



(21)申請案號：101212155

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 25 日

(51)Int. Cl. : D06F57/10 (2006.01)

(71)申請人：林文福(中華民國) (TW)

臺北市內湖區陽光街 359 號

(72)創作人：林文福 (TW)

(74)代理人：嚴國杰

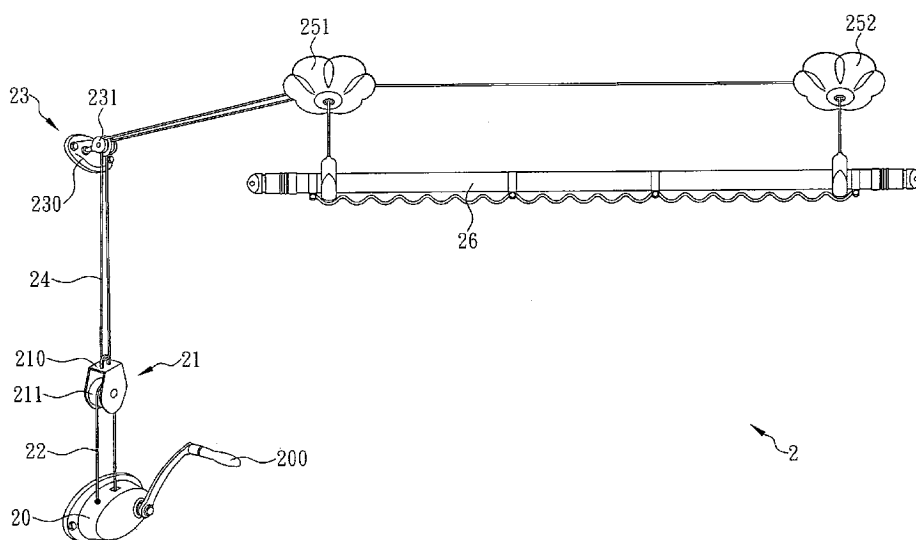
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 22 頁

## (54)名稱

具省力功能之升降式晾衣裝置

## (57)摘要

本創作係一種具省力功能之升降式晾衣裝置，包括一卷線器、一動滑輪、一帶動繩索、一轉向器及一懸吊繩索，其中該捲線器上設有一手搖桿，以供使用者轉動控制該捲線器內的一捲動機構；該動滑輪包括一滑輪座體及一輪盤，該滑輪座體包括兩側板及一頂板，該頂板上設有一環勾，該頂板的兩端係分別與各該側板相連接，該輪盤係樞設在該二側板之間；該帶動繩索(如：鋼索)的一端係與該捲線器的捲動機構相連接，而能被該捲線器捲動收回或釋出，該帶動繩索係跨接在該輪盤上，且該帶動繩索的另一端係固定在該捲線器(或一壁面)上；該轉向器包括一導輪座體及至少一導輪，該導輪係樞設在導輪座體上，該轉向器係固定於該動滑輪上方的壁面上；該懸吊繩索係通過該環勾，且兩端分別依序跨越該轉向器的導輪及一天花板上裝設之二支撐座後，連接至一晾衣桿之兩端，以懸吊該晾衣桿。藉由本創作之技術特徵，由於該動滑輪與帶動繩索的搭配能節省使用者一半的施力，因此，即便是力量較小的使用者，同樣能輕易地將衣物升高到所需的高度，有效達到省力的功效。



第2圖

2 . . . 升降式晾衣裝置

20 . . . 捲線器

200 . . . 手搖桿

21 . . . 動滑輪

210 . . . 滑輪座體

211 . . . 輪盤

22 . . . 帶動繩索

23 . . . 轉向器

230 . . . 導輪座體

231 . . . 導輪

24 . . . 懸吊繩索

251 . . . 第一支撐座

M439072

TW M439072U1

252 . . . 第二支撐座

26 . . . 晾衣桿

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種具省力功能之升降式晾衣裝置，主要是以一帶動繩索連接一卷線器及一動滑輪，並以一懸吊繩索連接該動滑輪及一晾衣桿，使該捲線器能藉由帶動該帶動繩索，移動該動滑輪，進而拉動該懸吊繩索，使該懸吊繩索跨越一轉向器及天花板上的支撐座後，能吊升該晾衣桿，有效達到省力的效果。

### 【先前技術】

在都市中生活的現代人，通常在利用洗衣機將衣物洗淨後，一般會在陽台上晾乾衣物。為了確保衣物能充分晾乾，且避免衣物阻礙生活動線，以有效節省空間，使用者會將衣物晾在高處，使衣物能藉由陽光及自然風逐漸乾燥，使用者通常會在陽台的牆面高處固定數個鐵架，並將晾衣桿搭架在鐵架上，以便將吊掛有衣物的衣架勾掛到晾衣桿上，使衣物能在接受自然風吹拂或陽光曝曬後，自然晾乾。惟，對於負責晾衣服的使用者而言，將衣物連同衣架一一吊掛到高處的晾衣桿上，不僅相當耗時，且非常耗費力氣，尤其對於老年人及部份家庭主婦而言更是辛苦。

有鑑於此，乃有業者開發出一種升降式晾衣裝置，請參閱第 1 圖所示，該升降式晾衣裝置 1 主要包括至少一晾衣桿 10、複數個蓋體 11、複數個頂座（圖略，位於蓋體內）、一轉向器 12 及一手搖捲線器 13。業者可依據使用者的身高，將該手搖捲線器 13 安裝在牆面 L 的適當高度上，通常業者會將手搖捲線器 13 安裝至離地面約 80~100 公分的位置，以利操作。該轉向器 12 亦是被安裝在

該牆面 L 上，但該轉向器 12 較接近於天花板 C 的位置，通常該轉向器 12 會設置在該手搖捲線器 13 的正上方，如此，該轉向器 12 與手搖捲線器 13 之間的鋼索 S 即能保持鉛直。該等蓋體 11 係設置在天花板 C 上，且其內分別設置有一頂座（圖中未示），通常業者會儘量將該轉向器 12 與蓋體 11（頂座）安裝在同一水平面上，以便使該轉向器 12 與該蓋體 11（頂座）之間的鋼索 S 保持水平。

復請參閱第 1 圖所示，鋼索 S 的一端係與手搖捲線器 13 相連接，且鋼索 S 通過該轉向器 12 及蓋體 11（頂座）後，向下懸吊並與夾具 14 相連接，以藉由夾具 14 以夾持固定住該晾衣桿 10，使用者在安裝時亦可將該鋼索 S 套在晾衣桿 10 後，再夾合夾具 14，以懸吊該晾衣桿 10。該手搖捲線器 13 上設置有一手搖把 130，使用者可藉由轉動該手搖把 130，控制該鋼索 S 的長度，以改變該晾衣桿 10 的高度。因此，使用者可轉動該手搖把 130，降下該晾衣桿 10，以將衣架連同衣物勾持到該晾衣桿 10，其後，使用者再旋轉該手搖把 130，將該晾衣桿 10 往上升，便能將衣物移動到高處。

