(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 209995184 U
(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920310600.6

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 永春科盛机械技术开发有限公司
地址 362000 福建省泉州市永春县桃城镇德风工业园内

(72)发明人 郑桂云 陈建江

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139
代理人 胡艳

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)
H02J 7/35(2006.01)

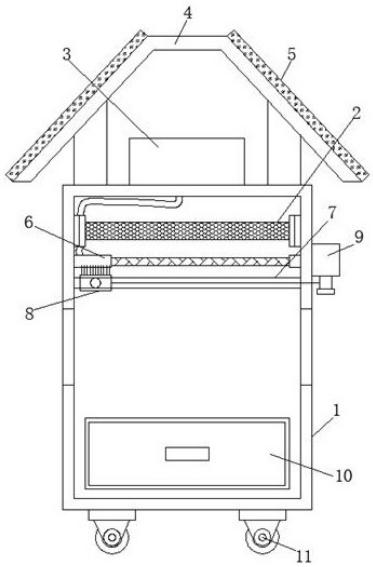
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效环保灭蚊装置

(57)摘要

本实用新型涉及灭蚊装置领域,具体公开了一种高效环保灭蚊装置,针对现有的灭蚊需要借助化学物质,不环保的问题,现提出如下方案,其包括灭蚊箱,所述灭蚊箱内为矩形中空结构,且灭蚊箱的外壁为玻璃材质,所述灭蚊箱内安装有灭蚊灯和灭蚊电网,且灭蚊灯设置在灭蚊电网的上端,所述灭蚊灯和灭蚊电网的两端分别固定连接在灭蚊箱的内壁上,且灭蚊电网的表面活动设置有清洁刷,所述灭蚊箱的两侧内壁上分别开设有定位槽,且定位槽设置在灭蚊电网的下方。本实用新型通过在灭蚊灯的表面设置灭蚊电网,方便在蚊子被灭蚊灯诱惑的时候,能及时的消灭,防止蚊虫逃脱,而且清洁刷还可以对灭蚊电网的表面进行清理,保证洁净程度。



CN 209995184 U

1.一种高效环保灭蚊装置,包括灭蚊箱(1),其特征在于,所述灭蚊箱(1)内为矩形中空结构,且灭蚊箱(1)的外壁为玻璃材质,所述灭蚊箱(1)内安装有灭蚊灯(2)和灭蚊电网(6),且灭蚊灯(2)设置在灭蚊电网(6)的上端,所述灭蚊灯(2)和灭蚊电网(6)的两端分别固定连接在灭蚊箱(1)的内壁上,且灭蚊电网(6)的表面活动设置有清洁刷(8),所述灭蚊箱(1)的两侧内壁上分别开设有定位槽(7),且定位槽(7)设置在灭蚊电网(6)的下方,所述清洁刷(8)通过定位滑块(13)活动卡设在定位槽(7)内,且定位槽(7)与灭蚊电网(6)平行设置,所述灭蚊箱(1)的两侧分别开设有开口,所述灭蚊箱(1)的底部设置有清理盒(10),且清理盒(10)活动插入灭蚊箱(1)内,并设置在灭蚊电网(6)的下方。

2.根据权利要求1所述的一种高效环保灭蚊装置,其特征在于,所述灭蚊箱(1)的底部安装有万向轮(11),且万向轮(11)呈矩形阵列设置。

3.根据权利要求1所述的一种高效环保灭蚊装置,其特征在于,所述清洁刷(8)的两侧分别固定连接有定位滑块(13),且定位滑块(13)活动卡设在定位槽(7)内,所述清洁刷(8)上靠近灭蚊电网(6)的一侧面上设置有清洁刷毛。

4.根据权利要求1所述的一种高效环保灭蚊装置,其特征在于,所述灭蚊箱(1)的外侧安装有电机(9),且电机(9)的输出端与清洁刷(8)之间通过钢丝绳连接,所述钢丝绳的一端连接在清洁刷(8)的中间位置,且另一端活动穿过灭蚊箱(1),并活动缠绕在电机(9)的输出轴上。

5.根据权利要求1所述的一种高效环保灭蚊装置,其特征在于,所述灭蚊箱(1)的表面安装有遮挡板(4),且遮挡板(4)通过支撑架连接在灭蚊箱(1)的顶部,所述遮挡板(4)的表面安装有太阳能电池板(5),所述灭蚊箱(1)的顶部安装有蓄电池(3),且蓄电池(3)设置在遮挡板(4)的下方。

一种高效环保灭蚊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭蚊装置领域，尤其涉及一种高效环保灭蚊装置。

