(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 212697324 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021416389.5

(22)申请日 2020.07.17

(73)专利权人 深圳市乐可可创新科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区宝安大道6261号彤鑫科技大厦A座708

(72)发明人 王少华 严庚华 郑礼健

(51)Int.Cl.
A01M 1/08(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)

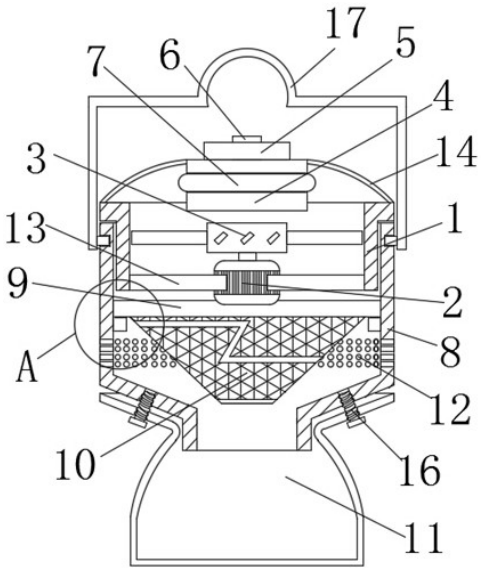
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯

(57)摘要

本实用新型涉及杀虫装置技术领域，且公开了一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯，包括筒体，所述筒体的内部设置有电机，所述电机的输出端固定套接有离心风叶，所述离心风叶的顶部设置有电路盒，所述电路盒的顶部电性连接有太阳能板，所述电路盒的顶部电性连接有WIFI智能开关，所述电路盒的表面电性连接有趋光灯；本实用新型解决了现有的灭蚊灯杀虫效率低和不方便拆卸的问题，该装置在使用时，采用对接的方式进行连接，当需要进行清理时，只需要将各个限位的装置解除限位，其就可以层层拆开，方便了清理，同时其漏斗形电网可以对被吸入套筒内部的蚊子进行灭杀，通过电网灭杀和风流风干两种灭杀方式，使其灭蚊的效果更加彻底。



CN 212697324 U

1.一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的内部设置有电机(2),所述电机(2)的输出端固定套接有离心风叶(3),所述离心风叶(3)的顶部设置有电路盒(4),所述电路盒(4)的顶部电性连接有太阳能板(5),所述电路盒(4)的顶部电性连接有WIFI智能开关(6),所述电路盒(4)的表面电性连接有趋光灯(7),所述筒体(1)的表面卡接有套筒(8),所述套筒(8)的内部设置有固定框(9),所述固定框(9)的内部套设有漏斗形电网(10),所述套筒(8)的底部卡接有集蚊器(11),所述套筒(8)的表面开设有若干个进风孔(12)。

2.根据权利要求1所述的一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯,其特征在于:所述筒体(1)的内部对称栓接有与电机(2)栓接的固定块(13)。

3.根据权利要求1所述的一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯,其特征在于:所述电路盒(4)的两侧均栓接有与筒体(1)栓接的固定杆(14)。

4.根据权利要求1所述的一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯,其特征在于:所述套筒(8)的内部对称栓接有与固定框(9)配合使用的卡位块(15)。

5.根据权利要求1所述的一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯,其特征在于:所述集蚊器(11)的表面对称螺纹连接有与套筒(8)螺纹连接的螺栓(16)。

6.根据权利要求1所述的一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯,其特征在于:所述套筒(8)的正面设置有提手(17),所述提手(17)的两端分别与套筒(8)的表面通过铰接件铰接。

一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀虫装置技术领域，具体为一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯。