然而，根據創作人多年的實務經驗與觀察發現，習知的升降式晾衣裝置對於部份使用者，尤其是老年人及一些家庭主婦而言，在使用上仍有許多缺陷有待改善。復請參閱第 1 圖所示，由於傳統的升降式晾衣裝置並無任何省力的機構，因此，使用者需耗費較大的力氣，以轉動該手搖把 130，惟，此對於力氣較小的老年人及家庭主婦而言過於費力，故傳統的升降式晾衣裝置在操作上並不理想。有鑑於此，經查有業者研發設計出一種具備動滑輪的升降式晾衣裝置，如台灣公告第 M293703 號新型專利，此種升降式晾衣裝置主要是在鄰近晾衣桿的位置，設置動滑輪，以求能

達到省力的效果，然而，創作人深入研究後發現，由於此種升降式晾衣裝置的動滑輪係設置在鄰近晾衣桿的位置，因此，當使用者降下晾衣桿，以將衣物吊掛於晾衣桿，或安裝晾衣桿時，其動滑輪常會發生晃動等情事，再者，使用者亦可能在晾衣桿降下時碰觸到該動滑輪，如此，將容易導致動滑輪上的繩索（鋼索）卡在該動滑輪的輪盤與座體之間，不僅可能使繩索損壞或斷裂，更容易造成操作上的不便，相當不理想。

因此，如何改善習知升降式晾衣裝置的諸多缺失，以達到操作省力的功效，預防繩索（鋼索）卡在該動滑輪的輪盤與座體之間，並防止繩索損壞或斷裂，以同時兼顧晾衣裝置的使用便利性及安定性，即為本創作在此欲探討的一重要課題。

### 【新型內容】

有鑑於前揭習知升降式晾衣裝置的諸多問題，創作人經過長久努力研究與實驗，終於開發設計出本創作之具省力功能之升降式晾衣裝置，期在達到省力功效的前提下，同時提昇升降式晾衣裝置的使用便利性及安定性，避免繩索卡在該滑輪座體及輪盤之間的問題。

本創作之一目的，係提供一種具省力功能之升降式晾衣裝置，包括一卷線器、一動滑輪、一帶動繩索、一轉向器及一懸吊繩索，其中該捲線器上設有一手搖桿，以供使用者轉動控制該捲線器內的一捲動機構；該動滑輪包括一滑輪座體及一輪盤，該滑輪座體包括兩側板及一頂板，該頂板的兩端係分別與各該側板相連接，該輪盤係樞設在該二側板之間，該頂板上設有一環勾；該

帶動繩索（如：鋼索）的一端係與該捲線器的捲動機構相連接，而能被該捲線器捲動收回或釋出，該帶動繩索係跨接在該輪盤上，且該帶動繩索的另一端係固定在該捲線器（或一壁面）上；該轉向器包括一導輪座體及至少一導輪，該導輪係樞設在導輪座體上，該轉向器係固定於該動滑輪上方的壁面上；該懸吊繩索係通過該環勾，且該懸吊繩索之一端係依序跨越該轉向器的導輪及一天花板上裝設之一第一支撐座後，連接至一晾衣桿之一端，該懸吊繩索之另一端則係依序跨越該轉向器的導輪及該天花板上裝設之一第二支撐座後，連接至該晾衣桿之另一端，以懸吊該晾衣桿。由於該動滑輪與帶動繩索的搭配能節省一半的施力，因此，即便是力量較小的使用者，同樣能輕易地轉動該捲線器的手搖桿，將衣物升高到所需的高度，達到省力的功效，且該動滑輪不易受到晃動，使用者亦不易碰觸到該動滑輪，故能避免該帶動繩索卡在該滑輪座體及輪盤之間的問題，有效確保升降式晾衣裝置的使用便利性及安定性。

本創作之另一目的，係提供一種具省力功能之升降式晾衣裝置，包括一捲線器、一動滑輪、一帶動繩索、一轉向器及至少二懸吊繩索，其中該捲線器上設有一手搖桿，以供使用者轉動控制該捲線器內的一捲動機構；該動滑輪包括一滑輪座體及一輪盤，該滑輪座體包括兩側板及一頂板，該頂板的兩端係分別與各該側板相連接，該輪盤係樞設在該二側板之間；該帶動繩索的一端係與該捲線器的捲動機構相連接，而能被該捲線器捲動收回或釋出，該帶動繩索係跨接在該輪盤上，且該帶動繩索的另一端係固定在該捲線器（或一壁面）上；該轉向器包括一導輪座體及至少

一導輪，該導輪係樞設在導輪座體上，該轉向器係固定於該動滑輪上方的壁面上；該等懸吊繩索至少包括一第一懸吊繩索及一第二懸吊繩索，二者之一端係固定在該頂板上，且該第一懸吊繩索之另一端係依序跨越該轉向器的導輪及一天花板上裝設之一第一支撐座後，連接至一晾衣桿之一端，該第二懸吊繩索之另一端則係依序跨越該轉向器的導輪及該天花板上裝設之一第二支撐座後，連接至該晾衣桿之另一端，以懸吊該晾衣桿。

本創作之再一目的，乃該滑輪座體尚包括二保護板，該等保護板係分別設置在該滑輪座體上對應於該帶動繩索的位置，且各該保護板分別與該頂板及該二側板相連接，以保護該帶動繩索。

為便 貴審查委員能對本創作之目的、技術特徵及其功效，做更進一步之認識與瞭解，茲舉實施例配合圖式，詳細說明如下：

### 【實施方式】

創作人在長期從事升降式晾衣裝置的研發及銷售中，發現部份升降式晾衣裝置在使用上並無法達到省力的效果，對部份使用者而言並不方便，目前雖有部分業者投入研發，設計出具備動滑輪的升降式晾衣裝置，但習知具備動滑輪的升降式晾衣裝置常會發生繩索卡在該動滑輪的輪盤與座體間的問題，在操作上並不理想。目前大多數的業者雖欲對習知的升降式晾衣裝置進行改良，以化解上述問題，然而至今仍未得到妥善的解決方案。有鑑於此，創作人乃思及改變該動滑輪的設置位置，以在追求省力功效的前提下，同時確保升降式晾衣裝置的使用便利性及安定性。

