



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M366966U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：098207097

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 04 月 28 日

(51)Int. Cl. : *A47H3/02 (2006.01)*

(71)申請人：紅蘿蔔工業股份有限公司(中華民國) (TW)

高雄市前金區中正四路 235 號 16 樓之 4

(72)創作人：柯坤榮 (TW)

(74)代理人：盧信智

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：8 共 19 頁

(54)名稱

窗簾集繩座構造

(57)摘要

本創作係關於一種窗簾集繩座構造，包括一座體，該座體包括一第一端壁以及對應之第二端壁，該第一端壁內側之底部設有一落繩孔，以及該第一端壁與第二端壁所連接之側壁界定為一開口向上之框圍空間，且該第一端壁以及第二端壁各設一第一承置框以及一第二承置框；其中該第二端壁之第二承置框之頂部形成一止擋部；以及設一軸捲筒：為一筒體，設置於該框圍空間內，該筒體兩端分別設有一第一凸軸以及第二凸軸，且該第一凸軸與第二凸軸分別搭置於該第一承置框之框內以及該第二承置框之框內；藉由該止擋部形成該第二凸軸蹺起之限位，可以形成該第二凸軸在該第二端壁之第二承置框內時，不至於因為繩索拉捲過程以及簾片重量而導致蹺起，而可以令該軸捲筒穩定轉動，相對也使得繞捲在該軸捲筒外緣之繩索穩定捲收與捲放，降低絞繩之機會，而令捲收與捲放繩索更為平順。

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種窗簾集繩座構造，尤指一種可收捲窗簾繩索之集繩座。

【先前技術】

[0002] 窗簾可以提供居室遮陽與保護隱私之用，而復由於生活品質提升，因此窗簾亦用來點綴、裝飾居室之美觀，甚而彰顯居室之美觀。而窗簾之中，與本案之實施例較具關聯性者係一種羅曼簾(Roman Shade)（又稱為羅馬簾、百摺簾或水平簾）。主要係以所謂窗簾頂桿組（俗稱「橫頭」），以控制繩索捲放而帶動捲布或其他材料所設計之簾布，而形成百摺、波浪、平折等型態。

[0003] 請參閱第七圖與第八圖所示，先前技術之窗簾，以下以一種使用於羅曼簾為收捲繩索而設有之一集繩座(2)為例，該集繩座(2)包括一座體(21)，該座體(21)包括一第一端壁(211)以及對應之第二端壁(212)，該第一端壁(211)內側之底部設有一落繩孔(213)(配第合八圖)，以及該第一端壁(211)與第二端壁(212)所連接之側壁(214)界定為一開口向上之框圍空間(P1)，且該第一端壁(211)以及第二端壁(212)各設一第一承置框(215)以及一第二承置框(216)；另外設一軸捲筒(22)，為一筒體，設置於該框圍空間(P1)，該筒體兩端分別設有一第一凸軸(221)以及第二凸軸(222)，且該第一凸軸(221)與第二凸軸(222)分別搭置於該第一承置框(215)框內以

及該第二承置框(216)框內。

[0004] 由於該先前技術中該第二承置框(216)概呈一U形，因此如第八圖所示之繩索(4)向下拉動時之施力或是簾片(圖未顯示)之重量，往往會使得該第二凸軸(222)相對蹺起，由於蹺起之狀態，導致該軸捲筒(22)處於失衡，而當失衡狀態與該繩索(4)向下拉動之力量或重量產生不協調，因此該繩索(4)在繞捲過程，不論捲放或是捲收，都可能產生如第八圖所示之絞繩狀態，而使得簾片之捲動產生窒礙與不順。

【新型內容】

[0005] 有鑑於先前技術之問題，本創作認為應有一種改善之構造，為此而設計一窗簾集繩座構造，包括一座體，包括一第一端壁以及對應之第二端壁，該第一端壁內側之底部設有一落繩孔，以及該第一端壁與第二端壁所連接之側壁界定為一開口向上之框圍空間，且該第一端壁以及第二端壁各設一第一承置框以及一第二承置框；其中該第二端壁之第二承置框之頂部形成一止擋部；以及設一軸捲筒：為一筒體，設置於該框圍空間內，該筒體兩端分別設有一第一凸軸以及第二凸軸，且該第一凸軸與第二凸軸分別搭置於該第一承置框之框內以及該第二承置框之框內；藉由該止擋部形成該第二凸軸蹺起之限位。藉由該止擋部，可以形成該第二凸軸在該第二端壁之第二承置框內時，不至於因為繩索拉捲過程以及簾片重量而導致蹺起，而可以令該軸捲筒穩定轉動，相對也使得繞捲在該軸捲筒外緣之繩索穩定捲收與捲放，降低絞繩

