



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108239869 A

(43)申请公布日 2018.07.03

(21)申请号 201611228674.2

(22)申请日 2016.12.27

(71)申请人 西安品质信息科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区高新六  
路三十二号陕西汇德科技园第3幢1单  
元2层10239号房

(72)发明人 吴华云

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限  
公司 61221

代理人 张蓓

(51)Int.Cl.

D06F 59/02(2006.01)

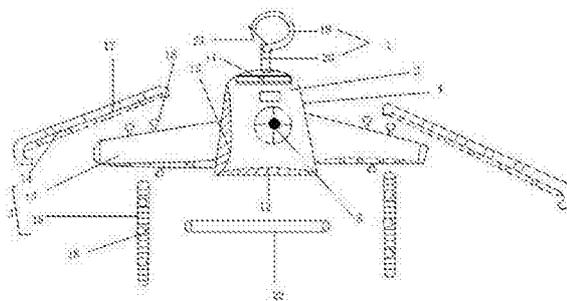
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

具有烘干功能的便携晾衣架

(57)摘要

本发明具体涉及一种具有烘干功能的便携晾衣架,包括挂钩、烘干装置和衣架本体,所述烘干装置包括外壳、开关及置于该外壳内腔中的加热部件、电动机、风机和温控电路板,所述衣架本体包括支撑架、两个左右对称的撑衣杆和两个导风管。本发明的具有烘干功能的便携晾衣架可以产生冷暖风,在寒冷天气或者湿度较大的天气,可以加快衣物干燥;可以调整晾衣架的宽度,适合不同大小的衣服晾晒,并且还具有导风管,可以在晾晒裤装时,将热风向下传导,加快裤腿干燥;衣架本体各部分可以拆卸、组装,因此便于出差旅行时随身携带。



1. 一种具有烘干功能的便携晾衣架,包括挂钩(1)、烘干装置(2)和衣架本体(3),所述挂钩(1)连接在烘干装置(2)的顶部,所述衣架本体(3)连接在烘干装置(2)的两侧,其特征在于,

所述烘干装置(2)包括外壳(4)、开关(5)及置于该外壳内腔中的加热部件(6)、电动机(7)、风机(8)、电源(23)和温控电路板(9),所述外壳(4)的前侧面的上部为进风口(10),所述进风口(10)外具有挡风板(11),所述外壳(4)的左、右侧面和底面均具有出风口(12),所述风机(8)设置在正对出风口(12)的位置,所述加热部件(6)设置在风机(8)与出风口(12)之间,所述风机(8)与电动机(7)电连接,所述加热部件(6)和电动机(7)与温控电路板(9)电连接,所述温控电路板(9)和电源(23)与开关(5)电连接,开关(5)设置在外壳前侧面的中间;

所述衣架本体(3)包括支撑架(13)、两个左右对称的撑衣杆(14)和两个导风管(15),所述支撑架(13)插嵌在烘干装置(2)左右两侧面的出风口(12)处,所述支撑架(13)的上边缘和下边缘处均设置有球状凸起(16),所述撑衣杆(14)为“L”形可伸缩杆,撑衣杆(14)的杆体上具有圆形开口(17),撑衣杆(14)可以通过圆形开口(17)卡在支撑架(13)上边缘的球状凸起(16)上,所述导风管(15)为圆柱状空心长管,导风管(15)的外表面上具有一排出风孔(18),所述导风管(15)的两端开口可以插在支撑架(13)下边缘的球形凸起(16)上。

2. 根据权利要求 1 所述的具有烘干功能的便携晾衣架,其特征在于,所述挂钩(1)包括弯曲部(19)和连接部(20),所述连接部(20)与弯曲部(19)的交界处具有一个弹性横杆(21),所述弹性横杆(21)与弯曲部(19)形成封闭空间。

3. 根据权利要求 1 所述的具有烘干功能的便携晾衣架,其特征在于,还包括“一”字型晾晒杆(22),所述晾晒杆(22)可以插接在导风管(15)上的出风孔(18)中。

