



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220366309 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 19

(21) 申请号 202223040983.0

(22) 申请日 2022.11.16

(73) 专利权人 佛山市格林盈璐电器科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区大良五沙顺和南路2号二号厂房二楼、三楼、四楼

(72) 发明人 王尚清

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务所(普通合伙) 11317

专利代理师 孔鉴荣

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A01M 29/12 (2011.01)

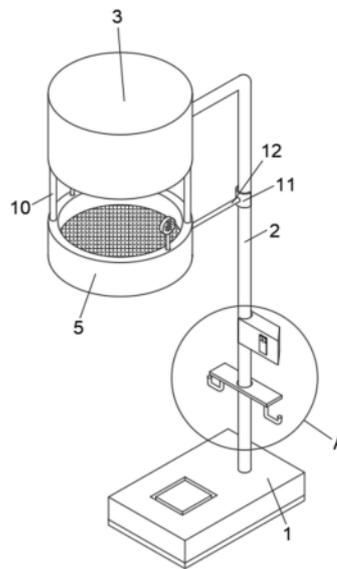
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种驱蚊落地灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种驱蚊落地灯,其技术方案要点是:包括底座,所述底座的顶面固定安装有固定杆,所述固定杆的一端固定安装有透明罩,所述透明罩的内部顶面固定安装有照明灯;驱蚊组件,所述驱蚊组件设置在所述透明罩的底面,用于对蚊虫进行驱赶,所述驱蚊组件包括:驱动仓,所述驱动仓设置在所述透明罩的底面,所述驱动仓的内部固定安装有两个加热管,所述固定杆的外圆壁面设置有边块,所述边块的一侧开设有固定孔,所述固定孔与所述固定杆固定套接,通过设置的驱动仓、支撑网、加热管、小风扇和连接杆相互配合使用下,即可防止蚊虫聚集,达到了驱蚊的效果。



1. 一种驱蚊落地灯,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)的顶面固定安装有固定杆(2),所述固定杆(2)的一端固定安装有透明罩(3),所述透明罩(3)的内部顶面固定安装有照明灯(4);

驱蚊组件,所述驱蚊组件设置在所述透明罩(3)的底面,用于对蚊虫进行驱赶,所述驱蚊组件包括:驱动仓(5),所述驱动仓(5)设置在所述透明罩(3)的底面,所述驱动仓(5)的内部固定安装有两个加热管(6),所述固定杆(2)的外圆壁面设置有边块(13),所述边块(13)的一侧开设有固定孔(14),所述固定孔(14)与所述固定杆(2)固定套接,所述边块(13)的一侧固定安装有PLC控制器,所述PLC控制器与所述照明灯(4)和所述加热管(6)分别电性连接,所述驱动仓(5)的内部固定套接有支撑网(7),所述驱动仓(5)的顶面开设有两个螺纹槽(8),所述螺纹槽(8)的内部螺纹连接有小风扇(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种驱蚊落地灯,其特征在于,所述驱蚊组件还包括:两个连接杆(10),两个所述连接杆(10)均固定安装在所述透明罩(3)的底面,所述连接杆(10)与所述驱动仓(5)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种驱蚊落地灯,其特征在于:所述固定杆(2)的外圆壁面固定套接有固定块(11),所述固定块(11)的外圆壁面固定安装有支撑杆(12),所述支撑杆(12)与所述驱动仓(5)固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种驱蚊落地灯,其特征在于:所述底座(1)的顶面设置有储存板(15),所述储存板(15)的顶面开设有卡孔(16),所述卡孔(16)与所述固定杆(2)固定套接,所述储存板(15)的底面固定安装有两个挂钩(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种驱蚊落地灯,其特征在于:所述底座(1)的顶面开设有顶槽(18),所述顶槽(18)的内部固定套接有蓄电池(19),所述蓄电池(19)与所述照明灯(4)和所述加热管(6)分别电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种驱蚊落地灯,其特征在于:所述底座(1)的底面固定安装有防滑垫(20)。

