



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112806731 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202110282551.1

A61L 9/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.16

B01D 53/86 (2006.01)

(71) 申请人 长虹美菱股份有限公司

F04D 25/08 (2006.01)

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
莲花路2163号

F04D 29/00 (2006.01)

(72) 发明人 阚苗 江峰 付如仁

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 李佼佼

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/14 (2006.01)

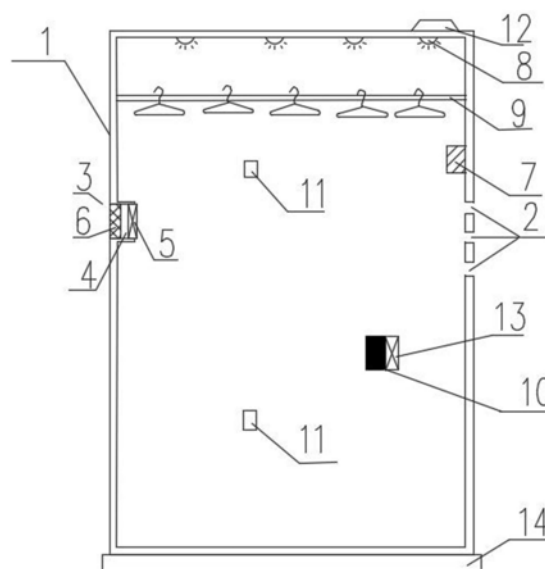
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种除异味衣柜

(57) 摘要

本发明公开了一种除异味衣柜,涉及除味衣柜技术领域。本发明包括衣柜本体和安装于衣柜本体底部的底座;衣柜本体内部安装有衣架杆;衣柜本体一侧壁设置有进气口;衣柜本体与进气口相对的侧壁设置有出气口;进气口附近安装有离子发生装置;出气口内安装有净味模块和风扇;净味模块和风扇分别与控制系统电性连接;衣柜本体上安装有控制系统;离子发生装置和风扇;进气口为多网孔结构;离子发生装置安装于进气口上方的衣柜本体内侧壁上。本发明通过在出气口内安装有净味模块和风扇,在衣柜本体内部安装香薰单元和气味传感器,解决了现有的衣柜不能除菌除螨除异味,樟脑丸味道大的问题。



1. 一种除异味衣柜,包括衣柜本体(1)和安装于衣柜本体(1)底部的底座(14);其特征在于:

所述衣柜本体(1)内安装有衣架杆(9);

所述衣柜本体(1)一侧壁设置有进气口(2);所述衣柜本体(1)与进气口(2)相对的侧壁设置有出气口(3);

所述进气口(2)附近安装有离子发生装置(7);所述出气口(3)内安装有净味模块(6)和风扇(5);所述净味模块(6)和风扇(5)分别与控制系统(12)电性连接;

所述衣柜本体(1)上安装有控制系统(12);所述离子发生装置(7)和风扇(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述进气口(2)为多网孔结构;所述离子发生装置(7)安装于进气口(2)上方的衣柜本体(1)内侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述出气口(3)向衣柜本体(1)内延伸形成通气管路(4);所述净味模块(6)全覆盖通气管路(4)内壁,并将衣柜本体(1)内气体净化后释放。

4. 根据权利要求4所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述风扇(5)设置于通气管路(4)入口处。

5. 根据权利要求1所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述净味模块(6)采用活性炭、活性炭纤维或贵金属催化剂中的一种。

6. 根据权利要求1所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述衣柜本体(1)内安装有紫外线照射单元;所述紫外线照射单元包括安装于衣柜本体(1)内顶壁的若干紫外灯(8);

所述紫外灯(8)的光线波长为250nm-280nm。

7. 根据权利要求1或6所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述衣柜本体(1)内安装有香薰单元(10);所述香薰单元(10)一侧安装有微型风扇(13);所述香薰单元(10)和微型风扇(13)分别与控制系统(12)电性连接。

8. 根据权利要求7所述的一种除异味衣柜,其特征在于,所述衣柜本体(1)内安装有若干气味传感器(11);所述气味传感器(11)与控制系统(12)电性连接;

所述气味传感器(11)安装于衣柜本体(1)内不同高度。

一种除异味衣柜

技术领域

[0001] 本发明属于除味衣柜技术领域,特别是涉及一种除异味衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是存放衣物的柜具,是每个家庭生活中必不可少的物件。目前衣柜多以木材、金属、钢化玻璃为材料,内置挂衣杆、裤架、抽屉等配件。人们不仅用来存放清洁后的衣物,很多高档且穿戴后的衣服也会选择挂晾在衣柜中。有些情况下,穿戴后未清洗的衣服上会附着上其他气味或者细菌病毒,与干净衣服混放容易使细菌病毒、螨虫、气味等传染至干净衣物上。

