(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 204682263 U
(45)授权公告日 2015.10.07

(21)申请号 201520266540.4

(22)申请日 2015.04.29

(73)专利权人 福建第五季农业科技开发有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市翔云镇联美小学旧址

(72)发明人 卓炳连

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所（普通合伙） 11221
代理人 柯宏达

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

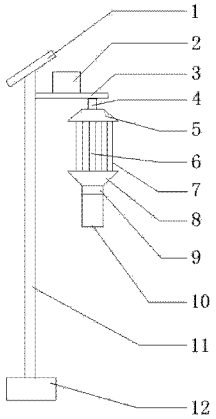
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种果园驱虫器

(57)摘要

本实用新型公开了一种果园驱虫器，所述支撑杆固定在底座上，所述太阳能电池板安装在支撑杆的顶部，所述太阳能电池板的下端的支撑杆上连接有固定支架，所述蓄电池安装在固定支架的顶部，所述太阳能电池板与蓄电池电性连接，所述灯帽与固定支架的底部通过连接杆固定连接，所述灯帽与灯座通过杀虫电网圈连接，所述变光引虫灯的两端分别安装在灯帽和灯座的中心，所述灯座的底部固定有吸虫风机，所述蓄电池与变光引虫灯吸虫风机电性连接。本实用新型结构简单、经济实用，变光引虫灯的光色可根据预定杀灭害虫的喜好选配，不仅杀灭害虫数量多，而且杀灭害虫个体范围广。



CN 204682263 U

1. 一种果园驱虫器，包括太阳能电池板 (1)、蓄电池 (2)、固定支架 (3)、连接杆 (4)、灯帽 (5)、变光引虫灯 (6)、杀虫电网圈 (7)、灯座 (8)、吸虫风机 (9)、集虫箱 (10)、支撑杆 (11) 和底座 (12)，其特征在于：所述支撑杆 (11) 固定在底座 (12) 上，所述太阳能电池板 (1) 安装在支撑杆 (11) 的顶部，所述太阳能电池板 (1) 的下端的支撑杆 (11) 上连接有固定支架 (3)，所述蓄电池 (2) 安装在固定支架 (3) 的顶部，所述太阳能电池 (1) 板与蓄电池 (2 电性连接，所述灯帽 (5) 与固定支架 (3) 的底部通过连接杆 (4) 固定连接，所述灯帽 (5) 与灯座 (8) 通过杀虫电网圈 (7) 连接，所述变光引虫灯 (6) 的两端分别安装在灯帽 (5) 和灯座 (12) 的中心，所述灯座 (8) 的底部固定有吸虫风机 (9)，所述蓄电池 (2) 与变光引虫灯 (6) 和吸虫风机 (9) 电性连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种果园驱虫器，其特征在于：所述灯座 (8) 为无底结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种果园驱虫器，其特征在于：所述集虫箱 (10) 固定在吸虫风机 (9) 的底部。

4. 根据权利要求 1 所述的一种果园驱虫器，其特征在于：所述变光引虫灯 (6) 是由红色、绿色和蓝色的复色灯珠的变光 LED 灯组成的。

一种果园驱虫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及驱虫工具技术领域，具体为一种果园驱虫器。

背景技术

[0002] 果园驱虫器是指将果园内的害虫进行诱杀的装置，目前，市场上有各种各样的果园驱虫器，但是它们杀虫的种类比较单一，不能诱杀各种类型的害虫，不能满足人们的需要，本实用新型提供一种果园驱虫器，结构简单、经济实用，变光引虫灯的光色可根据预定杀灭害虫的喜好选配，不仅杀灭害虫数量多，而且杀灭害虫个体范围广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种果园驱虫器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种果园驱虫器，包括太阳能电池板、蓄电池、固定支架、连接杆、灯帽、变光引虫灯、杀虫电网圈、灯座、吸虫风机、集虫箱、支撑杆和底座，所述支撑杆固定在底座上，所述太阳能电池板安装在支撑杆的顶部，所述太阳能电池板的下端的支撑杆上连接有固定支架，所述蓄电池安装在固定支架的顶部，所述太阳能电池板与蓄电池电性连接，所述灯帽与固定支架的底部通过连接杆固定连接，所述灯帽与灯座通过杀虫电网圈连接，所述变光引虫灯的两端分别安装在灯帽和灯座的中心，所述灯座的底部固定有吸虫风机，所述蓄电池与变光引虫灯吸虫风机电性连接。

[0005] 优选的，所述灯座为无底结构。

[0006] 优选的，所述集虫箱固定在吸虫风机的底部。

[0007] 优选的，所述变光引虫灯是由红色、绿色和蓝色的复色灯珠的变光 LED 灯组成的。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该一种果园驱虫器，结构简单、经济实用，变光引虫灯的光色可根据预定杀灭害虫的喜好选配，不仅杀灭害虫数量多，而且杀灭害虫个体范围广。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的电路原理框图。

