



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212393655 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 26

(21) 申请号 202020287379.X

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 黄晓净

地址 054400 河北省邢台市南和县宋璟大街与开元路交叉路口邢台市南和县农业农村局

专利权人 陈利倩 师立娟

(72) 发明人 黄晓净 陈利倩 师立娟 韩桂云

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51) Int. Cl.

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/14 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

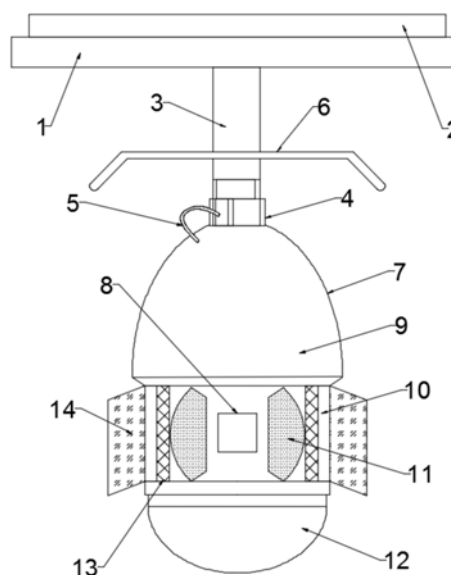
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业生态种植用捕虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业生态种植用捕虫装置,属于农业领域,包括诱虫器,所述诱虫器包括保护壳、支撑框、诱捕灯以及昆虫收集罩,支撑框固定在保护壳底部,诱捕灯安装在支撑框内,诱捕灯外侧设有反光罩,反光罩外侧设有一圈高压电网,高压电网下方的支撑框上连接有昆虫收集罩,支撑框外侧还安装有胶粘板;通过将诱虫器安装在固定杆底部,不但能够实现诱虫器360°旋转调整方向,而且,反光罩将诱捕灯发出的光线朝向外侧进行反射,提高诱捕灯诱捕的距离,方便将远处的蚊虫吸引过来,在高压电网和胶粘板捕杀下,具备捕虫效率高,且捕获的昆虫不可逃脱等优点。



1. 一种农业生态种植用捕虫装置,包括诱虫器(7),其特征在于,所述诱虫器(7)包括保护壳(9)、支撑框(10)、诱捕灯(8)以及昆虫收集罩(12),支撑框(10)固定在保护壳(9)底部,诱捕灯(8)安装在支撑框(10)内,诱捕灯(8)外侧设有反光罩(11),反光罩(11)外侧设有一圈高压电网(13),高压电网(13)下方的支撑框(10)上连接有昆虫收集罩(12),支撑框(10)外侧还安装有胶粘板(14)。

2. 根据权利要求1所述的农业生态种植用捕虫装置,其特征在于,所述诱虫器(7)顶部安装有转动连接头(4),转动连接头(4)连接固定杆(3)。

3. 根据权利要求2所述的农业生态种植用捕虫装置,其特征在于,所述固定杆(3)顶部连接固定架(1),固定架(1)上铺设太阳能电池板(2),太阳能电池板(2)通过电源线(5)连接诱虫器(7)。

4. 根据权利要求3所述的农业生态种植用捕虫装置,其特征在于,所述固定杆(3)上还安装有挡雨罩(6)。

5. 根据权利要求1所述的农业生态种植用捕虫装置,其特征在于,所述胶粘板(14)呈放射状分布在支撑框(10)外侧,胶粘板(14)的两面均设有粘胶。

一种农业生态种植用捕虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业领域,具体是涉及一种农业生态种植用捕虫装置。

背景技术

[0002] 目前,农作物田间管理的除虫方法一般都是采用化学农药杀虫,化学农药杀虫方法虽然可以有效的杀死害虫,但是与此时也将有益的昆虫一同杀害,使自然生态受到了破坏,而且农药严重污染了农作物,粮食蔬菜残留了大量的有毒农药,影响了食品的安全性,不仅危害了人们的身体健康,而且不符合我国的环保绿色农业,食品安全的方针对策。

[0003] 并且,现有的蚊虫捕获装置通常由诱捕灯将蚊虫吸引,通过水溺亡或电击的方式将蚊虫捕杀,但是,由于受诱捕灯光照距离的影响,不能将远处蚊虫吸引过来,并且,针对外围飞绕的蚊虫无法捕获。

[0004] 因此,需要提供一种农业生态种植用捕虫装置,旨在解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型实施例的目的在于提供一种农业生态种植用捕虫装置,以解决上述背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种农业生态种植用捕虫装置,包括诱虫器,所述诱虫器包括保护壳、支撑框、诱捕灯以及昆虫收集罩,支撑框固定在保护壳底部,诱捕灯安装在支撑框内,诱捕灯外侧设有反光罩,反光罩外侧设有一圈高压电网,高压电网下方的支撑框上连接有昆虫收集罩,支撑框外侧还安装有胶粘板。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述诱虫器顶部安装有转动连接头,转动连接头连接固定杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述固定杆顶部连接固定架,固定架上铺设有太阳能电池板,太阳能电池板通过电源线连接诱虫器。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述固定杆上还安装有挡雨罩。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述胶粘板呈放射状分布在支撑框外侧,胶粘板的两面均设有粘胶。

