



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213429043 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 15

(21) 申请号 202021581819.9

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 梁瑜

地址 510000 广东省广州市白云区同和路
191号佳润云凯雅1座1219房

(72) 发明人 唐勇 梁瑜

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

D06F 58/26 (2006.01)

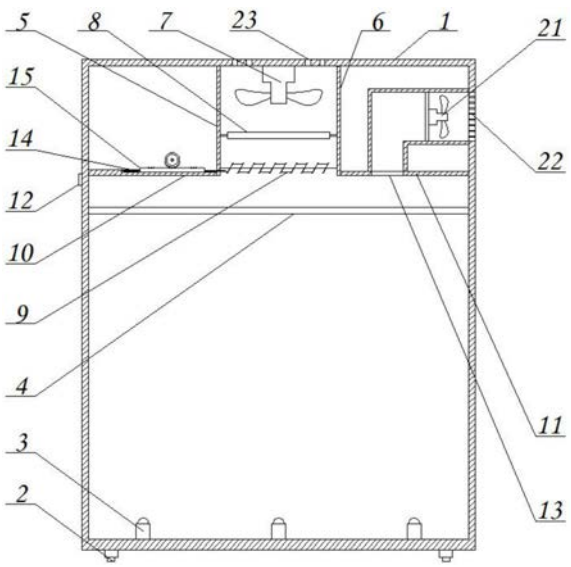
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,且公开了一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,包括柜体,所述柜体的内底壁固定安装有紫外线杀菌灯,所述柜体的内顶壁固定安装有左隔板、右隔板和进风机,所述左隔板和右隔板之间固定连接有电热丝和导风片,所述柜体的内左壁固定连接有左底板,所述左底板的顶部开设有水平导轨,所述水平导轨的左侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的右侧固定连接有水平齿条,所述柜体的内背壁固定连接有电机,所述电机的正面转动连接有齿轮。通过电热丝通电发热,进风机转动将高温气体通过导风片均匀吹进衣柜内部进行干燥,出风机转动带出衣柜里的湿气,紫外线杀菌灯对衣柜进行灭菌处理,从而达到了对衣柜干燥除湿杀菌的效果。



1. 一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的底部固定安装有滑轮(2),所述柜体(1)的内底壁固定安装有紫外线杀菌灯(3),所述柜体(1)的内部固定安装有挂衣杆(4),所述柜体(1)的内顶壁固定安装有左隔板(5)、右隔板(6)和进风机(7),所述左隔板(5)和右隔板(6)之间固定连接有电热丝(8)和导风片(9),所述柜体(1)的内左壁固定连接有左底板(10),所述左底板(10)的顶部开设有水平导轨(16),所述水平导轨(16)的左侧固定连接有复位弹簧(14),所述复位弹簧(14)的右侧固定连接有水平齿条(15),所述水平齿条(15)的右侧固定连接有水平导杆(19),所述水平导杆(19)的右侧转动连接有连杆(20),所述柜体(1)的内背壁固定连接有电机(18),所述电机(18)的正面转动连接有齿轮(17),所述柜体(1)的内右壁固定连接有右底板(11),所述右底板(11)的顶部开设有排气口(13),所述柜体(1)的右侧安装有网罩(22),所述柜体(1)的左侧固定安装有开关按钮(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,其特征在于:所述齿轮(17)表面一半有齿牙,另一半没有。

3. 根据权利要求1所述的一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,其特征在于:所述水平齿条(15)位于左侧时,复位弹簧(14)处于受力平衡状态。

4. 根据权利要求1所述的一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,其特征在于:所述进风机(7)、电热丝(8)和电机(18)采用同步定时工作模式,工作15分钟后自动断电。

5. 根据权利要求1所述的一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,其特征在于:所述网罩(22)与排气口(13)之间固定安装有出风机(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,其特征在于:所述导风片(9)的每个片叶之间转动连接有连接杆。

