



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216522371 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123403985.7

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 广东广能暖通设备制造有限公司

地址 528306 广东省佛山市顺德区容桂容里居委会昌宝西路37号天富来国际工业城(二期)10座7层702单元

(72) 发明人 李炳基

(74) 专利代理机构 安徽智鼎华诚专利代理事务

所(普通合伙) 34242

专利代理师 赵春海

(51) Int.Cl.

F24H 4/02 (2022.01)

F24H 9/00 (2022.01)

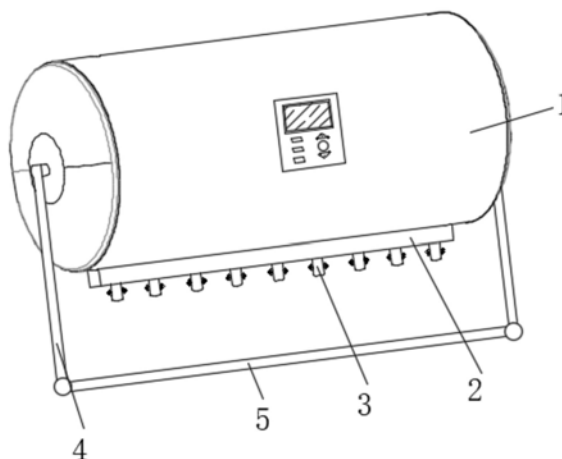
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种恒温高效空气能热水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种恒温高效空气能热水器,包括热水器本体,所述热水器本体的底部固定设置有汇风室组件,所述汇风室组件的底部均匀固定连通有若干出风管组件,本实用新型涉及热水器技术领域。该恒温高效空气能热水器,通过出风管、透风孔、导风罩以及纤维细绳之间的相互配合,既能保证热水器本体内部的风通过出风管排出,又能有效避免外部的灰尘进入出风管的内部,防止灰尘堆积,保证吹向搭衣杆方向的为洁净的风,通过承载轴、叶片、风扇以及挡板之间的相互配合,利用出风管内部通过的风力,带动风扇快速转动,从而使出风管外部的空气快速流动,无需额外电力驱动,就能增大搭衣杆周围风力,使湿衣物能快速干燥。



1. 一种恒温高效空气能热水器,包括热水器本体(1),其特征在于:所述热水器本体(1)的底部固定设置有汇风室组件(2),所述汇风室组件(2)的底部均匀固定连通有若干出风管组件(3),所述出风管组件(3)包括出风管(31),所述出风管(31)的左右两侧壁均贯穿连接有承载轴(32),两个所述承载轴(32)位于出风管(31)内腔的一侧外壁均匀固定连接有若干叶片(33),两个所述承载轴(32)位于出风管(31)外部的一端均固定连接有风扇(34),所述出风管(31)的内壁之间固定连接有挡板(35),所述出风管(31)的下部内壁之间固定连接有防尘隔板机构(36);

所述防尘隔板机构(36)包括隔板(361),所述隔板(361)的内部均匀开设有若干透风孔(362),所述隔板(361)的底部均固定连接有若干导风罩(363),所述导风罩(363)的内壁左右两侧均固定连接有纤维细绳(364)。

2. 根据权利要求1所述的一种恒温高效空气能热水器,其特征在于:所述热水器本体(1)的左右两侧均固定连接有连接杆(4),两个所述连接杆(4)的底部之间固定连接有搭衣杆(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种恒温高效空气能热水器,其特征在于:所述汇风室组件(2)包括汇风室(21),所述汇风室(21)的顶壁固定设置有进风网(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种恒温高效空气能热水器,其特征在于:所述汇风室(21)的内腔均匀固定连接有若干导向板(23),所述承载轴(32)与出风管(31)之间实现转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种恒温高效空气能热水器,其特征在于:所述挡板(35)位于叶片(33)的上方,若干所述导风罩(363)分别位于每个透风孔(362)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种恒温高效空气能热水器,其特征在于:若干所述出风管组件(3)均位于搭衣杆(5)的正上方,所述热水器本体(1)的前端中间固定设置有智能面板。

一种恒温高效空气能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及热水器技术领域,具体为一种恒温高效空气能热水器。

背景技术

[0002] 热水器就是指通过各种物理原理,在一定时间内使冷水温度升高变成热水的一种装置。按照原理不同可分为电热水器、燃气热水器、太阳能热水器、磁能热水器、空气能热水器,暖气热水器等。制造冷气部分和制造热水部分。其实这两个部分又是紧密地联系在一起,密不可分,且必须同时工作。即制造热水的同时,给厨房制冷,或者说在给厨房制冷的同时也在制造热水。

