



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205124046 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520756781. 7

(22) 申请日 2015. 09. 28

(73) 专利权人 贵州益晶汇照明科技有限公司

地址 563000 贵州省遵义市汇川区香港路盛邦帝标 B 栋 B2-19 号

(72) 发明人 沈长容

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006. 01)

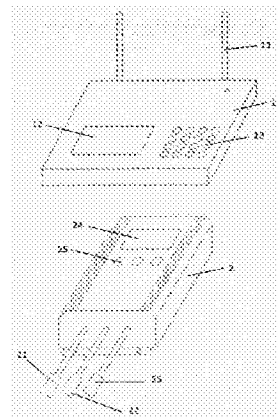
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种路灯控制器,尤其是一种通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器,包括集中控制端和单灯控制端,所述集中控制端包括互联网集中控制器和无线通讯模块,所述互联网集中控制器通过无线通讯模块连接电脑或者手机以及单灯控制端;所述单灯控制端包括单片机、充电模块、照明模块、调节模块和报警模块,所述单片机通过数据线分别连接充电模块、照明模块、调节模块和报警模块;能够远程采集太阳能路灯白天充电功率、充电时间;夜晚亮灯功率、亮灯时间;蓄电池剩余容量百分比数据;远程控制路灯工作模式、远程调节路灯亮度,资产编号管理;故障报警及防盗报警等功能。



1. 通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器, 包括集中控制端和单灯控制端, 其特征在于: 所述集中控制端包括互联网集中控制器和无线通讯模块, 所述互联网集中控制器通过无线通讯模块连接电脑或者手机以及单灯控制端;

所述单灯控制端包括单片机、充电模块、照明模块、调节模块和报警模块, 所述单片机通过数据线分别连接充电模块、照明模块、调节模块和报警模块, 所述充电模块设有充电数据采集器, 所述照明模块设有照明数据采集器, 所述调节模块设有照明强度调节器。

2. 根据权利要求1所述的通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器, 其特征在于: 所述互联网集中控制器还包括扁形外壳、第一显示屏、第一键盘和天线, 所述扁形外壳顶面设有第一显示屏, 所述第一显示屏一侧的扁形外壳上设有第一键盘, 所述扁形外壳一侧设有天线。

3. 根据权利要求2所述的通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器, 其特征在于: 所述天线为条形天线且设置有两条。

4. 根据权利要求1所述的通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器, 其特征在于: 所述单灯控制端还包括柱形外壳、第二显示屏、第二键盘、路灯连接线、蓄电池连接线和太阳能板连接线, 所述柱形外壳一侧设有第二显示屏和第二键盘, 所述柱形外壳底部设有路灯连接线、蓄电池连接线和太阳能板连接线。

通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯控制器,尤其是一种通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器。

背景技术

[0002] 现有技术中,路灯控制一般采用时控、光电开关等装置进行控制。这类控制器的优点是结构简单,维护费用较低,但是其缺点也较为突出:

[0003] 1)由于缺乏智能的管理,电量难以控制,经常出现浪费电能的现象;

[0004] 2)控制困难,监管空白,运营人员无法远程得知路灯情况;

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器。

[0006] 本实用新型的技术方案为:

[0007] 通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器,包括集中控制端和单灯控制端,其特征在于:所述集中控制端包括互联网集中控制器和无线通讯模块,所述互联网集中控制器通过无线通讯模块连接电脑或者手机以及单灯控制端;

[0008] 所述单灯控制端包括单片机、充电模块、照明模块、调节模块和报警模块,所述单片机通过数据线分别连接充电模块、照明模块、调节模块和报警模块,所述充电模块设有充电数据采集器,所述照明模块设有照明数据采集器,所述调节模块设有照明强度调节器。

[0009] 进一步地,所述互联网集中控制器还包括扁形外壳、第一显示屏、第一键盘和天线,所述扁形外壳顶面设有第一显示屏,所述第一显示屏一侧的扁形外壳上设有第一键盘,所述扁形外壳一侧设有天线。

[0010] 进一步地,所述天线为条形天线且设置有两条。

[0011] 进一步地,所述单灯控制端还包括柱形外壳、第二显示屏、第二键盘、路灯连接线、蓄电池连接线和太阳能板连接线,所述柱形外壳一侧设有第二显示屏和第二键盘,所述柱形外壳底部设有路灯连接线、蓄电池连接线和太阳能板连接线。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的一种可以通过电脑或者手机远程监控、管理的太阳能路灯控制器是由一台互联网集中控制器、一台单灯控制器通过无线传输技术能够在任何地区都可以实时监控路灯全天24小时运行情况,能够远程采集太阳能路灯白天充电功率、充电时间;夜晚亮灯功率、亮灯时间;蓄电池剩余容量百分百数据;远程控制路灯工作模式、远程调节路灯亮度,资产编号管理;故障报警及防盗报警等功能,并能适应各种地区天气情况,结构稳定、寿命长、可靠性高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型模块连接示意图。

[0015] 图中,1、扁形外壳;2、柱形外壳;11、天线;12、第一显示屏;13、第一键盘;21、路灯连接线;22、蓄电池连接线;23、太阳能板连接线;24、第二显示屏;25、第二键盘;31、互联网集中控制器;32、无线通讯模块;33、单片机;34、充电模块;35、照明模块;36、调节模块;37、报警模块;38、电脑/手机。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0017] 如图1、2所示,通过电脑或者手机远程监控管理的太阳能路灯控制器,包括集中控制端和单灯控制端,其特征在于:所述集中控制端包括互联网集中控制器31和无线通讯模块32,所述互联网集中控制器31通过无线通讯模块32连接电脑/手机38以及单灯控制端;

