



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204875273 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520528300. 7

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 刁会芳

地址 266000 山东省青岛市市南区香港东路
7 号

(72) 发明人 刁会芳

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所 37236

代理人 刘晓

(51) Int. Cl.

D06F 59/02(2006. 01)

A47G 25/34(2006. 01)

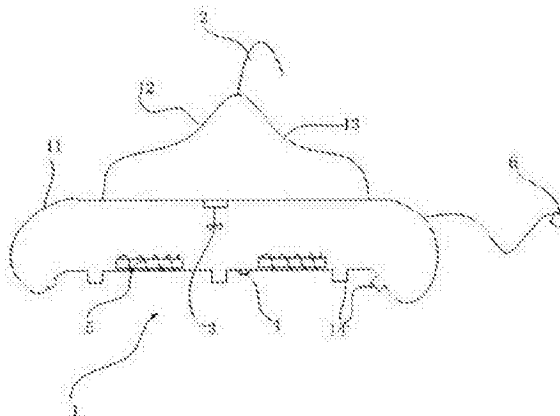
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

加热晾衣架

(57) 摘要

本实用新型提出一种加热晾衣架,包括衣架本体以及挂钩,所述衣架本体,包括支撑横杆,连接在挂钩与支撑横杆之间的两个连接杆,两连接杆的顶端相连,底端分开连接在支撑横杆上,所述支撑横杆为筒状空心结构,其底部设有出风孔;风扇以及风扇驱动电机,所述风扇设置在支撑横杆内顶端;电加热丝,数量为2-4个,其设置在支撑横杆内底端。本实用新型结构简单,成本低廉。当使用者洗过衣服将其直接搭在支撑横杆上,或者直接挂在次晾衣时,启动该装置,即可对衣物进行烘干。



1. 一种加热晾衣架,包括衣架本体以及挂钩,其特征在于,

所述衣架本体,包括支撑横杆,连接在挂钩与支撑横杆之间的两个连接杆,两连接杆的顶端相连,底端分开连接在支撑横杆上,所述支撑横杆为筒状空心结构,其底部设有出风孔;

风扇以及风扇驱动电机,所述风扇设置在支撑横杆内顶端;

电加热丝,数量为 2-4 个,其设置在支撑横杆内底端。

2. 根据权利要求 1 所述的加热晾衣架,其特征在于,还包括湿度传感器和控制器,所述控制器分别与湿度传感器、风扇驱动电机及电加热丝电连接,湿度传感器检测到衣服间空气的湿度信号传递给控制器,控制器控制风扇驱动电机以及电加热丝启闭。

