



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206268975 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621442658.9

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 深圳贝岭电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治街道上塘商业大厦601B

(72)发明人 魏俊敏

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

H05B 33/08(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

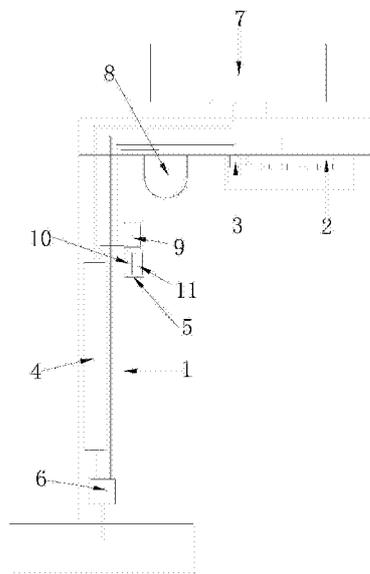
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能路灯监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能路灯监控装置,它涉及监控设备技术领域;所述灯架的上端安装有LED灯,所述LED灯的内部安装有光亮检测传感器,所述灯架的上端安装有光伏电池板,所述灯架的内部分别安装有蓄电池与充电器,所述灯架的侧壁安装有电气箱,所述光伏电池板通过导线与蓄电池的充电端连接,所述蓄电池的供电端与处理器的电源端连接,所述充电器的输出端分别通过导线与LED灯的电源端连接,所述光亮检测传感器通过信号线与处理器的输入端连接,所述处理器的通讯端与无线通信模块电性连接,所述处理器的输出端与无线数据传输模块电性连接;本实用新型便于实现全面监控,且能实现实时检测,使用方便,操作简便,工作效率高。



1. 一种智能路灯监控装置,其特征在于:它包含灯架、LED灯、光亮检测传感器、蓄电池、电气箱、充电器、光伏电池板、监控摄像头、处理器、无线通讯模块、无线数据传输模块;所述灯架的上端安装有LED灯,所述LED灯的内部安装有光亮检测传感器,所述灯架的上端安装有光伏电池板,所述灯架的内部分别安装有蓄电池与充电器,所述灯架的侧壁安装有电气箱,所述电气箱的内部分别安装有处理器、无线通讯模块、无线数据传输模块,所述光伏电池板通过导线与蓄电池的充电端连接,所述蓄电池的供电端与处理器的电源端连接,所述充电器的输出端分别通过导线与LED灯电源端连接,所述光亮检测传感器通过信号线与处理器的输入端连接,所述处理器的通讯端与无线通信模块电性连接,所述处理器的输出端与无线数据传输模块电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能路灯监控装置,其特征在于:所述电气箱为防爆防水式电气箱。

3. 根据权利要求1所述的一种智能路灯监控装置,其特征在于:所述监控摄像头为广角式监控摄像头。

一种智能路灯监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能路灯监控装置,属于监控设备技术领域。

背景技术

[0002] 现在路灯与监控的应用很多,范围亦广,基本是各成系统,各自发挥作用。但监控系统外在表现明显,容易被发现并破坏或被刻意防范。而且,现有的带有摄像监控设备的路灯,监控时数据不能实时传输,且LED灯不能进行实时检测。

[0003] 实用新型内容:

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种智能路灯监控装置。

[0005] 本实用新型的一种智能路灯监控装置,它包含灯架、LED灯、光亮检测传感器、蓄电池、电气箱、充电器、光伏电池板、监控摄像头、处理器、无线通讯模块、无线数据传输模块;所述灯架的上端安装有LED灯,所述LED灯的内部安装有光亮检测传感器,所述灯架的上端安装有光伏电池板,所述灯架的内部分别安装有蓄电池与充电器,所述灯架的侧壁安装有电气箱,所述电气箱的内部分别安装有处理器、无线通讯模块、无线数据传输模块,所述光伏电池板通过导线与蓄电池的充电端连接,所述蓄电池的供电端与处理器的电源端连接,所述充电器的输出端分别通过导线与LED灯电源端连接,所述光亮检测传感器通过信号线与处理器的输入端连接,所述处理器的通讯端与无线通信模块电性连接,所述处理器的输出端与无线数据传输模块电性连接。

[0006] 作为优选,所述电气箱为防爆防水式电气箱。

[0007] 作为优选,所述监控摄像头为广角式监控摄像头。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:便于实现全面监控,且能实现实时检测,使用方便,操作简便,工作效率高。

[0009] 附图说明:

[0010] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-灯架;2-LED灯;3-光亮检测传感器;4-蓄电池;5-电气箱;6-充电器;7-光伏电池板;8-监控摄像头;9-处理器;10-无线通讯模块;11-无线数据传输模块。

[0013] 具体实施方式:

[0014] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而非非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0015] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含灯架1、LED灯2、光亮检测传感器3、蓄电池4、电气箱5、充电器6、光伏电池板7、监控摄像头8、处理器9、无线通讯模块10、无线数据传输模块11;所述灯架1的上端安装有LED灯2,所述LED灯2的内部安装有光亮检测传感器3,所述灯架1的上端安装有光伏电池板7,所述灯架1的内部分别安装有蓄电池4

