



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207080921 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720896483.7

F21W 131/103(2006.01)

(22)申请日 2017.07.24

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 邹美玲

地址 256600 山东省滨州市滨城区渤海十
一路黄河七路北学苑花园

(72)发明人 邹美玲

(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

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 21/36(2006.01)

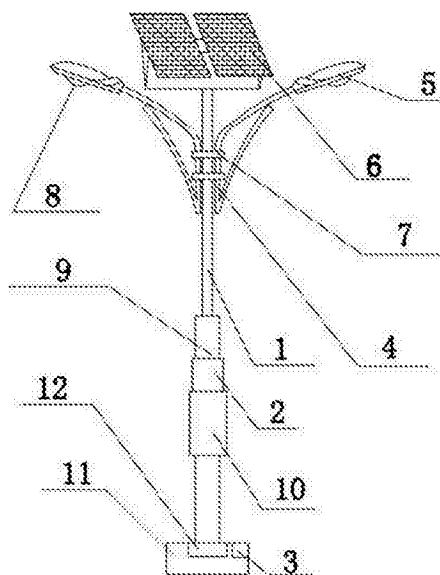
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有大气监测功能的广告路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有大气监测功能的广告路灯,所述底座的内部上端设置有电机,所述电机的一端设置有蓄电池,所述底座的上表面固定设置有固定灯杆,所述固定灯杆的上端设置有控制器,所述控制器的上端设置有大气监测仪,所述大气监测仪通过无线网络与外部设备连接,所述固定灯杆的内部设置有电动丝杆,所述电动丝杆与电机连接,所述固定灯杆的顶端插接有伸缩杆,所述伸缩杆的上端两侧对称设置有灯架,且通过螺栓与伸缩杆连接;本实用新型通过大气监测仪可以对大气进行实时监测,通过太阳能电池板将太阳能转换为电能,提供电源,具有环保、节能的优点,同时灯杆采用可伸缩式的,通过电动丝杆可实现灯杆的上升和下降,便于工人维修。



1. 一种具有大气监测功能的广告路灯,其特征在于:包含底座,所述底座的内部上端设置有电机,所述电机的一端设置有蓄电池,所述底座的上表面固定设置有固定灯杆,所述固定灯杆的上端设置有控制器,所述控制器的上端设置有大气监测仪,所述大气监测仪通过无线网络与外部设备连接,所述固定灯杆的内部设置有电动丝杆,所述电动丝杆与电机连接,所述固定灯杆的顶端插接有伸缩杆,所述伸缩杆的上端两侧对称设置有灯架,且通过螺栓与伸缩杆连接,所述灯架的一端设置有灯罩,所述灯罩的下端设置有LED灯,所述伸缩杆的顶端设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与蓄电池连接,所述LED灯、电机均与蓄电池连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有大气监测功能的广告路灯,其特征在于:所述外部设备为智能手机或者监控计算机。

3. 根据权利要求1所述的一种具有大气监测功能的广告路灯,其特征在于:所述太阳能电池板朝正南方向安装,以指南针指向为准。

4. 根据权利要求1所述的一种具有大气监测功能的广告路灯,其特征在于:所述控制器上设置有升降按钮。

一种具有大气监测功能的广告路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是路灯技术领域,具体的说是一种具有大气监测功能的广告路灯。

背景技术

[0002] 路灯在人们的日常生活中有着重要的作用,在夜晚,路灯能够方便行人走路,保证安全。此外在公共场所,比如广场、公园等地方的路灯更是能够方便人们的生活和户外活动。

[0003] 由于路灯完全暴露在外面,路灯的损坏率很高,而且路灯一般都是很高,给维修人员带来许多不便和麻烦;由于现有的工厂很多,给人们提供了大量的工作需求,改善其生活,但同时也给人们带来了一定的麻烦,把数十亿吨计的废气和废物排入大气之中,人类赖以生存的大气圈却成了空中垃圾库和毒气库,因此,大气中的有害气体和污染物达到一定浓度时,就会对人类和环境带来巨大灾难,而目前的大气检测需要专门的设备,并安装在特定的位置,而不能全方位,多方位检测,使数据不完整。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的具有大气监测功能的广告路灯,可以对大气进行实时监测,并通过太阳能电池板将太阳能转换为电能,提供电源,具有环保、节能的优点,同时灯杆采用可伸缩式的,便于工人维修。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种具有大气监测功能的广告路灯,包含底座,所述底座的内部上端设置有电机,所述电机的一端设置有蓄电池,所述底座的上表面固定设置有固定灯杆,所述固定灯杆的上端设置有控制器,所述控制器的上端设置有大气监测仪,所述大气监测仪通过无线网络与外部设备连接,所述固定灯杆的内部设置有电动丝杆,所述电动丝杆与电机连接,所述固定灯杆的顶端插接有伸缩杆,所述伸缩杆的上端两侧对称设置有灯架,且通过螺栓与伸缩杆连接,所述灯架的一端设置有灯罩,所述灯罩的下端设置有LED灯,所述伸缩杆的顶端设置有太阳能电池板,所述太阳能电池板与蓄电池连接,所述LED灯、电机均与蓄电池连接。