7. 根据权利要求1所述的一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,其特征在于:所述进风机(7)上方的柜体(1)开设有四个散热孔(23)。

一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,具体为一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜。

背景技术

[0002] 在我们的日常生活当中衣柜是必不可少,普通的衣柜是用木板做成的柜子,用来存放衣裤,现在也有一些用铁皮制作的衣柜,款式各种各样,供人们挑选。

[0003] 随着衣柜的普遍使用,人们也发现了衣柜的一些缺点,衣物存放时间久了或者因为下雨衣服没有完全晾干直接放到衣柜里,衣服会很潮湿,衣柜容易滋生细菌,由此我们提出了一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,具备对智能衣柜除湿杀菌且使用安全的优点,解决了现有衣柜容易潮湿滋生细菌的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述衣柜能除湿杀菌且使用安全的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,包括柜体,所述柜体的底部固定安装有滑轮,所述柜体的内底壁固定安装有紫外线杀菌灯,所述柜体的内部固定安装有挂衣杆,所述柜体的内顶壁固定安装有左隔板、右隔板和进风机,所述左隔板和右隔板之间固定连接有电热丝和导风片,所述柜体的内左壁固定连接有左底板,所述左底板的顶部开设有水平导轨,所述水平导轨的左侧固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的右侧固定连接有水平齿条,所述水平齿条的右侧固定连接有水平导杆,所述水平导杆的右侧转动连接有连杆,所述柜体的内背壁固定连接有电机,所述电机的正面转动连接有齿轮,所述柜体的内右壁固定连接有右底板,所述右底板的顶部开设有排气口,所述柜体的右侧安装有网罩,所述柜体的左侧固定安装有开关按钮。

[0008] 优选的,所述齿轮表面一半有齿牙,另一半没有。

[0009] 优选的,所述水平齿条位于左侧时,复位弹簧处于受力平衡状态。

[0010] 优选的,所述进风机、电热丝和电机采用同步定时工作模式,工作15分钟后自动断电。

[0011] 优选的,所述网罩与排气口之间固定安装有出风机。

[0012] 优选的,所述导风片的每个片叶之间转动连接有连接杆。

[0013] 优选的,所述进风机上方的柜体开设有四个散热孔。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,具备以下有益效果:

[0016] 1、该安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,通过电热丝通电发热,使周围的空气温度上

升,进风机转动将高温气体通过导风片均匀吹进衣柜内部进行干燥,出风机转动可以从排气口带出衣柜里的湿气,衣柜底部的三个紫外线杀菌灯可以对衣柜进行灭菌处理,从而达到了对衣柜干燥除湿杀菌的效果。

[0017] 2、该安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,通过电热丝对空气加热,进风机将加热的空气吹进衣柜内部,电热丝加热15分钟以后,周围的温度很高,可能会损坏衣柜里的衣服,此时进风机、电热丝和电机同时断电,齿轮停止转动,复位弹簧将水平齿条拉往最左侧,带动导风片将电热丝与衣柜内部的接触口封住,防止高温气体与衣服接触,烧坏衣服,从而达到了安全使用的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型齿轮结构放大示意图;

