



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107692761 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(21)申请号 201711160634.3

(22)申请日 2017.11.20

(71)申请人 广西桂林林博士家具有限公司  
地址 541000 广西壮族自治区桂林市荔浦县马岭镇德安佛子屯长水岭工业园

(72)发明人 覃玖武

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 宋业萍

(51) Int. Cl.  
A47G 25/06(2006.01)

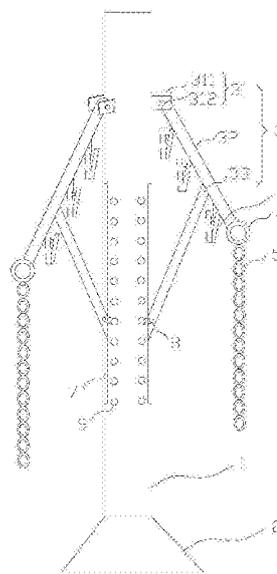
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

可伸缩的多功能晾衣架

(57)摘要

本发明公开了一种可伸缩的多功能晾衣架,涉及衣架领域。所述可伸缩的多功能晾衣架,包括一支撑杆,支撑杆沿其轴向方向安装有一伞骨结构,伞骨结构包括若干数目等同的固定架、伞骨和固定杆,若干固定架等间距地安装在支撑杆的侧面上,每一伞骨一端固定在固定架上并与支撑杆形成一角度,每一伞骨另一端装设有一挂衣部;支撑杆上位于每一固定架的下方均开设有一滑槽,且每一滑槽的两侧均间隔装设有若干卡钩,每一固定杆一端活动连接伞骨,每一固定杆另一端可移动地装设在滑槽内,且每一固定杆均装设有若干卡扣,通过将卡扣扣设于卡钩上以使固定杆固定在滑槽内。本发明的可伸缩的多功能晾衣架,可以一次性快速晾晒多件衣服,使用方便并能收缩。



1. 一种可伸缩的多功能晾衣架,包括一支撑杆,其特征在于:所述支撑杆沿其轴向方向安装有一伞骨结构,所述伞骨结构包括若干数目等同的固定架、伞骨和固定杆,若干所述固定架等间距地安装在所述支撑杆的侧面上,每一所述伞骨一端固定在所述固定架上并与所述支撑杆形成一角度,每一所述伞骨另一端装设有一挂衣部;所述支撑杆上位于每一所述固定架的下方均开设有一滑槽,且所述支撑杆上位于每一所述滑槽的相对两侧均间隔装设有若干卡钩,每一所述固定杆一端活动连接所述伞骨并相对所述伞骨可转动,每一所述固定杆另一端可移动地装设在所述滑槽内,且每一所述固定杆靠近所述支撑杆的一端均装设有若干卡扣,通过将所述卡扣扣设于所述卡钩上以使所述固定杆固定在所述滑槽内。

2. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:每一所述固定架均包括两个固定板和一个插销,两个所述固定板均安装在所述支撑杆上并均开设有穿孔,每一所述伞骨靠近所述支撑杆的一端均开设有插孔,且所述伞骨靠近所述支撑杆的一端位于两个所述固定板之间并通过所述插销和所述插孔连接于所述支撑杆上。

3. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:每一所述伞骨朝下的一面均间隔装设有若干个夹子。

4. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:所述伞骨结构安装在所述支撑杆的上端。

5. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:所述伞骨结构包括三个所述固定架、三个所述伞骨和三个所述固定杆。

6. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:所述伞骨结构的伸展直径为0.2~1.6m。

7. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:若干所述固定架位于同一高度,且每一所述伞骨与所述支撑杆形成的角度为 $30^{\circ}$ ~ $60^{\circ}$ 。

8. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:所述挂衣部为一挂环,每一所述挂环分别连接一链条。

9. 如权利要求1所述的多功能晾衣架,其特征在于:所述支撑杆和所述伞骨结构均采用木质材料制作。

10. 如权利要求1所述的可伸缩的多功能晾衣架,其特征在于:还包括一底座,所述支撑杆安装于所述底座上。

## 可伸缩的多功能晾衣架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及衣架技术领域,具体涉及一种可伸缩的多功能晾衣架。

### 背景技术

[0002] 衣架是我国较早出现的一种家具,周朝开始实行礼制,贵族阶层对衣冠十分重视,为了适应这种需要,较早就出现了专门用来悬挂衣物的架子。各个朝代的衣架形式各有不同,名称也有所不同。春秋时期,横架的木杆,用以挂衣曰“桁”,又叫“木施”。

