(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222631857 U
(45)授权公告日 2025.03.18

(21)申请号 202420672968.8

(22)申请日 2024.04.02

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312071 浙江省绍兴市袍江工业园区世纪西街3号

(72)发明人 刘超 刘胜辉 翟泽

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

专利代理师 杨芳 黄健

(51)Int.Cl.

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/20(2006.01)

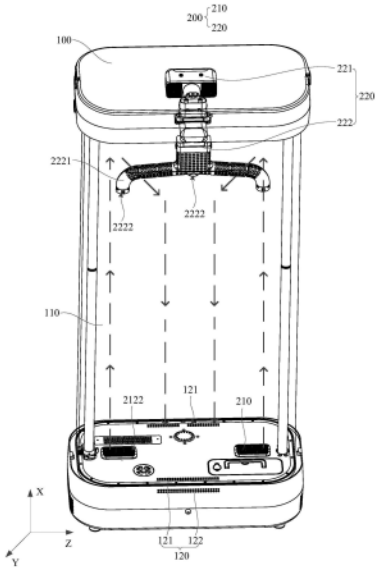
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)实用新型名称

衣物护理设备

(57)摘要

本申请提供一种衣物护理设备,衣物护理设备包括设备本体和烘干组件,烘干组件连接于设备本体,设备本体具有衣物护理腔,烘干组件包括第一烘干单元和第二烘干单元,第一烘干单元和第二烘干单元可选择性的工作,以向衣物护理腔内的衣物提供烘干气流,第一烘干单元和第二烘干单元提供的烘干气流的出风方向相反;第一烘干单元包括第一风机和风道件,风道件具有风道,风道具有进风口和第一出风口,第一风机连通于进风口,两个第一出风口位于进风口的两侧,且第一出风口面向衣物护理腔。本申请提供的衣物护理设备的烘干效果较好。



CN 222631857 U

1.一种衣物护理设备,其特征在于,包括设备本体(100)和烘干组件(200),所述烘干组件(200)连接于所述设备本体(100),所述设备本体(100)具有衣物护理腔(110),所述烘干组件(200)包括第一烘干单元(210)和第二烘干单元(220),所述第一烘干单元(210)和所述第二烘干单元(220)可选择性的工作,以向所述衣物护理腔(110)内的衣物提供烘干气流,所述第一烘干单元(210)和所述第二烘干单元(220)提供的所述烘干气流的出风方向相反;

所述第一烘干单元(210)包括第一风机(211)和风道件(212),所述风道件(212)具有风道,所述风道具有进风口(2121)和第一出风口(2122),所述第一风机(211)连通于所述进风口(2121),两个所述第一出风口(2122)分别位于所述进风口(2121)的两侧,且所述第一出风口(2122)面向所述衣物护理腔(110)。

2.根据权利要求1所述的衣物护理设备,其特征在于,两个所述第一出风口(2122)相对于所述进风口(2121)对称设置。

3.根据权利要求1或2所述的衣物护理设备,其特征在于,所述风道包括第一风道段(2123)和第二风道段(2124),所述第一风道段(2123)和所述第二风道段(2124)的延伸方向具有夹角,所述第一风道段(2123)的第一端具有所述进风口(2121),所述第一风道段(2123)的第二端连通于所述第二风道段(2124)的第一端,所述第二风道段(2124)的第二端具有所述第一出风口(2122)。

4.根据权利要求3所述的衣物护理设备,其特征在于,所述第一风道段(2123)的第二端设有导流件(214),所述导流件(214)具有导流壁(2141),所述导流壁(2141)的远离所述第一出风口(2122)一侧相对靠近所述第一出风口(2122)的一侧向所述第一风机(211)倾斜。

5.根据权利要求4所述的衣物护理设备,其特征在于,所述导流壁(2141)呈弧形,且所述导流壁(2141)向背离所述第一风机(211)的方向凸出。

6.根据权利要求4或5所述的衣物护理设备,其特征在于,所述导流壁(2141)包括第一导流壁(2141a)和第二导流壁(2141b),所述第一导流壁(2141a)和所述第二导流壁(2141b)的连接处呈圆弧状,所述第一导流壁(2141a)和所述第二导流壁(2141b)分别对应两个所述第一出风口(2122)设置。

7.根据权利要求3所述的衣物护理设备,其特征在于,所述第一烘干单元(210)还包括加热件(215),所述加热件(215)设置于所述第一风道段(2123)的两端之间,并被构造为加热所述第一风机(211)的烘干气流。

