



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215259557 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121448511.1

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 张文棋

地址 510000 广东省广州市越秀区西华路
第一津街15号101

(72) 发明人 张文棋

(74) 专利代理机构 安徽明至知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34183

代理人 赵军

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 21/22 (2006.01)

H02S 20/32 (2014.01)

F21W 131/103 (2006.01)

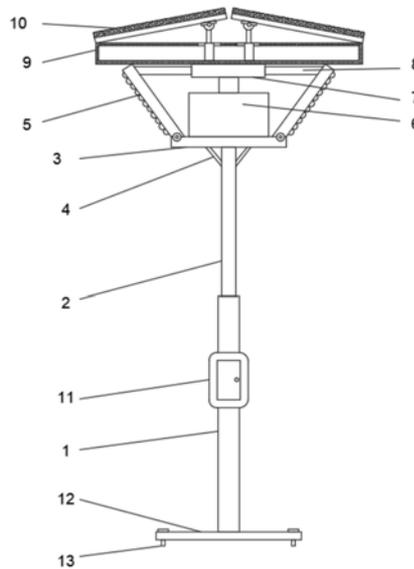
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型节能路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型节能路灯,包括支架、延长支杆,延长支杆安装在支架内,延长支杆顶端水平固定安装有顶板,顶板上设置有照明路灯,照明路灯对称设置有两个,照明路灯中央固定安装有蓄电箱,蓄电箱顶端固定安装有伸缩套筒,伸缩套筒两端活动安装有连接杆,连接杆连接照明路灯,伸缩套筒顶端固定安装有顶层,顶层上方设置有太阳能板,太阳能板底部安装有电动杆,电动杆顶端连接位于太阳能板底部的活动件,顶层上开设有尺寸大于电动杆的穿孔。本实用新型可改变照明路灯的照射倾角,可根据需求进行任意调节,可随着光照来适当调节倾角,便于充分接受光照,合理利用资源,更加的节能环保。



1. 一种环保型节能路灯,包括支架(1)、延长支杆(2),其特征在于,所述延长支杆(2)安装在所述支架(1)内,所述延长支杆(2)顶端水平固定安装有顶板(3),所述顶板(3)上设置有照明路灯(5),所述照明路灯(5)对称设置有两个,所述照明路灯(5)中央固定安装有蓄电箱(6),所述蓄电箱(6)顶端固定安装有伸缩套筒(7),所述伸缩套筒(7)两端活动安装有连接杆(8),所述连接杆(8)连接照明路灯(5),所述伸缩套筒(7)顶端固定安装有顶层(9),所述顶层(9)上方设置有太阳能板(10),所述太阳能板(10)底部安装有电动杆(14),所述电动杆(14)顶端连接位于所述太阳能板(10)底部的活动件(15),所述顶层(9)上开设有尺寸大于所述电动杆(14)的通孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型节能路灯,其特征在于,所述支架(1)底部固定安装在底座(12)上,所述底座(12)通过固定栓(13)固定安装在地面上。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型节能路灯,其特征在于,所述支架(1)上电安装有控制器(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型节能路灯,其特征在于,所述延长支杆(2)与所述顶板(3)连接处支撑设置有三脚架(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型节能路灯,其特征在于,所述照明路灯(5)一端与所述顶板(3)之间通过转轴(17)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型节能路灯,其特征在于,所述太阳能板(10)远离所述电动杆(14)的一端转动安装在所述顶层(9)上。

一种环保型节能路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯技术领域,具体为一种环保型节能路灯。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具,是公共场所如公路、马路或小区内必不可少的一项基础设施。在现代社会中,路灯已经成为人们生活必不可少的一部分,是提供夜晚照明的必备市政基础设施,甚至在许多地方成为,基础设施建设是否合格的一个评价标准。而路灯也切实的方便着我们的生活,无论是街道小巷还是马路公园,路灯为夜晚的行人提供照明,保证了我们夜晚出行、活动安全。随着技术的发展,人们对路灯亮度的要求也越来越高,随之而来的是路灯的能源消耗的增大,在普遍使用市电供电的当下,无疑给市政电能消耗带来了较大的负担,因此一些太阳能路灯应运而生,得到许多地方的推广和安装。

