(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 203555067 U
(45)授权公告日 2014.04.23

(21)申请号 201320719467.2

(22)申请日 2013.11.15

(73)专利权人 黄美宏
地址 515239 广东省揭阳市惠来县葵潭镇石田管区新村 22 号

(72)发明人 黄美宏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)

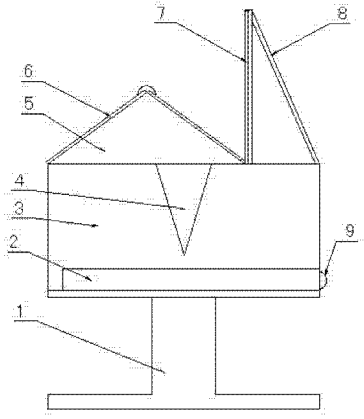
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林节能灭虫装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林节能灭虫装置，所述灭虫装置包括安装在最下端的基座，所述基座上端安装有壳体，所述壳体内部底端设置有可抽式水槽，所述壳体内部顶端安装有圆锥形透明灯壳，所述圆锥形透明灯壳内部安装有诱虫灯，所述壳体顶部左端安装有控制盒，所述控制盒内安装有蓄电池和控制器，所述控制盒截面呈三角状，所述控制盒两侧面上安装有光伏板，所述壳体顶部左端安装有支架，所述支架上安装有反光板，本实用新型结构简单、设计合理，通过设置诱虫灯，能够在黑夜的时候，利用害虫的趋光性来将害虫引诱到诱虫灯附近，由于诱虫灯外部安装了圆锥形透明灯壳，害虫会掉落到可抽式水池中，提高了杀虫效果。



CN 203555067 U

1. 一种园林节能灭虫装置，其特征在于：所述灭虫装置包括安装在最下端的基座，所述基座上端安装有壳体，所述壳体内部底端设置有可抽式水槽，所述壳体内部顶端安装有圆锥形透明灯壳，所述圆锥形透明灯壳内部安装有诱虫灯，所述壳体顶部左端安装有控制盒，所述控制盒内安装有蓄电池和控制器，所述控制盒截面呈三角状，所述控制盒两侧面上安装有光伏板，所述壳体顶部左端安装有支架，所述支架上安装有反光板。

2. 根据权利要求 1 所述的园林节能灭虫装置，其特征在于：所述光伏板与蓄电池电联接，所述蓄电池、控制器和诱虫灯串联连接。

3. 根据权利要求 1 所述的园林节能灭虫装置，其特征在于：所述可抽式水槽右端面上安装有拉手。

一种园林节能灭虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林节能灭虫装置。

背景技术

[0002] 由于园林中树木、草坪较多，吸引了大量的害虫，目前普遍使用的病虫害的预防及治疗方法是利用喷雾器人工向农作物中喷洒药物，这种方法不利于农作物的正常生长，同时这样在操作起来十分麻烦、费时费力，且农药浪费严重，不仅给环境造成污染，而且给工作人员增加了极大的工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，环保节能的园林节能灭虫装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：本实用新型的一种园林节能灭虫装置，所述灭虫装置包括安装在最下端的基座，所述基座上端安装有壳体，所述壳体内部底端设置有可抽式水槽，所述壳体内部顶端安装有圆锥形透明灯壳，所述圆锥形透明灯壳内部安装有诱虫灯，所述壳体顶部左端安装有控制盒，所述控制盒内安装有蓄电池和控制器，所述控制盒截面呈三角状，所述控制盒两侧面上安装有光伏板，所述壳体顶部左端安装有支架，所述支架上安装有反光板。

[0005] 进一步的技术方案，所述光伏板与蓄电池电联接，所述蓄电池、控制器和诱虫灯串联连接。

[0006] 进一步的技术方案，所述可抽式水槽右端面上安装有拉手。

[0007] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、设计合理，通过设置诱虫灯，能够在黑夜的时候，利用害虫的趋光性来将害虫引诱到诱虫灯附近，由于诱虫灯外部安装了圆锥形透明灯壳，害虫会掉落到可抽式水池中，提高了杀虫效果；通过设置光伏板与蓄电池，能够节约电能，降低了诱捕杀虫装置的使用成本，且本实用新型增加了一块反光板，可以将太阳光线反射到背光的光伏板上，增加了产电效率。