之機會，而令捲收與捲放繩索更為平順。

【實施方式】

- [0006] 以下藉由圖式之輔助，說明本創作之實施例，俾使貴審查委員對於本創作有更進一步之瞭解。
- [0007] 請參閱第一圖，配合第二圖所示，本創作係關於一種窗簾集繩座構造，該集繩座(1)包括：
- [0008] 一座體(11)，包括一第一端壁(111)以及對應之第二端壁(112)，該第一端壁(111)內側之底部設有一落繩孔(113)(請參閱第三圖所示)，至於該座體(11)之底部可以設一底板(119)。請參閱第三圖所示，該底板(119)底部設置二平行軌條(119A)、(119B)，可以提供本創作置於一圖未顯示之軌道框，該軌道框所形成之軌道內運行，而提供具有穩定位移之功能。此外該底板(119)底部也設置有二個凹槽(119C)、(119D)，可以提供一個固定件迫合該座體(11)在該該軌道框內之固定。
- [0009] 該座體(11)並以該第一端壁(111)與第二端壁(112)所連接之側壁(114)界定為一開口向上之框圍空間(P)，且該第一端壁(111)以及第二端壁(112)各設一第一承置框(115)以及一第二承置框(116)；該第二端壁(112)之第二承置框(116)之頂部形成一止擋部(117)。本創作之該止擋部(117)與該第二承置框(116)實施例較佳連接為一體，而兩者形成一圈體(A)。
- [0010] 一軸捲筒(12)，為一筒體，設置於該框圍空間(P)，該筒體兩端分別設有一第一凸軸(121)以及第二凸軸(122)，

且該第一凸軸(121)與第二凸軸(122)分別搭置於該第一承置框(115)框內以及該第二承置框(116)框內；本創作之第二凸軸(122)可以先設於一端板(123)，而將該端板(123)與該軸捲筒(12)之本體(120)形成組配。如此組配，主要係由於能夠使該第二凸軸(122)容易先過該圈體(A)之圈孔(A0)，然後再將該端板(123)與該軸捲筒(12)之本體(120)形成組配。

[0011] 請參閱第四圖所示，藉由該止擋部(117)，可以形成該第二凸軸(122)在該第二端壁(112)之第二承置框(116)內時，不至於因為繩索(4)拉捲過程以及簾片重量而導致蹺起，而可以令該軸捲筒(12)穩定轉動，相對也使得繞捲在該軸捲筒(12)外緣之繩索穩定捲收與捲放，降低絞繩之機會，而令捲收與捲放繩索更為平順。

[0012] 雖然如前述，本創作之該止擋部(117)與該第二承置框(116)實施例較佳連接為一體，而兩者形成一圈體(A)。但是並不侷限於如此，也可以在該第二承置框(116)頂部形成一橫桿，作為限制該第二凸軸(122)蹺起之限位，也為本創作所思及。

[0013] 請參閱第二圖所示，為求外部平整美觀，本創作之該座體(11)之頂部與該第一承置框(115)與第二承置(116)框覆設一飾蓋(13)。而為提供該飾蓋(13)與座體(11)有一穩固結合，該飾蓋(13)之端部朝下設一環圈(131)，以令該飾蓋(13)與該第一承置框(115)與第二承置框(116)進行框覆時，對應該第二端壁(112)之部分，以該環圈(131)對於該圈體(A)形成外緣之套合。

[0014] 另外該飾蓋(13)對應第一端壁(111)之部分，則以該第二端壁(111)設有複數之扣合件(110)，而該飾蓋(13)設有對應該複數扣合件(110)之扣合件(130)，該扣合件(110)具體而言，可以為圖式中卡榫型態，而該扣合件(130)具體而言，可以為圖式之穿孔之孔緣，但不限於卡榫與穿孔之孔緣，而形成扣合。

