



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207760601 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721768137.7

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 郑州特瑞通节能技术有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区西三环路279号12幢13层65号

(72)发明人 赵树理

(74)专利代理机构 郑州德勤知识产权代理有限
公司 41128

代理人 黄红梅

(51)Int.Cl.

D06F 59/02(2006.01)

A47L 23/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

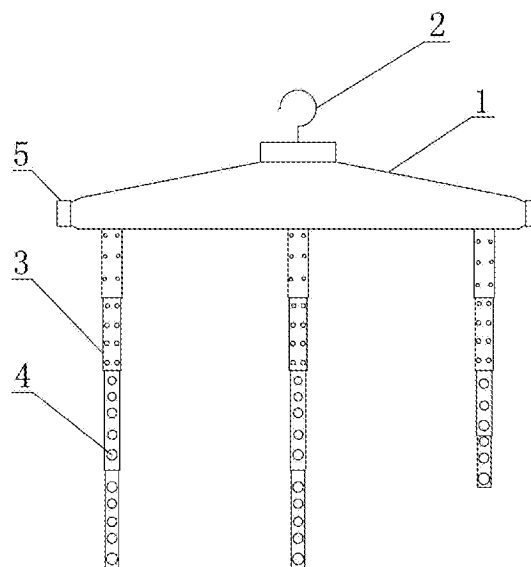
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式多功能节能风干衣撑

(57)摘要

本实用新型提供了一种便携式多功能节能风干衣撑,包括内部中空의衣撑本体、设置在所述衣撑本体上的电源插头、设置在所述衣撑本体顶部的挂钩和至少三根均布在所述衣撑本体底部的伸缩通风管,所述衣撑本体内设置有风机和发热机构,所述风机和所述发热机构电性连接所述电源插头,所述伸缩通风管的顶部连通所述衣撑本体的空腔,所述伸缩通风管的末端底部密封,所述伸缩通风管的管壁上均布有多个通风孔;所述衣撑本体的两端分别开设有出风口和通过螺纹旋设在所述出风口处的端盖,所述出风口内设置有折叠软管。该实用新型具有设计科学、实用性强、用途广、结构简单、使用方便的优点。



1. 一种便携式多功能节能风干衣撑,其特征在于:包括内部中空的衣撑本体、设置在所述衣撑本体上的电源插头、设置在所述衣撑本体顶部的挂钩和至少三根均布在所述衣撑本体底部的伸缩通风管,所述衣撑本体内设置有风机和发热机构,所述风机和所述发热机构电性连接所述电源插头,所述伸缩通风管的顶部连通所述衣撑本体的空腔,所述伸缩通风管的末端底部密封,所述伸缩通风管的管壁上均布有多个通风孔;所述衣撑本体的两端分别开设有出风口和通过螺纹旋设在所述出风口处的端盖,所述出风口内设置有折叠软管。

2. 根据权利要求1所述的便携式多功能节能风干衣撑,其特征在于:所述衣撑本体的底部还设置有电性连接所述电源插头的紫外线杀菌灯。

3. 根据权利要求1所述的便携式多功能节能风干衣撑,其特征在于:所述通风孔在所述伸缩通风管从顶部到底部的方向上其直径依次增大,处于所述伸缩通风管管壁的同一圆周上的所述通风孔的直径相等。

4. 根据权利要求1所述的便携式多功能节能风干衣撑,其特征在于:所述发热机构为PTC发热体。

一种便携式多功能节能风干衣撑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居领域,具体的说,涉及了一种便携式多功能节能风干衣撑。

背景技术

[0002] 天气不好或通风不畅的场地,洗后的衣服晾干速度较慢,不仅容易滋生细菌,更是在急需使用衣物时耽误用户的事情。虽然现在也有烘干衣物的衣撑,但都是在利用衣撑进行加热或通风,烘干不均匀,尤其是洗后的衣物容易粘黏在一起,仅利用衣撑进行加热或通风,其热量或吹出的风不容易从衣物上部往下部传输,烘干效果不好。且现有的风干衣撑功能单一,只能用于风干衣物,使用不便。

