



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208136549 U

(45)授权公告日 2018. 11. 23

(21)申请号 201820215005.X

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 刘诗场

地址 518000 广东省深圳市南山区文华路5
号科技园34小区13栋615

(72)发明人 刘诗场

(51)Int.Cl.

D06F 58/00(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

D06F 58/26(2006.01)

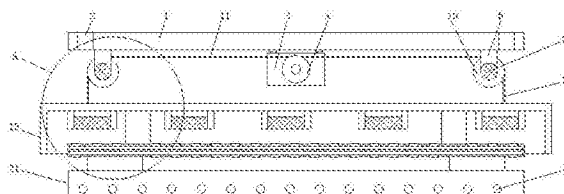
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有烘干功能的晾衣架

(57)摘要

本实用新型涉及家具设备技术领域,且公开了一种具有烘干功能的晾衣架,包括固定板,所述固定板内腔的两侧均开设有螺丝孔,所述固定板的底部固定连接有电动机,所述电动机输出轴的一端固定连接有双槽轮盘,所述固定板底部的两侧分别固定连接有第一固定杆以及第二固定杆,所述第一固定杆的底部通过第一转轴转动连接有第一滑轮,所述第二固定杆的底部通过第二转轴转动连接有第二滑轮。该具有烘干功能的晾衣架,通过风扇、保护箱、通风孔以及电热丝之间的配合,使热空气与衣服接触,从而使衣服可以快速的晾干,这样在温度较低的天气也可以快速的对衣服进行晾干,使人们可以正常的更换衣物,对衣物进行清洗。



1. 一种具有烘干功能的晾衣架,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)内腔的两侧均开设有螺丝孔(2),所述固定板(1)的底部固定连接有机(3),所述机(3)输出轴的一端固定连接有双槽轮盘(4),所述固定板(1)底部的两侧分别固定连接有第一固定杆(5)以及第二固定杆(6),所述第一固定杆(5)的底部通过第一转轴(7)转动连接有第一滑轮(8),所述第二固定杆(6)的底部通过第二转轴(9)转动连接有第二滑轮(10),所述双槽轮盘(4)中的两个槽的外壁分别固定连接有第一拉线(11)以及第二拉线(12),所述第一拉线(11)的外壁与第一滑轮(8)的外壁相贴合,所述第二拉线(12)的外壁与第二滑轮(10)的外壁相贴合,所述第一拉线(11)远离双槽轮盘(4)的一端与第二拉线(12)远离双槽轮盘(4)的一端通过防护壳(13)固定连接,所述防护壳(13)内壁的顶部通过连接杆(14)固定连接有风扇(15),所述防护壳(13)内壁的顶部通过第一连接板(16)固定连接有保护箱(17),所述保护箱(17)位于风扇(15)的底部,所述保护箱(17)的内部固定连接有机丝(19),所述保护箱(17)的外部卡设有通风孔(18),所述保护箱(17)的底部通过第二连接板(20)固定连接有机撑板(21),所述机撑板(21)的内腔开设有挂孔(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的晾衣架,其特征在于:所述第一固定杆(5)的大小与第二固定杆(6)的大小一致。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的晾衣架,其特征在于:所述第一拉线(11)的大小与第一滑轮(8)的大小相适配,所述第二滑轮(10)的大小与第二拉线(12)的大小相适配,所述第一拉线(11)的长度与第二拉线(12)的长度相等。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的晾衣架,其特征在于:所述保护箱(17)的大小与防护壳(13)的大小相适配,所述机丝(19)的大小与保护箱(17)的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的晾衣架,其特征在于:所述第一连接板(16)的数量为两个,两个所述第一连接板(16)对称分布在防护壳(13)内壁顶部的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的晾衣架,其特征在于:所述第二连接板(20)的数量为两个,且两个第二连接板(20)对称分布在保护箱(17)底部的两侧。

一种具有烘干功能的晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具设备技术领域,具体为一种具有烘干功能的晾衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架,作为人们每天使用的家居用品,如今已经成为许多家庭的生活必需品,“晾衣架”是中国一大特色产品,该行业形成至今已有十多年时间,从开创至今技术不断改进和变革。