[0018] 所述单灯控制端包括单片机33、充电模块34、照明模块35、调节模块36和报警模块37,所述单片机33通过数据线分别连接充电模块34、照明模块35、调节模块36和报警模块37,所述充电模块34设有充电数据采集器,所述照明模块35设有照明数据采集器,所述调节模块36设有照明强度调节器。

[0019] 进一步地,所述互联网集中控制器31还包括扁形外壳1、第一显示屏12、第一键盘13和天线11,所述扁形外壳1顶面设有第一显示屏12,所述第一显示屏12一侧的扁形外壳1上设有第一键盘13,所述扁形外壳1一侧设有天线11。

[0020] 进一步地,所述天线11为条形天线且设置有两条。

[0021] 进一步地,所述单灯控制端还包括柱形外壳2、第二显示屏24、第二键盘25、路灯连接线21、蓄电池连接线22和太阳能板连接线23,所述柱形外壳2一侧设有第二显示屏24和第二键盘25,所述柱形外壳2底部设有路灯连接线21、蓄电池连接线22和太阳能板连接线23。

[0022] 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和最佳实施例,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。

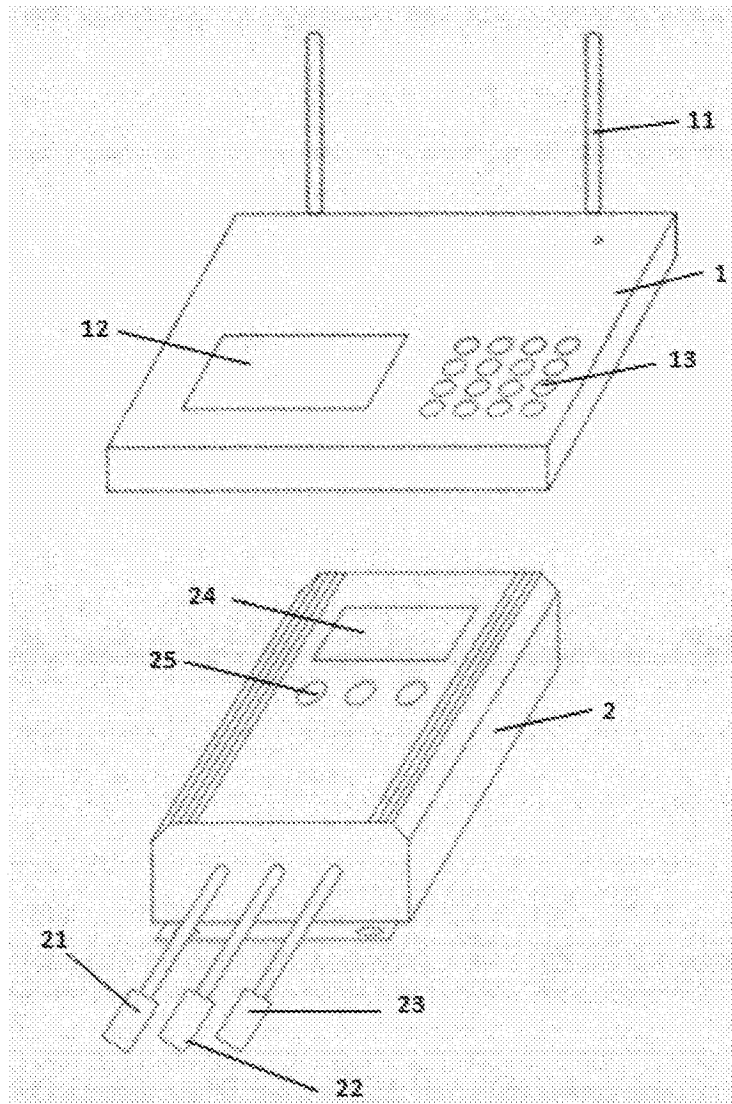


图1

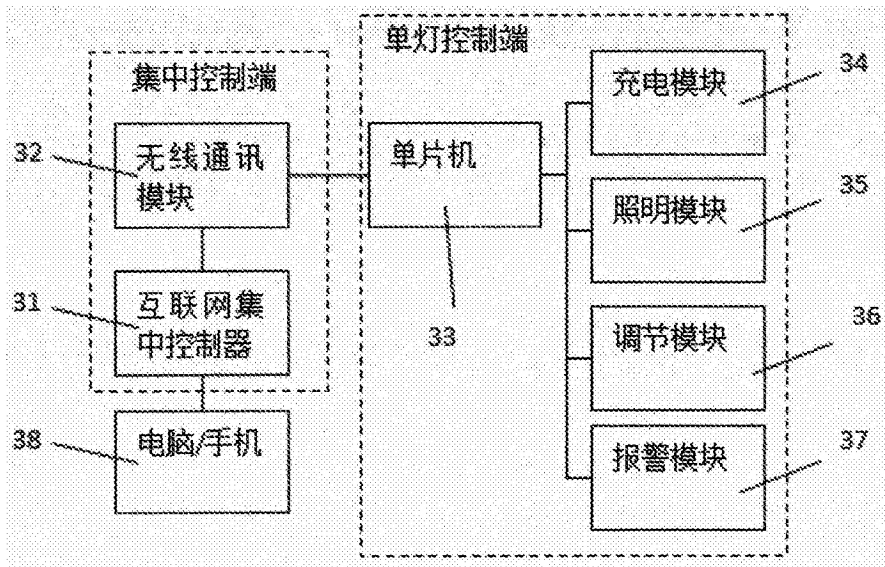


图2