[0015] 惟，必須強調，該飾蓋(13)並非作為限制該第二凸軸(122)蹺起限位之必要元件。

[0016] 請參閱第五圖與第六圖所示，本創作另外一實施例，該飾蓋(13A)為一開口向下，且內緣為弧緣之弧瓣，且該第一端壁(111)形成一為一開口向上，兩者對於該軸捲筒(12)合抱，且該飾蓋(13A)端部形成一開口向下之上凸瓣(133)，該第一端壁(111)端部形成一開口向上之下凸瓣(134)，並設一環圈(135)對於該上凸瓣(133)與下凸瓣(134)環套。據此，該飾蓋(13A)可以形成較為簡化。

[0017] 綜上所述，本創作具備產業利用性，且符合新穎性與進步性等之專利要件，爰依法提出專利申請。惟上述所陳，為本創作產業上一較佳實施例，舉凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化，皆屬本創作申請專利範圍之範疇。

【圖式簡單說明】

[0018] 第一圖係本創作之立體圖

[0019] 第二圖係本創作之立體分解圖

[0020] 第三圖係本創作為顯示底板底部之立體圖

[0021] 第四圖係本創作之使用狀態立體示意圖

[0022] 第五圖係本創作另外一實施例之立體圖

[0023] 第六圖係第五圖之立體分解圖

[0024] 第七圖係先前技術之立體圖

[0025] 第八圖係先前技術使用狀態示意圖

【主要元件符號說明】

[0026] (1). 集繩座

[0027] (11). 座體

[0028] (110). 扣合件

[0029] (111). 第一端壁

[0030] (112). 第二端壁

[0031] (113). 落繩孔

[0032] (114). 側壁

[0033] (115). 第一承置框

[0034] (116). 第二承置框

[0035] (117). 止擋部

[0036] (119). 底板

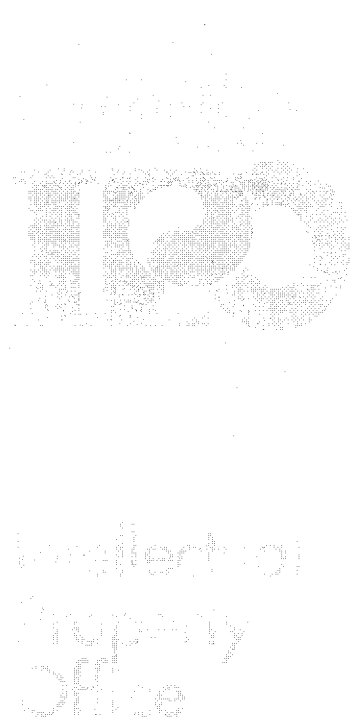
[0037] (119A). 軌條

[0038] (119B). 軌條

[0039] (119C). 凹槽

M366966

- [0040] (119D). 凹槽
- [0041] (P). 框圍空間
- [0042] (A). 圈體
- [0043] (A0). 圈孔
- [0044] (12). 軸捲筒
- [0045] (120). 本體
- [0046] (121). 第一凸軸
- [0047] (122). 第二凸軸
- [0048] (123). 端板
- [0049] (13). 飾蓋
- [0050] (130). 扣合件
- [0051] (131). 環圈
- [0052] (13A). 飾蓋
- [0053] (133). 上凸瓣
- [0054] (134). 下凸瓣
- [0055] (135). 環圈
- [0056] (2). 集繩座
- [0057] (21). 座體
- [0058] (211). 第一端壁



M366966

- [0059] (212). 第二端壁
- [0060] (213). 落繩孔
- [0061] (214). 側壁
- [0062] (P1). 框圍空間
- [0063] (215). 第一承置框
- [0064] (216). 第二承置框
- [0065] (22). 軸捲筒
- [0066] (221). 第一凸軸
- [0067] (222). 第二凸軸
- [0068] (4). 繩索

Intellectual
Property
Office

專利案號: 098207097



日期: 98年04月28日

※記號部分請勿填寫

※申請案號: 098207097

※IPC分類: A47H 3/02 (2006.01)

公告本

新型專利說明書

一、新型名稱:

窗簾集繩座構造

二、中文新型摘要:

