



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216814005 U

(45) 授权公告日 2022.06.24

(21) 申请号 202120867542.4

(22) 申请日 2021.04.26

(73) 专利权人 广东宇之源太阳能科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业
业区益辉三路8号

(72) 发明人 雷宗平 张云波 陈日优

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

专利代理师 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

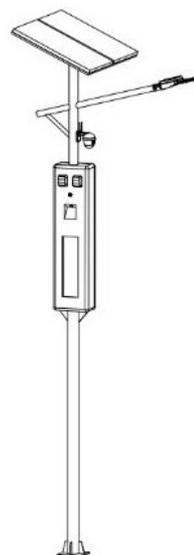
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种太阳能森林防火监控灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能森林防火监控灯,包括灯杆,所述的灯杆上设置有控制箱,所述的控制箱的内部设置有控制器和电池,所述的控制箱的外侧设置有显示屏、烟温传感器和微波感应器,所述的灯杆的顶部安装有照明灯、太阳能板和摄像头,所述的照明灯、太阳能板、摄像头、显示屏、烟温传感器、微波感应器和电池均与控制器电性相连。本实用新型结构简单合理,功能多样,可以监控火灾、照明和视频监控,满足森林防火的要求。



1. 一种太阳能森林防火监控灯,包括灯杆(1),其特征在于,所述的灯杆(1)上设置有控制箱(2),所述的控制箱(2)的内部设置有控制器和电池,所述的控制箱(2)的外侧设置有显示屏(3)、烟温传感器(4)和微波感应器(5),所述的灯杆(1)的顶部安装有照明灯(9)、太阳能板(11)和摄像头(8),所述的照明灯(9)、太阳能板(11)、摄像头(8)、显示屏(3)、烟温传感器、微波感应器和电池均与控制器电性相连。

2. 根据权利要求1所述的太阳能森林防火监控灯,其特征在于:所述的控制箱(2)的外侧安装有警报器(7),所述的警报器(7)与控制器电性相连。

3. 根据权利要求1所述的太阳能森林防火监控灯,其特征在于:所述的控制箱(2)的外侧安装有内凹槽(6),所述的微波感应器安装在内凹槽(6)内。

4. 根据权利要求1所述的太阳能森林防火监控灯,其特征在于:所述的灯杆(1)的顶部横向伸出设置有灯臂(10),所述的灯臂(10)的端部安装有照明灯(9)。

一种太阳能森林防火监控灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控灯领域,具体为一种太阳能森林防火监控灯。

背景技术

[0002] 在森林中,也需要安装照明路灯,而为了防止森林中发生火灾,会在森林中安装一些火灾监控器,但是火灾监控器与照明路灯是分开安装的,成本比较高,而且现在的照明路灯的功能比较单一,没有很好地利用资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种太阳能森林防火监控灯,结构简单合理,功能多样,可以监控火灾、照明和视频监控,满足森林防火的要求。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种太阳能森林防火监控灯,包括灯杆,所述的灯杆上设置有控制箱,所述的控制箱的内部设置有控制器和电池,所述的控制箱的外侧设置有显示屏、烟温传感器和微波感应器,所述的灯杆的顶部安装有照明灯、太阳能板和摄像头,所述的照明灯、太阳能板、摄像头、显示屏、烟温传感器、微波感应器和电池均与控制器电性相连。

[0005] 作为优选,所述的控制箱的外侧安装有警报器,所述的警报器与控制器电性相连。

[0006] 作为优选,所述的控制箱的外侧安装有内凹槽,所述的微波感应器安装在内凹槽内。

[0007] 作为优选,所述的灯杆的顶部横向伸出设置有灯臂,所述的灯臂的端部安装有照明灯。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 结构简单合理,功能多样,可以监控火灾、照明和视频监控,满足森林防火的要求;还设置有太阳能板,可以给多个电器供电,节约能耗。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的立体分解结构图;

[0012] 图3为系统控制连接图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1-3示,本实用新型提供一种太阳能森林防火监控灯,包括灯杆1,所述的灯杆

1上设置有控制箱2,所述的控制箱2的内部设置有控制器和电池,所述的控制箱2的外侧设置有显示屏3、烟温传感器4和微波感应器5,所述的灯杆1的顶部安装有照明灯9、太阳能板11和摄像头8,所述的照明灯9、太阳能板11、摄像头8、显示屏3、烟温传感器4、微波感应器5和电池均与控制器电性相连。

[0015] 另外,所述的控制箱2的外侧安装有警报器7,所述的警报器7与控制器电性相连。

[0016] 本专利申请的方案具有太阳能发电供电系统,供电输出有照明灯9,摄像头8、语音广播、显示屏3,烟温传感器4和微波传感器5,白天太阳能板11发电通过控制器给电池,电池输出到各部件供电微波传感器5当感应到有人经过时,会启动警报器7语音广播和显示屏3用于广告显示,当播放完毕没有人就关闭。晚上光线不足,照明灯9启动给马路照明,天亮照明灯9自动关闭,照明灯9优选为LED光源。

