



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204409338 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520000149. X

(22) 申请日 2015. 01. 02

(73) 专利权人 张圣坤

地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区惠澳
大道惠南高新科技产业园华泰路 1 号

(72) 发明人 张圣坤

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 张汉青

(51) Int. Cl.

A01M 1/04(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

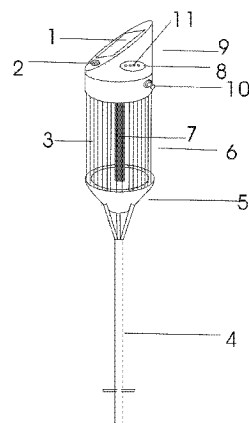
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能杀虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能杀虫装置,包括从上至下连接太阳能装置、诱虫装置、支撑架、固定管,还包括蓄电电瓶。所述太阳能装置上端装有太阳能电池板与湿度感应器,一控制板面设在太阳能装置侧面,太阳能装置内有一微型气泵,气泵出气管伸出在太阳能装置下部侧面;所述诱虫装置中间安装有诱虫灯,诱虫灯周围有高压网;所述太阳能装置内有控制电路分别连接控制板面、太阳能电池板、湿度感应器、诱虫灯、高压网、微型气泵;所述控制板面有电源定时开关。本实用新型在遇到雨天时会自动关闭电源。



1. 一种太阳能杀虫装置,包括从上至下连接太阳能装置、诱虫装置、支撑架、固定管,还包括蓄电电瓶,其特征在于:所述太阳能装置上端装有太阳能电池板与湿度感应器,一控制板面设在太阳能装置侧面,太阳能装置内有一微型气泵,气泵出气管伸出于在太阳能装置下部侧面;所述诱虫装置中间安装有诱虫灯,诱虫灯周围有高压网;所述太阳能装置内有控制电路分别连接控制板面、太阳能电池板、湿度感应器、诱虫灯、高压网、微型气泵;所述控制板面有电源定时开关。

一种太阳能杀虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀虫装置，具体地说是一种太阳能杀虫装置。

背景技术

[0002] 太阳能杀虫灯是利用太阳能电池板作为用电来源，其将白天太阳能发的电贮存起来，晚上放电给杀虫灯具，供其工作。杀虫灯具是利用一定的波长紫外光对昆虫具有较强的趋光、趋波、趋色、趋性的特性原理，确定对昆虫的诱导波长，研制专用光源，利用放电产生的低温等离子体，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，使害虫落下专用的接虫袋内，达到灭杀害虫的目的。

[0003] 太阳能辐射式杀虫灯、太阳能多用体杀虫灯、立杆式太阳能杀虫灯都属于太阳能杀虫灯，在节能环保、降低农药残留、提高产品品质、减少对环境的污染贡献突出，单灯管太阳能杀虫灯广泛应用于农业、林业、蔬菜、仓储、茶叶、烟草、园林、大棚、葡萄园、水产养殖等领域。

[0004] 目前的太阳能杀虫灯遇到雨天，使用不方便，要人工关闭电源，如不关闭电源，高压网会产生短路。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种遇到雨天时会自动关闭电源的太阳能杀虫装置。

[0006] 本实用新型采用的技术方案为：一种太阳能杀虫装置，包括从上至下连接太阳能装置、诱虫装置、支撑架、固定管，还包括蓄电电瓶。所述太阳能装置上端装有太阳能电池板与湿度感应器，一控制板面设在太阳能装置侧面，太阳能装置内有一微型气泵，气泵出气管伸出在太阳能装置下部侧面；所述诱虫装置中间安装有诱虫灯，诱虫灯周围有高压网；所述太阳能装置内有控制电路分别连接控制板面、太阳能电池板、湿度感应器、诱虫灯、高压网、微型气泵；所述控制板面有电源定时开关。

[0007] 本实用新型有益效果：由于采用了上述技术方案，在遇到雨天时，湿度感应器传感到控制电路中自动关闭电源。本实用新型还设有电源定时开关，可以设置晚上工作。太阳能装置内有一微型气泵，气泵出气管伸出在太阳能装置下部侧面，此作用是在控制板面上使微型气泵通电时，拿出气泵出气管对准高压网，气体喷射清除被电死的虫，以免死虫还附在高压网中。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 见图 1，一种太阳能杀虫装置，包括从上至下连接太阳能装置 9、诱虫装置 6、支撑