本創作係關於一種窗簾集繩座構造，包括一座體，該座體包括一第一端壁以及對應之第二端壁，該第一端壁內側之底部設有一落繩孔，以及該第一端壁與第二端壁所連接之側壁界定為一開口向上之框圍空間，且該第一端壁以及第二端壁各設一第一承置框以及一第二承置框；其中該第二端壁之第二承置框之頂部形成一止擋部；以及設一軸捲筒：為一筒體，設置於該框圍空間內，該筒體兩端分別設有一第一凸軸以及第二凸軸，且該第一凸軸與第二凸軸分別搭置於該第一承置框之框內以及該第二承置框之框內；藉由該止擋部形成該第二凸軸蹺起之限位，可以形成該第二凸軸在該第二端壁之第二承置框內時，不至於因為繩索拉捲過程以及簾片重量而導致蹺起，而可以令該軸捲筒穩定轉動，相對也使得繞捲在該軸捲筒外緣之繩索穩定捲收與捲放，降低絞繩之機會，而令捲收與捲放繩索更為平順。

三、英文新型摘要:

六、申請專利範圍：

1. 一種窗簾集繩座構造，包括：

一座體：包括一第一端壁以及對應之第二端壁，該第一端壁內側之底部設有一落繩孔，以及該第一端壁與第二端壁所連接之側壁界定為一開口向上之框圍空間，且該第一端壁以及第二端壁各設一第一承置框以及一第二承置框；其中該第二端壁之第二承置框之頂部形成一止擋部；

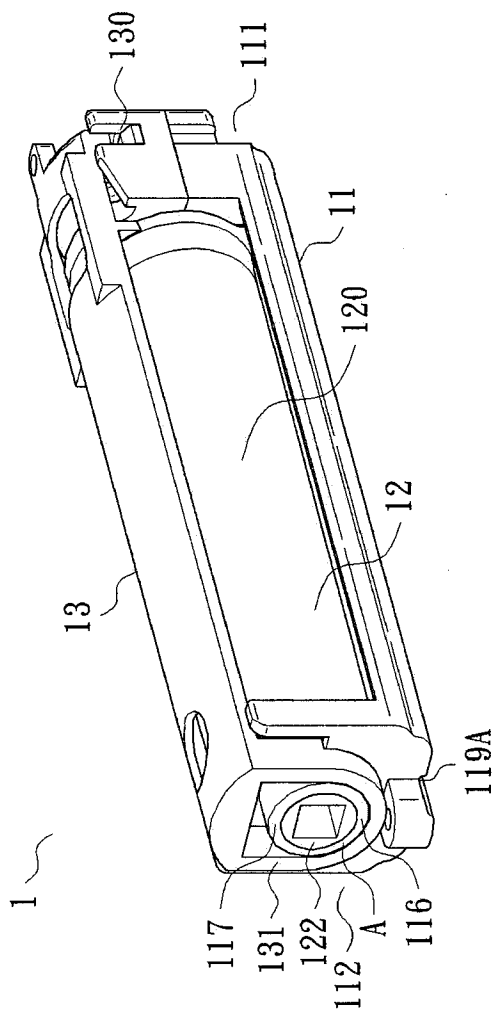
一軸捲筒：為一筒體，設置於該框圍空間內，該筒體兩端分別設有一第一凸軸以及第二凸軸，且該第一凸軸與第二凸軸分別搭置於該第一承置框之框內以及該第二承置框之框內；藉由該止擋部防止該第二凸軸蹺起。