[0012] 综上所述,本实用新型实施例与现有技术相比具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型的农业生态种植用捕虫装置,通过将诱虫器安装在固定杆底部,不但能够实现诱虫器360°旋转调整方向,而且,反光罩将诱捕灯发出的光线朝向外侧进行反射,提高诱捕灯诱捕的距离,方便将远处的蚊虫吸引过来,在高压电网和胶粘板捕杀下,具备捕虫效率高,且捕获的昆虫不可逃脱等优点。

[0014] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0015] 图1为实用新型实施例的结构示意图。

[0016] 图2为实用新型实施例中诱捕灯外反光罩的俯视结构示意图。

[0017] 附图标记:1-固定架、2-太阳能电池板、3-固定杆、4-转动连接头、5-电源线、6-挡雨罩、7-诱虫器、8-诱捕灯、9-保护壳、10-支撑框、11-反光罩、12-昆虫收集罩、13-高压电网、14-胶粘板。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0019] 实施例1

[0020] 参见图1~图2,一种农业生态种植用捕虫装置,包括诱虫器7,所述诱虫器7顶部安装有转动连接头4,转动连接头4连接固定杆3,转动连接头4能够使诱虫器7绕固定杆3实现360°旋转,方便调整诱虫器7的方向;所述固定杆3顶部连接固定架1,固定架1上铺设太阳能电池板2,太阳能电池板2通过电源线5连接诱虫器7,方便通过将太阳能转化为电能为诱虫器7提供电能,节能环保。

[0021] 所述诱虫器7包括保护壳9、支撑框10、诱捕灯8以及昆虫收集罩12,其中,支撑框10固定在保护壳9底部,诱捕灯8安装在支撑框10内,诱捕灯8外侧设有反光罩11,用于将诱捕灯8发出的光线朝向外侧进行反射,提高诱捕灯8诱捕的距离,方便将远处的蚊虫吸引过来,所述反光罩11外侧设有一圈高压电网13,高压电网13下方的支撑框10上连接有昆虫收集罩12,昆虫收集罩12用于对高压电网13捕获的蚊虫收集;

[0022] 所述固定杆3上还安装有挡雨罩6,挡雨罩6用于对诱虫器7遮挡,防止雨水进入诱虫器7内部。

[0023] 实施例2

[0024] 参见图1~图2,一种农业生态种植用捕虫装置,包括诱虫器7,所述诱虫器7包括保护壳9、支撑框10、诱捕灯8以及昆虫收集罩12,其中,支撑框10固定在保护壳9底部,诱捕灯8安装在支撑框10内,诱捕灯8外侧设有反光罩11,所述反光罩11外侧设有一圈高压电网13,高压电网13下方的支撑框10上连接有昆虫收集罩12。

[0025] 与实施例1不同的是,在本实用新型实施例中,所述支撑框10外侧还安装有胶粘板14,胶粘板14呈放射状分布在支撑框10外侧,胶粘板14的两面均设有粘胶,方便对诱虫器7外围飞动的蚊虫捕获,通过高压电网13和胶粘板14将诱捕灯8吸引过来的蚊虫捕杀,具备捕虫效率高,且捕获的昆虫不可逃脱等优点。

[0026] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理,仅是本实用新型的优选实施方式。本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

