



(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 M396834U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：099212799

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 06 日

(51)Int. Cl. : **D06F57/12 (2006.01)**

(71)申請人：高昇開發有限公司(中華民國) (TW)

新北市樹林區大義路 10 號 11 樓

(72)創作人：李姿慧 (TW)

(74)代理人：吳江山

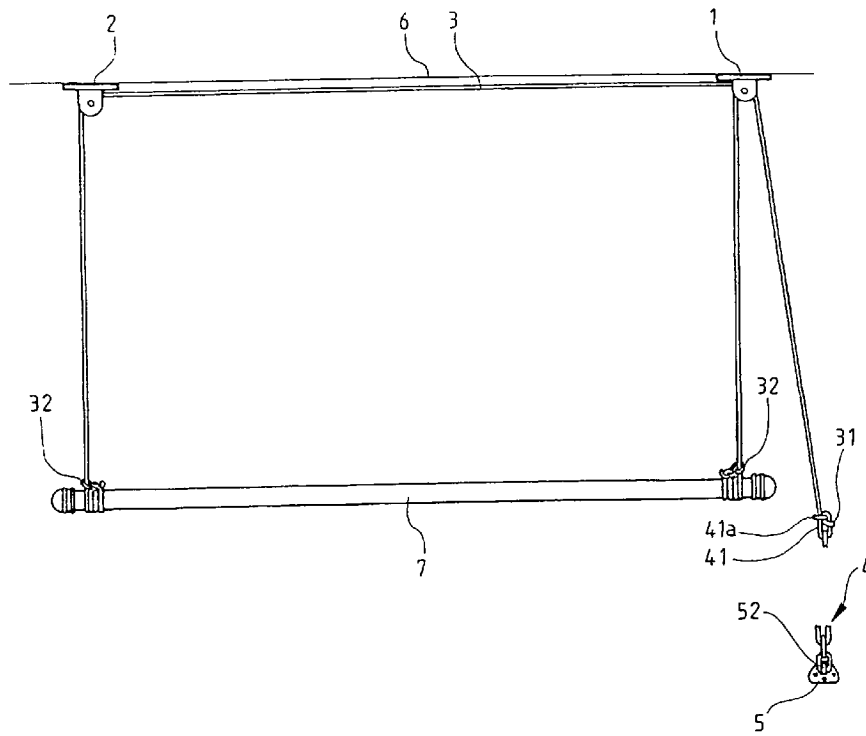
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 17 頁

(54)名稱

升降曬衣竿改良結構

(57)摘要

一種升降曬衣竿改良結構，主要係設有兩滑輪，於兩滑輪圍繞一拉繩，於該拉繩兩端分別設有勾件，拉繩的拗折端係穿設於一定位環，使定位環穿設於一具有多節扣環之條體；以及一供固定於牆面之掛勾，構成一升降曬衣竿。俾於使用時將拉繩兩端分別藉由勾件固定於曬衣竿，藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩之拗折端的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度後，以條體之扣環勾持於掛勾，從而使升降曬衣竿之使用、操作更為方便。



- 1 . . . 第一滑輪座
- 2 . . . 第二滑輪座
- 3 . . . 拉繩
- 31 . . . 拗折端
- 32 . . . 勾件
- 4 . . . 條體
- 41 . . . 扣環
- 41a . . . 定位環
- 5 . . . 掛勾
- 52 . . . 勾部
- 6 . . . 天花板
- 7 . . . 曬衣竿

第六圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種升降曬衣竿改良結構，尤指一種可藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩之拗折端調整曬衣竿之水平角度，使曬衣竿之使用、操作更為方便之升降曬衣竿改良結構。