[0003] 现代衣架没有古代那么结构复杂,是一种用来支撑衣物以便于晾晒的日常生活用品。根据其结构的不同分为挂钩式和枝叉式。但这些衣架一般呈平面式,不仅较难快速晾晒衣物,而且一次只能晾晒少量衣物,使用及其不方便。此外,现有的晾衣架一般占据较大的空间,因此只适合于室外或者室内空间较大的使用环境,使用的范围受到局限。目前生活中使用的衣架各式各样,在不使用时多数都存在占据空间的缺点。

### 发明内容

[0004] 针对上述问题,有必要提供一种可伸缩的多功能晾衣架。所述可伸缩的多功能晾衣架,可以一次性快速晾晒多件衣服,使用方便,同时在不使用时可将其进行收缩,以减少占用空间。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种可伸缩的多功能晾衣架,包括一支撑杆,所述支撑杆沿其轴向方向安装有一伞骨结构,所述伞骨结构包括若干数目等同的固定架、伞骨和固定杆,若干所述固定架等间距地安装在所述支撑杆的侧面上,每一所述伞骨一端固定在所述固定架上并与所述支撑杆形成一角度,每一所述伞骨另一端装设有一挂衣部;所述支撑杆上位于每一所述固定架的下方均开设有一滑槽,且所述支撑杆上位于每一所述滑槽的相对两侧均间隔装设有若干卡钩,每一所述固定杆一端活动连接所述伞骨并相对所述伞骨可转动,每一所述固定杆另一端可移动地装设在所述滑槽内,且每一所述固定杆靠近所述支撑杆的一端均装设有若干卡扣,通过将所述卡扣扣设于所述卡钩上以使所述固定杆固定在所述滑槽内。

[0007] 优选地,每一所述固定架均包括两个固定板和一个插销,两个所述固定板均安装在所述支撑杆上并均开设有穿孔,每一所述伞骨靠近所述支撑杆的一端均开设有插孔,且所述伞骨靠近所述支撑杆的一端位于两个所述固定板之间并通过所述插销和所述插孔连接于所述支撑杆上。

[0008] 优选地,每一所述伞骨朝下的一面均间隔装设有若干个夹子。

[0009] 优选地,所述伞骨结构安装在所述支撑杆的上端。

[0010] 优选地,所述伞骨结构包括三个所述固定架、三个所述伞骨和三个所述固定杆。

[0011] 优选地,所述伞骨结构的伸展直径为0.2~1.6m。

[0012] 优选地,若干所述固定架位于同一高度,且每一所述伞骨与所述支撑杆形成的角度为30°~60°。

[0013] 优选地,所述挂衣部为一挂环,每一所述挂环分别连接一链条。

[0014] 优选地,所述支撑杆和所述伞骨结构均采用木质材料制作。

[0015] 优选地,还包括一底座,所述支撑杆安装于所述底座上。

[0016] 由于采用上述技术方案,本发明具有以下有益效果:

[0017] 本发明提供的可伸缩的多功能晾衣架,伞骨通过固定架和固定杆共同固定在支撑杆上,以使三个伞骨围成一定的晾晒空间,而衣物晾晒在伞骨末端的挂衣部以及装设在伞骨朝下一面的若干夹子上,使得所述可伸缩的多功能晾衣架可以一次性晾晒多件衣物,且同时晾晒的衣物互不干扰,各自占据不同的水平位置的风道和光照,使得衣物可以得到快速晾晒。另外,挂衣部为一挂环,每一挂环分别连接一链条,衣物还可以间隔晾晒在链条上不同高度的位置,从而合理利用所述可伸缩的多功能晾衣架的高度空间,以达到快速晾晒衣物的目的。此外,固定杆两端分别活动连接伞骨和支撑杆,以使伞骨相对支撑杆可进行伸展或收缩,方便所述可伸缩的多功能晾衣架在不使用时,将其进行收缩以减小占用空间,方便收纳。