[0003] 为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,从而提供一种设计科学、实用性强、用途广、结构简单、使用方便的便携式多功能节能风干衣撑。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种便携式多功能节能风干衣撑,包括内部中空衣撑本体、设置在所述衣撑本体上的电源插头、设置在所述衣撑本体顶部的挂钩和至少三根均布在所述衣撑本体底部的伸缩通风管,所述衣撑本体内设置有风机和发热机构,所述风机和所述发热机构电性连接所述电源插头,所述伸缩通风管的顶部连通所述衣撑本体的空腔,所述伸缩通风管的末端底部密封,所述伸缩通风管的管壁上均布有多个通风孔;所述衣撑本体的两端分别开设有出风口和通过螺纹旋设在所述出风口处的端盖,所述出风口内设置有折叠软管。

[0006] 基于上述,所述衣撑本体的底部还设置有电性连接所述电源插头的紫外线杀菌灯。

[0007] 基于上述,所述通风孔在所述伸缩通风管从顶部到底部的方向上其直径依次增大,处于所述伸缩通风管管壁上的同一圆周上的所述通风孔的直径相等。

[0008] 基于上述,所述发热机构为PTC发热体。

[0009] 本实用新型相对现有技术具有实质性特点和进步,具体的说,本实用新型通过在衣撑本体底部设置三根可伸缩的通风管,烘干衣物时将伸缩通风管拉伸在衣物内,通过通风孔向衣物内全方位通风,方便增加通风面积并加快风干效果,使用后将伸缩通风管收缩,方便收纳或携带,烘干鞋子时将伸缩通风管收缩并打开衣撑本体两端的端盖,将折叠软管放入鞋子中进行烘干,其具有设计科学、实用性强、用途广、结构简单、使用方便的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的伸缩通风管拉伸及半拉伸状态结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的伸缩通风管收缩状态结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型一端的出风口打开状态结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型的底部结构示意图。

[0014] 图中:1.衣撑本体;2.挂钩;3.伸缩通风管;4.通风孔;5.端盖;6.出风口;7.折叠软管;8.紫外线杀菌灯。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

[0016] 如图1、图2、图3和图4所示,一种便携式多功能节能风干衣撑,包括内部中空的衣撑本体1、设置在所述衣撑本体1上的电源插头、设置在所述衣撑本体1顶部的挂钩2和至少三根均布在所述衣撑本体1底部的伸缩通风管3,所述衣撑本体1内设置有风机和发热机构,所述风机和所述发热机构电性连接所述电源插头,所述伸缩通风管3的顶部连通所述衣撑本体1的空腔,所述伸缩通风管3的末端底部密封,所述伸缩通风管3的管壁上均布有多个通风孔4;所述衣撑本体1的两端分别开设有出风口6和通过螺纹旋设在所述出风口6处的端盖5,所述出风口6内设置有折叠软管7。

[0017] 需要风干衣物时,旋紧所述衣撑本体1两端的端盖5,将洗后的衣物套挂在所述衣撑本体1上并将所述衣撑本体1通过所述挂钩2挂在晾衣架上后,拉伸所述伸缩通风管3,接通电源后所述风机和所述发热机构工作,通过所述通风孔4吹出热风,对衣物进行立体式的烘干,所述伸缩通风管3的底部密封,避免热风直吹地面造成能源浪费。使用后收缩所述伸缩通风管3,方便收纳或外出携带。尤其是,烘干裤子时,仅将所述衣撑本体1底部两端的伸缩通风管3分别拉伸在裤腿内,而中部的所述伸缩通风管3处于收缩状态,由于所述伸缩通风管3底部密封,中部的所述伸缩通风管3并不能吹出热风,方便对裤子进行烘干的同时也相对增加了所述衣撑本体1底部两端的所述伸缩通风管3内的出风量,增加了烘干效率。在需要烘干鞋子时,将所述伸缩通风管3收缩,避免其出风,将所述衣撑本体1两端的所述端盖5旋掉,将所述出风口6内的折叠软管7拉出并放入鞋子内,接通电源后所述风机与所述发热机构工作,通过所述折叠软管7将热风通入鞋子内,方便对鞋子进行烘干。