背景技术

[0002] 灭蚊灯是根据蚊子的生活习性，通过释放光束化学物质诱蚊后再通过负压装置捕蚊的一种简易实用机械装置。一种环保设备，是吸收国外技术再进行多项技术改良的新一代高效环保捕杀蚊虫器械，利用蚊子趋光、随气流而动、对温度敏感、喜群聚，特别是利用蚊子追逐二氧化碳气息和觅性信息素而至的习性研制出的一种环保无污染的高效捕杀工具黑光灯灭蚊。灭蚊灯可以分为电子灭蚊灯、粘捕式灭蚊灯、负压气流吸蚊灯三种。灭蚊灯具有结构简单、售价低廉、美观大方、体积小、耗电省等特点，但是在其使用时，还会存在很大的问题，其一般是将蚊子吸引进装置箱内部，在通过装置箱内部的离心风力将蚊子风干，达到灭杀蚊虫的效果，但是有些蚊子会出现其内部水分较多，无法完全风干的特例，其在取下装蚊的设备进行处理时，其会从内部飞出，导致无法完全灭蚊的后果，同时其内部长时间工作后，其内部会存在很多的虫尸，往往就会被风扇给抛到灭蚊灯的内壁上，但是现有的灭蚊灯其拆卸较为麻烦，导致其清理时难度增加，若不进行清理，长时间便会产生刺激性气温、滋生细菌等，影响使用者的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯，具备提高杀虫的效率和方便拆卸的优点，解决了现有的灭蚊灯杀虫效率低和不方便拆卸的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯，包括筒体，所述筒体的内部设置有电机，所述电机的输出端固定套接有离心风叶，所述离心风叶的顶部设置有电路盒，所述电路盒的顶部电性连接有太阳能板，所述电路盒的顶部电性连接有WIFI智能开关，所述电路盒的表面电性连接有趋光灯，所述筒体的表面卡接有套筒，所述套筒的内部设置有固定框，所述固定框的内部套设有漏斗形电网，所述套筒的底部卡接有集蚊器，所述套筒的表面开设有若干个进风孔。

[0005] 优选的，所述筒体的内部对称栓接有与电机栓接的固定块。

[0006] 优选的，所述电路盒的两侧均栓接有与筒体栓接的固定杆。

[0007] 优选的，所述套筒的内部对称栓接有与固定框配合使用的卡位块。

[0008] 优选的，所述集蚊器的表面对称螺纹连接有与套筒螺纹连接的螺栓。

[0009] 优选的，所述套筒的正面设置有提手，所述提手的两端分别与套筒的表面通过铰接件铰接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 本实用新型通过套筒、固定框和漏斗形电网的设置，解决了现有的灭蚊灯杀虫效率低和不方便拆卸的问题，该装置在使用时，采用对接的方式进行连接，当需要进行清理时，只需要将各个限位的装置解除限位，其就可以层层拆开，方便了清理，同时其漏斗形电

网可以对被吸入套筒内部的蚊子进行灭杀，通过电网灭杀和风流风干两种灭杀方式，使其灭蚊的效果更加彻底。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构正视剖视图；

[0013] 图2为本实用新型结构立体示意图；

[0014] 图3为本实用新型局部结构立体示意图；

[0015] 图4为本实用新型图1中A处放大图；

[0016] 图5为本实用新型图2中B处放大图。

[0017] 图中：1、筒体；2、电机；3、离心风叶；4、电路盒；5、太阳能板；6、WIFI智能开关；7、趋光灯；8、套筒；9、固定框；10、漏斗形电网；11、集蚊器；12、进风孔；13、固定块；14、固定杆；15、卡位块；16、螺栓；17、提手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5所示，一种带有WIFI的太阳能智能灭蚊灯，包括筒体1，筒体1的内部设置有电机2，电机2的输出端固定套接有离心风叶3，离心风叶3的顶部设置有电路盒4，电路盒4的顶部电性连接有太阳能板5，电路盒4的顶部电性连接有WIFI智能开关6，电路盒4的表面电性连接有趋光灯7，筒体1的表面卡接有套筒8，套筒8的内部设置有固定框9，固定框9的内部套设有漏斗形电网10，套筒8的底部卡接有集蚊器11，套筒8的表面开设有若干个进风孔12，通过套筒8、固定框9和漏斗形电网10的设置，解决了现有的灭蚊灯杀虫效率低和不方便拆卸的问题，该装置在使用时，采用对接的方式进行连接，当需要进行清理时，只需要将各个限位的装置解除限位，其就可以层层拆开，方便了清理，同时其漏斗形电网可以对被吸入套筒内部的蚊子进行灭杀，通过电网灭杀和风流风干两种灭杀方式，使其灭蚊的效果更加彻底。

