(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110195344 A
(43)申请公布日 2019.09.03

(21)申请号 201910634430.1

(22)申请日 2019.07.15

(71)申请人 合肥品冠科技有限公司
地址 231100 安徽省合肥市长丰双凤开发区凤麟路与双凤路交叉口2幢厂房

(72)发明人 刘亚 程刚 杨其武 张丽苹

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 刘静怡

(51)Int.Cl.
D06G 1/00(2006.01)
D06F 87/00(2006.01)
A61L 2/14(2006.01)

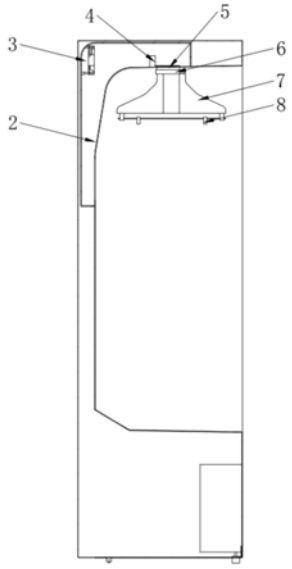
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种具有上风道系统的衣物护理机

(57)摘要

本发明公开了一种具有上风道系统的衣物护理机，包括箱体，其内部空腔结构构成护理空间，所述风道内部设置有风机，所述风机出风口与出风道连通，且出风道另一端延伸至箱体护理空间内部，分别形成上出风口和下出风口，所述风机进风口与进风道连通，且进风道另一端延伸至箱体护理空间内部，分别形成上回风口和下回风口，所述衣架通过连接装置可拆卸的设置在上出风口上。本发明通过在箱体内部设置上风道系统和等离子发生器，并在上出风口上设置具有空腔结构的衣架，对衣物内部和外部通过吹风来晃动衣物，实现全方位的除尘和除皱，避免了现有衣护机杀菌功能不足及护理衣服时摇摆衣架带来的机械运动噪音。



CN 110195344 A

1.一种具有上风道系统的衣物护理机,其特征在于:包括

箱体(1),其内部空腔结构构成护理空间,用于放置需要进行护理的衣物;

风道(2),其设置在箱体(1)内部,所述风道(2)包括进风道和出风道,所述风道(2)内部设置有风机(3),所述风机(3)出风口与出风道连通,且出风道另一端延伸至箱体(1)护理空间内部,分别形成上出风口(5)和下出风口(10),所述风机(3)进风口与进风道连通,且进风道另一端延伸至箱体(1)护理空间内部,分别形成上回风口(9)和下回风口(11);

衣架(7),其为空腔结构,所述衣架(7)通过连接装置(6)可拆卸的设置在上出风口(5)上;以及

裤夹(8),其设置在衣架(7)上,用于夹持衣裤。

2.根据权利要求1所述的一种具有上风道系统的衣物护理机,其特征在于:所述连接装置(6)包括连接座(61)、卡块(62)和凸起(63),所述连接座(61)设置在上出风口(5)上,所述卡块(62)设置在衣架(7)上,所述凸起(63)设置在连接座(61)内,所述卡块(62)上设置有与凸起(63)相对应的凹槽,所述卡块(62)卡接到连接座(61)内,将衣架(7)可拆卸的设置在出风口(5)上。

3.根据权利要求2所述的一种具有上风道系统的衣物护理机,其特征在于:所述出风道内设置有数量至少为2的等离子发生器(4)。

4.根据权利要求1所述的一种具有上风道系统的衣物护理机,其特征在于:所述衣架(7)数量至少为2。

一种具有上风道系统的衣物护理机

技术领域

[0001] 本发明涉及衣物护理机设备技术领域，具体为一种具有上风道系统的衣物护理机。

背景技术

[0002] 近年来，随着家电产品多元化的发展，多功能衣物护理的需求越来越高，对衣物护理机等家电产品的设计研发提出更高要求。

[0003] 然而，目前市场上拥有的衣物护理机基本功能只有烘干、消毒、熨烫、除味等基本功能，除尘方式为通过电机的转动，转化为衣架的摆动，从而抖动衣物去尘，该除尘方式噪音大，除尘效果差；同时，现有的衣物护理机仅仅通过高温蒸汽实现除菌，除菌不彻底，衣物护理效果不佳。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有上风道系统的衣物护理机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0006] 一种具有上风道系统的衣物护理机，包括

