



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217065720 U

(45) 授权公告日 2022.07.29

(21) 申请号 202122643716.1

A47B 97/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.01

A47B 91/12 (2006.01)

(73) 专利权人 褒尚空间设计装饰(上海)有限公司

E06B 7/23 (2006.01)

地址 200000 上海市青浦区青浦工业园区  
崧复路1199号1、2厂房

H02G 3/30 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

D06F 58/10 (2006.01)

(72) 发明人 孙永

(74) 专利代理机构 上海宣宜专利代理事务所  
(普通合伙) 31288

专利代理人 吴启凡

(51) Int.Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 57/00 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

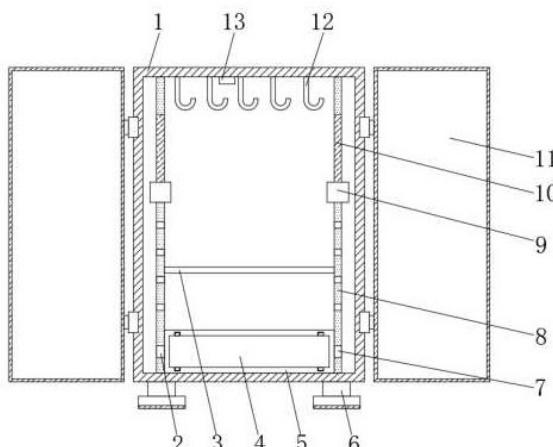
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能家居用方便调节和智能除湿的智  
能衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能家居用方便调  
节和智能除湿的智能衣柜，包括柜体，所述柜  
体内腔的顶部安装有挂钩和湿度传感器，所述  
柜体内腔的两侧均固定连接有隔板，所述隔板的  
表面开设有通孔，所述柜体内腔的底部安装有吸  
收仓，所述吸收仓内腔的底部固定连接有风机，  
所述风机的左侧连通有进气管。本实用新型通过进  
气管、放置板、扣板、吸收仓、出气管、隔板、安装  
框、调节板、湿度传感器、活动杆、安装块、定位螺  
栓、固定套、风机、连通管、存储框和干燥袋，解决  
了现有市场上的衣柜不具备方便调节和智能除  
湿的功能，在使用过程中，无法对其内部的使  
用空间进行调节，且无法智能除湿，不利于衣物  
收纳以及安全存储的问题。



1. 一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，包括柜体(1)，其特征在于：所述柜体(1)内腔的顶部安装有挂钩(12)和湿度传感器(13)，所述柜体(1)内腔的两侧均固定连接有隔板(8)，所述隔板(8)的表面开设有通孔，所述柜体(1)内腔的底部安装有吸收仓(5)，所述吸收仓(5)内腔的底部固定连接有风机(18)，所述风机(18)的左侧连通有进气管(2)，所述风机(18)的右侧连通有连通管(19)，所述连通管(19)的右侧连通有存储框(20)，所述存储框(20)的内腔填充有干燥袋(21)，所述存储框(20)的右侧连通有出气管(7)，所述进气管(2)和出气管(7)的外侧均贯穿吸收仓(5)并与隔板(8)连通，所述隔板(8)的表面固定连接有安装框(9)，所述安装框(9)的内腔通过轴承活动连接有活动杆(14)，所述活动杆(14)表面的两侧均固定连接有安装块(15)，所述安装块(15)的顶部固定连接有调节板(10)，所述活动杆(14)表面的两侧均套设有固定套(17)，所述固定套(17)的表面螺纹连接有定位螺栓(16)，所述固定套(17)的表面通过定位杆与安装框(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，其特征在于：所述柜体(1)底部的两侧均固定连接有支撑腿(6)，所述支撑腿(6)的底部固定连接有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，其特征在于：所述柜体(1)的两侧均通过合页活动连接有柜门(11)，所述柜门(11)的表面安装有密封胶条。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，其特征在于：所述吸收仓(5)的表面活动连接有扣板(4)，所述吸收仓(5)的表面开设有与扣板(4)配合使用的定位槽。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，其特征在于：所述隔板(8)的表面固定连接有放置板(3)，所述放置板(3)和调节板(10)的表面均开设有摩擦凸台。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，其特征在于：所述吸收仓(5)内腔的底部开设有走线孔，且走线孔的内腔固定连接有防护圈。

