(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 210066261 U
(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920684326.9

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 苏州亿加亿管业有限公司
地址 215638 江苏省苏州市张家港市杨舍镇善港村工业园苏州亿加亿管业有限公司

(72)发明人 曹仁元

(74)专利代理机构 无锡中瑞知识产权代理有限公司 32259
代理人 唐佳春

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

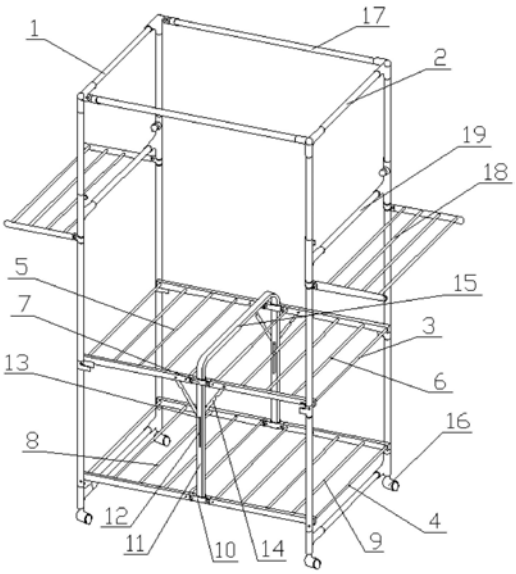
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种折叠式晾衣架

(57)摘要

本实用新型提供一种折叠式晾衣架，该晾衣架包括左框架和右框架、上置物架和下置物架，上置物架和下置物架位于左框架、右框架之间并通过铰接连接；上置物架由第一置物架、第二置物架以及两个上连接板组成，第一置物架和第二置物架与上连接板两端铰接连接，下置物架由第三置物架、第四置物架以及两个下连接板组成，第三置物架和第四置物架与下连接板两端铰接连接；位于前后两侧的上连接板和下连接板分别通过一个竖直杆固定连接，竖直杆上设有长条形轴孔，孔内设有销轴，销轴与对称的两个支撑杆的一端连接，两个支撑杆的另一端分别与第一置物架和第二置物架的边缘铰接连接；两个上连接板之间设有把手。该晾衣架晾晒衣物多，折叠方便，占用空间小。



CN 210066261 U

1.一种折叠式晾衣架,其特征在于:该晾衣架包括左右对应的左框架(1)和右框架(2)以及上下对应的上置物架(3)和下置物架(4),所述上置物架(3)和下置物架(4)位于左框架(1)、右框架(2)之间的下半部分并与左框架(1)、右框架(2)铰接;所述左框架(1)、右框架(2)、上置物架(3)和下置物架(4)均为长方形框架;所述上置物架(3)包括左右对称的第一置物架(5)、第二置物架(6)以及两个上连接板(7),第一置物架(5)的左端与左框架(1)铰接,第二置物架(6)的右端与右框架(2)铰接,第一置物架(5)的右端和第二置物架(6)的左端的前边缘分别与一个上连接板(7)的左右两端铰接,第一置物架(5)的右端和第二置物架(6)的左端的后边缘分别与另一个上连接板(7)的左右两端铰接,下置物架(4)包括左右对称的第三置物架(8)、第四置物架(9)以及两个下连接板(10),第三置物架(8)的左端与左框架(1)铰接,第四置物架(9)的右端与右框架(2)铰接,第三置物架(8)的右端和第四置物架(9)的左端的前边缘分别与一个下连接板(10)的左右两端铰接,第三置物架(8)的右端和第四置物架(9)的左端的后边缘分别与另一个下连接板(10)的左右两端铰接;位于前侧的上连接板(7)和下连接板(10)通过一个竖直杆(11)固定连接,位于后侧的上连接板(7)和下连接板(10)也通过一个竖直杆(11)固定连接,每个竖直杆(11)上均设有沿竖直杆(11)轴向延伸的长条形轴孔(12),每个长条形轴孔(12)内均设有可沿长条形轴孔(12)长度方向滑动的销轴(13),每个销轴(13)均与左右对称的两个支撑杆(14)的一端连接,位于前侧的两个支撑杆(14)的另一端分别与第一置物架(5)、第二置物架(6)的前侧边缘铰接,位于后侧的两个支撑杆(14)的另一端分别与第一置物架(5)、第二置物架(6)的后侧边缘铰接;所述两个上连接板(7)之间设有倒U型的把手(15),把手(15)的两竖直边分别与两个上连接板(7)垂直固定。