[0020] 图3为本实用新型导风片结构放大示意图。

[0021] 图中:1柜体、2滑轮、3紫外线杀菌灯、4挂衣杆、5左隔板、6右隔板、7进风机、8电热丝、9导风片、10左底板、11右底板、12开关按钮、13排气口、14复位弹簧、15水平齿条、16水平导轨、17齿轮、18电机、19水平导杆、20连杆、21出风机、22网罩、23散热孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,一种安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,包括柜体1,柜体1的底部固定安装有滑轮2,可以方便移动衣柜,柜体1的内底壁固定安装有紫外线杀菌灯3,可以对衣柜里的衣服进行杀菌,紫外线灭菌灯3总共有三个,滑轮2总共有四个,柜体1的内部固定安装有挂衣杆4,柜体1的内顶壁固定安装有左隔板5、右隔板6和进风机7,进风机7上方的柜体1开设有四个散热孔23,左隔板5和右隔板6之间固定连接有电热丝8和导风片9,导风片9的每个片叶之间转动连接有连接杆,导风片9可以左右转动,将热风均匀吹到衣柜内部,柜体1的内左壁固定连接有左底板10,左底板10的顶部开设有水平导轨16,水平导轨16的左侧固定连接有复位弹簧14,复位弹簧14的右侧固定连接有水平齿条15,水平齿条15位于最左侧时,复位弹簧14处于受力平衡状态,水平齿条15的右侧固定连接有水平导杆19,水平导杆19的右侧转动连接有连杆20,柜体1的内背壁固定连接有电机18,进风机7、电热丝8和电机18采用同步定时工作模式,工作15分钟后自动断电,防止长时间工作后,温度过高,烧坏衣柜里的衣服,电机18的正面转动连接有齿轮17,齿轮17表面一半有齿牙,另一半没有,所述柜体1的内右壁固定连接有右底板11,右底板11的顶部开设有排气口13,柜体1的右侧安装有网罩22,网罩22与排气口13之间固定安装有出风机21,柜体1的左侧固定安装有开关按钮12。

[0024] 工作原理:当衣柜里的衣服有点潮湿时,打开开关按钮12,电热丝8开始对周围的空气加热,进风机7转动,将加热的气体通过导风片9吹进衣柜内部,同时电机18带动齿轮17转动,当齿轮17有齿牙的一侧与水平齿条15接触后带动水平齿条15向右运动,水平齿条15

通过水平导杆19与连杆20带动导风片9向右运动,当齿轮17没有齿牙的一侧与水平齿条15接近后,复位弹簧14会将水平齿条15拉回原始位置,同时导风片9也会回到原始位置,由此带动导风片9做往复转动,从而将热气均匀吹到衣柜内部,使衣服变得干燥,衣柜里的湿气会通过排气口13被吹到外部,当工作15分钟后,电热丝8、进风机7和电机18会自动断电,复位弹簧14会把水平齿条15拉往最左侧,通过水平导杆19和连杆20将导风片9也拉往最左侧,将电热丝8与衣柜内部的接触口封住,防止高温热气与衣服接触烧坏衣服,紫外线杀菌灯3会对衣柜里的衣服进行杀菌处理。

[0025] 综上所述,该安全的干燥除湿杀菌智能衣柜,通过电热丝8通电发热,使周围的空气温度上升,进风机7转动将高温气体通过导风片9均匀吹进衣柜内部进行干燥,出风机21转动可以从排气口13带出衣柜里的湿气,衣柜底部的三个紫外线杀菌灯3可以对衣柜进行灭菌处理,从而达到了对衣柜干燥除湿杀菌的效果。

[0026] 通过电热丝8对空气加热,进风机7将加热的空气吹进衣柜内部,电热丝8加热15分钟以后,周围的温度很高,可能会损坏衣柜里的衣服,此时进风机7、电热丝8和电机18同时断电,齿轮17停止转动,复位弹簧14将水平齿条15拉往最左侧,带动导风片9将电热丝8与衣柜内部的接触口封住,防止高温气体与衣服接触,烧坏衣服,从而达到了安全使用的效果。