4. 根据权利要求 1 所述的具有烘干功能的便携晾衣架,其特征在于,所述撑衣杆(14)的末端为圆弧状。

5. 根据权利要求 1 所述的具有烘干功能的便携晾衣架,其特征在于:衣架的各个组成部分均由弹性、耐高温阻燃材料制成。

## 具有烘干功能的便携晾衣架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种晾衣架,尤其涉及一种具有烘干功能的便携晾衣架。

### 背景技术

[0002] 日常生活中,清洗过的衣服,如果不及时晾干,很容易滋生细菌,因此需用使用衣架来加速衣服的晾干速度。但传统的晾衣方式,受限于光照强度、室外温度及空气湿度,如冬天寒冷气候、南方的梅雨时节、北方的雾霾天气都会延长衣服的晾干用时,这就导致衣服长时间不干和发霉现象,大量细菌得以滋生。另外,当人们在出差或旅游的过程中,传统的衣架占用空间大、不便于携带,因此晾晒条件无法得到保障。目前市场上常见的衣架都是固定成型,体积过大,占用空间,购买量少则难以达到使用要求,购买量大则被其占用空间也随着增加,给人们带来麻烦。另外,常用的衣架在外出旅行时,也因其体积大而不便于携带且容易损坏。干衣机是利用电加热来使洗好的衣物中的水分即时蒸发干燥的清洁类家用电器。近年来市场上出现了一种干衣机。干衣机是利用发热体产生热能,微电脑智能芯片控制的直流风机把热能送进干衣罩里,通过热风的循环对流原理把衣物的水份从排气孔内排出而达到干衣的效果的家用电器。它的体积较常规干衣机体积要小了很多,适合家用,但由于结构复杂、组装过程繁琐,不适合旅行携带。

[0003] 因此,上述问题是在对晾衣架结构设计和使用过程中应当予以考虑并解决的问题。

### 发明内容

[0004] 为了解决现有技术中存在的晾衣服慢、不便于携带的问题,本发明提供了一种具有烘干功能的便携晾衣架,包括挂钩、烘干装置和衣架本体,所述挂钩连接在烘干装置的顶部,所述衣架本体连接在烘干装置的两侧;

所述烘干装置包括外壳、开关及置于该外壳内腔中的加热部件、电动机、风机、电源和温控电路板,所述外壳的前侧面的上部为进风口,所述进风口外具有挡风板,所述外壳的左、右侧面和底面均具有出风口,所述风机设置在正对出风口的位置,所述加热部件设置在风机与出风口之间,所述风机与电动机电连接,所述加热部件和电动机与温控电路板电连接,所述温控电路板和电源与开关电连接,开关设置在外壳前侧面的中间;

所述衣架本体包括支撑架、两个左右对称的撑衣杆和两个导风管,所述支撑架插嵌在烘干装置左右两侧面的出风口处,所述支撑架的上边缘和下边缘处均设置有球状凸起,所述撑衣杆为“L”形可伸缩杆,撑衣杆的杆体上具有圆形开口,撑衣杆可以通过圆形开口卡在支撑架上边缘的球状凸起上,所述导风管为圆柱状空心长管,导风管的外表面上具有一排出风孔,所述导风管的两端开口可以插在支撑架下边缘的球形凸起上。

[0005] 进一步地,本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架中,所述挂钩包括弯曲部和连接部,所述连接部与弯曲部的交界处具有一个弹性横杆,所述弹性横杆与弯曲部形成封闭空间。

[0006] 进一步地,本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架中,还包括“一”字型晾晒杆,所述晾晒杆可以插接在导风管上的出风孔中。

[0007] 进一步地,本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架中,所述撑衣杆的末端为圆弧状。

[0008] 进一步地,本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架中,所述衣架的各个组成部分均由弹性、耐高温阻燃材料制成。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

1、本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架,可以产生冷暖风,在寒冷天气或者湿度较大的天气,可以加快衣物干燥;

