(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221469381 U
(45)授权公告日 2024.08.06

(21)申请号 202420072524.0

(22)申请日 2024.01.12

(73)专利权人 宿迁市聚匠坊家具有限公司
地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县来安街道办全民创业园

(72)发明人 陶为波

(74)专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理有限公司 44745
专利代理师 蔡晓琴

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 95/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)

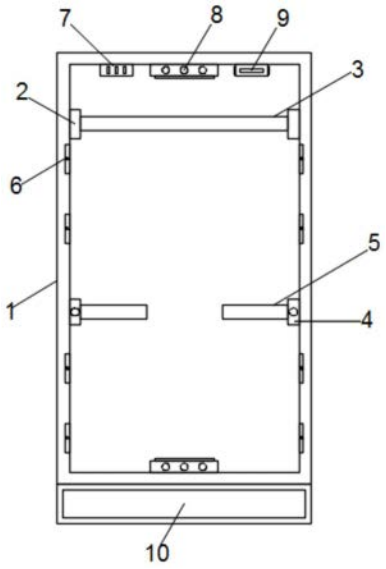
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种除湿智能家居衣柜

(57)摘要

本实用新型属于衣柜技术领域,尤其为一种除湿智能家居衣柜,包括柜体,柜体内壁固定安装有第一固定块,第一固定块上设置有衣杆,柜体内壁固定安装有第二固定块,第二固定块上设置有活动杆,柜体内壁固定安装有紫外线杀菌灯,柜体内壁顶部固定安装有湿度传感器,湿度传感器一侧固定安装有热风机,热风机一侧固定安装有PLC控制器。本实用新型通过在柜体内部设置有湿度传感器进行工作使用,可方便对柜体内部湿度进行实施监测工作,当湿度超过限定值时则会向PLC控制器进行信号反馈,PLC控制器则会控制热风机进行工作,便于对柜体内部加热烘干进行除湿工作,防止其内部存放衣物容易受潮发生霉变,便于更好的进行长期存放使用。



CN 221469381 U

1.一种除湿智能家居衣柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内壁固定安装有第一固定块(2),所述第一固定块(2)上设置有衣杆(3),所述柜体(1)内壁固定安装有第二固定块(4),所述第二固定块(4)上设置有活动杆(5),所述柜体(1)内壁固定安装有紫外线杀菌灯(6),所述柜体(1)内壁顶部固定安装有湿度传感器(7),所述湿度传感器(7)一侧固定安装有热风机(8),所述热风机(8)一侧固定安装有PLC控制器(9),所述柜体(1)底部固定安装有防潮底座(10),所述柜体(1)正面设置有柜门(11),所述柜门(11)正面固定安装有装饰面镜(12),所述柜体(1)上表面设置有耐磨层(13),所述耐磨层(13)一侧设置有抗挤压层(14),所述抗挤压层(14)内部固定安装有加强筋(15),所述抗挤压层(14)一侧设置有防潮层(16)。

2.根据权利要求1所述的一种除湿智能家居衣柜,其特征在于:所述活动杆(5)通过转动轴与第二固定块(4)转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种除湿智能家居衣柜,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(6)设置有若干个,所述紫外线杀菌灯(6)均匀对称分布在柜体(1)内壁。

4.根据权利要求1所述的一种除湿智能家居衣柜,其特征在于:所述热风机(8)设置有两个,所述热风机(8)与湿度传感器(7)均通过导线与PLC控制器(9)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种除湿智能家居衣柜,其特征在于:所述防潮底座(10)与防潮层(16)内部均填充有防潮棉。

6.根据权利要求1所述的一种除湿智能家居衣柜,其特征在于:所述柜门(11)通过铰链与柜体(1)转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种除湿智能家居衣柜,其特征在于:所述加强筋(15)设置有若干个,所述加强筋(15)均匀对称分布在抗挤压层(14)内部。

