



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201513814 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920124357.5

(22) 申请日 2009.07.03

(73) 专利权人 徐剑雄

地址 315103 浙江省宁波市宁波国家高新技术开发区梅墟工业区东一路(冬青路)

(72) 发明人 徐剑雄

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 程晓明

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21S 9/04(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

F21S 9/03(2006.01)

A01M 1/04(2006.01)

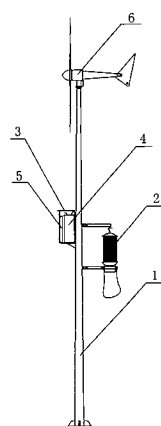
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种新能源杀虫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新能源杀虫装置,包括支撑杆、杀虫灯和控制箱,控制箱内设有蓄电池和自动控制器,自动控制器与蓄电池导线连接,自动控制器与杀虫灯导线连接,支撑杆的顶端设置有风力发电机,风力发电机与蓄电池导线连接;这样蓄电池由风力发电机供电,就避免了蓄电池需经常带回家来充电的麻烦,使杀虫装置使用更加方便,同时也降低了公用电网的负荷,节约了公用电网的能源;因此本实用新型是一种节能、使用方便的新能源杀虫装置。



1. 一种新能源杀虫装置,包括支撑杆、杀虫灯和控制箱,所述控制箱内设有蓄电池和自动控制器,所述自动控制器与所述蓄电池导线连接,所述自动控制器与所述杀虫灯导线连接,其特征在于所述支撑杆的顶端设置有风力发电机,所述风力发电机与所述蓄电池导线连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种新能源杀虫装置,其特征在于所述支撑杆上设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与所述蓄电池导线连接。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种新能源杀虫装置,其特征在于所述支撑杆上设置有照明灯,所述照明灯与所述蓄电池导线连接。

一种新能源杀虫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀虫灯,具体涉及一种新能源杀虫装置。

背景技术

[0002] 随着人们的健康意识和环保意识的日益增强,要求食用的蔬菜和水果等为无农药污染的绿色食品,这就要求用生物或物理方法来捕杀害虫。目前常用的物理方法是应用害虫的趋光性,在晚上害虫活动期间用杀虫灯(紫外线灯或称黑灯)吸引害虫,杀虫灯下装有液体和收集袋捕获害虫,从而降低害虫数量,达到防治害虫的目的。但杀虫灯需要电源供给,在野外好多地方由于拉电网线缆成本较大,多用蓄电池供电,蓄电池供电的杀虫装置包括支撑杆,支撑杆上设置有杀虫灯和控制箱,控制箱内设有蓄电池和自动控制器,蓄电池与自动控制器导线连接,自动控制器与杀虫灯导线连接,蓄电池储存的电有限,就要经常带回家来充电,这不但带来了使用的麻烦,也损耗了公共电网的能源。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种节能、使用方便的新能源杀虫装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种新能源杀虫装置,包括支撑杆、杀虫灯和控制箱,所述控制箱内设有蓄电池和自动控制器,所述自动控制器与所述蓄电池导线连接,所述自动控制器与所述杀虫灯导线连接,所述支撑杆的顶端设置有风力发电机,所述风力发电机与所述蓄电池导线连接。

[0005] 所述支撑杆上设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与所述蓄电池导线连接;这样蓄电池就由风力发电机和太阳能电池板共同供电,防止了由于自然条件的变化,单一模式供电不足,还需要带回家来充电的麻烦。

[0006] 所述支撑杆上设置有照明灯,所述照明灯与所述蓄电池导线连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于一种新能源杀虫装置,包括支撑杆、杀虫灯和控制箱,控制箱内设有蓄电池和自动控制器,自动控制器与蓄电池导线连接,自动控制器与杀虫灯导线连接,支撑杆的顶端设置有风力发电机,风力发电机与蓄电池导线连接;这样蓄电池由风力发电机供电,就避免了蓄电池需经常带回家来充电的麻烦,使杀虫装置使用更加方便,同时也降低了公用电网的负荷,节约了公用电网的能源;因此本实用新型是一种节能、使用方便的新能源杀虫装置。

附图说明

[0008] 图1为实施例1的结构示意图;

[0009] 图2为实施例2的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 所示的一种新能源杀虫装置,包括支撑杆 1、杀虫灯 2 和控制箱 3,控制箱 3 内设有蓄电池 4 和自动控制器 5,自动控制器 5 与蓄电池 4 的输出端导线连接,自动控制器 5 与杀虫灯 2 导线连接,支撑杆 1 的顶端设置有风力发电机 6,风力发电机 6 与蓄电池 4 的输入端导线连接。

[0013] 实施例 2

[0014] 如图 2 所示的一种新能源杀虫装置,包括支撑杆 1、杀虫灯 2 和控制箱 3,控制箱 3 内设有蓄电池 4 和自动控制器 5,自动控制器 5 与蓄电池 4 的输出端导线连接,自动控制器 5 与杀虫灯 2 导线连接,支撑杆 1 的顶端设置有风力发电机 6,风力发电机 6 与蓄电池 4 的输入端导线连接,支撑杆 1 上还设有太阳能电池板 7 和照明灯 8,太阳能电池板 7 与蓄电池 4 的输入端导线连接,照明灯 8 与蓄电池 4 的输出端导线连接,当然照明灯上设有开关。