[0027] 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。

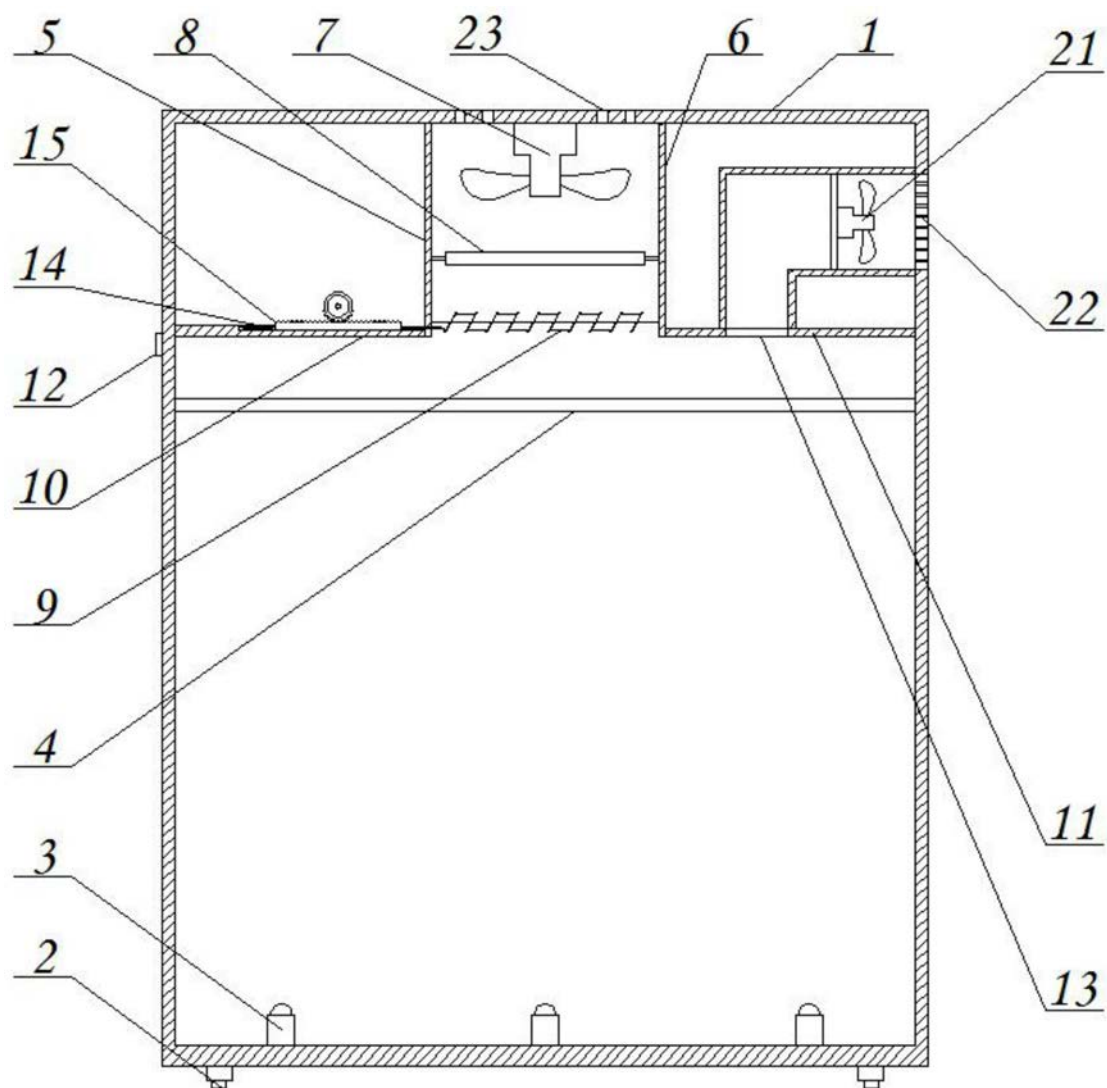