架 5、固定管 4,所述太阳能装置 9 上端装有太阳能电池板 1 与湿度感应器 2,在电路中串联一个发光二极管,当气敏电阻下降时使湿度感应器断开。太阳能装置内还有蓄电电瓶。蓄电电瓶作为电源提供,与诱虫灯、高压网、湿度感应器、微型气泵电接。

[0011] 一控制板面 8 设在太阳能装置 9 侧面,太阳能装置 9 内有一微型气泵,气泵出气管 10 伸出于在太阳能装置 9 下部侧面;气泵出气管为软管,可以伸长。

[0012] 所述诱虫装置 6 中间安装有诱虫灯 7,诱虫灯 7 周围有高压网 3。

[0013] 所述太阳能装置 9 内有控制电路分别连接控制板面 8、太阳能电池板 1、湿度感应器 2、诱虫灯 7、高压网 3、微型气泵。

[0014] 所述控制板面 8 有电源定时开关 11。可设置某个时段通电工作。

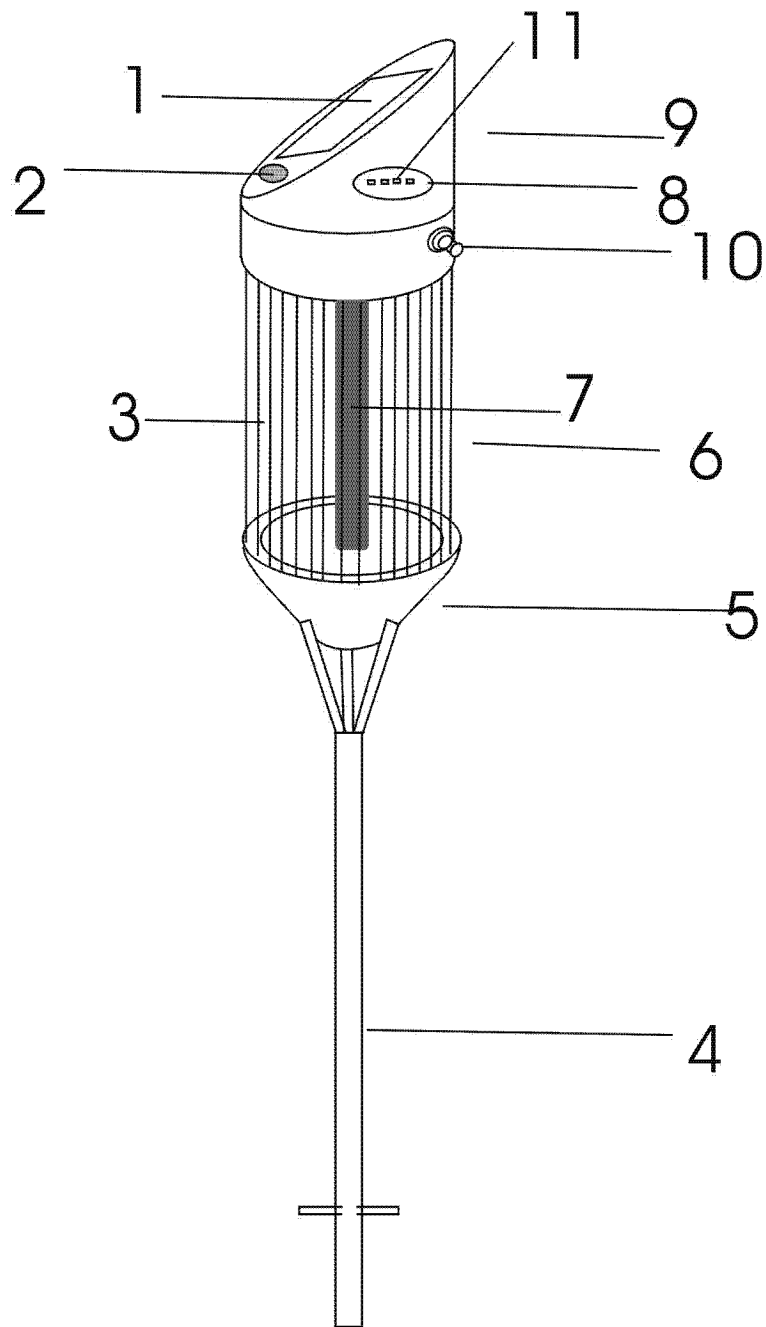


图 1