[0003] 目前使用的晾衣架结构简单,衣服挂在晾衣架上都是通过自然风进行晾干,这样在较低的温度时,衣服不便于晾干,导致衣服在晾干的过程中需要更多的时间,从而的人们无法正常的更换衣物,无法正常的对衣物进行清洗。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有烘干功能的晾衣架,具备在较低温度时可以快速的对衣服进行晾干等优点,解决了较低温度时衣服不便于晾干的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有烘干功能的晾衣架,包括固定板,所述固定板内腔的两侧均开设有螺丝孔,所述固定板的底部固定连接有电动机,所述电动机输出轴的一端固定连接有双槽轮盘,所述固定板底部的两侧分别固定连接有第一固定杆以及第二固定杆,所述第一固定杆的底部通过第一转轴转动连接有第一滑轮,所述第二固定杆的底部通过第二转轴转动连接有第二滑轮,所述双槽轮盘中的两个槽的外壁分别固定连接有第一拉线以及第二拉线,所述第一拉线的外壁与第一滑轮的外壁相贴合,所述第二拉线的外壁与第二滑轮的外壁相贴合,所述第一拉线远离双槽轮盘的一端与第二拉线远离双槽轮盘的一端通过防护壳固定连接,所述防护壳内壁的顶部通过连接杆固定连接有风扇,所述防护壳内壁的顶部通过第一连接板固定连接有保护箱,所述保护箱位于风扇的底部,所述保护箱的内部固定连接有电热丝,所述保护箱的外部卡设有通风孔,所述保护箱的底部通过第二连接板固定连接有支撑板,所述支撑板的内腔开设有挂孔。

[0008] 优选的,所述第一固定杆的大小与第二固定杆的大小一致。

[0009] 优选的,所述第一拉线的大小与第一滑轮的大小相适配,所述第二滑轮的大小与第二拉线的大小相适配,所述第一拉线的长度与第二拉线的长度相等。

[0010] 优选的,所述保护箱的大小与防护壳的大小相适配,所述电热丝的大小与保护箱的大小相适配。

[0011] 优选的,所述第一连接板的数量为两个,两个所述第一连接板对称分布在防护壳内壁顶部的两侧。

[0012] 优选的,所述第二连接板的数量为两个,且两个第二连接板对称分布在保护箱底部的两侧。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有烘干功能的晾衣架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该具有烘干功能的晾衣架,通过风扇、保护箱、通风孔以及电热丝之间的配合,把衣服挂在支撑板上后,电热丝进行工作,对保护箱内部的空气进行加热,然后风扇进行工作,通过通风孔将保护箱内部的热气向下吹送,使热空气与衣服接触,从而使衣服可以快速的晾干,这样在温度较低的天气也可以快速的对衣服进行晾干,使人们可以正常的更换衣物,对衣物进行清洗。

[0016] 2、该具有烘干功能的晾衣架,通过电动机、双槽轮盘、第一滑轮、第二滑轮、第一拉线以及第二拉线之间的配合,可以很方便的控制防护壳进行上下移动,使人们可以很方便的将衣服挂在支撑板上,且使工人可以很方便的对风扇以及电热丝进行检修。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中双槽轮盘的侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中的A处局部放大示意图。

[0020] 图中:1固定板、2螺丝孔、3电动机、4双槽轮盘、5第一固定杆、6第二固定杆、7第一转轴、8第一滑轮、9第二转轴、10第二滑轮、11第一拉线、12第二拉线、13防护壳、14连接杆、15风扇、16第一连接板、17保护箱、18通风孔、19电热丝、20第二连接板、21支撑板、22挂孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,一种具有烘干功能的晾衣架,包括固定板1,固定板1内腔的两侧均开设有螺丝孔2,固定板1的底部固定连接有电动机3,电动机3输出轴的一端固定连接有双槽轮盘4,固定板1底部的两侧分别固定连接有第一固定杆5以及第二固定杆6,第一固定杆5的大小与第二固定杆6的大小一致,这样保证第一滑轮8以及第二滑轮10的高度相等,第一固定杆5的底部通过第一转轴7转动连接有第一滑轮8,第二固定杆6的底部通过第二转轴9转动连接有第二滑轮10,双槽轮盘4中的两个槽的外壁分别固定连接有第一拉线11以及第二拉线12,第一拉线11的外壁与第一滑轮8的外壁相贴合,第一滑轮8可以改变第一拉线11的拉力方向,第二拉线12的外壁与第二滑轮10的外壁相贴合,第二滑轮10可以改变第二拉线12的方向,第一拉线11的大小与第一滑轮8的大小相适配,第二滑轮10的大小与第二拉线12的大小相适配,第一拉线11的长度与第二拉线12的长度相等,这样当双槽轮盘4转动的过程中,可以带动第一拉线11以及第二拉线12收缩相同的距离,从而使防护壳13的两端同时同速的上下移动,第一拉线11远离双槽轮盘4的一端与第二拉线12远离双槽轮盘4的一端通过防护壳13固定连接,防护壳13可以避免有灰尘等从上掉落到保护箱17的内部以及衣物的外部,通过电动机3、双槽轮盘4、第一滑轮8、第二滑轮10、第一拉线11以及第二拉线12之间

