



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204853300 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520553322. 9

F21W 131/10(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 07. 28

(73) 专利权人 南安市鑫淼电子有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市霞美镇金山村寺口 5 号

(72) 发明人 刘金水

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21S 9/04(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

A01M 1/04(2006. 01)

A01M 1/22(2006. 01)

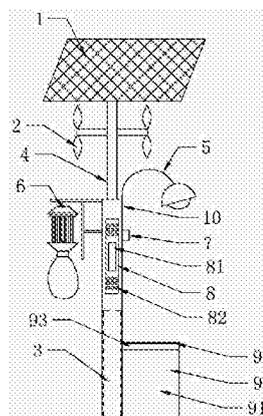
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能景观灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能景观灯,包括上支杆、下支杆和储物箱,所述上支杆固定设置于下支杆的上方,上支杆与下支杆均为中空杆,在下支杆的一侧设有储物箱,所述上支杆的顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板下方的上支杆上设有高效微风发电机,太阳能电池板和高效微风发电机均与设置于下支杆内部下方的蓄电池连接,在所述下支杆的顶部两侧分别设有照明灯和杀虫灯。本实用新型的景观灯,功能多样,结构独特,利用太阳能和风能进行供电,实现了对能源的节约,设置杀虫灯,使本实用新型不仅能够照明,还能够杀虫,同时,在下支杆一侧的储物箱能够提供坐的地方供人们休息,十分的实用,同时,杀虫灯还能够将虫吸引到上方,避免影响人们休息。



1. 一种多功能景观灯,包括上支杆、下支杆和储物箱,其特征在于,所述上支杆固定设置于下支杆的上方,上支杆与下支杆均为中空杆,在下支杆的一侧设有储物箱,所述上支杆的顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板下方的上支杆上设有高效微风发电机,太阳能电池板和高效微风发电机均与设置于下支杆内部下方的蓄电池连接,在所述下支杆的顶部两侧分别设有照明灯和杀虫灯,且照明灯位于靠近路边的一侧,在下支杆上的照明灯一侧的下方还设有光敏传感器,下支杆上还设有控制器,所述的照明灯和杀虫灯与蓄电池电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能景观灯,其特征在于,所述杀虫灯包括侧挂支架,侧挂支架通过挂钩与防水帽固定连接,防水帽的内部设有电器盒,电器盒上设有手动开关,在电器盒的一侧设有保险管,在防水帽的下方设有接虫托盘,接虫托盘的底部设有接虫袋,接虫袋与接虫托盘之间设有高压器盒,所述防水帽与接虫托盘之间的中间位置安装有诱虫灯管,四周设有高压电网。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能景观灯,其特征在于,所述照明灯包括光源和防雨罩,防雨罩为半球状结构,表面镀锌合金材质。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多功能景观灯,其特征在于,所述控制器包括显示屏和单片机,单片机通过内部电路与光敏传感器连接,在控制器上还设有散热孔。

5. 根据权利要求 1 所述的一种多功能景观灯,其特征在于,所述储物箱内设有垃圾桶,垃圾桶与储物箱可拆卸连接,储物箱与垃圾桶的侧壁相同位置设有同轴的开口,垃圾桶的开口处设有垃圾盖,垃圾盖与垃圾桶铰接,储物箱的端口设有箱盖,箱盖上设有坐垫,坐垫与箱盖可拆卸连接,箱盖与储物箱通过合页夹铰接。

6. 根据权利要求 5 所述的一种多功能景观灯,其特征在于,所述箱盖内部设有空腔,空腔内部设有维修工具。

一种多功能景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具设备技术领域,具体是一种多功能景观灯。

背景技术

[0002] 目前的景观灯应用非常广泛,但景观灯受制于市电能源,在能源紧缺的今天,景观灯耗能问题日益突出,不仅造成资源的浪费而且只能提供单一的照明功能。市场上的景观灯多种多样,特别在外观设计上,别出心裁,但在灯具设计上,我们不能只考虑美观,在美观的前提下,我们要实现功能多样化。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能景观灯,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:

[0005] 一种多功能景观灯,包括上支杆、下支杆和储物箱,所述上支杆固定设置于下支杆的上方,上支杆与下支杆均为中空杆,在下支杆的一侧设有储物箱,所述上支杆的顶部设有太阳能电池板,太阳能电池板下方的上支杆上设有高效微风发电机,太阳能电池板和高效微风发电机均与设置于下支杆内部下方的蓄电池连接,在所述下支杆的顶部两侧分别设有照明灯和杀虫灯,且照明灯位于靠近路边的一侧,在下支杆上的照明灯一侧的下方还设有光敏传感器,下支杆上还设有控制器,所述的照明灯和杀虫灯与蓄电池电连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述杀虫灯包括侧挂支架,侧挂支架通过挂钩与防水帽固定连接,防水帽的内部设有电器盒,电器盒上设有手动开关,在电器盒的一侧设有保险管,在防水帽的下方设有接虫托盘,接虫托盘的底部设有接虫袋,接虫袋与接虫托盘之间设有高压器盒,所述防水帽与接虫托盘之间的中间位置安装有诱虫灯管,四周设有高压电网。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述照明灯包括光源和防雨罩,防雨罩为半球状结构,表面镀锌合金材质。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述控制器包括显示屏和单片机,单片机通过内部电路与光敏传感器连接,在控制器上还设有散热孔。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述储物箱内设有垃圾桶,垃圾桶与储物箱可拆卸连接,储物箱与垃圾桶的侧壁相同位置设有同轴的开口,垃圾桶的开口处设有垃圾盖,垃圾盖与垃圾桶铰接,储物箱的端口设有箱盖,箱盖上设有坐垫,坐垫与箱盖可拆卸连接,箱盖与储物箱通过合页夹铰接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱盖内部设有空腔,空腔内部设有维修工具。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的景观灯,功能多样,结构独特,利用太阳能和风能进行供电,实现了对能源的节约,另外,设置杀虫灯,使本实用新型不仅能够照明,还能够杀

