



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207119015 U

(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201621495480.4

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 天津浩华民生科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区  
海泰南北大街33号2幢202

(72)发明人 刘金凤

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

A61L 9/16(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

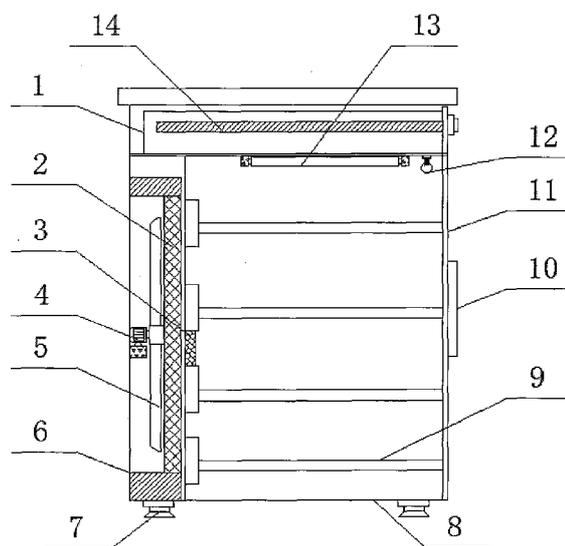
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种家具内部净化设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种家具内部净化设备，包括箱体和滑槽，所述箱体的下方设置有支座，且箱体的右侧表面上嵌入设置有控制面板，所述箱体右侧表面上靠近控制面板的左侧下方位置处设置有门把手，且箱体的内部左侧设置有空气净化器，所述空气净化器的内部左侧设置有驱动电机，所述驱动电机的右侧设置有吸附设备。本实用新型因为设置有紫外线杀菌灯，能够有效对鞋柜里的鞋进行杀菌，而且紫外线杀菌灯的设置是光控的，避免了紫外线对人体的伤害，而且设置有空气净化器，能够对箱体内部的臭气进行有效的净化，避免出现杂物的臭气味道蔓延整个屋子，也防止了家居内部物品收到味道传染的情况。



1. 一种家具内部净化设备,包括箱体(8)和滑槽(14),其特征在于:所述箱体(8)的下方设置有支座(7),且箱体(8)的右侧表面上嵌入设置有控制面板(15),所述箱体(8)右侧表面上靠近控制面板(15)的左侧下方位置处设置有门把手(10),且箱体(8)的内部左侧设置有空气净化器(6),所述空气净化器(6)的内部左侧设置有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的右侧设置有吸附设备(2),所述驱动电机(4)与吸附设备(2)的连接处设置有扇叶(5),所述箱体(8)内部靠近吸附设备(2)的右侧位置处设置有光线传感器(3),所述光线传感器(3)和驱动电机(4)均与控制面板(15)电性连接,所述箱体(8)的内部上方中间位置处设置有紫外线杀菌灯(13),所述箱体(8)内部靠近紫外线杀菌灯(13)的右侧位置处设置有灯泡(12),且箱体(8)内部靠近紫外线杀菌灯(13)的下方位置处设置有鞋架(9),所述紫外线杀菌灯(13)和灯泡(12)均与控制面板(15)电性连接,所述箱体(8)的上方设置有抽屉(1),所述滑槽(14)安装在抽屉(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种家具内部净化设备,其特征在于:所述箱体(8)与驱动电机(4)通过螺母固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家具内部净化设备,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(13)与箱体(8)通过螺母固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种家具内部净化设备,其特征在于:所述灯泡(12)与箱体(8)通过螺母固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种家具内部净化设备,其特征在于:所述鞋架(9)共设置有四个,且四个鞋架(9)均匀安装在箱体(8)的内部。

## 一种家具内部净化设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家具技术领域,具体涉及一种家具内部净化设备。

### 背景技术

[0002] 家居中,尤其是鞋柜是主要需要净化的来源,而鞋柜的主要用途是来陈列闲置的鞋。传统鞋柜就是现在家居最为常用的鞋柜,主要就是为了实现鞋子的储藏功能、同时在款式上的不断变化和创新,使其能够和不同的家居环境像配合鞋柜,起到储藏鞋子和装饰的双向作用。