[0018] 另一方面,在一般情况下,因水平设置的伞骨容易被风刮断,且晾晒的衣物处于晾衣架的上端易造成该晾衣架的重心不稳,从而造成该晾衣架在风力大的情况下易翻到。而本发明的所述可伸缩的多功能晾衣架,若干固定架等间距地安装在支撑杆上,每一伞骨一端固定在固定架上并与支撑杆形成一角度,这样的构造使得所述可伸缩的多功能晾衣架的重心稳定在支撑杆上,不易翻倒,且增强了伞骨的抗风能力。

[0019] 综上所述,本发明的可伸缩的多功能晾衣架,充分合理利用水平空间和高度空间,以使衣物可以利用各个方向的风力和光照,从而达到快速晾晒衣物的目的,同时在不使用时可将其进行收缩,以减少占用空间。

## 附图说明

[0020] 图1是本发明实施方式提供的可伸缩的多功能晾衣架的结构示意图。

[0021] 附图中,1-支撑杆,2-底座,3-伞骨结构,31-固定架,311-固定板,312-插销,32-伞骨,33-固定杆,4-挂衣部,5-链条,6-夹子,7-滑槽,8-卡扣,9-卡钩。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具

体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参见图1,本发明实施方式提供一种可伸缩的多功能晾衣架,包括一支撑杆1和一底座2,支撑杆1安装于底座2上。支撑杆1沿其轴向方向安装有一伞骨结构3,伞骨结构3安装在支撑杆1的上端。伞骨结构3包括若干数目等同的固定架31、伞骨32和固定杆33。在本实施方式中,伞骨结构3包括三个固定架31、三个伞骨32和三个固定杆33。三个固定架31等间距地安装在支撑杆1的侧面上且位于同一高度,每一伞骨32一端固定在固定架31上。在本实施方式中,每一固定架31均包括两个固定板311和一个插销312,两个固定板311均安装在支撑杆1上并均开设有穿孔(未标示),每一伞骨32靠近支撑杆1的一端均开设有插孔(图未示),且伞骨32靠近支撑杆1的一端位于两个固定板311之间并通过插销312和所述插孔连接于支撑杆1上。

[0026] 在一般情况下,因水平设置的伞骨32容易被风刮断,且晾晒的衣物处于晾衣架的上端易造成该晾衣架的重心不稳,从而造成该晾衣架在风力大的情况下易翻到。故在本实施方式中,伞骨32与支撑杆1形成一角度,使得所述可伸缩的多功能晾衣架的重心稳定在支撑杆1上,在增强伞骨32的抗风能力的同时,增强所述可伸缩的多功能晾衣架的稳定性。每一伞骨32与支撑杆1形成的角度为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。在本实施方式中,每一伞骨32与支撑杆1形成的角度为 $45^{\circ}$ 。每一伞骨32另一端装设有一挂衣部4,用于晾晒衣物。在本实施方式中,挂衣部4为一挂环,每一所述挂环分别连接一链条5,用于使衣物可以晾晒在不同的高度。每一伞骨32朝下的一面均间隔装设有三个夹子6,用于夹住衣物进行晾晒。在本实施方式中,支撑杆1和伞骨结构3均采用木质材料制作。

[0027] 在本实施方式中,支撑杆1上位于每一固定架31的下方均开设有一滑槽7,且支撑杆1上位于每一滑槽7的相对两侧均间隔装设有若干卡钩9。每一固定杆33一端活动连接伞骨32并相对伞骨32可转动,每一固定杆33另一端可移动地装设在滑槽7内,且每一固定杆33靠近支撑杆1的一端均装设有两个卡扣8,通过将卡扣8扣设于卡钩9上以使固定杆33固定在滑槽7内。在本实施方式中,伞骨结构3的伸展直径为 $0.2\sim 1.6\text{m}$ 。当伞骨结构3完全收缩时,即固定杆33位于滑槽7的最底端时,伞骨结构3的直径为 $0.2\text{m}$ ,方便收纳。当伞骨结构3伸展时,即固定杆33位于滑槽7的最上端时,伞骨结构3的直径为 $1.6\text{m}$ ,方便晾晒衣物。

