



(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 M467409 U

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：102214523

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 02 日

(51)Int. Cl. : A47G25/02 (2006.01)

(71)申請人：城市學校財團法人臺北城市科技大學(中華民國) TAIPEI CHENGSHIH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (TW)

臺北市北投區學園路 2 號

(72)新型創作人：章慶堅 CHANG, CHING CHIEN (TW)；林家瑋 LIN, JIA WEI (TW)；李泓瑋 LEE, HUNG CHUNG (TW)；林孝榮 LIN, HSIAO JUNG (TW)；劉柏廷 LIU, PO TING (TW)

(74)代理人：彭志弘

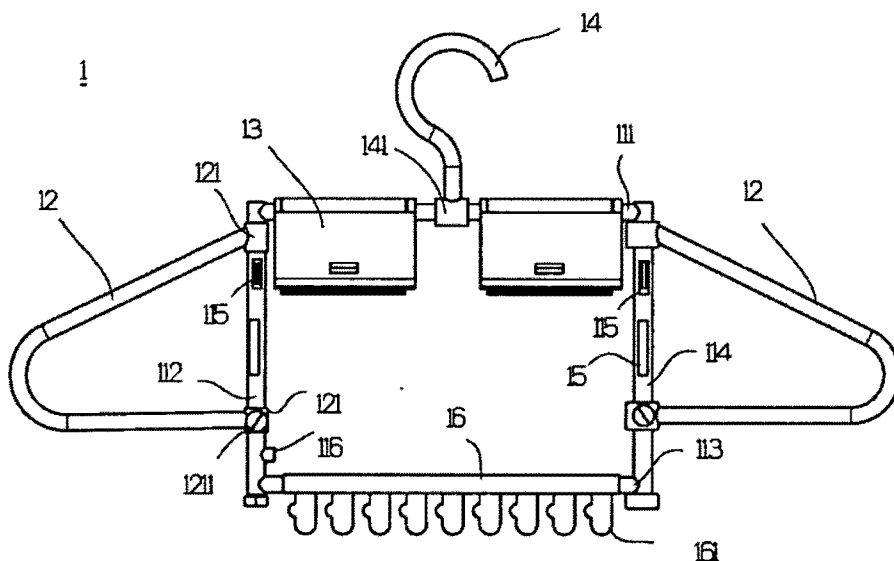
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 14 頁

(54)名稱

晾衣架

(57)摘要

一種可收折的晾衣架，主要包括：本體框架、成對的衣袖支架、支撐片組、輔助衣夾組與掛勾，其中，本體框架係為矩形的框架體，分別由上桿、左桿、下桿、右桿連結所構成，衣袖支架得分別繞左桿與右桿旋轉，輔助衣夾組、掛勾則可分別繞下桿與上桿旋轉，並分別可疊設於本體框架的架體中空處，以減少收納所需佔用的空間。支撐片組得展開以撐開衣物，而使衣物容易晾乾。因此，本創作的晾衣架不但可大幅減少所需佔用的收納空間，而具有便於攜帶或收納的功效，更可撐開衣服以加快衣物的乾燥。



【圖 2】

1 . . . 晾衣架

111 . . . 上桿

112 . . . 左桿

113 . . . 下桿

114 . . . 右桿

115 . . . 出氣口

116 . . . 進氣口

12 . . . 衣袖支架

121 . . . 衣袖支架套管

1211 . . . 限制件

13 . . . 支撐片組

16 . . . 輔助衣夾組

161 . . . 彈性夾片

M467409

TW M467409 U

14 . . . 掛勾

15 . . . 紫外線殺菌
燈



申請日: 102.8.2

IPC分類: A47G 25/02
(2006.01)**公 告 本****【新型摘要】****【中文新型名稱】** 晾衣架**【中文】**

一種可收折的晾衣架，主要包括：本體框架、成對的衣袖支架、支撐片組、輔助衣夾組與掛勾，其中，本體框架係為矩形的框架體，分別由上桿、左桿、下桿、右桿連結所構成，衣袖支架得分別繞左桿與右桿旋轉，輔助衣夾組、掛勾則可分別繞下桿與上桿旋轉，並分別可疊設於本體框架的架體中空處，以減少收納所需佔用的空間。支撐片組得展開以撐開衣物，而使衣物容易晾乾。因此，本創作的晾衣架不但可大幅減少所需佔用的收納空間，而具有便於攜帶或收納的功效，更可撐開衣服以加快衣物的乾燥。

