

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： 95 209429

※ 申請日期： 95.5.30

※IPC 分類：G09F11/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

具捲收結構之布幕

二、申請人：(共 3 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1、楊文政 2、周孝彥 3、邱建彰

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

- 1、宜蘭縣宜蘭市 260 復興路二段 8 號
- 2、台北市文山區景華街 22 巷 12 號 6 樓
- 3、桃園縣桃園市南平路 108 巷 31 號 1 樓

國 籍：中華民國/TW

三、創作人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1、楊文政 2、周孝彥 3、邱建彰

國 籍：(中文/英文)

中華民國/TW

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】

本創作係與捲收結構有關，更詳而言之，特別是指一種可輕易捲收及展開之具捲收結構之布幕。

【先前技術】

按，現今社會的商業發展蓬勃，各式各樣的布幕也運用在各種場地，習知之布幕其平時係藉由人力將其捲收於一捲軸上，然後與預定之地點再慢慢的將其展開使用，亦或於一固定地點裝設一電動捲收機，專門用以展開及捲收該布幕。

【新型內容】

惟，習知之布幕如是使用人力來展開及捲收該布幕，則造成人力及工時的浪費，若是裝設一電動捲收機來展開及捲收該布幕，則造成成本的增加。

本創作所提供一種具捲收結構之布幕，其主要係包含有一捲收裝置及一布幕，該捲收裝置具有一底座及一罩體，該罩體係套設於該底座上，同時，該底座預定位置垂直固接有一定位柱，該定位柱並環繞捲收一彈性元件之一端，該彈性元件另端則固接於一連動套筒，該連動套筒係穿設於該底座且相對於該定位柱一端，並藉由軸接一捲軸而連接該布幕，當該捲軸往一預定方向旋轉後，該連動套筒亦同時將該彈性元件反向捲收，此時，該彈性元件產生一反向之彈性恢復力，使該捲軸可被該彈性元件之彈性恢復力作用而捲收。

本創作所提供一種具捲收結構之布幕，係利用該布幕於展開後會同時帶動該連動套筒所連接之彈性元件，使該彈性元件產生一彈性恢復力，而用以捲收該布幕，因此，不僅方便使用者使用該布幕，並且節省工時、減少人力及降低成本。

【實施方式】

首先，請參閱第一至三圖所示，本創作係提供一具捲收結構之布幕之較佳實施例，其係包含有：

一捲收裝置 1 0，係包含有一罩體 1 1 及一底座 1 2，該罩體 1 1 係套設於該底座 1 2 上，且該底座 1 1 預定位置穿設有一穿孔 1 3，該穿孔 1 3 相對一端之底座 1 2 則固接有垂直該底座 1 2 之一定位柱 1 4；一連動套筒 1 5，其一端係套設於一軸承 1 5 1 內，且該軸承 1 5 1 並固接於該底座 1 2 之該穿孔 1 3 上，再藉由連接一連接桿 1 5 2 而軸接該捲軸 1 6，另一端則固接一彈性元件 1 7，同時，該彈性元件 1 7 另一端則環繞捲收於該定位柱 1 4 上，本創作較佳實施例之彈性元件 1 7 係為一定扭力彈簧，當該捲軸 1 6 往一預定方向旋轉後，該連動套筒 1 5 亦同時將該彈性元件 1 7 反向捲收，此時，該彈性元件 1 7 產生一反向之彈性恢復力，使該捲軸可被該彈性元件 1 7 之彈性恢復力作用而捲收；

一布幕 2 0，係為一片狀體，其一端連接於該捲收裝置 1 0 之捲軸 1 6 上，其另一端可被下拉，且可固定於一預定位置處，該布幕 2 0 之末端凸設有一卡勾部 2 1，使

影響。

2、本創作之具捲收結構之布幕，其中該布幕欲展開使用時僅需將該布幕底向下拉，並將卡勾部固定於預定位置上，而欲捲收時僅需放鬆該卡勾部，即可藉由該彈性元件之彈性恢復力而捲收於該捲收結構內，降低人力及工時之浪費。

