



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204762954 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520488120. 0

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 中山市南德太阳能灯饰有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇埒西一合
丰工业区合平路9号

(72) 发明人 谭锡南 谭南祥 冯海

(74) 专利代理机构 中山市高端专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44346

代理人 钟作亮

(51) Int. Cl.

A01M 1/04(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

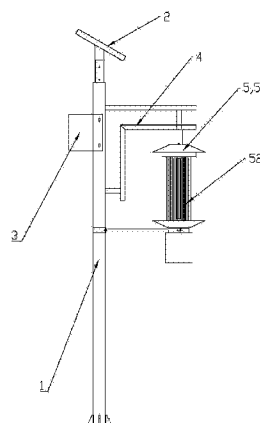
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

太阳能杀虫灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能杀虫灯,包括灯杆,在灯杆的顶端设有太阳能板,在灯杆上设有控制箱和蓄电池,在灯杆侧方设有支架,在支架上设有紫外线杀虫灯,所述太阳能板和蓄电池均电连接到控制箱,控制箱再电连接到紫外线杀虫灯。本实用新型具有采用太阳能供电的、结构简单等优点。



1. 太阳能杀虫灯,其特征在於包括灯杆(1),在灯杆(1)的顶端设有太阳能板(2),在灯杆(1)上设有控制箱(3)和蓄电池,在灯杆(1)侧方设有支架(4),在支架(4)上设有紫外线杀虫灯(5),所述太阳能板(2)和蓄电池均电连接到控制箱(3),控制箱(3)再电连接到紫外线杀虫灯(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能杀虫灯,其特征在於所述紫外线杀虫灯(5)包括有灯壳(51),在灯壳(51)内部设有紫光 LED 诱虫灯,在紫光 LED 诱虫灯外围四周设有高压电网(52),在灯壳(51)内设有升压器,控制箱(3)分别电连接到紫光 LED 诱虫灯和升压器上,升压器的输出端电连接到高压电网(52)上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的太阳能杀虫灯,其特征在於所述蓄电池为锂电池,所述太阳能板(2)包括外壳,在外壳上表面设有吸收太阳能的晶体硅,在外壳内设有控制电路板,控制电路板电连接到控制箱(3)中。

太阳能杀虫灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能杀虫灯。

【背景技术】

[0002] 现有紫外线杀虫灯,均采用家庭电源进行供电,这样使用就非常具有局限性,没有电源的地方就没办法使用。此外,采用家庭电源也浪费电量。对于在菜园或者草丛中使用也不安全。

【发明内容】

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种采用太阳能供电的、结构简单的太阳能杀虫灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了下述技术方案:

[0005] 太阳能杀虫灯,其特征在于包括灯杆 1,在灯杆 1 的顶端设有太阳能板 2,在灯杆 1 上设有控制箱 3 和蓄电池,在灯杆 1 侧方设有支架 4,在支架 4 上设有紫外线杀虫灯 5,所述太阳能板 2 和蓄电池均电连接到控制箱 3,控制箱 3 再电连接到紫外线杀虫灯 5。

[0006] 如上所述的太阳能杀虫灯,其特征在于所述紫外线杀虫灯 5 包括有灯壳 51,在灯壳 51 内部设有紫光 LED 诱虫灯,在紫光 LED 诱虫灯外围四周设有高压电网 52,在灯壳 51 内设有升压器,控制箱 3 分别电连接到紫光 LED 诱虫灯和升压器上,升压器的输出端电连接到高压电网 52 上。

[0007] 如上所述的太阳能杀虫灯,其特征在于所述蓄电池为锂电池,所述太阳能板 2 包括外壳,在外壳上表面设有吸收太阳能的晶体硅,在外壳内设有控制电路板,控制电路板电连接到控制箱 3 中。

[0008] 本案采用太阳能板进行采光并将能源存储在储电池中,由储电池向紫外线杀虫灯供电并进行诱虫捕杀。这样在使用时,只要有阳光的地方就可以使用,使用的场地不受限制。本案的太阳能杀虫灯采用太阳能板进行采能,达到节能,环保作用。

[0009] 除此之外,本案采用锂电池作为储电池,其使用寿命长。

【附图说明】

[0010] 图 1 是本实用新型的示意图。

【具体实施例】

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 如图所示,一种太阳能杀虫灯,包括灯杆 1,在灯杆 1 的顶端设有太阳能板 2,在灯杆 1 上设有控制箱 3 和蓄电池,在灯杆 1 侧方设有支架 4,在支架 4 上设有紫外线杀虫灯 5,所述太阳能板 2 和蓄电池均电连接到控制箱 3,控制箱 3 再电连接到紫外线杀虫灯 5。这样太阳能板 2 采集的能量通过蓄电池进行存储,再由蓄电池向紫外线杀虫灯 5 进行供电。

