



(21) 申请号 202420592663.6

B01D 46/12 (2022.01)

(22) 申请日 2024.03.26

B01D 53/26 (2006.01)

(73) 专利权人 安徽云星家居科技有限公司

地址 232221 安徽省淮南市寿县蜀山现代
产业园区黄楼路与来福路交口西北侧
150米

(72) 发明人 杨波 崔广武 杨春 高中

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限
公司 32500

专利代理师 黄立新

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

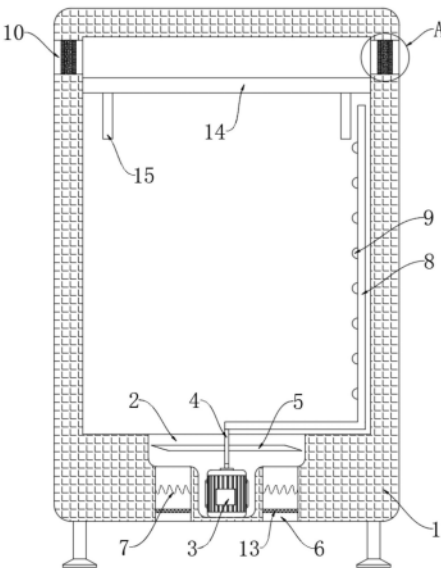
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种驱潮杀菌型衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种驱潮杀菌型衣柜,包括衣柜,驱潮机构,所述驱潮机构包括安装槽、电机、转轴、扇叶、通风口、电加热丝和排气口,所述衣柜内底部开设有安装槽,所述安装槽内底部固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有转轴,所述转轴侧壁对称固定连接有多个扇叶,所述安装槽内壁开设有多个通风口,所述通风口内壁固定连接有电加热丝,所述衣柜内壁对称开设有两个排气口。本实用新型通过启动电机并给电加热丝通电,电机带动扇叶转动,可以将外部的空气通过抽入到衣柜内,当空气通过电加热丝时会被加热成热空气,热空气从下向上流动,会对衣柜内的衣物进行吹干去湿,从而保证衣柜内部的干燥,避免因潮湿上霉滋生细菌。



1. 一种驱潮杀菌型衣柜,其特征在于,包括:

衣柜(1);

驱潮机构,所述驱潮机构包括安装槽(2)、电机(3)、转轴(4)、扇叶(5)、通风口(6)、电加热丝(7)和排气口(10),所述衣柜(1)内底部开设有安装槽(2),所述安装槽(2)内底部固定连接有机(3),所述电机(3)输出端固定连接有机(4),所述转轴(4)侧壁对称固定连接有机(5),所述安装槽(2)内壁开设有多个通风口(6),所述通风口(6)内壁固定连接有电加热丝(7),所述衣柜(1)内壁对称开设有两个排气口(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种驱潮杀菌型衣柜,其特征在于,其中:

所述转轴(4)侧壁固定连接有机杆(8),所述有机杆(8)远离衣柜(1)内壁的侧壁固定连接有机多个紫外线消毒灯(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种驱潮杀菌型衣柜,其特征在于,其中:

所述排气口(10)内壁固定连接有机两个滤板(11),两个所述滤板(11)之间填充有机干燥剂(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种驱潮杀菌型衣柜,其特征在于,其中:

两个所述通风口(6)内壁均固定连接有机滤网(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种驱潮杀菌型衣柜,其特征在于,其中:

所述衣柜(1)内壁固定连接有机放置架(14),所述放置架(14)下端对称固定连接有机两个限位板(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种驱潮杀菌型衣柜,其特征在于,其中:

所述衣柜(1)下端对称固定连接有机多个支撑柱,且多个所述支撑柱的数量为4个。

一种驱潮杀菌型衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,尤其涉及一种驱潮杀菌型衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等工艺,具有阻燃、防鼠、无缝防蟑螂、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,常见的分为平开门,柜内与柜外推拉门等,衣柜所用的板材一般有不锈钢、金属、木材等,是家庭常用的家具之一。

[0003] 现有公开号为“CN217161396U”的“一种衣柜”专利:包括柜体、竖向滑轨、固定架、层板、按键和控制器,所述固定架包括两个侧边条和一个横向边条,所述两个侧边条分别向两侧延伸形成滑轨凸块,所述柜体的两个内侧面上设有所述竖向滑轨,所述滑轨凸块卡入所述竖向滑轨中,所述横向边条的两端分别滑动连接在两个侧边条的内侧,所述滑动连接处设有驱动电机,所述层板设在横向边条的前侧,位于两个侧边条之间,层板通过折叠架连接所述固定架,可以实现层板的上下移动,解决层板过高的问题。

[0004] 但上述专利在实际使用过程中还存在问题:由于该专利的衣柜较为密闭不通风,当衣柜内潮气过重就会容易使得衣物上霉,滋生细菌,特别是当衣物未完全干透便放入衣柜内,更容易使衣柜内部潮湿加重,出现上霉滋生细菌的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种驱潮杀菌型衣柜。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种驱潮杀菌型衣柜,包括衣柜;