2、本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架,具有支撑架、撑衣杆和晾晒杆,相互配合可以调整晾衣架的宽度,适合不同大小的衣服晾晒,并且还具有一导风管,可以在晾晒裤装时,将热风向下传导,加快裤腿干燥;

3、本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架,挂钩处设计有弹性横杆,可以防止衣架滑落;

4、本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架,其烘干装置和衣架本体各部分可以拆卸、组装,因此便于出差旅行时随身携带;

5、本发明所述的具有烘干功能的便携晾衣架,支撑杆的末端为圆弧状结构,避免了将衣物撑变形。

## 附图说明

[0010] 图1是本发明具有烘干功能的便携晾衣架的结构示意图;

图2是本发明具有烘干功能的便携晾衣架的烘干装置的内部结构示意图;

图中:1-挂钩1、2-烘干装置、3-衣架本体、4-外壳、5-开关、6-加热部件6、7-电动机、8-风机、9-温控电路板、10-进风口、11-挡风板、12-出风口、13-支撑架、14-撑衣杆、15-导风管、16-球状凸起、17-圆形开口、18-出风孔、19-弯曲部、20-连接部、21-弹性横杆、22-晾晒杆、23-电源。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例对本发明做进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0012] 实施例1:

如图1~2所示的具有烘干功能的便携晾衣架,包括挂钩1、烘干装置2和衣架本体3,挂钩1连接在烘干装置2的顶部,衣架本体3连接在烘干装置2的两侧。挂钩1包括弯曲部19和连接部20,所述连接部20与弯曲部19的交界处具有一个弹性横杆21,所述弹性横杆21与弯曲部19形成封闭空间。

[0013] 烘干装置2包括外壳4、开关5及置于该外壳内腔中的加热部件6、电动机7、风机8、电源23和温控电路板9,外壳4的前侧面的上部为进风口10,进风口10外具有挡风板11,外壳4的左、右侧面和底面均具有出风口12,风机8设置在正对出风口12的位置,加热部件6设置在风机8与出风口12之间,风机8与电动机7电连接,加热部件6和电动机7与温控电路板9电

连接,温控电路板9和电源23与开关5电连接,开关5设置在外壳前侧面的中间。

[0014] 可以自动产生冷暖风,在寒冷天气或者湿度较大的天气,可以加快衣物干燥。

[0015] 衣架本体3包括支撑架13、两个左右对称的撑衣杆14和两个导风管15,支撑架13镶嵌在烘干装置2左右两侧面的出风口12处,支撑架13的上边缘和下边缘处均设置有球状凸起16,撑衣杆14为“L”形可伸缩杆,撑衣杆14的杆体上具有圆形开口17,撑衣杆14可以通过圆形开口17卡在支撑架13上边缘的球状凸起16上。撑衣杆14的末端为圆弧状,支撑杆的末端为圆弧状结构,避免了将衣物撑变形。

[0016] 导风管15为圆柱状空心长管,导风管15的外表面上具有一排出风孔18,导风管15的两端开口可以插在支撑架13下边缘的球形凸起16上。还包括“一”字型晾晒杆22,晾晒杆22可以插接在导风管15上的出风孔18中。

[0017] 支撑架、撑衣杆和晾晒杆,相互配合可以调整晾衣架的宽度,撑衣杆通过圆形开口卡在支撑架的球形凸起上,适合不同大小的衣服晾晒,并且还具有导风管,可以在晾晒裤装时,将热风向下传导,加快裤腿干燥。并且其烘干装置和衣架本体各部分可以拆卸、组装,因此便于出差旅行时随身携带。

[0018] 衣架的各个组成部分均由弹性、耐高温阻燃材料制成,具体为TPR材料。这种材料具有回弹性和良好的耐磨性,防滑性和减震性能优良,TPR材料柔软舒适性要优越于橡胶并且可阻燃。使用此类材料不仅可以让晾衣架各部分的组合变得容易并且牢固,还可以减少衣架对衣物材质的损伤。