[0003] 现有的恒温高效空气能热水器,其上的出风口较大,出风口的内壁大面积暴露在空气中容易粘附较多灰尘,导致后期排风会将灰尘吹散到浴室各个角落,搭在搭衣杆上晾晒的衣物也会沾染较多杂质,难以保证衣物的洁净度,影响之后正常穿着,缺乏既能保证正常通风,又能避免外部灰尘累积在出风管内壁的结构。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种恒温高效空气能热水器,解决了出风口较大,出风口的内壁大面积暴露在空气中容易粘附较多灰尘,导致后期排风会将灰尘吹散到外部,搭在搭衣杆上晾晒的衣物也会沾染较多杂质,缺乏既能保证正常通风,又能避免外部灰尘累积在出风管内壁的结构的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种恒温高效空气能热水器,包括热水器本体,所述热水器本体的底部固定设置有汇风室组件,所述汇风室组件的底部均匀固定连通有若干出风管组件,所述出风管组件包括出风管,所述出风管的左右两侧壁均贯穿连接有承载轴,两个所述承载轴位于出风管内腔的一侧外壁均匀固定连接有若干叶片,两个所述承载轴位于出风管外部的一端均固定连接有风扇,所述出风管的内壁之间固定连接有挡板,所述出风管的下部内壁之间固定连接有防尘隔板机构,所述防尘隔板机构包括隔板,所述隔板的内部均匀开设有若干透风孔,所述隔板的底部均固定连接有若干导风罩,所述导风罩的内壁左右两侧均固定连接有纤维细绳。

[0006] 优选的,所述热水器本体的左右两侧均固定连接有连接杆,两个所述连接杆的底部之间固定连接有搭衣杆。

[0007] 优选的,所述汇风室组件包括汇风室,所述汇风室的顶壁固定设置有进风网。

[0008] 优选的,所述汇风室的内部均匀固定连接有若干导向板,所述承载轴与出风管之间实现转动连接。

[0009] 优选的,所述挡板位于叶片的上方,若干所述导风罩分别位于每个透风孔的下方。

[0010] 优选的,若干所述出风管组件均位于搭衣杆的正上方,所述热水器本体的前端中间固定设置有智能面板。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种恒温高效空气能热水器。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该恒温高效空气能热水器,通过在热水器本体的底部固定设置有汇风室组件,汇风室组件的底部均匀固定连通有若干出风管组件,出风管组件包括出风管,出风管的内壁之间固定连接有挡板,出风管的下部内壁之间固定连接有防尘隔板机构,防尘隔板机构包括隔板,隔板的内部均匀开设有若干透风孔,隔板的底部均固定连接有若干导风罩,导风罩的内壁左右两侧均固定连接有纤维细绳,通过出风管、透风孔、导风罩以及纤维细绳之间的相互配合,既能保证热水器本体内部的风通过出风管排出,又能有效避免外部的灰尘进入出风管的内部,防止灰尘堆积,保证吹向搭衣杆方向的为洁净的风。

[0014] (2)、该恒温高效空气能热水器,通过在出风管的左右两侧壁均贯穿连接有承载轴,两个承载轴位于出风管内腔的一侧外壁均匀固定连接有若干叶片,两个承载轴位于出风管外部的一端均固定连接有风扇,热水器本体的左右两侧均固定连接有连接杆,两个连接杆的底部之间固定连接有搭衣杆,汇风室组件包括汇风室,汇风室的顶壁固定设置有进风网,汇风室的内部均匀固定连接有若干导向板,承载轴与出风管之间实现转动连接,挡板位于叶片的上方,若干导风罩分别位于每个透风孔的下方,若干出风管组件均位于搭衣杆的正上方,热水器本体的前端中间固定设置有智能面板,通过承载轴、叶片、风扇以及挡板之间的相互配合,利用出风管内部通过的风力,带动风扇快速转动,从而使出风管外部的空气快速流动,无需额外电力驱动,就能增大搭衣杆周围的风力,使搭在搭衣杆上的湿衣物能快速干燥,功能性较强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构立体图；

[0016] 图2为本实用新型汇风室组件的局部剖视图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图；

[0018] 图4为本实用新型出风管的俯视剖面图。

[0019] 图中:1、热水器本体;2、汇风室组件;21、汇风室;22、进风网;23、导向板;3、出风管组件;31、出风管;32、承载轴;33、叶片;34、风扇;35、挡板;36、防尘隔板机构;361、隔板;362、透风孔;363、导风罩;364、纤维细绳;4、连接杆;5、搭衣杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种恒温高效空气能热水器,包括热水器本体1,热水器本体1的底部固定设置有汇风室组件2,汇风室组件2的底部均匀固定连通有若干出风管组件3,出风管组件3包括出风管31,出风管31的左右两侧壁均贯穿连接有承载轴32,两个承载轴32位于出风管31内腔的一侧外壁均匀固定连接有若干叶片33,两个承载轴32位于出风管31外部的一端均固定连接有风扇34,出风管31的内壁之间固定连接

