



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205682248 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620607165.X

(22)申请日 2016.06.21

(73)专利权人 吉林省林业科学研究院

地址 130033 吉林省长春市经开区临河街
3528号

(72)发明人 李兴鹏 宋丽文 张杨 孙伟
张大伟

(51)Int.Cl.

A01M 1/02(2006.01)

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/14(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

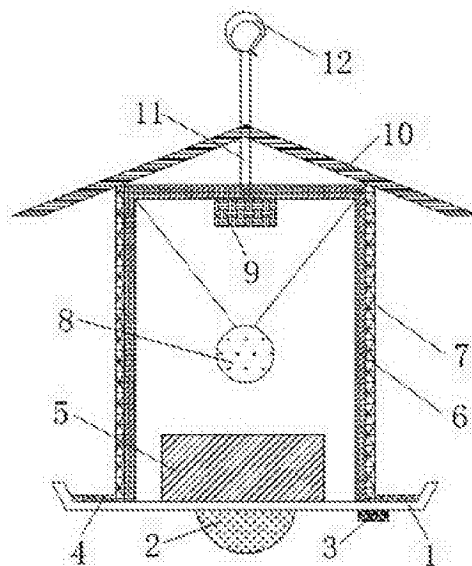
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能林业杀虫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能林业杀虫装置,包括基座,所述基座的下表面中部固定连接照明灯,所述基座的下表面右侧设有控制开关,所述基座的上表面两端设有可拆卸粘虫贴,所述基座的上端固定连接保护架,所述保护架外侧设有电网,所述基座的上端中部固定连接蓄电池,所述保护架的内部通过导线连接有紫外线灯,所述保护架的内部上端设有诱虫发香器,所述保护架的顶部设有伞形太阳能板;诱虫发香器发出吸引虫子的气味,虫子接触电网时,会被电网杀死;紫外线灯会在消灭虫子的同时吸引虫子靠近,从而被电网杀死;冬季照明灯可以作为照明设备继续使用,本实用新型安全环保,实用方便,适于推广和生产。



1. 一种太阳能林业杀虫装置,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的下表面中部固定连接照明灯(2),所述基座(1)的下表面右侧设有控制开关(3),所述基座(1)的上表面两端设有可拆卸粘虫贴(4),所述基座(1)的上端固定连接保护架(6),所述保护架(6)外侧设有电网(7),所述基座(1)的上端中部固定连接蓄电池(5),且蓄电池(5)与控制开关(3)电性连接,所述保护架(6)的内部通过导线连接有紫外线灯(8),所述保护架(6)的内部上端设有诱虫发香器(9),所述保护架(6)的顶部设有伞形太阳能板(10),且伞形太阳能板(10)与蓄电池(5)电性连接,所述保护架(6)的上表面中部固定连接连接杆(11),且连接杆(11)贯穿伞形太阳能板(10),所述连接杆(11)顶部固定连接安全挂钩(12),所述照明灯(2)、紫外线灯(8)、电网(7)和诱虫发香器(9)均与控制开关(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能林业杀虫装置,其特征在于:所述照明灯(2)为冷光源灯。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能林业杀虫装置,其特征在于:所述伞形太阳能板(10)的长度大于基座(1)长度5厘米到8厘米。

一种太阳能林业杀虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于林业杀虫技术领域,具体涉及一种太阳能林业杀虫装置。

背景技术

[0002] 杀虫灯是根据昆虫具有趋光性的特点,利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源,诱集昆虫并能有效杀灭昆虫,降低病虫指数,防治虫害和虫媒病害的专用装置,主要用于害虫的杀灭,减少杀虫剂的使用;杀虫灯也是养殖业收集高蛋白饲料喂养食虫动物,降低饲料成本,提高产品品质的养殖机械;而且现在太阳能发电技术成熟,两者的有效结合,是未来发展的趋势;现有的林业杀虫灯功能较为单一,且效率低,而且在移动时较为麻烦,在冬季没有蚊虫的情况下往往设备都是闲置状态,造成资源浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种太阳能林业杀虫装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种太阳能林业杀虫装置,包括基座,所述基座的下表面中部固定连接有照明灯,所述基座的下表面右侧设有控制开关,所述基座的上表面两端设有可拆卸粘虫贴,所述基座的上端固定连接有保护架,所述保护架外侧设有电网,所述基座的上端中部固定连接有蓄电池,且蓄电池与控制开关电性连接,所述保护架的内部通过导线连接有紫外线灯,所述保护架的内部上端设有诱虫发香器,所述保护架的顶部设有伞形太阳能板,且伞形太阳能板与蓄电池电性连接,所述保护架的上表面中部固定连接有连接杆,且连接杆贯穿伞形太阳能板,所述连接杆顶部固定连接有安全挂钩,所述照明灯、紫外线灯、电网和诱虫发香器均与控制开关电性连接。

