(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213524418 U
(45)授权公告日 2021.06.25

(21)申请号 202021949070.9

(22)申请日 2020.09.08

(73)专利权人 福建雅泰实业有限公司
地址 362000 福建省泉州市洛江区双阳万亩开发区二期雅泰工业园

(72)发明人 肖爱珍 庄志冬

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209
代理人 张振晖

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
D06F 58/10(2006.01)
D06F 58/38(2020.01)
D06F 58/26(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)

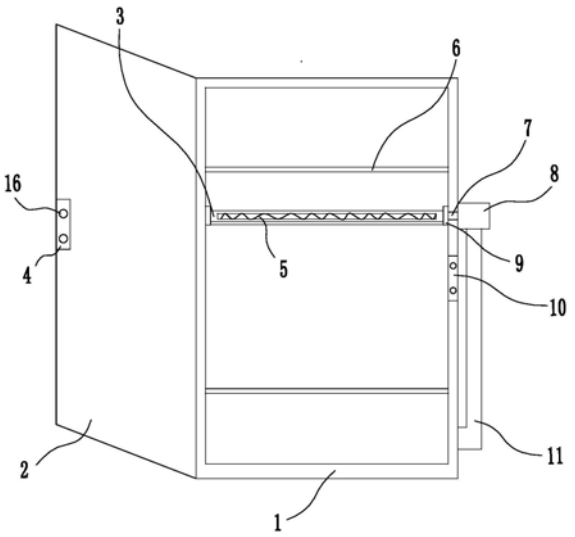
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有除湿杀菌的智能衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有除湿杀菌的智能衣柜，包括柜体、柜门和抽气机，所述柜门一侧与柜体一端铰接，所述控制器靠近柜体的一侧表面设置有感应凸块，所述柜体内部设置有隔板，所述挂衣杆两端固定连接有安装架，所述柜体右侧中间设置有接触感应器，所述抽气机另一端固定连接有抽气管，且抽气管远离抽气机的一端与柜体下方连接。该带有除湿杀菌的智能衣柜，结构设置合理，设置抽气机，经过电加热管从挂衣杆出风口送入柜体，当湿度感应器和温度感应器达到设定值时，控制器关闭抽气机，设置接触感应器和感应凸块，柜门开启时紫外线灭菌灯关闭，当柜门关闭时紫外线灭菌灯启动，能够更好的保证衣物的安全储存，促进家居行业的发展。



CN 213524418 U

1.一种带有除湿杀菌的智能衣柜，包括柜体(1)、柜门(2)和抽气机(8)，其特征在于：所述柜门(2)一侧与柜体(1)一端铰接，且柜门(2)远离柜体(1)的一侧中部固定安装有控制器(4)，所述控制器(4)靠近柜体(1)的一侧表面设置有感应凸块(16)，所述柜体(1)内部设置有隔板(6)，且柜体(1)内部中间设置有挂衣杆(3)，所述挂衣杆(3)两端固定连接有安装架(9)，且安装架(9)固定安装在柜体(1)内壁上，所述柜体(1)右侧中间设置有接触感应器(10)，且接触感应器(10)与控制器(4)位置相对应，所述柜体(1)右侧设置有抽气机(8)，且抽气机(8)输出端固定连接有吹风管(7)，所述吹风管(7)远离抽气机(8)的一端与挂衣杆(3)连接，所述抽气机(8)另一端固定连接有抽气管(11)，且抽气管(11)远离抽气机(8)的一端与柜体(1)下方连接。

2.根据权利要求1所述的一种带有除湿杀菌的智能衣柜，其特征在于：所述挂衣杆(3)远离柜门(2)的一侧均匀设置有出风口(14)，且挂衣杆(3)内部设置有电加热管(5)。

3.根据权利要求1所述的一种带有除湿杀菌的智能衣柜，其特征在于：所述隔板(6)远离柜门(2)的一端下方均暗藏安装有紫外线灭菌灯(15)，位于挂衣杆(3)上方的隔板(6)靠近柜门(2)的一端下方暗藏安装有温度感应器(13)，且位于挂衣杆(3)下方隔板(6)靠近柜门(2)的一端下方暗藏安装有湿度感应器(12)。