[0028] 本发明的可伸缩的多功能晾衣架在使用时,三个固定杆33分别在滑槽7内向上移动,调到适合高度时将两个卡扣8分别扣设于位于滑槽7相对两侧的两个卡钩9上,以限制固定杆33沿滑槽7向下滑动,从而使三个伞骨32固定在支撑杆1上并相对支撑杆1伸展,在保证所述多功能晾衣架的重心稳定在支撑杆1上的同时,使三个伞骨32围成一定的晾晒空间。衣物晾晒在伞骨32末端的挂衣部4以及装设在每一伞骨32朝下一面的三个夹子6上,使得所述可伸缩的多功能晾衣架可以一次性晾晒多件衣物,且同时晾晒的衣物互不干扰,各自占据不同的水平位置的风道和光照,使得衣物可以得到快速晾晒。同时,挂衣部4为一挂环,每一挂环分别连接一链条5,衣物还可以间隔晾晒在链条5上不同高度的位置,从而合理利用所述可伸缩的多功能晾衣架的高度空间,以达到快速晾晒衣物的目的。

[0029] 当所述可伸缩的多功能晾衣架不需要使用时,将两个卡扣8从两个卡钩9上松开,并将固定杆33沿滑槽7向下滑动到最低端,此时,所述可伸缩的多功能晾衣架收缩至其直径最小,以方便收纳。

[0030] 上述说明是针对本发明较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本发明的专利申请范围,凡本发明所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本发明所涵盖专利范围。

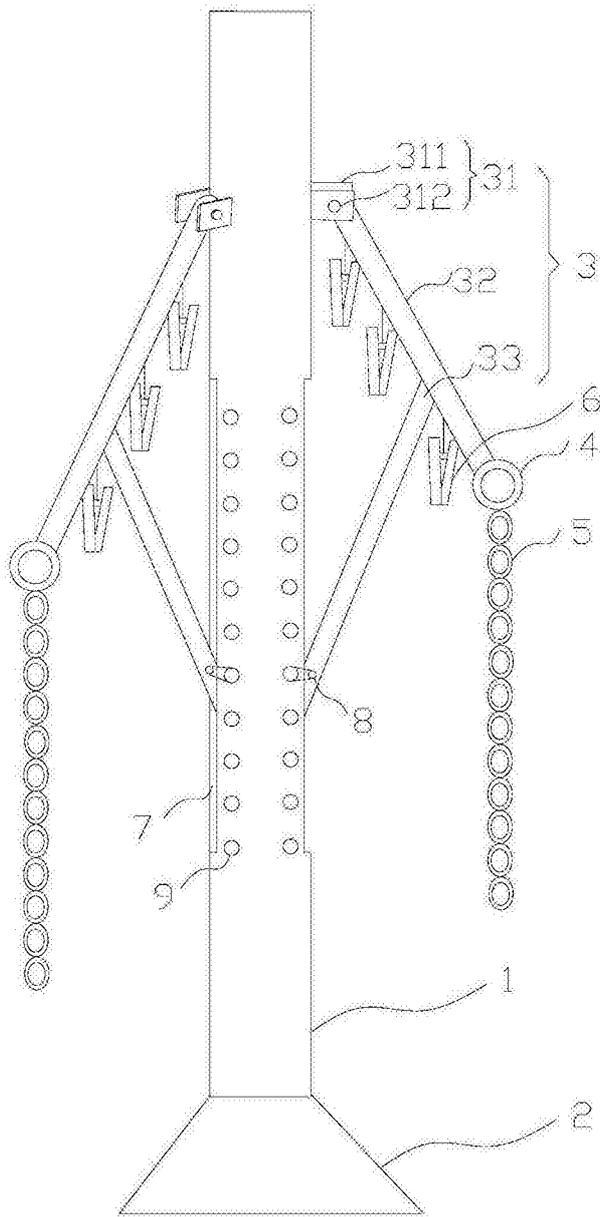


图1