## 一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,具体为一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜。

### 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,有大容量智能消毒衣柜、无电源通玻柜、不锈钢衣柜、紫外线消毒保洁衣柜、防潮多功能衣柜、男女更衣柜、干燥防蟑螂衣柜、折叠衣柜、简易衣柜,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] 随着时代的进步和科技的发展,人们对衣柜的使用要求越来越高,现有市场上的衣柜不具备方便调节和智能除湿的功能,在使用过程中,无法对其内部的使用空间进行调节,且无法智能除湿,不利于衣物的收纳以及安全存储。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜,具备方便调节和智能除湿的优点,解决了现有市场上的衣柜不具备方便调节和智能除湿的功能,在使用过程中,无法对其内部的使用空间进行调节,且无法智能除湿,不利于衣物收纳以及安全存储的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜,包括柜体,所述柜体内腔的顶部安装有挂钩和湿度传感器,所述柜体内腔的两侧均固定连接有隔板,所述隔板的表面开设有通孔,所述柜体内腔的底部安装有吸收仓,所述吸收仓内腔的底部固定连接有风机,所述风机的左侧连通有进气管,所述风机的右侧连通有连通管,所述连通管的右侧连通有存储框,所述存储框的内腔填充有干燥袋,所述存储框的右侧连通有出气管,所述进气管和出气管的外侧均贯穿吸收仓并与隔板连通,所述隔板的表面固定连接有安装框,所述安装框的内腔通过轴承活动连接有活动杆,所述活动杆表面的两侧均固定连接有安装块,所述安装块的顶部固定连接有调节板,所述活动杆表面的两侧均套设有固定套,所述固定套的表面螺纹连接有定位螺栓,所述固定套的表面通过定位杆与安装框固定连接。

[0006] 优选的,所述柜体底部的两侧均固定连接有支撑腿,所述支撑腿的底部固定连接有防滑垫。

[0007] 优选的,所述柜体的两侧均通过合页活动连接有柜门,所述柜门的表面安装有密封胶条。

[0008] 优选的,所述吸收仓的表面活动连接有扣板,所述吸收仓的表面开设有与扣板配合使用的定位槽。

[0009] 优选的，所述隔板的表面固定连接有放置板，所述放置板和调节板的表面均开设有摩擦凸台。

[0010] 优选的，所述吸收仓内腔的底部开设有走线孔，且走线孔的内腔固定连接有防护圈。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过进气管、放置板、扣板、吸收仓、出气管、隔板、安装框、调节板、湿度传感器、活动杆、安装块、定位螺栓、固定套、风机、连通管、存储框和干燥袋，可使装置达到方便调节和智能除湿的功能，解决了现有市场上的衣柜不具备方便调节和智能除湿的功能，在使用过程中，无法对其内部的使用空间进行调节，且无法智能除湿，不利于衣物收纳以及安全存储的问题。

[0013] 2、通过防滑垫的使用，能够有效避免设备在使用时出现滑动的现象，保障了设备使用时的稳定性；

[0014] 通过柜门和密封胶条的使用，能够有效提升设备的密封效果，避免外界的湿气进入设备影响其存储安全；

[0015] 通过扣板的使用，能够更加方便使用者对吸收仓进行开启，便于使用者的维保作业；

[0016] 通过摩擦凸台的开设，能够有效避免使用者在进行衣物放置时出现滑落的现象，保障了设备的存储便利性；

[0017] 通过走线孔和防护圈的开设使用，能够更加方便设备的贯穿走线，便于使用者的电性连接操作。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型安装框俯视图；