【指定代表圖】 圖2**【代表圖之符號簡單說明】**

1 晾衣架

111 上桿

112 左桿

113 下桿

114 右桿

115 出氣口

116 進氣口

12 衣袖支架

121 衣袖支架套管

1211限制件

13支撐片組

16輔助衣夾組

161彈性夾片

14掛勾

15紫外線殺菌燈

【新型說明書】**【中文新型名稱】** 晾衣架**【技術領域】**

【0001】 本創作係有關於一種晾衣架，更詳而言之，是一種可收折的晾衣架。

【先前技術】

【0002】 一個人的外在穿著整齊與否，在社交場合上會反映出他人對一個人的評價，也會體現出一個人對社交禮儀的基本要求，所以人們除了在選擇適當得體的衣著外，對於的衣物的外表是否整齊或沒有縐折也是穿著禮儀的一個重要要件，因此，對於衣物的保養與收納，選擇一個好的晾衣架就扮演了一個重要的角色。

【0003】 一般傳統的衣架係由鐵線一體成形彎折成骨架，因此，在晾衣服時，此種衣架能將衣服的兩側衣袖處撐開，因而可讓空氣能大面積吹過布料而能晾乾衣服，但由於此種型式的衣架因只有靠鐵線的管面撐起衣服，會使得衣物很容易在肩部處產生衣架的折痕而不美觀甚至會毀損衣物，所以有人會選用另一種大寬面型式的衣架，讓衣物能更大範圍的受力並向外側展開，能較鐵線式的衣架更易通風晾乾且不會有折痕，然而，此種大寬面衣架在使用時雖能解決上述鐵線衣架的問題，但也由於面積大的關係，因此衣架在不使用收納至衣櫃時會比鐵線式的衣架佔用衣櫃更多的空間，也同樣造成使用者的不便。

【0004】 因此，如何設計一個晾衣時能有效向外均勻撐開衣物以讓衣服容

易通風晾乾的衣架，並且在不晾衣服時又能縮小體積以減少佔用衣櫃空間，而便於外攜，是現今使用者密切關注的議題。

【新型內容】

【0005】鑒於上述先前技術之種種問題，本創作之主要目的為提供一種可收折的晾衣架，以有助於外攜及收納。

【0006】本創作晾衣架之構成主要包括：本體框架、成對的衣袖支架、支撐片組、輔助衣夾組與掛勾。其中，本體框架係為矩形的框架體，分別由上桿、左桿、下桿、右桿連結所構成。衣袖支架於端側設有衣袖支架套管，衣袖支架分別透過衣袖支架套管套接於本體框架的左桿與右桿，使得各衣袖支架得以分別繞左桿與右桿旋轉，而可展開擴大對衣物的支撐，或可將成對的衣袖支架疊設於本體框架的中空處以便於外攜或收納。衣袖支架套管上還設有限制件，用以限制衣袖支架的旋轉，讓衣袖支架無法相對本體框架旋轉，俾令衣袖支架不易受力擺動而可持續的支撐衣物。

【0007】支撐片組係設有第一支撐片、第二支撐片與彈性件。第一支撐片與第二支撐片套設於上桿的對應位置且彼此相對，彈性件的兩端乃分別連接第一支撐片與第二支撐片，使第一支撐片與第二支撐片得以朝相互背離的方向繞著上桿旋轉展開，以形成一外擴成翼狀的支撐面，而得以撐開吊掛的衣物，俾使衣物容易乾燥。第一支撐片與第二支撐片分別具有結構相配合的卡孔與卡扣，以供第一支撐片與第二支撐片相互卡合，讓第一支撐片與第二支撐片可維持相互卡合的狀態，以有效地減少支撐片組在收納時所佔用的空間。

【0008】本創作為進一步提升晾衣架的功能，更具有輔助衣夾組，輔助衣

夾組係套設於下桿，並具有多個排成一系列的彈性夾片。其中，多個彈性夾片係可間隔設置，並分別具有朝同一方向延伸的凸部。各該彈性夾片的凸部與其相鄰的彈性夾片隔開有至少小於衣物料厚的距離，讓使用者塞入衣物至各相鄰彈性夾片之間時，相鄰彈性夾片會受到壓迫而彈性變形以夾持衣物。掛勾一端設有掛勾套管而供套接於上桿上，俾令掛勾能繞著上桿相對旋轉，而可處於供吊掛的狀態，或可旋轉到本體框架的架體中空處。

