(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207597114 U
(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721757254.3

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 长安大学
地址 710064 陕西省西安市南二环中段33号

(72)发明人 张青哲 郑浦 商子瑜 吴迪 薛喆 王勇 于天歌 周静 王萍萍 翼浩田 史二宝 杨凯

(74)专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司 61200
代理人 安彦彦

(51)Int.Cl.
D06F 57/06(2006.01)

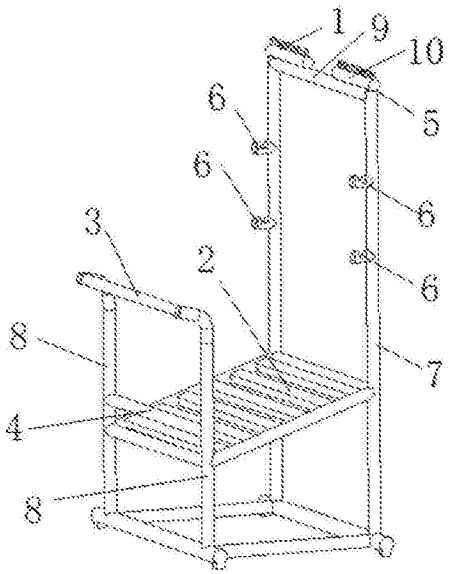
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能立式可伸展衣架

(57)摘要

一种多功能立式可伸展衣架，包括置物板和底部框架，底部框架上竖直设置有两根支撑杆和两根竖直杆，置物板的一端设置在两根支撑杆上，另一端设置在两根竖直杆上，置物板由多个平行设置的杆组成；每根支撑杆上部均设置有若干挂钩，两根支撑杆的顶端通过连接杆相连，并且，连接杆的两端设置有能够折叠的支撑棒，每个支撑棒通过转动装置设置在连接杆上，并且能够转动180°；支撑棒上设置有若干圆环。本实用新型的圆环和挂钩上均可以晾晒衣物，并且置物板以及晾杆上也可以晾晒衣物，增加了晾晒的面积，在节省空间的前提下，扩大了晾晒的面积，本实用新型结构简单，使用方便。



CN 207597114 U

1.一种多功能立式可伸展衣架，其特征在于，包括置物板(2)和底部框架，底部框架上竖直设置有两根支撑杆(7)和两根竖直杆(8)，置物板(2)的一端设置在两根支撑杆(7)上，另一端设置在两根竖直杆(8)上，置物板(2)由多个平行设置的杆组成；每根支撑杆(7)上部均设置有若干挂钩(6)，两根支撑杆(7)的顶端通过连接杆(9)相连，并且，连接杆(9)的两端设置有能够折叠的支撑棒(10)，每个支撑棒(10)通过转动装置(5)设置在连接杆(9)上，并且能够转动180°；支撑棒(10)上设置有若干圆环(1)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能立式可伸展衣架，其特征在于，两根竖直杆(8)之间设置有档杆(4)，并且档杆(4)设置与置物板(2)的上方。

3.根据权利要求1所述的一种多功能立式可伸展衣架，其特征在于，支撑杆(7)的高度大于竖直杆(8)的高度。

4.根据权利要求3所述的一种多功能立式可伸展衣架，其特征在于，两根竖直杆(8)的顶端设置有晾杆(3)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能立式可伸展衣架，其特征在于，置物板(2)与水平方向的夹角为30°。

一种多功能立式可伸展衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能立式可伸展衣架。

背景技术

[0002] 在人们的实际生活中，在利用衣架晾晒衣物或床单时，普通的衣架通常因其大小限制难以满足不同的需求。而专门用来晾晒床单的大衣架功能单一且占据较大的空间，为我们的生活带来不便。考虑到如今用来晾晒衣物的可用空间不大，并且生活中除衣物、床单外，还需考虑到鞋子、布偶等物品的晾晒问题。我们急需一种面向多对象实现晾晒功能且空间利用率高的衣架，来进一步便利我们的生活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种多功能立式可伸展衣架，其中通过对其整体构造、多个关键组件具体结构及设置方式进行设计，相应能够实现不同物品的晾晒功能，在满足功能的同时实现空间的节省，因而尤其适用于晾晒空间有限且晾晒需求较多的用户群体。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种多功能立式可伸展衣架，包括置物板和底部框架，底部框架上竖直设置有两根支撑杆和两根竖直杆，置物板的一端设置在两根支撑杆上，另一端设置在两根竖直杆上，置物板由多个平行设置的杆组成；每根支撑杆上部均设置有若干挂钩，两根支撑杆的顶端通过连接杆相连，并且，连接杆的两端设置有能够折叠的支撑棒，每个支撑棒通过转动装置设置在连接杆上，并且能够转动180°；支撑棒上设置有若干圆环。