的配合,可以很方便的控制防护壳13进行上下移动,使人们可以很方便的将衣服挂在支撑板21上,且使工人可以很方便的对风扇15以及电热丝19进行检修,防护壳13内壁的顶部通过连接杆14固定连接有风扇15,防护壳13内壁的顶部通过第一连接板16固定连接有保护箱17,第一连接板16的数量为两个,两个第一连接板16对称分布在防护壳13内壁顶部的两侧,这样可以提高保护箱17的稳定性,保证保护箱17不会左右晃动,保护箱17位于风扇15的底部,保护箱17的内部固定连接有电热丝19,保护箱17的大小与防护壳13的大小相适配,电热丝19的大小与保护箱17的大小相适配,这样可以避免电热丝19与保护箱17接触,避免电热丝19损坏,保护箱17的外部卡设有通风孔18,保护箱17的底部通过第二连接板20固定连接支撑板21,通过风扇15、保护箱17、通风孔18以及电热丝19之间的配合,把衣服挂在支撑板21上后,电热丝19进行工作,对保护箱17内部的空气进行加热,然后风扇15进行工作,通过通风孔18将保护箱17内部的热气向下吹送,使热空气与衣服接触,从而使衣服可以快速的晾干,这样在温度较低的天气也可以快速的对衣服进行晾干,使人们可以正常的更换衣物,对衣物进行清洗,第二连接板20的数量为两个,且两个第二连接板20对称分布在保护箱17底部的两侧,这样可以固定保护箱17与支撑板21之间的位置,保证支撑板21不会左右晃动,支撑板21的内腔开设有挂孔22。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 综上所述,该具有烘干功能的晾衣架,通过风扇15、保护箱17、通风孔18以及电热丝19之间的配合,把衣服挂在支撑板21上后,电热丝19进行工作,对保护箱17内部的空气进行加热,然后风扇15进行工作,通过通风孔18将保护箱17内部的热气向下吹送,使热空气与衣服接触,从而使衣服可以快速的晾干,这样在温度较低的天气也可以快速的对衣服进行晾干,使人们可以正常的更换衣物,对衣物进行清洗。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