有挡板35,出风管31的下部内壁之间固定连接有防尘隔板机构36,防尘隔板机构36包括隔板361,隔板361的内部均匀开设有若干透风孔362,隔板361的底部均固定连接有若干导风罩363,导风罩363的内壁左右两侧均固定连接有纤维细绳364,通过出风管31、透风孔362、导风罩363以及纤维细绳364之间的相互配合,既能保证热水器本体1内部的风通过出风管31排出,又能有效避免外部的灰尘进入出风管31的内部,防止灰尘堆积,保证吹向搭衣杆5方向的为洁净的风,热水器本体1的左右两侧均固定连接有连接杆4,两个连接杆4的底部之间固定连接有搭衣杆5,汇风室组件2包括汇风室21,汇风室21的顶壁固定设置有进风网22,汇风室21的内腔均匀固定连接有若干导向板23,承载轴32与出风管31之间实现转动连接,挡板35位于叶片33的上方,若干导风罩363分别位于每个透风孔362的下方,若干出风管组件3均位于搭衣杆5的正上方,热水器本体1的前端中间固定设置有智能面板,通过承载轴32、叶片33、风扇34以及挡板35之间的相互配合,利用出风管31内部通过的风力,带动风扇34快速转动,从而使出风管31外部的空气快速流动,无需额外电力驱动,就能增大搭衣杆5周围的风力,使搭在搭衣杆5上的湿衣物能快速干燥,功能性较强。

[0022] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0023] 使用时,将湿的衣物搭在搭衣杆5上,当热水器本体1工作时,空气从热水器本体1上的进风口流入机体内,利用空气能在水箱中的水加热,随后直接从出风管31对外排出,过程待排出的风通过进风网22进入汇风室21的内部,在导向板23的作用下,风被均匀导向不同的出风管31内部,风进入出风管31内部后,吹向叶片33,在承载轴32的作用下会带动风扇34快速转动,风扇34转动的过程会加速周围空气的流动,使得吹向湿衣物的风力增大,接着出风管31内部的风通过透风孔362吹向外部,对搭在搭衣杆5上的湿衣物进行除潮干燥,纤维细绳364的设置有效遮挡住外部的灰尘,防止灰尘通过透风孔362进入出风管31内部。

[0024] 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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