[0020] 进一步的，筒体1的内部对称栓接有与电机2栓接的固定块13，通过固定块13设置，对电机2进行固定。

[0021] 进一步的，电路盒4的两侧均栓接有与筒体1栓接的固定杆14，通过固定杆14设置，对电路盒4进行支撑和固定。

[0022] 进一步的，套筒8的内部对称栓接有与固定框9配合使用的卡位块15，通过卡位块15设置，对固定框9进行限位。

[0023] 进一步的，集蚊器11的表面对称螺纹连接有与套筒8螺纹连接的螺栓16，通过螺栓16设置，可以将套筒8和集蚊器11进行固定。

[0024] 进一步的，套筒8的正面设置有提手17，提手17的两端分别与套筒8的表面通过铰接件铰接，通过提手17设置，方便整个装置的携带。

[0025] 工作原理：工作时，通过提手17将该装置携带至合适的位置进行吊挂，通过太阳能

板5对电路盒4内置的蓄电池进行充电，当晚上时，通过手机或者遥控器对WIFI智能开关6进行控制，再通过WIFI智能开关6对电路盒4内部安装的单片机进行遥控，使其控制趋光灯7、电机2和漏斗形电网10进行通电，趋光灯7工作时，蚊子在趋光习性下从四周向灭蚊灯聚集，当飞至灭蚊灯顶部时，电机2转动会带动离心风扇进行转动，离心风扇转动时，会产生吸力，将蚊子吸入套筒8的内部，当蚊子向下落在漏斗形电网10上时，其漏斗形电网10会将蚊子电死，这样便达到了提高杀虫效率的效果，其虫尸会通过漏斗形电网10的漏斗口掉落到集蚊器11内，当工作完毕后，用手机控制WIFI智能开关6，使WIFI智能开关6控制整个装置断电，当需要对虫尸进行清理时，旋转螺栓16，使其不再对集蚊器11和套筒8进行限位，将集蚊器11卸下，对里面的蚊尸进行清理，同时若是想对该装置进行拆卸，清理套筒8和筒体1内壁上的虫尸，因筒体1和套筒8是卡接的，只需要将筒体1从套筒8内卸下，这样便达到了拆卸的效果，便可以对筒体1和套筒8的内部进行清理。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0027] 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。