3. 根据权利要求 2 所述的加热晾衣架,其特征在于,所述支撑横杆包括横部以及联通在横部两端左、右弯部,所述弯部与横部的夹角为 100° - 150° 。

4. 根据权利要求 3 所述的加热晾衣架,其特征在于,所述左、右弯部的相对侧设有出风孔。

5. 根据权利要求 4 所述的加热晾衣架,其特征在于,所述两根连接杆的夹角为 120° - 150° 。

6. 根据权利要求 5 所述的加热晾衣架,其特征在于,所述衣架本体的材质耐热性材料。

加热晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣架,特别涉及一种加热晾衣架。

背景技术

[0002] 由于目前的晾衣架仅有晾衣功能,衣服只能在自然条件下晾干,一般在通风良好的晴天能够很快晾干衣物,但是随着城市化的普及,越来越多的人居住在楼房,在这种空气流通不好或者阴雨天气的环境内,利用传统晾衣架晾干衣物的速度就会非常慢,衣服长期潮湿容易产生怪味甚至霉菌。尤其是在南方的梅雨季节或冬季,洗后的衣服晾干需要数日。人们快速的生活节奏需要晾晒的衣物短时间内晾干,传统晾衣架无法满足,而利用烘干机烘干衣物对衣物质地有较大的限制,能使衣物变形,不方便使用,一般家庭难以负担昂贵的干洗费。所以对于一般消费者而言,如果能够拥有一种价格低廉且能够快速烘干衣物的晾衣架,会给生活带来极大的便利。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中无法快速将洗后的衣服晾干的技术问题,本实用新型提出可以快速烘干衣物且安全的加热晾衣架,其是通过以下技术方案实现的:一种加热晾衣架,包括衣架本体以及挂钩,所述衣架本体,包括支撑横杆,连接在挂钩与支撑横杆之间的两个连接杆,两连接杆的顶端相连,底端分开连接在支撑横杆上,所述支撑横杆为筒状空心结构,其底部设有出风孔;风扇以及风扇驱动电机,所述风扇设置在支撑横杆内顶端;电加热丝,数量为2-4个,其设置在支撑横杆内底端。

[0004] 进一步的,还包括湿度传感器和控制器,所述控制器分别与湿度传感器、风扇驱动电机及电加热丝电连接,湿度传感器检测到衣服间空气的湿度信号传递给控制器,控制器控制风扇驱动电机以及电加热丝启闭。

[0005] 进一步的,所述支撑横杆包括横部以及联通在横部两端左、右弯部,所述弯部与横部的夹角为100-150°。

[0006] 进一步的,所述左、右弯部的相对侧设有出风孔。

[0007] 进一步的,所述两根连接杆的夹角为120-150°。

[0008] 进一步的,所述衣架本体的材质耐热性材料。

[0009] 本实用新型结构简单,成本低廉。使用者可将洗过的衣服直接搭在支撑横杆上,或者直接挂在衣架本体上,然后启动该装置,即可对衣物进行烘干。

[0010] 此外,本晾衣架还包括控制器及压力传感器,启动该装置,风扇和加热丝对衣物进行烘干,同时湿度传感器对衣物间的湿度进行检测,当湿度传感器检测到湿度值大于预先设定的湿度值时,湿度传感器就会给控制器发送信号,控制器就会控制风扇驱动电机带动风扇转动和电加热丝工作,对衣服进行烘干,直到湿度传感器检测到的周围湿度值小于预先设定的湿度值时,风扇和电加热丝才停止工作,可以使衣服尽快烘干,防止衣物变形。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型加热晾衣架的结构示意图。

[0013] 附图标记:1- 衣架本体;2- 挂钩;3- 风扇;4- 湿度传感器;5- 电加热丝;6- 插销;11- 支撑横杆;12- 左连接杆;13- 右连接杆,14- 出风孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 参考图 1,本实用新型加热晾衣架包括衣架本体 1 以及挂钩 2。其中衣架本体 1 包括用于晾晒衣物,可将衣物直接搭在其上的支撑横杆 11,以及左连接杆 12 和右连接杆 13,左连接杆 12 和右连接杆 13 的顶端相连,底端分离,顶端连接在挂钩上,底端连接在支撑横杆 11 的顶端。本支撑横杆 11 为筒状空心结构,其底部具有出风孔 14。

[0016] 此外,本加热晾衣架还包括风扇 3、风扇驱动装置及电加热丝 5,风扇 3 设置在支撑横杆 11 内顶端,电加热丝设置在支撑横杆 11 内底端。当需要对洗后的衣服进行烘干时,启动该装置,风扇 3 和电加热丝 5 进行工作,对衣服进行烘干,该装置结构非常简单,并且成本低廉,既可以作为普通衣架进行使用,也可以快速烘干衣物。

[0017] 本加热晾衣架还包括控制器(附图中未示出)及湿度传感器 4,湿度传感器 4 可以设置在支撑横杆 11 的底部,其中,控制器分别与湿度传感器 4,风扇驱动电机,电加热丝 5 电连接,湿度传感器 4 检测到衣服间空气的湿度信号传递给控制器,控制器控制风扇 3 以及电加热丝启闭。附图中省略了导线。