● 【0009】相較於先前技術，當本創作晾衣架毋須使用時，衣袖支架、輔助衣夾組以及掛勾可分別繞本體框架的桿體旋轉，因而可疊設於本體框架的架體中空處，大幅地縮小在不使用時所佔用的收納空間，讓使用者便於攜帶或收納，而於任何時地對衣物進行晾乾保養。此外，衣袖支架與支撐片組可協同以撐開衣物，讓衣服能更快速地被晾乾。輔助衣夾組具有多個排成一系列的彈性夾片，以成列地夾持多件衣物，如此，本創作之晾衣架對衣物的夾持數量非以一人為限。

● 【圖式簡單說明】

[圖1]係本創作晾衣架之立體圖。

[圖2]係本創作晾衣架之前視圖。

[圖3A]係本創作晾衣架支撐片組處於展開狀態的截面圖。

[圖3B]係本創作晾衣架支撐片組處於收合狀態的截面圖。

[圖4]係本創作晾衣架之收折狀態示意圖。

【實施方式】

【0010】 以下內容將搭配圖式，藉由特定的具體實施例說明本創作之技術內容，熟悉此技術之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地了解本創作之其他優點與功效。本創作亦可藉由其他不同的具體實施例加以施行或應用。本說明書中的各項細節亦可基於不同觀點與應用，在不背離本創作之精神下，進行各種修飾與變更。尤其是，於圖式中各個元件的比例關係及相對位置僅具示範性用途，並非代表本創作實施的實際狀況。

【0011】 為有效撐開衣物以讓衣服容易通風晾乾，並且在不晾衣服時能縮小體積，本創作提供一種可收折的晾衣架，讓使用者能便於保養衣物與收納。請參閱圖1及圖2，係分別為本創作晾衣架之立體圖與前視圖，本創作晾衣架1之構成主要包括本體框架11、成對的衣袖支架12、支撐片組13、輔助衣夾組16與掛勾14，其中，本體框架11係為矩形的框架體，可分別由中空桿材的上桿111、左桿112、下桿113、右桿114連結所構成。本體框架11選用中空桿材具有可有效減少晾衣架1重量之功效。較佳的，為節省重量與成本，本體框架11可採用塑膠材質，並將相互連結的桿體由塑膠射出成形工法一體成形而製成。本體框架11各桿體(包含上桿111、左桿112、下桿113、右桿114)之內部空間彼此相通，以於內部形成氣體流通的通道，藉由氣流而有助於衣物的晾乾。

【0012】 該成對的衣袖支架12乃於端側設有衣袖支架套管121，各該衣袖支架12分別透過衣袖支架套管121套接於本體框架11的左桿112與右桿114，使得各衣袖支架12得以分別繞左桿112與右桿114相對旋轉，可自本體框架11展開，或疊

設於該本體框架11的架體中空處。當各衣袖支架12疊設於該本體框架11的架體中空處時，可減少晾衣架1所佔空間而易於收藏更便於外攜。於本創作之一實施例中，可在衣袖支架套管121上設置限制件1211，用以限制衣袖支架12的旋轉。限制件1211例如為螺接於該衣袖支架套管121的螺柱（但不應以此為限，仍可選用其它的結構達成限制的效果），以藉由摩擦力讓衣袖支架12無法相對本體框架11旋轉，俾令衣袖支架12不易受力擺動，而可持續的支撐衣物。

【0013】 支撐片組13係設有第一支撐片131、第二支撐片132與彈性件133。

● 第一支撐片131與第二支撐片132套設於該上桿111的對應位置且彼此相對，彈性件133的兩端乃分別連接第一支撐片131與第二支撐片132，使第一支撐片131與第二支撐片132得以朝相互背離的方向繞著上桿111旋轉展開，以形成一外擴成翼狀的支撐面而撐開吊掛的衣物，使衣物通風而易於乾燥。

【0014】 較佳地，彈性件133係為可持續提供彈性力扭力彈簧，使第一支撐片131與第二支撐片132不易受到吊掛衣物重量的影響而相對靠近。請同時參閱圖3A，係本創作晾衣架支撐片組處於展開狀態示意圖，如圖3A所示，第一支撐片131與第二支撐片132可透過彈性件133的彈力作用，旋轉展開而以較大的角度 θ 1撐開衣物，因而讓衣物可有效地被撐開而更易通風晾乾。