[0013] 具体来说,所述紫外线杀虫灯 5 包括有灯壳 51,在灯壳 51 内部设有紫光 LED 诱虫灯,在紫光 LED 诱虫灯外围四周设有高压电网 52,在灯壳 51 内设有升压器,控制箱 3 分别电连接到紫光 LED 诱虫灯和升压器上,升压器的输出端电连接到高压电网 52 上。这样当虫子受到紫光 LED 诱虫灯的诱获,会飞过来,一旦触到高压电网 52,就会触电并将虫子杀死。实现杀虫功能作用。

[0014] 此外,所述蓄电池为锂电池,所述太阳能板 2 包括外壳,在外壳上表面设有吸收太阳能的晶体硅,在外壳内设有控制电路板,控制电路板电连接到控制箱 3 中,控制箱 3 再电连接到锂电池。

[0015] 尽管参照上面实施例详细说明了本实用新型,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,在不脱离所述的权利要求限定的本实用新型的原理及精神范围的情况下,可对本实用新型做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本实用新型,而是由权利要求的内容限定保护的范围。

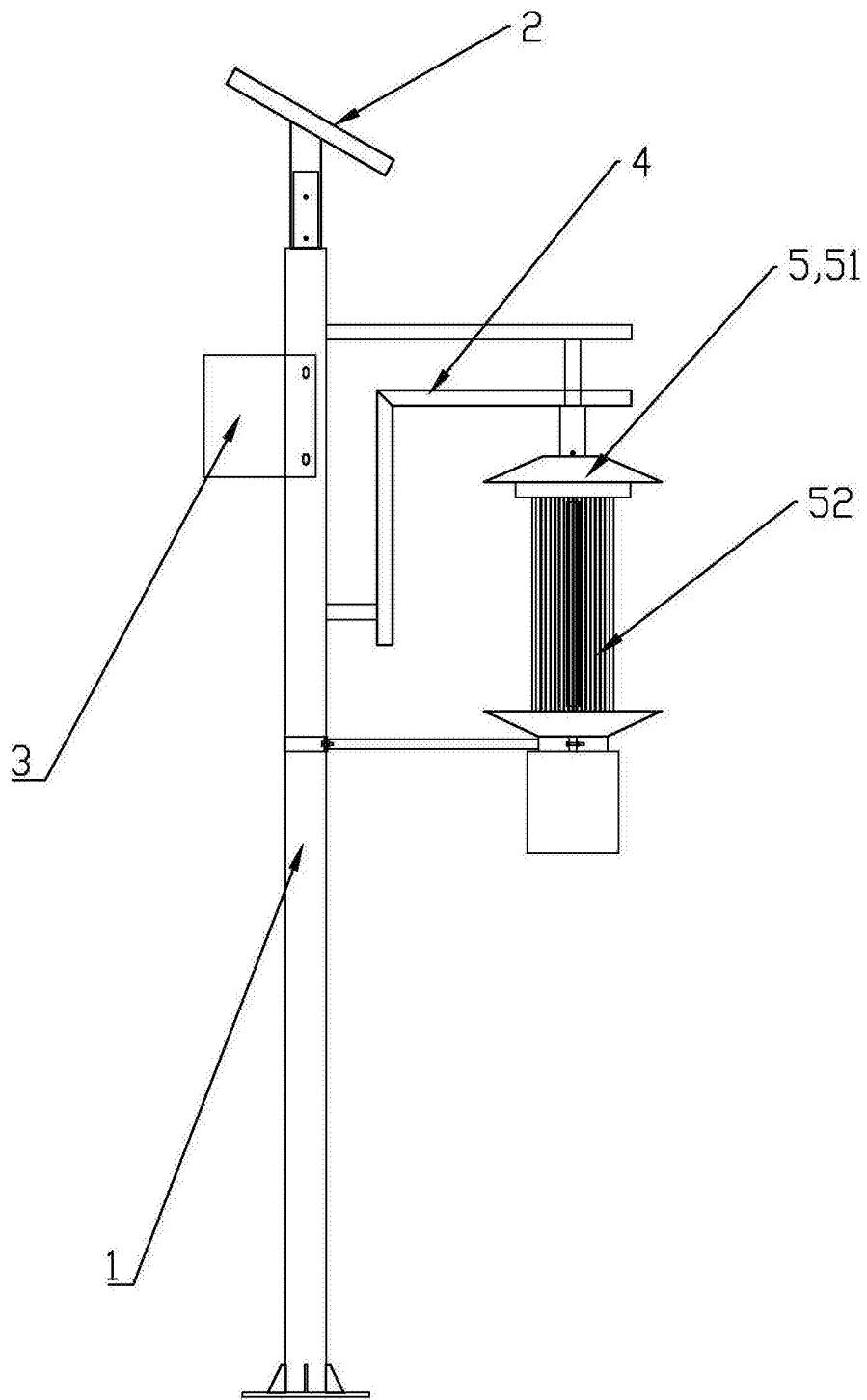


图 1