[0006] 本实用新型进一步的改进在于，两根竖直杆之间设置有档杆，并且档杆设置与置物板的上方。

[0007] 本实用新型进一步的改进在于，支撑杆的高度大于竖直杆的高度。

[0008] 本实用新型进一步的改进在于，两根竖直杆的顶端设置有晾杆。

[0009] 本实用新型进一步的改进在于，置物板与水平方向的夹角为30°。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有的有益效果：

[0011] 本实用新型通过设置物板和底部框架，底部框架上竖直设置有两根支撑杆和两根竖直杆，置物板的一端设置在两根支撑杆上，另一端设置在两根竖直杆上，置物板由多个平行设置的杆组成；每根支撑杆上部均设置有若干挂钩，两根支撑杆的顶端通过连接杆相连，并且，连接杆的两端设置有能够折叠的支撑棒，每个支撑棒通过转动装置设置在连接杆上，并且能够转动180°；支撑棒上设置有若干圆环。本实用新型的圆环和挂钩上均可以晾晒衣物，并且置物板以及晾杆上也可以晾晒衣物，增加了晾晒的面积，在节省空间的前提下，扩大了晾晒的面积，本实用新型结构简单，使用方便。

[0012] 进一步的，档杆设置与置物板的上方，用于防止晾晒物从斜面上滑落。

[0013] 进一步的，置物板与水平方向的夹角为30°，以此增大晾晒物的受光面积。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为转动装置结构示意图。

[0016] 图3为支撑棒展开后的示意图。

[0017] 图中，1—圆环、2—置物板、3—晾杆、4—挡杆、5—转动装置、6—挂钩、7-支撑杆。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0019] 参见图1，本实用新型包括置物板2，底部框架，底部框架上竖直设置有两根支撑杆7和两根竖直杆8，支撑杆7的高度大于竖直杆8的高度，置物板2的一端设置在两根支撑杆7上，另一端设置在两根竖直杆8上，置物板2与水平方向的夹角为30°，以此增大晾晒物的受光面积。置物板2由多个平行设置的杆组成；每根支撑杆7上部均设置有若干挂钩6，两根支撑杆7的顶端通过连接杆9相连，并且，连接杆9的两端设置有能够折叠的支撑棒10，每个支撑棒10通过转动装置5设置在连接杆9上，并且能够转动到180°。

[0020] 支撑棒10上设置有若干圆环1。

[0021] 两根竖直杆8之间设置有档杆4，档杆4设置与置物板2的上方，用于防止晾晒物从斜面上滑落。两根竖直杆8的顶端设置有晾杆3，

[0022] 四个挂钩6及圆环1皆可用于挂晒衣物，同时避免衣物因受到风吹而聚集在一起，实现衣物的完全晾晒。该衣架具备实现不同物品的晾晒、可节省空间的特点

[0023] 本实用新型的使用方法为：

[0024] 针对简单衣物的晾晒，可将其挂在挂钩、晾杆及圆环上。前后两根不同高度的晾杆实现衣物的错层受光，使得衣物晾晒充分，同时圆环也能起到阻隔作用，避免衣物因受到风吹而聚集引起晾晒不足。

[0025] 针对床单或被套等物品，利用转动装置，将圆环所在的两根晾杆分别顺、逆时针转动，此时，三节晾杆形成一根足够长的晾杆，可以用来晾晒床单，若衣物较少，可收回两侧晾杆，节省空间。

[0026] 针对鞋子、布偶等物品，可将其放在置物板上，倾斜的置物板会使物品受光面积更大，而挡杆会避免其滑落。

[0027] 本实用新型通过对其整体构造、多个关键组件具体结构及设置方式进行设计，相应能够实现不同物品的晾晒功能，在满足功能的同时实现空间的节省，因而尤其适用于晾晒空间有限且晾晒需求较多的用户群体。