【先前技術】

按；一般之升降曬衣竿結構，通常係設有兩滑輪，於兩滑輪圍繞一拉繩，於使用時將拉繩兩端分別綁縛固定於曬衣竿，藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度。該等習知之升降曬衣竿，由於僅可調整高度，對於調整曬衣竿之水平角度相當困難，因此，常見使用者於不斷的拉動調整中，造成整支曬衣竿傾斜，使曬衣竿上已洗好的衣物滑落地面，殊不理想。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年之經驗，經不斷研究、實驗，遂萌生改良，祈使升降曬衣竿的使用及調整操作更為方便。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種升降曬衣竿改良結構，使升降曬衣竿得以藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，

並藉由拉繩之拗折端的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度，使曬衣竿之使用、操作更為方便。

前述之升降曬衣竿改良結構，係設有兩滑輪，於兩滑輪圈繞一拉繩，於該拉繩兩端分別設有勾件，拉繩的拗折端係穿設於一定位環，使定位環穿設於一具有多節扣環之條體；以及一供固定於牆面之掛勾，構成一升降曬衣竿。俾於使用時將拉繩兩端分別藉由勾件固定於曬衣竿，藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩之拗折端的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度後，以條體之扣環勾持於掛勾，從而使升降曬衣竿之使用、操作更為方便。

前述之升降曬衣竿改良結構，其中該拉繩兩端所設之勾件，係呈 S 狀，使拉繩捲繞於曬衣竿後，藉由勾件之勾持以構成固定。

前述之升降曬衣竿改良結構，其中該拉繩之拗折端係穿設於條體之第一節扣環，並勾持於第二節扣環以構成定位。

【實施方式】

請同時參閱第一圖及第二圖，並配合第三圖，係為本創作之立體圖及拉繩拗折端立體圖。如圖所示，本創作係設有第一滑輪座 1 及第二滑輪座 2，於該第一、第二滑輪座 1、2 分別設有複數之固定孔 10、20，其中之第一滑輪座 1

係設有並排之兩滑輪 1 1、1 2，並於該第二滑輪座 2 設有一滑輪 2 1，使一拉繩 3 繞經滑輪 2 1 後再繞經滑輪 1 1，於適當之長度形成拗折端 3 1 後，再繞經滑輪 1 2，並於該拉繩 3 的兩端分別設有概呈 S 狀之勾件 3 2；

一條體 4，係包含複數節之扣環 4 1，將其中第一節之扣環以水平狀構成定位環 4 1 a，於本實施例中，係使該拉繩 3 的拗折端 3 1 穿設於該定位環 4 1 a 後，勾持於第二節扣環 4 1 以構成定位；

一掛勾 5，係設有一具有固定孔 5 1 1 之片體 5 1，以及由片體 5 1 底緣彎折之勾部 5 2，藉由固定孔以供固定於牆面；

藉由前述構件的組合，構成一升降曬衣竿。俾於使用時將滑輪座 1、2 鎖固於天花板，拉繩 3 兩端係分別藉由勾件 3 2 固定於曬衣竿，藉由拉繩 3 的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩 3 之拗折端 3 1 的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度後，以條體 4 之扣環 4 1 勾持於掛勾 5 之勾部 5 2，從而使升降曬衣竿之使用、操作更為方便。

請同時參閱第四圖及第五圖，係為本創作之使用實施例圖。如圖所示，本創作於使用時，係將第一滑輪座 1 及第二滑輪座 2 以適當之間距固定於天花板 6，使拉繩 3 兩端分別向下垂落，俾將拉繩 3 兩端分別纏繞固定於一曬衣竿 7，其固定方式係將拉繩 3 纏繞數圈後，將末端所設之勾件 3 2 勾

持於上方之拉繩 3 構成固定。於拉繩 3 固定後即可於曬衣竿 7 上披掛洗好之衣物，再藉由拉繩 3 的拉動，以調整曬衣竿 7 之升降高度，並藉由拉繩 3 之拗折端 3 1 的前、後拉動，調整曬衣竿 7 之水平角度，以防止曬衣竿 7 過度傾斜，造成衣物之滑落。