一种除湿智能家居衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,具体为一种除湿智能家居衣柜。

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(木香板,实木颗粒板,中纤板)、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。智能家具,是在现代时尚家具的基础上,将组合智能、电子智能、机械智能、物联智能巧妙的融入家具产品当中,使家具智能化、国际化、时尚化,使家居生活更加便捷、舒适,是新贵生活方式重要组成部分。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 现有的智能家居衣柜,整体结构较为简单,结构功能性较为单一,缺少较好的防潮除湿性能,尤其南方天气潮湿时,内部储存放置的衣物容易受潮发生霉变,影响存放使用效果,不方便更好的对衣物进行长期存放使用。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种除湿智能家居衣柜,解决了现今存在的整体结构较为简单,结构功能性较为单一,缺少较好的防潮除湿性能,尤其南方天气潮湿时,内部储存放置的衣物容易受潮发生霉变,影响存放使用效果,不方便更好的对衣物进行长期存放使用问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种除湿智能家居衣柜,包括柜体,所述柜体内壁固定安装有第一固定块,所述第一固定块上设置有衣杆,所述柜体内壁固定安装有第二固定块,所述第二固定块上设置有活动杆,所述柜体内壁固定安装有紫外线杀菌灯,所述柜体内壁顶部固定安装有湿度传感器,所述湿度传感器一侧固定安装有热风机,所述热风机一侧固定安装有PLC控制器,所述柜体底部固定安装有防潮底座,所述柜体正面设置有柜门,所述柜门正面固定安装有装饰面镜,所述柜体上表面设置有耐磨层,所述耐磨层一侧设置有抗挤压层,所述抗挤压层内部固定安装有加强筋,所述抗挤压层一侧设置有防潮层。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动杆通过转动轴与第二固定块转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紫外线杀菌灯设置有若干个,所述紫外线杀菌灯均匀对称分布在柜体内壁。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述热风机设置有两个,所述热风机与湿度传感器均通过导线与PLC控制器电性连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防潮底座与防潮层内部均填充有防潮棉。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述柜门通过铰链与柜体转动连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加强筋设置有若干个,所述加强筋均匀对称分布在抗挤压层内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种除湿智能家居衣柜,具备以下

[0014] 有益效果:

[0015] 1、该一种除湿智能家居衣柜,通过在柜体内部设置有衣杆,可方便晾挂上衣,通过在柜体内部设置有活动杆,可方便晾挂长裤,通过设置活动杆通过转动轴与第二固定块转动连接,可方便对其进行收纳调节,便于更好的进行工作使用,通过在柜体内部设置有若干个紫外线杀菌灯进行配合使用,可对柜体内部进行有效的杀菌消毒工作,防止柜体内部放置的衣物容易滋生细菌,影响使用效果,便于提升其结构实用性和功能性。

[0016] 2、该一种除湿智能家居衣柜,通过在柜体内部设置有湿度传感器进行工作使用,可方便对柜体内部湿度进行实施监测工作,当湿度超过限定值时则会向PLC控制器进行信号反馈,PLC控制器则会控制热风机进行工作,便于对柜体内部加热烘干进行除湿工作,防止其内部存放衣物容易受潮发生霉变,便于更好的进行长期存放使用,通过在柜体内部设置有抗挤压层和加强筋进行配合使用,可有效提升其内部结构强度,防止其受到外部作用力容易对其造成变形损坏,影响使用效果,通过在柜体内部设置有防潮层,同时在其底部设置有防潮底座进行配合使用,可有效提升其整体结构的防潮性能,便于进一步提升其结构实用性和功能性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型活动杆结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型柜体局部结构示意图。

[0021] 图中:1、柜体;2、第一固定块;3、衣杆;4、第二固定块;5、活动杆;6、紫外线杀菌灯;7、湿度传感器;8、热风机;9、PLC控制器;10、防潮底座;11、柜门;12、装饰面镜;13、耐磨层;14、抗挤压层;15、加强筋;16、防潮层。

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1-4,本实施方案中:一种除湿智能家居衣柜,包括柜体1,柜体1内壁固定安装有第一固定块2,第一固定块2上设置有衣杆3,便于晾挂上衣,柜体1内壁固定安装有第二固定块4,第二固定块4上设置有活动杆5,方便晾挂长裤,柜体1内壁固定安装有紫外线杀菌灯6,便于杀菌消毒,柜体1内壁顶部固定安装有湿度传感器7,便于实施监测柜体1内部湿度,湿度传感器7一侧固定安装有热风机8,方便进行加热烘干工作,热风机8一侧固定安装有PLC控制器9,便于接收信号和发出指令,柜体1底部固定安装有防潮底座10,柜体1正面设

置有柜门11,柜门11正面固定安装有装饰面镜12,柜体1上表面设置有耐磨层13,耐磨层13一侧设置有抗挤压层14,抗挤压层14内部固定安装有加强筋15,抗挤压层14一侧设置有防潮层16。