[0015] 这样本实用新型就可以应用在野外的山地上或水池中的捕获蔬菜栽培、果园、牧场、水产养殖、园林等行业的害虫。

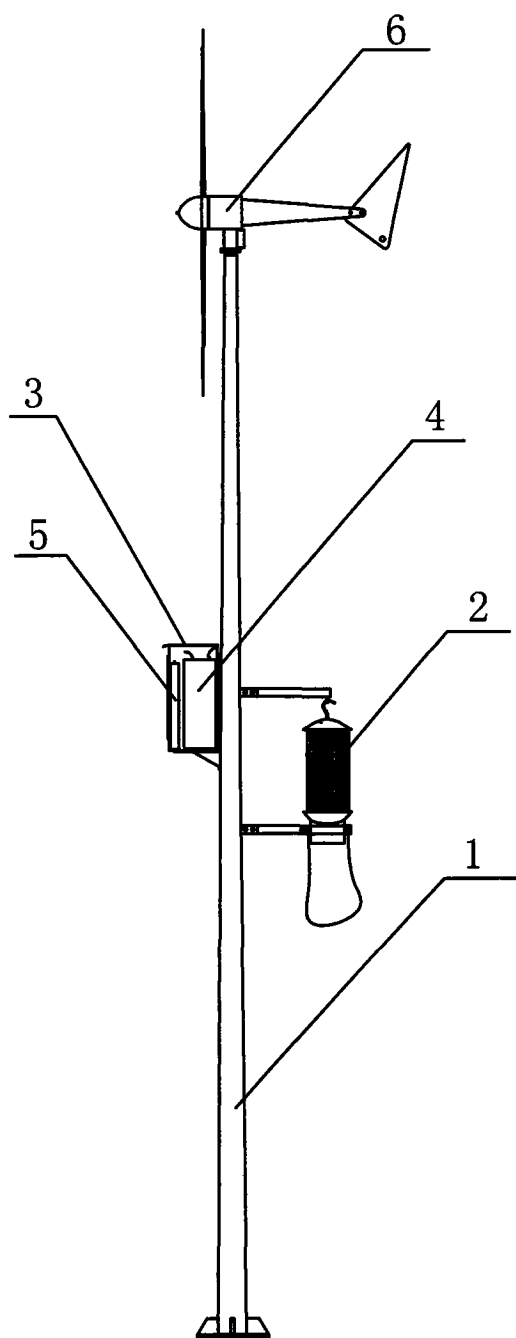


图 1

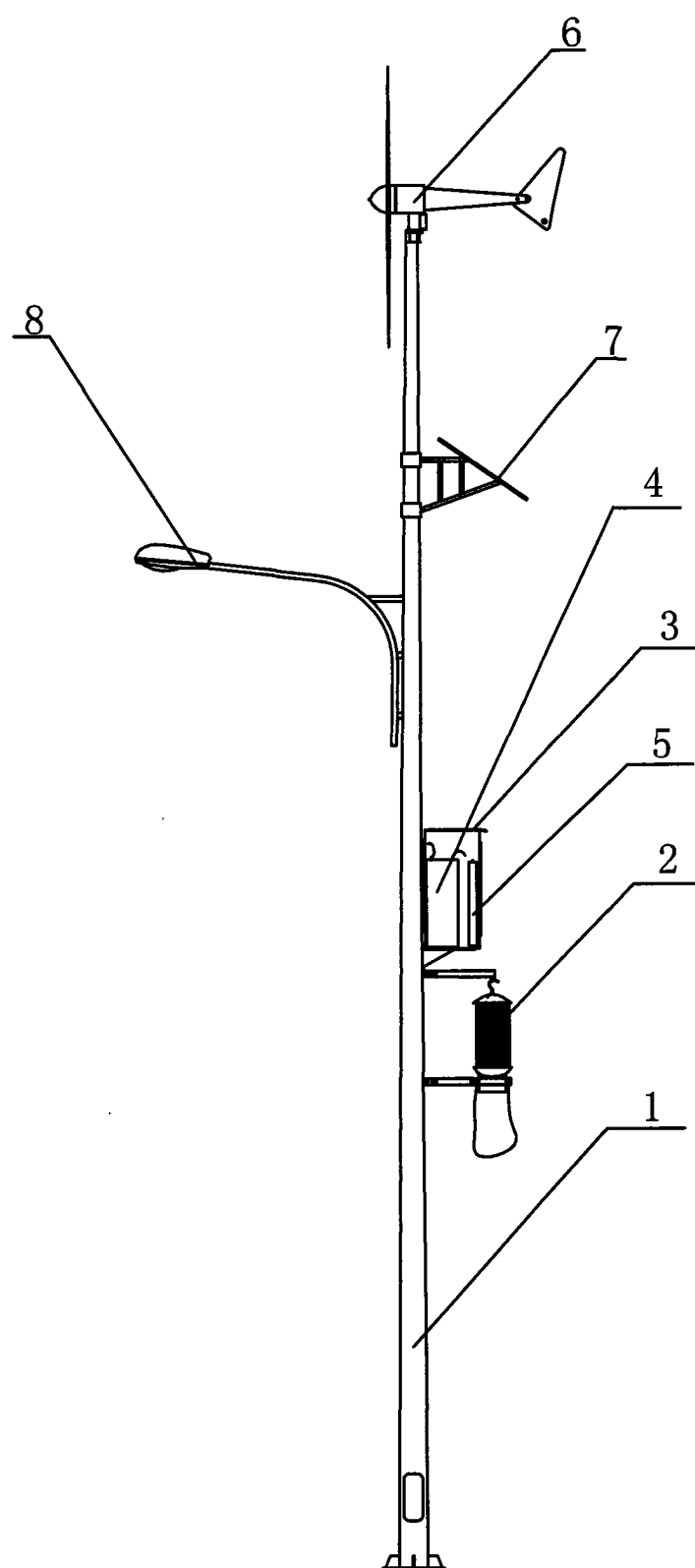


图 2