[0019] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

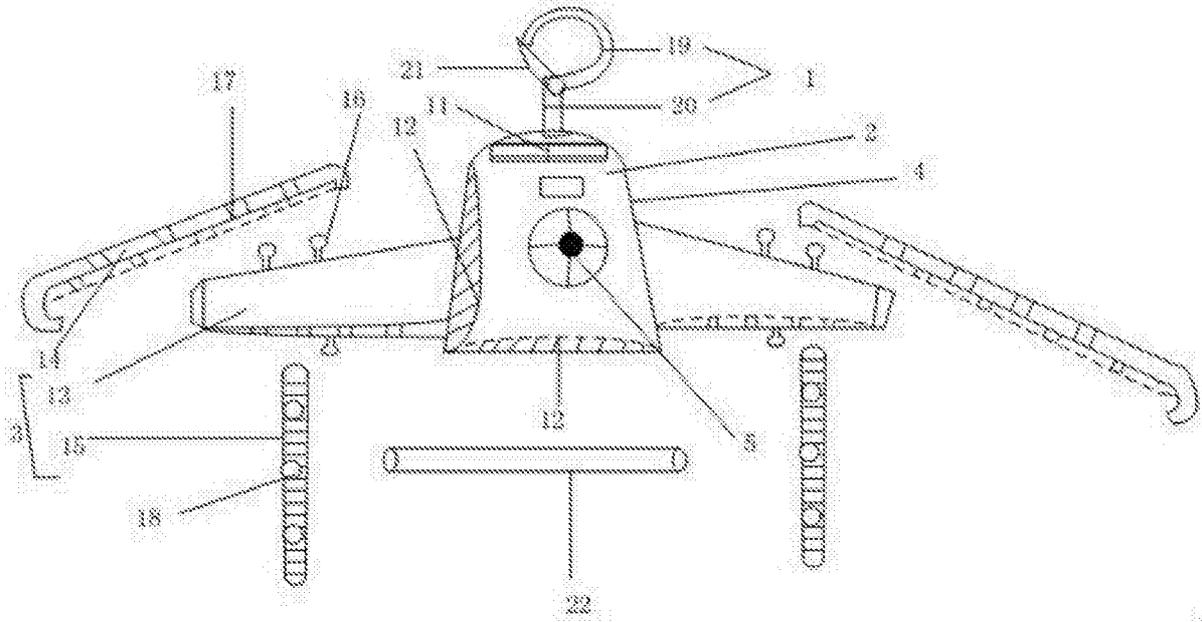


图1

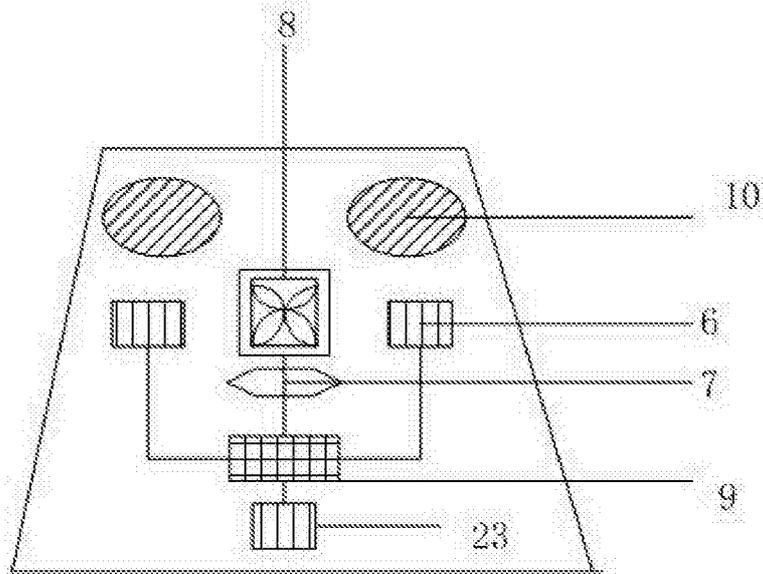


图2