2. 如申請專利範圍第1項所述之窗簾集繩座構造，其中該止擋部與該第二承置框連接為一體，而兩者形成一圈體。

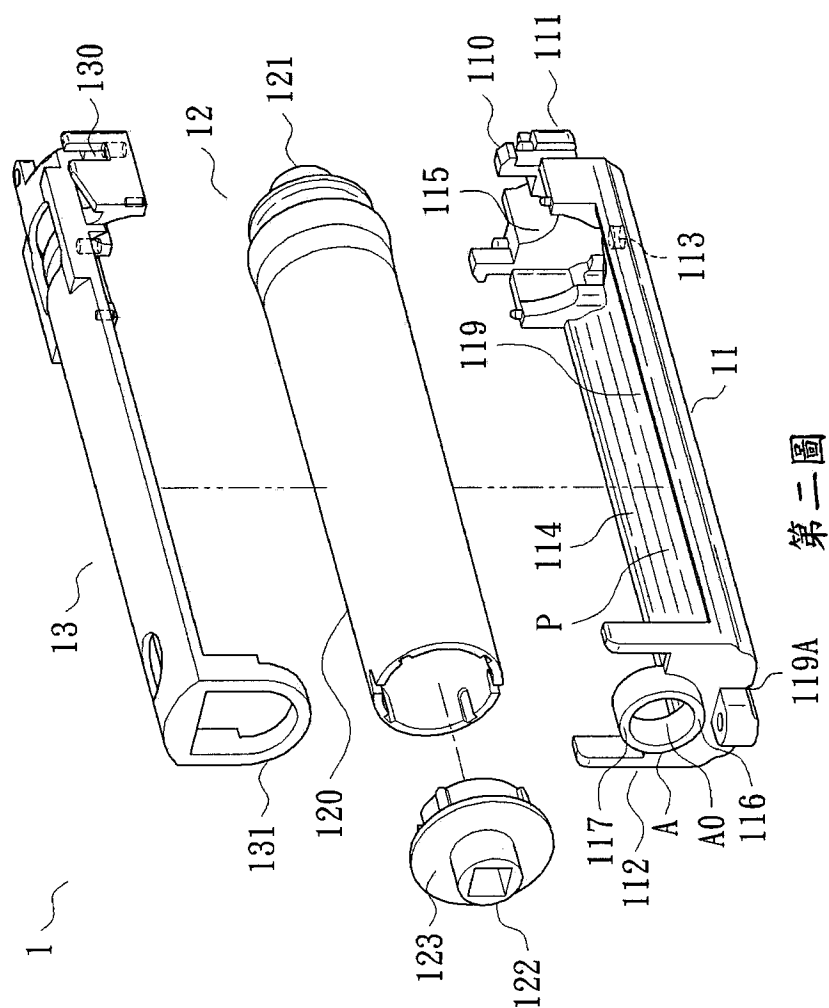
3. 如申請專利範圍第1項所述之窗簾集繩座構造，其中該座體之頂部與該第一承置框與第二承置框覆設一飾蓋，該止擋部與該第二承置框連接為一體，而兩者形成一圈體，該飾蓋之端部朝下設一環圈，以令該飾蓋對該第一承置框與第二承置框進行框覆時，以該環圈對於該圈體形成外緣之套合。

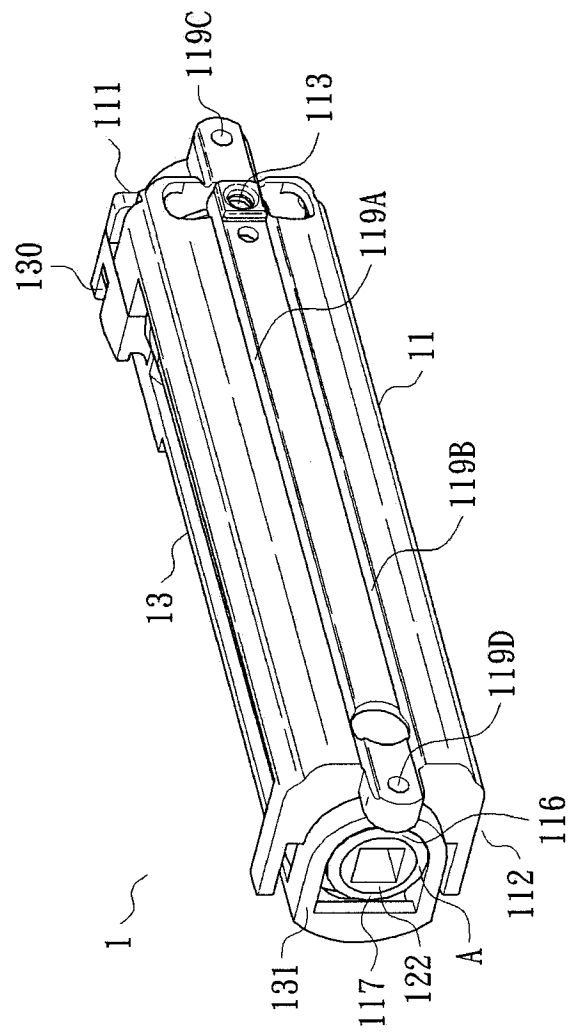
4. 如申請專利範圍第1項所述之窗簾集繩座構造，其中該座體之頂部設一飾蓋，該飾蓋為一開口向下，且內緣為弧緣之弧瓣，且該第一端壁形成一為一開口向上，該飾蓋與該第一端壁對於該軸捲筒合抱，且該飾蓋端部形成一開口向下之上凸瓣，該第一端壁端部形成一開口向上之下凸瓣，並設一環圈對於該上凸瓣與下凸瓣環套。

