



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208983226 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821833294.6

(22)申请日 2018.11.08

(73)专利权人 浙江开元机电科技有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区江东镇
金武北街520号

(72)发明人 郑高峰 余婵玲 李士毅

(74)专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

代理人 张骁敏

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

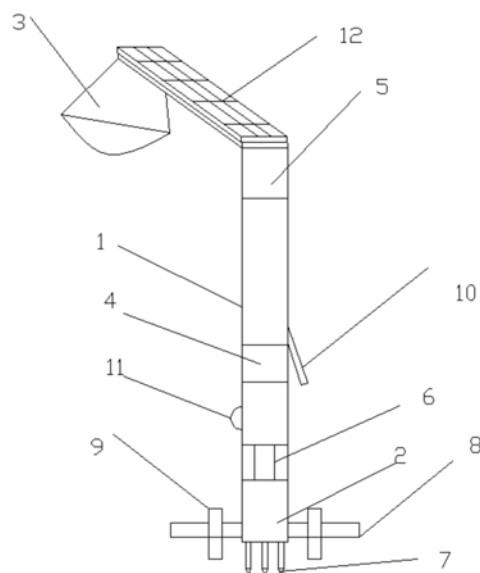
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种LED路灯变光设备

(57)摘要

本实用新型属于照明领域,特别涉及一种LED路灯变光设备,包括灯杆,基座和LED灯具,所述的LED灯具通过连接杆设置在灯杆顶端,所述的基座设置在灯杆的末端与地面固定连接,其特征在于,所述的灯杆内部设有控制器、供电器和探测器,所述的控制器、供电器和探测器与LED灯具电性连接,所述的LED灯具上设有变光器,所述的连接杆上设有太阳能板,所述的太阳能板与供电器电性连接,所述的基座底部设有地钉,所述基座的边侧设有延长块,所述的延长块上设有圆孔,圆孔内部设有紧固螺栓。本实用新型通过变光器和太阳能板的设计,减少了电力的耗损,资源合理利用。



1. 一种LED路灯变光设备,包括灯杆,基座和LED灯具,所述的LED灯具通过连接杆设置在灯杆顶端,所述的基座设置在灯杆的末端与地面固定连接,其特征在于,所述的灯杆内部设有控制器、供电器和探测器,所述的控制器、供电器和探测器与LED灯具电性连接,所述的LED灯具上设有变光器,所述的连接杆上设有太阳能板,所述的太阳能板与供电器电性连接,所述的基座底部设有地钉,所述基座的边侧设有延长块,所述的延长块上设有圆孔,圆孔内部设有紧固螺栓。

2. 根据权利要求1所述的一种LED路灯变光设备,其特征在于,所述与控制器相对应位置的灯杆上设有可开合的门。

3. 根据权利要求1所述的一种LED路灯变光设备,其特征在于,所述的探测器包括交通流量探测器和气象探测器。

4. 根据权利要求1所述的一种LED路灯变光设备,其特征在于,所述的控制器上设有无线端,所述的无线端可以为手机或电脑。

5. 根据权利要求1所述的一种LED路灯变光设备,其特征在于,所述的LED灯具上还设有定位器和报警器,所述的定位器和报警器与控制器连接。

6. 根据权利要求1所述的一种LED路灯变光设备,其特征在于,所述的灯杆上设有标号。

一种LED路灯变光设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明领域,特别涉及一种LED路灯变光设备。

背景技术

[0002] 道路照明与人们生产生活密切相关,随着我国城市化进程的加快,LED路灯以定向发光、功率消耗低、驱动特性好、响应速度快、抗震能力高、使用寿命长、绿色环保等优势逐渐走入人们的视野、成为世界上最具有替代传统光源优势的新一代节能光源,因此,LED路灯将成为道路照明节能改造的最佳选择。