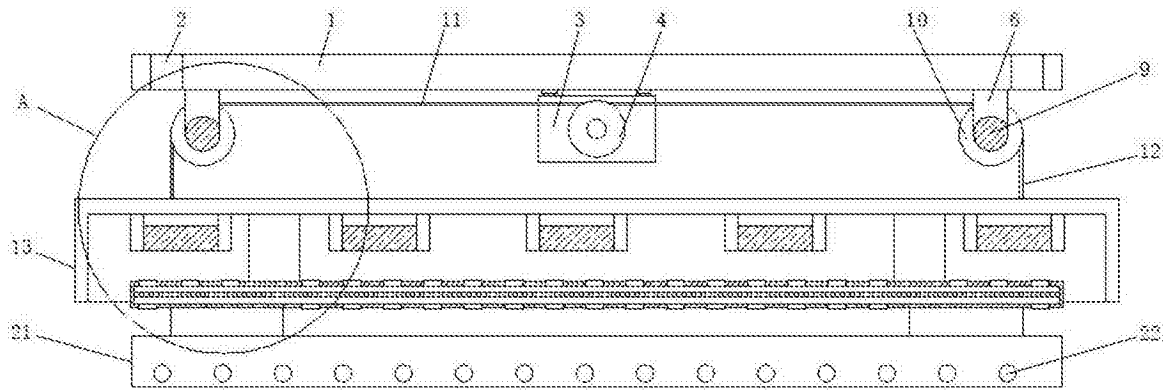


图1

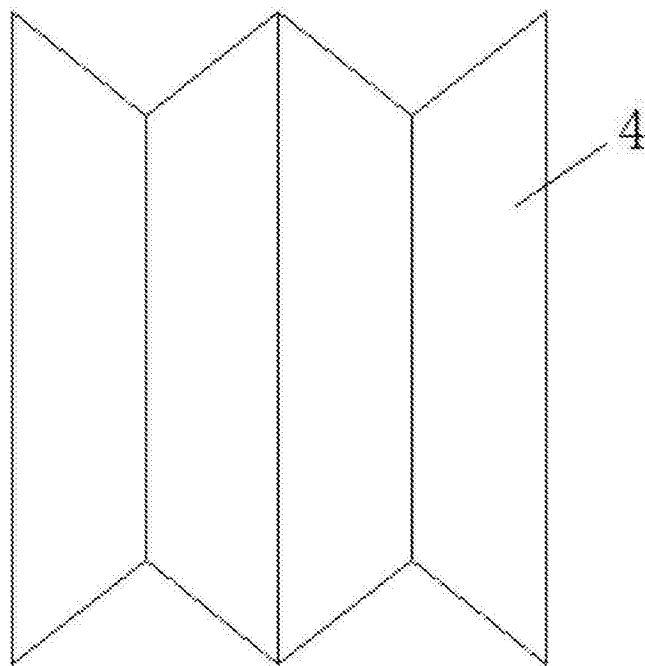


图2

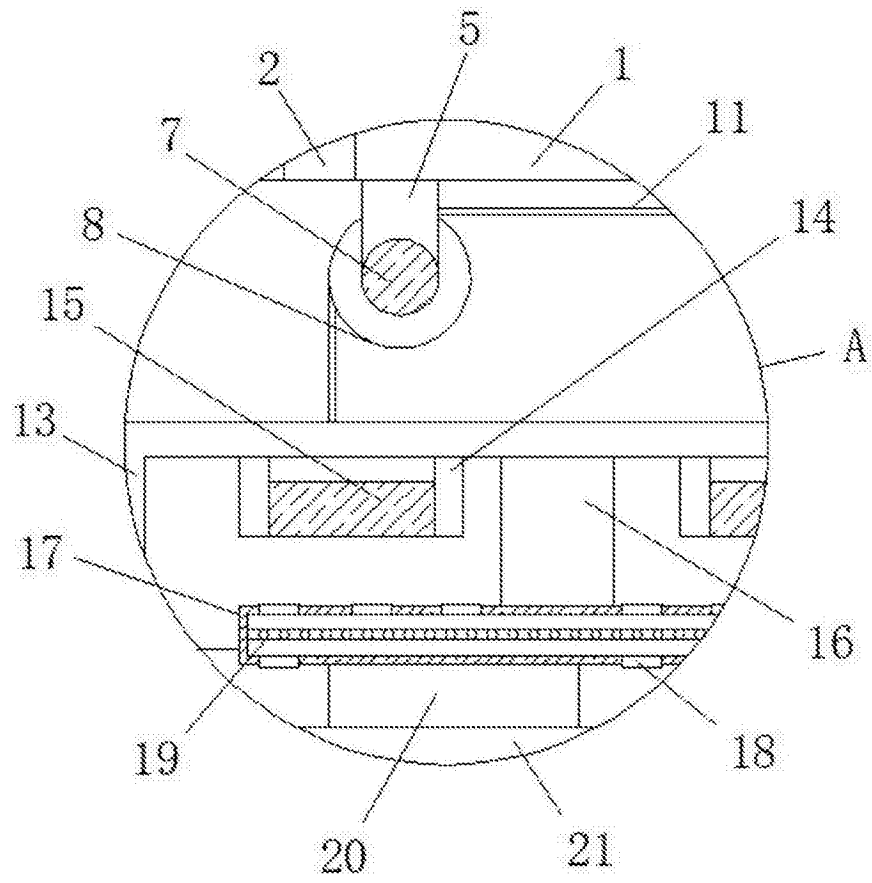


图3