本創作係一種具省力功能之升降式晾衣裝置，在本創作之第

一較佳實施例中，請參閱第 2 圖所示，該升降式晾衣裝置 2 包括一卷線器 20、一動滑輪 21、一帶動繩索 22、一轉向器 23 及一懸吊繩索 24，其中該捲線器 20 上設有一手搖桿 200，該手搖桿 200 與該捲線器 20 內的一捲動機構（圖中未示）相連接，以供使用者轉動控制該捲線器 20 內的捲動機構。請參閱第 3 圖所示，該動滑輪 21 包括一滑輪座體 210 及一輪盤 211，該滑輪座體 210 包括兩側板 210a 及一頂板 210b，該頂板 210b 的兩端係分別與各該側板 210a 相連接，該輪盤 211 係樞設在該二側板 210a 之間，該頂板 210b 上設有一環勾 212。惟，動滑輪的構形並不以此為限，第 4 圖所示者係本創作之第二較佳實施例所採用的動滑輪 41，該動滑輪 41 包括一滑輪座體 410 及一輪盤 411，該滑輪座體 410 包括兩側板 410a、一頂板 410b 及二保護板 410c，該頂板 410b 的兩端係分別與各該側板 410a 相連接，該輪盤 411 係樞設在該二側板 410a 之間，該頂板 410b 上設有一環勾 412。該保護板 410c 係設置在該滑輪座體 410 上對應於該帶動繩索 42 的位置，且該保護板 410c 分別與該頂板 410b 及該二側板 410a 相連接，該等保護板 410c 能保護該帶動繩索 42，避免該帶動繩索 42 被碰觸。

在本創作之第一較佳實施例中，復請參閱第 3 圖所示，該帶動繩索 22 的一端係與該捲線器 20 的捲動機構相連接，而能被該捲線器 20 捲動收回或釋出，該帶動繩索 22 係跨接在該輪盤 211 上，且該帶動繩索 22 的另一端係固定在該捲線器 20 上。在實際實施上，業者可選用鋼索作為該帶動繩索 22，而需特別一提的是，該帶動繩索 22 的另一端並不限於固定在該捲線器 20 上，該帶動繩索 22 的另一端亦可固定在一壁面上，因此，凡本技術領域之人

士所能輕易思及之變化與修飾，均應涵蓋在本創作之申請專利範圍內，合先陳明。

復請參閱第 2 圖所示，該轉向器 23 包括一導輪座體 230 及至少一導輪 231，該導輪 231 係樞設在導輪座體 230 上，該轉向器 23 的導輪座體 230 係固定於該動滑輪 21 上方的壁面上。該懸吊繩索 24 係通過該環勾 212（如第 3 圖所示），且該懸吊繩索 24 之一端係依序跨越該轉向器 23 的導輪 231 及一天花板上裝設之一第一支撐座 251 後，連接至一晾衣桿 26 之一端，該懸吊繩索 24 之另一端則係依序跨越該轉向器 23 的導輪 231 及該天花板上裝設之一第二支撐座 252 後，連接至該晾衣桿 26 之另一端，以懸吊該晾衣桿 26。此外，該環勾 212 亦可替換為一滾輪（圖中未示），該滾輪係樞設於前述頂板 210b 上，使該懸吊繩索 24 跨越該滾輪。藉由本創作之技術特徵，使用者將衣物吊掛於該晾衣桿 26 後，即可轉動該捲線器 20 的手搖桿 200，捲動收回該帶動繩索 22，使該動滑輪 21 朝向該捲線器 20 移動，以利用該懸吊繩索 24 吊升該晾衣桿 26。

請參閱第 5 圖所示，第 5 圖為本創作之原理示意圖，為便說明，茲將第 2 圖的元件標號應用於第 5 圖上，以便瞭解本創作的作動原理，合先陳明。其中 W 代表第 2 圖之晾衣桿 26（及其上的衣物）的重力。帶動繩索 22 的一端受固定，另一端則受力被拉動，帶動繩索 22 被固定的一端，所受的張力為  $W/2$ ，而使用者僅需以  $W/2$  的力量，拉動（捲動）該帶動繩索 22，即能與重力 W 達到力平衡。復請參閱第 2 圖所示，由於該動滑輪 21 與帶動繩索 22 的搭配能節省使用者一半的施力，因此，即便是力量較小的使用者

(如：老年人、家庭主婦)，同樣仍能藉由本創作之設計，轉動該捲線器 20 的手搖桿 200，以輕易地將衣物升高到所需的高度，有效達到省力的功效。

除上述第一、第二較佳實施例所示之技術特徵外，創作人尚思及本創作之第三較佳實施例，請參閱第 6、7 圖所示，升降式晾衣裝置 6 包括一捲線器 60、一動滑輪 61、一帶動繩索 62、一轉向器 63 及二懸吊繩索 64a、64b，其中該捲線器 60 上設有一手搖桿 600。該動滑輪 61 包括一滑輪座體 610 及一輪盤 611，該輪盤 611 係樞設在該滑輪座體 610 上。該帶動繩索 62 的一端係與該捲線器 60 的捲動機構相連接，且該帶動繩索 62 跨接在該輪盤 611 上，該帶動繩索 62 的另一端固定在該捲線器 60 上（亦可固定於壁面上）。該轉向器 63 包括一導輪座體 630 及一導輪 631，該導輪 631 係樞設在導輪座體 630 上。該等懸吊繩索 64a、64b 包括一第一懸吊繩索 64a 及一第二懸吊繩索 64b，第一懸吊繩索 64a 及第二懸吊繩索 64b 之一端係固定在該滑輪座體 610 的頂板 610b 上，該第一懸吊繩索 64a 之另一端係依序跨越該轉向器 63 的導輪 631 及一第一支撐座 651 後，連接至一晾衣桿 66 之一端，該第二懸吊繩索 64b 之另一端則係依序跨越該轉向器 63 的導輪 631 及一第二支撐座 652 後，連接至該晾衣桿 66 之另一端，以懸吊該晾衣桿 66。第三較佳實施例和第一較佳實施例相較之下，主要是增加了懸吊繩索（64a、64b）的數量，第三較佳實施例共採用了兩條懸吊繩索（64a、64b），惟，本創作並不以此為限，業者在根據本創作設計製造升降式晾衣裝置時，亦可依照實際使用需求，增加懸吊繩索的數量，凡本技術領域之人士所能輕易思及之修飾，仍屬本創作

之等效變化，且仍不脫離本創作之申請專利範圍，合先陳明。

綜上所述，藉由本創作之技術特徵，不僅能有效達到省力的功效，令力量較小的使用者，能藉由本創作之設計，輕易地將衣物升高到所需的高度，更由於動滑輪（21、61）並非設置在鄰近晾衣桿（26、66）的位置，且亦非設置在懸吊繩索（24、64a、64b）上，因此，動滑輪（21、61）不易受到晃動，且使用者不會在晾衣時碰觸到動滑輪（21、61），故能避免帶動繩索（22、62）卡在該滑輪座體（210、610）及輪盤（211、611）之間的問題，不僅能防止帶動繩索（22、62）損壞或斷裂等情事，更能有效確保升降式晾衣裝置的使用便利性及安定性。