[0018] 本实施例中,所述发热机构为PTC发热体。

[0019] 优选地,为了进一步减少用户家庭的工具种类,方便用户的生活,所述衣撑本体1的底部还设置有电性连接所述电源插头的紫外线杀菌灯8,在风干衣物时,所述紫外线杀菌灯8工作,所述伸缩通风管3对衣物进行风干的同时,所述紫外线杀菌灯8对衣物进行杀菌照射,提高衣物的使用安全。

[0020] 优选地,所述通风孔4在所述伸缩通风管3从顶部到底部的方向上其直径依次增大,处于所述伸缩通风管3管壁的同一圆周上的所述通风孔4的直径相等。众所周知洗后衣物内的水分在重力作用下往下汇集,衣物通常上部比下部干的快,另外热空气由于密度原因从下往上升,且由于衣物的上部挂在所述衣撑本体1上且发热机构位于所述衣撑本体1内,这些因素都造成衣物上部干的快而下部干的慢,如果衣物上部干后继续长时间受热风烘烤,容易受损甚至加快老化,所述通风孔4在所述伸缩通风管3从顶部到底部的方向上其直径依次增大,以增大衣物下部的通风量,加快衣物下部的烘干速度,而减少衣物上部的通风量,减慢衣物上部的烘干速度,优化对风量的利用,加快衣物整体的烘干速度,节约能源同时减少对衣物的损伤。