8.根据权利要求1或2所述的衣物护理设备,其特征在于,所述第一出风口(2122)的气流方向与所述设备本体(100)的高度方向一致,所述进风口(2121)的气流方向与第一方向一致;

其中,所述第一方向垂直于所述设备本体(100)的高度方向。

9.根据权利要求8所述的衣物护理设备,其特征在于,所述第二烘干单元(220)包括第二风机(221)和晾衣件(222),所述晾衣件(222)具有中空的气流通道(2221),所述第二风机(221)连通于所述气流通道(2221),所述气流通道(2221)具有第二出风口(2222),所述第二出风口(2222)的气流方向与所述第一出风口(2122)的气流方向相反。

10.根据权利要求9所述的衣物护理设备,其特征在于,所述第二风机(221)的工作风速大于所述第一风机(211)的工作风速。

11.根据权利要求8所述的衣物护理设备,其特征在于,所述设备本体(100)还具有排风

口(120),所述排风口(120)包括相互连通的第一排风口(121)和第二排风口(122),所述第一排风口(121)位于所述衣物护理腔(110)的内底壁,所述第二排风口(122)位于所述设备本体(100)的外周壁。

12.根据权利要求11所述的衣物护理设备,其特征在于,所述第一出风口(2122)设置于所述衣物护理腔(110)沿所述第一方向的相对两侧,所述排风口(120)设置于所述衣物护理腔(110)沿第二方向的相对两侧;

其中,所述第二方向同时垂直于所述第一方向和所述设备本体(100)的高度方向。

衣物护理设备

技术领域

[0001] 本申请涉及织物护理设备技术领域,尤其涉及一种衣物护理设备。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对衣物护理的需求也日益趋向个性化与多元化,衣物护理机由此得到广泛的应用。

[0003] 相关技术中,衣物护理机可以包括烘干装置和护理箱,护理箱具有衣物护理腔室,衣物被悬挂在衣物护理腔室,烘干装置产生的热风通入到衣物护理腔室,进而通过温热的热风烘干衣物。由于整机空间的限制,烘干装置设置在衣物护理机的底部,并且烘干装置仅具有单个热风出口,这样容易导致衣物烘干不均匀。

实用新型内容

[0004] 基于此,本申请提供了一种衣物护理设备,衣物护理设备的烘干效果较好。

[0005] 本申请提供一种衣物护理设备,衣物护理设备包括设备本体和烘干组件,烘干组件连接于设备本体,设备本体具有衣物护理腔,烘干组件包括第一烘干单元和第二烘干单元,第一烘干单元和第二烘干单元可选择性的工作,以向衣物护理腔内的衣物提供烘干气流,第一烘干单元和第二烘干单元提供的烘干气流的出风方向相反;

[0006] 第一烘干单元包括第一风机和风道件,风道件具有风道,风道具有进风口和第一出风口,第一风机连通于进风口,两个第一出风口分别位于进风口的两侧,且第一出风口面向衣物护理腔。

[0007] 本申请提供的衣物护理设备通过设置衣物护理腔用于放置衣物,以使衣物在衣物护理腔内被烘干,通过设置第一烘干单元用于向衣物护理腔提供烘干气流,以烘干衣物,通过设置第二烘干单元用于向衣物护理腔提供烘干气流,进而通过第二烘干单元单独工作来烘干衣物,或者与第一烘干单元协同工作来烘干衣物,进而提高衣物的烘干效率和烘干均匀性,通过进风口的两侧分别设置两个第一出风口,以使第一风机产生的烘干气流分别从两个第一出风口吹向衣物护理腔,进而提高衣物护理腔内烘干气流的分布均匀性,以提高第一烘干单元的烘干效率,且避免因烘干气流仅朝向衣物的一个部位吹出,从而提高衣物烘干时的均匀程度。由此,本申请提供的衣物护理设备的烘干效果较高。

[0008] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,两个第一出风口相对于进风口对称设置。

[0009] 如此,烘干气流从进风口分别流动至两个第一出风口的路程相等,进而能够将第一风机产生的烘干气流较均匀地分配给两个第一出风口,从而使得衣物护理腔的烘干气流分布较为均匀。

[0010] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,风道包括第一风道段和第二风道段,第一风道段和第二风道段的延伸方向具有夹角,第一风道段的第一端位于第一风机的出风侧,第一风道段的第二端连通于第二风道段的第一端,第二风道段的第二端