[0020] 图3为本实用新型吸收仓内部结构示意图。

[0021] 图中：1、柜体；2、进气管；3、放置板；4、扣板；5、吸收仓；6、支撑腿；7、出气管；8、隔板；9、安装框；10、调节板；11、柜门；12、挂钩；13、湿度传感器；14、活动杆；15、安装块；16、定位螺栓；17、固定套；18、风机；19、连通管；20、存储框；21、干燥袋。

## 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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型的柜体1、进气管2、放置板3、扣板4、吸收仓5、支撑腿6、出气管7、隔板8、安装框9、调节板10、柜门11、挂钩12、湿度传感器13、活动杆14、安装块15、定位螺栓16、固定套17、风机18、连通管19、存储框20、干燥袋21部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0025] 请参阅图1-3，一种智能家居用方便调节和智能除湿的智能衣柜，包括柜体1，柜体1底部的两侧均固定连接有支撑腿6，支撑腿6的底部固定连接有防滑垫，通过防滑垫的使用，能够有效避免设备在使用时出现滑动的现象，保障了设备使用时的稳定性，柜体1内腔的顶部安装有挂钩12和湿度传感器13，柜体1的两侧均通过合页活动连接有柜门11，柜门11的表面安装有密封胶条，通过柜门11和密封胶条的使用，能够有效提升设备的密封效果，避免外界的湿气进入设备影响其存储安全，柜体1内腔的两侧均固定连接有隔板8，隔板8的表面开设有通孔，柜体1内腔的底部安装有吸收仓5，吸收仓5的表面活动连接有扣板4，吸收仓5的表面开设有与扣板4配合使用的定位槽，通过扣板4的使用，能够更加方便使用者对吸收仓5进行开启，便于使用者的维保作业，吸收仓5内腔的底部固定连接有风机18，风机18的左侧连通有进气管2，风机18的右侧连通有连通管19，连通管19的右侧连通有存储框20，存储框20的内腔填充有干燥袋21，存储框20的右侧连通有出气管7，进气管2和出气管7的外侧均贯穿吸收仓5并与隔板8连通，隔板8的表面固定连接有安装框9，安装框9的内腔通过轴承活动连接有活动杆14，活动杆14表面的两侧均固定连接有安装块15，安装块15的顶部固定连接有调节板10，隔板8的表面固定连接有放置板3，放置板3和调节板10的表面均开设有摩擦凸台，通过摩擦凸台的开设，能够有效避免使用者在进行衣物放置时出现滑落的现象，保障了设备的存储便利性，活动杆14表面的两侧均套设有固定套17，固定套17的表面螺纹连接有定位螺栓16，固定套17的表面通过定位杆与安装框9固定连接，吸收仓5内腔的底部开设有走线孔，且走线孔的内腔固定连接有防护圈，通过走线孔和防护圈的开设使用，能够更加方便设备的贯穿走线，便于使用者的电性连接操作。

[0026] 使用时，使用者将衣物放置在放置板3的表面，以及通过衣架挂在挂钩12的表面，在悬架衣物较少的情况下，通过使用者对定位螺栓16进行转动，通过定位螺栓16的转动使其解除对活动杆14的限位，使用者即可对调节板10进行转动，使其水平放置，便于衣物的折叠放置，通过湿度传感器13对环境湿度进行感应，通过风机18的启动进行空气的抽取，使空气沿隔板8表面的通孔进行流通，空气沿进气管2和连通管19进入存储框20的内腔，通过干燥袋21的过滤后沿出气管7排出至柜体1的内腔，完成空气的除湿，通过上述结构的配合，可使装置达到方便调节和智能除湿的功能，解决了现有市场上的衣柜不具备方便调节和智能除湿的功能，在使用过程中，无法对其内部的使用空间进行调节，且无法智能除湿，不利于衣物收纳以及安全存储的问题，适合推广使用。

