



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205962446 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620665842.3

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 哈尔滨尼亚农业有限公司

地址 150300 黑龙江省哈尔滨市阿城区红  
星镇海星村

(72)发明人 吴国会 陈秀玲 孙红瑞

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

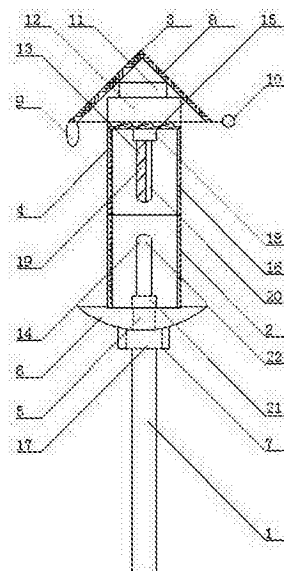
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种多诱虫光源灭虫灯

### (57)摘要

一种多诱虫光源灭虫灯,包括支撑杆、灯体,所述支撑杆上端装置灯体,所述灯体顶端装置顶盖,所述顶盖下端装置灭虫灯,所述灭虫灯底端通过支架连接底盘,所述底盘底端通过防水盒连接支撑杆顶端。本实用新型的一种多诱虫光源灭虫灯,采用日光、紫光、绿光三种诱虫光源诱虫,能诱集多种昆虫,诱虫灭虫效果较好,并且采用太阳能供电,使用简单方便,高效节能。



1. 一种多诱虫光源灭虫灯, 包括支撑杆、灯体, 其特征在于: 所述支撑杆上端装置灯体, 所述灯体顶端装置顶盖, 所述顶盖下端装置灭虫灯, 所述灭虫灯底端通过支架连接底盘, 所述底盘底端通过防水盒连接支撑杆顶端。

2. 根据权利要求1所述一种多诱虫光源灭虫灯, 其特征在于: 所述顶盖设置为三角锥形式, 所述顶盖外侧装置太阳能集热板, 所述顶盖底端左右两侧分别装置光敏传感器、风雨传感器, 所述顶盖内部上端装置蓄电池组, 所述蓄电池组下端连接第一控制器。

3. 根据权利要求1所述一种多诱虫光源灭虫灯, 其特征在于: 所述灭虫灯由第一诱虫灯、第二诱虫灯、电击装置、灭虫面板构成, 所述灭虫灯上端装置电击装置, 所述灭虫灯内部上端中间装置第一诱虫灯, 所述灭虫灯内部底端中间装置第二诱虫灯, 所述灭虫灯外侧周向装置灭虫面板, 所述电击装置底端连接灭虫面板。

4. 根据权利要求1所述一种多诱虫光源灭虫灯, 其特征在于: 所述防水盒内部装置第二控制器。

5. 根据权利要求3所述一种多诱虫光源灭虫灯, 其特征在于: 所述第一诱虫灯由第一灯头、日光灯管、紫外光灯管构成, 所述第一灯头下端左侧装置日光灯管, 所述第一灯头下端右侧装置紫外光灯管。

6. 根据权利要求3所述一种多诱虫光源灭虫灯, 其特征在于: 所述第二诱虫灯由第二灯头、绿光灯管构成, 所述第二灯头上端装置绿光灯管。

## 一种多诱虫光源灭虫灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种诱虫灯,特别是涉及一种多诱虫光源灭虫灯。

### 背景技术

[0002] 在农业种植中,虫害一直是直接影响作物生产质量及产量的关键因素,通常防治虫害的方法是喷洒农药,这类方法不仅成本较高,需要花费较多的人力物力,农药残留在作物中还会影响食用者的身体健康,并且长期食用农药会使昆虫具有抗药性,灭虫效果大大降低,并且大多数农药只针对某一类或某一些害虫具有效果,无法全面解决病虫害问题。由于昆虫具有趋光性,现今利用昆虫这一特性的灭虫灯相继出现,解决了喷洒农药灭虫的不足,但也普遍存在诱虫光源单一、灭虫效果欠佳、功能单一、受供电影响使用不便的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多诱虫光源灭虫灯,采用日光、紫光、绿光三种诱虫光源诱虫,能诱集多种昆虫,诱虫灭虫效果较好,并且采用太阳能供电,使用简单方便,高效节能。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0005] 一种多诱虫光源灭虫灯,包括支撑杆、灯体,所述支撑杆上端装置灯体,所述灯体顶端装置顶盖,所述顶盖下端装置灭虫灯,所述灭虫灯底端通过支架连接底盘,所述底盘底端通过防水盒连接支撑杆顶端。

