



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204888442 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520587395. X

(22) 申请日 2015. 08. 05

(73) 专利权人 天津市松江生态产业有限公司

地址 300350 天津市津南区八里台镇国家农业高新技术开发区

(72) 发明人 余锋锋 高帅帅

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 司马利锋

(51) Int. Cl.

A01M 1/04(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

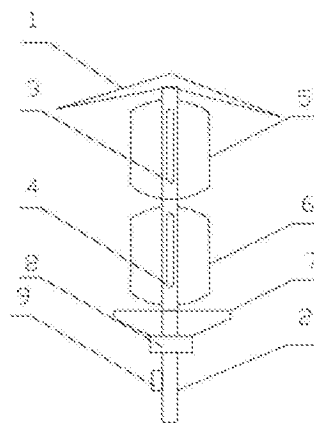
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型灭虫灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型灭虫灯,包括太阳能板和支架,所述太阳能板固定在所述支架的顶端,所述支架为中空结构,所述支架内从上到下依次设有第一诱虫灯和第二诱虫灯,所述第一诱虫灯和第二诱虫灯外分别设有第一高压网和第二高压网,所述第二高压网的下面设有接虫盘,所述接虫盘的底部连有接虫缸,本实用新型所述的一种新型灭虫灯因设有两种不同的诱虫灯,可以吸引并诱杀更大范围的害虫,解决了现有灭虫灯诱虫种类有限的问题,且采用灯光诱虫物理防治技术,既能控制虫害和虫媒病害,也不会造成环境污染和环境破坏。



1. 一种新型灭虫灯,其特征在于:包括太阳能板(1)和支架(2),所述太阳能板(1)固定在所述支架(2)的顶端,所述支架(2)为中空结构,所述支架(2)内从上到下依次设有第一诱虫灯(3)和第二诱虫灯(4),所述第一诱虫灯(3)和第二诱虫灯(4)外分别设有第一高压网(5)和第二高压网(6),所述第二高压网(6)的下面设有接虫盘(7),所述接虫盘(7)的底部连有接虫缸(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型灭虫灯,其特征在于:所述第一诱虫灯(3)为白炽灯。

3. 根据权利要求1所述的一种新型灭虫灯,其特征在于:所述第二诱虫灯(4)为紫外灯。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种新型灭虫灯,其特征在于:所述接虫盘(7)为圆锥形结构。

5. 根据权利要求4所述的一种新型灭虫灯,其特征在于:所述接虫盘(7)与所述接虫缸(8)相连通,且二者可拆卸连接。

6. 根据权利要求4所述的一种新型灭虫灯,其特征在于:所述支架底部设有太阳能控制器(9)。

一种新型灭虫灯

技术领域

[0001] 本实用新型创造属于园林保护装置领域,尤其是涉及一种新型灭虫灯。

背景技术

[0002] 现代园林的绿化建设过程中,各种花草树木极易受到害虫的影响,现在灭虫灯的原理主要是利用了不同害虫对不同波段光谱的敏感性不同,然而市场的灭虫灯只能安装一种诱虫灯,即只能产生一定范围内的波长,并对此波长范围内的害虫起到诱导作用,诱虫的种类有限。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型创造旨在提出一种新型灭虫灯,以解决现有灭虫灯诱虫种类有限的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型创造的技术方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型提供了一种新型灭虫灯,包括太阳能板和支架,所述太阳能板固定在所述支架的顶端,所述支架为中空结构,所述支架内从上到下依次设有第一诱虫灯和第二诱虫灯,所述第一诱虫灯和第二诱虫灯外分别设有第一高压网和第二高压网,所述第二高压网的下面设有接虫盘,所述接虫盘的底部连有接虫缸。灯光引诱害虫扑向灯的光源,光源外配置高压击杀网,杀死害虫,达到灭杀害虫的目的。

[0006] 进一步的,所述第一诱虫灯为白炽灯;不同种类的昆虫对不同波段光谱的敏感性不同。波长为 420-680nm 的白炽光,诱杀害虫种类多,效果好,数量大。尤其对于鳞翅目类各种成虫有特效,据各种环境中的不完全统计,诱杀害虫超过一千五百种,宽谱诱虫灯对于常见的各类害虫绝大部分都有效。

[0007] 进一步的,所述第二诱虫灯的灯光为紫外灯;波长为 $365 \pm 50\text{nm}$ 紫外光对昆虫具有激备较强的趋光、趋波、趋色的特性原理,紫外光辐射对害虫间生的趋光兴奋效应,引诱害虫扑向灯的光源,光源外配置高压击杀网,杀死害虫。