[0021] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

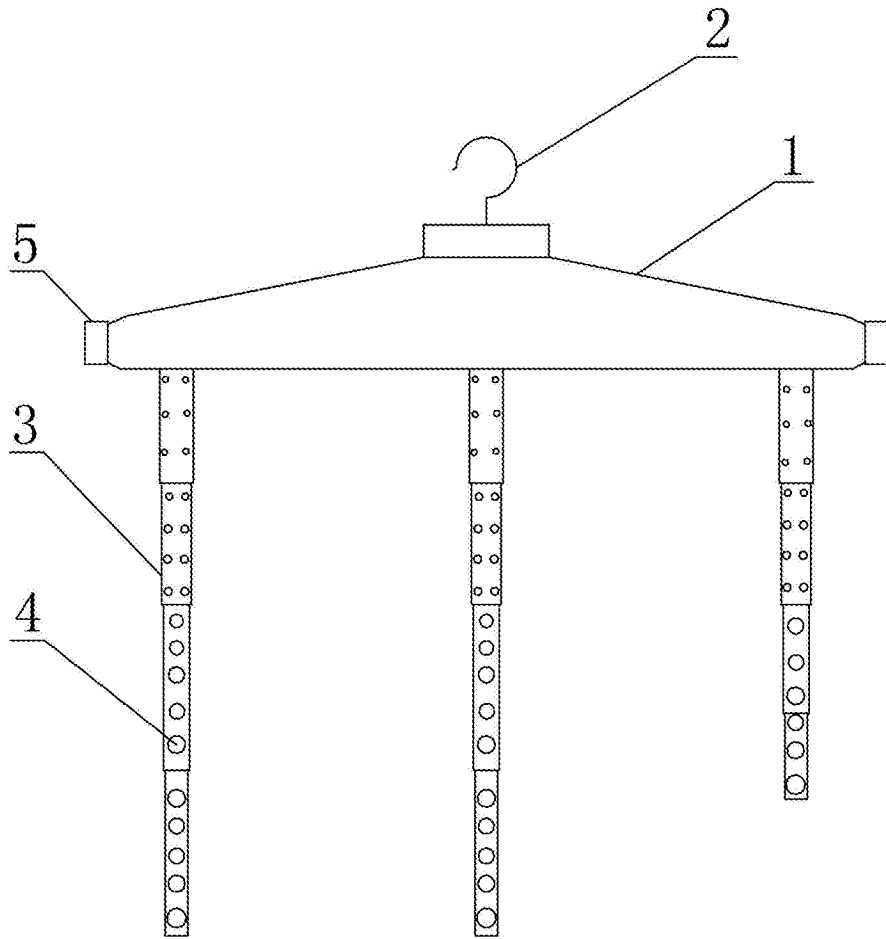


图1

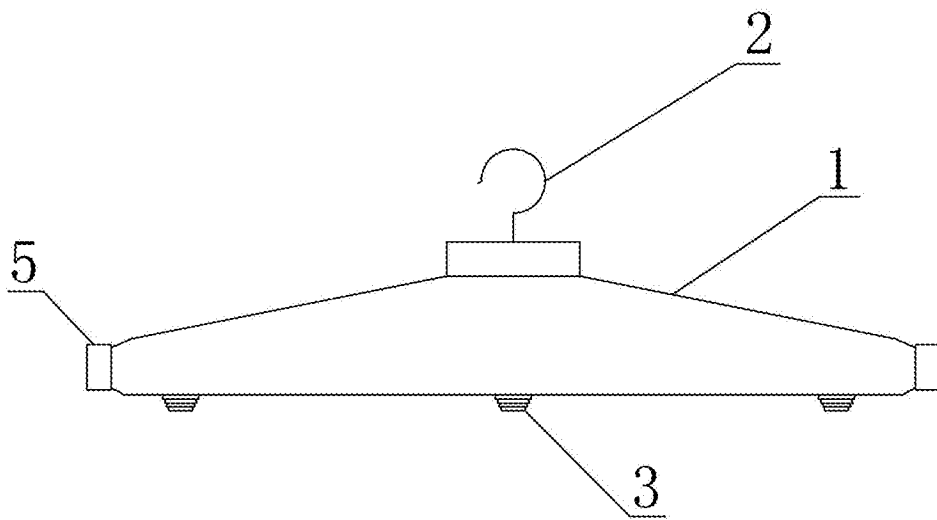


图2

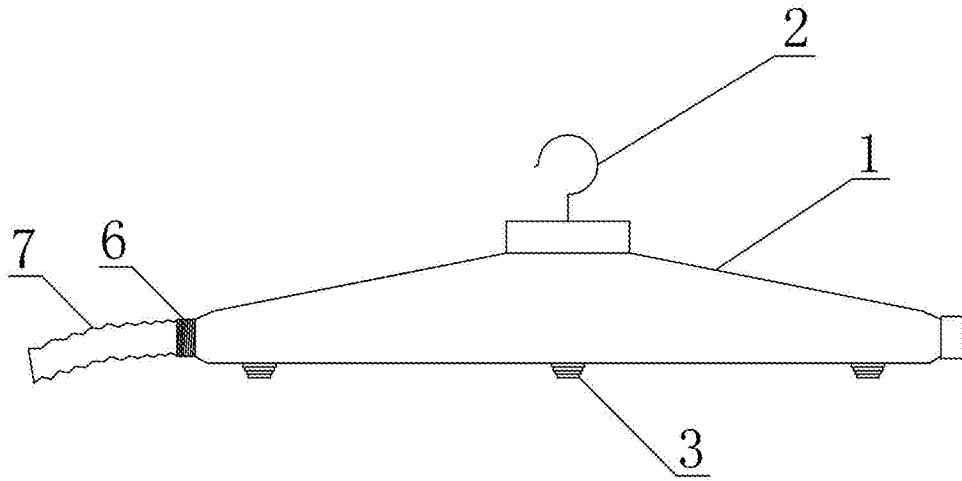


图3

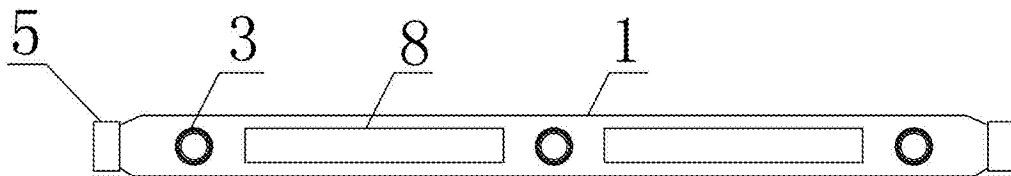


图4