



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107212621 A

(43)申请公布日 2017.09.29

(21)申请号 201710653157.8

(22)申请日 2017.08.02

(71)申请人 湖州罗美科技有限公司

地址 313000 浙江省湖州市湖州经济技术  
开发区环庄路28号

(72)发明人 马建剑

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

A47B 61/00(2006.01)

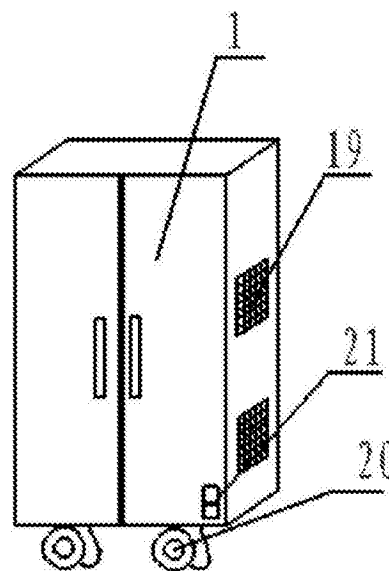
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种智能防潮防霉衣柜

### (57)摘要

本发明公开了一种智能防潮防霉衣柜,包括衣柜本体,所述衣柜本体中分为挂衣室和储存室两部分;所述储存室的两侧内壁上开设有卡槽;所述储存室中设置有2个活动卡板;所述挂衣室的上方螺纹连接有换气室;所述换气室的中央设置有换气腔;所述换气腔的右侧内壁上螺纹连接有吸风机;所述换气腔的内部正上方螺纹连接有臭氧发生器;所述换气腔的下方螺纹连接有烘干机;所述换气室的左侧电性连接有控制器;所述的控制器的另一端电性连接有空气湿度传感器,本发明结构简单,成本低,使用寿命长,搬移方便,采用空气湿度传感器感应实时湿度,节能环保,可以有效降低空气中的湿度,杀死空气中的细菌和病菌,具有熏香的功能,实现智能化家居。



1. 一种智能防潮防霉衣柜,包括衣柜本体(1),所述衣柜本体(1)中分为挂衣室(2)和储存室(3)两部分;所述储存室(3)的两侧内壁上开设有卡槽(4);所述储存室(3)中设置有2个活动卡板(5);所述挂衣室(2)的上方螺纹连接有换气室(6);所述换气室(6)的中央设置有换气腔(7);所述换气室(7)的左侧下方螺纹连接有抽气喇叭口(8);所述换气室(7)的右侧下方螺纹连接有放气喇叭口(9);所述换气腔(7)的右侧内壁上螺纹连接有吸风机(10);所述换气腔(7)的内部正上方螺纹连接有臭氧发生器(11);所述换气腔(7)的下方螺纹连接有烘干机(12);所述换气室(6)的左侧电性连接有控制器(13);所述控制器(13)的一端电性连接有空气湿度传感器(14)。

2. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述空气湿度传感器(14)螺纹连接于挂衣室(2)的左侧内壁上。

3. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述储存室(3)和挂衣室(2)中的内壁上均螺纹连接有紫外线杀菌灯(15)。

4. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述控制器(13)和空气湿度传感器(14)之间电性连接有控制芯片(16)。

5. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述储存室(3)的右下方螺纹连接有香精罐(17)。

6. 根据权利要求5所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述香精罐(17)的下方螺纹连接有加热底盘(18)。

7. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的侧边开设有通气窗口(19)。

8. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的下方螺纹连接有万向滑轮(20)。

9. 根据权利要求1所述的智能防潮防霉衣柜,其特征在于:所述衣柜本体(1)的表面下方螺纹连接有总开关(21)。

## 一种智能防潮防霉衣柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能家居技术领域,具体为一种智能防潮防霉衣柜。

### 背景技术

[0002] 因为梅雨天气的原因,衣柜中的衣物没有及时拿出来晾晒,所以很多衣物上会发霉,影响了美观,并且需要重新进行清洗,这样一来费时费力,且有些衣物和被子比较厚重,所以会给主妇们带来一些问题,所以应该从源头上来解决这个问题。现在的衣柜智能满足储藏衣物的功能,不能对空气湿度进行检测,也不能降低空气湿度,所以需要对现有的衣柜进行改进,实现智能防潮防霉的功能。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种智能防潮防霉衣柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本发明提供了一种智能防潮防霉衣柜,包括衣柜本体,所述衣柜本体中分为挂衣室和储存室两部分;所述储存室的两侧内壁上开设有卡槽;所述储存室中设置有2个活动卡板;所述挂衣室的上方螺纹连接有换气室;所述换气室的中央设置有换气腔;所述换气室的左侧下方螺纹连接有抽气喇叭口;所述换气室的右侧下方螺纹连接有放气喇叭口;所述换气腔的右侧内壁上螺纹连接有吸风机;所述换气腔的内部正上方螺纹连接有臭氧发生器;所述换气腔的下方螺纹连接有烘干机;所述换气室的左侧电性连接有控制器;所述的控制器的一端电性连接有空气湿度传感器。

[0005] 通过上述技术方案,衣柜本体中分为挂衣室和储存室两部分,其中挂衣室可以挂放衣物,储存室可以有效利用空间,增加存储量,卡槽和活动卡板可以有效调整空间,实用性大大提高,换气室将衣柜本体中的空气进行除湿、杀菌、增氧,便于提高空气的质量,空气湿度传感器感应到空气的湿度,将湿度信息传输到控制器中,若湿度高于设定值时,则开启控制器,换气腔中的吸风机产生吸风的动力,将空气从抽气喇叭口通入到换气室中,经过臭氧发生器和烘干机可以提高空气的臭氧含量,并且让空气变得干燥,再从放气喇叭口放出干燥后的空气。

[0006] 优选的,所述空气湿度传感器螺纹连接于挂衣室的左侧内壁上。

[0007] 优选的,所述储存室和挂衣室中的内壁上均螺纹连接有紫外线杀菌灯。

[0008] 通过上述技术方案,采用紫外线杀菌灯可以杀死空气中的细菌和病毒,提高人体健康安全系数。

[0009] 优选的,所述控制器和空气湿度传感器之间电性连接有控制芯片。

[0010] 通过上述技术方案,采用控制芯片分析空气湿度值,当湿度高于设定值时再开启,节约电能,更加环保。

[0011] 优选的,所述储存室的右下方螺纹连接有香精罐。

[0012] 通过上述技术方案,采用香精罐可以增加衣物的香味,满足特殊人群的要求。

- [0013] 优选的,所述香精罐的下方螺纹连接有加热底盘。
- [0014] 优选的,所述衣柜本体的侧边开设有通气窗口。
- [0015] 通过上述技术方案,采用通气窗口可以使衣柜本体内部的空气流通,减少霉味。
- [0016] 优选的,所述衣柜本体的下方螺纹连接有万向滑轮。
- [0017] 通过上述技术方案,采用万向滑轮搬移方便。
- [0018] 优选的,所述衣柜本体的表面下方螺纹连接有总开关。
- [0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:此智能防潮防霉衣柜结构简单,成本低,使用寿命长,搬移方便,采用空气湿度传感器感应实时湿度,节能环保,可以有效降低空气中的湿度,杀死空气中的细菌和病菌,具有熏香的功能,实现智能化家居。