按，以上所述，僅為本創作之若干較佳實施例，惟本創作之技術特徵並不侷限於此，凡任何熟悉該項技藝者，在本創作之技術領域內，可輕易思及的變化或修飾，皆應涵蓋在以下本創作的申請專利範圍中。

### 【圖式簡單說明】

- 第 1 圖係習知升降式晾衣裝置之立體示意圖；
- 第 2 圖係本創作之第一較佳實施例之立體示意圖；
- 第 3 圖係本創作之第一較佳實施例之局部立體示意圖；
- 第 4 圖係本創作之第二較佳實施例之動滑輪的立體示意圖；
- 第 5 圖係本創作之原理示意圖；
- 第 6 圖係本創作之第三較佳實施例之立體示意圖；及
- 第 7 圖係本創作之第三較佳實施例之局部立體示意圖。

## 【主要元件符號說明】

升降式晾衣裝置	.....	2、6
捲線器	.....	20、60
手搖桿	.....	200、600
動滑輪	.....	21、41、61
滑輪座體	.....	210、410、610
輪盤	.....	211、411、611
側板	.....	210a、410a
頂板	.....	210b、410b、610b
保護板	.....	410c
環勾	.....	212、412
帶動繩索	.....	22、42、62
轉向器	.....	23、63
導輪座體	.....	230、630
導輪	.....	231、631
懸吊繩索	.....	24、64a、64b
第一支撐座	.....	251、651
第二支撐座	.....	252、652
晾衣桿	.....	26、66

# 新型專利說明書

(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：101212155

※申請日：101.6.25

※IPC 分類：D06F 57/10 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

具省力功能之升降式晾衣裝置

## 二、中文新型摘要：

本創作係一種具省力功能之升降式晾衣裝置，包括一捲線器、一動滑輪、一帶動繩索、一轉向器及一懸吊繩索，其中該捲線器上設有一手搖桿，以供使用者轉動控制該捲線器內的一捲動機構；該動滑輪包括一滑輪座體及一輪盤，該滑輪座體包括兩側板及一頂板，該頂板上設有一環勾，該頂板的兩端係分別與各該側板相連接，該輪盤係樞設在該二側板之間；該帶動繩索（如：鋼索）的一端係與該捲線器的捲動機構相連接，而能被該捲線器捲動收回或釋出，該帶動繩索係跨接在該輪盤上，且該帶動繩索的另一端係固定在該捲線器（或一壁面）上；該轉向器包括一導輪座體及至少一導輪，該導輪係樞設在導輪座體上，該轉向器係固定於該動滑輪上方的壁面上；該懸吊繩索係通過該環勾，且兩端分別依序跨越該轉向器的導輪及一天花板上裝設之二支撐座後，連接至一晾衣桿之兩端，以懸吊該晾衣桿。藉由本創作之技術特徵，由於該動滑輪與帶動繩索的搭配能節省使用者一半的施力，因此，即便是力量較小的使用者，同樣能輕易地將衣物升高到所需的高度，有效達到省力的功效。

三、英文新型摘要：

## 六、申請專利範圍：

### 1、一種具省力功能之升降式晾衣裝置，包括：

一捲線器，其內設有一捲動機構；

一動滑輪，包括一滑輪座體及一輪盤，該滑輪座體包括兩側板及一頂板，該頂板的兩端係分別與各該側板相連接，該輪盤係樞設在該二側板之間，該頂板上設有一環勾或樞設有一滾輪；

一帶動繩索，其一端係與該捲線器的捲動機構相連接，而能被該捲線器捲動收回或釋出，該帶動繩索係跨接在該輪盤上，且該帶動繩索的另一端係固定在該捲線器或一壁面上；

一轉向器，包括一導輪座體及至少一導輪，該導輪座體係固定於該動滑輪上方的壁面上，該導輪係樞設在該導輪座體上；及

一懸吊繩索，係通過該環勾或跨越該滾輪，且該懸吊繩索之一端係依序跨越該轉向器的導輪及一天花板上裝設之一第一支撐座後，連接至一晾衣桿之一端，該懸吊繩索之另一端則係依序跨越該轉向器的導輪及該天花板上裝設之一第二支撐座後，連接至該晾衣桿之另一端，以懸吊該晾衣桿。