具有第一出风口。

[0011] 如此,风道件能够通过设置第一风道段用于连通第一风机,进而使得第一风机产生的烘干气流沿着第一风道段流动,进而分流至两个第二风道段,从而使烘干气流通过第二风道段的第一出风口吹向衣物护理腔。

[0012] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,第一风道段的第二端设有导流件,导流件具有导流壁,导流壁的远离第一出风口一侧相对靠近第一出风口的一侧向第一风机倾斜。

[0013] 如此,通过在第一风道段的第二端设置导流件,通过导流壁引导烘干气流平滑地转弯,进而减小烘干气流的流动阻力。

[0014] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,导流壁呈弧形,且导流壁向背离第一风机的方向凸出。

[0015] 如此,弧形的导流壁能够引导烘干气流更加平滑地流动。

[0016] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,导流壁包括第一导流壁和第二导流壁,第一导流壁和第二导流壁的连接处呈圆弧状,第一导流壁和第二导流壁分别对应两个第一出风口。

[0017] 如此,第一风道段内的烘干气流可以沿着第一导流壁平滑地过渡流动至其中一个第二风道段,同时第一风道段内的烘干气流可以沿着第二导流壁平滑地过渡流动至另外一个第二风道段,进而使得烘干气流从第一风道段流动至两个第二风道段时受到的流动阻力均较小。

[0018] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,第一烘干单元还包括加热件,加热件设置于第一风道段的两端之间,并被构造为加热第一风机的烘干气流。

[0019] 如此,能够提高从第一风机出来的烘干气流的温度,进而使得第一出风口吹出温热的烘干气流,相对冰冷的烘干气流,温热的烘干气流能够加快衣物中水分的蒸发速度,从而提高衣物的烘干效率。

[0020] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,第一出风口的气流方向与设备本体的高度方向一致,进风口的气流方向与第一方向一致;

[0021] 其中,第一方向垂直于设备本体的高度方向。

[0022] 如此,可以使得风道件在设备本体的高度方向的尺寸较小,进而避免第一烘干单元占用设备本体较多的空间。

[0023] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,第二烘干单元包括第二风机和晾衣件,晾衣件具有中空的气流通道,第二风机连通于气流通道,气流通道具有第二出风口,第二出风口的气流方向与第一出风口的气流方向相反。

[0024] 如此,第二风机可以为晾衣件提供烘干气流,进而沿着气流通道流动至第二出风口,最后通过第二出风口吹向衣物的内侧,且第一烘干单元的烘干气流向上,并吹向衣物的外侧,第二烘干单元的烘干气流向下,并吹向衣物的内侧,进而使得第一烘干单元和第二烘干单元协同工作,从而提高烘干组件的烘干效果。

[0025] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,第二风机的工作风速大于第一风机的工作风速。

[0026] 如此,第二风机产生的烘干气流速度较快,并直接吹向衣物的内侧,使得第二风机

的烘干气流与衣物的接触面积大,衣物的内侧烘干速度较快,而第一风机产生的烘干气流速度较慢,以实现将衣物外侧缓慢烘干的功能,进而使衣物的内外两侧同步烘干,从而提高衣物烘干的均匀性。

[0027] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,设备本体还具有排风口,排风口包括相互连通的第一排风口和第二排风口,第一排风口位于衣物护理腔的内底壁,第二排风口位于设备本体的外周壁。

[0028] 如此,通过在衣物护理腔的内底壁设置第一排风口,以使烘干衣物时产生的湿气从第一排风口排出衣物护理腔,进而通过设备本体的外周壁的第二排风口排出设备本体外,进而提高衣物的烘干效果。

[0029] 在一种可能的实现方式中,本申请提供的衣物护理设备,第一出风口设置于衣物护理腔沿第一方向的相对两侧,排风口设置于衣物护理腔沿第二方向的相对两侧;

[0030] 其中,第二方向同时垂直于第一方向和设备本体的高度方向。

[0031] 如此,可以使得第一出风口的烘干气流向上吹出,且第一出风口的烘干气流沿衣物护理腔沿第一方向的相对两侧流动,而湿气向下流动至第一排风口,且湿气沿衣物护理腔的第二方向的相对两侧流动,之后通过与第一排风口连通的第二排风口直接排出,进而可以避免衣物护理腔内的各股气流之间发生冲撞。

[0032] 除了上面所描述的本申请实施例解决的技术问题、构成技术方案的技术特征以及由这些技术方案的技术特征所带来的有益效果外,本申请提供的衣物护理设备所能解决的其他技术问题、技术方案中包含的其他技术特征以及这些技术特征带来的有益效果,将在具体实施方式中作出进一步详细的说明。

