



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210248083 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921065149.2

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 南宁美之林太阳能设备有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区发展大道189号安吉华尔街工谷2
号楼4楼403号

(72)发明人 潘治山

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 魏忠晖

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

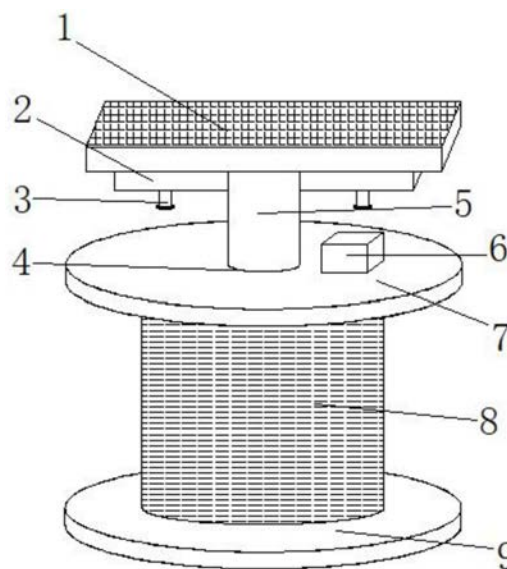
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种太阳能光伏灭蚊装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能光伏灭蚊装置,包括太阳能光伏板、承台和底座,所述底座的一端固定连接有外壳,所述外壳的内部固定设置有电机,所述电机的一端转动连接有转轴,所述转轴的一端通过轴承转动连接有固定架,所述固定架的两侧均固定连接有高压电网,所述高压电网的一端固定连接在所述底座上,所述转轴的另一端固定连接有旋转框;该太阳能光伏灭蚊装置,通过设置诱蚊灯、高压电网可以诱杀蚊虫,对于大规模畜牧业,可以根据实际情况,增大高压电网的面积,增大有效的灭蚊面积,通过设置旋转框、绝缘刷毛和电机,可以将高压电网上灭掉的蚊虫进行清理,防止蚊虫堆积在高压电网的表面,保证了灭蚊的有效面积,提高了灭蚊的效率。



1. 一种太阳能光伏灭蚊装置,包括太阳能光伏板(1)、承台(7)和底座(9),其特征在于:所述底座(9)的一端固定连接有外壳(8),所述外壳(8)的内部固定设置有电机(13),所述电机(13)的一端转动连接有转轴(12),所述转轴(12)的一端通过轴承转动连接有固定架(14),所述固定架(14)的两侧均固定连接有高压电网(11),所述高压电网(11)的一端固定连接在所述底座(9)上,所述转轴(12)的另一端固定连接有旋转框(10),所述旋转框(10)的一侧固定设置有诱蚊灯(15),诱蚊灯(15)的两侧均设置有第二开口(16),所述外壳(8)的一端固定连接有所述承台(7),所述承台(7)的一端设置有第一开口(4),所述第一开口(4)的一侧固定设置有固定箱(6),所述固定箱(6)内部的一侧固定设置有充电接口(19),所述充电接口(19)的一侧固定设置有蓄电池(17),所述蓄电池(17)的一侧固定设置有变压器(18),所述第一开口(4)的一端螺纹连接有固定柱(5),所述固定柱(5)的两侧固定连接有固定板(2),所述固定板(2)的一端螺纹连接有螺栓(3),所述固定柱(5)的一端螺纹连接有太阳能光伏板(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能光伏灭蚊装置,其特征在于:所述旋转框(10)的两侧均粘结有刷毛。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能光伏灭蚊装置,其特征在于:所述太阳能光伏板(1)电性连接所述充电接口(19),所述充电接口(19)电性连接所述蓄电池(17),所述蓄电池(17)电性连接所述变压器(18),所述变压器(18)电性连接所述高压电网(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能光伏灭蚊装置,其特征在于:所述诱蚊灯(15)和所述电机(13)均电性连接所述蓄电池(17)。