虫,同时,在下支杆一侧的储物箱能够提供坐的地方供人们休息,十分的实用,同时,杀虫灯还能够将虫吸引到上方,避免影响人们休息,在储物箱的内部设垃圾桶,能够方便人们丢垃圾。

附图说明

[0012] 图 1 为多功能景观灯的结构示意图。

[0013] 图 2 为多功能景观灯中杀虫灯的结构示意图。

[0014] 图 3 为多功能景观灯中储物箱的右视结构示意图。

[0015] 图中:1-太阳能电池板、2-高效微风发电机、3-蓄电池、4-上支杆、5-照明灯、6-杀虫灯、60-侧挂支架、61-防水帽、62-保险管、63-挂钩、64-电器盒、65-手动开关、66-高压电网、67-诱虫灯管、68-接虫托盘、69-高压器盒、610-接虫袋、7-光敏传感器、8-控制器、81-显示屏、82-散热孔、9-储物箱、91-箱体、92-坐垫、93-箱盖、94-合页夹、95-垃圾桶、96-开口、97-垃圾盖、10-下支杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图 1~3,本实用新型实施例中,一种多功能景观灯,包括上支杆 4、下支杆 10 和储物箱 9,所述上支杆 4 固定设置于下支杆 10 的上方,上支杆 4 与下支杆 10 均为中空杆,在下支杆 10 的一侧设有储物箱 9,所述储物箱 9 内设有垃圾桶 95,通过垃圾桶 95 的设置方便垃圾的放置,垃圾桶 95 与储物箱 9 可拆卸连接,储物箱 9 与垃圾桶 95 的侧壁相同位置设有同轴的开口 96,垃圾桶 95 的开口 96 处设有垃圾盖 97,垃圾盖 97 与垃圾桶 95 铰接,储物箱 9 的端口设有箱盖 93,箱盖 93 上设有坐垫 92,通过设置坐垫 92,使人们能够坐在储物箱 9 上进行休息,坐垫 92 与箱盖 93 可拆卸连接,箱盖 93 与储物箱 9 通过合页夹 94 铰接,箱盖 93 内部设有空腔,空腔内部设有维修工具,方便维修师傅及时维修;所述上支杆 4 的顶部设有太阳能电池板 1,太阳能电池板 1 下方的上支杆 4 上设有高效微风发电机 2,通过太阳能电池板 1 与高效微风发电机 2 来发电,实现对杀虫灯 6 与照明灯 5 的供电,节约能源,太阳能电池板 1 和高效微风发电机 2 均与设置于下支杆 10 内部下方的蓄电池 3 连接,在所述下支杆 10 的顶部两侧分别设有照明灯 5 和杀虫灯 6,所述杀虫灯 6 包括侧挂支架 60,侧挂支架 60 通过挂钩 63 与防水帽 61 固定连接,防水帽 61 的内部设有电器盒 64,电器盒 64 上设有手动开关 65,在电器盒 64 的一侧设有保险管 62,在防水帽 61 的下方设有接虫托盘 68,接虫托盘 68 的底部设有接虫袋 610,接虫袋 610 与接虫托盘 68 之间设有高压器盒 69,所述防水帽 61 与接虫托盘 68 之间的中间位置安装有诱虫灯管 67,四周设有高压电网 66,所述照明灯 5 包括光源和防雨罩,防雨罩为半球状结构,表面镀锌合金材质,且照明灯 5 位于靠近路边的一侧,在下支杆上的照明灯 5 一侧的下方还设有光敏传感器 7,下支杆 10 上还设有控制器 8,所述控制器 8 包括显示屏 81 和单片机,单片机通过内部电路与光敏传感器 7 连接,通过光敏传感器 7 为单片机提供信号,以此来控制照明灯开始亮的时间,在控制器 8

上还设有散热孔 82, 避免控制器会因为温度过高而容易损坏, 所述的照明灯 5 和杀虫灯 6 与蓄电池 3 电连接。本实用新型的景观灯, 功能多样, 结构独特, 利用太阳能和风能进行供电, 实现了对能源的节约, 另外, 设置杀虫灯 6, 使本实用新型不仅能够照明, 还能够杀虫, 同时, 在下支杆 10 一侧的储物箱 9 能够提供坐的地方供人们休息, 十分的实用, 同时, 杀虫灯 6 还能够将虫吸引到上方, 避免影响人们休息, 在储物箱 9 的内部设垃圾桶 95, 能够方便人们丢垃圾。

