(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 205006314 U
(45)授权公告日 2016.02.03

(21)申请号 201520545211.3

(22)申请日 2015.07.24

(73)专利权人 杨湜
地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道三江新村杨蔡691号

(72)发明人 杨湜

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
D06F 58/10(2006.01)

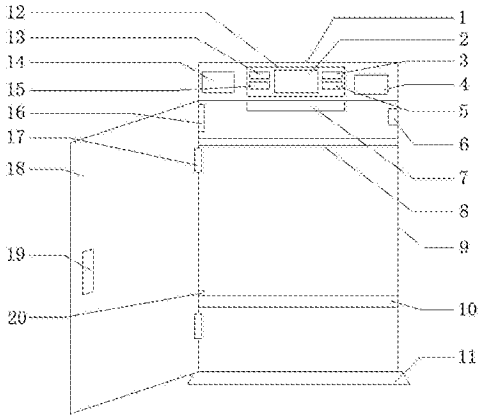
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能紫外线杀菌衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能紫外线杀菌衣柜，包括控制箱、微控制器、排风扇、紫外线杀菌灯、柜体、控制面板、蓄电池、烘干装置、柜门和湿度传感器，所述控制箱安装在柜体的顶部，所述紫外线杀菌灯安装在柜体内的顶部，所述烘干装置和排风扇分别安装在柜体的左右两侧的内壁上，所述柜体内的上端安装有挂衣杆，柜体内的下端安装有隔板，所述湿度传感器安装在隔板的左端，所述紫外线定时按钮、排风扇定时按钮、烘干定时按钮、湿度传感器和蓄电池电性输入连接微控制器，微控制器电性输入连接显示屏、排风扇、紫外线杀菌灯和烘干装置。本实用新型结构简单合理、经济实用，能够对衣柜内的衣服进行烘干和消毒，有利于人体的健康。



CN 205006314 U

1. 一种智能紫外线杀菌衣柜，包括控制箱 (1)、微控制器 (4)、排风扇 (6)、紫外线杀菌灯 (7)、柜体 (9)、控制面板 (12)、蓄电池 (14)、烘干装置 (16)、柜门 (18) 和湿度传感器 (20)，其特征在于：所述控制箱 (1) 安装在柜体 (9) 的顶部，所述微控制器 (4)、控制面板 (12) 和蓄电池 (14) 安装在控制箱 (1) 的内部，所述控制面板 (12) 上安装有显示屏 (2)、电源开关 (3)、紫外线定时按钮 (5)、排风扇定时按钮 (13) 和烘干定时按钮 (15)，所述紫外线杀菌灯 (7) 安装在柜体 (9) 内的顶部，所述烘干装置 (16) 和排风扇 (6) 分别安装在柜体 (9) 的左右两侧的内壁上，所述柜体 (9) 内的上端安装有挂衣杆 (8)，柜体 (9) 内的下端安装有隔板 (10)，所述湿度传感器 (20) 安装在隔板 (10) 的左端，所述柜体 (9) 上安装有柜门 (18)，所述紫外线定时按钮 (5)、排风扇定时按钮 (13)、烘干定时按钮 (15)、湿度传感器 (20) 和蓄电池 (14) 电性输入连接微控制器 (4)，微控制器 (4) 电性输入连接显示屏 (2)、排风扇 (6)、紫外线杀菌灯 (7) 和烘干装置 (16)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能紫外线杀菌衣柜，其特征在于：所述控制箱 (1) 为中空结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能紫外线杀菌衣柜，其特征在于：所述柜体 (9) 与柜门 (18) 通过铰链 (17) 活动连接，柜门 (18) 上安装有把手 (19)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种智能紫外线杀菌衣柜，其特征在 于：所述柜体 (9) 的底部安装有底座 (11)。

一种智能紫外线杀菌衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于衣柜技术领域，具体涉及一种智能紫外线杀菌衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是放置衣服的装置，是人们日常生活中不可缺少的家具，目前，市场上有各种各样的衣柜，它们的结构简单，只能起到放置衣物的作用，在一些梅雨季节，衣柜内的衣物就会受潮甚至霉变，对衣物造成极大损害，人们穿在身上也会影响身体健康，从而需要一种智能紫外线杀菌衣柜来代替现在的衣柜，来满足人们生活的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能紫外线杀菌衣柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种智能紫外线杀菌衣柜，包括控制箱、微控制器、排风扇、紫外线杀菌灯、柜体、控制面板、蓄电池、烘干装置、柜门和湿度传感器，所述控制箱安装在柜体的顶部，所述微控制器、控制面板和蓄电池安装在控制箱的内部，所述控制面板上安装有显示屏、电源开关、紫外线定时按钮、排风扇定时按钮和烘干定时按钮，所述紫外线杀菌灯安装在柜体内的顶部，所述烘干装置和排风扇分别安装在柜体的左右两侧的内壁上，所述柜体内的上端安装有挂衣杆，柜体内的下端安装有隔板，所述湿度 传感器安装在隔板的左端，所述柜体上安装有柜门，所述紫外线定时按钮、排风扇定时按钮、烘干定时按钮、湿度传感器和蓄电池电性输入连接微控制器，微控制器电性输入连接显示屏、排风扇、紫外线杀菌灯和烘干装置。