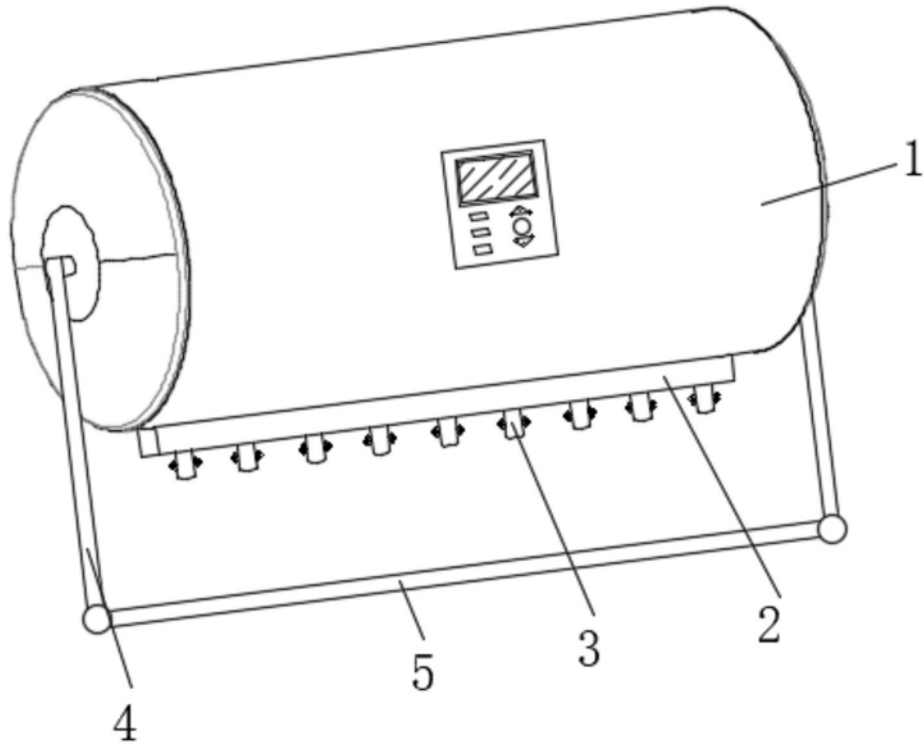


图1

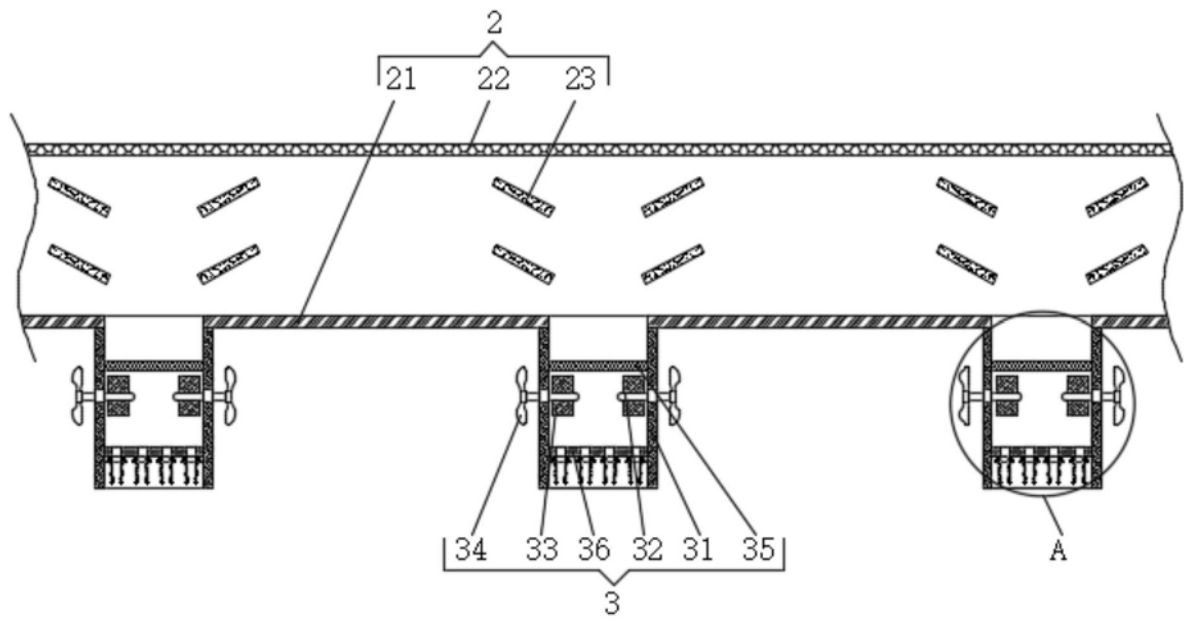


图2

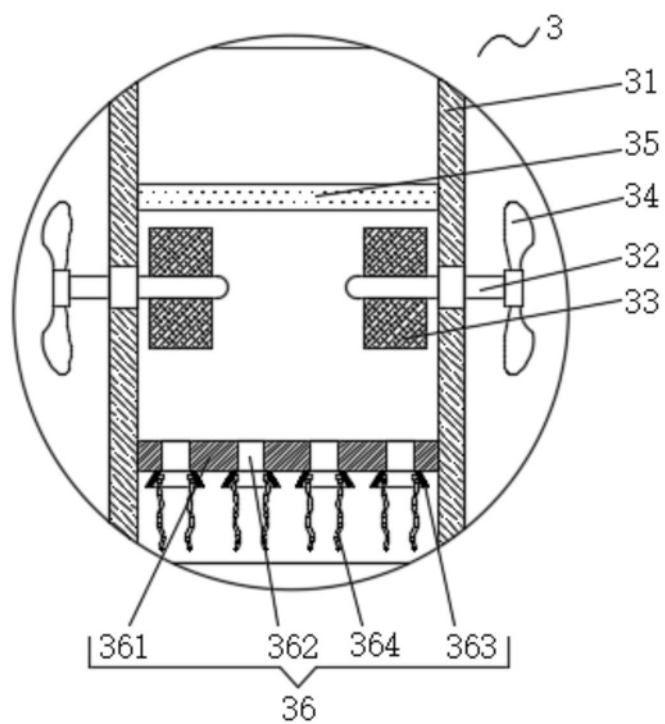


图3

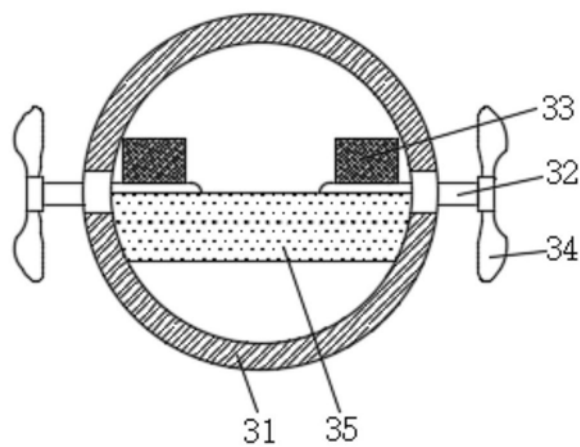


图4