### 2、如請求項 1 所述之升降式晾衣裝置，其中該捲線器上設有一手搖桿，以供使用者轉動控制該捲線器內的捲動機構。

### 3、如請求項 2 所述之升降式晾衣裝置，其中該滑輪座體尚包括二保護板，該等保護板係分別設置在該滑輪座體上對應於該帶動繩索的位置，且各該保護板分別與該頂板及該二側板相連接。

### 4、一種具省力功能之升降式晾衣裝置，包括：

一捲線器，其內設有一捲動機構；

一動滑輪，包括一滑輪座體及一輪盤，該滑輪座體包括兩側板

及一頂板，該頂板的兩端係分別與各該側板相連接，該輪盤係樞設在該二側板之間；

一帶動繩索，其一端係與該捲線器的捲動機構相連接，而能被該捲線器捲動收回或釋出，該帶動繩索係跨接在該輪盤上，且該帶動繩索的另一端係固定在該捲線器或一壁面上；

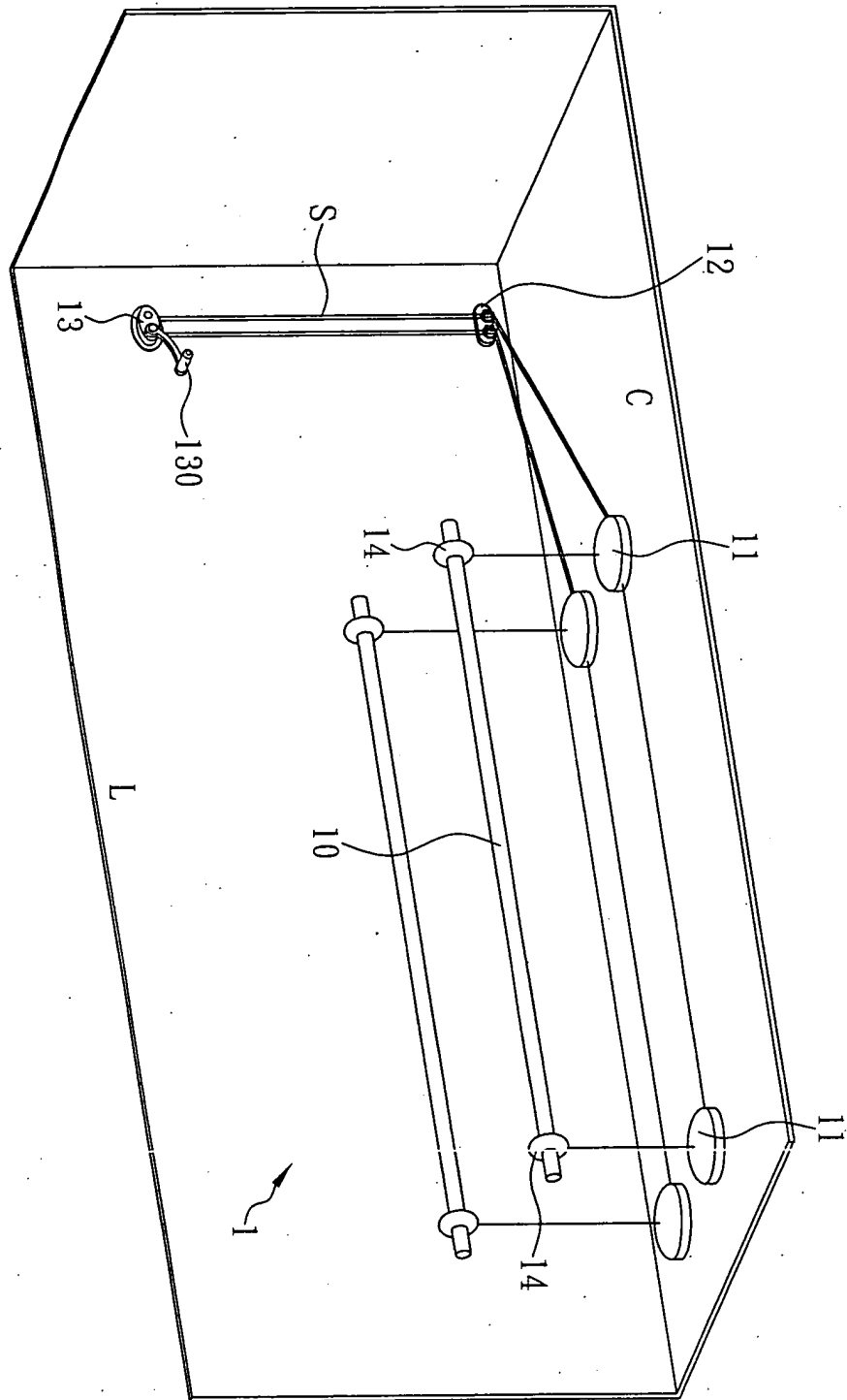
一轉向器，包括一導輪座體及至少一導輪，該導輪座體係固定於該動滑輪上方的壁面上，該導輪係樞設在該導輪座體上；及

二懸吊繩索，包括一第一懸吊繩索及一第二懸吊繩索，二者之一端係固定在該頂板上，且該第一懸吊繩索之另一端係依序跨越該轉向器的導輪及一天花板上裝設之一第一支撐座後，連接至一晾衣桿之一端，該第二懸吊繩索之另一端則係依序跨越該轉向器的導輪及該天花板上裝設之一第二支撐座後，連接至該晾衣桿之另一端，以懸吊該晾衣桿。

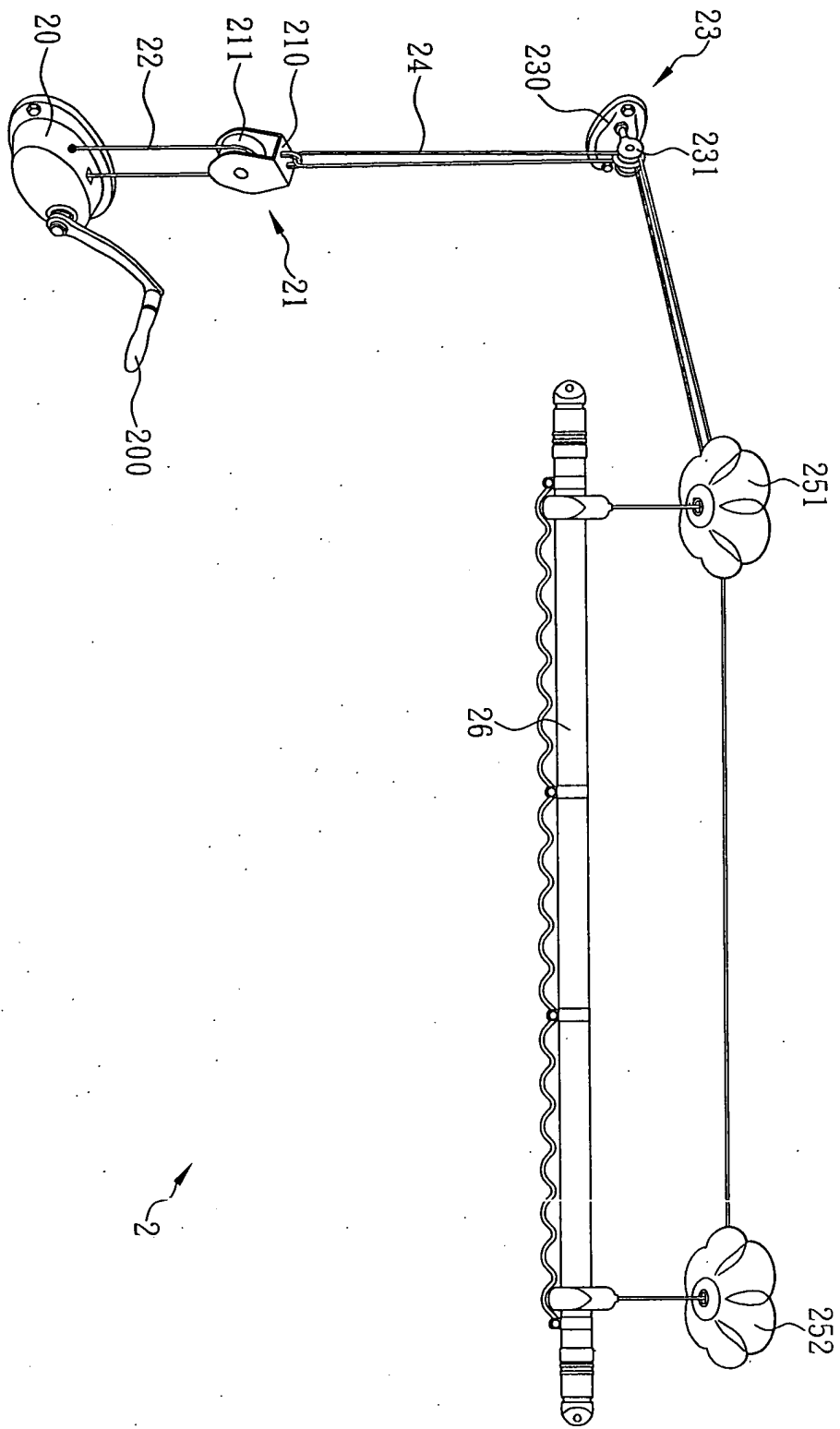
5、如請求項 4 所述之升降式晾衣裝置，其中該捲線器上設有一手搖桿，以供使用者轉動控制該捲線器內的捲動機構。

