



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108095339 A

(43)申请公布日 2018.06.01

(21)申请号 201611053621.1

(22)申请日 2016.11.25

(71)申请人 邻水县科学技术情报研究所

地址 638500 四川省广安市邻水县鼎屏镇  
胜利街1号

(72)发明人 卓英

(51)Int.Cl.

A47B 61/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

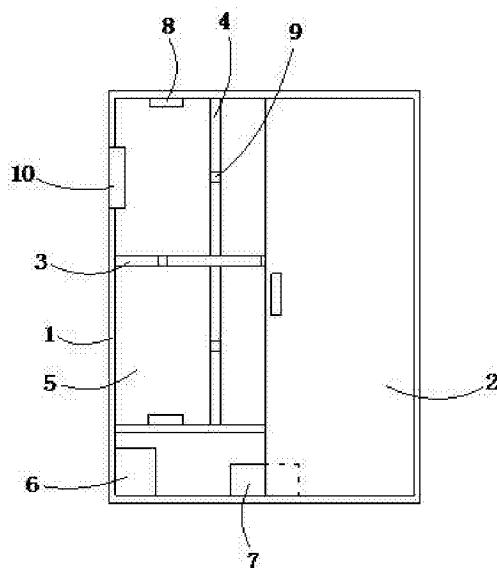
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能衣柜

(57)摘要

本发明涉及衣柜领域，尤其是一种能够除湿防潮的智能衣柜，其包括柜体和柜门，所述柜体内设有水平设置的水平隔板和竖直设置的竖直隔板，所述水平隔板和竖直隔板之间形成储衣单元，其特征在于，所述柜体内设有控制单元和除湿器，所述控制单元包括单片机和控制电路，所述除湿器设置在柜体底部，每个所述储衣单元中均设有湿度感应器，所述除湿器和湿度感应器均与控制单元电性连接。本发明的智能衣柜能有效解决衣柜中因为潮湿而导致细菌滋生、衣物变质、发霉等问题，具有较高的智能性并且实施简便，适宜于家庭和需要储存衣物的场所使用。



1. 一种智能衣柜，包括柜体和柜门，所述柜体内设有水平设置的水平隔板和竖直设置的竖直隔板，所述水平隔板和竖直隔板之间形成储衣单元，其特征在于，所述柜体内设有控制单元和除湿器，所述控制单元包括单片机和控制电路，所述除湿器设置在柜体底部，每个所述储衣单元中均设有湿度感应器，所述除湿器和湿度感应器均与控制单元电性连接。

2. 根据权利要求1所述的智能衣柜，其特征在于，每个所述储衣单元之间的水平隔板和竖直隔板上均设有通气孔。

3. 根据权利要求1所述的智能衣柜，其特征在于，所述柜体的侧壁上设有与外部接通的排气扇，所述排气扇与控制单元电性连接。

4. 根据权利要求1-3中任意一项所述的智能衣柜，其特征在于，所述控制单元中设有wi-fi模块，所述wi-fi模块与单片机连接。

## 一种智能衣柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种衣柜,特别是一种能够祛湿防潮的智能衣柜。

### 背景技术

[0002] 传统的木质衣柜中,普遍存在的一个问题就是衣物容易受潮进而导致细菌滋生,产生发味、变质甚至发霉等现象。尤其是在我国南方地区和在较为潮湿的雨季时,即便使用者们往衣柜中放入樟脑丸和干燥剂等防虫防霉的物品,也难以完全消除上述问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的发明目的在于:针对现有技术存在的问题,提供一种能够使衣物免于受潮发霉的智能衣柜。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案为:

一种智能衣柜,包括柜体和柜门,所述柜体内设有水平设置的水平隔板和竖直设置的竖直隔板,所述水平隔板和竖直隔板之间形成储衣单元,其特征在于,所述柜体内设有控制单元和除湿器,所述控制单元包括单片机和控制电路,所述除湿器设置在柜体底部,每个所述储衣单元中均设有湿度感应器,所述除湿器和湿度感应器均与控制单元电性连接。

[0005] 进一步的,每个所述储衣单元之间的水平隔板和竖直隔板上均设有通气孔。

[0006] 进一步的,所述柜体的侧壁上设有与外部接通的排气扇,所述排气扇与控制单元电性连接。

[0007] 进一步的,所述控制单元中设有wi-fi模块,所述wi-fi模块与单片机连接。

[0008] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:能够有效地对衣柜内部进行祛湿初潮,防止细菌的滋生和繁殖,使衣物能够保持干燥并不受损坏。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图中标记:1-柜体,2-柜门,3-水平隔板,4-竖直隔板,5-储衣单元,6-控制单元,7-除湿器,8-湿度感应器,9-通气孔,10-排气扇。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图,对本发明作详细的说明。