4.根据权利要求1所述的一种带有除湿杀菌的智能衣柜，其特征在于：所述挂衣杆(3)底部暗藏安装有紫外线灭菌灯(15)，且紫外线灭菌灯(15)通过导线与接触感应器(10)连接。

5.根据权利要求1所述的一种带有除湿杀菌的智能衣柜，其特征在于：所述控制器(4)通过导线与外部电源和开关连接，且控制器(4)通过导线与温度感应器(13)、湿度感应器(12)和接触感应器(10)连接。

6.根据权利要求1所述的一种带有除湿杀菌的智能衣柜，其特征在于：所述抽气机(8)通过导线与温度感应器(13)和湿度感应器(12)连接。

一种带有除湿杀菌的智能衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域，具体为一种带有除湿杀菌的智能衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是家居生活中不可缺少的家具，主要用来存储衣物，衣柜中放置的一年四季的衣物，对于不是当季的衣物很少有时间可以拿出来利用太阳杀菌，而且很多当天穿过的大件衣物没有来的及清理，很容易将沾染的灰尘和细菌带入衣柜中，导致细菌的滋生，影响身体健康，现有的大多使用的衣柜是单纯放置衣物的一个结构，并且关上衣柜门就是一个密闭的空间，没有通风和杀菌的设置，衣物容易发霉、滋生螨虫，甚至破坏衣物，如果不对衣柜结构进行改善，会影响到衣柜的正常使用。

[0003] 为了解决目前市场上所存在的缺点，急需改善衣柜结构的技术，能够更好的保证衣服的安全储存，促进家居行业的发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有除湿杀菌的智能衣柜，以解决上述背景技术中提出的大多使用的衣柜是单纯放置衣物的一个结构，并且关上衣柜门就是一个密闭的空间，没有通风和杀菌的设置，衣物容易发霉、滋生螨虫，甚至破坏衣物的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带有除湿杀菌的智能衣柜，包括柜体、柜门和抽气机，所述柜门一侧与柜体一端铰接，且柜门远离柜体的一侧中部固定安装有控制器，所述控制器靠近柜体的一侧表面设置有感应凸块，所述柜体内部设置有隔板，且柜体内部中间设置有挂衣杆，所述挂衣杆两端固定连接有安装架，且安装架固定安装在柜体内壁上，所述柜体右侧中间设置有接触感应器，且接触感应器与控制器位置相对应，所述柜体右侧设置有抽气机，且抽气机输出端固定连接有吹风管，所述吹风管远离抽气机的一端与挂衣杆连接，所述抽气机另一端固定连接有抽气管，且抽气管远离抽气机的一端与柜体下方连接。

[0006] 优选的上述有除湿杀菌的智能衣柜，所述挂衣杆远离柜门的一侧均匀设置有出风口，且挂衣杆内部设置有电加热管。

[0007] 优选的上述有除湿杀菌的智能衣柜，所述隔板远离柜门的一端下方均暗藏安装有紫外线灭菌灯，位于挂衣杆上方的隔板靠近柜门的一端下方暗藏安装有温度感应器，且位于挂衣杆下方隔板靠近柜门的一端下方暗藏安装有湿度感应器。

[0008] 优选的上述有除湿杀菌的智能衣柜，所述挂衣杆底部暗藏安装有紫外线灭菌灯，且紫外线灭菌灯通过导线与接触感应器连接。

[0009] 优选的上述有除湿杀菌的智能衣柜，所述控制器通过导线与外部电源和开关连接，且控制器通过导线与温度感应器、湿度感应器和接触感应器连接。

[0010] 优选的上述有除湿杀菌的智能衣柜，所述抽气机通过导线与温度感应器和湿度感应器连接。

[0011] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是，该带有除湿杀菌的智能衣柜，结构设置合理，通过设置抽气机，将柜体底部循环过的气体抽出，经过电加热管从挂衣杆出风口送入柜体，这样衣柜中的热气一直处于更新循环过程，节约能源，当湿度感应器和温度感应器达到设定值时，控制器关闭抽气机，设置接触感应器和感应凸块，柜门开启时紫外线灭菌灯关闭，为用户提供方便，当柜门关闭是紫外线灭菌灯启动，对衣柜中的衣物进行杀菌处理，能够更好的保证衣物的安全储存，促进家居行业的发展。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构正视示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构侧视示意图；