6、如請求項 5 所述之升降式晾衣裝置，其中該滑輪座體尚包括二保護板，該等保護板係分別設置在該滑輪座體上對應於該帶動繩索的位置，且各該保護板分別與該頂板及該二側板相連接。

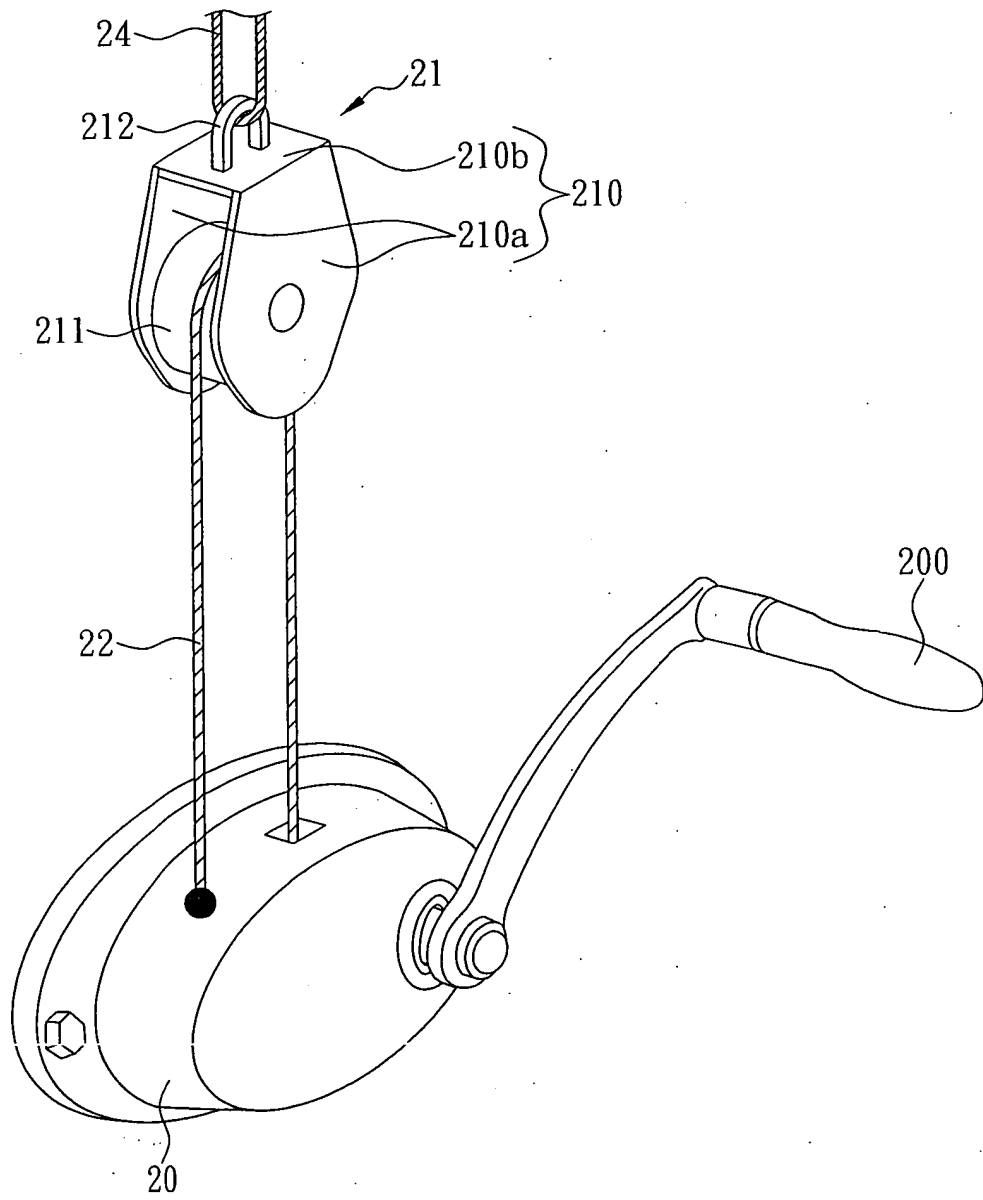
七、圖式：



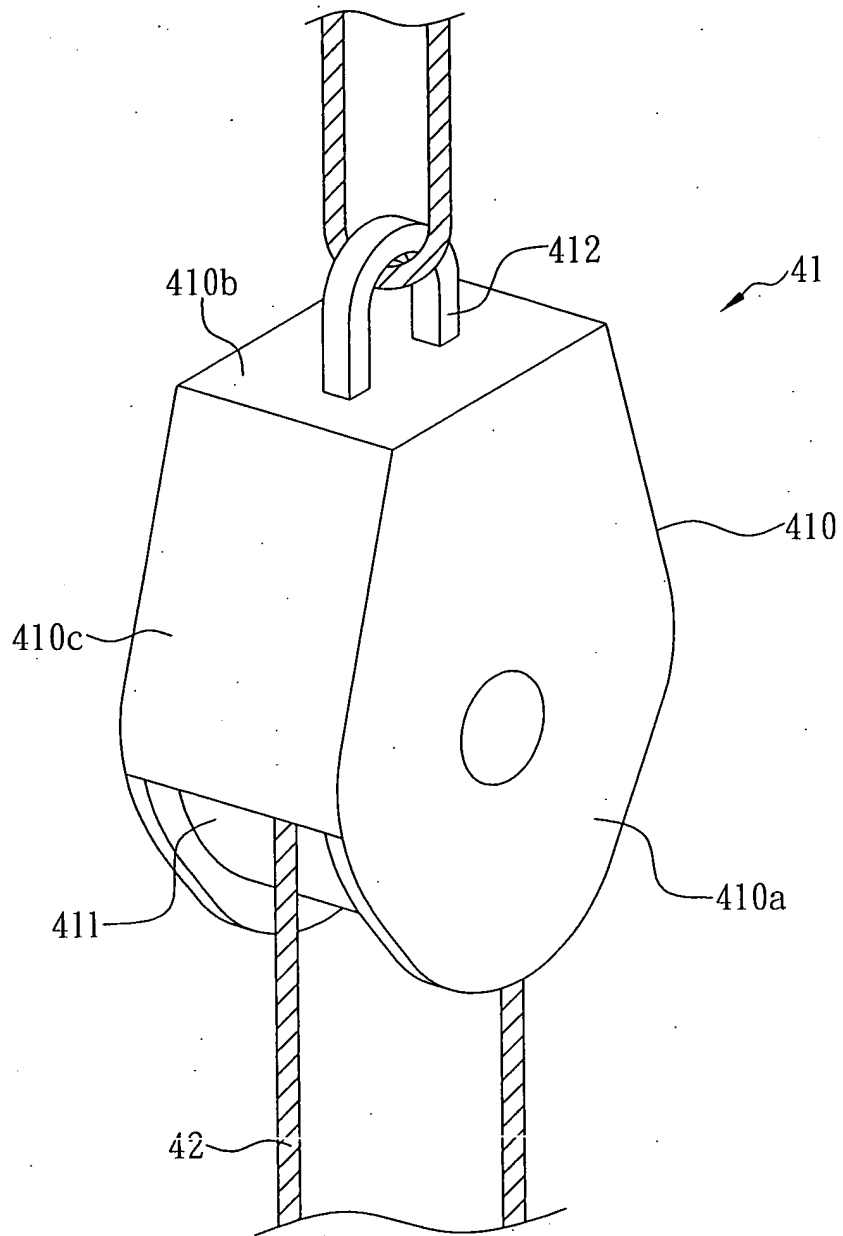
第1圖(習知技術)