背景技术

[0002] 灭蚊灯是不需要采用任何化学灭蚊物质的灭蚊设备，是吸收国外先进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也叫黑光灯灭蚊，灭蚊灯可以分为电子灭蚊灯、粘捕式灭蚊灯、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，由于在使用时，不需要采用任何化学灭蚊物质，是一种相对环保的灭蚊方式。

[0003] 传统的灭蚊方式是通过蚊香或者电蚊液来驱虫灭蚊，这种灭蚊方式灭蚊效率低且不环保，随着科技的发展，灭蚊灯出现在人们的生活中，灭蚊灯通常是将蚊虫引诱进高压电网内电死，现有的灭蚊灯将蚊虫引进灯内以后，往往不能够高效的进行电杀，许多蚊虫可以轻易逃脱，同时，灭蚊电网上易堆积蚊虫尸体不便于清洁处理，为此，我们急需提出一种高效环保灭蚊装置，来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种高效环保灭蚊装置，解决了灭蚊需要借助化学物质，不环保的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种高效环保灭蚊装置，包括灭蚊箱，所述灭蚊箱内为矩形中空结构，且灭蚊箱的外壁为玻璃材质，所述灭蚊箱内安装有灭蚊灯和灭蚊电网，且灭蚊灯设置在灭蚊电网的上端，所述灭蚊灯和灭蚊电网的两端分别固定连接在灭蚊箱的内壁上，且灭蚊电网的表面活动设置有清洁刷，所述灭蚊箱的两侧内壁上分别开设有定位槽，且定位槽设置在灭蚊电网的下方，所述清洁刷通过定位滑块活动卡设在定位槽内，且定位槽与灭蚊电网平行设置，所述灭蚊箱的两侧分别开设有开口，所述灭蚊箱的底部设置有清理盒，且清理盒活动插入灭蚊箱内，并设置在灭蚊电网的下方。

[0007] 优选的，所述灭蚊箱的底部安装有万向轮，且万向轮呈矩形阵列设置。

[0008] 优选的，所述清洁刷的两侧分别固定连接有定位滑块，且定位滑块活动卡设在定位槽内，所述清洁刷上靠近灭蚊电网的一侧面上设置有清洁刷毛。

[0009] 优选的，所述灭蚊箱的外侧安装有电机，且电机的输出端与清洁刷之间通过钢丝绳连接，所述钢丝绳的一端连接在清洁刷的中间位置，且另一端活动穿过灭蚊箱，并活动缠绕在电机的输出轴上。

[0010] 优选的，所述灭蚊箱的表面安装有遮挡板，且遮挡板通过支撑架连接在灭蚊箱的顶部，所述遮挡板的表面安装有太阳能电池板，所述灭蚊箱的顶部安装有蓄电池，且蓄电池设置在遮挡板的下方。

[0011] 本实用新型中：

[0012] 1、本实用新型通过在灭蚊箱的顶部设置太阳能电池板，便于在白天的时候，对电量的收集，从而方便夜间的时候使用，不需要多余的外界电源线，方便移动。

[0013] 2、本实用新型通过在灭蚊灯的表面设置灭蚊电网，方便在蚊子被灭蚊灯诱惑的时候，能及时的消灭，防止蚊虫逃脱，而且清洁刷还可以对灭蚊电网的表面进行清理，保证洁净程度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的定位槽的结构示意图。