[0018] 对于本领域技术人员而言, 显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外, 应当理解, 虽然本说明书按照实施方式加以描述, 但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案, 说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见, 本领域技术人员应当将说明书作为一个整体, 各实施例中的技术方案也可以经适当组合, 形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

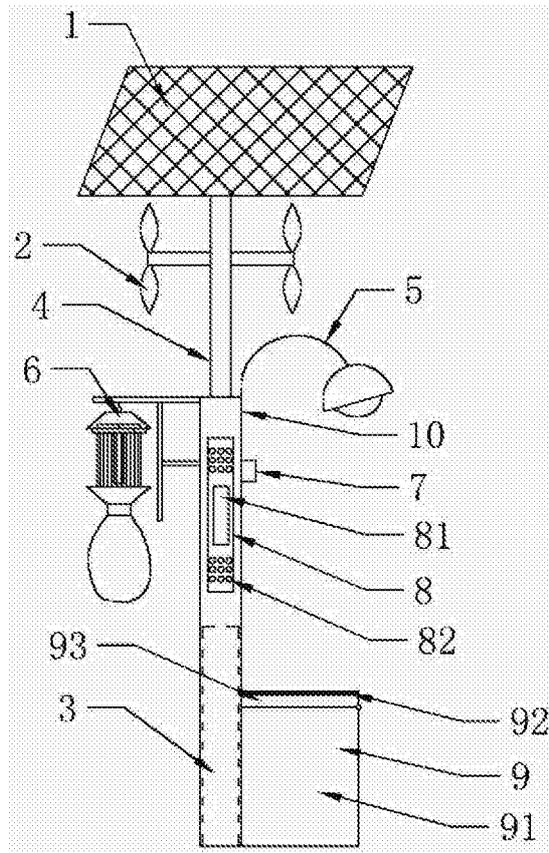


图 1

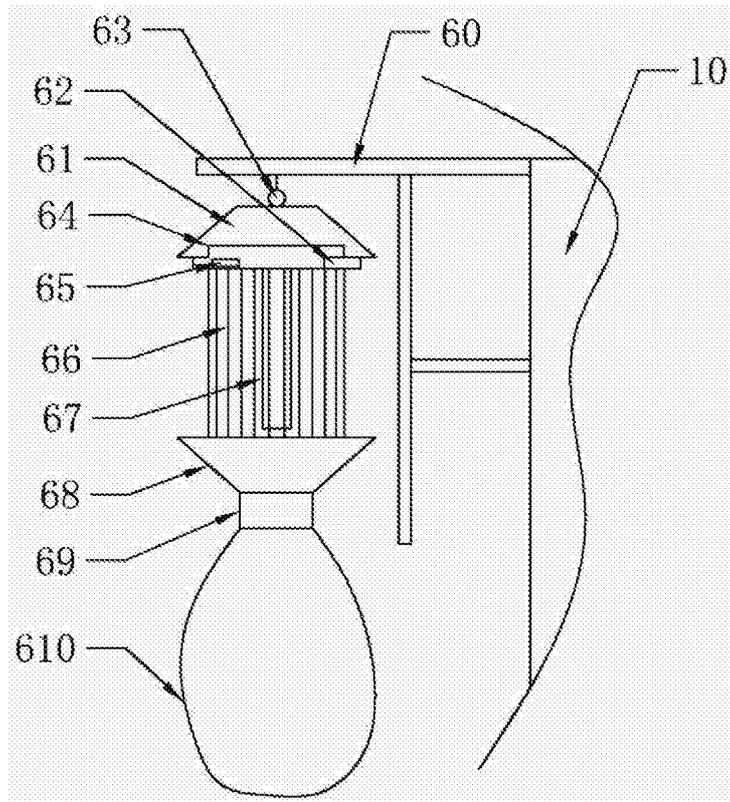


图 2

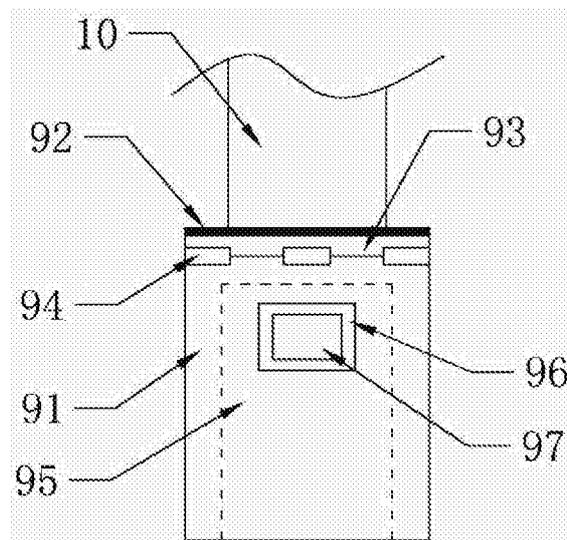


图 3