[0006] 优选地,所述外部设备为智能手机或者监控计算机。

[0007] 优选地,所述太阳能电池板朝正南方向安装(对准正午阳光方向),以指南针指向为准。

[0008] 优选地,所述控制器上设置有升降按钮。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型的有益效果为:结构简单,设计合理,通过大气监测仪可以对大气进行实时监测,通过太阳能电池板将太阳能转换为电能,提供电源,具有环保、节能的优点,同时灯杆采用可伸缩式的,通过电动丝杆可实现灯杆的上升和下降,便于工人维修。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中1.伸缩杆、2.大气监测仪、3.蓄电池、4.灯架、5.灯罩、6.太阳能电池板、7.螺栓、8.LED灯、9.固定灯杆、10.控制器、11.底座、12.电机。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 参看图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种具有大气监测功能的广告路灯,包含底座11,所述底座11的内部上端设置有电机12,所述电机12的右端设置有蓄电池3,所述底座11的上表面固定设置有固定灯杆9,所述固定灯杆9的上端设置有控制器10,所述控制器10的上端设置有大气监测仪2,用于监测大气污染数据;所述大气监测仪2通过无线网络与外部设备连接,所述固定灯杆9的内部设置有电动丝杆,所述电动丝杆与电机12连接,所述固定灯杆9的顶端插接有伸缩杆1,所述伸缩杆1的上端两侧对称设置有灯架4,且通过螺栓7与伸缩杆1连接,所述灯架4的一端设置有灯罩5,所述灯罩5的下端设置有LED灯8,所述伸缩杆1的顶端设置有太阳能电池板6,所述太阳能电池板6与蓄电池3连接,所述LED灯8、电机12均与蓄电池3连接。

[0015] 所述外部设备为智能手机或者监控计算机,便于随时掌握大气污染的数据,实时进行监控。

[0016] 所述太阳能电池板朝正南方向安装(对准正午阳光方向),以指南针指向为准,便于更好的吸收太阳,充分利用太阳能。

[0017] 所述控制器10上设置有升降按钮,控制伸缩杆1的上升和下降。

[0018] 本具体实施方式的优点:结构简单,设计合理,通过大气监测仪可以对大气进行实时监测,通过太阳能电池板将太阳能转换为电能,提供电源,具有环保、节能的优点,同时灯杆采用可伸缩式的,通过电动丝杆可实现灯杆的上升和下降,便于工人维修。

[0019] 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。

[0020] 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。

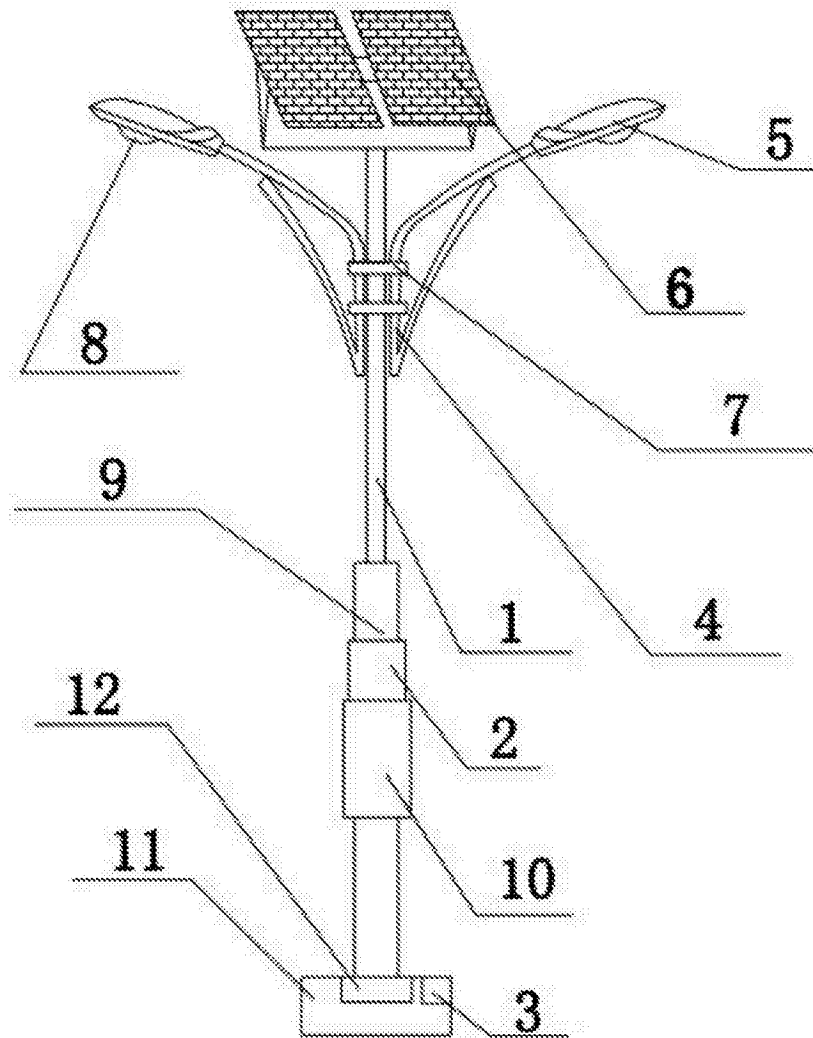


图1