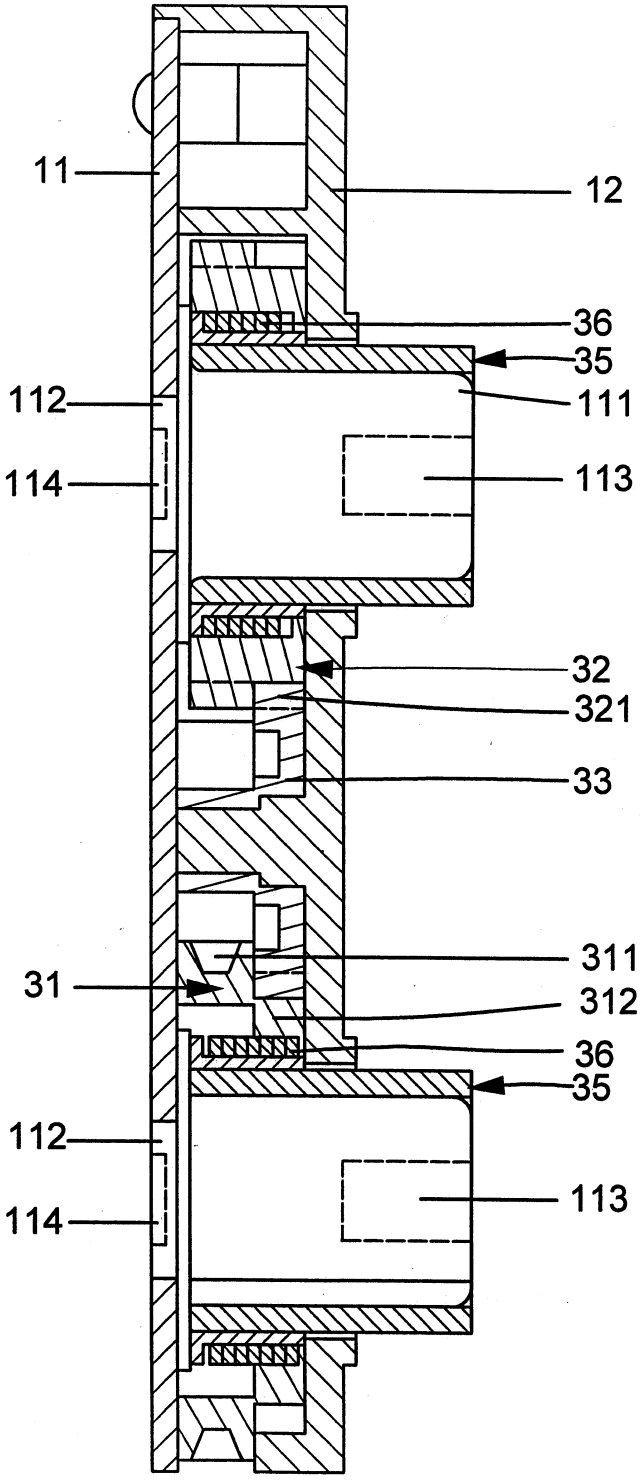
第五圖

圖式



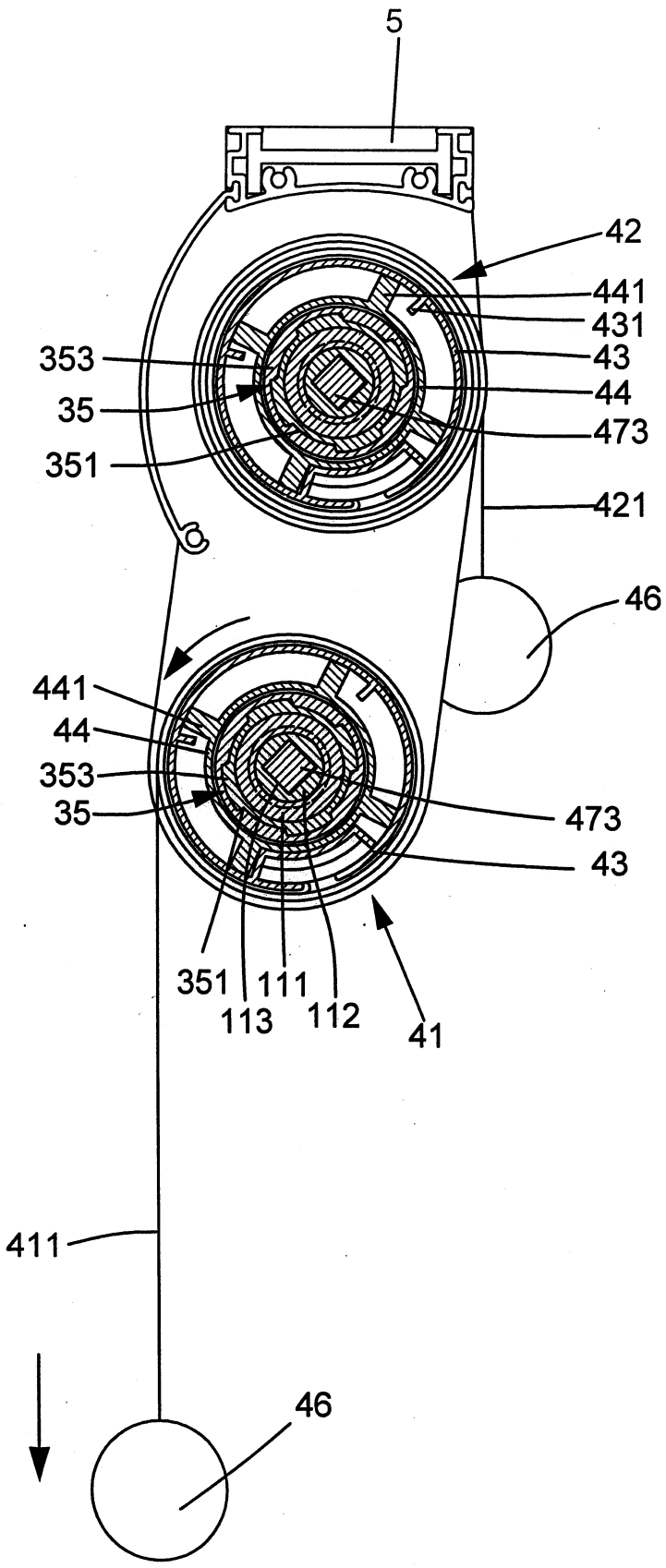
第 六 圖

圖式



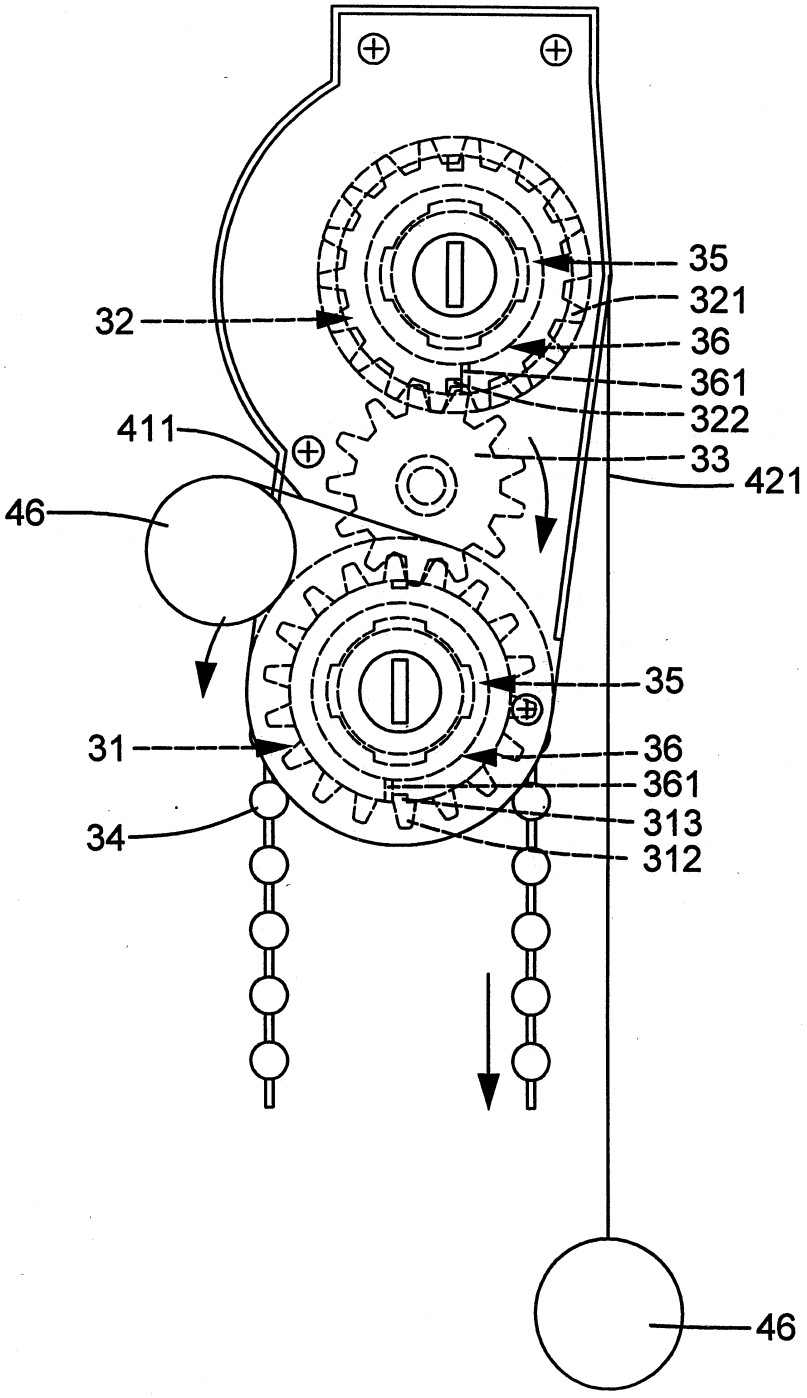
第 七 圖

圖式


5
42
441
431
43
44
473
353
35
351
421
46
441
44
353
35
473
43
351
111
113
112
41
411
46

第 八 圖

圖式



第 九 圖

七、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.第一托架	11.21.托板
12.殼體	2.第二托架