[0014] 图3为本实用新型结构挂衣杆示意图。

[0015] 图中：1、柜体；2、柜门；3、挂衣杆；4、控制器；5、电加热管；6、隔板；7、吹风管；8、抽气机；9、安装架；10、接触感应器；11、抽气管；12、湿度感应器；13、温度感应器；14、出风口；15、紫外线灭菌灯；16、感应凸块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1至图3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种带有除湿杀菌的智能衣柜，包括柜体1、柜门2和抽气机8，柜门2一侧与柜体1一端铰接，且柜门2远离柜体1的一侧中部固定安装有控制器4，控制器4靠近柜体1的一侧表面设置有感应凸块16，柜体1内部设置有隔板6，且柜体1内部中间设置有挂衣杆3，挂衣杆3两端固定连接有安装架9，且安装架9固定安装在柜体1内壁上，柜体1右侧中间设置有接触感应器10，且接触感应器10与控制器4位置相对应，设置接触感应器10和感应凸块16，柜门开启时紫外线灭菌灯关闭，为用户提供方便，当柜门关闭时紫外线灭菌灯15启动，对衣柜中的衣物进行杀菌处理，柜体1右侧设置有抽气机8，且抽气机8输出端固定连接有吹风管7，吹风管7远离抽气机8的一端与挂衣杆3连接，抽气机8另一端固定连接有抽气管11，且抽气管11远离抽气机8的一端与柜体1下方连接，通过设置抽气机8，将柜体底部循环过的气体抽出，经过电加热管5从挂衣杆3出风口14送入柜体 1，这样衣柜中的热气一直处于更新循环过程，挂衣杆3远离柜门2的一侧均匀设置有出风口14，挂衣杆3内部设置有电加热管5，隔板6远离柜门2的一端下方均暗藏安装有紫外线灭菌灯15，位于挂衣杆3上方的隔板6靠近柜门2的一端下方暗藏安装有温度感应器13，且位于挂衣杆3下方隔板6靠近柜门2的一端下方暗藏安装有湿度感应器12，所述挂衣杆3底部暗藏安装有紫外线灭菌灯15，且紫外线灭菌灯15通过导线与接触感应器10连接，控制器4通过导线与外部电源和开关连接，且控制器4通过导线与温度感应器13、湿度感应器12和接触感应器10连接，抽气机8通过导线与温度感应器13和湿度感应器12连接。

[0018] 工作原理：在使用该带有除湿杀菌的智能衣柜时，通过设置抽气机8，将柜体1底部循环过的气体抽出，经过电加热管5从挂衣杆3出风口14送入柜体1，这样衣柜中的热气一直

处于更新循环过程，节约能源，当湿度感应器12和温度感应器13达到设定值时，控制器4关闭抽气机8，设置接触感应器10和感应凸块16，柜门2开启时紫外线灭菌灯15关闭，为用户提供方便，当柜门关闭是紫外线灭菌灯15启动，对衣柜中的衣物进行杀菌处理，这就是该带有除湿杀菌的智能衣柜工作的整个过程。