3、本創作之具捲收結構之布幕，其中該布幕欲更換為一具廣告效果之布幕時，僅需抽換該布幕即可達成，不需耗費太多時間及成本即可完成。

綜上所述，本創作在同類產品中實有其極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料，文獻中亦未發現有相同的構造存在在先，是以，本創作實已具備新型專利要件，爰依法提出申請。

惟，以上所述者，僅係本創作之一較佳可行實施例而已，故舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

五、中文新型摘要：

一種具捲收結構之布幕，其主要係包含有一捲收裝置及一布幕，該捲收裝置具有一底座及一罩體，該罩體係套設於該底座上，同時，該底座預定位置垂直固接有一定位柱，該定位柱並環繞捲收一彈性元件之一端，該彈性元件另端則固接於一連動套筒，該連動套筒係穿設於該底座且相對於該定位柱一端，並藉由軸接一捲軸而連接該布幕，當該捲軸往一預定方向旋轉後，該連動套筒亦同時將該彈性元件反向捲收，此時，該彈性元件產生一反向之彈性恢復力，使該捲軸可被該彈性元件之彈性恢復力作用而捲收。

六、英文新型摘要：

十、圖式

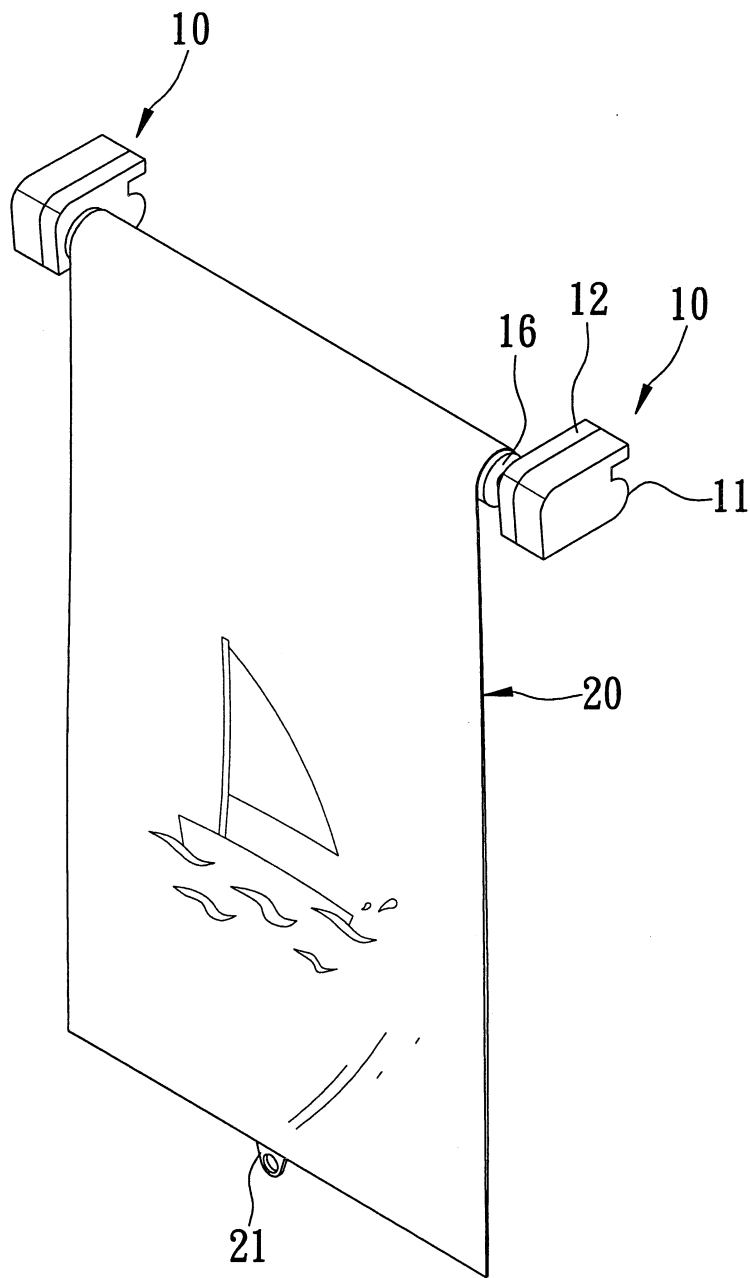


圖1

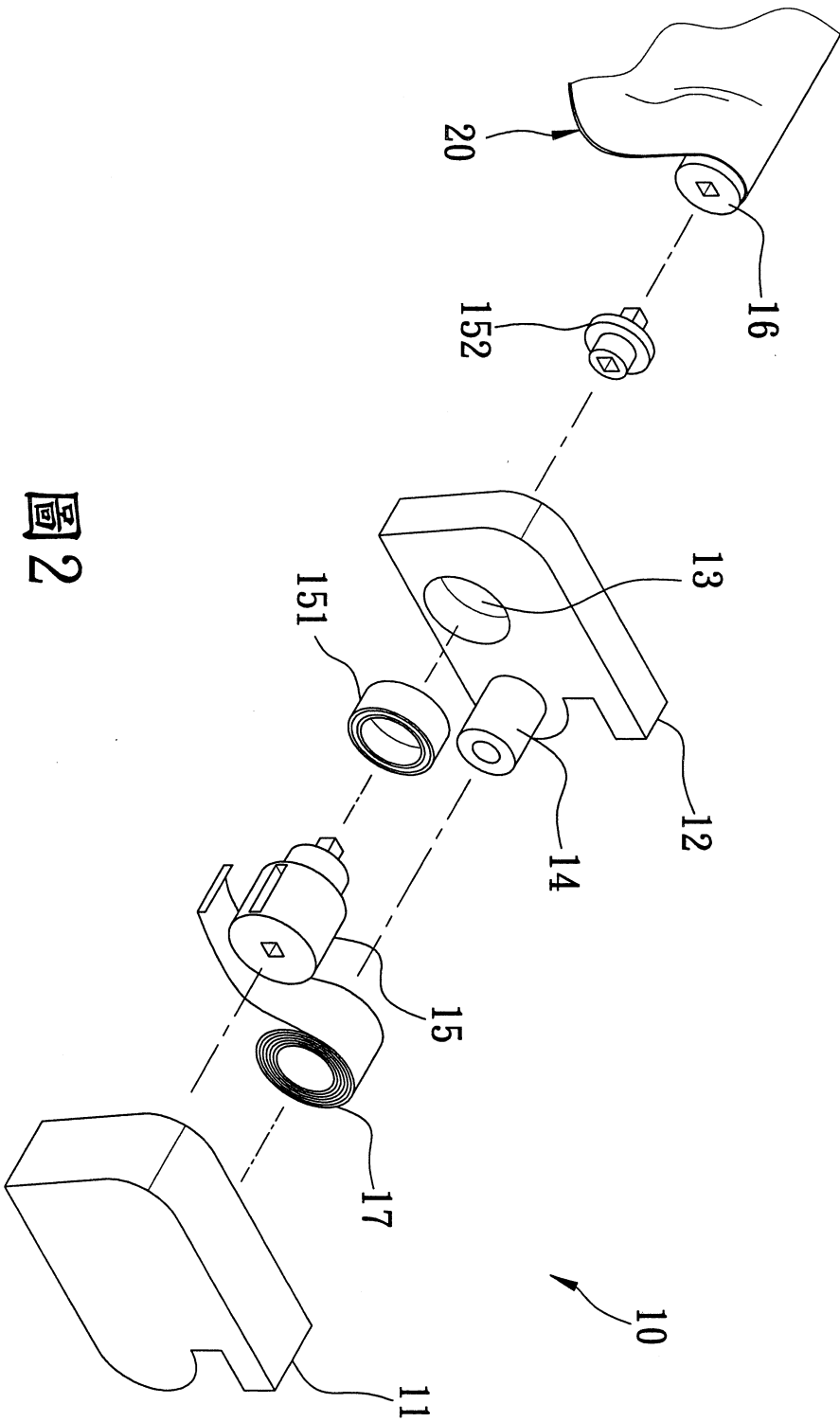


圖 2

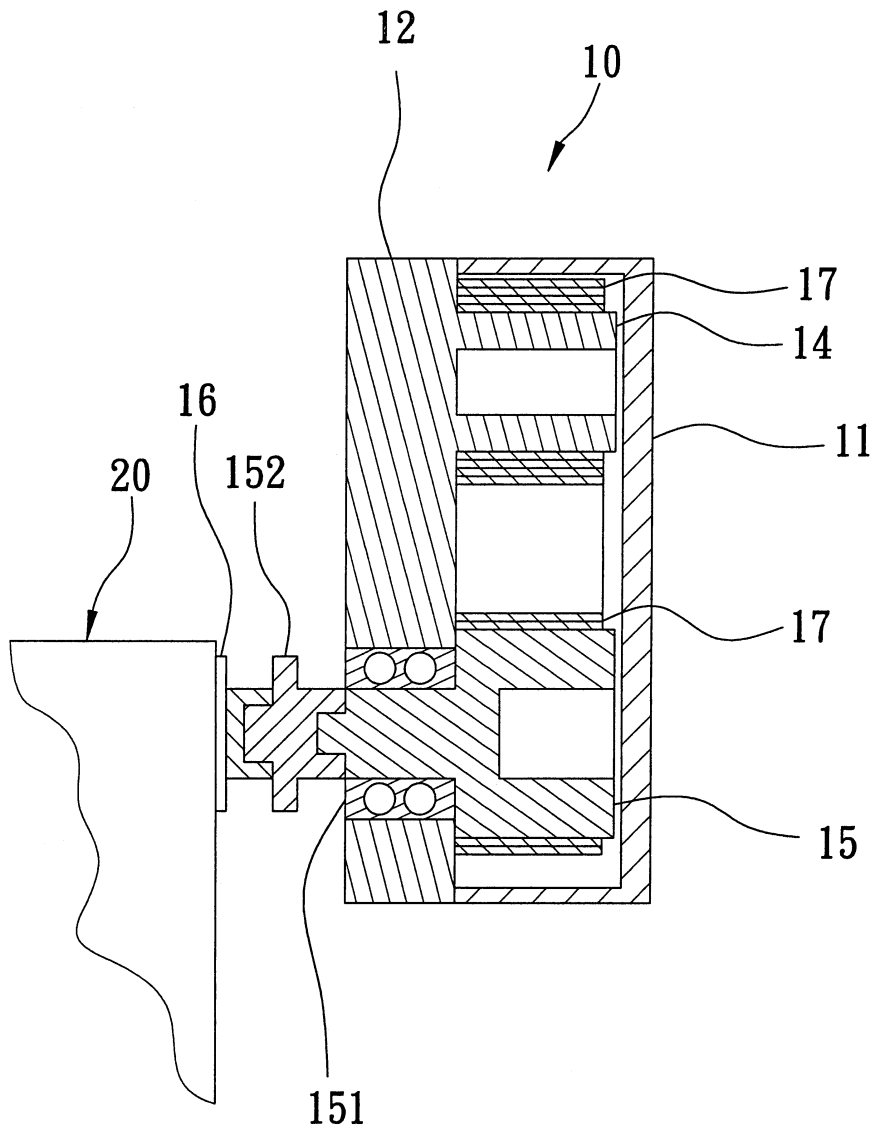