● 【0015】 此外，第一支撐片131與第二支撐片132可對衣物提供大面積的支撐，衣物肩部的各部分能均勻受力，而較不會有使用傳統衣架晾乾的衣物在肩部有支撐痕的問題，進而可保護衣物的狀態。

【0016】 復請參閱圖3B，係本創作晾衣架支撐片組的收合狀態示意圖，第一支撐片131與第二支撐片132分別具有結構相配合的卡孔1311與卡扣1321，俾供卡合該第一支撐片131與第二支撐片132，而維持該第一支撐片131與第二支撐

片132處於卡合狀態的相對位置。當收合支撐片組13時，可藉由卡孔1311與卡扣1321的卡合來克服彈性件133的彈力，而將第一支撐片131與第二支撐片132疊設於該本體框架11的架體中空處，以減少支撐片組13所佔用的體積空間。

【0017】為了提升晾衣架的功能，讓使用者可對例如襪子、毛巾等其他衣物晾乾，本創作晾衣架1更具有輔助衣夾組16，如圖2所示，輔助衣夾組16係套設於該下桿113並具有多個排成一列的彈性夾片161。輔助衣夾組16的多個彈性夾片161係間隔設置，各彈性夾片161具有朝同一方向延伸的凸部。各該夾片161的凸部與其相鄰的彈性夾片隔開有至少小於衣物料厚的距離。當衣物塞入各相鄰彈性夾片161之間的縫細時，相鄰彈性夾片161會受到壓迫而彈性變形以夾持衣物。掛勾14係套接於上桿111上，用以提供吊掛功能。較佳地，掛勾14的一端設有掛勾套管141，俾令掛勾14能繞著上桿111旋轉，而疊設於本體框架11的架體中空處。

【0018】當請參閱圖4，係本創作晾衣架之收折示意圖，當本創作晾衣架毋須使用時，如圖4所示，衣袖支架12、輔助衣夾組16以及掛勾14可分別繞本體框架的桿體旋轉，因而可疊設於本體框架11的架體中空處，俾大幅地縮小本創作晾衣架在不使用時所佔用的空間，讓使用者便於攜帶或收納。

【0019】如圖1與圖2所示，為了在雨天仍然可以在室內有效的風乾衣物，本創作晾衣架1的本體框架11還設有外露的出氣口115與進氣口116，其中，進氣口116可以外接例如為吹風機的風乾裝置，使得風乾裝置所產生之氣流能通過進氣口116輸入至本體框架11內部的氣體流通通道，並透過該出氣口115輸出，以對衣物進行風乾，除此之外，一般衣物由於容易累積濕氣滋生塵蹣，而造成衣物穿著者造成濕疹、過敏或是氣喘的症狀，對此，本創作晾衣架1於該本體框

架11還可設置紫外線殺菌燈15，透過紫外線殺菌燈15對衣物提供一段期間的光照，可藉由紫外光線殺死衣物上大多數的細菌、霉菌、塵蟎等其他微生物，以有效清除衣物表面的過敏原。

【0020】相較於先前技術，本創作的晾衣架可進行收折，以縮小所佔用的空間，而具有易於外攜及收納的效果。另外，本創作的晾衣架還具有可展開的支撐片組，以擴大衣物的撐開效果使衣服容易晾乾，讓使用者能方便地對衣物進行晾乾。

【0021】上述實施例僅例示性說明本創作之原理及功效，而非用於限制本創作。任何熟習此項技術之人士均可在不違背本創作之精神及範疇下，對上述實施例進行修飾與改變。因此，本創作之權利保護範圍，應如本創作申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0022】

1 晾衣架

11 本體框架

111 上桿

112 左桿

113 下桿

114右桿

115出氣口

116進氣口

12衣袖支架

121衣袖支架套管

1211限制件

13支撐片組

131第一支撐片

1311卡孔

132第二支撐片

1321卡扣

133彈性件

16輔助衣夾組

161彈性夾片

14掛勾

141掛勾套管

15紫外線殺菌燈

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種晾衣架，係包括：

本體框架，係為由上桿、左桿、下桿與右桿連結所構成的矩形框架體；

成對的衣袖支架，於端側設有衣袖支架套管，該些衣袖支架係分別透過該衣袖支架套管套接於該左桿、右桿，並令各該衣袖支架得以分別繞該左桿與右桿旋轉；

支撐片組，係設有第一支撐片、第二支撐片與彈性件，該第一支撐片與第二支撐片係套設於該上桿的對應位置且彼此相對，該彈性件的兩端乃分別連接該第一支撐片與第二支撐片，以提供彈性力使該第一支撐片與第二支撐片朝相互背離的方向繞著該上桿旋轉；