附图说明

[0033] 为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0034] 图1为本申请实施例提供的衣物护理设备的结构示意图;

[0035] 图2为本申请实施例提供的衣物护理设备中第一烘干单元的结构示意图。

[0036] 附图标记说明:

[0037] 100-设备本体;110-衣物护理腔;120-排风口;121-第一排风口;122-第二排风口;

[0038] 200-烘干组件;210-第一烘干单元;211-第一风机;212-风道件;2121-进风口;2122-第一出风口;2123-第一风道段;2124-第二风道段;214-导流件;2141-导流壁;2141a-第一导流壁;2141b-第二导流壁;215-加热件;220-第二烘干单元;221-第二风机;222-晾衣件;2221-气流通道;2222-第二出风口。

具体实施方式

[0039] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请的优选实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行更加详细的描述。在附图中,自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的部件或具有相同或类似功能的部件。所描述的实施例是本申

请一部分实施例,而不是全部的实施例。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。下面结合附图对本申请的实施例进行详细说明。

[0040] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应作广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或者两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0041] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或者位置关系为基于附图的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0042] 本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”(如果存在)是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例例如能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0043] 此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或显示器不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或显示器固有的其它步骤或单元。

[0044] 相关技术中,衣物护理机可以包括烘干装置和护理箱,护理箱具有衣物护理腔室,衣物被悬挂在衣物护理腔室,烘干装置产生的热风通入到衣物护理腔室,进而通过温热的热风烘干衣物。由于整机空间的限制,烘干装置设置在衣物护理机的底部,烘干装置只能朝向衣物的底部吹风,并且烘干装置仅具有单个热风出口,烘干时,出风口能吹到的地方干得快,吹不到的地方干得慢,进而容易导致衣物烘干不均匀。例如,衬衣的衣领和衣袖通常比衣身要厚,因此,当衬衣悬挂在衣物护理腔室内进行烘干操作时,衣身干得快,而衣领和衣袖干得慢,进而导致衬衣烘干不均匀。

[0045] 鉴于上述问题,本申请实施例提供的衣物护理设备通过使第一烘干单元和第二烘干单元中的至少一者提供烘干气流,以便于根据衣物的烘干需要开启第一烘干单元和第二烘干单元中一者或者两者,以加快烘干速度以及提高烘干均匀性,且第一烘干单元的风道件设有两个第一出风口,以使得两个第一出风口同时朝向衣物吹风,进而使得烘干气流均匀分布在衣物护理腔,以使烘干气流与衣物均匀地接触,从而提高衣物的烘干均匀性。

[0046] 以下结合附图对本申请实施例提供的衣物护理设备的具体实施方式进行详细说明。

[0047] 参照图1与图2所示,本申请提供的衣物护理设备包括设备本体100和烘干组件200,烘干组件200连接于设备本体100,设备本体100具有衣物护理腔110,烘干组件200包括第一烘干单元210和第二烘干单元220,第一烘干单元210和第二烘干单元220可选择性的工作,以向衣物护理腔110内的衣物提供烘干气流,第一烘干单元210和第二烘干单元220提供的烘干气流的出风方向相反。

[0048] 例如,第一烘干单元210可以连通于衣物护理腔110的底部,第二烘干单元220连通于衣物护理腔110的顶部,第一烘干单元210沿设备本体100高度方向朝上吹风,并吹向衣物的内侧,第二烘干单元220沿设备本体100高度方向朝下吹风,并吹向衣物的外侧。

[0049] 第一烘干单元210包括第一风机211和风道件212,风道件212具有风道,风道具有进风口2121和第一出风口2122,第一风机211连通于进风口2121,两个第一出风口2122分别位于进风口2121的两侧,且第一出风口2122面向衣物护理腔110。

[0050] 在本申请中,衣物护理腔110用于悬挂或者放置衣物,即衣物可以被衣架等撑开悬挂在衣物护理腔110内,对于不便于悬挂的衣物,也可以通过在衣物护理腔110内设置放置架,以将衣物平摊放置于放置架上进行烘干、熨烫和去味等操作。

[0051] 为了对衣物进行烘干,衣物护理设备还可以设置烘干组件200,烘干组件200可以包括第一烘干单元210和第二烘干单元220,当衣物悬挂在衣物护理腔110内时,第一烘干单元210可以从衣物的下部吹风,第二烘干单元220可以从衣物的上部吹风,进而通过第一烘干单元210和第二烘干单元220协同作用,以提高烘干组件200的烘干速度,且第一烘干单元210和第二烘干单元220可以分别向衣物的不同部位吹风,以提高衣物烘干时的均匀性,从而避免衣物一部分干得快、一部分干得慢的情况。