圖3

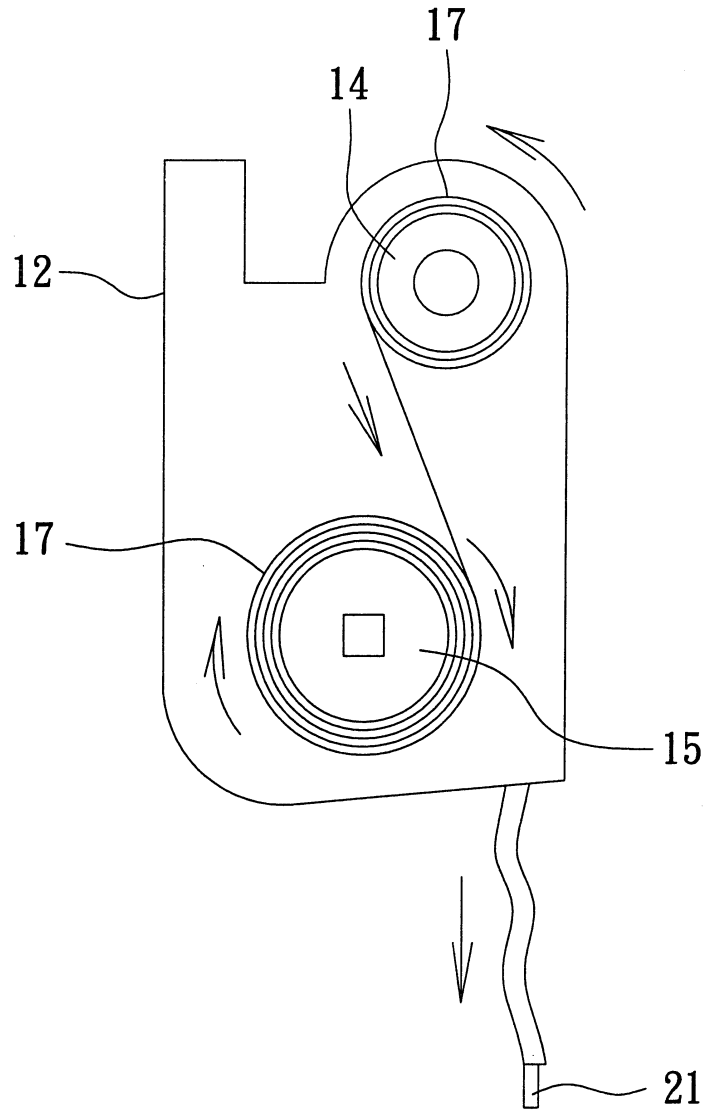


圖4

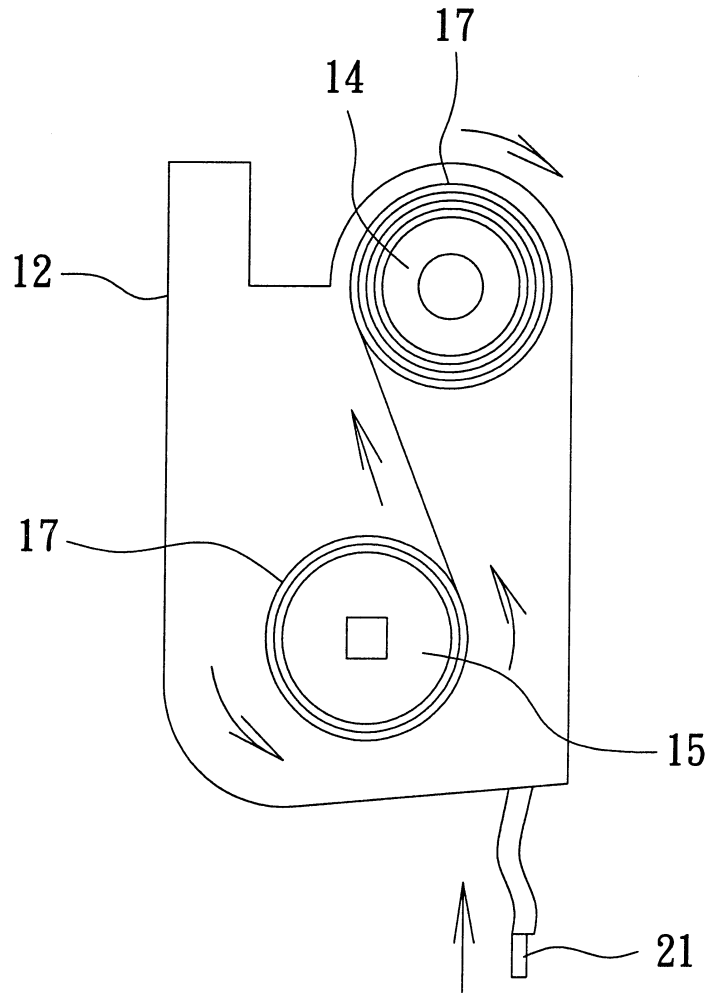


圖5

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 0	捲收裝置	1 1	罩體
1 2	底座	1 6	捲軸
2 0	布幕	2 1	卡勾部