[0003] 目前,大多数采用人工对照明进行调节,每天需要看着时间,进行控制,且效率不是很高,资源在一定程度上也有所浪费,随着季节的变化,光照强度也要有所改变。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型发明了一种LED灯,有效的解决了上述问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种LED路灯变光设备,包括灯杆,基座和LED灯具,所述的LED灯具通过连接杆设置在灯杆顶端,所述的基座设置在灯杆的末端与地面固定连接,其特征在于,所述的灯杆内部设有控制器、供电器和探测器,所述的控制器、供电器和探测器与LED灯具电性连接,所述的LED灯具上设有变光器,所述的连接杆上设有太阳能板,所述的太阳能板与供电器电性连接,所述的基座底部设有地钉,所述基座的边侧设有延长块,所述的延长块上设有圆孔,圆孔内部设有紧固螺栓。

[0006] 进一步设置,所述与控制器相对应位置的灯杆上设有可开合的门。

[0007] 进一步设置,所述的探测器包括交通流量探测器和气象探测器。

[0008] 进一步设置,所述的控制器上设有无线端,所述的无线端可以为手机或电脑。

[0009] 进一步设置,所述的LED灯具上还设有定位器和报警器,所述的定位器和报警器与控制器连接。

[0010] 进一步设置,所述的灯杆上设有标号。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:通过智能控制,远端就能控制,只要操作收集过着电脑即可对光照进行调节;合理利用资源,太阳能板的设置,对太阳光进行收集,存储起来,提供电能;定位器与报警器的设置,能够快速找到出现故障的灯具。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的具体结构示意图。

[0013] 1、灯杆;2、基座;3、LED灯具;4、控制器;5、供电器;6、探测器;7、地钉;8、延长块;9、紧固螺栓;10、门;11、报警器;12、太阳能板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0015] 参见图1所示,一种LED路灯变光设备,包括灯杆1,基座2和LED灯具3,所述的LED灯具3通过连接杆设置在灯杆1顶端,所述的基座2设置在灯杆1的末端与地面固定连接,其特征在于,所述的灯杆1内部设有控制器4、供电器5和探测器6,所述的控制器4、供电器5和探测器6与LED灯具3电性连接,所述的LED灯具3上设有变光器,所述的连接杆上设有太阳能板12,所述的太阳能板12与供电器5电性连接,所述的基座2底部设有地钉7,所述基座2的边侧设有延长块8,所述的延长块8上设有圆孔,圆孔内部设有紧固螺栓9。

[0016] 进一步设置,所述与控制器4相对应位置的灯杆1上设有可开合的门10,可以对控制器4进行修理或者调整,打开门10即可。

[0017] 进一步设置,所述的探测器6包括交通流量探测器6和气象探测器6,更急探测情况,将信号发送至控制器4。

[0018] 进一步设置,所述的控制器4上设有无线端,所述的无线端可以为手机或电脑,可以远端对控制器4发送信号进行控制。

[0019] 进一步设置,所述的LED灯具上还设有定位器和报警器11,所述的定位器和报警器11与控制器4连接,防止盗窃。

[0020] 进一步设置,所述的灯杆1上设有标号,对于后续发深故障根据标号可以快速找到,提高工作效率。

[0021] 实际运用过程中,首先将地钉7埋入地表面固定,在通过紧固螺栓9再进一步固定,安装好之后,启动:探测器6对交通流量和气象进行探测,数据进过传输至控制器4,进行数据分析:无线端的手机或电脑,根据数据手机或电脑发出指令,信息传输至控制器4,控制器4收到信息,将传到变光器,对LED灯具3光度进行调节。

[0022] 如LED灯具3,发生故障,报警器11发出信号,工作人员更具定位器找到位置,以及核对标号更进一步确定。

[0023] 可以理解的,以上实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,可以对上述技术特点进行自由组合,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,凡跟本实用新型权利要求范围所做的等同变换与修饰,均应属于本实用新型权利要求的涵盖范围。