[0003] 但是目前市场上的鞋柜不仅结构复杂,而且功能单一,穿了一天的鞋子,回来后直接放置在鞋柜里,一来比较臭,影响家里的生活环境,给家人一种不舒适感,二来这种密闭的环境,容易导致鞋内部细菌的滋生,下次穿时,直接影响到人的身体健康,而且容易诱发脚气,脚气易传染,更是危及全家人的身体健康。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家具内部净化设备,以解决上述背景技术中提出的家具中特别是鞋柜内部清洁问题,尤其是鞋的内部细菌容易滋生,影响到人的身体健康的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家具内部净化设备,包括箱体和滑槽,所述箱体的下方设置有支座,且箱体的右侧表面上嵌入设置有控制面板,所述箱体右侧表面上靠近控制面板的左侧下方位置处设置有门把手,且箱体的内部左侧设置有空气净化器,所述空气净化器的内部左侧设置有驱动电机,所述驱动电机的右侧设置有吸附设备,所述驱动电机与吸附设备的连接处设置有扇叶,所述箱体内部靠近吸附设备的右侧位置处设置有光线传感器,所述光线传感器和驱动电机均与控制面板电性连接,所述箱体的内部上方中间位置处设置有紫外线杀菌灯,所述箱体内部靠近紫外线杀菌灯的右侧位置处设置有灯泡,且箱体内部靠近紫外线杀菌灯的下方位置处设置有鞋架,所述紫外线杀菌灯和灯泡均与控制面板电性连接,所述箱体的上方设置有抽屉,所述滑槽安装在抽屉上。

[0006] 优选的,所述箱体与驱动电机通过螺母固定连接。

[0007] 优选的,所述紫外线杀菌灯与箱体通过螺母固定连接。

[0008] 优选的,所述灯泡与箱体通过螺母固定连接。

[0009] 优选的,所述鞋架共设置有四个,且四个鞋架均匀安装在箱体的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,造型新颖,美观大方,因为设置有紫外线杀菌灯,能够有效对鞋柜里的鞋进行杀菌,而且紫外线杀菌灯的设置是光控的,避免了紫外线对人体的伤害,保障了人体的身体健康,而且设置有空气净化器,能够对鞋柜内部的臭气进行有效的净化,避免出现鞋的臭气熏臭整个屋子,也熏臭了鞋柜里别的鞋子的情况。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的右视图；

[0013] 图中：1-抽屉、2-吸附设备、3-光线传感器、4-驱动电机、5-扇叶、6-空气净化器、7-支座、8-箱体、9-鞋架、10-门把手、11-门、12-灯泡、13-紫外线杀菌灯、14-滑槽、15-控制面板。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种技术方案：一种家具内部净化设备，包括箱体8和滑槽14，箱体8的下方设置有支座7，且箱体8的右侧表面上嵌入设置有控制面板15，箱体8右侧表面上靠近控制面板15的左侧下方位置处设置有门把手10，且箱体8的内部左侧设置有空气净化器6，空气净化器6的内部左侧设置有驱动电机4，驱动电机4的右侧设置有吸附设备2，驱动电机4与吸附设备2的连接处设置有扇叶5，箱体8内部靠近吸附设备2的右侧位置处设置有光线传感器3，光线传感器3和驱动电机4均与控制面板15电性连接，箱体8的内部上方中间位置处设置有紫外线杀菌灯13，箱体8内部靠近紫外线杀菌灯13的右侧位置处设置有灯泡12，且箱体8内部靠近紫外线杀菌灯13的下方位置处设置有鞋架9，紫外线杀菌灯13和灯泡12均与控制面板15电性连接，箱体8的上方设置有抽屉1，滑槽14安装在抽屉1上。

[0016] 箱体8与驱动电机4通过螺母固定连接。紫外线杀菌灯13与箱体8通过螺母固定连接。灯泡12与箱体8通过螺母固定连接。鞋架9共设置有四个，且四个鞋架9均匀安装在箱体8的内部。