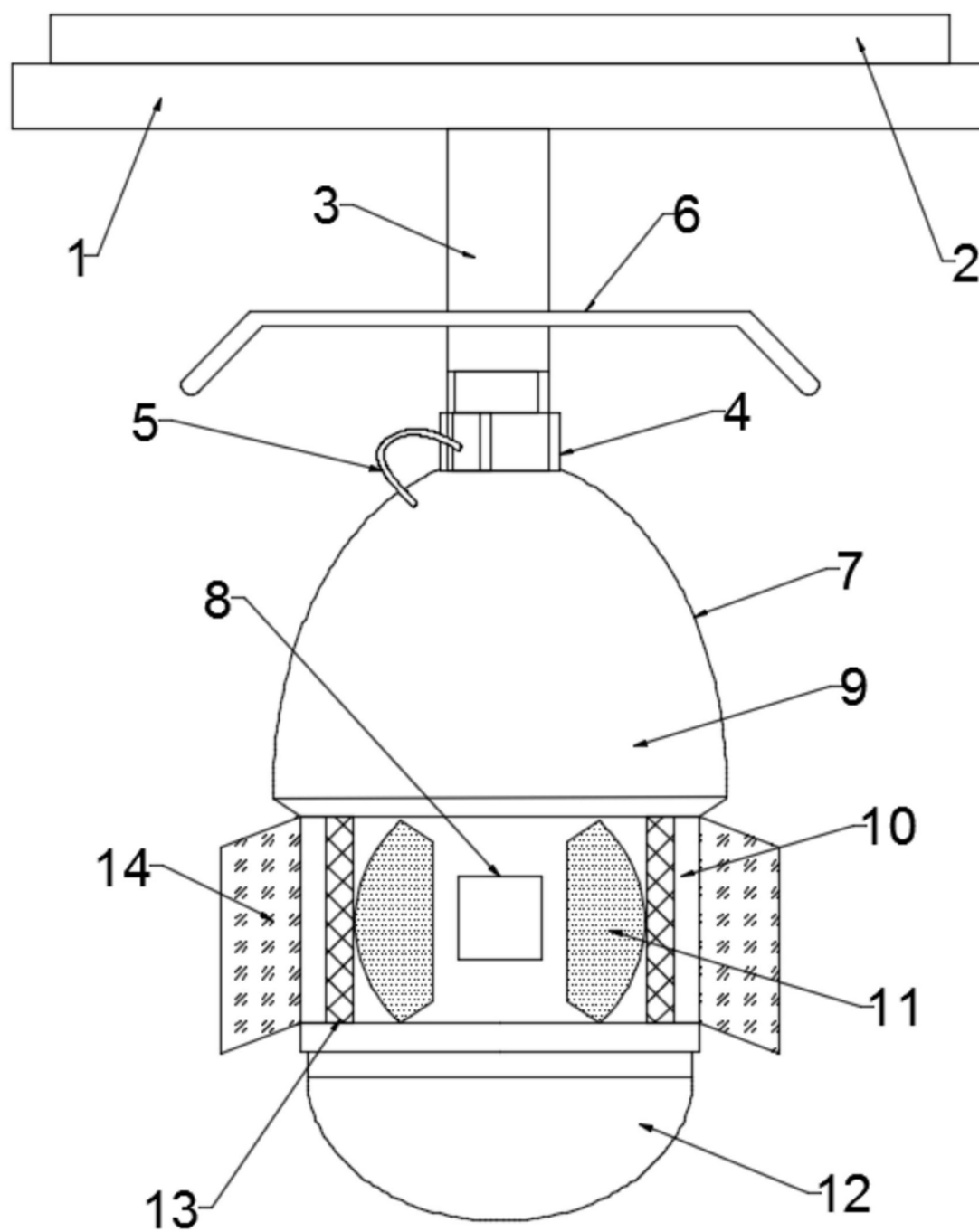


图1

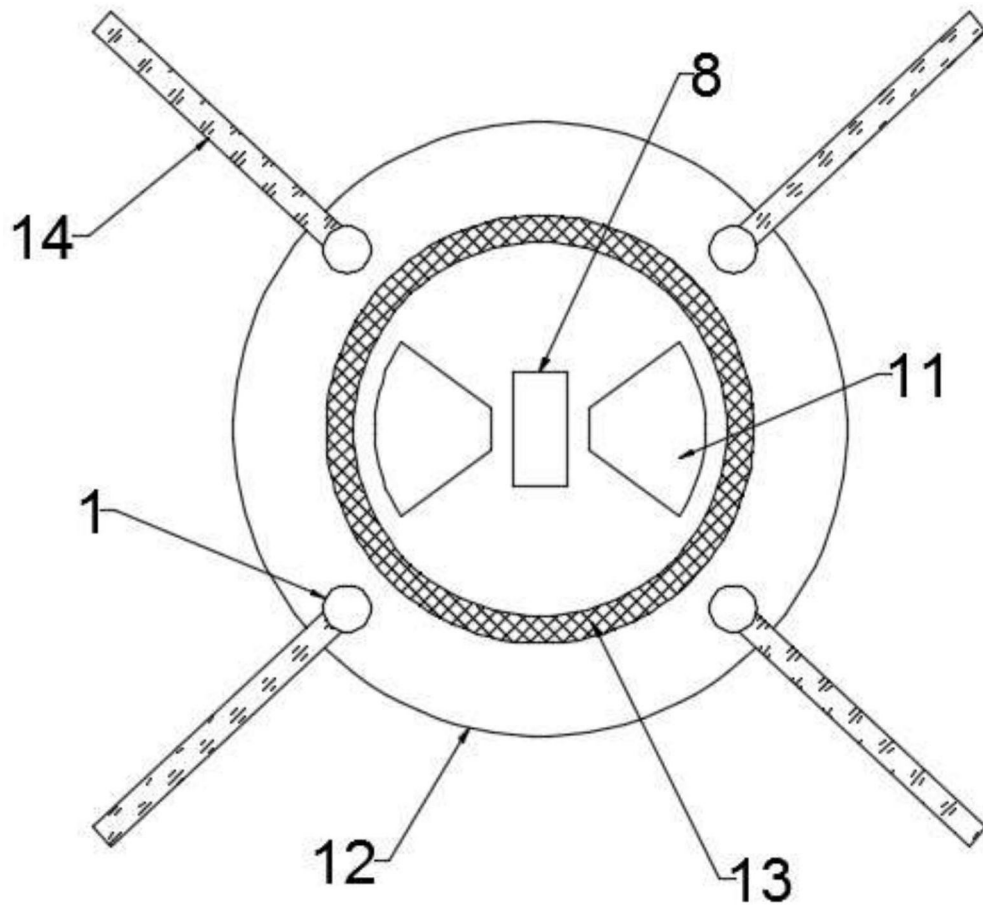


图2