[0005] 优选的，所述控制箱为中空结构。

[0006] 优选的，所述柜体与柜门通过铰链活动连接，柜门上安装有把手。

[0007] 优选的，所述柜体的底部安装有底座。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该智能紫外线杀菌衣柜，结构简单合理、经济实用，能够对衣柜内的衣服进行烘干和消毒，有利于人体的健康。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的原理框图。

[0011] 图中：1、控制箱，2、显示屏，3、电源开关，4、微控制器，5、紫外线定时按钮，6、排风扇，7、紫外线杀菌灯，8、挂衣杆，9、柜体，10、隔板，11、底座，12、控制面板，13、排风扇定时按钮，14、蓄电池，15、烘干定时按钮，16、烘干装置，17、铰链，18、柜门，19、把手，20、湿度传感器。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种智能紫外线杀菌衣柜，包括控制箱 1、微控制器 4、排风扇 6、紫外线杀菌灯 7、柜体 9、控制面板 12、蓄电池 14、烘干装置 16、柜门 18 和湿度传感器 20，控制箱 1 安装在柜体 9 的顶部，控制箱 1 为中空结构，微控制器 4、控制面板 12 和蓄电池 14 安装在控制箱 1 的内部，控制面板 12 上安装有显示屏 2、电源开关 3、紫外线定时按钮 5、排风扇定时按钮 13 和烘干定时按钮 15，紫外线杀菌灯 7 安装在柜体 9 内的顶部，烘干装置 16 和排风扇 6 分别安装在柜体 9 的左右两侧的内壁上，柜体 9 内的上端安装有挂衣杆 8，柜体 9 内的下端安装有隔板 10，湿度传感器 20 安装在隔板 10 的左端，柜体 9 上安装有柜门 18，柜体 9 与柜门 18 通过铰链 17 活动连接，柜门 18 上安装有把手 19，柜体 9 的底部安装有底座 11，紫外线定时按钮 5、排风扇定时按钮 13、烘干定时按钮 15、湿度传感器 20 和蓄电池 14 电性输入连接微控制器 4，微控制器 4 电性输入连接显示屏 2、排风扇 6、紫外线杀菌灯 7 和烘干装置 16。

[0014] 工作原理：使用时，通过调节紫外线定时按钮 5、排风扇定时按钮 13 和烘干定时按钮 15，从而通过微控制器 4 控制排风扇 6、紫外线杀菌灯 7 和烘干装置 16 的工作，使得烘干装置 16、排风扇 6 和紫 外线杀菌灯 7 依次轮流工作，对柜体 9 的衣服进行烘干和杀菌，底座 11 能够有效防止柜体 9 接触地面，能起到防潮的作用。