[0003] 目前市场上的衣柜,在实际应用中,由于传统的衣柜大都是一个放置衣物的柜子,不能除菌除异味。且用户大多是通过放置樟脑丸来去除异味。但樟脑丸的异味并非受所有人欢迎。因此衣柜具有除味除菌消毒除螨的功能就变得异常重要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种除异味衣柜,通过在出气口内安装有净味模块和风扇,在衣柜本体内安装香薰单元和气味传感器,解决了现有的衣柜不能除菌除螨除异味,樟脑丸味道大的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种除异味衣柜,包括衣柜本体和安装于衣柜本体底部的底座;所述衣柜本体内安装有衣架杆;所述衣柜本体一侧壁设置有进气口;所述衣柜本体与进气口相对的侧壁设置有出气口;所述进气口附近安装有离子发生装置;所述出气口内安装有净味模块和风扇;所述净味模块和风扇分别与控制系统电性连接;所述衣柜本体上安装有控制系统;所述离子发生装置和风扇。

[0007] 进一步地,所述进气口为多网孔结构;所述离子发生装置安装于进气口上方的衣柜本体内侧壁上。

[0008] 进一步地,所述出气口向衣柜本体内延伸形成通气管路;所述净味模块全覆盖通气管路内壁,并将衣柜本体内气体净化后释放。

[0009] 进一步地,所述风扇设置于通气管路入口处。

[0010] 进一步地,所述净味模块采用活性炭、活性炭纤维或贵金属催化剂中的一种。

[0011] 进一步地,所述衣柜本体内安装有紫外线照射单元;所述紫外线照射单元包括安装于衣柜本体内顶壁的若干紫外灯;所述紫外灯的光线波长为250nm-280nm。

[0012] 进一步地,所述衣柜本体内安装有香薰单元;所述香薰单元一侧安装有微型风扇;所述香薰单元和微型风扇分别与控制系统电性连接。

[0013] 进一步地,所述衣柜本体内安装有若干气味传感器;所述气味传感器与控制系统电性连接;所述气味传感器安装于衣柜本体内不同高度。

[0014] 本发明具有以下有益效果:

[0015] 1、本发明通过出气口内安装有净味模块和风扇,通过风扇的扰流,外部气体能通过进气口进入衣柜本体内部,经过整个衣柜本体内部空间后再从出气口流通至衣柜本体外部,实现了空气的流通。

[0016] 2、本发明通过净味模块全覆盖通气管路内壁,保证衣柜本体中的气体全部从出气口中通过,利用活性炭或活性炭纤维进行物理吸附或利用贵金属催化剂对异味分子进行催化降解,达到净化气体的目的。

[0017] 3、本发明通过香薰单元一侧安装有微型风扇,香薰单元释放香气成分,营造良好存放氛围,微型风扇加速,结构简单香气成分的扩散,设计合理,绿色环保,方便使用人员操作;通过紫外灯与离子发生装置共同作用,消灭衣物上的细菌与螨虫。

[0018] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0020] 图1为本发明的一种除异味衣柜的结构示意图;

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-衣柜本体,2-进气口,3-出气口,4-通气管路,5-风扇,6-净味模块,7-离子发生装置,8-紫外灯,9-衣架杆,10-香薰单元,11-气味传感器,12-控制系统,13-微型风扇,14-底座。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1所示,本发明为一种除异味衣柜,包括衣柜本体1和安装于衣柜本体1底部的底座14;衣柜本体1内安装有衣架杆9;衣柜本体1一侧壁设置有进气口2;衣柜本体1与进气口2相对的侧壁设置有出气口3,便于空气快速流通;进气口2附近安装有离子发生装置7;出气口3内安装有净味模块6和风扇5,通过风扇5的扰流,外部气体能通过进气口2进入衣柜本体1内部,经过整个衣柜本体1内部空间后再从出气口3流通至衣柜本体1外部,实现了空气的流通;净味模块6和风扇5分别与控制系统12电性连接;衣柜本体1上安装有控制系统12;离子发生装置7和风扇5。

[0025] 优选的,如图1所示,进气口2为多网孔结构;离子发生装置7安装于进气口2上方的衣柜本体1内侧壁上。

[0026] 优选的,如图1所示,出气口3向衣柜本体1内延伸形成通气管路4;净味模块6全覆盖通气管路4内壁,并将衣柜本体1内气体净化后释放,保证衣柜本体1中的气体全部从出气口3中通过,并经过净味模块6后除去异味成分,达到净化气体的目的。

[0027] 优选的,如图1所示,风扇5设置于通气管路4入口处。

[0028] 优选的,如图1所示,净味模块6采用活性炭、活性炭纤维或贵金属催化剂中的一种,利用活性炭或活性炭纤维进行物理吸附,利用贵金属催化剂对异味分子进行催化降解,从而达到净味的作用。

[0029] 优选的,如图1所示,衣柜本体1内安装有紫外线照射单元;紫外线照射单元包括安装于衣柜本体1内顶壁的若干紫外灯8,紫外灯8与离子发生装置7共同作用,消灭衣物上的细菌与螨虫;紫外灯8的光线波长为250nm-280nm。