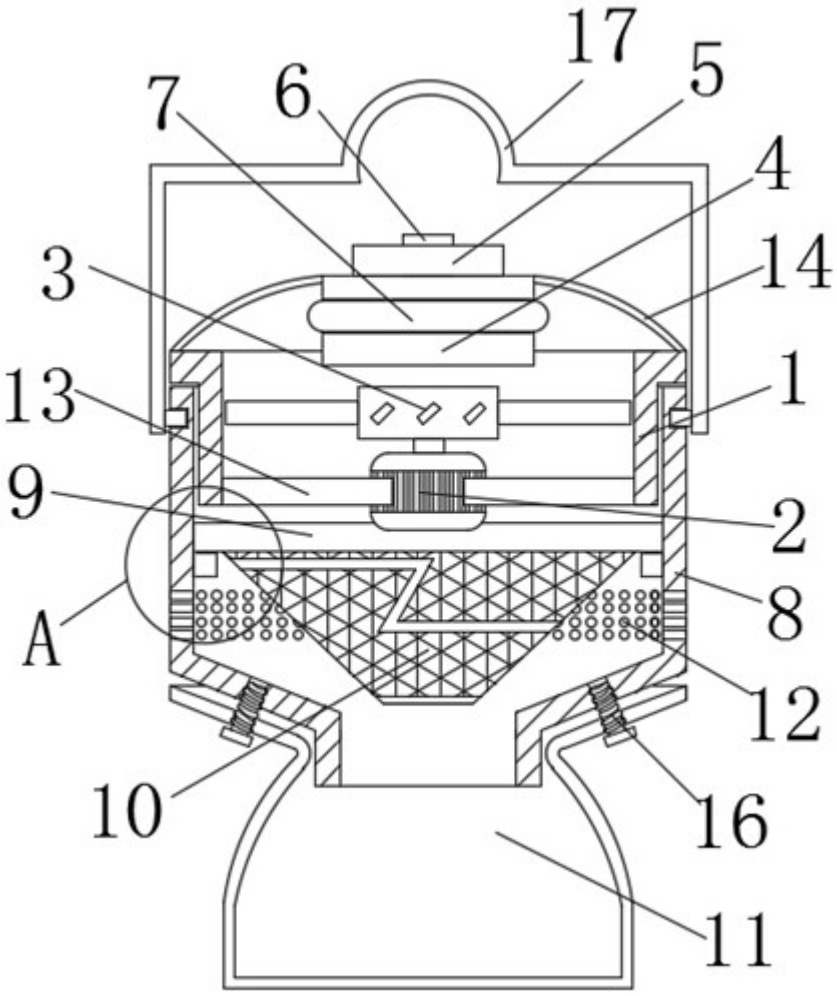


图1

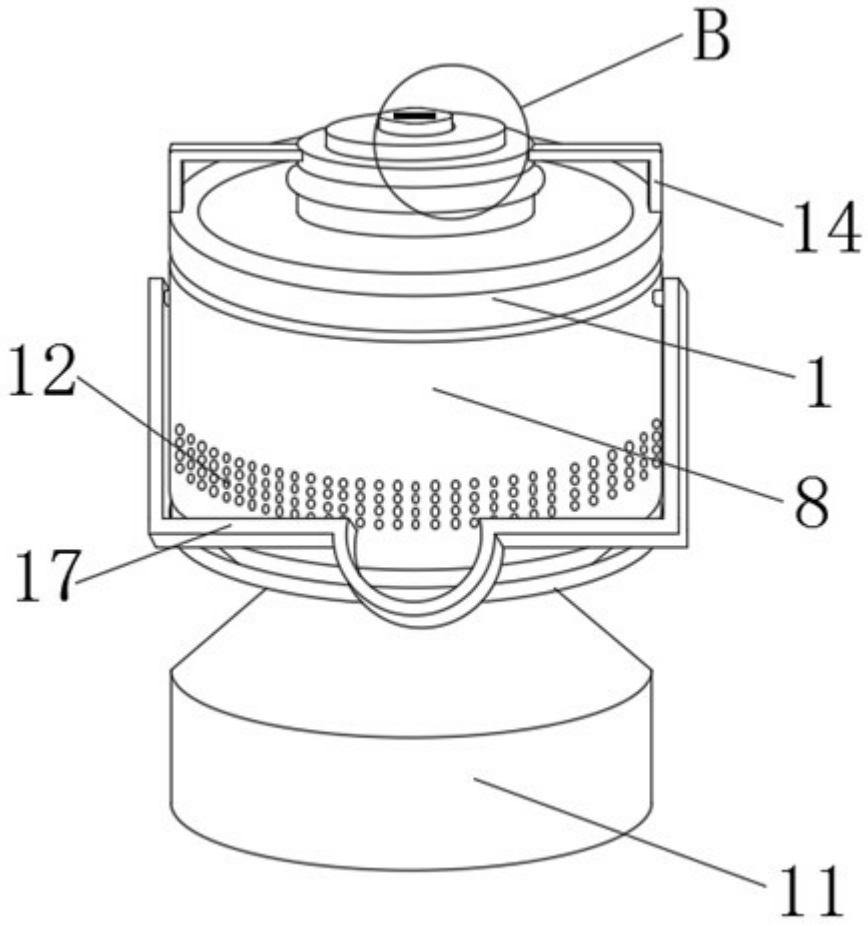


图2

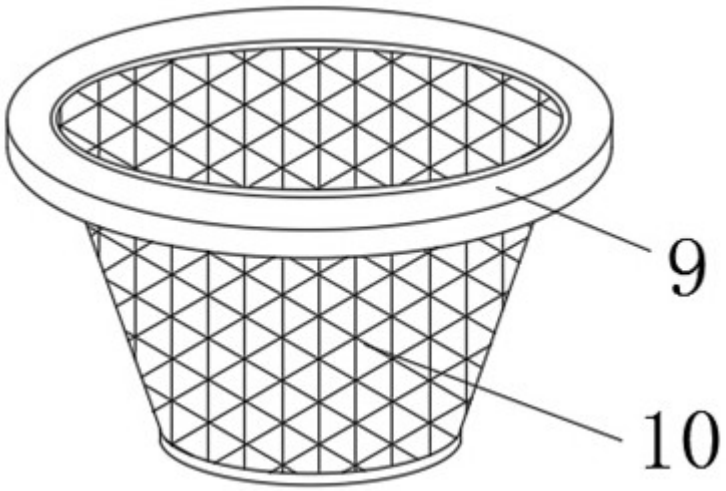