[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。

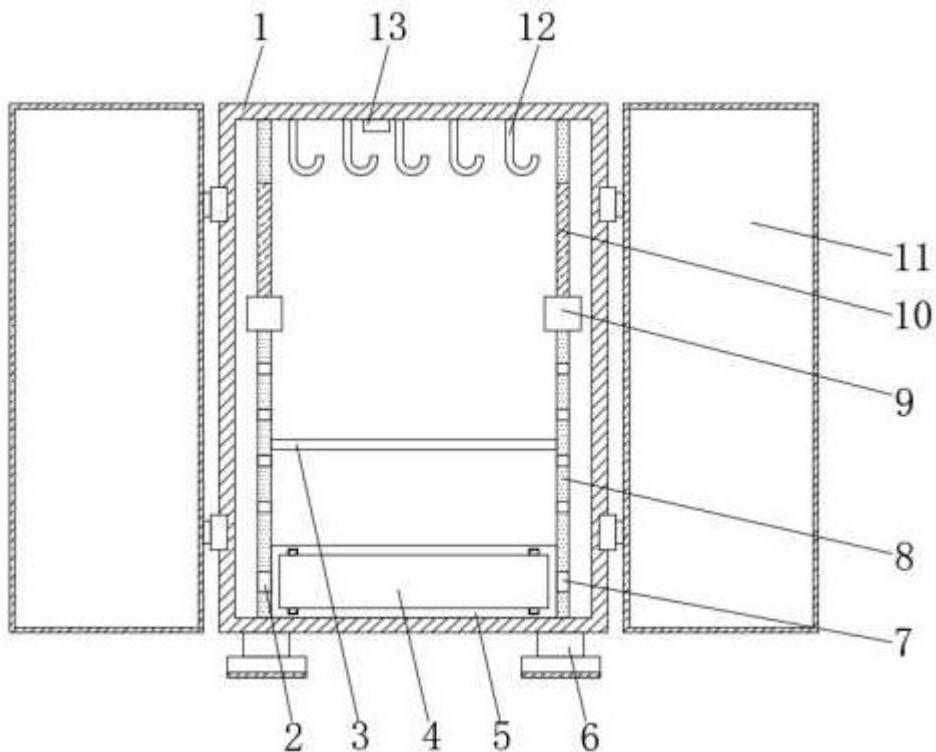


图1

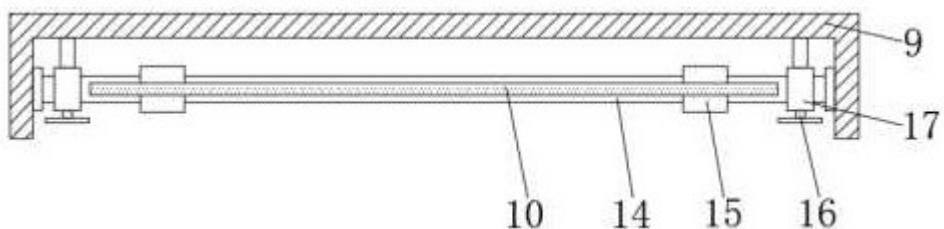


图2

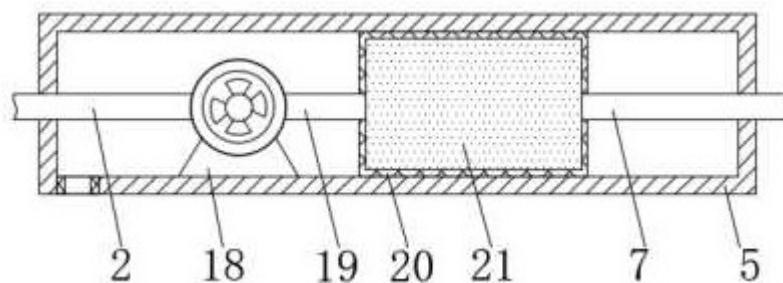


图3