## 附图说明

- [0020] 图1为本发明的整体正视结构示意图;
- [0021] 图2为本发明的整体内部结构示意图;
- [0022] 图3为本发明的换气室的内部结构示意图。
- [0023] 图中:1-衣柜本体;2-挂衣室;3-储存室;4-卡槽;5-活动卡板;6-换气室;7-换气腔;8-抽气喇叭口;9-放气喇叭口;10-吸风机;11-臭氧发生器;12-烘干机;13-控制器;14-空气湿度传感器;15-紫外线杀菌灯;16-控制芯片;17-香精罐;18-加热底盘;19-通气窗口;20-万向滑轮;21-总开关。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1、图2和图3所示,本发明实施例提供了一种智能防潮防霉衣柜,包括衣柜本体1,所述衣柜本体1中分为挂衣室2和储存室3两部分;所述储存室3的两侧内壁上开设有卡槽4;所述储存室3中设置有2个活动卡板5;所述挂衣室2的上方螺纹连接有换气室6;所述换气室6的中央设置有换气腔7;所述换气室7的左侧下方螺纹连接有抽气喇叭口8;所述换气室7的右侧下方螺纹连接有放气喇叭口9;所述换气腔7的右侧内壁上螺纹连接有吸风机10;所述换气腔7的内部正上方螺纹连接有臭氧发生器11;所述换气腔7的下方螺纹连接有烘干机12;所述换气室6的左侧电性连接有控制器13;所述控制器13的一端电性连接有空气湿度传感器14;衣柜本体1中分为挂衣室2和储存室3两部分,其中挂衣室2可以挂放衣物,储存室3可以有效利用空间,增加存储量,卡槽4和活动卡板5可以有效调整空间,实用性大大提高,换气室6将衣柜本体1中的空气进行除湿、杀菌、增氧,便于提高空气的质量,空气湿度传感器14感应到空气的湿度,将湿度信息传输到控制器13中,若湿度高于设定值时,则开启控制器13,换气腔7中的吸风机10产生吸风的动力,将空气从抽气喇叭口8通入到换气室6中,经过臭氧发生器11和烘干机12可以提高空气的臭氧含量,并且让空气变得干燥,再从放气喇叭口9放出干燥后的空气。

[0026] 进一步的,所述空气湿度传感器14螺纹连接于挂衣室2的左侧内壁上。

[0027] 进一步的,所述储存室3和挂衣室2中的内壁上均螺纹连接有紫外线杀菌灯15,可以杀死空气中的细菌和病毒,提高人体健康安全系数。

[0028] 进一步的,所述控制器13和空气湿度传感器14之间电性连接有控制芯片16,分析空气湿度值,当湿度高于设定值时再开启,节约电能,更加环保。

[0029] 进一步的,所述储存室3的右下方螺纹连接有香精罐17,可以增加衣物的香味,满足特殊人群的要求。

[0030] 进一步的,所述香精罐17的下方螺纹连接有加热底盘18。

[0031] 进一步的,所述衣柜本体1的侧边开设有通气窗口19,可以使衣柜本体1内部的空气流通,减少霉味。

[0032] 进一步的,所述衣柜本体1的下方螺纹连接有万向滑轮20,搬移方便。

[0033] 进一步的,所述衣柜本体1的表面下方螺纹连接有总开关21。

[0034] 本发明的工作原理:衣柜本体1中分为挂衣室2和储存室3两部分,其中挂衣室2可以挂放衣物,储存室3可以有效利用空间,增加存储量,卡槽4和活动卡板5可以有效调整空间,实用性大大提高,换气室6将衣柜本体1中的空气进行除湿、杀菌、增氧,便于提高空气的质量,空气湿度传感器14螺纹连接于挂衣室2的左侧内壁上,其感应到空气的湿度,将湿度信息传输到控制器13中,若湿度高于设定值时,则开启控制器13,换气腔7中的吸风机10产生吸风的动力,将空气从抽气喇叭口8通入到换气室6中,经过臭氧发生器11和烘干机12可以提高空气的臭氧含量,并且让空气变得干燥,再从放气喇叭口9放出干燥后的空气,储存室3和挂衣室2中的内壁上均螺纹连接有紫外线杀菌灯15,可以杀死空气中的细菌和病毒,提高人体健康安全系数,控制器13和空气湿度传感器14之间电性连接有控制芯片16,分析空气湿度值,当湿度高于设定值时再开启,节约电能,更加环保,储存室3的右下方螺纹连接有香精罐17,可以增加衣物的香味,满足特殊人群的要求,香精罐17下方的加热底盘18可以增加挥发的速度,衣柜本体1的侧边开设有通气窗口19,可以使衣柜本体1内部的空气流通,减少霉味,衣柜本体1的下方螺纹连接有万向滑轮20,搬移方便,衣柜本体1的表面下方螺纹连接有总开关21,起到总控制的作用,此智能防潮防霉衣柜结构简单,成本低,使用寿命长,搬移方便,采用空气湿度传感器感应实时湿度,节能环保,可以有效降低空气中的湿度,杀死空气中的细菌和病菌,具有熏香的功能,实现智能化家居。

[0035] 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、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