5. 根据权利要求2所述的一种太阳能光伏灭蚊装置,其特征在于:所述刷毛采用绝缘材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种太阳能光伏灭蚊装置,其特征在于:所述旋转框(10)呈U型结构。

一种太阳能光伏灭蚊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灭蚊设备技术领域,特别涉及一种太阳能光伏灭蚊装置。

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,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;对于大量养殖的畜牧业,饲养面积大,蚊虫多,蚊虫严重影响牲畜的休息和生长,对于目前的灭蚊灯,体积小,灭掉的蚊子直接粘在灭蚊灯的表面,缩小灭蚊灯的有效使用面积,如果不及时清理掉灭蚊灯表面的蚊虫,严重影响灭蚊效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种太阳能光伏灭蚊装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种太阳能光伏灭蚊装置,包括太阳能光伏板、承台和底座,所述底座的一端固定连接有所述外壳,所述外壳的内部固定设置有电机,所述电机的一端转动连接有转轴,所述转轴的一端通过轴承转动连接有固定架,所述固定架的两侧均固定连接有所述高压电网,所述高压电网的一端固定连接在所述底座上,所述转轴的另一端固定连接有所述旋转框,所述旋转框的一侧固定设置有诱蚊灯,诱蚊灯的两侧均设置有第二开口,所述外壳的一端固定连接有所述承台,所述承台的一端设置有第一开口,所述第一开口的一侧固定设置有固定箱,所述固定箱内部的一侧固定设置有充电接口,所述充电接口的一侧固定设置有蓄电池,所述蓄电池的一侧固定设置有变压器,所述第一开口的一端螺纹连接有固定柱,所述固定柱的两侧固定连接有所述固定板,所述固定板的一端螺纹连接有螺栓,所述固定柱的一端螺纹连接有所述太阳能光伏板。

[0006] 优选的,所述旋转框的两侧均粘结有刷毛。

[0007] 优选的,所述太阳能光伏板电性连接所述充电接口,所述充电接口电性连接所述蓄电池,所述蓄电池电性连接所述变压器,所述变压器电性连接所述高压电网。

[0008] 优选的,所述诱蚊灯和所述电机均电性连接所述蓄电池。

[0009] 优选的,所述刷毛采用绝缘材料制成。

[0010] 优选的,所述旋转框呈U型结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该太阳能光伏灭蚊装置,通过设

置诱蚊灯、高压电网可以诱杀蚊虫,对于大规模畜牧业,可以根据实际情况,增大高压电网的面积,增大有效的灭蚊面积,通过设置旋转框、绝缘刷毛和电机,可以将高压电网上灭掉的蚊虫进行清理,防止蚊虫堆积在高压电网的表面,保证了灭蚊的有效面积,提高了灭蚊的效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种太阳能光伏灭蚊装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种太阳能光伏灭蚊装置的外壳内部的连接结构平面示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种太阳能光伏灭蚊装置的固定箱内部的结构平面示意图;

[0015] 图中:1、太阳能光伏板;2、固定板;3、螺栓;4、第一开口;5、固定柱;6、固定箱;7、承台;8、外壳;9、底座;10、旋转框;11、高压电网;12、转轴;13、电机;14、固定架;15、诱蚊灯;16、第二开口;17、蓄电池;18、变压器;19、充电接口。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种太阳能光伏灭蚊装置,包括太阳能光伏板1、承台7和底座9,所述底座9的一端固定连接有所述外壳8,所述外壳8的内部固定设置有电机13,所述电机13的一端转动连接有转轴12,所述转轴12的一端通过轴承转动连接有固定架14,所述固定架14的两侧均固定连接有所述高压电网11,所述高压电网11的一端固定连接在所述底座9上,所述转轴12的另一端固定连接有所述旋转框10,所述旋转框10的一侧固定设置有诱蚊灯15,诱蚊灯15的两侧均设置有第二开口16,所述外壳8的一端固定连接有所述承台7,所述承台7的一端设置有第一开口4,所述第一开口4的一侧固定设置有固定箱6,所述固定箱6内部的一侧固定设置有充电接口19,所述充电接口19的一侧固定设置有蓄电池17,所述蓄电池17的一侧固定设置有变压器18,所述第一开口4的一端螺纹连接有固定柱5,所述固定柱5的两侧固定连接有所述固定板2,所述固定板2的一端螺纹连接有螺栓3,所述固定柱5的一端螺纹连接有所述太阳能光伏板1。