請再參閱第三圖，前述本創作於調整曬衣竿 7 之水平角度時，係將拉繩 3 由條體 4 之定位環 4 1 a 鬆弛，並適當的前、後拉動拉繩 3，於拉動時該拉繩 3 兩端將會上、下移動，以構成曬衣竿 7 之水平角度調整，於調整完成後將拉繩 3 的拗折端 3 1 重新勾持於第二節扣環 4 1 以構成定位，從而使升降曬衣竿 7 之調整操作更為方便。

請參閱第六圖，係為本創作之調整完成實施例圖。如圖所示，本創作於前述之高度及水平角度調整完成後，係將條體 4 之適當位置的一節扣環 4 1 勾持於牆面之掛勾 5 所設之勾部 5 2，使條體 4 構成定位，進而使曬衣竿 7 保持於一定之高度，並保持水平之角度。如此，整個曬衣竿 7 之操作過程可相當方便，且於操作中可防止曬衣竿傾斜，造成衣物滑落而污損。

前述實施例，僅為說明本創作之較佳實施方式，而非限制本創作之範圍，凡經由些微修飾、變更，仍不失本創作之要義所在，亦不脫本創作之精神範疇。

綜上所述，本創作以設有勾件之拉繩，配合滑輪及具有

多節扣環之條體，構成升降曬衣竿，使升降曬衣竿得以藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩之拗折端的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度，使曬衣竿之使用、操作更為方便。為一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利之申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一、二圖係本創作之立體圖。

第三圖係本創作之拉繩拗折端立體圖。

第四、五圖係本創作之使用實施例圖。

第六圖係本創作之調整完成實施例圖。

【主要元件符號說明】

1 · 第一滑輪座	1 0 · 固定孔
1 1 · 滑輪	1 2 · 滑輪
2 · 第二滑輪座	2 0 · 固定孔
2 1 · 滑輪	3 · 拉繩
3 1 · 拗折端	3 2 · 勾件
4 · 條體	4 1 · 扣環
4 1 a · 定位環	5 · 掛勾

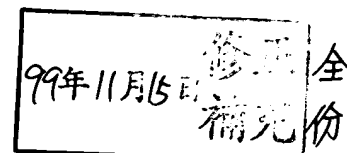
5 1 · 片體

5 1 1 · 固定孔

5 2 · 勾部

6 · 天花板

7 · 曬衣竿



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： 99212799

※申請日期： 99.7.6

※IPC 分類： D06F $\frac{37}{12}$ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

升降曬衣竿改良結構

二、中文新型摘要：

一種升降曬衣竿改良結構，主要係設有兩滑輪，於兩滑輪圍繞一拉繩，於該拉繩兩端分別設有勾件，拉繩的拗折端係穿設於一定位環，使定位環穿設於一具有多節扣環之條體；以及一供固定於牆面之掛勾，構成一升降曬衣竿。俾於使用時將拉繩兩端分別藉由勾件固定於曬衣竿，藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩之拗折端的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度後，以條體之扣環勾持於掛勾，從而使升降曬衣竿之使用、操作更為方便。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種升降曬衣竿改良結構，包含：