[0007] 箱体，其内部空腔结构构成护理空间，用于放置需要进行护理的衣物；

[0008] 风道，其设置在箱体内部，所述风道包括进风道和出风道，所述风道内部设置有风机，所述风机出风口与出风道连通，且出风道另一端延伸至箱体护理空间内部，分别形成上出风口和下出风口，所述风机进风口与进风道连通，且进风道另一端延伸至箱体护理空间内部，分别形成上回风口和下回风口；

[0009] 衣架，其为空腔结构，所述衣架通过连接装置可拆卸的设置在上出风口上；以及

[0010] 裤夹，其设置在衣架上，用于夹持衣裤。

[0011] 优选的，所述连接装置包括连接座、卡块和凸起，所述连接座设置在上出风口上，所述卡块设置在衣架上，所述卡块上设置有与凸起相对应的凹槽，所述凸起设置在连接座内，所述卡块卡接到连接座内，将衣架可拆卸的设置在出风口上。

[0012] 优选的，所述出风道内设置有数量至少为2的等离子发生器。

[0013] 优选的，所述衣架数量至少为2。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0015] 本发明通过在箱体内部设置上风道系统和等离子发生器，并在上出风口上设置具有空腔结构的衣架，对衣物内部和外部通过吹风来晃动衣物，实现全方位的除尘和除皱，避免了现有衣护机杀菌功能不足及护理衣服时摇摆衣架带来的机械运动噪音。

附图说明

[0016] 图1为本发明的正视图；

[0017] 图2为图1中A-A剖视图；

[0018] 图3为本发明箱体和下回风口结构示意图；

[0019] 图4为本发明连接装置结构示意图；

[0020] 图5为本发明衣架和裤夹正视图；

[0021] 图6为本发明衣架和裤夹俯视图。

[0022] 图中：1箱体、2风道、3风机、4等离子发生器、5上出风口、6连接装置、61连接座、62卡块、63凸起、7衣架、8裤夹、9上回风口、10下出风口、11下回风口。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-6，本发明提供一种技术方案：

[0025] 一种具有上风道系统的衣物护理机，包括

[0026] 箱体1，其内部空腔结构构成护理空间，用于放置需要进行护理的衣物；

[0027] 风道2，其设置在箱体1内部，风道2包括进风道和出风道，风道2内部设置有风机3，风机3出风口与出风道连通，且出风道另一端延伸至箱体1护理空间内部，分别形成上出风口5和下出风口10，出风道内设置有数量至少为2的等离子发生器4，风机3产生的风经过出风道时，将等离子发生器4产生的大量的正负离子通过上出风口5和下出风口10吹入护理空间，进而实现对衣物内外全方位的除菌，风机3进风口与进风道连通，且进风道另一端延伸至箱体1护理空间内部，分别形成上回风口9和下回风口11，通过风机3吹入护理空间内部的风通过上回风口9和下回风口11回到进风道，形成一个风循环，风速大小、启停通过风机3的转速控制；

[0028] 衣架7，其为空腔结构，衣架7通过连接装置6可拆卸的设置在上出风口5上，衣架7数量至少为2，连接装置6包括连接座61、卡块62和凸起63，连接座61设置在上出风口5上，卡块62设置在衣架7上，凸起63设置在连接座61内，卡块62上设置有与凸起63相对应的凹槽，卡块62卡接到连接座61内时，凸起63和凹槽相对应，实现限位作用。在对衣物进行护理时，可将衣架7从上出风口5拆卸下来，将衣物悬挂到衣架7上后，再将衣架7安装到上出风口5上。连接装置6的设置便于悬挂衣物；同时，衣架7的空腔结构使得风机3产生的风能够进入悬挂在衣架7上衣物的内部，吹动衣物，使衣物产生抖动，进而起到全方位的除尘和除菌作用；以及