七、圖式：

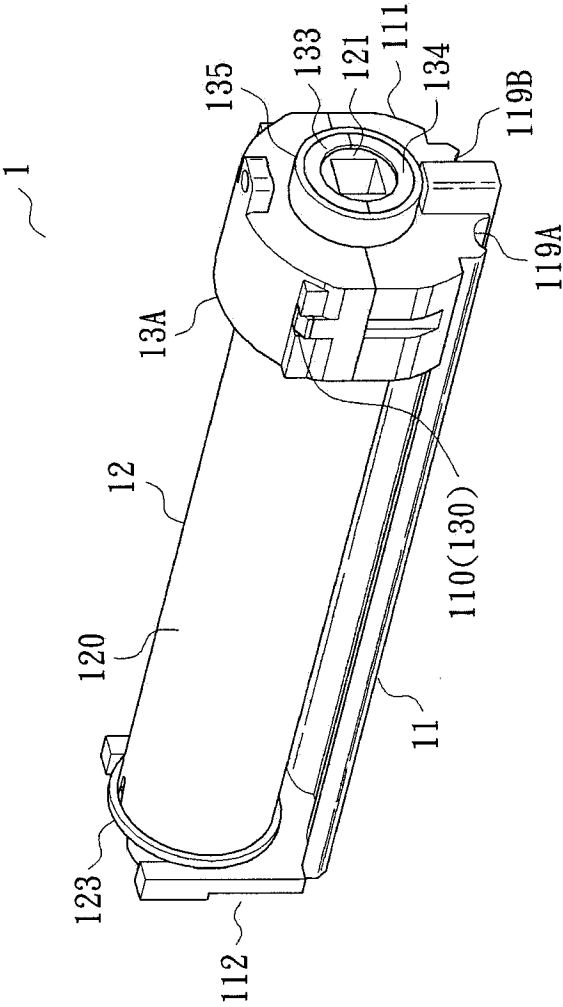


第一圖

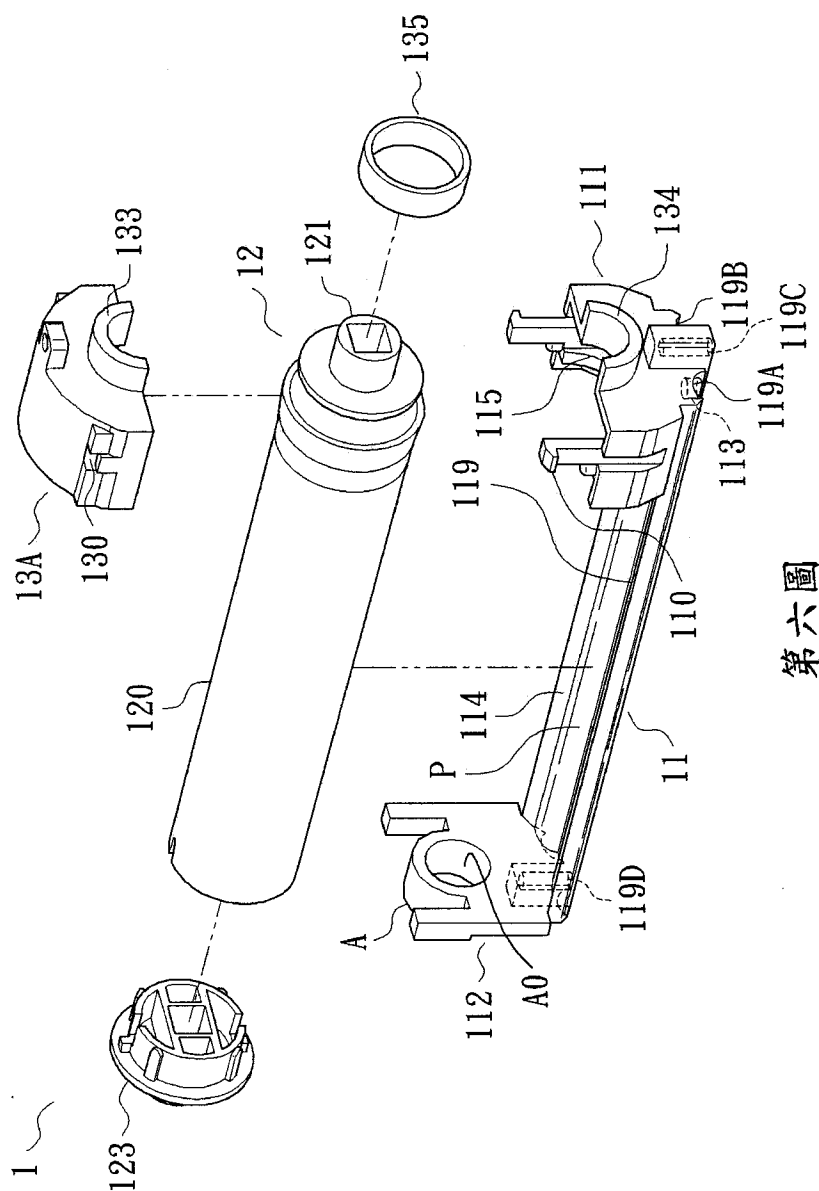




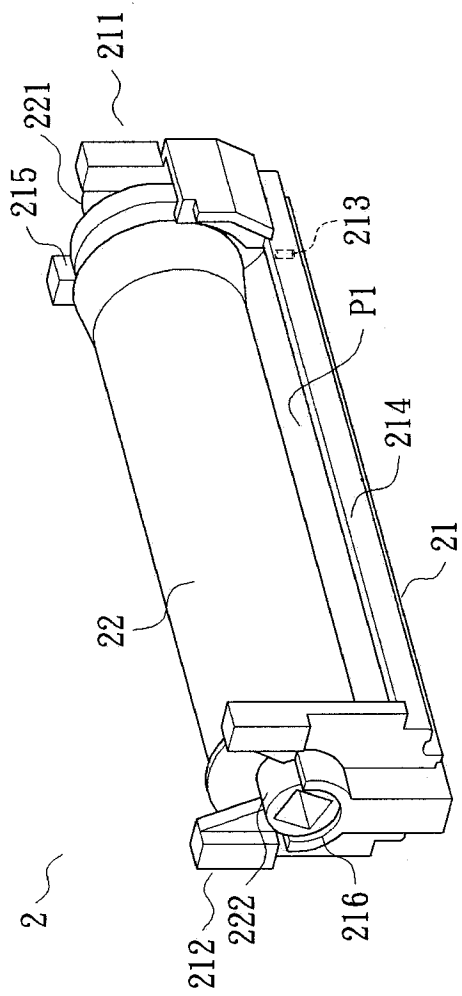
第三圖



第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(1). 集繩座

(11). 座體

(110). 扣合件

(111). 第一端壁

(112). 第二端壁

(113). 落繩孔

(114). 側壁

(115). 第一承置框

(116). 第二承置框

(117). 止擋部

(119). 底板

(119A). 軌條

(P). 框圍空間

(A). 圈體

(A0). 圈孔

(12). 軸捲筒

(120). 本體

(121). 第一凸軸

(122). 第二凸軸

(123). 端板

(13). 飾蓋

(130). 扣合件

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種窗簾集繩座構造，尤指一種可收捲窗簾繩索之集繩座。