2.根据权利要求1所述的一种折叠式晾衣架,其特征在于:所述左框架(1)和右框架(2)的下端前后两侧均设有滑轮(16)。

3.根据权利要求1所述的一种折叠式晾衣架,其特征在于:所述左框架(1)和右框架(2)的上端前后两侧分别卡接一个横杆(17)。

4.根据权利要求1所述的一种折叠式晾衣架,其特征在于:所述左框架(1)、右框架(2)上半部分的相对位置处的外侧均设有外置物架(18),外置物架(18)与左框架(1)、右框架(2)均为铰接连接。

5.根据权利要求1所述的一种折叠式晾衣架,其特征在于:所述左框架(1)的前后杆的上半部分上设有一个横向的加强杆(19),右框架(2)的前后杆的上半部分上的对应位置处也设有一个横向的加强杆(19)。

6.根据权利要求1所述的一种折叠式晾衣架,其特征在于:所述第一置物架(5)、第二置物架(6)、第三置物架(8)、第四置物架(9)均为由若干条直杆组成的镂空置物架。

一种折叠式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用品技术领域，尤其涉及一种折叠式晾衣架。

背景技术

[0002] 目前，市面上现有的晾衣架均比较单一，一般只能够晾晒衣服，衣物摆放的数量也较少，并且可折叠的晾衣架不多。在实际生活中，人们经常需要在天气晴朗的时候晾晒多个衣物，普通的晾衣架并不能很好的满足这个需求。同时，当晾衣架不使用时，不能折叠的晾衣架放置在室内又非常占用地方，因此需要提供一种新的晾衣架，既能满足晾晒多种衣物的需求，又能在不使用时占用尽可能少的空间。

实用新型内容

[0003] 解决的技术问题：针对现有的晾衣架不能同时满足晾晒衣物多和折叠后占用面积小的缺点，本实用新型提供一种折叠式晾衣架，该晾衣架在正常使用时能够晾晒多种衣物，还能防止鞋子和花盆等物品，并且其折叠方便，折叠后占用空间小。

[0004] 技术方案：一种折叠式晾衣架，该晾衣架包括左右对应的左框架和右框架以及上下对应的上置物架和下置物架，所述上置物架和下置物架位于左框架、右框架之间的下半部分并与左框架、右框架铰接；所述左框架、右框架、上置物架和下置物架均为长方形框架；所述上置物架包括左右对称的第一置物架、第二置物架以及两个上连接板，第一置物架的左端与左框架铰接，第二置物架的右端与右框架铰接，第一置物架的右端和第二置物架的左端的前边缘分别与一个上连接板的左右两端铰接，第一置物架的右端和第二置物架的左端的后边缘分别与另一个上连接板的左右两端铰接，下置物架包括左右对称的第三置物架、第四置物架以及两个下连接板，第三置物架的左端与左框架铰接，第四置物架的右端与右框架铰接，第三置物架的右端和第四置物架的左端的前边缘分别与一个下连接板的左右两端铰接，第三置物架的右端和第四置物架的左端的后边缘分别与另一个下连接板的左右两端铰接；位于前侧的上连接板和下连接板通过一个竖直杆固定连接，位于后侧的上连接板和下连接板也通过一个竖直杆固定连接，每个竖直杆上均设有沿竖直杆轴向延伸的长条形轴孔，每个长条形轴孔内均设有可沿长条形轴孔长度方向滑动的销轴，每个销轴均与左右对称的两个支撑杆的一端连接，位于前侧的两个支撑杆的另一端分别与第一置物架、第二置物架的前侧边缘铰接，位于后侧的两个支撑杆的另一端分别与第一置物架、第二置物架的后侧边缘铰接；所述两个上连接板之间设有倒U型的把手，把手的两竖直边分别与两个上连接板垂直固定。

[0005] 上述所述的左框架和右框架的下端前后两侧均设有滑轮。

[0006] 上述所述的左框架和右框架的上端前后两侧分别卡接一个横杆。

[0007] 上述所述的左框架、右框架上半部分的相对位置处的外侧均设有外置物架，外置物架与左框架、右框架均为铰接连接。

[0008] 上述所述的左框架的前后杆的上半部分上设有一个横向的加强杆，右框架的前后

杆的上半部分上的对应位置处也设有一个横向的加强杆。

[0009] 上述所述的第一置物架、第二置物架、第三置物架、第四置物架均为由若干条直杆组成的镂空置物架。

[0010] 有益效果：本实用新型提供一种折叠式晾衣架，具有以下有益效果：该晾衣架在正常使用时能够晾晒较多数量的衣物，其上、下置物架上能够放置衣服、鞋子、花盆等物品，能够满足人们晾晒的更多需求，同时滑轮使得晾衣架能够轻松的移动，使衣物更好的暴露在阳光下；该晾衣架在不使用时折叠方便，折叠后占用空间小。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的折叠式晾衣架的示意图。

