



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205727746 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620391982.6

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 天津众仁伟誉科技有限公司

地址 300382 天津市西青区李七庄街凌奥  
创意产业园奥中大厦616室

(72)发明人 张宇

(51)Int. Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

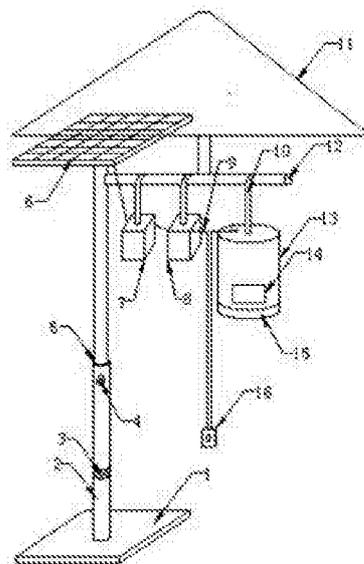
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种太阳能诱虫设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能诱虫设备;包括底座,所述底座上设置有支撑杆,所述支撑杆的一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆上设置有伸缩按钮,且所述伸缩杆的顶端安装有太阳能板,所述太阳能板的一端设置有位于所述伸缩杆表面的横杆,所述横杆上设置有挂钩,所述挂钩的底部连接光电转换器,所述光电转换器通过导线连接蓄电池,所述蓄电池通过所述导线连接开关,所述开关通过所述导线经进线孔连接诱虫装置内部的电路板,所述电路板的底端设置有若干个诱虫灯,所述诱虫灯的一侧设置有位于所述诱虫装置表面的诱虫口。这种太阳能诱虫设备可以通过伸缩按钮来调节整个设备的高度,同时又有开关进行用电的控制,使用时开启开关就行了,不用关闭即可。



1. 一种太阳能诱虫设备,其特征在于:包括底座,所述底座上设置有支撑杆,所述支撑杆的一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆上设置有伸缩按钮,且所述伸缩杆的顶端安装有太阳能板,所述太阳能板的一端设置有位于所述伸缩杆表面的横杆,所述横杆上设置有挂钩,所述挂钩的底部连接光电转换器,所述光电转换器通过导线连接蓄电池,所述蓄电池通过所述导线连接开关,所述开关通过所述导线经进线孔连接诱虫装置内部的电路板,所述电路板的底端设置有若干个诱虫灯,所述诱虫灯的一侧设置有位于所述诱虫装置表面的诱虫口。

2. 根据权利要求1所示的一种太阳能诱虫设备,其特征在于:所述支撑杆与所述伸缩杆通过旋转节连接。

3. 根据权利要求1所示的一种太阳能诱虫设备,其特征在于:所述横杆的上部设置透明伞。

4. 根据权利要求1所示的一种太阳能诱虫设备,其特征在于:所述诱虫装置的底部设置有可拆卸底座。

## 一种太阳能诱虫设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诱虫设备,特别涉及一种太阳能诱虫设备,属于农业除虫设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 诱虫灯是夜晚用来引诱和捕杀有趋光性的昆虫的灯,可见光和紫外线光等均可作诱虫灯的光源,通常也叫诱蛾灯,而太阳能诱虫灯则是在诱虫灯基础上,通过太阳能板吸收的光能转换成的电能作为电源的一种新型设备,这种设备运用到了环保的资源,所以被人们广泛的使用。目前一些诱虫灯还在采用传统式除虫,主要是使用农药,这不仅带来了蔬菜和土壤中的农药残留问题,使农业生态环境受到污染,而且也危及到人体的健康安全和农业生产的优质高效,且农药在生产过程中对环境也造成了大量的污染,一些太阳能诱虫灯设备整体没有防雨水保护装置,就会使得雨水进入到设备中从而造成设备损坏,降低了使用寿命,一些整体式的诱虫装置杀死后的虫子则会残留在装置内底部,不仅影响杀虫效率,清理还非常的麻烦,所以说现在的技术还不能解决现有的问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种太阳能诱虫设备。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的太阳能诱虫设备,包括底座,所述底座上设置有支撑杆,所述支撑杆的一侧设置有伸缩杆,所述伸缩杆上设置有伸缩按钮,且所述伸缩杆的顶端安装有太阳能板,所述太阳能板的一端设置有位于所述伸缩杆表面的横杆,所述横杆上设置有挂钩,所述挂钩的底部连接光电转换器,所述光电转换器通过导线连接蓄电池,所述蓄电池通过所述导线连接开关,所述开关通过所述导线经进线孔连接诱虫装置内部的电路板,所述电路板的底端设置有若干个诱虫灯,所述诱虫灯的一侧设置有位于所述诱虫装置表面的诱虫口。