[0005] 优选的,所述照明灯为冷光源灯。

[0006] 优选的,所述伞形太阳能板的长度大于基座长度5厘米到8厘米。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:该太阳能林业杀虫装置,伞形太阳能板增加了阳光照射的面积,同时可以保护设备不受雨水的影响,将太阳能转为电能储存在蓄电池内,为设备提供了所有能源;白天诱虫发香器发出吸引虫子的气味,当虫子接触电网时,会被电网杀死,当一些比较大的甲壳类虫子接触电网时,可能第一时间不会被杀死,但是会掉入基座上的可拆卸粘虫贴上;夜晚紫外线灯会在消灭虫子的同时吸引虫子靠近,从而被电网杀死;冬季在没有虫子的情况下,照明灯可以作为照明设备继续使用,安全挂钩可以挂在树枝上,方便移动,控制开关控制各个设备的运转;本实用新型设计合理,结构简单,安全环保,实用方便,适于推广和生产。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1基座、2照明灯、3控制开关、4可拆卸粘虫贴、5蓄电池、6保护架、7电网、8紫

紫外线灯、9诱虫发香器、10伞形太阳能板、11连接杆、12安全挂钩。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 本实用新型提供了如图1所示的一种太阳能林业杀虫装置,包括基座1,所述基座1的下表面中部固定连接照明灯2,所述照明灯2为冷光源灯,所述基座1的下表面右侧设有控制开关3,所述基座1的上表面两端设有可拆卸粘虫贴4,所述基座1的上端固定连接保护架6,所述保护架6外侧设有电网7,所述基座1的上端中部固定连接蓄电池5,且蓄电池5与控制开关3电性连接,所述保护架6的内部通过导线连接有紫外线灯8,所述保护架6的内部上端设有诱虫发香器9,所述保护架6的顶部设有伞形太阳能板10,且伞形太阳能板10与蓄电池5电性连接,所述伞形太阳能板10的长度大于基座1长度5厘米到8厘米,所述保护架6的上表面中部固定连接连接杆11,且连接杆11贯穿伞形太阳能板10,所述连接杆11顶部固定连接安全挂钩12,所述照明灯2、紫外线灯8、电网7和诱虫发香器9均与控制开关3电性连接。

[0012] 该太阳能林业杀虫装置,该太阳能林业杀虫装置,伞形太阳能板10增加了阳光照射的面积,同时可以保护设备不受雨水的影响,将太阳能转为电能储存在蓄电池5内,为设备提供了所有能源;白天诱虫发香器9发出吸引虫子的气味,当虫子接触电网7时,会被电网7杀死,当一些比较大的甲壳类虫子接触电网7时,可能第一时间不会被杀死,但是会掉入基座1上的可拆卸粘虫贴4上;夜晚紫外线灯8会在消灭虫子的同时吸引虫子靠近,从而被电网7杀死;冬季在没有虫子的情况下,照明灯2可以作为照明设备继续使用,安全挂钩12可以挂在树枝上,方便移动,控制开关3控制各个设备的运转;本实用新型设计合理,结构简单,安全环保,实用方便,适于推广和生产。

[0013] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

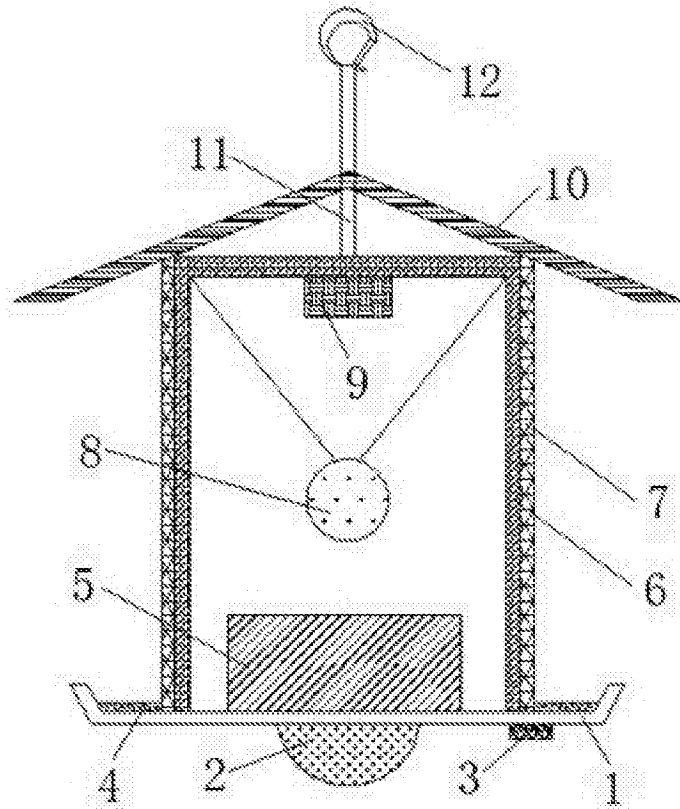


图1