[0006] 所述顶盖设置为三角锥形式,所述顶盖外侧装置太阳能集热板,所述顶盖底端左右两侧分别装置光敏传感器、风雨传感器,所述顶盖内部上端装置蓄电池组,所述蓄电池组下端连接第一控制器。

[0007] 所述灭虫灯由第一诱虫灯、第二诱虫灯、电击装置、灭虫面板构成,所述灭虫灯上端装置电击装置,所述灭虫灯内部上端中间装置第一诱虫灯,所述灭虫灯内部底端中间装置第二诱虫灯,所述灭虫灯外侧周向装置灭虫面板,所述电击装置底端连接灭虫面板。

[0008] 所述防水盒内部装置第二控制器。

[0009] 所述第一诱虫灯由第一灯头、日光灯管、紫外光灯管构成,所述第一灯头下端左侧装置日光灯管,所述第一灯头下端右侧装置紫外光灯管。

[0010] 所述第二诱虫灯由第二灯头、绿光灯管构成,所述第二灯头上端装置绿光灯管。

[0011] 本实用新型的优点:本实用新型的一种多诱虫光源灭虫灯,采用太阳能供电,安装简便、使用方便、高效节能;顶盖左右两侧装置有光敏传感器、风雨传感器,白天和雨天开启自动断电保护,降低能耗,并能有效防止设备受损;其次,采用日光、紫外光、绿光三种诱虫光源,能全面诱虫,诱虫灭虫效果较好,其中,日光灯高效节能,能有效诱集一部分昆虫,而多种昆虫对紫外光较为敏感,采用紫外光灯管诱虫,诱集效果较好,绿光灯管诱虫,诱虫种类多;本实用新型既能有效控制并降低虫害,也不会对环境造成污染和破坏,并且不会破坏生态平衡,还能有效保证作物不受侵害;另外,本实用新型还具有使用成本低、使用方便、绿

色环保、灭虫效率高的优点,能适用于农、林、牧、渔等多个领域,适用范围较广。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图中,1-支撑杆;2-灯体;3-顶盖;4-灭虫灯;5-支架;6-底盘;7-防水盒;8-太阳能集热板;9-光敏传感器;10-风雨传感器;11-蓄电池组;12-第一控制器;13-第一诱虫灯;14-第二诱虫灯;15-电击装置;16-灭虫面板;17-第二控制器;18-第一灯头;19-日光灯管;20-紫外光灯管;21-第二灯头;22-绿光灯管。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图所示,一种多诱虫光源灭虫灯,包括支撑杆1、灯体2,所述支撑杆1上端装置灯体2,所述灯体2顶端装置顶盖3,所述顶盖3下端装置灭虫灯4,所述灭虫灯4底端通过支架5连接底盘6,所述底盘6底端通过防水盒7连接支撑杆1顶端。

[0017] 实施例2

[0018] 如图所示,所述顶盖3设置为三角锥形式,所述顶盖3外侧装置太阳能集热板8,所述顶盖3底端左右两侧分别装置光敏传感器9、风雨传感器10,所述顶盖3内部上端装置蓄电池组11,所述蓄电池组11下端连接第一控制器12。

[0019] 实施例3

[0020] 如图所示,所述灭虫灯4由第一诱虫灯13、第二诱虫灯14、电击装置15、灭虫面板16构成,所述灭虫灯4上端装置电击装置15,所述灭虫灯4内部上端中间装置第一诱虫灯13,所述灭虫灯4内部底端中间装置第二诱虫灯14,所述灭虫灯4外侧周向装置灭虫面板16,所述电击装置15底端连接灭虫面板16。

[0021] 实施例4

[0022] 如图所示,所述防水盒7内部装置第二控制器17。

[0023] 实施例5

[0024] 如图所示,所述第一诱虫灯13由第一灯头18、日光灯管19、紫外光灯管20构成,所述第一灯头18下端左侧装置日光灯管19,所述第一灯头18下端右侧装置紫外光灯管20。