[0007] 进一步地,所述支撑杆与所述伸缩杆通过旋转节连接。

[0008] 进一步地,所述横杆的上部设置透明伞。

[0009] 进一步地,所述诱虫装置的底部设置有可拆卸底座。

[0010] 有益效果

[0011] 与现有技术相比,本实用新型主要是一种用于农业上引诱并杀灭害虫的设备,支撑杆与伸缩杆通过旋转节连接,可以通过旋转节来转动伸缩杆部分,使得太阳能板能够在各个方位上吸收太阳能,横杆上部的透明伞可以有效的保护整个设备不被雨水淋湿,这样设备就不会因进水而损坏了,也提高了使用寿命,而且又不妨碍太阳能板吸收光能,诱虫装置底部的可拆卸底座大大的提高了使用的便捷性,在诱捕并杀灭一些害虫后,可以旋转拆卸下来,并将害虫清理掉,之后再装上即可,这种太阳能诱虫设备可以通过伸缩按钮来调节整个设备的高度,同时又有开关进行用电的控制,使用时开启开关就行了,不用关闭即可,

且该设备具有操作简单,设计合理,使用方便,价格低廉等优点。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的诱虫装置的组成结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 如图1至图2所示,本实用新型太阳能诱虫设备,包括底座1,所述底座上设置有支撑杆2,所述支撑杆2的一侧设置有伸缩杆5,所述伸缩杆5上设置有伸缩按钮4,且所述伸缩杆5的顶端安装有太阳能板6,所述太阳能板6的一端设置有位于所述伸缩杆5表面的横杆12,所述横杆12上设置有挂钩10,所述挂钩10的底部连接光电转换器7,所述光电转换器7通过导线9连接蓄电池8,所述蓄电池8通过所述导线9连接开关16,所述开关16通过所述导线9经进线孔1301连接诱虫装置13内部的电路板1302,所述电路板102的底端设置有若干个诱虫灯1303,所述诱虫灯1303的一侧设置有位于所述诱虫装置13表面的诱虫口14。

[0015] 所述支撑杆2与所述伸缩杆5通过旋转节3连接。

[0016] 所述横杆12的上部设置透明伞11。

[0017] 所述诱虫装置13的底部设置有可拆卸底座15。

[0018] 本实用新型主要是一种用于农业上引诱并杀灭害虫的设备,支撑杆与伸缩杆通过旋转节连接,可以通过旋转节来转动伸缩杆部分,使得太阳能板能够在各个方位上吸收太阳能,横杆上部的透明伞可以有效的保护整个设备不被雨水淋湿,这样设备就不会因进水而损坏了,也提高了使用寿命,而且又不妨碍太阳能板吸收光能,诱虫装置底部的可拆卸底座大大的提高了使用的便捷性,在诱捕并杀灭一些害虫后,可以旋转拆卸下来,并将害虫清理掉,之后再装上即可,这种太阳能诱虫设备可以通过伸缩按钮来调节整个设备的高度,同时又有开关进行用电的控制,使用时开启开关就行了,不用关闭即可,且该设备具有操作简单,设计合理,使用方便,价格低廉等优点。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

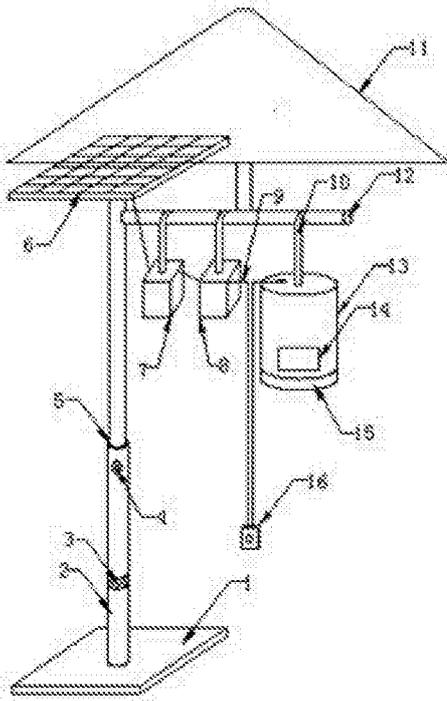


图1

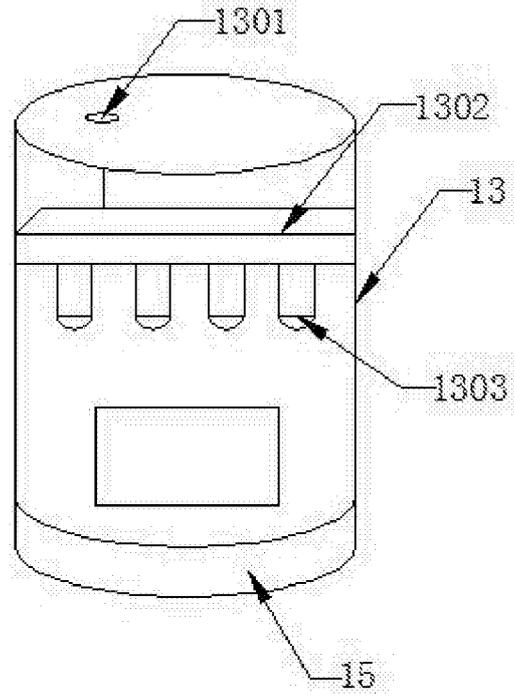


图2