[0016] 图中标号：1灭蚊箱、2灭蚊灯、3蓄电池、4遮挡板、5太阳能电池板、6灭蚊电网、7定位槽、8清洁刷、9电机、10清理盒、11万向轮、12压缩弹簧、13定位滑块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2，一种高效环保灭蚊装置，包括灭蚊箱1，灭蚊箱1内为矩形中空结构，且灭蚊箱1的外壁为玻璃材质，灭蚊箱1内安装有灭蚊灯2和灭蚊电网6，且灭蚊灯2设置在灭蚊电网6的上端，灭蚊灯2和灭蚊电网6的两端分别固定连接在灭蚊箱1的内壁上，且灭蚊电网6的表面活动设置有清洁刷8，灭蚊箱1的两侧内壁上分别开设有定位槽7，且定位槽7设置在灭蚊电网6的下方，清洁刷8通过定位滑块13活动卡设在定位槽7内，且定位槽7与灭蚊电网6平行设置，灭蚊箱1的两侧分别开设有开口，灭蚊箱1的底部设置有清理盒10，且清理盒10活动插入灭蚊箱1内，并设置在灭蚊电网6的下方，灭蚊箱1的底部安装有万向轮11，且万向轮11呈矩形阵列设置，清洁刷8的两侧分别固定连接有定位滑块13，且定位滑块13活动卡设在定位槽7内，清洁刷8上靠近灭蚊电网6的一侧面上设置有清洁刷毛，灭蚊箱1的外侧安装有电机9，且电机9的输出端与清洁刷8之间通过钢丝绳连接，钢丝绳的一端连接在清洁刷8的中间位置，且另一端活动穿过灭蚊箱1，并活动缠绕在电机9的输出轴上，灭蚊箱1的表面安装有遮挡板4，且遮挡板4通过支撑架连接在灭蚊箱1的顶部，遮挡板4的表面安装有太阳能电池板5，灭蚊箱1的顶部安装有蓄电池3，且蓄电池3设置在遮挡板4的下方。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 工作原理:使用本装置时,打开灭蚊灯2,灭蚊灯2引诱蚊虫,蚊虫在被引诱后,从灭蚊箱1的开口处飞入灭蚊箱1内,附着在灭蚊电网6的表面,被灭蚊电网6的电力消灭,蚊虫的尸体附着在灭蚊电网6的表面,启动电机9,使电机9带动钢丝绳移动,从而钢丝绳缠绕在电机9的输出轴上,带动内部的清洁刷8在定位槽7内移动,而定位槽7内的压缩弹簧12被定位滑块13带动着滑动,当电机9反向转动的时候,压缩弹簧12带动清洁刷8移动,如此达到清洁刷8在灭蚊电网6的表面往复移动,对灭蚊电网6表面的蚊虫进行清理。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

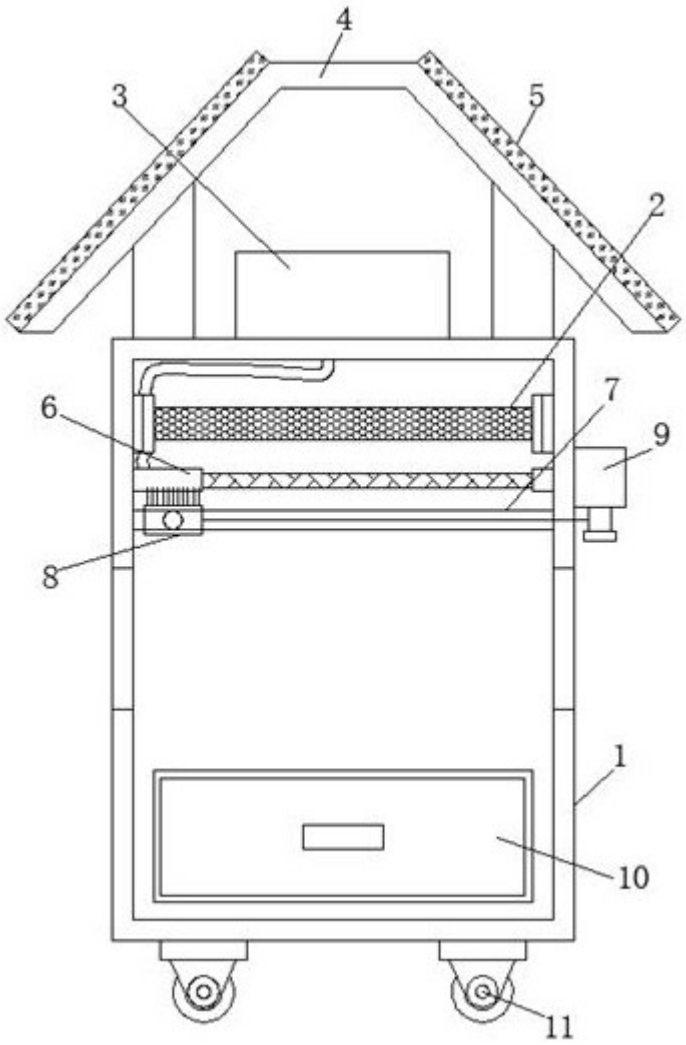


图1

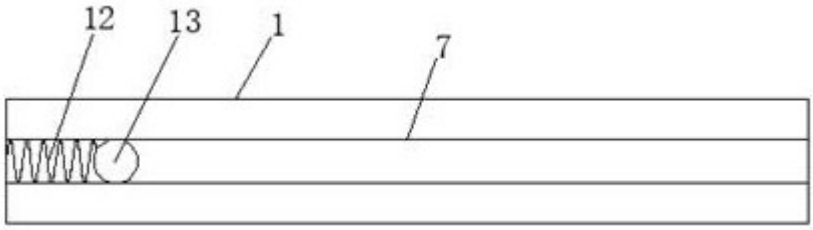


图2