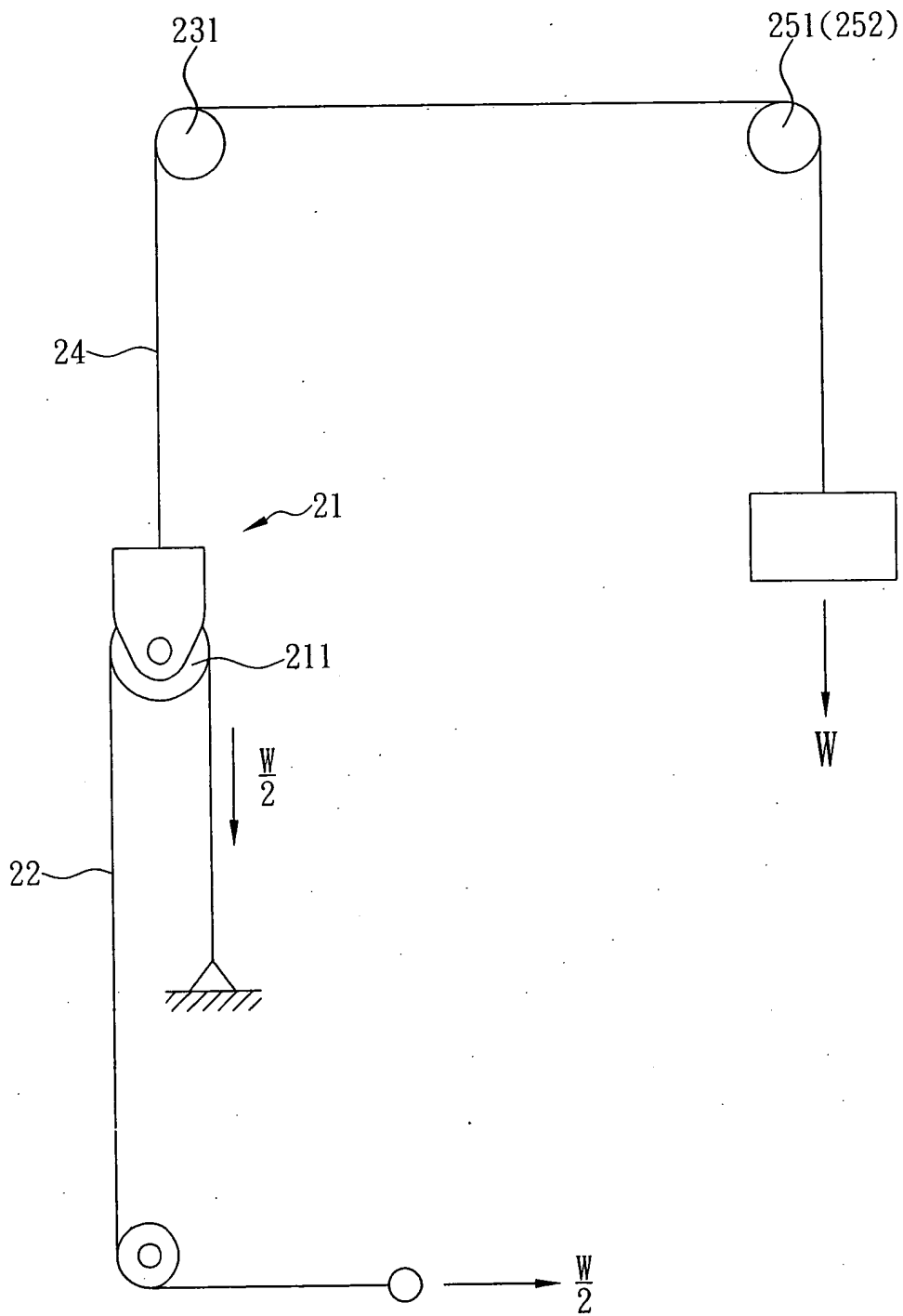
第2圖



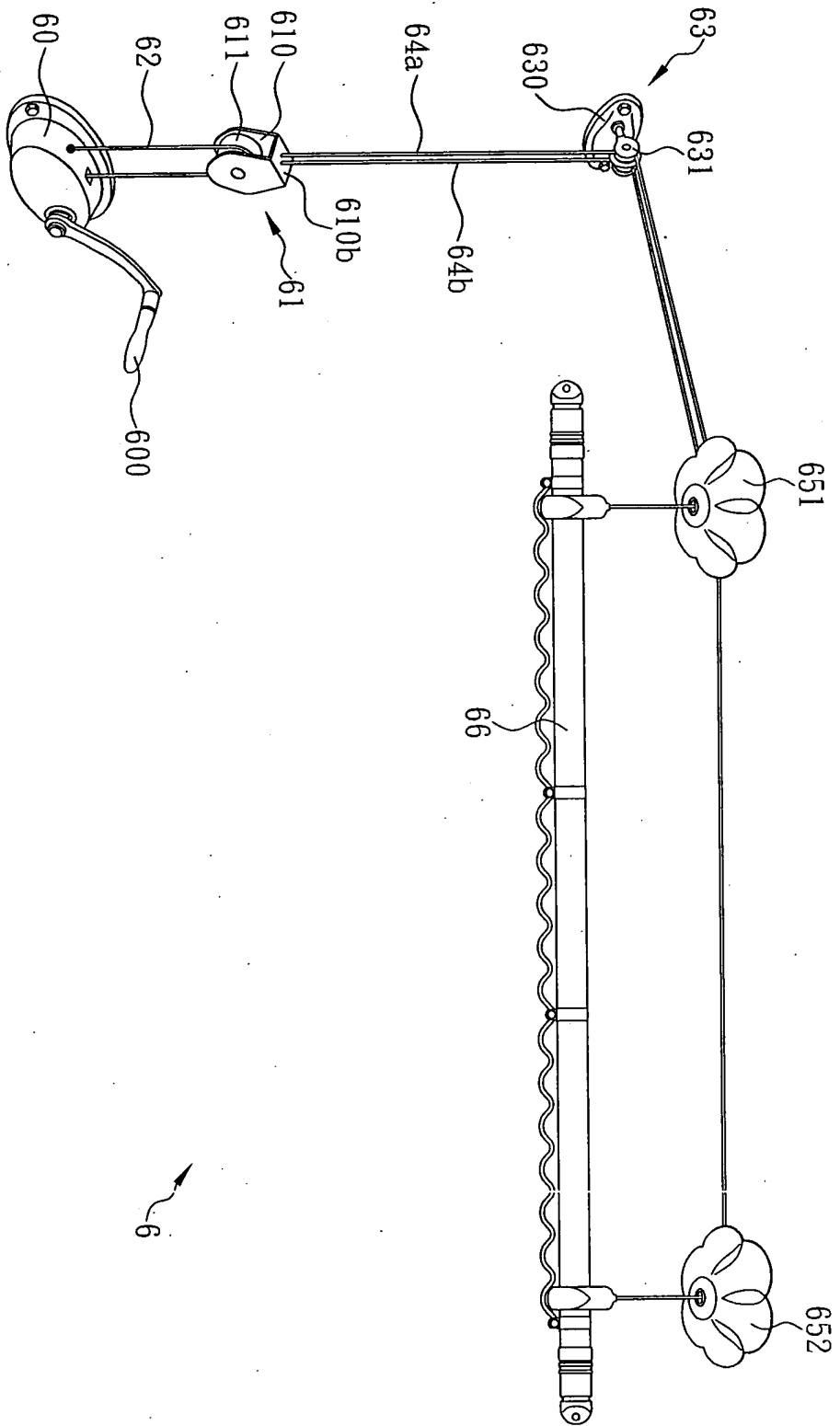
第3圖



第4圖

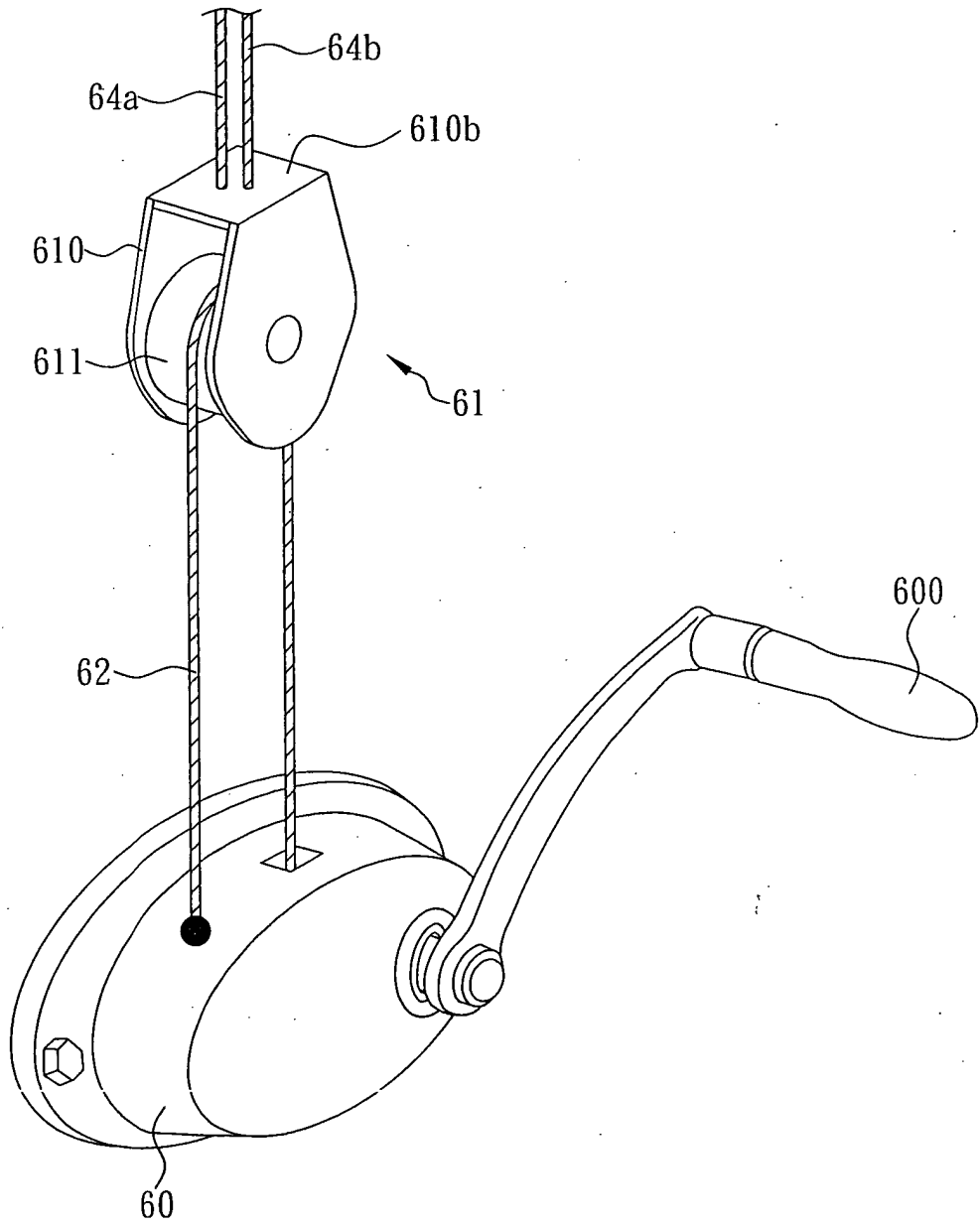


第5圖



第6圖

6



第7圖

## 四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

升降式晾衣裝置	.....	2
捲線器	.....	20
手搖桿	.....	200
動滑輪	.....	21
滑輪座體	.....	210
輪盤	.....	211
帶動繩索	.....	22
轉向器	.....	23
導輪座體	.....	230
導輪	.....	231
懸吊繩索	.....	24
第一支撐座	.....	251
第二支撐座	.....	252
晾衣桿	.....	26