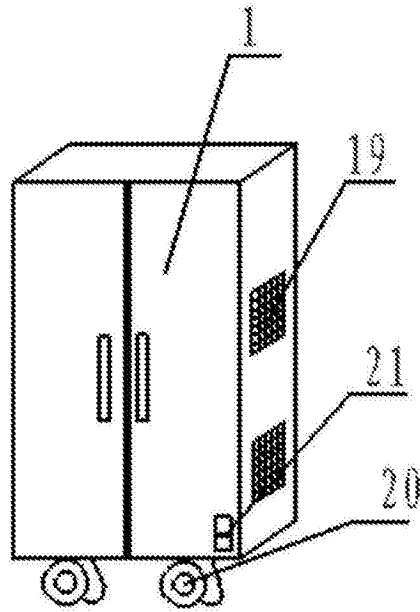


图1

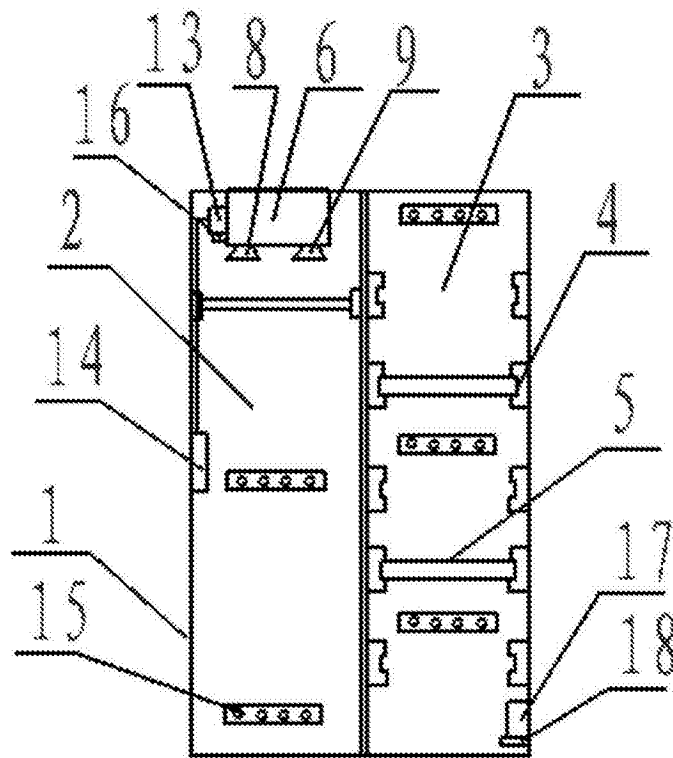


图2

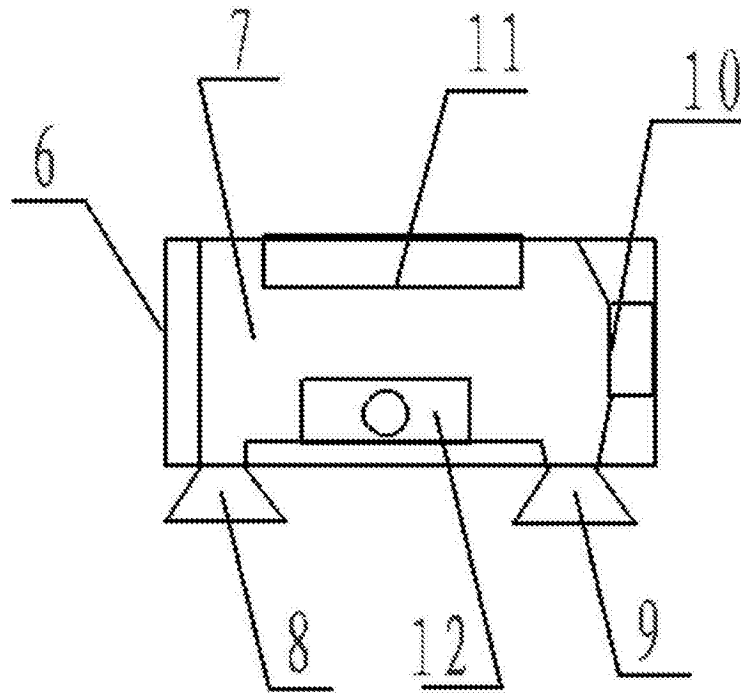


图3