[0015] 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。

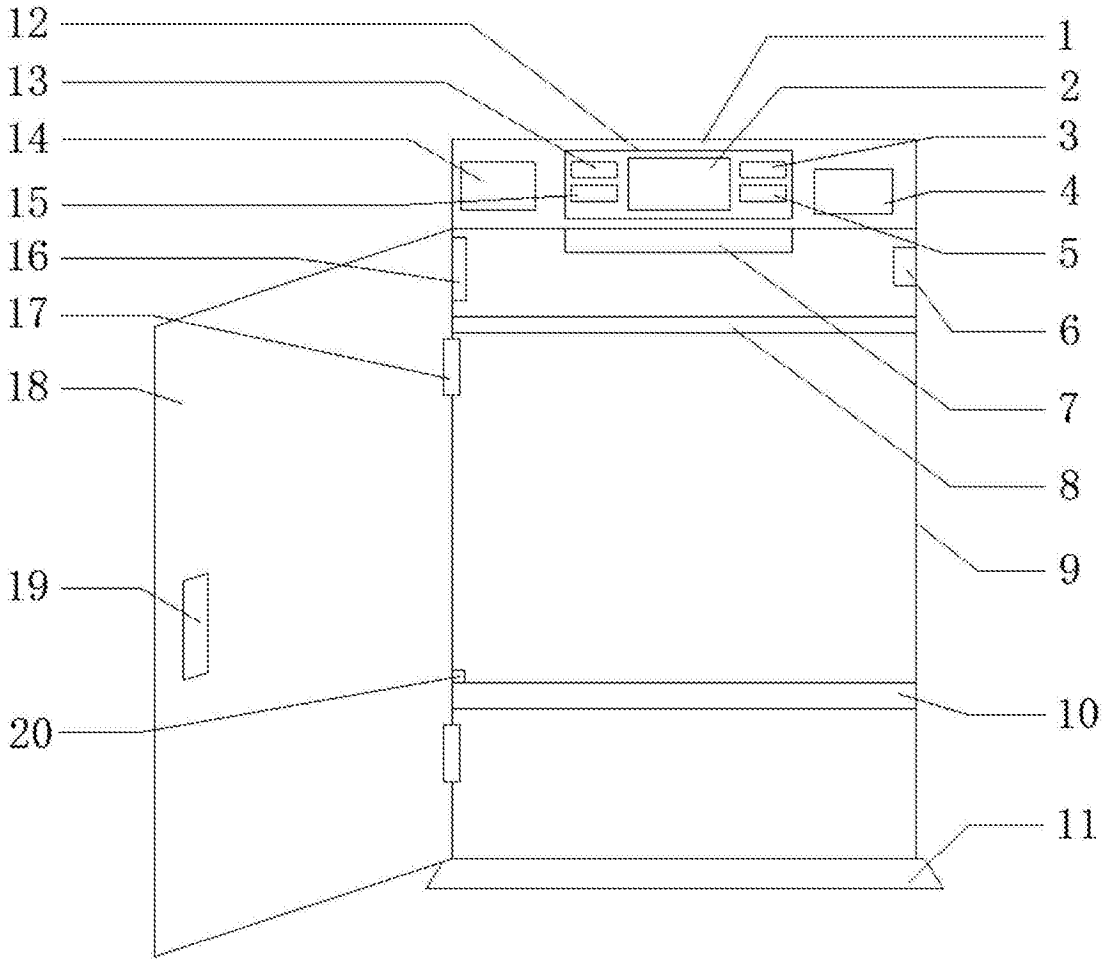

12
13
14
15
16
17
18
19
20
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

图 1

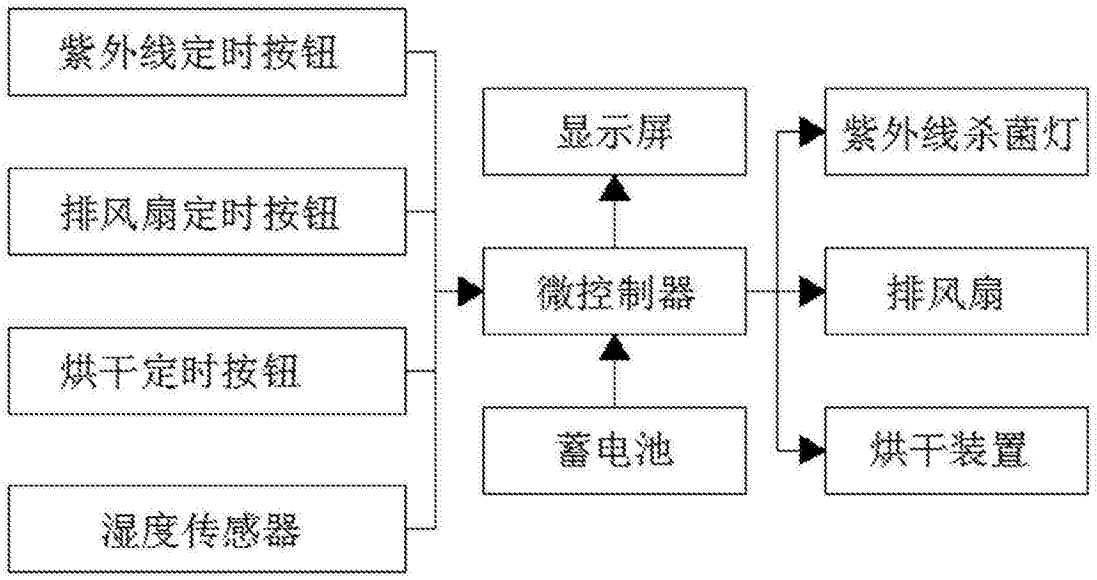

紫外线定时按钮
排风扇定时按钮
烘干定时按钮
湿度传感器
显示屏
微控制器
蓄电池
紫外线杀菌灯
排风扇
烘干装置

图 2