輔助衣夾組，係套設於該下桿並具有多個排成一列的彈性夾片；以及

掛勾，係套接於該上桿，用以提供吊掛功能並能繞該上桿旋轉；其中，該些衣袖支架、輔助衣夾組以及掛勾係得旋轉，而疊設於該本體框架的架體中空處。

【第2項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，其中，該本體框架係由中空桿材所構成，俾於該本體框架的內部形成氣體流通的通道。

【第3項】 依據申請專利範圍第2項所述之晾衣架，其中，該本體框架還具有外露的出氣口與進氣口，該進氣口係供外界風乾裝置所產生之氣流能輸入至該本體框架內部的氣體流通通道，並透過該出氣口輸出以對衣物進行風乾處理。

【第4項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，其中，該支撐片組之彈性件係為扭力彈簧。

【第5項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，其中，該第一支撐片與第二支撐片分別具有結構相配合的卡孔與卡扣，相配合的卡孔與卡扣係供卡合該第一支撐片與第二支撐片，而維持該第一支撐片與第二支撐片的相對位置。

【第6項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，其中，該衣袖支架套管設有限制件，用以限制各該衣袖支架相對於該本體框架的旋轉。

【第7項】 依據申請專利範圍第6項所述之晾衣架，其中，該限制件係為螺接於該衣袖支架套管的螺柱。

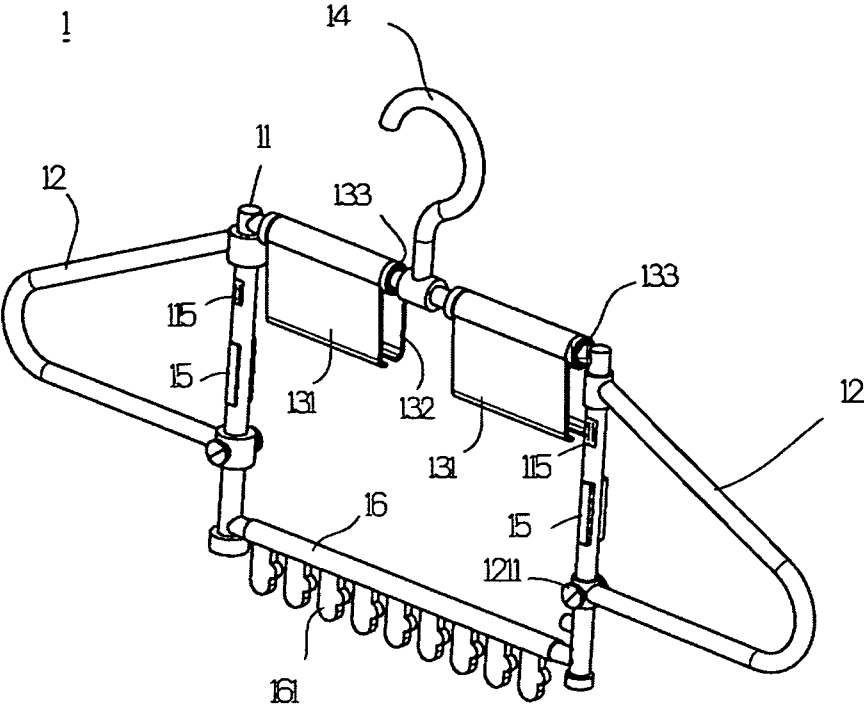
【第8項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，其中，該掛勾復設有掛勾套管，俾令該掛勾滑動套接於該上桿。

【第9項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，其中，該輔助衣夾組的多個彈性夾片係間隔設置，各該彈性夾片具有朝同一方向延伸的凸部。