[0011] 图中：1、太阳能电池板，2、蓄电池，3、固定支架，4、连接杆，5、灯帽，6、变光引虫灯，7、杀虫电网圈，8、灯座，9、吸虫风机，10、集虫箱，11、支撑杆，12、底座。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种果园驱虫器，包括太阳能电池板 1、蓄电池 2、固定支架 3、连接杆 4、灯帽 5、变光引虫灯 6、杀虫电网圈 7、灯座 8、吸虫风机 9、集虫箱 10、支撑杆 11 和底座 12，支撑杆 11 固定在底座 12 上，太阳能电池板 1 安装在支撑杆 11 的顶部，太阳能电池板 1 的下端的支撑杆 11 上连接有固定支架 3，蓄电池 2 安装在固定支架 3 的顶部，太阳能电池 1 板与蓄电池 2 电性连接，灯帽 5 与固定支架 3 的底部通过连接杆 4 固定连接，灯帽 5 与灯座 8 通过杀虫电网圈 7 连接，灯座 8 为无底结构，变光引虫灯 6 的两端分别安装在灯帽 5 和灯座 12 的中心，变光引虫灯 6 是由红色、绿色和蓝色的复色灯珠的变光 LED 灯组成的，灯座 8 的底部固定有吸虫风机 9，集虫箱 10 固定在吸虫风机 9 的底部，蓄电池 2 与变光引虫灯 6 和吸虫风机 9 电性连接。

[0014] 工作原理：太阳能电池板 1 给蓄电池 2 充电，蓄电池 2 给变光引虫灯 6、杀虫电网圈 7 和吸虫风机 9 供电，变光引虫灯 6 发出各种颜色的光，将各种害虫引诱过来，通过杀虫电网圈 7 将害虫杀死，吸虫风机 9 将杀死的害虫吸进集虫箱 10 内。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

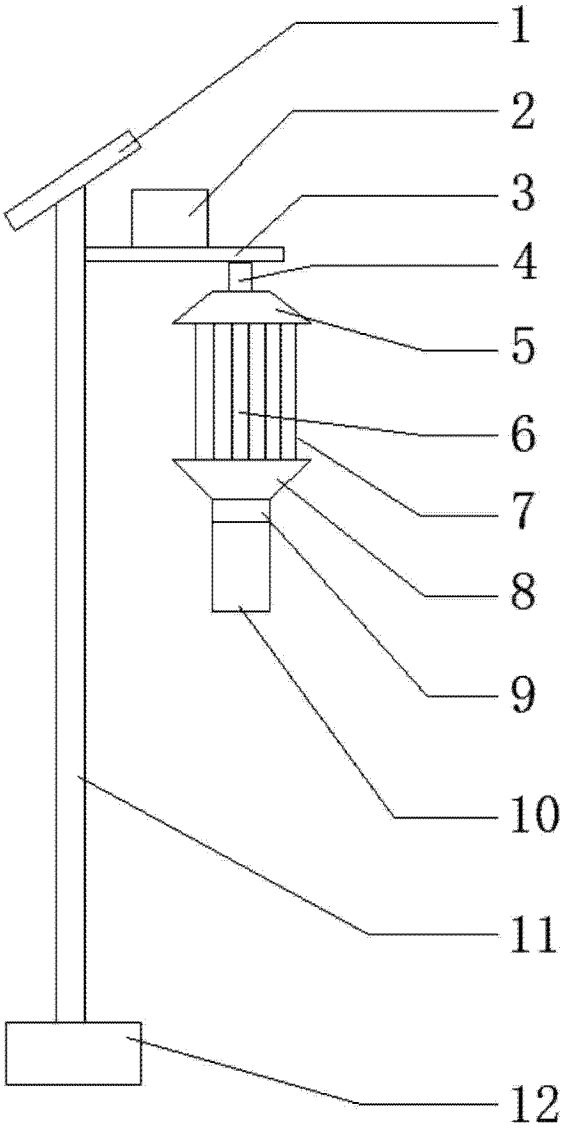


图 1

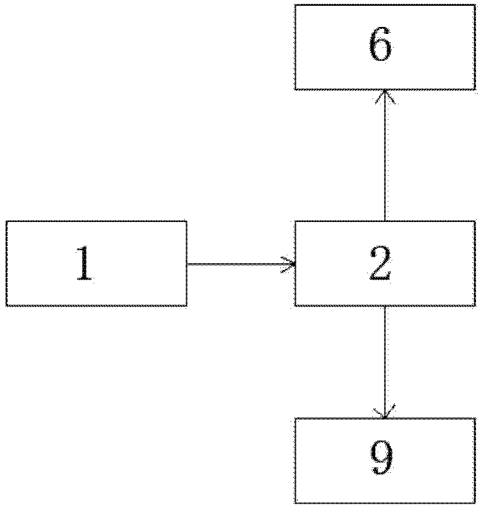


图 2