[0029] 裤夹8，其设置在衣架7上，用于夹持衣裤。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

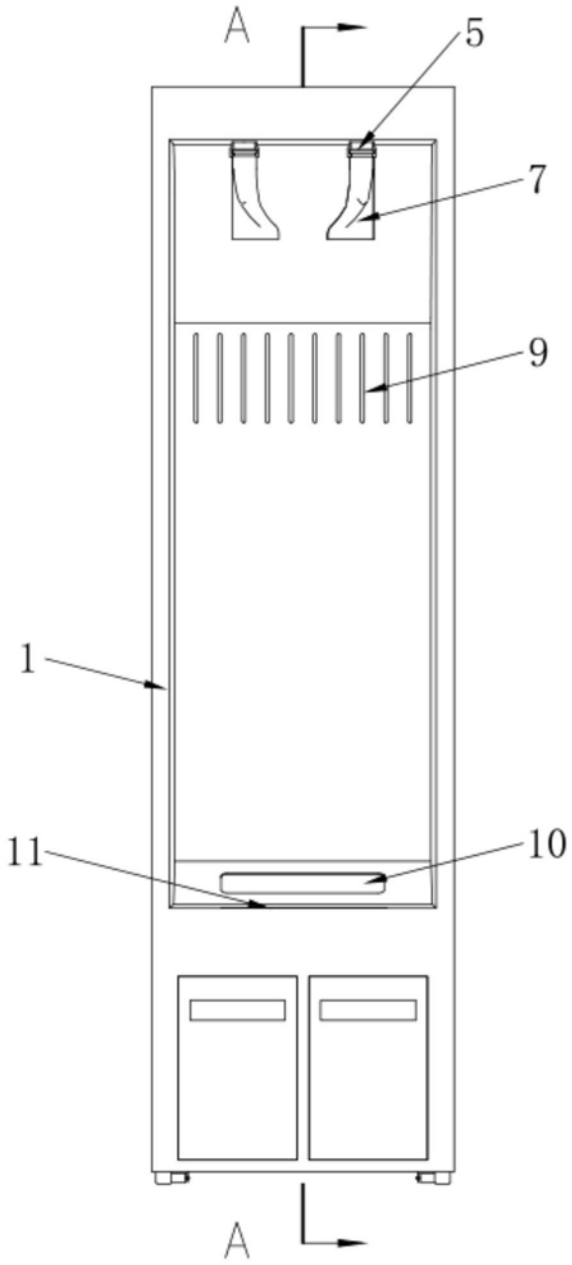


图1

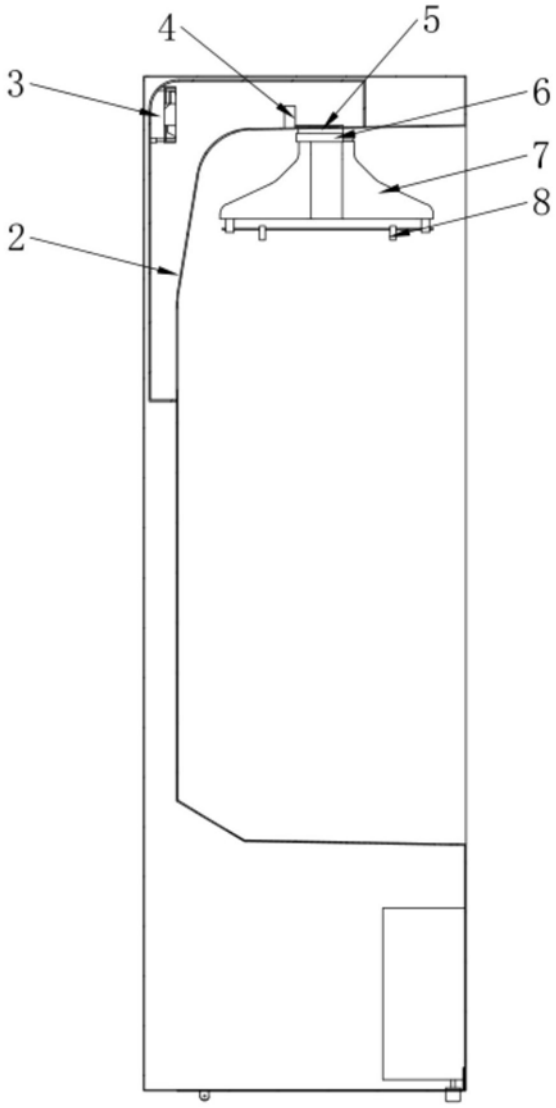


图2