[0008] 驱潮机构,所述驱潮机构包括安装槽、电机、转轴、扇叶、通风口、电加热丝和排气口,所述衣柜内底部开设有安装槽,所述安装槽内底部固定连接有机,所述电机输出端固定连接有机,所述转轴侧壁对称固定连接有机,所述安装槽内壁开设有多个通风口,所述通风口内壁固定连接有机,所述衣柜内壁对称开设有两个排气口。

[0009] 优选地,所述转轴侧壁固定连接有机杆,所述有机杆远离衣柜内壁的侧壁固定连接有机多个紫外线消毒灯。

[0010] 优选地,所述排气口内壁固定连接有机滤板,两个所述滤板之间填充有机干燥剂。

[0011] 优选地,两个所述通风口内壁均固定连接有机滤网。

[0012] 优选地,所述衣柜内壁固定连接有机放置架,所述放置架下端对称固定连接有机两个限位板。

[0013] 优选地,所述衣柜下端对称固定连接有机多个支撑柱,且多个所述支撑柱的数量为4个。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 1、通过设置驱潮机构，通过启动电机并给电加热丝通电，电机带动扇叶转动，便可以将外部的空气通过通风口抽入到衣柜内，当空气通过电加热丝时会被加热成热空气，热空气从下向上流动，会对衣柜内的衣物进行吹干去湿，从而保证衣柜内部的干燥，避免因潮湿上霉滋生细菌。

[0016] 2、通过设置安装杆和紫外线消毒灯，紫外线消毒灯照射衣物可以灭杀细菌，并且电机带动紫外线消毒灯围绕衣物旋转，进而可以增大紫外线消毒灯的照射范围，衣物都可以被均匀照射，提高灭菌效果。

[0017] 3、通过设置滤板、滤网和干燥剂，滤网和滤板可以对空气中的灰尘进行拦截，避免灰尘通过排气口和通风口进入到衣柜内，干燥剂可以对从排气口进入的空气进行除湿。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种驱潮杀菌型衣柜的结构示意图；

[0019] 图2为图1中A处结构的放大示意图。

[0020] 图中：1衣柜、2安装槽、3电机、4转轴、5扇叶、6通风口、7电加热丝、8安装杆、9紫外线消毒灯、10排气口、11滤板、12干燥剂、13滤网、14放置架、15限位板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2，一种驱潮杀菌型衣柜，包括衣柜1；

[0023] 驱潮机构，驱潮机构包括安装槽2、电机3、转轴4、扇叶5、通风口6、电加热丝7和排气口10，衣柜1内底部开设有安装槽2，安装槽2内底部固定连接有电机3，电机3输出端固定连接有转轴4，转轴4侧壁对称固定连接有多个扇叶5，安装槽2内壁开设有多个通风口6，通风口6内壁固定连接有电加热丝7，衣柜1内壁对称开设有两个排气口10。

[0024] 转轴4侧壁固定连接有安装杆8，安装杆8呈L形状，安装杆8远离衣柜1内壁的侧壁固定连接有多个紫外线消毒灯9。

[0025] 排气口10内壁固定连接有两个滤板11，两个滤板11之间填充有干燥剂12。

[0026] 两个通风口6内壁均固定连接有滤网13。

[0027] 需要说明的是，滤网13和滤板11可以对空气中的灰尘进行拦截，避免灰尘通过排气口10和通风口6进入到衣柜1内，干燥剂12可以对从排气口10进入的空气进行除湿。

[0028] 衣柜1内壁固定连接有放置架14，放置架14下端对称固定连接有两个限位板15，衣物通过衣架挂在放置架14上，并且衣物位于两个限位板15之间悬挂，进而可以保证安装杆8在旋转过程中不会触碰到衣物。

[0029] 衣柜1下端对称固定连接有多个支撑柱，且多个支撑柱的数量为4个。

[0030] 本实用新型中，衣物通过衣架挂在放置架14上，并且衣物位于两个限位板15之间悬挂，通过启动电机3，带动转轴4转动，进而带动多个扇叶5转动，在扇叶5的作用下，外部的空气会通过通风口6进入到衣柜1内部，并且给电加热丝7通电，当外部的空气经过通风口6

时会被电加热丝7加热,进而进入衣柜1内的会是热空气,热空气在衣柜1内部由下向上流动,会对衣物进行烘干除湿,保持衣柜1内部干燥,从而避免衣柜1内部潮湿使得衣物上霉滋生细菌。

[0031] 紫外线消毒灯9照射衣物会对衣物进行灭菌,而转轴4会带动安装杆8转动,进而带动多个紫外线消毒灯9围绕衣物旋转,使得衣物各个部位都能接受到紫外线消毒灯9的光照,从而提高灭菌效果。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