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 如图1所示,一种智能衣柜,包括柜体1和柜门,所述柜体1内设有水平设置的水平隔板3和竖直设置的竖直隔板4,所述水平隔板3和竖直隔板4之间形成储衣单元5,其特征在于,所述柜体1内设有控制单元6和除湿器7,所述控制单元6包括单片机和控制电路,所述除

湿器7设置在柜体1底部,每个所述储衣单元5中均设有湿度感应器8,所述除湿器7和湿度感应器8均与控制单元6电性连接。其中,控制电路为湿度感应器8和除湿器7供电,湿度感应器8与单片机接通。工作时,每个湿度感应器8对该其所处的储衣单元5的空气湿度进行检测并将湿度数据传输至单片机,当任何一个储衣单元5中的空气湿度大于预设值时,单片机即通过控制电路启动除湿器7,对柜体1内部进行除湿处理,从而保证了柜体1内部的衣物始终处于一个较为干燥的条件下,避免了因细菌滋生而变质发霉。

[0014] 在上述事实方式的基础上,进一步的,每个所述储衣单元5之间的水平隔板3和竖直隔板4上均设有通气孔9。在设置了通气孔9后,相邻的储衣单元5之间可以相互通气,这样一来可以促进柜体1内的空气产生流动,从而对每一个储衣单元5的湿度进行平衡,避免了因为一个储衣单元5湿度太高就启动除湿器7的情况,更为节能高效。

[0015] 在上述事实方式的基础上,进一步的,所述柜体1的侧壁上设有与外部接通的排气扇10,所述排气扇10与控制单元6电性连接。排气扇10的作用是交换柜体1内外的空气,当柜体1内的空气湿度较高时,除湿器的效能会有所下降,这时,控制单元6就会启动排气扇使柜体1内外的空气发生交换,从而进一步地提高防潮功能。

[0016] 在上述实施方式的基础上,进一步的,所述控制单元6中设有wi-fi模块,所述wi-fi模块与单片机连接。Wi-fi模块可以通过无线网络连接网络服务器,并通过配套的手机app与用户手机进行数据和指令的交换。设置wi-fi模块后,用户通过手机即可随时查看柜体1内的空气湿度,并随时可以远程对排气扇10和除湿器7进行控制,使其对柜体1内部空气进行除湿或换气,进一步提高了智能性和便利性。

[0017] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

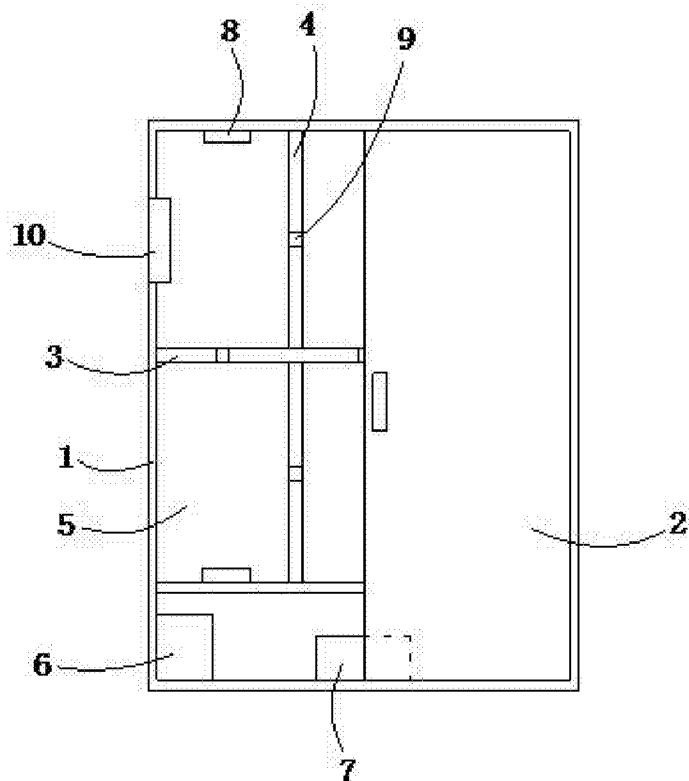


图1