[0024] 本实施例中,活动杆5通过转动轴与第二固定块4转动连接,便于对其进行转动收纳调节,方便更好进行工作使用;紫外线杀菌灯6设置有若干个,紫外线杀菌灯6均匀对称分布在柜体1内壁,便于进行杀菌消毒,防止柜体1内部容易滋生细菌;热风机8设置有两个,热风机8与湿度传感器7均通过导线与PLC控制器9电性连接,便于进行信号反馈,同时方便控制热风机8进行工作使用;防潮底座10与防潮层16内部均填充有防潮棉,便于提升其整体结构的防潮性能,防止柜体1内部容易受潮;柜门11通过铰链与柜体1转动连接,方便开关柜门11,便于拿取存放衣物;加强筋15设置有若干个,加强筋15均匀对称分布在抗挤压层14内部,可提升其内部结构强度,防止收到外部作用力使其发生变形损坏。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过在柜体1内部设置有衣杆3,可方便晾挂上衣,通过在柜体1内部设置有活动杆5,可方便晾挂长裤,通过设置活动杆5通过转动轴与第二固定块4转动连接,可方便对其进行收纳调节,便于更好的进行工作使用,通过在柜体1内部设置有若干个紫外线杀菌灯6进行配合使用,可对柜体1内部进行有效的杀菌消毒工作,防止柜体1内部放置的衣物容易滋生细菌,影响使用效果,便于提升其结构实用性和功能性,通过在柜体1内部设置有湿度传感器7进行工作使用,可方便对柜体1内部湿度进行实施监测工作,当湿度超过限定值时则会向PLC控制器9进行信号反馈,PLC控制器9则会控制热风机8进行工作,便于对柜体1内部加热烘干进行除湿工作,防止其内部存放衣物容易受潮发生霉变,便于更好的进行长期存放使用,通过在柜体1内部设置有抗挤压层14和加强筋15进行配合使用,可有效提升其内部结构强度,防止其受到外部作用力容易对其造成变形损坏,影响使用效果,通过在柜体1内部设置有防潮层16,同时在其底部设置有防潮底座10进行配合使用,可有效提升其整体结构的防潮性能,便于进一步提升其结构实用性和功能性。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