[0052] 或者,也可以单纯地采用第一烘干单元210对衣物吹风,例如,当衣物被平摊放置在放置架上时,可以采用底部吹风的方向烘干衣物。又或者,也可以仅采用第一烘干单元210烘干衣物,具体实施时,用户可以根据烘干需求来决定开启第一烘干单元210和第二烘干单元220的一者或两者进行烘干。

[0053] 具体的,第一烘干单元210可以包括第一风机211和风道件212,第一风机211用于提供烘干气流,风道件212设有风道,以便于引导第一风机211产生的烘干气流沿着风道流动至衣物护理腔110内,为了提高第一烘干单元210的烘干效果,风道可以设置一个进风口2121和两个第一出风口2122,两个进风口2121连通于进风口2121的两侧,第一风机211产生的烘干气流从进风口2121进入风道,并分流至两个第一出风口2122,之后通过两个第一出风口2122均匀地从衣物护理腔110的底部或顶部吹出,如此,可以有效提高衣物护理腔110的烘干气流的分布均匀性,进而第一烘干单元210的烘干效率,并且可以避免因烘干气流仅朝向衣物的一个部位吹出,而导致的衣物烘干不均匀。

[0054] 本申请实施例提供的衣物护理设备包括设备本体100和烘干组件200,设备本体100包括衣物护理腔110,烘干组件200包括第一烘干单元210和第二烘干单元220,第一烘干单元210包括第一风机211和风道件212,风道件212包括风道、进风口2121和第一出风口2122。通过设置衣物护理腔110用于放置衣物,以使衣物在衣物护理腔110内被烘干,通过设置第一烘干单元210用于向衣物护理腔110的底部提供烘干气流,以烘干衣物,通过设置第二烘干单元220用于向衣物护理腔110的顶部提供烘干气流,进而通过第二烘干单元220单独工作来烘干衣物,或者与第一烘干单元210协同工作来烘干衣物,进而提高衣物的烘干效率和烘干均匀性,通过进风口2121的两侧分别设置两个第一出风口2122,以使第一风机211产生的烘干气流分别从两个第一出风口2122吹向衣物护理腔110,进而提高衣物护理腔110内烘干气流的分布均匀性,以提高第一烘干单元210的烘干效率,且避免因烘干气流仅朝向衣物的一个部位吹出,从而提高衣物烘干时的均匀程度。由此,本申请实施例提供的衣物护理设备的烘干效果较高。

[0055] 在一种可能的实现方式中,两个第一出风口2122相对于进风口2121对称设置。如此设置,烘干气流从进风口2121分别流动至两个第一出风口2122的路程相等,进而能够将第一风机211产生的烘干气流较均匀地分配给两个第一出风口2122,从而使得衣物护理腔110的烘干气流分布较为均匀。

[0056] 参照图2所示,在具体实现时,风道包括第一风道段2123和第二风道段2124,第一风道段2123和第二风道段2124的延伸方向具有夹角,第一风道段2123的第一端具有进风口2121,第一风道段2123的第二端连通于第二风道段2124的第一端,第二风道段2124的第二端具有第一出风口2122。

[0057] 这样,风道件212能够通过设置第一风道段2123用于连通第一风机211,进而使得第一风机211产生的烘干气流沿着第一风道段2123流动,进而分流至两个第二风道段2124,从而使烘干气流通过第二风道段2124的第一出风口2122吹向衣物护理腔110。

[0058] 参照图2所示,为了减小烘干气流的流动阻力,在一些实施方式中,第一风道段2123的第二端设有导流件214,导流件214具有导流壁2141,导流壁2141的远离第一出风口2122一侧相对靠近第一出风口2122的一侧向第一风机211倾斜。

[0059] 可以理解的是,当第一风道段2123的第二端未设置导流件214时,由于第二风道段2124设置于第一风道段2123的两侧,两个第二风道段2124的气流方向相反,第一风道段2123的气流方向几乎垂直于第二风道段2124的气流方向,烘干气流直接转弯时,受到的流动阻力较大,因此,通过在第一风道段2123的第二端设置导流件214,通过导流壁2141引导烘干气流平滑地转弯,进而减小烘干气流的流动阻力。