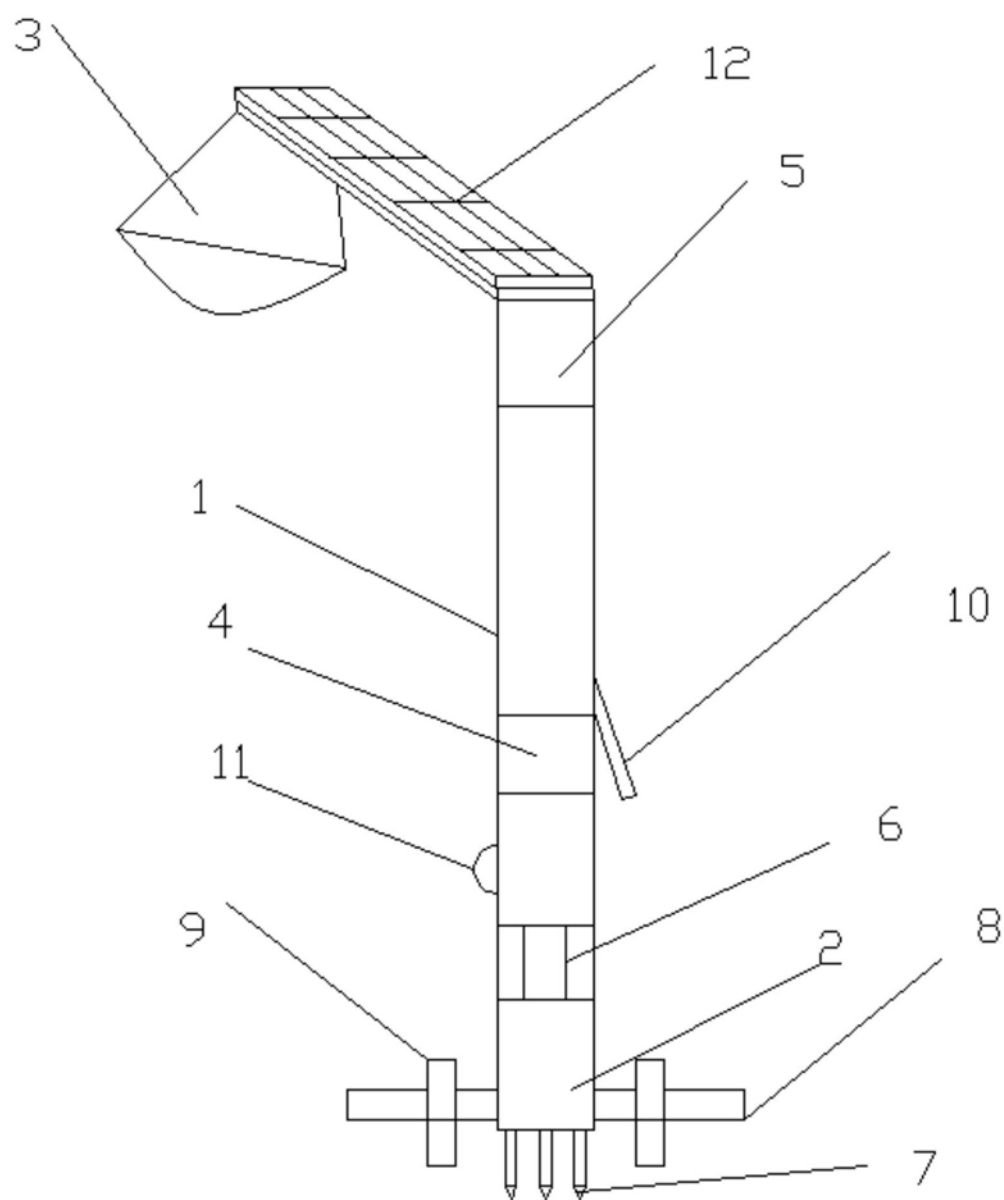


图1