[0030] 优选的,如图1所示,衣柜本体1内安装有香薰单元10;香薰单元10一侧安装有微型风扇13,香薰单元10释放香气成分,营造良好存放氛围,微型风扇13加速,结构简单香气成分的扩散,设计合理,绿色环保,方便使用人员操作,满足了消费者的需求;香薰单元10和微型风扇13分别与控制系统12电性连接。

[0031] 优选的,如图1所示,衣柜本体1内安装有若干气味传感器11,用于检测衣柜本体1内的异味气体;气味传感器11与控制系统12电性连接;气味传感器11安装于衣柜本体1内不同高度,用于监测不同气体。

[0032] 工作原理:衣服挂晾在衣柜本体1内的衣架杆9上后,衣服中附着的气味散发至衣柜本体1中,气味传感器11检测到有异味气体,控制系统12启动风扇5及离子发生装置7;外部空气从进气口2进入到衣柜本体1中,与衣柜本体1中有异味的气体混合后再通过出气口3排出;当气体通过通气管路4中的净味模块6时,异味气体被去除;同时离子发生装置7产生离子,随着风循环进入到衣柜本体1内部,去除整个空间中的气味并杀灭细菌;当气味传感器11检测到空间内异味浓度低于阈值时,控制系统12关闭风扇5及离子发生装置7;衣柜本体1在气体循环的同时,控制系统12打开紫外灯8,用于杀灭衣物上的细菌病毒与螨虫,经过预设时间后紫外灯8关闭;当异味、细菌病毒螨虫去除后,控制系统12打开香薰单元10,香薰单元10中的微型风扇13工作,有助于香薰成分挥发扩散,营造良好存放氛围。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属除味衣柜技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

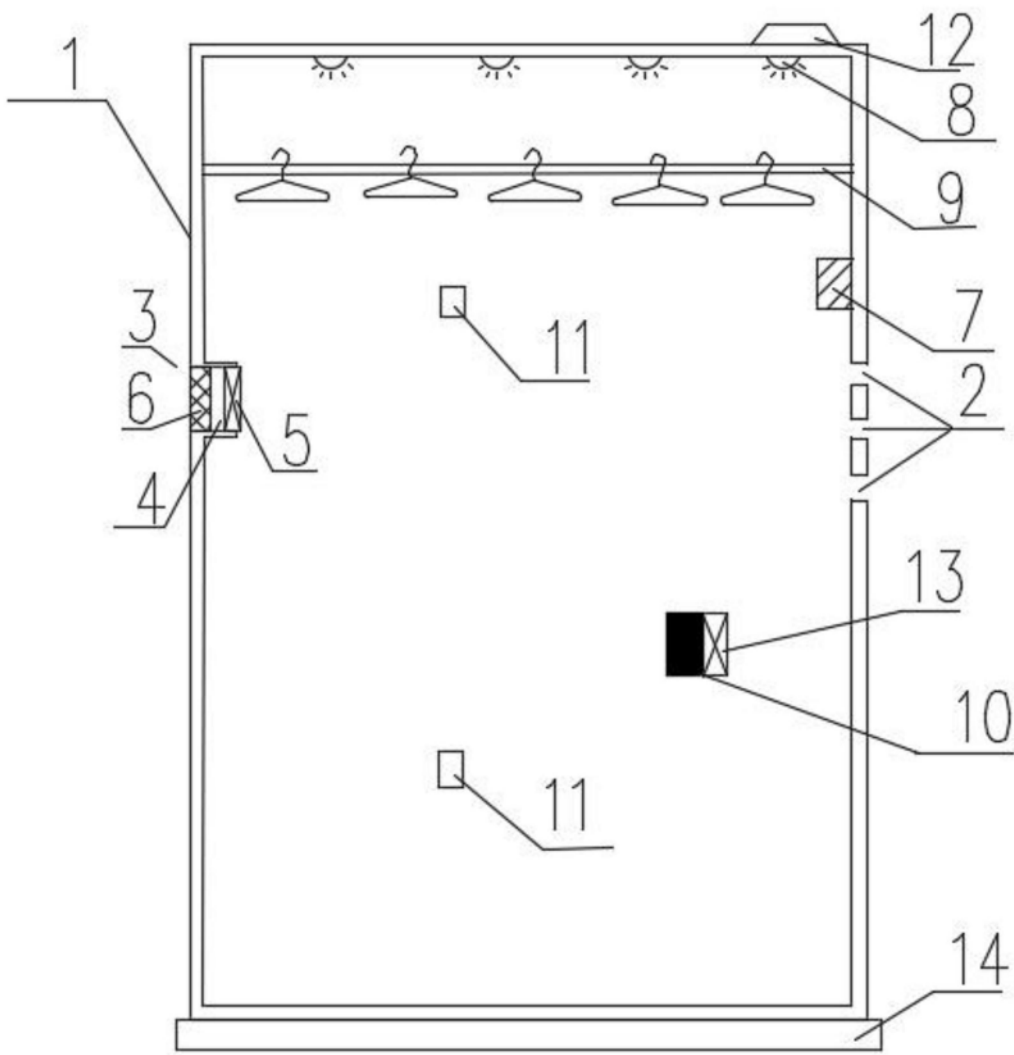


图1