[0018] 首先,本实用新型在使用时,使用者可将洗后的衣服搭挂在支撑横杆 11 上,或者直接把衣服套在衣架本体 1 上,然后将插销插 6 在插座上,启动该装置,风扇 3 和电加热丝对衣物进行烘干,同时湿度传感器 4 对衣物间的湿度进行检测,当湿度传感器 4 检测到湿度值大于预先设定的湿度值时,湿度传感器就会给控制器发送信号,控制器就会控制风扇驱动电机带动风扇 3 和电加热丝 5 工作,对衣物进行烘干,直到湿度传感器 4 检索到的周围湿度值小于预先设定的湿度值时,风扇驱动电机和电加热丝才停止工作,可以使衣服尽快烘干,防止衣物变形。此外,本装置利用湿度传感器 4 对湿度的检测,将信号传给控制器,控制器控制电加热丝 5 及风扇驱动电机的启闭,防止电加热丝 5 及风扇 3 一直工作,保证该加热晾衣架的使用期限。

[0019] 本实施例的支撑横杆 11 包括横部以及联通在横部左右两端弯部,所述弯部与横部的夹角为 100° – 150° ,为了使得衣物能被尽快吹干,在支撑横杆 11 两端弯部的相对侧设有出风孔,使得风扇吹出的风更集中的对衣服进行吹,加快空气的流动。

[0020] 本实施例的两根连接杆的夹角为 120° – 150° ,使得整个衣架更加稳固,防止衣架晾晒厚重衣物时,衣架承受不住而造成断裂。支撑横杆 11 的长度为 60–80cm。

[0021] 为了保证该装置的使用寿命,本衣架本体 1 的材质耐热性材料。

[0022] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其进行限制;尽管参照前

述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的普通技术人员来说,依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型所要求保护的技术方案的精神和范围。

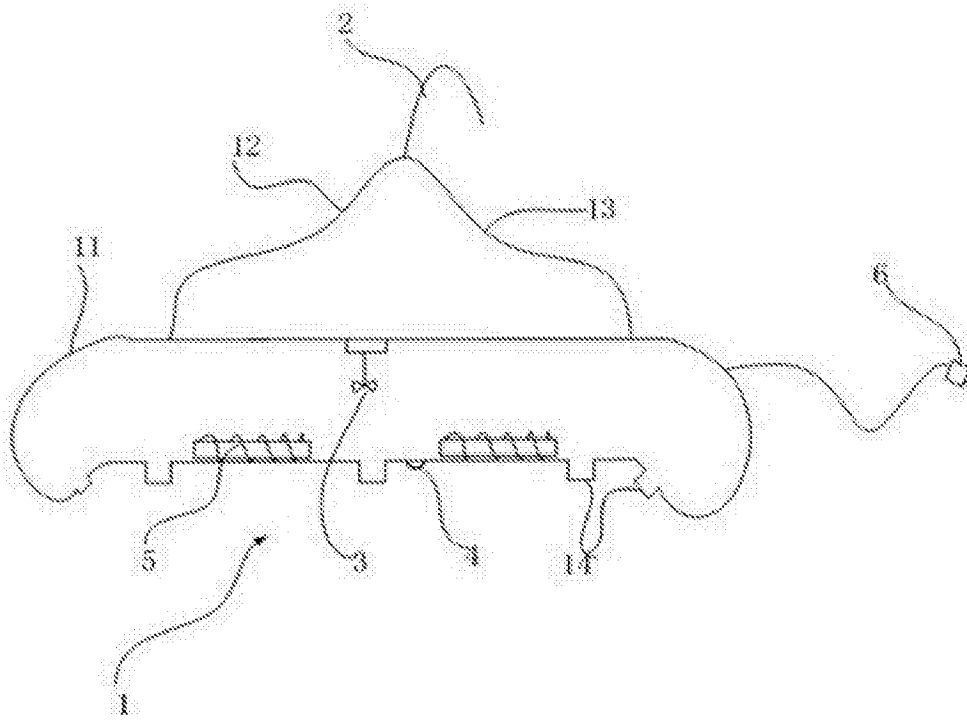


图 1