[0012] 图中：1、左框架；2、右框架；3、上置物架；4、下置物架；5、第一置物架；6、第二置物架；7、上连接板；8、第三置物架；9、第四置物架；10、下连接板；11、竖直杆；12、长条形轴孔；13、销轴；14、支撑杆；15、把手；16、滑轮；17、横杆；18、外置物架；19、加强杆。

具体实施方式

[0013] 下面实施例结合附图对本实用新型的折叠式晾衣架作进一步说明。

[0014] 实施例1

[0015] 本实施例提供一种折叠式晾衣架，该晾衣架包括左右对应的左框架1和右框架2以及上下对应的上置物架3和下置物架4，所述上置物架3和下置物架4位于左框架1、右框架2之间的下半部分并与左框架1、右框架2铰接；所述左框架1、右框架2、上置物架3和下置物架4均为长方形框架；所述上置物架3包括左右对称的第一置物架5、第二置物架6以及两个上连接板7，第一置物架5的左端与左框架1铰接，第二置物架6的右端与右框架2铰接，第一置物架5的右端和第二置物架6的左端的前边缘分别与一个上连接板7的左右两端铰接，第一置物架5的右端和第二置物架6的左端的后边缘分别与另一个上连接板7的左右两端铰接，下置物架4包括左右对称的第三置物架8、第四置物架9以及两个下连接板10，第三置物架8的左端与左框架1铰接，第四置物架9的右端与右框架2铰接，第三置物架8的右端和第四置物架9的左端的前边缘分别与一个下连接板10的左右两端铰接，第三置物架8的右端和第四置物架9的左端的后边缘分别与另一个下连接板10的左右两端铰接；位于前侧的上连接板7和下连接板10通过一个竖直杆11固定连接，位于后侧的上连接板7和下连接板10也通过一个竖直杆11固定连接，每个竖直杆11上均设有沿竖直杆11轴向延伸的长条形轴孔12，每个长条形轴孔12内均设有可沿长条形轴孔12长度方向滑动的销轴13，每个销轴13均与左右对称的两个支撑杆14的一端连接，位于前侧的两个支撑杆14的另一端分别与第一置物架5、第二置物架6的前侧边缘铰接，位于后侧的两个支撑杆14的另一端分别与第一置物架5、第二置物架6的后侧边缘铰接；所述两个上连接板7之间设有倒U型的把手15，把手15的两竖直边分别与两个上连接板7垂直固定。在实际使用过程中，可以将衣物悬挂在左框架1和右框架2上端的横杆上，同时上置物架3和下置物架4上也能摆放衣物、鞋子等物品，摆放空间大。当晾衣架不使用时，只需用手将把手15提起，上连接板7和下连接板10随之向上移动，带动第一置物架5、第二置物架6、第三置物架8、第四置物架9均从中间向上移动，此时支撑杆14带动销轴13从长条形轴孔12的上端向下移动，第一置物架5、第二置物架6、第三置物架8、第四

置物架9从水平位置倾斜至接近竖直位置，即完成了晾衣架的折叠过程。折叠后的晾衣架体积小，可以靠在墙边放置，不占用过多的空间。

[0016] 优选地，所述左框架1和右框架2的下端前后两侧均设有滑轮16，这样的设置使得该晾衣架能够随意移动，满足不同位置晾晒的需求，在晾衣架折叠后也能轻松的移动晾衣架的摆放位置。

[0017] 优选地，所述左框架1和右框架2的上端前后两侧分别卡接一个横杆17，这样的设置使得晾衣架整个结构更加牢固稳定，也能悬挂更多的衣物，在折叠晾衣架之前，横杆17的一端或两端从晾衣架上拆除，便于晾衣架折叠变形。

[0018] 在实际使用中，横杆17的一端采用铰接形式与晾衣架的左框架1或右框架2的上端转动连接，使横杆17能在竖直的平面内摆动，另一端通过卡接的形式与右框架2或左框架1的上端可拆卸地连接，这样在收纳晾衣架的时候，既可方便地拆卸横杆17，又可避免横杆17与晾衣架分离导致丢失。

[0019] 优选地，所述左框架1、右框架2上半部分的相对位置处的外侧均设有外置物架18，外置物架18与左框架1、右框架2均为铰接连接，这样的设置能够摆放更多的衣物，并且外置物架18对称设置在左框架1、右框架2的外侧，在其上放置物品后能够使得晾衣架具有更好的稳定性。