## 一种驱蚊落地灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及落地灯技术领域,具体涉及一种驱蚊落地灯。

### 背景技术

[0002] 落地灯,通常分为上照式落地灯和直照式落地灯,一般布置在客厅和休息区域里,与沙发、茶几配合使用,以满足房间局部照明和点缀装饰家庭环境的需求,现在流行的一些现代简约主义家居设计中,时尚独特的造型与方便使用更让大众们越来越追捧,这种灯具的使用相当普遍。

[0003] 现有的落地灯在使用中,由于在夜晚灯光的照射下,蚊虫由于趋光性会聚集在落地灯的周围,不利于落地灯的使用。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种驱蚊落地灯,解决了现有的落地灯在使用中,由于在夜晚灯光的照射下,蚊虫由于趋光性会聚集在落地灯的周围,不利于落地灯的使用的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种驱蚊落地灯,包括底座,所述底座的顶面固定安装有固定杆,所述固定杆的一端固定安装有透明罩,所述透明罩的内部顶面固定安装有照明灯;驱蚊组件,所述驱蚊组件设置在所述透明罩的底面,用于对蚊虫进行驱赶,所述驱蚊组件包括:驱动仓,所述驱动仓设置在所述透明罩的底面,所述驱动仓的内部固定安装有两个加热管,所述固定杆的外圆壁面设置有边块,所述边块的一侧开设有固定孔,所述固定孔与所述固定杆固定套接,所述边块的一侧固定安装有PLC控制器,所述PLC控制器与所述照明灯和所述加热管分别电性连接,所述驱动仓的内部固定套接有支撑网,所述驱动仓的顶面开设有两个螺纹槽,所述螺纹槽的内部螺纹连接有小风扇。

[0007] 为了将驱动仓和透明罩连接在一起,作为本实用新型的一种驱蚊落地灯,较佳的,所述驱蚊组件还包括:两个连接杆,两个所述连接杆均固定安装在所述透明罩的底面,所述连接杆与所述驱动仓固定安装。

[0008] 为了对驱动仓进行支撑,作为本实用新型的一种驱蚊落地灯,较佳的,所述固定杆的外圆壁面固定套接有固定块,所述固定块的外圆壁面固定安装有支撑杆,所述支撑杆与所述驱动仓固定安装。

[0009] 为了悬挂物品,作为本实用新型的一种驱蚊落地灯,较佳的,所述底座的顶面设置有储存板,所述储存板的顶面开设有卡孔,所述卡孔与所述固定杆固定套接,所述储存板的底面固定安装有两个挂钩。

[0010] 为了对照明灯和加热管进行供电,作为本实用新型的一种驱蚊落地灯,较佳的,所述底座的顶面开设有顶槽,所述顶槽的内部固定套接有蓄电池,所述蓄电池与所述照明灯和所述加热管分别电性连接。

[0011] 为了提高底座的稳定性,作为本实用新型的一种驱蚊落地灯,较佳的,所述底座的底面固定安装有防滑垫。

[0012] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0013] 通过设置的驱动仓、支撑网、加热管、小风扇和连接杆相互配合使用下,即可防止蚊虫聚集,达到了驱蚊的效果。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的透明罩结构示意图;