[0018] 本实施例中,优选的,所述旋转框10的两侧均粘结有刷毛。

[0019] 本实施例中,优选的,所述太阳能光伏板1电性连接所述充电接口19,所述充电接口19电性连接所述蓄电池17,所述蓄电池17电性连接所述变压器18,所述变压器18电性连接所述高压电网11。

[0020] 本实施例中,优选的,所述诱蚊灯15和所述电机13均电性连接所述蓄电池17。

[0021] 本实施例中,优选的,所述刷毛采用绝缘材料制成。

[0022] 本实施例中,优选的,所述旋转框10呈U型结构。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种太阳能光伏灭蚊装置,在使用时,将太阳能光伏板1放置在室外屋顶,通过螺栓3将固定板2固定在屋顶的内部,固定柱5穿过固定板2螺纹连接太阳能光伏板1,太阳能光伏板1通过充电接口19给蓄电池17充电,变压器18将电压转换为高压与高压电网11电性连接,外壳8的表面设置有可以通过蚊虫的小孔,诱蚊灯15引诱蚊虫经过外壳8和高压电网11,将蚊虫灭掉,有时灭掉之后的蚊虫,会积累在高压电网11上,打

开电机13,电机13带动转轴12旋转,转轴12带动旋转框10旋转,旋转框10上的绝缘刷毛对高压电网11的表面进行清理,对于大型的畜牧业,蚊虫较多,根据实际需要,可以增大高压电网11的面积,扩大灭蚊的面积,该太阳能光伏灭蚊装置,通过设置诱蚊灯15、高压电网11可以诱杀蚊虫,对于大规模畜牧业,可以根据实际情况,增大高压电网11的面积,增大有效的灭蚊面积,通过设置旋转框10、绝缘刷毛和电机13,可以将高压电网11上灭掉的蚊虫进行清理,防止蚊虫堆积在高压电网11的表面,保证了灭蚊的有效面积,提高了灭蚊的效率。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