图3

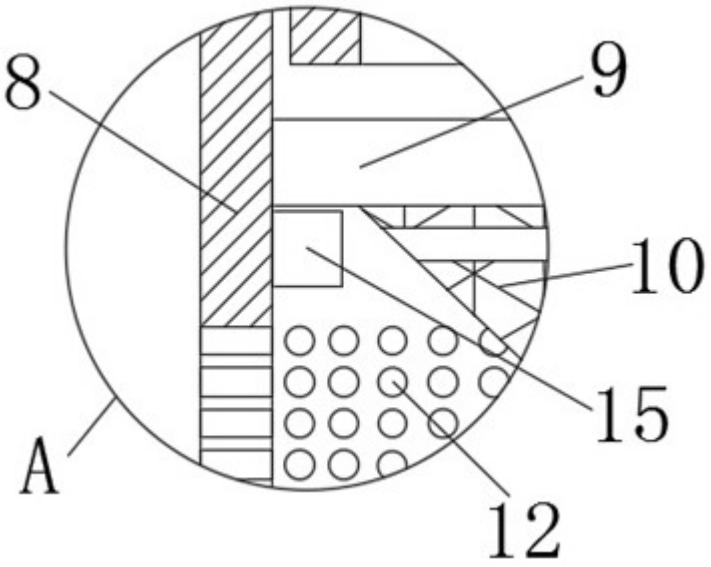


图4

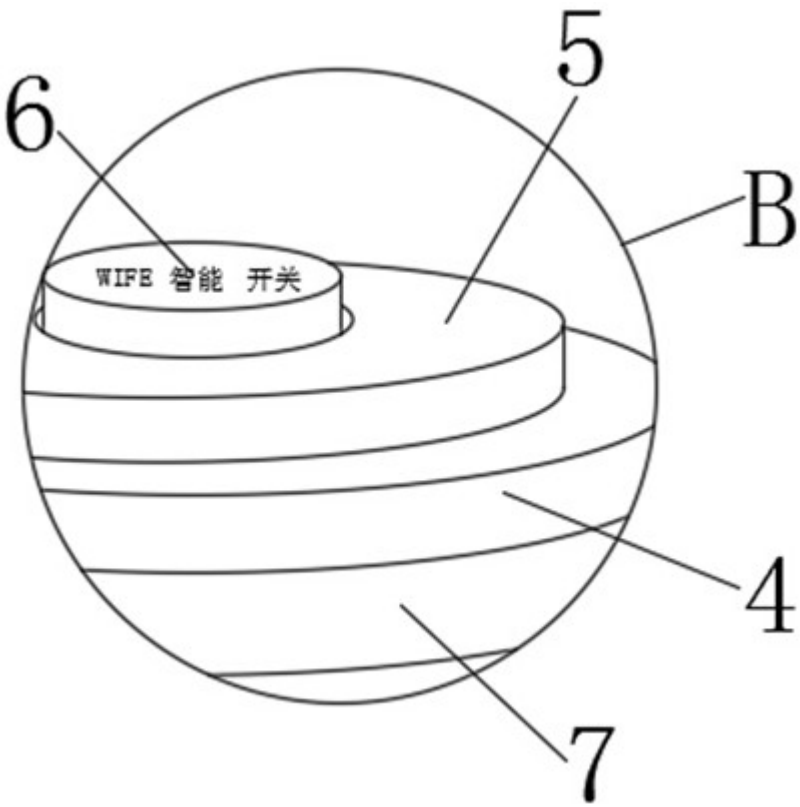


图5