[0016] 图3为图1中A的局部结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的底座结构示意图。

[0018] 附图标记:1、底座;2、固定杆;3、透明罩;4、照明灯;5、驱动仓;6、加热管;7、支撑网;8、螺纹槽;9、小风扇;10、连接杆;11、固定块;12、支撑杆;13、边块;14、固定孔;15、储存板;16、卡孔;17、挂钩;18、顶槽;19、蓄电池;20、防滑垫。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参考图1、图2和图3,一种驱蚊落地灯,包括底座1,所述底座1的顶面固定安装有固定杆2,固定杆2的一端固定安装有透明罩3,透明罩3的内部顶面固定安装有照明灯4,透明罩3的底面设置有驱蚊组件,用于对蚊虫进行驱赶,驱蚊组件包括驱动仓5,驱动仓5设置在透明罩3的底面,驱动仓5为中空圆柱形结构并且顶面为敞口,驱动仓5的内部固定安装有两个加热管6,固定杆2的外圆壁面设置有边块13,边块13的一侧开设有固定孔14,固定孔14与固定杆2固定套接,边块13的一侧固定安装有PLC控制器,PLC控制器与照明灯4和加热管6分别电性连接,驱动仓5的内部固定套接有支撑网7,驱动仓5的顶面开设有两个螺纹槽8,螺纹槽8的内部螺纹连接有小风扇9,小风扇9的型号为LF-FS01,使用人员可以随时将小风扇9旋转取下,对小风扇9进行充电,驱蚊组件还包括:两个连接杆10,两个连接杆10均固定安装在透明罩3的底面,连接杆10与驱动仓5固定安装,通过设置的底座1,使用人员可以将底座1放置在客厅地面上,并开启照明灯4进行照明,此时将驱蚊片放置在支撑网7的顶面并启动设置的加热管6,加热管6可以对驱蚊片进行加热,进而让驱蚊片的气味散发出来,此时开启设置的小风扇9,小风扇9可以对气味进行吹动,进而让气味扩散后对蚊虫进行驱赶,防止蚊虫聚集,达到了驱蚊的效果。

[0021] 参考图1、图2和图4,固定杆2的外圆壁面固定套接有固定块11,固定块11的外圆壁面固定安装有支撑杆12,支撑杆12与驱动仓5固定安装,底座1的顶面设置有储存板15,储存板15的顶面开设有卡孔16,卡孔16与固定杆2固定套接,储存板15的底面固定安装有两个挂钩17,通过设置的挂钩17,使用人员可以在挂钩17上悬挂一些物品,底座1的顶面开设有顶槽18,顶槽18的内部固定套接有蓄电池19,蓄电池19与照明灯4和加热管6分别电性连接,底

座1的底面固定安装有防滑垫20。

[0022] 工作原理:请参考图1-图4所示,通过设置的底座1,使用人员可以将底座1放置在客厅地面上,并开启照明灯4进行照明,此时将驱蚊片放置在支撑网7的顶面并启动设置的加热管6,加热管6可以对驱蚊片进行加热,进而让驱蚊片的气味散发出来,此时开启设置的小风扇9,小风扇9可以对气味进行吹动,进而让气味扩散后对蚊虫进行驱赶,防止蚊虫聚集,达到了驱蚊的效果。