[0003] 传统路灯不够节能,对太阳能资源的利用不够充分,且路灯多为固定结构,照射倾角固定不变,不能根据需求进行适当调节,越来越难以满足人们使用需求。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种环保型节能路灯,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种环保型节能路灯,以解决上述背景技术中提出的传统路灯不够节能,对太阳能资源的利用不够充分,且路灯多为固定结构,照射倾角固定不变,不能根据需求进行适当调节,越来越难以满足人们使用需求的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种环保型节能路灯,包括支架、延长支杆,所述延长支杆安装在所述支架内,所述延长支杆顶端水平固定安装有顶板,所述顶板上设置有照明路灯,所述照明路灯对称设置有两个,所述照明路灯中央固定安装有蓄电箱,所述蓄电箱顶端固定安装有伸缩套筒,所述伸缩套筒两端活动安装有连接杆,所述连接杆连接照明路灯,所述伸缩套筒顶端固定安装有顶层,所述顶层上方设置有太阳能板,所述太阳能板底部安装有电动杆,所述电动杆顶端连接位于所述太阳能板底部的活动件,所述顶层上开设有尺寸大于所述电动杆的通孔。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述支架底部固定安装在底座上,所述底座通过固定栓固定安装在地面上。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述支架上电安装有控制器。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述延长支杆与所述顶板连接处支撑设置有三脚架。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述照明路灯一端与所述顶板之间通过转轴活动连接。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述太阳能板远离所述电动杆的一端转动安装在所述顶层上。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] (1)、本实用新型一种环保型节能路灯位于顶端的照明路灯通过转轴活动安装在顶板上,照明路灯之间连接有伸缩套筒和连接杆,通过伸缩套筒和连接杆可改变照明路灯的照射倾角,可根据需求进行任意调节,自由度高。

[0015] (2)、本实用新型在顶端安装有太阳能板,太阳能板底部通过电动杆调节支撑,可随着光照来适当调节倾角,便于充分接受光照,合理利用资源,更加的节能环保。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0017] 图1是根据该实用新型的一种环保型节能路灯的整体示意图;

[0018] 图2是根据该实用新型的一种环保型节能路灯的结构放大示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、支架;2、延长支杆;3、顶板;4、三脚架;5、照明路灯;6、蓄电箱;7、伸缩套筒;8、连接杆;9、顶层;10、太阳能板;11、控制器;12、底座;13、固定栓;14、电动杆;15、活动件;16、通孔;17、转轴。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-2所示,本实用新型提供了一种环保型节能路灯,其中,

[0024] 图1是根据该实用新型的一种环保型节能路灯的整体示意图,从图1中可看出,一种环保型节能路灯,包括支架1、延长支杆2,所述延长支杆2安装在所述支架1内,所述延长支杆2顶端水平固定安装有顶板3,所述顶板3上设置有照明路灯5,所述照明路灯5对称设置有两个,所述照明路灯5中央固定安装有蓄电箱6,所述蓄电箱6顶端固定安装有伸缩套筒7,所述伸缩套筒7两端活动安装有连接杆8,所述连接杆8连接照明路灯5,所述伸缩套筒7顶端

固定安装有顶层9,所述顶层9上方设置有太阳能板10,所述支架1底部固定安装在底座12上,所述底座12通过固定栓13固定安装在地面上,所述支架1上电安装有控制器11,所述延长支杆2与所述顶板3连接处支撑设置有三脚架4,所述太阳能板10远离所述电动杆14的一端转动安装在所述顶层9上。

[0025] 图2是根据该实用新型的一种环保型节能路灯的结构放大示意图,从图2中可看出,太阳能板10底部安装有电动杆14,所述电动杆14顶端连接位于所述太阳能板10底部的活动件15,所述顶层9上开设有尺寸大于所述电动杆14的通孔16,所述照明路灯5一端与所述顶板3之间通过转轴17活动连接。

[0026] 在实际应用中,本实用新型一种环保型节能路灯在工作时,位于顶端的照明路灯5通过转轴17活动安装在顶板3上,照明路灯之间连接有伸缩套筒7和连接杆8,通过伸缩套筒7和连接杆可改变照明路灯5的照射倾角,可根据需求进行任意调节,自由度高。本实用新型在顶端安装有太阳能板10,太阳能板10底部通过电动杆14调节支撑,可随着光照来适当调节倾角,便于充分接受光照,合理利用资源,更加的节能环保。