該布幕 20 可固定限位於預定位置處，且該布幕 20 不使
用欲收納時，可藉由該彈性元件 17 之彈性恢復力捲收回
該捲收裝置內。

為供進一步瞭解本創作構造特徵、運用技術手段及所
預期達成之功效，茲將本創作使用方式加以敘述，相信當
可由此而對本創作有更深入且具體之瞭解，如下所述：

請參閱第四圖所示，本創作具捲收結構之布幕，欲展
開該布幕 20 時，僅需將其底端向下拉至預定位置，則該
布幕 20 即會向下展開，當展開至預定位置時，再將該布
幕 20 底端之卡勾部 21 固定於預定位置，即達成一固定
限位之效果，同時，該捲軸 16 會隨該布幕 20 向下展開
而有一預定方向之轉動，並同時帶動所軸接之該連動套筒
15，該連動套筒 15 並同時帶動所固接之彈性元件 17
同時旋轉，使其將環繞捲收於該定位柱 14 上之彈性元件
17 反向捲收於該連動套筒 15 上，藉此，產生一彈性恢
復力；請參閱第五圖所示，當該布幕 20 使用完畢欲收納
至該捲收裝置 10 時，將該卡勾部 21 自固定位置處脫
離，該布幕 20 即會因為該彈性元件 17 之彈性恢復力而
自行捲回至該捲收裝置 10 內完成收納。

藉由以上說明，可將本創作之優點與可達成功效整理
如下：

1、本創作之具捲收結構之布幕，其中該布幕展開後
因為該彈性元件之彈性恢復力，因此，該布幕可維持為一
平整之平面，使該布幕不會因為場地之變換而產生變形之

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體外觀圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之剖面圖。

第四圖係本創作之展開動作示意圖。

第五圖係本創作之捲收動作示意圖。

【主要元件符號說明】

【習知】

【本創作】

1 0	捲收裝置	1 1	罩體
1 2	底座	1 3	穿孔
1 4	定位柱	1 5	連動套筒
1 5 1	軸承	1 5 2	連接桿
1 6	捲軸	1 7	彈性元件
2 0	布幕	2 1	卡勾部

九、申請專利範圍：

1、一種具捲收結構之布幕，其係包含有：

一捲收裝置，係包含有一罩體及一底座，該罩體係套設於該底座上，且該底座預定位置穿設有一穿孔，該穿孔相對一端之底座則固接有垂直該底座之一定位柱；一連動套筒，其一端係穿設於該穿孔並軸接一捲軸，另一端則固接一彈性元件，同時，該彈性元件另一端則環繞捲收於該定位柱上，當該捲軸往一預定方向旋轉後，該連動套筒亦同時將該彈性元件反向捲收，此時，該彈性元件產生一反向之彈性恢復力，使該捲軸可被該彈性元件之彈性恢復力作用而捲收；

一布幕，係為一片狀體，其一端連接於該捲收裝置之捲軸上，其另一端可被下拉，且可固定於一預定位置處，該布幕不使用欲收納時，可藉由該彈性元件之彈性恢復力捲收回該捲收裝置內。

2、依申請專利範圍第1項所述之具捲收結構之布幕，其中該連動套筒更進一步係套設於一軸承內，且該軸承並固接於該底座之該穿孔上，再藉由連接一連接桿而軸接該捲軸。

3、依申請專利範圍第1項所述之具捲收結構之布幕，其中該彈性元件係為一定扭力彈簧。

4、依申請專利範圍第1項所述之具捲收結構之布幕，其中該布幕之末端凸設有一卡勾部，使該布幕可固定限位於預定位置處。