[0023] 通过设置的挂钩17,使用人员可以在挂钩17上悬挂一些物品,防滑垫20也可以增加底座1与地面的摩擦力,提高落地灯的稳定性的。

[0024] 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。

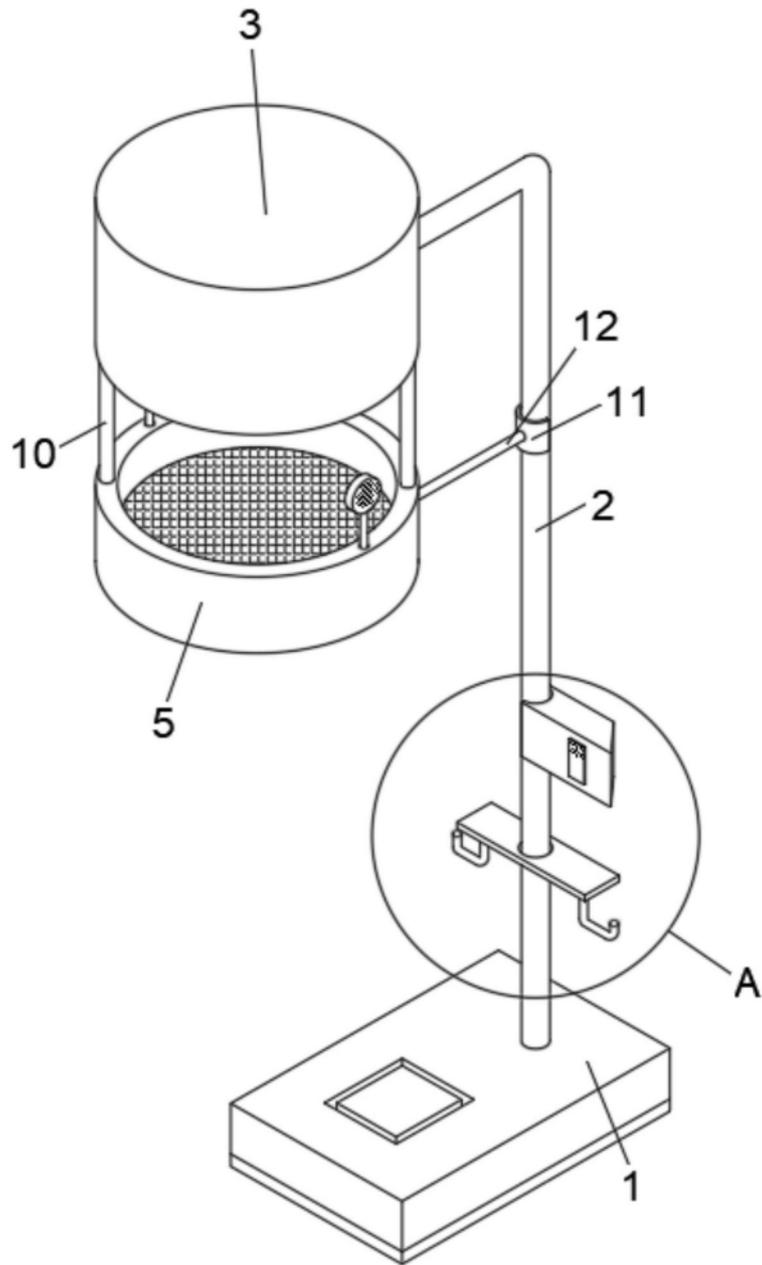


图1

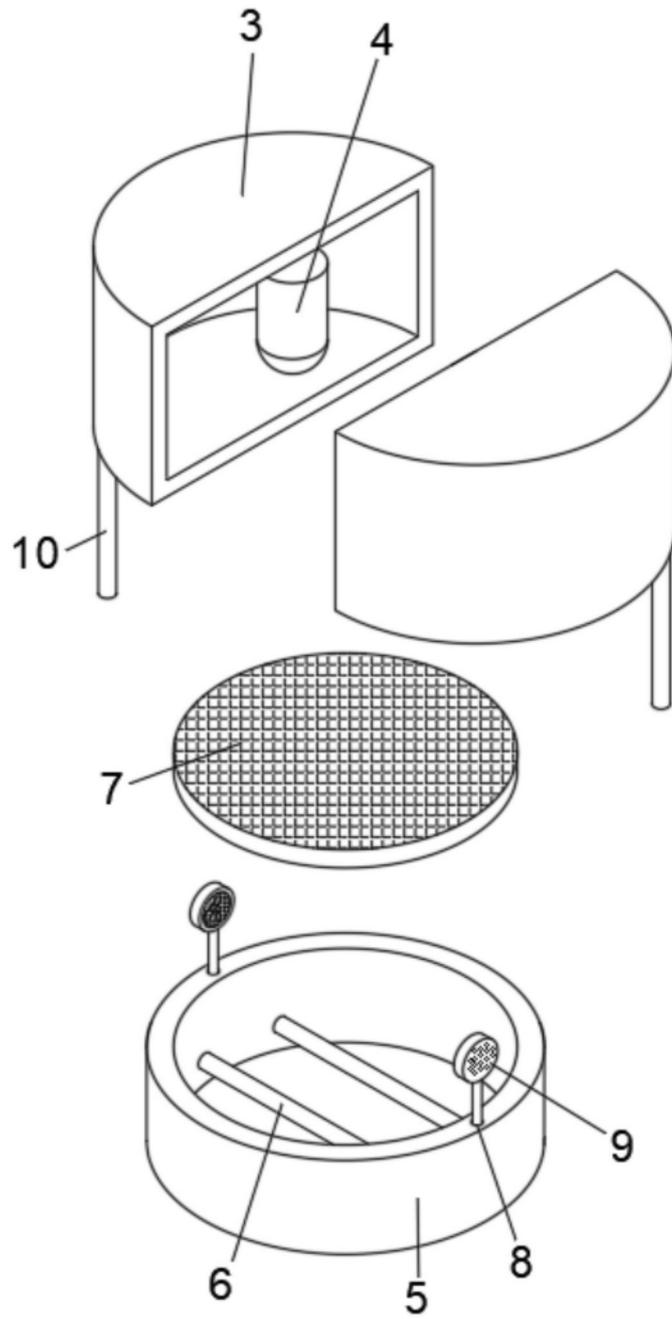