[0020] 优选地，所述左框架1的前后杆的上半部分上设有一个横向的加强杆19，右框架2的前后杆的上半部分上的对应位置处也设有一个横向的加强杆19，这样的设置能够更好的稳定整个晾衣架的结构，使晾衣架使用过程中更加牢固耐用。

[0021] 优选地，所述第一置物架5、第二置物架6、第三置物架8、第四置物架9均为由若干条直杆组成的镂空置物架，这样的设置能够减轻整个一家的重量，方便衣架的折叠和移动，同时这样的置物架还能防止鞋子、花盆等物品，不易积灰，方便清洁。

[0022] 优选地，所述左框架1和右框架2上的所有杆均可通过套管连接，这样可以对晾衣架进行更好的拆卸，便于晾衣架的运输。

[0023] 以上对本实用新型实施例进行了详细介绍，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施例的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

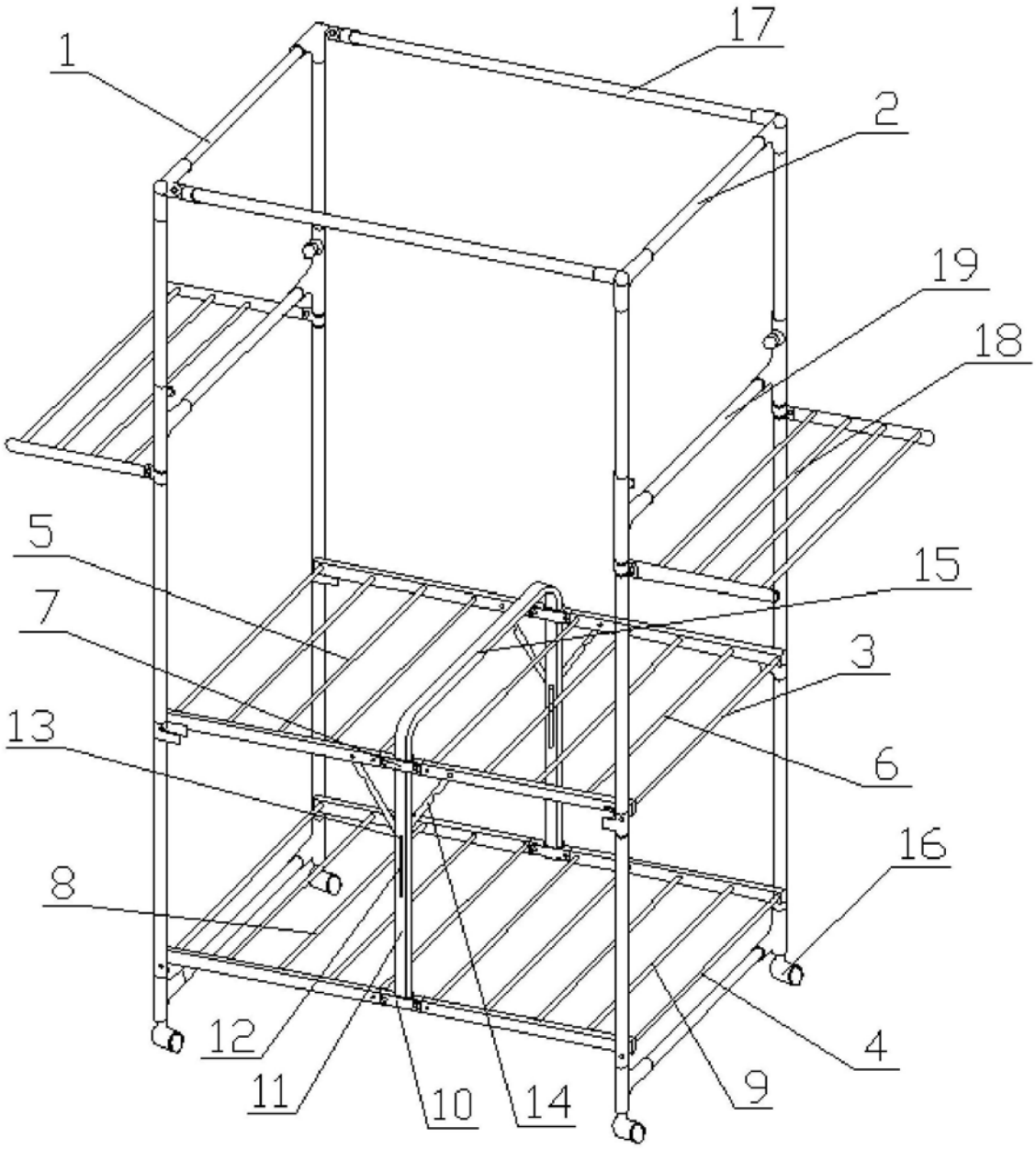


图1