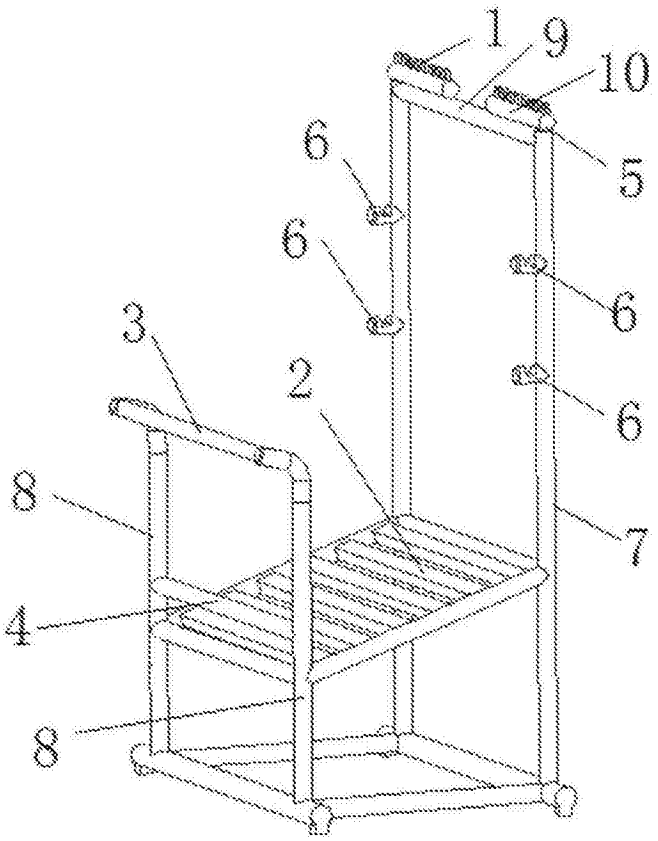


图1

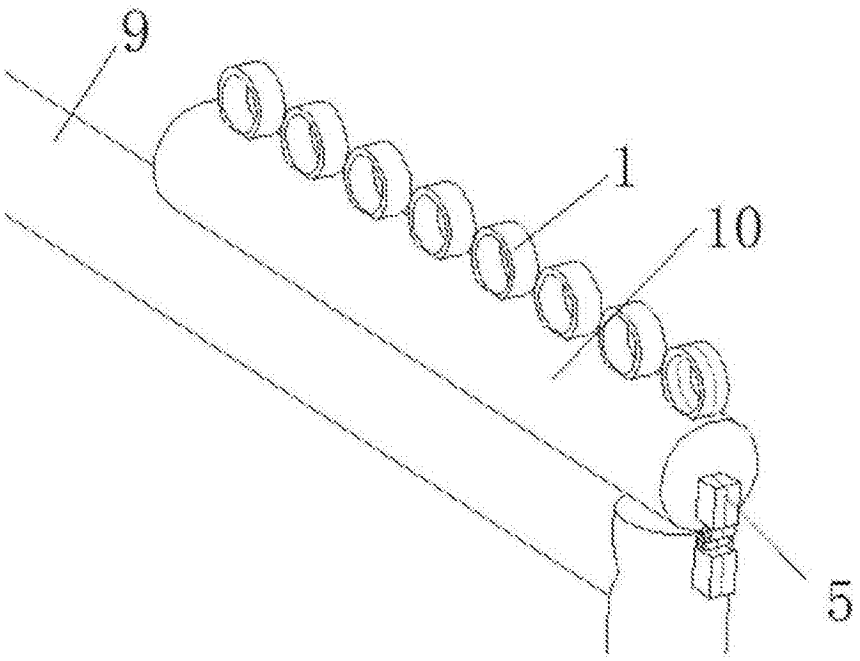


图2

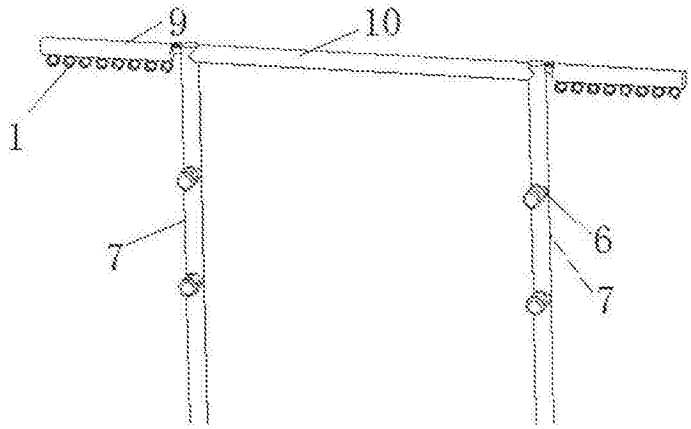


图3