(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 203087345 U
(45)授权公告日 2013.07.31

(21)申请号 201320145227.6

(22)申请日 2013.03.13

(73)专利权人 陈伟
地址 272000 山东省济宁市任城区林业局

(72)发明人 陈伟

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/22(2006.01)

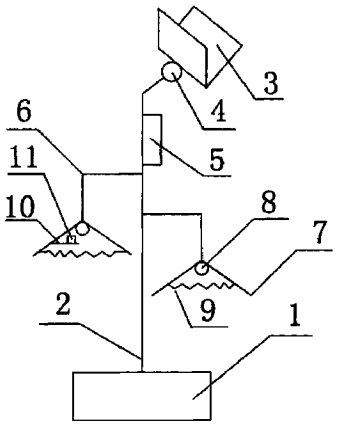
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种林业用害虫捕捉器

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业用害虫捕捉器，包括底座(1)和支架(2)，支架(2)插在底座(1)上，支架(2)的顶端是太阳能电池板(3)，太阳能电池板(3)通过转轴(4)与支架(2)连接，太阳能电池板(3)呈折叠状，可以伸展开，太阳能电池板(3)可以绕转轴(4)转动；支架(2)上端设有电池盒(5)，支架(2)上设有捕虫装置(6)，捕虫装置(6)包括灯罩(7)、诱虫灯(8)和电网(9)。捕虫装置(6)还设有支架板(10)，支架板(10)上放置诱虫剂(11)。本实用新型的结构简单、使用方便、设计合理，捕杀效果好，诱虫灯和诱虫剂联合使用，效果更好，减少资源浪费，能够提高资源利用率，低碳环保。



CN 203087345 U

1. 一种林业用害虫捕捉器，其特征在于，包括底座 (1) 和支架 (2)，支架 (2) 插在底座 (1) 上，支架 (2) 的顶端是太阳能电池板 (3)，太阳能电池板 (3) 通过转轴 (4) 与支架 (2) 连接，太阳能电池板 (3) 呈折叠状，可以伸展开，太阳能电池板 (3) 可以绕转轴 (4) 转动；支架 (2) 上端设有电池盒 (5)，支架 (2) 上设有捕虫装置 (6)，捕虫装置 (6) 包括灯罩 (7)、诱虫灯 (8) 和电网 (9)。

2. 根据权利要求 1 所述的林业用害虫捕捉器，其特征在于，捕虫装置 (6) 还设有支架板 (10)，支架板 (10) 上放置诱虫剂 (11)。

3. 根据权利要求 1 所述的林业用害虫捕捉器，其特征在于，捕虫装置 (6) 有 2 个，设置在支架 (2) 的两侧。

一种林业用害虫捕捉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种林业用害虫捕捉器。

背景技术

[0002] 目前，各种林业作物和经济作物种植时大量使用有害农药灭杀害虫，造成生态平衡严重失调，自然环境遭到严重破坏，人类生存条件受到严重威胁，且农药的反复使用使得一些害虫的免疫力增强，致使农药灭虫效果受限，迫使加大加强农药的毒性和用量，进一步加刷了环境污染和灭虫成本的提升。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种林业用害虫捕捉器。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种林业用害虫捕捉器，包括底座 1 和支架 2，支架 2 插在底座 1 上，支架 2 的顶端是太阳能电池板 3，太阳能电池板 3 通过转轴 4 与支架 2 连接，太阳能电池板 3 呈折叠状，可以伸展开，太阳能电池板 3 可以绕转轴 4 转动；支架 2 上端设有电池盒 5，支架 2 上设有捕虫装置 6，捕虫装置 6 包括灯罩 7、诱虫灯 8 和电网 9。

[0006] 本实用新型中太阳能电池板 3 通过程序设定，可以自动追踪太阳光的方向，通过绕转轴 4 转动，获得最大太阳光。转换的电能储存到电池盒 5 中，供应诱虫灯 8 和电网 9 使用，诱虫灯 8 可以发出不同波长的光线，吸引不能种类的害虫，当害虫接触电网 9 时将其捕杀。诱虫灯 8 通过设置控制，让其在白天关闭，夜晚开启工作。

[0007] 为了在白天也能使用，捕虫装置 6 还设有支架板 10，支架板 10 上放置诱虫剂 11。通过诱虫剂 11 来吸引害虫。

[0008] 捕虫装置 6 有 2 个，设置在支架 2 的两侧。

[0009] 本实用新型的结构简单、使用方便、设计合理，捕杀效果好，诱虫灯和诱虫剂联合使用，效果更好。可直接固定在室外，尤其适用于在林业作物之间用于杀灭害虫，节能实用，减少资源浪费，能够提高资源利用率，低碳环保。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示，一种林业用害虫捕捉器，包括底座 1 和支架 2，支架 2 插在底座 1 上，支架 2 的顶端是太阳能电池板 3，太阳能电池板 3 通过转轴 4 与支架 2 连接，太阳能电池板 3 呈折叠状，可以伸展开，太阳能电池板 3 可以绕转轴 4 转动；支架 2 上端设有电池盒 5，支架 2 上设有捕虫装置 6，捕虫装置 6 包括灯罩 7、诱虫灯 8 和电网 9。

[0013] 太阳能电池板 3 通过程序设定，可以自动追踪太阳光的方向，通过绕转轴 4 转动，获得最大太阳光。转换的电能储存到电池盒 5 中，供应诱虫灯 8 和电网 9 使用，诱虫灯 8 可以发出不同波长的光线，吸引不能种类的害虫，当害虫接触电网 9 时将其捕杀。诱虫灯 8 通过设置控制，让其在白天关闭，夜晚开启工作。

[0014] 捕虫装置 6 还设有支架板 10，支架板 10 上放置诱虫剂 11 ；通过诱虫剂 11 来吸引害虫。

[0015] 捕虫装置 6 有 2 个，设置在支架 2 的两侧。

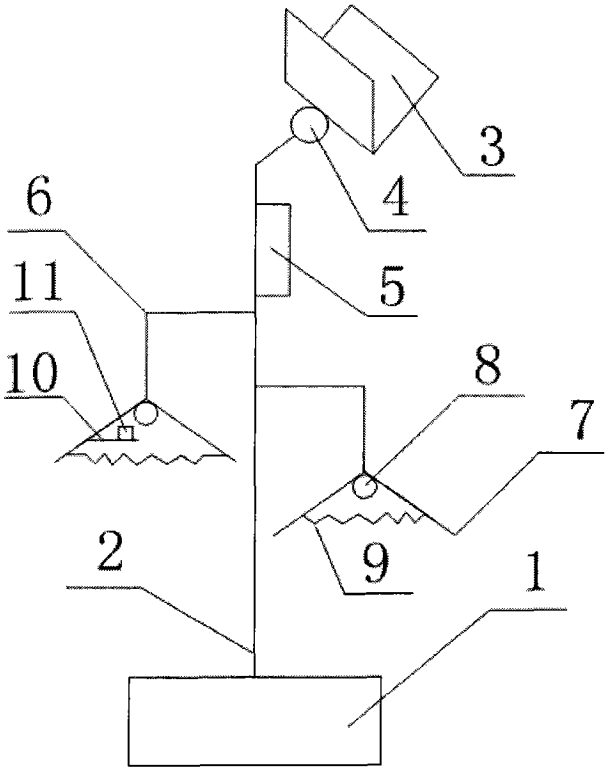


图 1