[0017] 本实用新型中的空气净化器6，是能够吸附、分解或转化各种空气污染物，有效提高空气清洁度的产品，这是在颗粒经过滤芯之前通过加载高电压使其带电，使颗粒在电的作用下容易吸附到滤芯上；本实用新型中的紫外线杀菌灯13实际上是属于一种低压汞灯，紫外线杀菌灯13是利用较低汞蒸汽压被激化而发出紫外光，其发光谱线主要有两条，这两条都是肉眼看不见的紫外线，能够将细菌等微生物进行杀死；本实用新型中的光线传感器3也叫做亮度感应器，它能根据内部编程设置，当检测到光线的不同变化，能改变用电设备的用电情况，当检测到有光线时，当光线传感器3接收到光信号时，紫外线杀菌灯13即可关闭电源。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程：将鞋柜接通外部电源，再将鞋放置在鞋架9上，并将干净的袜子放置在抽屉1的内部，抽屉1可以通过滑槽14进行左右滑动，当抓住门把手10打开门11时，通过控制面板15开启灯泡12，由光线传感器3检测到外部光线的射入，紫外线杀菌灯13会自动关闭，暂停对鞋柜内部的杀菌，当关闭灯泡12并关闭门11时，由光线传感器3检测到没有外部灯光，紫外线杀菌灯13则可自动开启杀菌模式，由空气净化器6对