[0060] 在一些实施例中,导流壁2141呈弧形,且导流壁2141向背离第一风机211的方向凸出。这样,相对平直的导流壁2141,弧形的导流壁2141能够引导烘干气流更加平滑地流动。参照图2所示,在一些实施例中,导流壁2141包括第一导流壁2141a和第二导流壁2141b,第一导流壁2141a和第二导流壁2141b的连接处呈圆弧状,第一导流壁2141a和第二导流壁2141b分别对应两个第一出风口2122。

[0061] 如此,第一风道段2123内的烘干气流可以沿着第一导流壁2141a平滑地过渡流动至其中一个第二风道段2124,同时第一风道段2123内的烘干气流可以沿着第二导流壁2141b平滑地过渡流动至另外一个第二风道段2124,进而使得烘干气流从第一风道段2123流动至两个第二风道段2124时受到的流动阻力均较小。

[0062] 参照图2所示,在一种可能的实现方式中,第一烘干单元210还包括加热件215,加热件215设置于第一风道段2123的两端之间,并被构造为加热第一风机211的烘干气流。

[0063] 这样能够提高从第一风机211出来的烘干气流的温度,进而使得第一出风口2122吹出温热的烘干气流,相对冰冷的烘干气流,温热的烘干气流能够加快衣物中水分的蒸发速度,从而提高衣物的烘干效率。

[0064] 为了对加热件215进行过热保护,在一些实施例中,加热件215上可以设置温度控制单元,温度控制单元可以检测加热件215的温度,并控制加热件215的通断状态,以在检测到加热件215的温度较高时,控制加热件215断电,从而避免加热件215过热损坏。

[0065] 在一些实施方式中,第一出风口2122的气流方向与设备本体100的高度方向一致,进风口2121的气流方向与第一方向一致。其中,第一方向垂直于设备本体100的高度方向。

[0066] 也就是说,衣物护理设备竖直放置在水平面时,进风口2121的气流方向与水平方

向一致,烘干气流沿着第一风道段2123和第二风道段2124流动至第一出风口2122时,气流方向变换为竖直方向,以使烘干气流沿竖直方向朝向衣物吹出。

[0067] 可以理解的是,由于第一出风口2122的气流方向需要沿设备本体100的高度方向朝向衣物吹出,以使得第一烘干单元210具有较好的烘干效果,若进风口2121和第一出风口2122的气流方向均沿设备本体100的高度方向,则会导致风道件212在设备本体100的高度方向的尺寸较大,进而导致第一烘干单元210占用设备本体100较多的空间,在衣物护理设备整体高度不变的情况下,会压缩掉衣物护理腔110较多的空间。

[0068] 参照图1所示,在一种可能的实现方式中,第二烘干单元220包括第二风机221和晾衣件222,晾衣件222具有中空的气流通道2221,第二风机221连通于气流通道2221,气流通道2221具有第二出风口2222,第二出风口2222的气流方向与第一出风口2122的气流方向相反。

[0069] 这样,第二风机221可以为晾衣件222提供烘干气流,进而沿着气流通道2221流动至第二出风口2222,最后通过第二出风口2222吹向衣物的内侧,且第一烘干单元210的烘干气流向上,并吹向衣物的外侧,第二烘干单元220的烘干气流向下,并吹向衣物的内侧,进而使得第一烘干单元210和第二烘干单元220协同工作,从而提高烘干组件200的烘干效果。

[0070] 在一种可能的实现方式中,第二风机221的工作风速大于第一风机211的工作风速。也就是说,第二风机221开启时产生的烘干气流的速度相对较大,第一风机211开启时产生的烘干气流的速度相对较小。

[0071] 可以理解的是,在烘干较厚的衣物时,单纯地采用从衣物外部吹风的方式,会导致衣物的内侧干得慢,而衣物的外侧干得快,因此,第一风机211采用低速模式,第二风机221采用高速模式,第二风机221产生的烘干气流速度较快,并直接吹向衣物的内侧,使得第二风机221的烘干气流与衣物的接触面积大,衣物的内侧烘干速度较快,而第一风机211产生的烘干气流速度较慢,以实现将衣物外侧缓慢烘干的功能,进而使衣物的内外两侧同步烘干,从而提高衣物烘干的均匀性。

[0072] 在上述设置方式,采用第一烘干单元210和第二烘干单元220协同烘干较厚的衣物时,无需将衣物翻面,简化了操作流程。

[0073] 参照图1所示,在一些实施方式中,设备本体100还具有排风口120,排风口120包括相互连通的第一排风口121和第二排风口122,第一排风口121位于衣物护理腔110的内底壁,第二排风口122位于设备本体100的外周壁。