第一滑輪座，係設有並排之兩滑輪；

第二滑輪座，係設有一滑輪；

拉繩，係繞經第一、第二滑輪座之滑輪，於適當之長度形成拗折端，並於該拉繩的兩端分別設有勾件；

一條體，係包含複數節之扣環，將其中第一節之扣環以水平狀構成定位環，以供該拉繩的拗折端穿設於該定位環後，勾持於第二節扣環以構成定位；

一掛勾，係供固定於牆面；

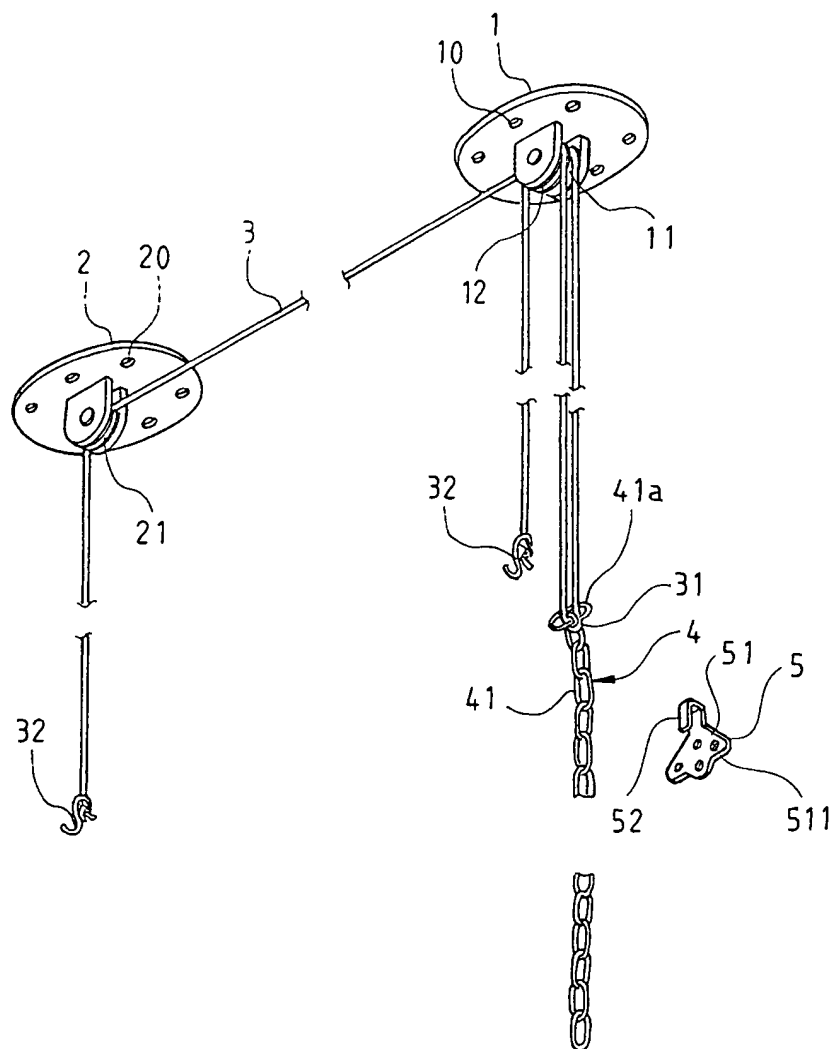
藉由前述構件的組合，構成一升降曬衣竿，俾於使用時將滑輪座鎖固於天花板，拉繩兩端係分別藉由勾件固定於曬衣竿，藉由拉繩的拉動調整曬衣竿之高度，並藉由拉繩之拗折端的前、後拉動，調整曬衣竿之水平角度後，以條體之扣環勾持於掛勾之勾部，從而使升降曬衣竿之使用、操作更為方便。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之升降曬衣竿改良結構，其中，該設於拉繩兩端之勾件係呈 S 狀，以利於拉繩之固定及勾持。