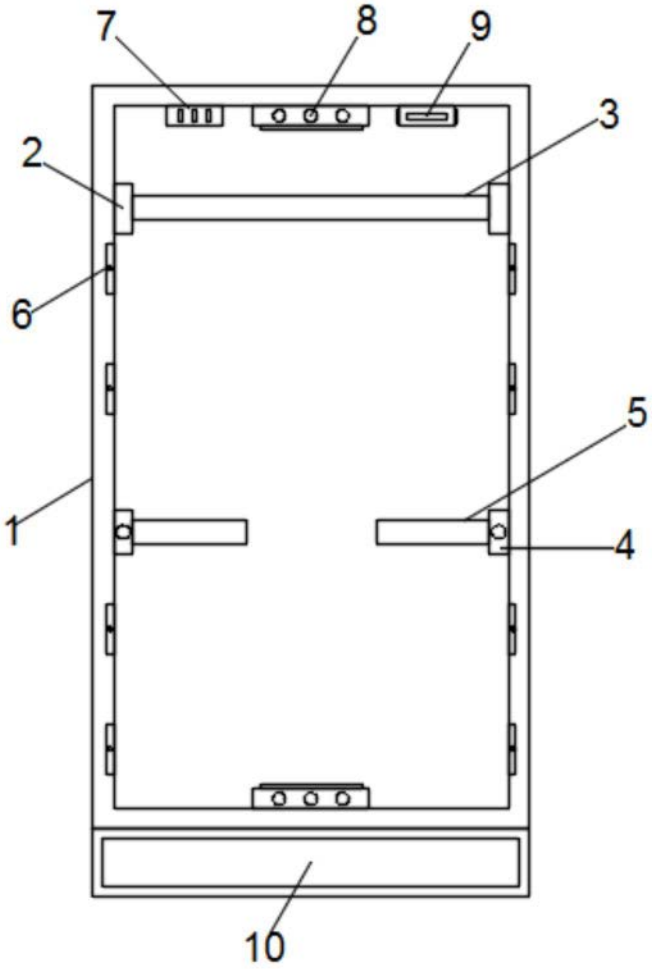


图1

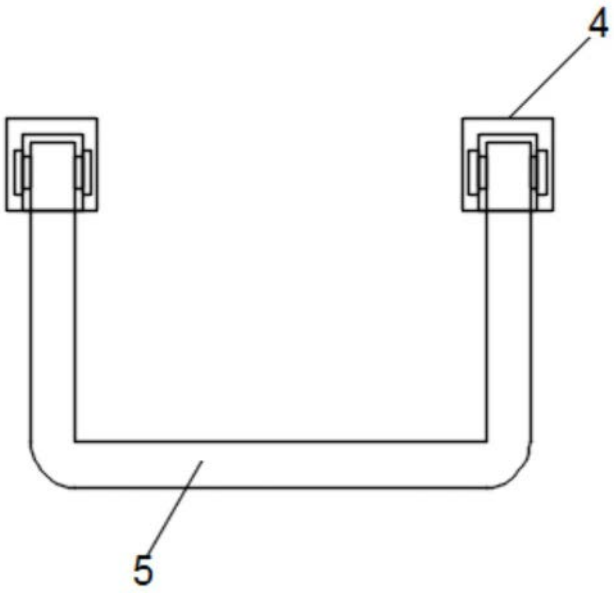


图2

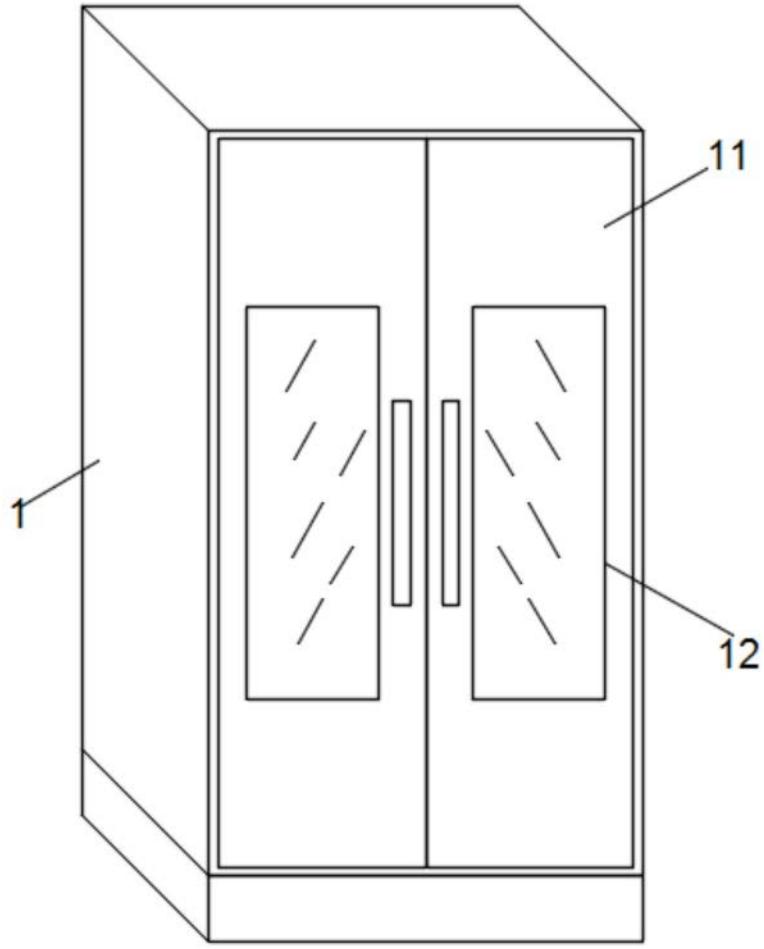


图3

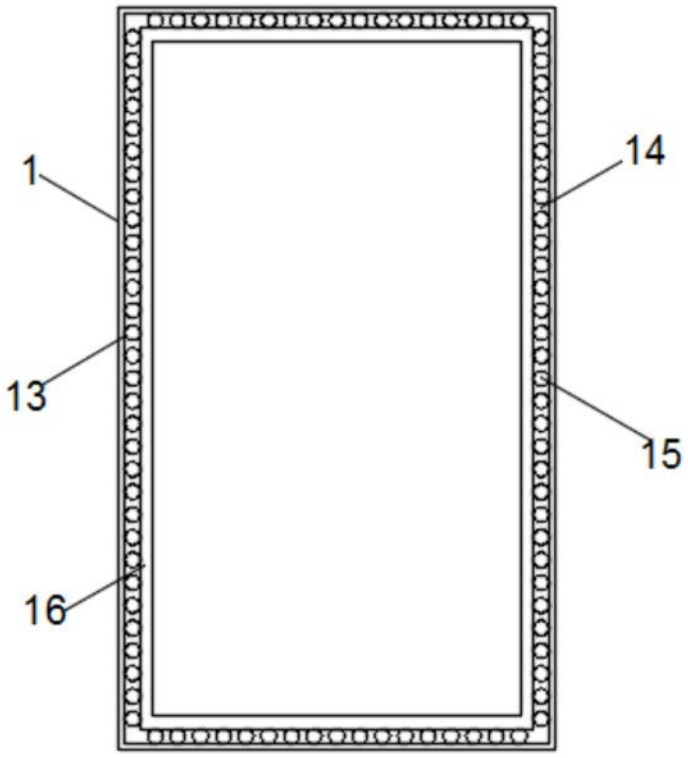


图4