[0074] 可以理解的是,衣物护理腔110内部和外部需要连通,以将衣物护理腔110内的湿气排出,因此,通过在衣物护理腔110的内底壁设置第一排风口121,以使烘干衣物时产生的湿气从第一排风口121排出衣物护理腔110,进而通过设备本体100的外周壁的第二排风口122排出设备本体100外,进而提高衣物的烘干效果。

[0075] 在一种可能的实现方式中,第一出风口2122设置于衣物护理腔110沿第一方向的相对两侧,排风口120设置于衣物护理腔110沿第二方向的相对两侧。

[0076] 其中,第二方向同时垂直于第一方向和设备本体100的高度方向。第一方向可以为设备本体100的长度方向和宽度方向中的一者,第二方向可以为设备本体100的长度方向和宽度方向中的另一者。

[0077] 如此,可以使得第一出风口2122的烘干气流向上吹出,且第一出风口2122的烘干

气流沿衣物护理腔110沿第一方向的相对两侧流动,而湿气向下流动至第一排风口121,且湿气沿衣物护理腔110的第二方向的相对两侧流动,之后通过与第一排风口121连通的第二排风口122直接排出,进而可以避免衣物护理腔110内的各股气流之间发生冲撞。

[0078] 需要说明的是,设备本体100的高度方向可以参照图1中的X方向,第一方向可参照图1中的Y方向,第二方向可参照图1中的Z方向,气流的走向可以参照图1和图2中的虚线箭头所示。