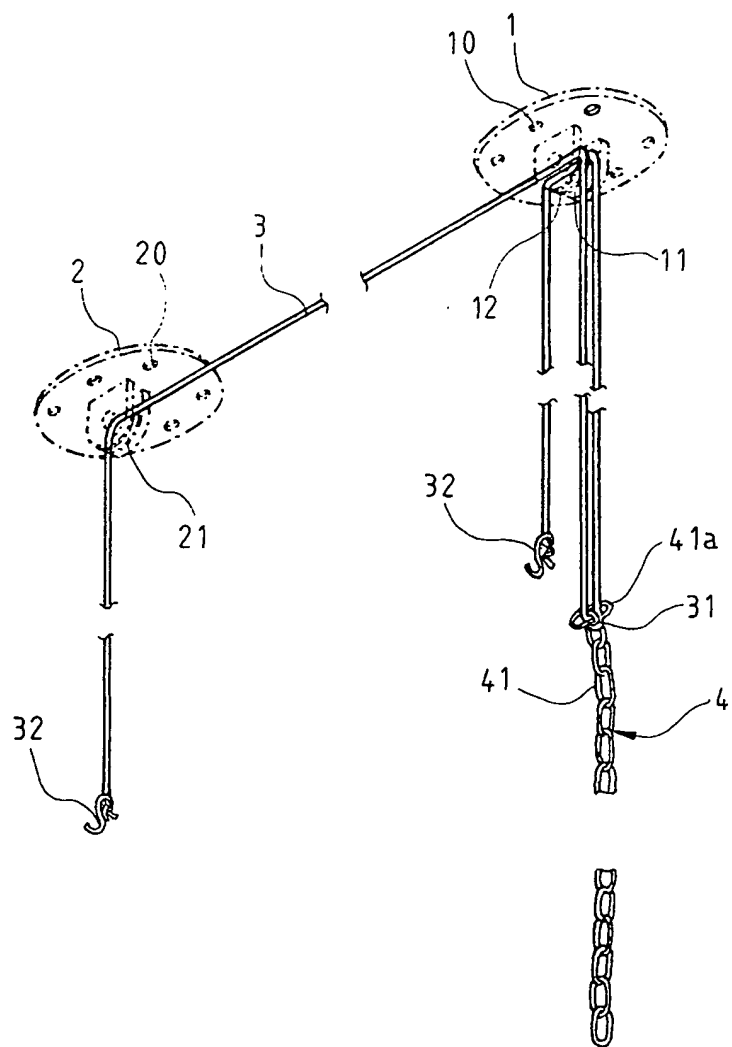
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之升降曬衣竿改良結構，其中，該掛勾係包含具有固定孔之片體，以及由片體底緣彎折之勾部，俾藉由固定孔固定於牆面。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之升降曬衣竿改良結構，其中，該第一、第二滑輪座係分別設有複數之固定孔，以供鎖固於天花板。