附图说明

[0008] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型的一种园林节能灭虫装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型的一种园林节能灭虫装置，所述灭虫装置包括安装在最下端的基座 1，所述基座 1 上端安装有壳体 3，所述壳体 3 内部底端设置有可抽式水槽 2，所述壳体 3 内部顶端安装有圆锥形透明灯壳 4，所述圆锥形透明灯壳 4 内部安装有诱虫灯，所述壳体 3 顶部左端安装有控制盒 5，所述控制盒 5 内安装有蓄电池和控制器，所述控制盒 5

截面呈三角状，所述控制盒 5 两侧面上安装有光伏板 6，所述壳体 3 顶部左端安装有支架 8，所述支架 8 上安装有反光板 7。

[0011] 本实用新型的一种优选方式，所述光伏板 6 与蓄电池电联接，所述蓄电池、控制器和诱虫灯串联连接，蓄电池为控制器和诱虫灯提供给电源，同时，控制器控制诱虫灯的开关。

[0012] 本实用新型的一种优选方式，所述可抽式水槽 2 右端面上安装有拉手 9。

[0013] 本实用新型结构简单、设计合理，通过设置诱虫灯，能够在黑夜的时候，利用害虫的趋光性来将害虫引诱到诱虫灯附近，由于诱虫灯外部安装了圆锥形透明灯壳，害虫会掉落到可抽式水池中，提高了杀虫效果；通过设置光伏板与蓄电池，能够节约电能，降低了诱捕杀虫装置的使用成本，且本实用新型增加了一块反光板，可以将太阳光线反射到背光的光伏板上，增加了产电效率。

[0014] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

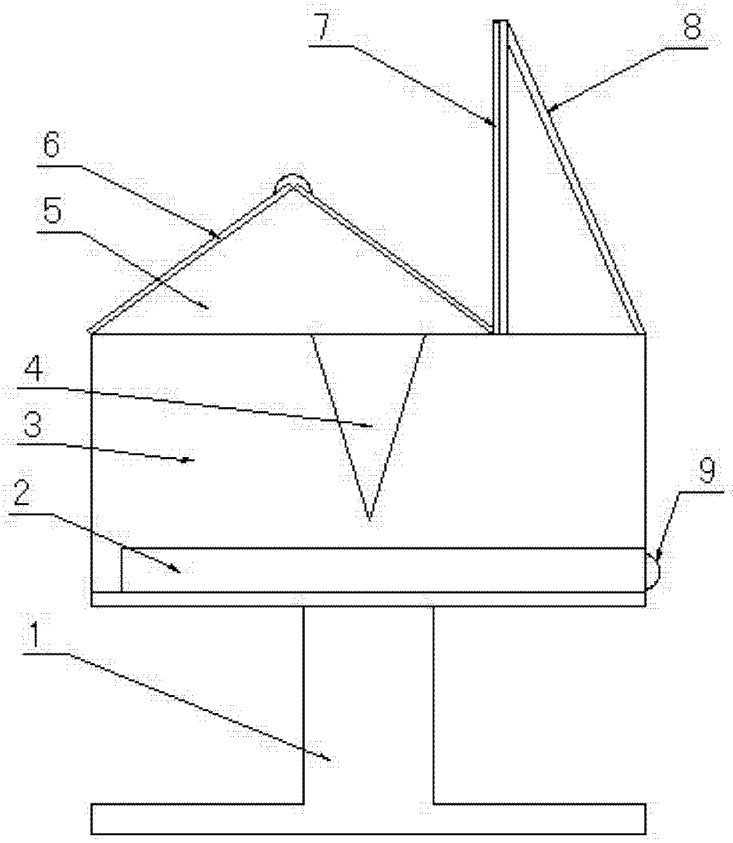


图 1