箱体8的内部空气净化,通过吸附设备2吸附箱体8内部的臭气,并对吸附的臭气进行净化,通过驱动电机4的工作,带动扇叶5的转动,并对净化好的空气反排出去。

[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。

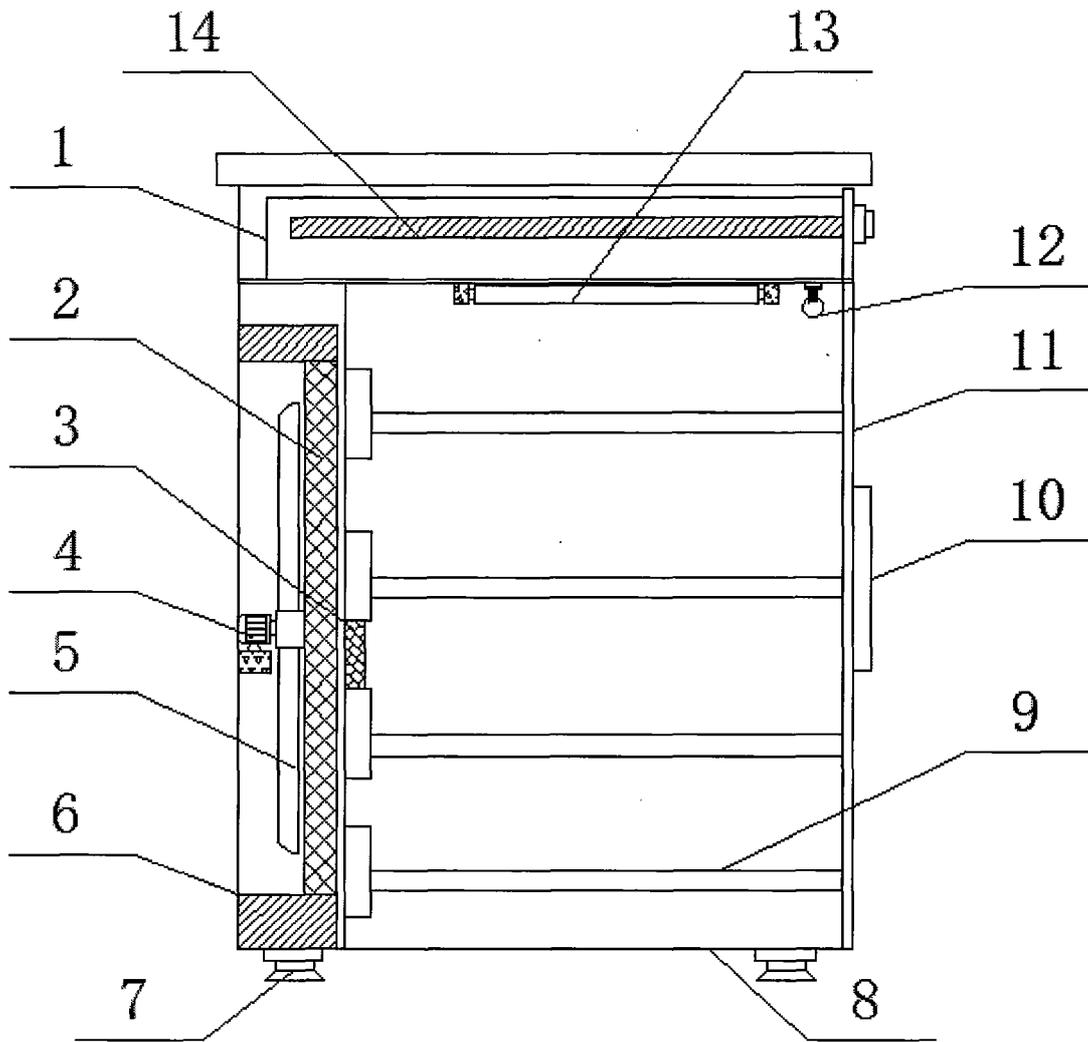


图1

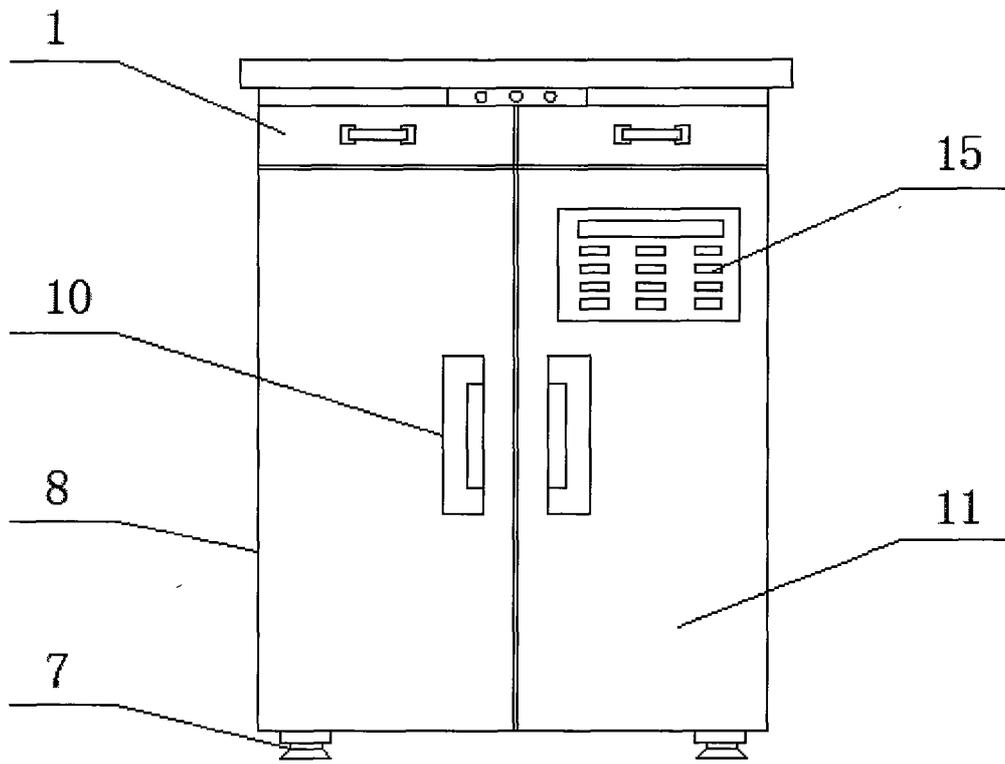


图2