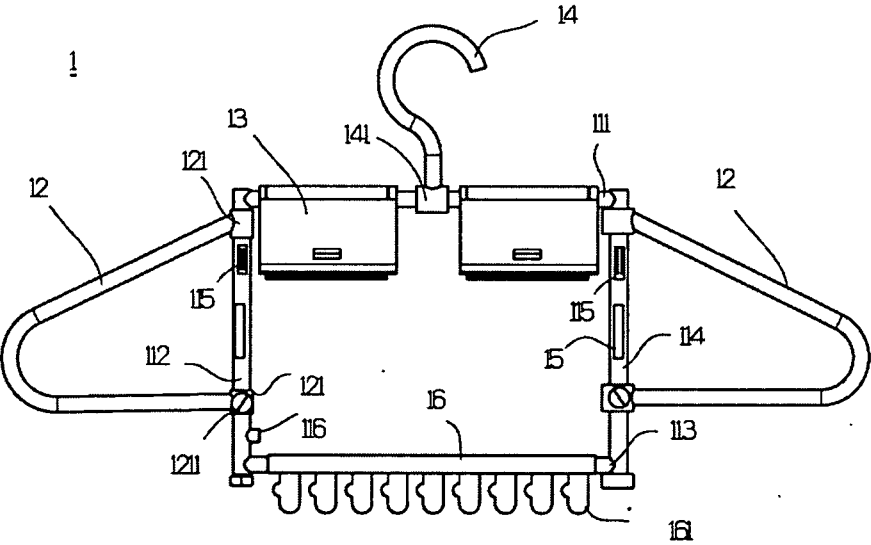
【第10項】 依據申請專利範圍第1項所述之晾衣架，更具有設置於該本體框架的紫外線殺菌燈，用於提供紫外光線。

圖式

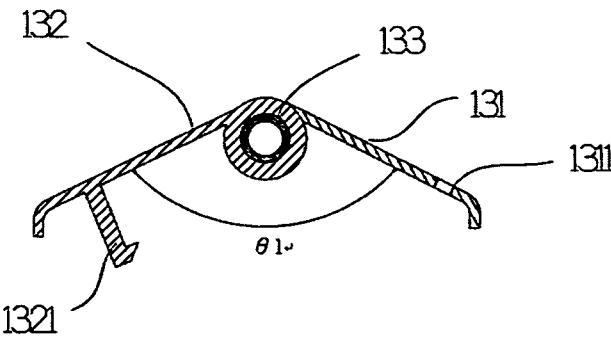
【新型圖式】



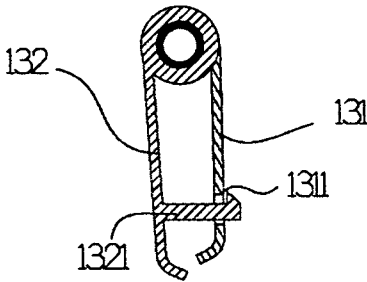
【圖 1】



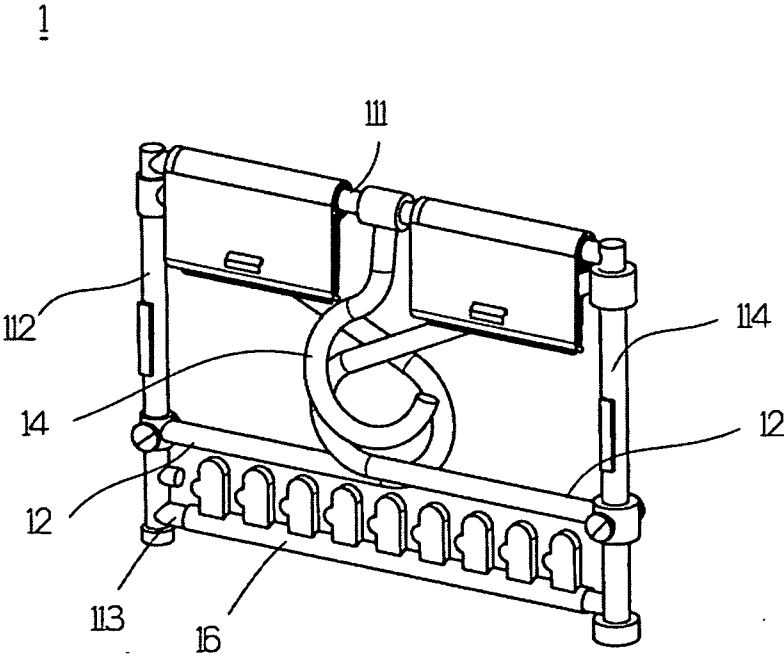
【圖 2】



【圖 3A】



【圖 3B】



【圖 4】