[0079] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

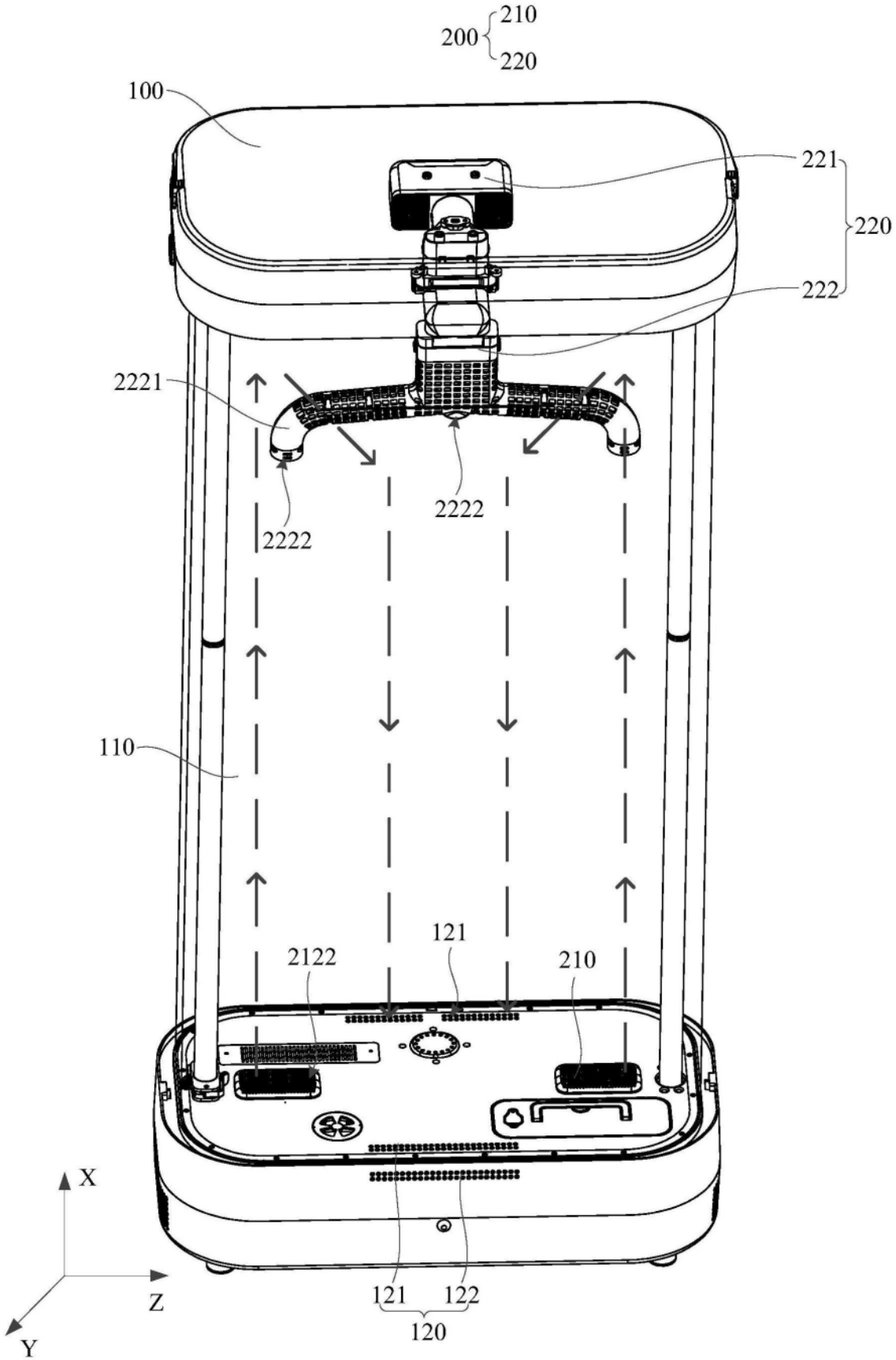

200
210
220
100
221
220
222
2221
2222
2222
110
121
2122
210
X
Z
Y
121
122
120

图1

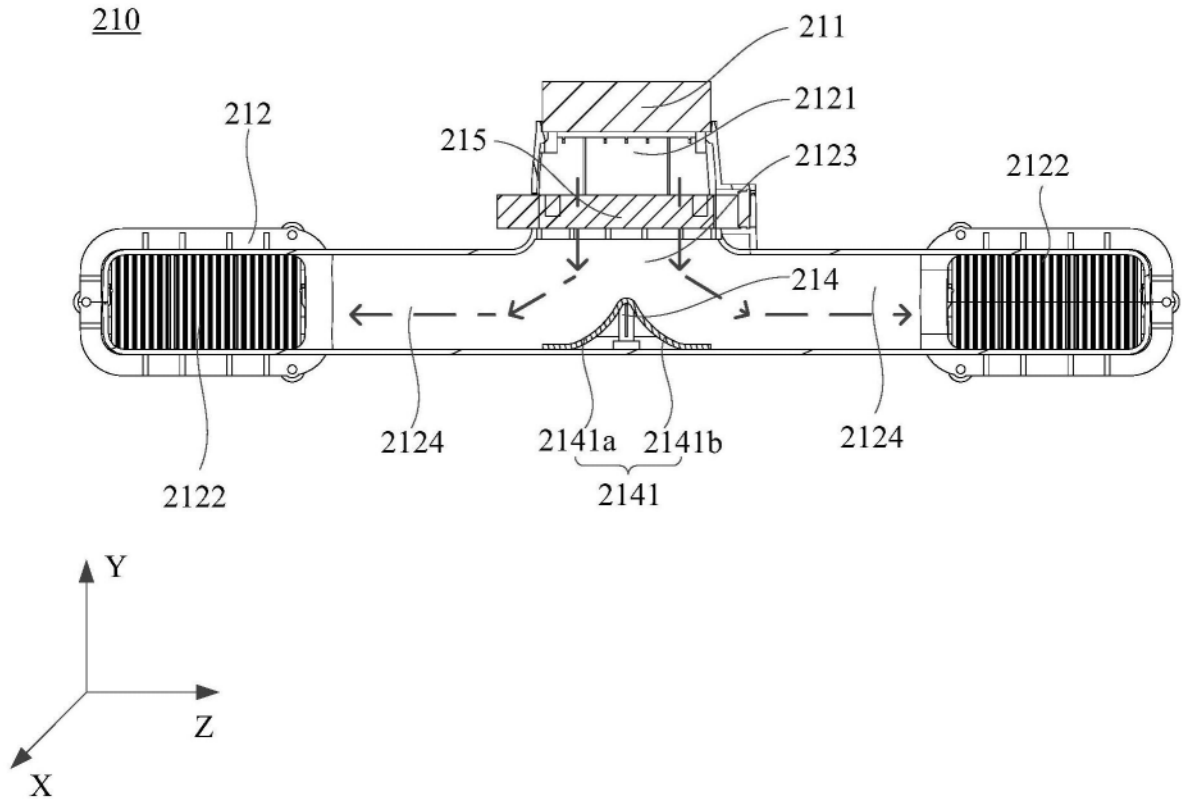

210
211
2121
212
215
2123
2122
214
2124
2141a
2141b
2124
2122
2141
Y
Z
X

图2