211.樞接部	212.調整元件
3.操控機構	34.珠鏈
41.42.捲簾組	411.421.布簾
44.端蓋	46.端桿

年 月 日 修正補充

3、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，該操控機構係可單獨控制第一捲簾組與第二捲簾組之布簾升降以調節整個捲簾的透光度。

4、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，該第一輪周緣具有一環槽，該環槽內套入一珠鏈，當拉動該珠鏈時，第一輪與第二輪會旋轉。

5、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，各捲筒兩端分別套裝端蓋用以套接在一軸筒與一樞接部上以形成可做相對轉動的樞接。

6、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，第一布簾係由大致上透光或半透光的布料製成，而第二布簾係由大致上較不透光的布料成。

7、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，第一布簾係逆時鐘方向繞在其捲筒上，而第二布簾係順時鐘方向繞在其捲筒上。

8、如申請專利範圍第1項所述之雙捲簾結構，其中，各軸筒的內端部個別裝設一單向傳動裝置，使得各軸筒只在單向受所套裝的輪帶動。

9、如申請專利範圍第8項所述之雙捲簾結構，其中，該單向傳動裝置係一繞呈環圈狀的彈簧，該彈簧具有突出一端，並在各輪中心孔的內周緣設有可和該突出一端接觸的帶動塊。