[0025] 实施例6

[0026] 如图所示,所述第二诱虫灯14由第二灯头21、绿光灯管22构成,所述第二灯头21上端装置绿光灯管22。

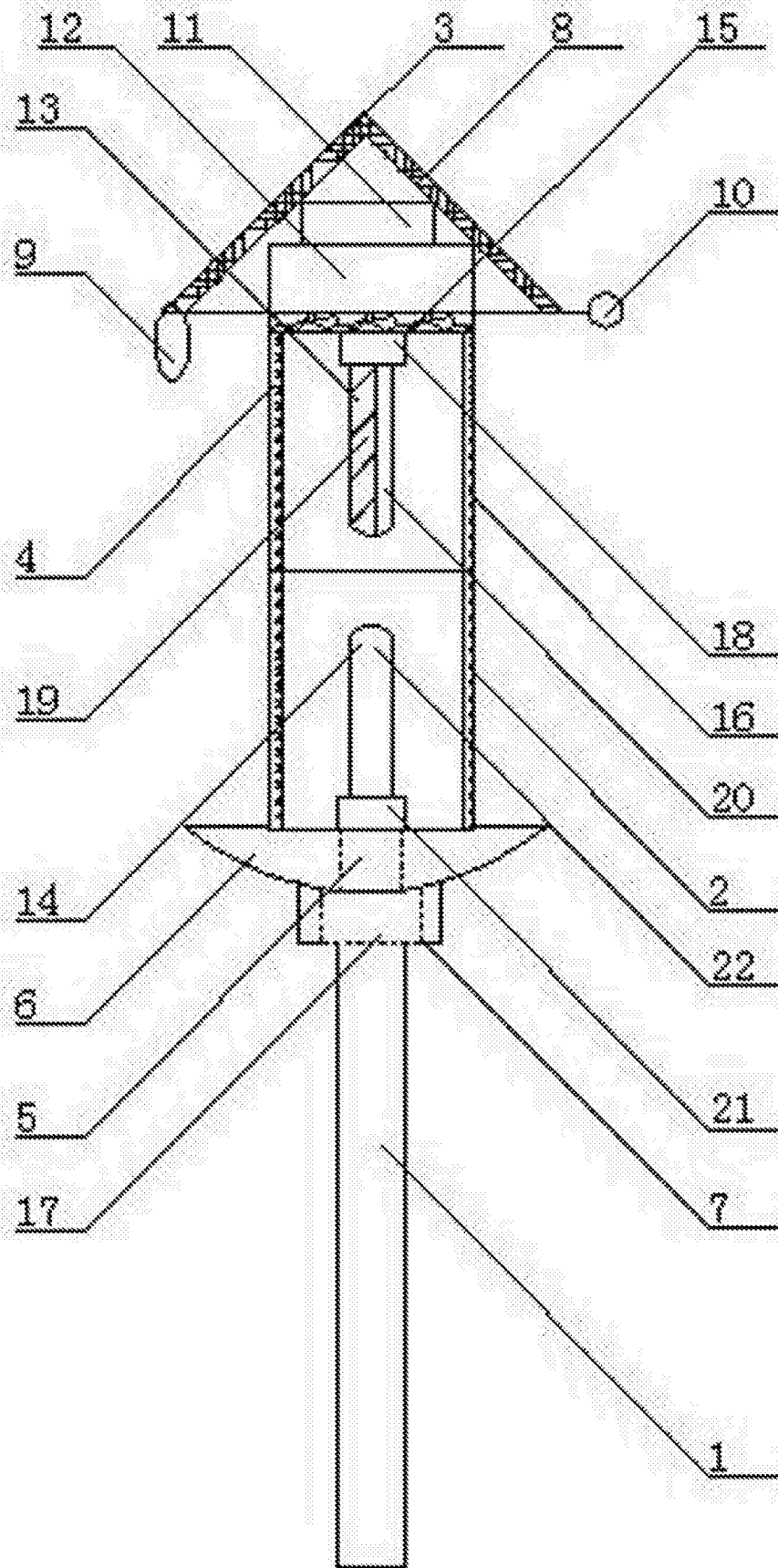


图1