[0008] 进一步的,所述接虫盘为圆锥形结构;圆锥形结构的接虫盘面积大,且害虫触电后能够沿着圆锥形壁面滑落到接虫盘,接虫盘与接虫缸相通。

[0009] 进一步的,所述接虫盘与所述接虫缸相连通,且二者可拆卸连接;当接虫缸收集害虫满载时,可进行方面的更换,方面清理。

[0010] 进一步的,所述支架底部设有太阳能控制器,在控制器的控制下,白天太阳能电池板向蓄电池组充电,晚上可以控制地下的蓄电池组,提供电力给灭虫灯负载。可以保证任何情况下(阳光充足或长期阴雨天)都能确保蓄电池组不因过充或过放而损坏。

[0011] 相对于现有技术,本实用新型具有以下优势:

[0012] 1. 在本实用新型中,诱虫灯固定安装在支架上,可以防止因风力的问题而造成诱虫灯损坏的现象;

[0013] 2. 采用灯光诱虫物理防治技术,既能控制虫害和虫媒病害,也不会造成环境污染

和环境破坏；

[0014] 3. 在支架上设有第一诱虫灯和第二诱虫灯，可以增大灯光的波长范围，诱杀更多种类的害虫；

[0015] 4. 所述新型灭虫灯的顶端设有太阳能板，不仅可以为两种诱虫灯提供电能，还能对起到诱虫灯一定的保护作用。

附图说明

[0016] 构成本实用新型创造的一部分的附图用来提供对本实用新型创造的进一步理解，本实用新型创造的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型创造，并不构成对本实用新型创造的不当限定。在附图中：

[0017] 图 1 为本实用新型创造实施例所述的一种新型灭虫灯的结构示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1- 太阳能板，2- 支架，3- 第一诱虫灯，4- 第二诱虫灯，5- 第一高压网，6- 第二高压网，7- 接虫盘，8- 接虫缸，9- 太阳能控制器。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型创造中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型创造。

[0022] 如图 1 所示，一种新型灭虫灯，包括太阳能板 1 和支架 2，太阳能板 1 设置在支架 2 顶端，形状为伞状，不仅可以为两种诱虫灯提供电能，还能对起到诱虫灯一定的保护作用，支架 2 为中空结构，支架 2 上从上到下依次设有第一诱虫灯 3 和第二诱虫灯 4，第一诱虫灯 3 和第二诱虫灯 4 外对应设有第一高压网 5 和第二高压网 6，第二高压网 6 的下面设有接虫盘 7，接虫盘 7 为圆锥形结构，接虫盘 7 的底部连有接虫缸 8。

[0023] 第一诱虫灯 3 的灯光为可见光，第二诱虫灯 4 的灯光为紫外灯，接虫盘 7 与所述接虫缸 8 通过螺纹连接，支架底部设有太阳能控制器。

[0024] 在本实施例中，第一诱虫灯 3 的灯光为可见光，第二诱虫灯 4 的灯光为紫外光，通过两个诱虫灯相互配合可以诱杀更多种类的害虫。

[0025] 以上所述仅为本实用新型创造的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型创造，凡在本实用新型创造的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型创造的保护范围之内。

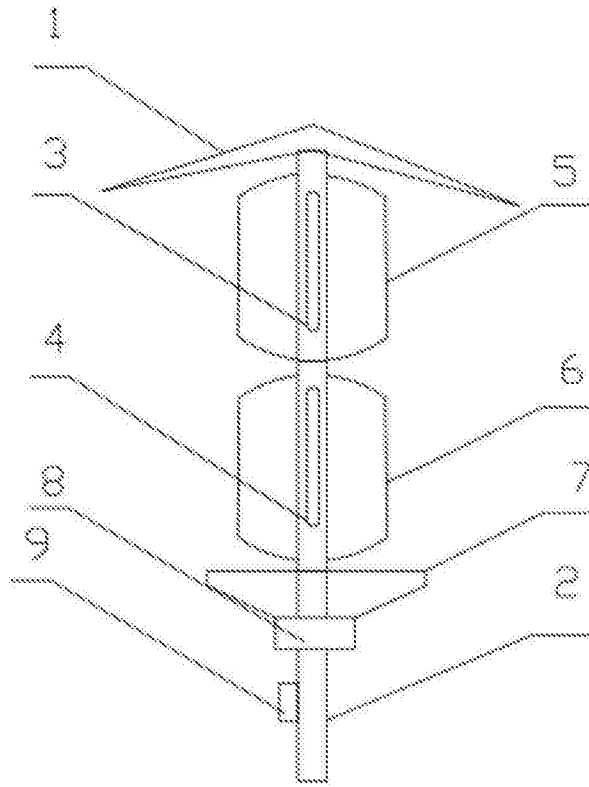


图 1