图2

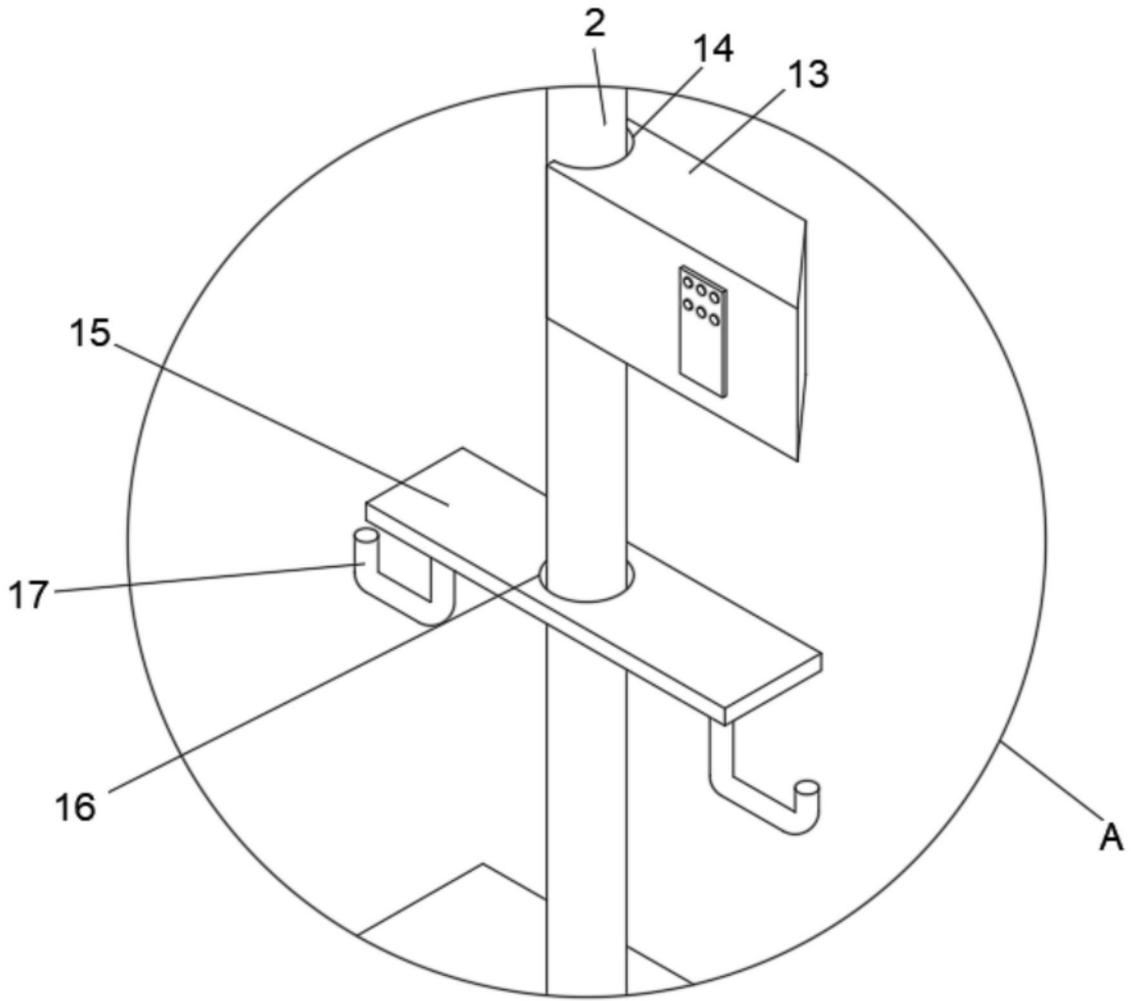


图3

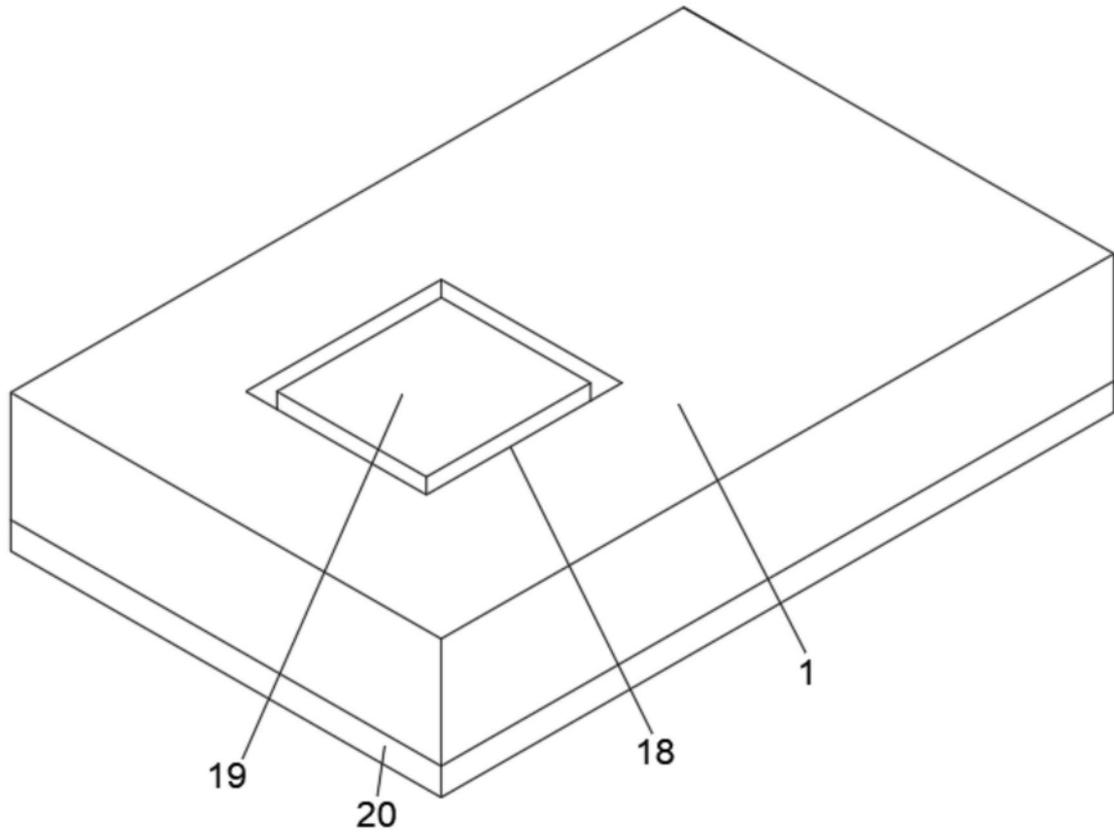


图4