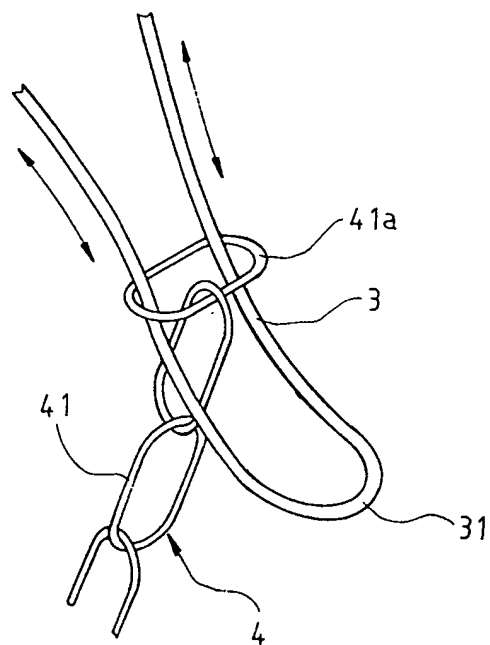
七、圖式：



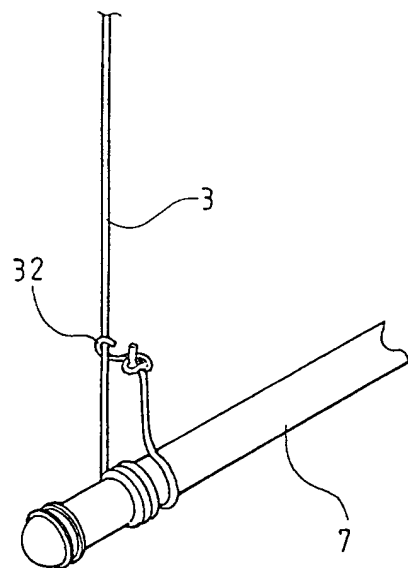
第一圖



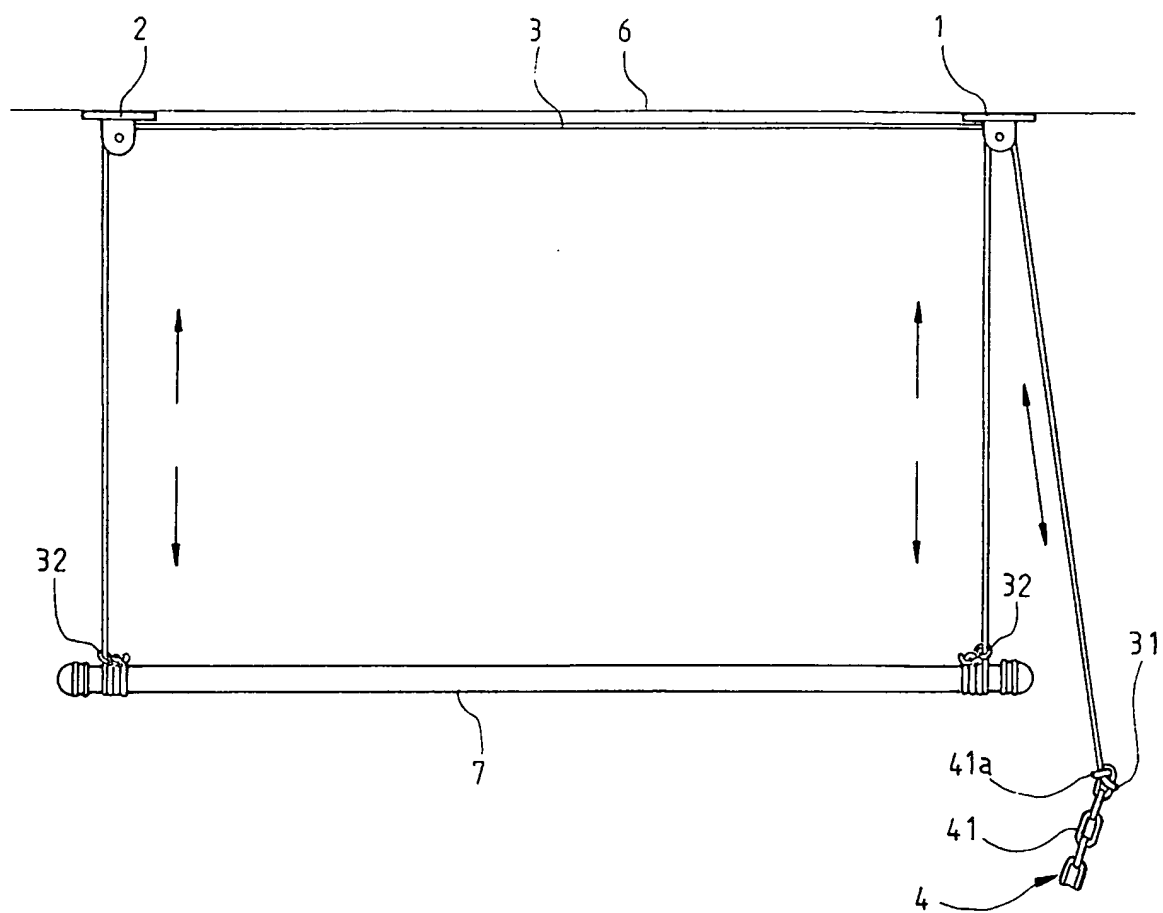
第二圖



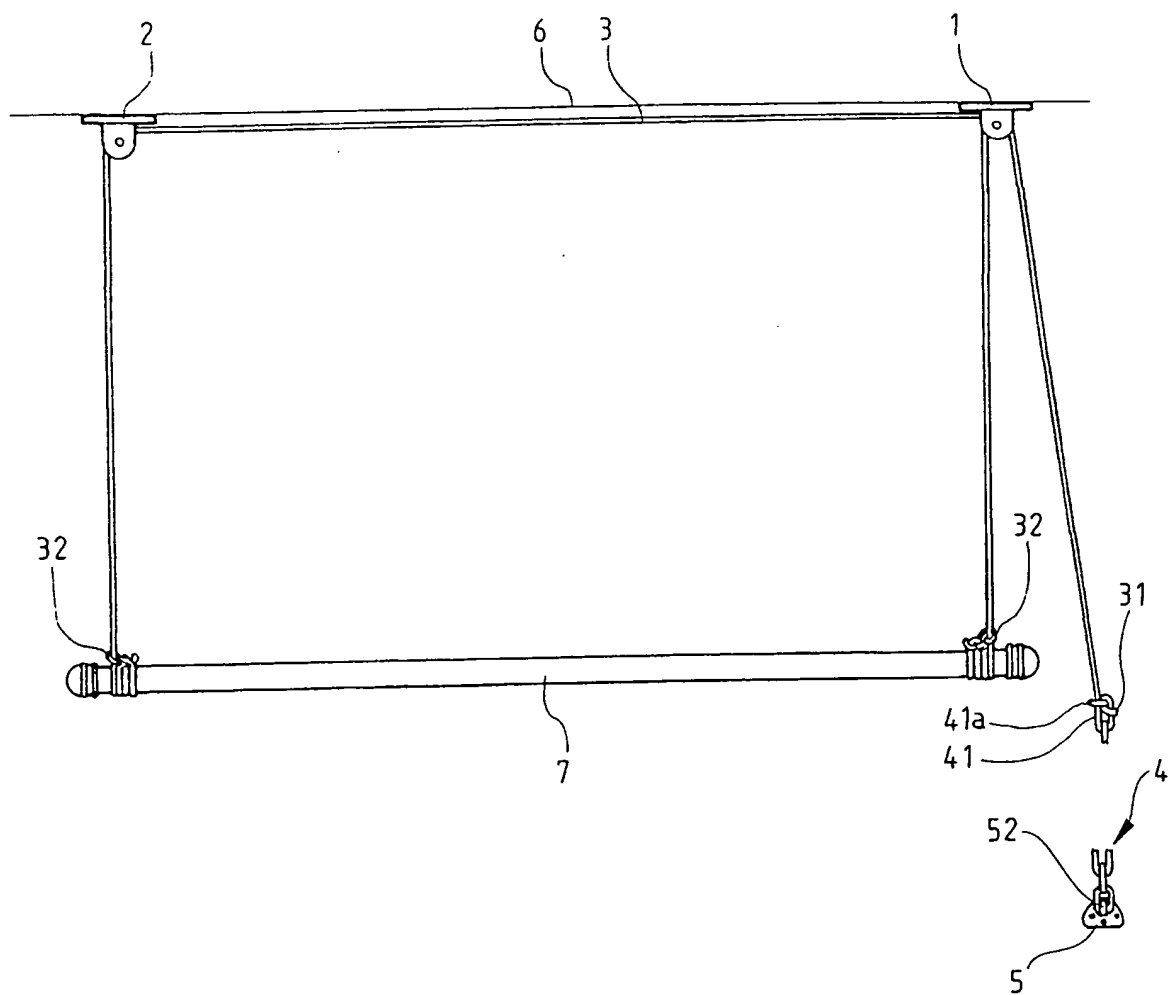
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(六)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|---------|-----------|
| 1·第一滑輪座 | 2·第二滑輪座 |
| 3·拉繩 | 3 1·拗折端 |
| 3 2·勾件 | 4·條體 |
| 4 1·扣環 | 4 1 a·定位環 |
| 5·掛勾 | 5 2·勾部 |
| 6·天花板 | 7·曬衣竿 |