与充电器6,所述灯架1的侧壁安装有电气箱5,所述电气箱5的内部分别安装有处理器9、无线通讯模块10、无线数据传输模块11,所述光伏电池板7通过导线与蓄电池4的充电端连接,所述蓄电池4的供电端与处理器9的电源端连接,所述充电器6的输出端分别通过导线与LED灯2的电源端连接,所述光亮检测传感器3通过信号线与处理器9的输入端连接,所述处理器9的通讯端与无线通信模块10电性连接,所述处理器9的输出端与无线数据传输模块11电性连接。

[0016] 进一步的,所述电气箱5为防爆防水式电气箱。

[0017] 进一步的,所述监控摄像头8为广角式监控摄像头。

[0018] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,通过市电使得充电器6通电,通过市电实现供电,供电后为蓄电池4充电,同时白天由光伏电池板7集能,蓄电池4为处理器实现供电,使得监控摄像头8能够实现实时监控,同时当LED灯2工作时,其光亮检测传感器3实现LED灯2的检测,当LED灯2处于熄灭的状态时,其光亮检测传感器3将信号传输给处理器9,由处理器9将信息通过无线通讯模块10将信息传输到上位机,上位机接收到信息时发出维修信息,同时监控摄像头监测的录像通过无线数据传输模块11传输到上位机内,且处理器9的内部集成有定位模块,由定位模块实现定位,便于维修。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

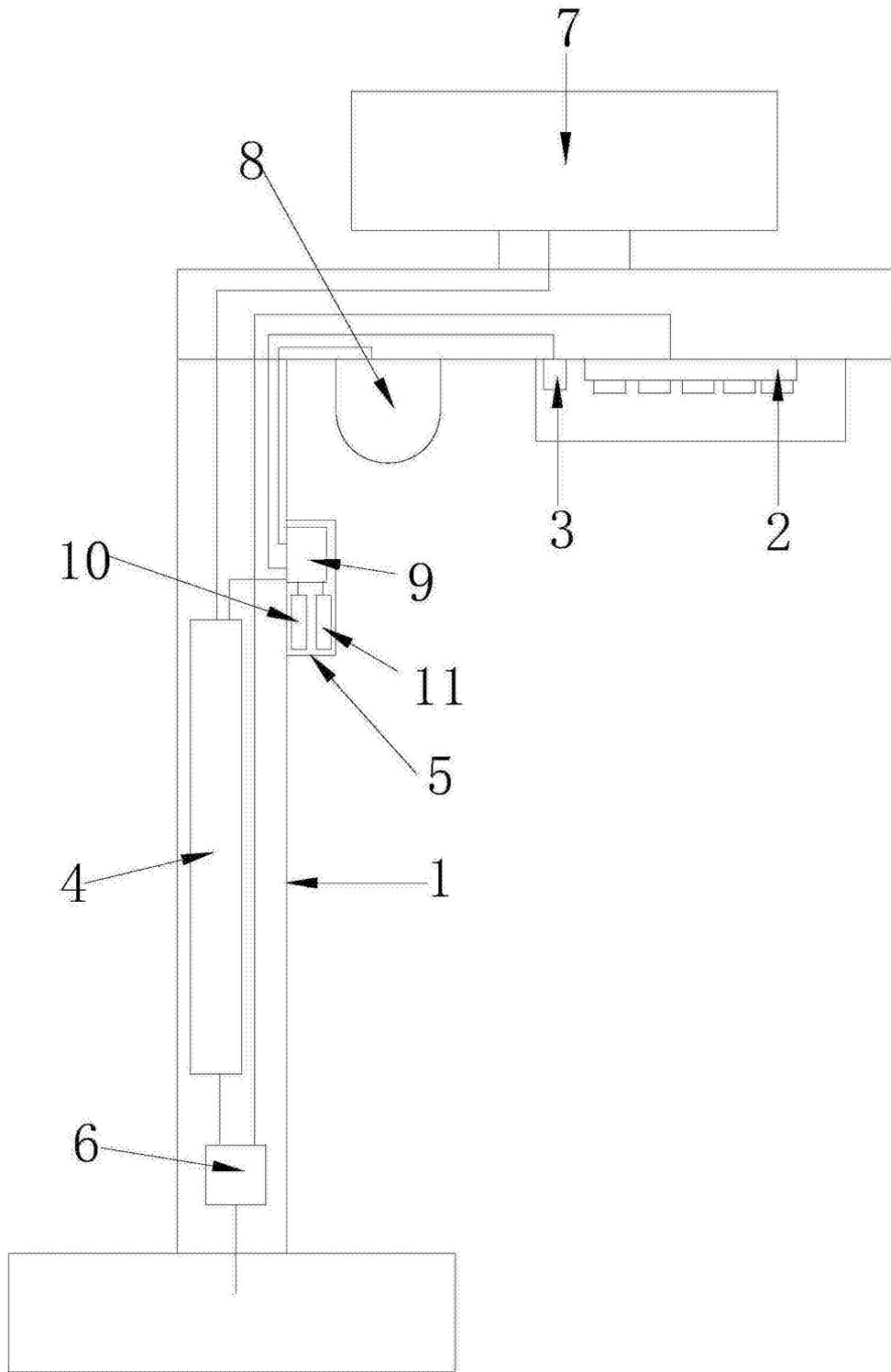


图1