【先前技術】

[0002] 窗簾可以提供居室遮陽與保護隱私之用，而復由於生活品質提升，因此窗簾亦用來點綴、裝飾居室之美觀，甚而彰顯居室之美觀。而窗簾之中，與本案之實施例較具關聯性者係一種羅曼簾(Roman Shade)（又稱為羅馬簾、百摺簾或水平簾）。主要係以所謂窗簾頂桿組（俗稱「橫頭」），以控制繩索捲放而帶動捲布或其他材料所設計之簾布，而形成百摺、波浪、平折等型態。

[0003] 請參閱第七圖與第八圖所示，先前技術之窗簾，以下以一種使用於羅曼簾為收捲繩索而設有之一集繩座(2)為例，該集繩座(2)包括一座體(21)，該座體(21)包括一第一端壁(211)以及對應之第二端壁(212)，該第一端壁(211)內側之底部設有一落繩孔(213)(配第合八圖)，以及該第一端壁(211)與第二端壁(212)所連接之側壁(214)界定為一開口向上之框圍空間(P1)，且該第一端壁(211)以及第二端壁(212)各設一第一承置框(215)以及一第二承置框(216)；另外設一軸捲筒(22)，為一筒體，設置於該框圍空間(P1)，該筒體兩端分別設有一第一凸軸(221)以及第二凸軸(222)，且該第一凸軸(221)與第二凸軸(222)分別搭置於該第一承置框(215)框內以