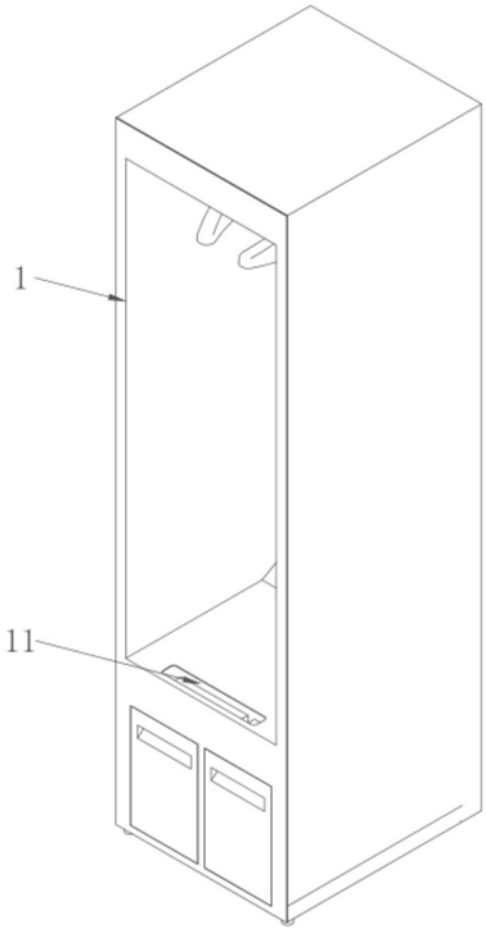


图3

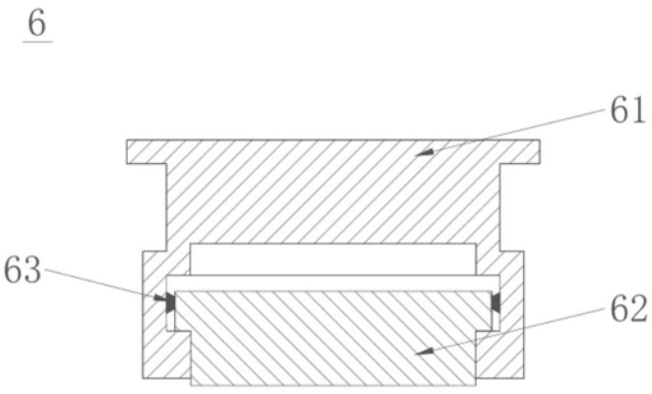


图4

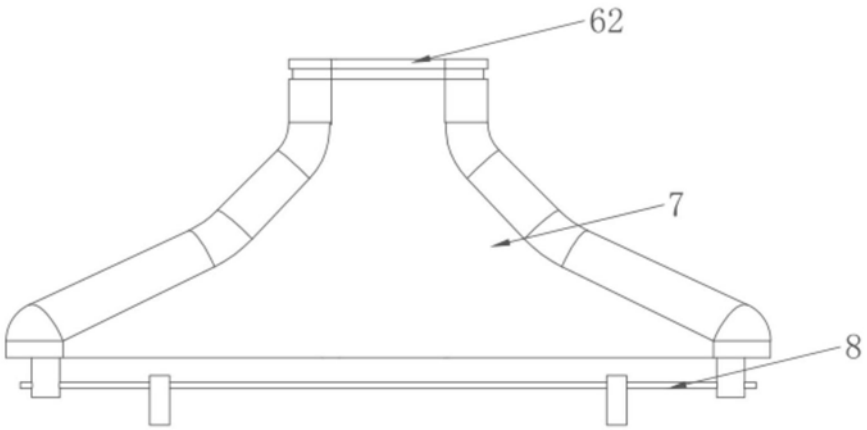


图5

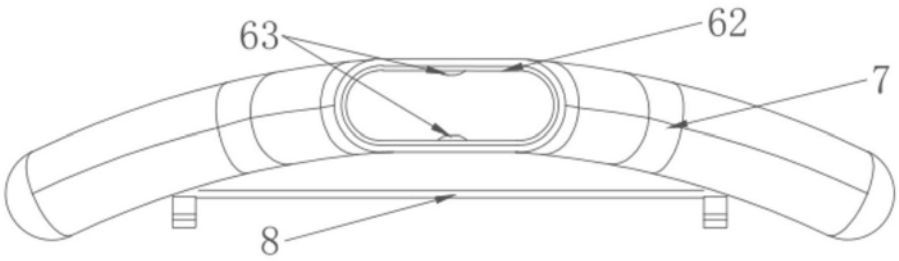


图6