[0017] 烟温传感器4当检测到烟雾或温度升高到报警值,就会联动摄像头8拍下照片,并通过4G信号发送到控制中心和相关工作人员手,摄像头8会24小时监控周围情况,并录像存到内存卡,通过手机或指挥中心可以远程调度录像或实时查看。

[0018] 为了对微波感应器5进行保护,所述的控制箱2的外侧安装有内凹槽6,所述的微波感应器5安装在内凹槽6内。

[0019] 为了方便照明灯9的安装,所述的灯杆1的顶部横向伸出设置有灯臂10,所述的灯臂10的端部安装有照明灯9。

[0020] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

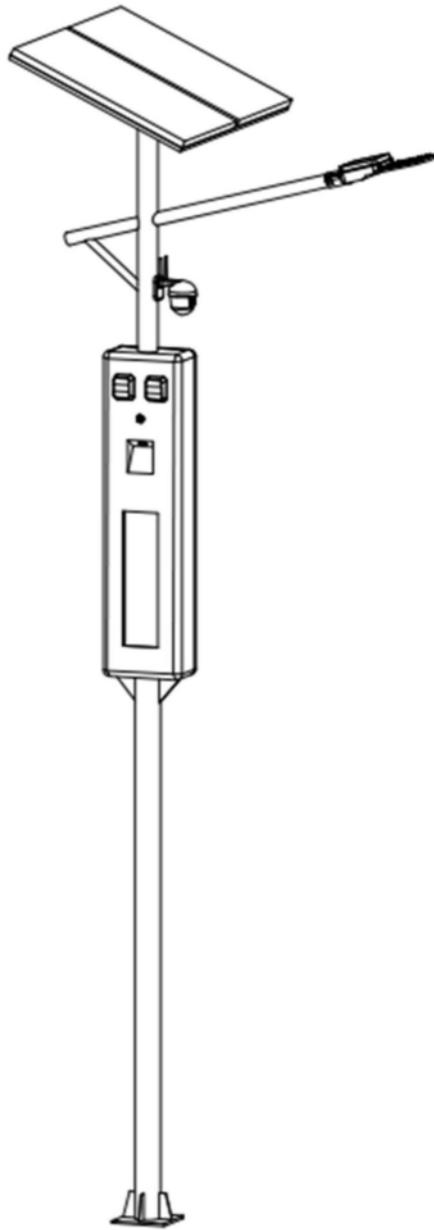


图1

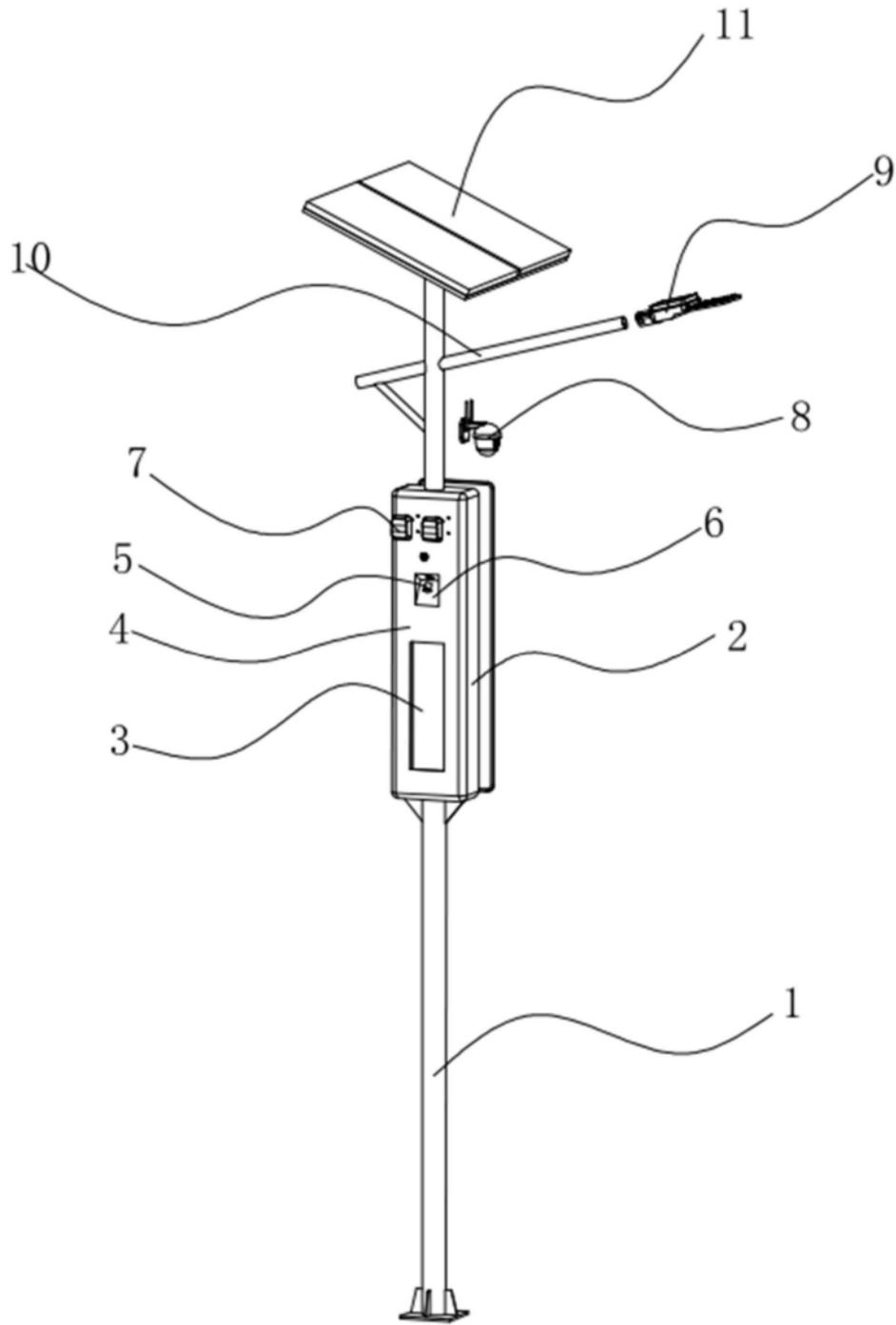


图2

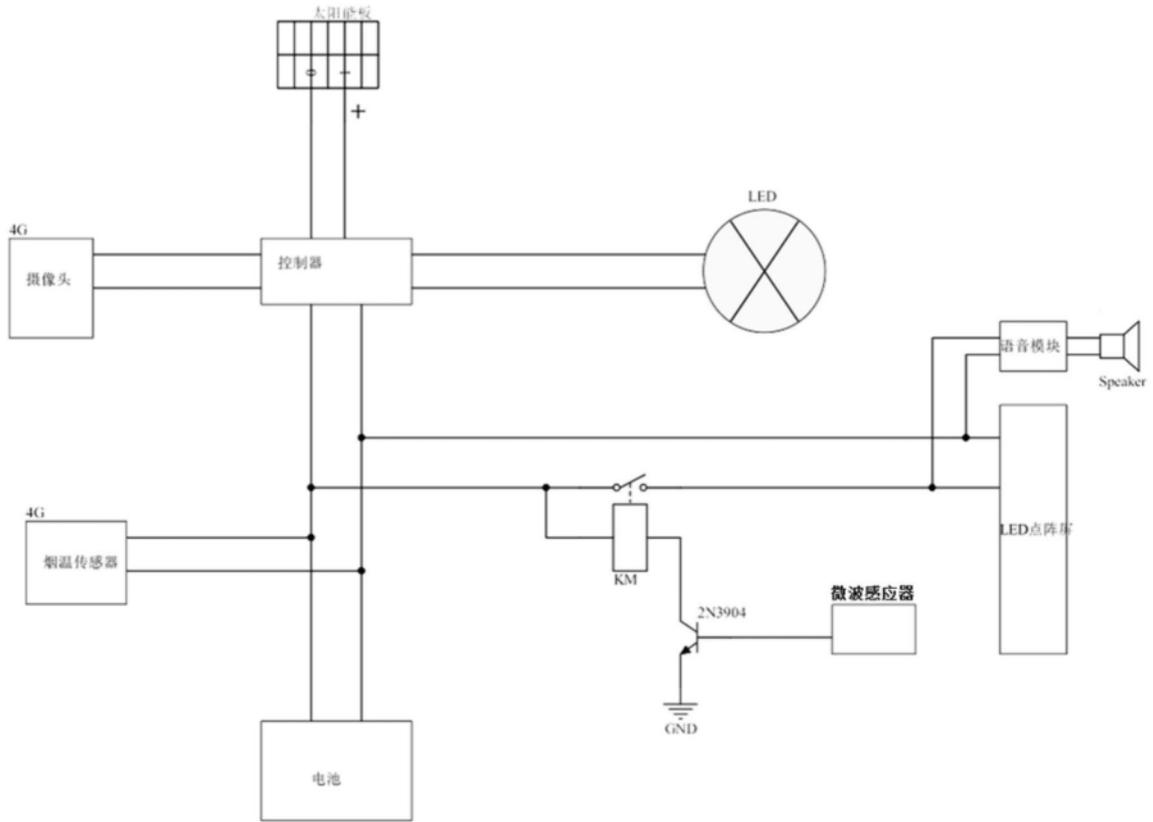


图3