[0019] 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。

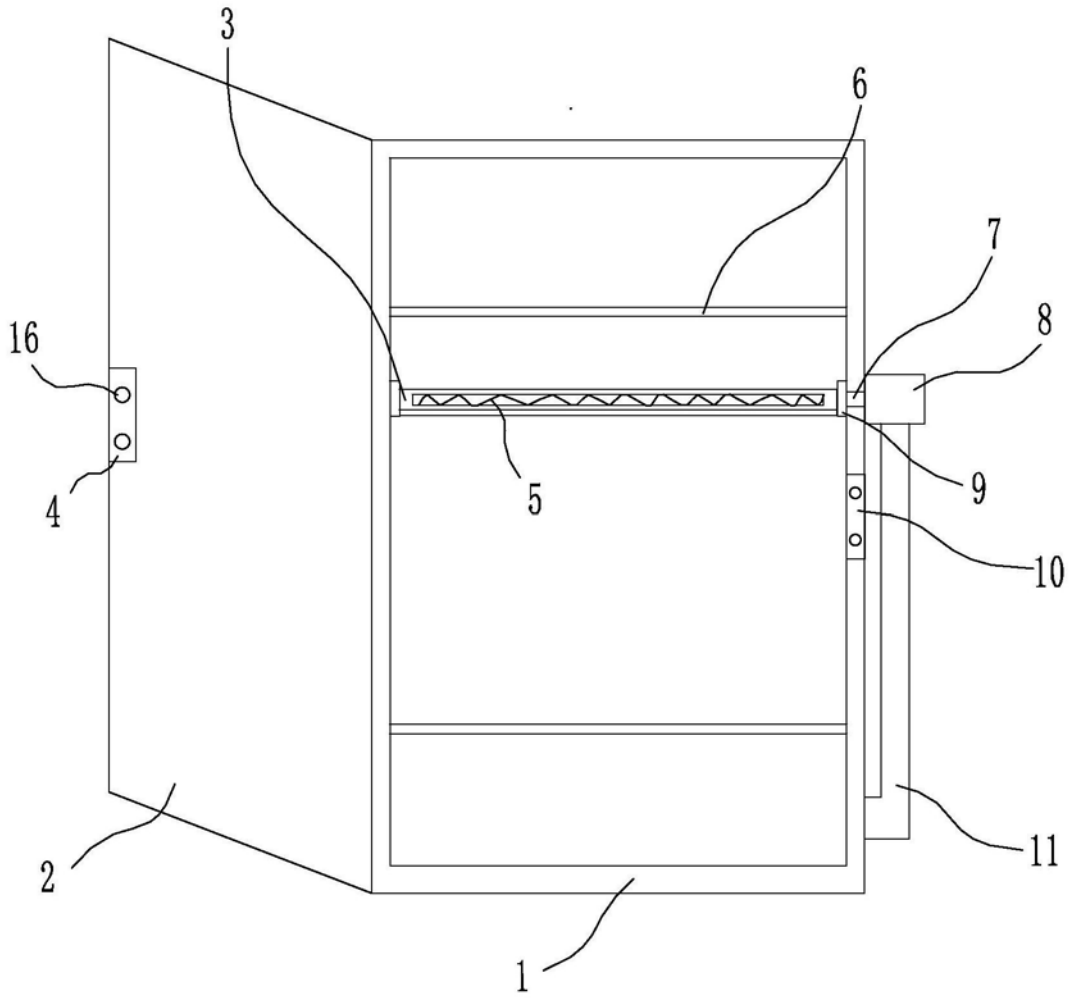


图1

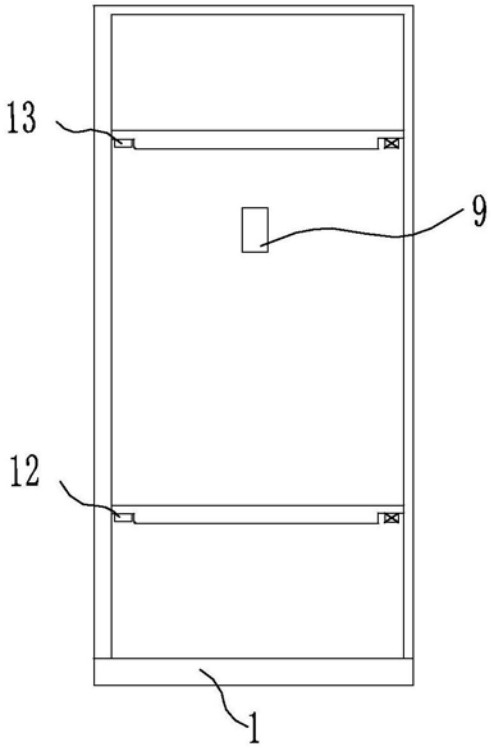


图2

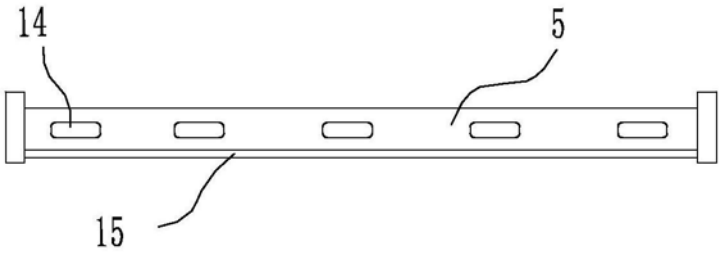


图3