图1

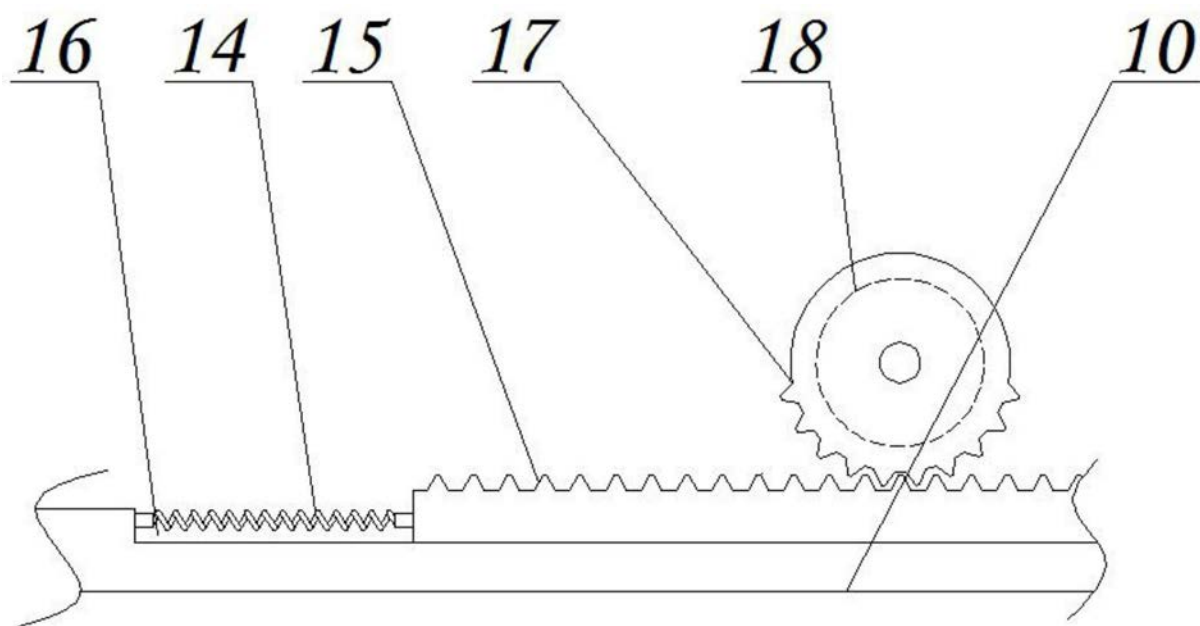


图2

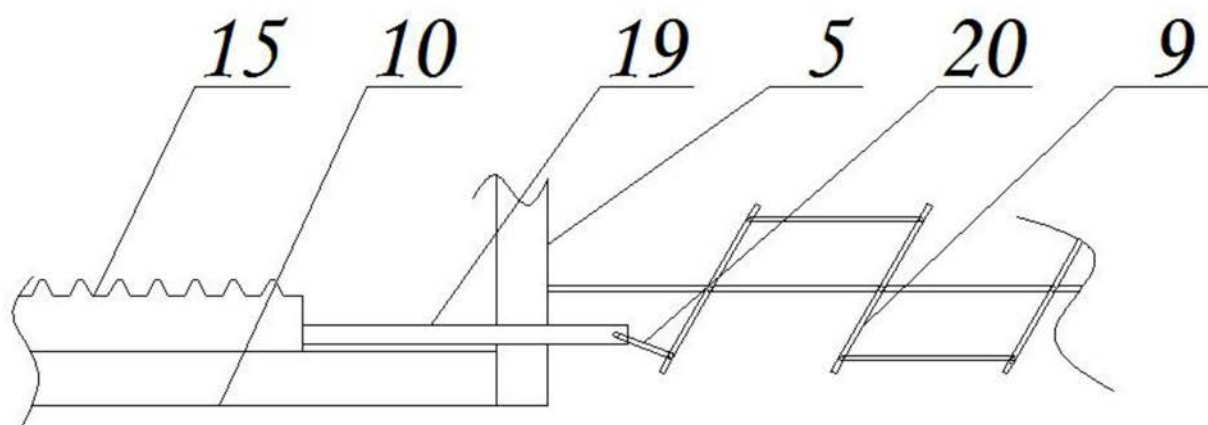


图3