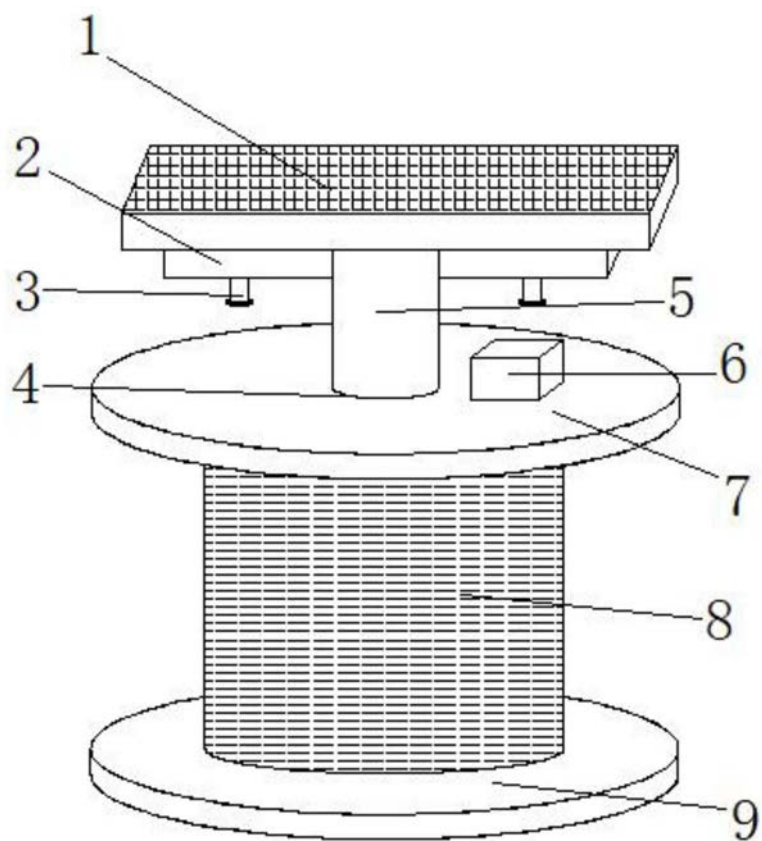


图1

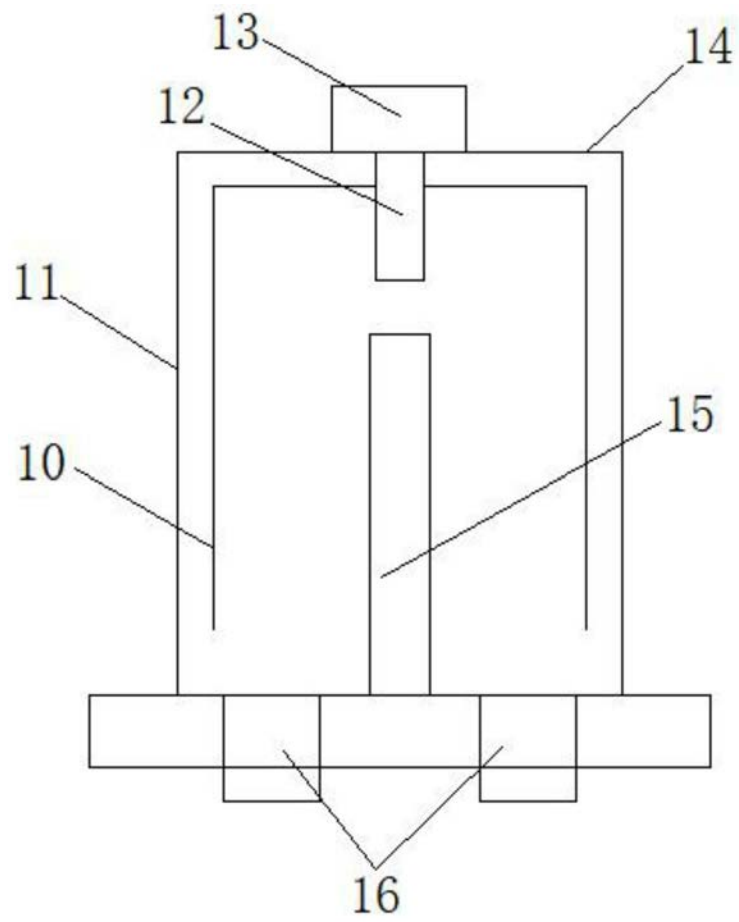


图2

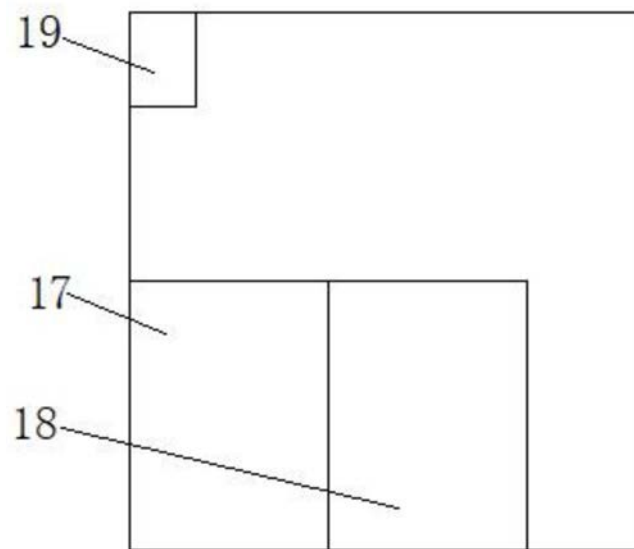


图3