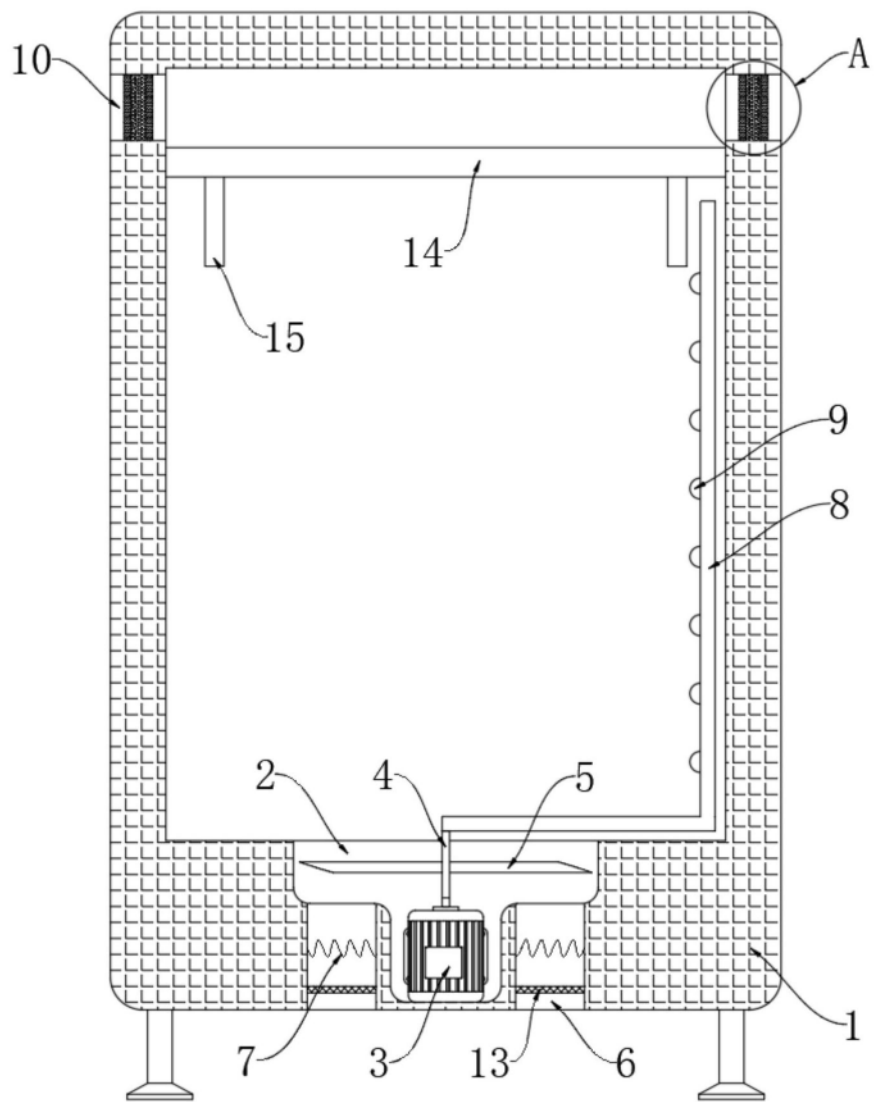


图1

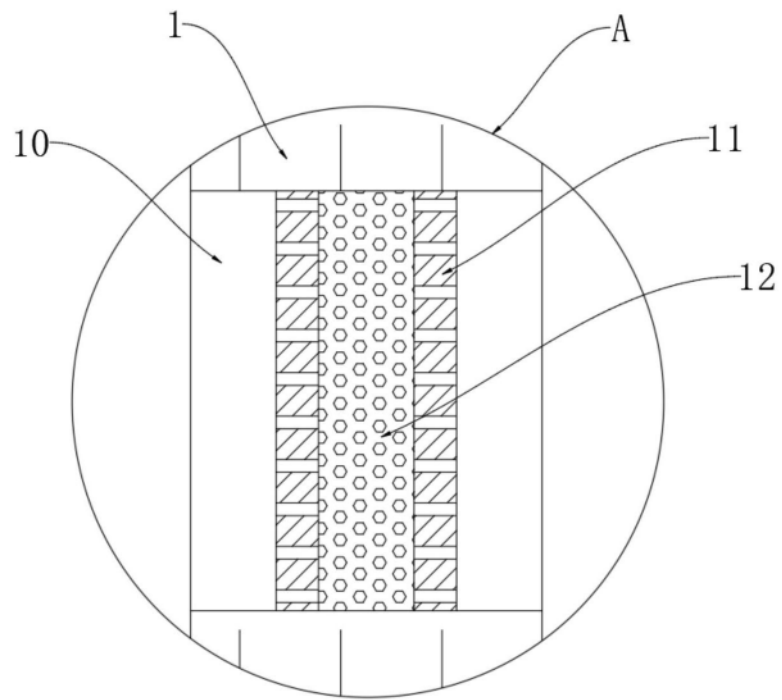


图2