[0027] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

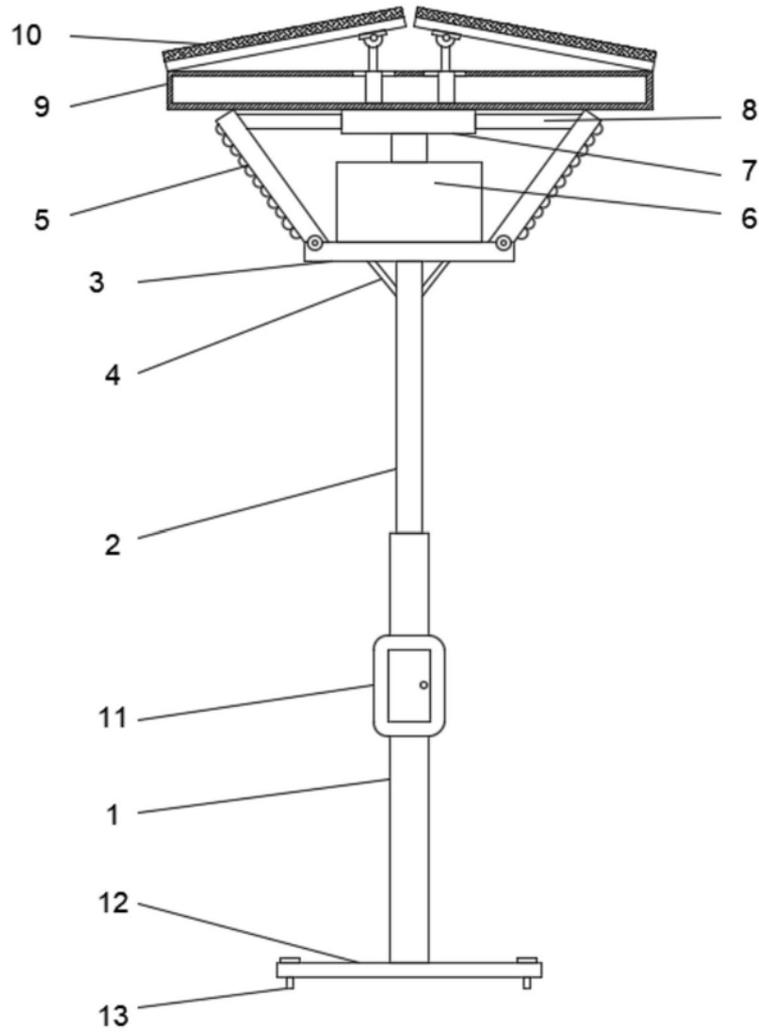


图1

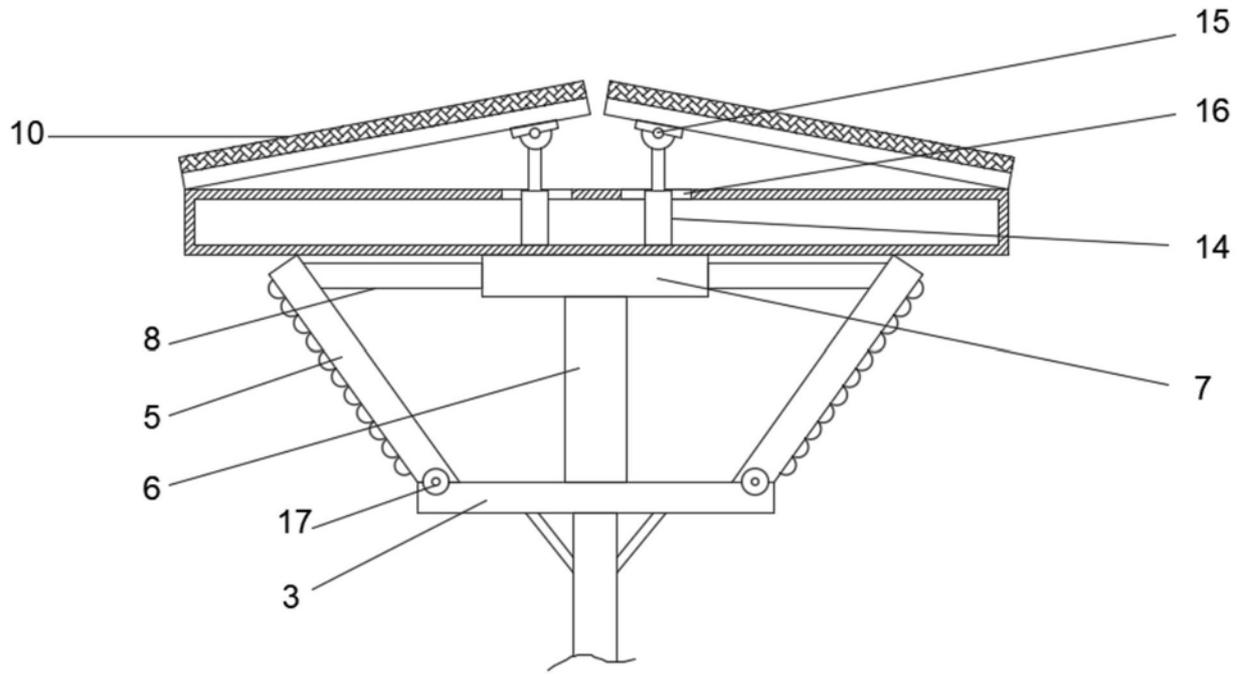


图2