



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105910052 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610355523.7

(22)申请日 2016.05.26

(71)申请人 李明方

地址 246000 安徽省安庆市大观区菱北新村19栋52号

(72)发明人 李明方

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 17/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

F21W 131/103(2006.01)

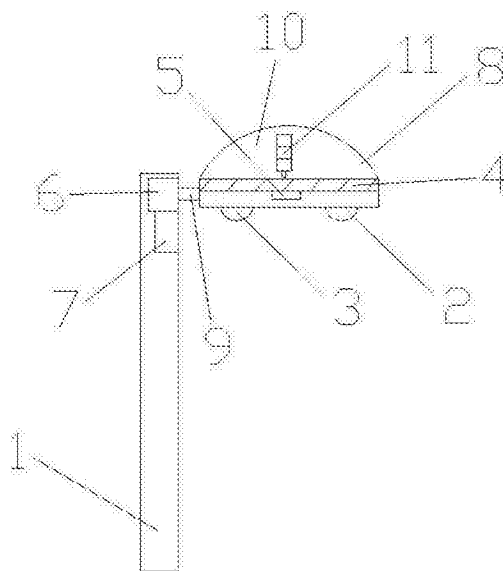
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种街边路灯

## (57)摘要

本发明公开一种街边路灯,具体涉及公共设施技术领域,包括路灯杆本体、第一灯体、第二灯体、太阳能板、光感应器、电机、控制模块、路灯罩、铰链,其特征在于所述太阳能板设置在路灯罩的开口处,且太阳能板与路灯罩形成一个空腔,电机、控制模块设置在路灯杆本体顶部内侧,且电机的输出轴通过铰链连接路灯罩,第一灯体、第二灯体、光感应器设置在太阳能板上,空腔内还设置有电池组,第一灯体、第二灯体、光感应器分别与电池组连接。所述太阳能板的面积等于或小于路灯罩的开口面积。本发明具有结构简单、可在白天和黑夜自动调节路灯罩状态,且可根据天黑的程度自动调节路灯的亮度等优点。



1. 一种街边路灯,包括路灯杆本体(1)、第一灯体(2)、第二灯体(3)、太阳能板(4)、光感应器(5)、电机(6)、控制模块(7)、路灯罩(8)、铰链(9),其特征在于所述太阳能板(4)设置在路灯罩(8)的开口处,且太阳能板(4)与路灯罩(8)形成一个空腔(10),电机(6)、控制模块(7)设置在路灯杆本体(1)顶部内侧,且电机(6)的输出轴通过铰链(9)连接路灯罩(8),第一灯体(2)、第二灯体(3)、光感应器(5)设置在太阳能板(4)上,空腔(10)内还设置有电池组(11),第一灯体(2)、第二灯体(3)、光感应器(5)分别与电池组(11)连接;所述太阳能板(4)的面积等于或小于路灯罩(8)的开口面积。

2. 根据权利要求1所述的街边路灯,其特征在于所述路灯罩(8)为金属材料制成。

3. 根据权利要求1所述的街边路灯,其特征在于所述路灯罩(8)半圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的街边路灯,其特征在于所述路灯罩(8)绕着铰链(9)自由旋转。

## 一种街边路灯

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及公共设施技术领域，尤其涉及一种街边路灯。

### 背景技术：

[0002] 路灯作为公共设施，普遍存在在城市的各个地方，一般路灯都是通电进行工作；或者是路灯上设置一块固定的太阳能板，且对路灯的亮度不能根据天黑的程度进行自动调节。

### 发明内容：

[0003] 本发明针对现有技术的不足，提供一种街边路灯，其具有结构简单、可在白天和黑夜自动调节路灯罩状态，且可根据天黑的程度自动调节路灯的亮度等特点。

[0004] 本发明通过以下技术手段解决上述技术问题：一种街边路灯，包括路灯杆本体、第一灯体、第二灯体、太阳能板、光感应器、电机、控制模块、路灯罩、铰链，其特征在于所述太阳能板设置在路灯罩的开口处，且太阳能板与路灯罩形成一个空腔，电机、控制模块设置在路灯杆本体顶部内侧，且电机的输出轴通过铰链连接路灯罩，第一灯体、第二灯体、光感应器设置在太阳能板上，空腔内还设置有电池组，第一灯体、第二灯体、光感应器分别与电池组连接。所述太阳能板的面积等于或小于路灯罩的开口面积，保证太阳能板和路灯罩更好的结合。

[0005] 优选地，所述路灯罩为金属材料制成，使路灯罩坚固耐用。

[0006] 优选地，所述路灯罩半圆形结构，保证更好的聚光、反光效果。

[0007] 优选地，所述路灯罩绕着铰链自由旋转，可在白天的时候方便太阳能板吸收太阳光照；晚上的时候进行照明。

[0008] 本发明的优点在于：结构简单、可在白天和黑夜自动调节路灯罩状态，且可根据天黑的程度自动调节路灯的亮度等特点。

### 附图说明：

[0009] 图1为本发明结构示意图。

### 具体实施方式：

[0010] 如图1所示，一种街边路灯，包括路灯杆本体1、第一灯体2、第二灯体3、太阳能板4、光感应器5、电机6、控制模块7、路灯罩8、铰链9，其特征在于所述太阳能板4设置在路灯罩8的开口处，且太阳能板4与路灯罩8形成一个空腔10，电机6、控制模块7设置在路灯杆本体1顶部内侧，且电机6的输出轴通过铰链9连接路灯罩8，第一灯体2、第二灯体3、光感应器5设置在太阳能板4上，空腔10内还设置有电池组11，第一灯体2、第二灯体3、光感应器5分别与电池组11连接。

[0011] 优选地，所述第一灯体1、第二灯体2、光感应器5与电池组11为有线连接，保证本街

边路灯工作可靠。

[0012] 优选地,所述第一灯体1、第二灯体2为LED灯,保证提供更好的照明,且使用寿命长。

[0013] 优选地,所述光感应器5在太阳能板4上至少设置有一个,保证能准确的感应光线,从而更准确的调整灯光亮度。

[0014] 优选地,所述太阳能板4的面积等于或小于路灯罩8的开口面积,保证太阳能板4和路灯罩8更好的结合。

[0015] 优选地,所述路灯罩8为金属材料制成,使路灯罩8坚固耐用。

[0016] 优选地,所述路灯罩8半圆形结构,保证更好的聚光、反光效果。

[0017] 优选地,所述路灯罩8绕着铰链9自由旋转,可在白天的时候方便太阳能板4吸收阳光照;晚上的时候进行照明。

[0018] 以上所述仅为发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,凡在本发明创造的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

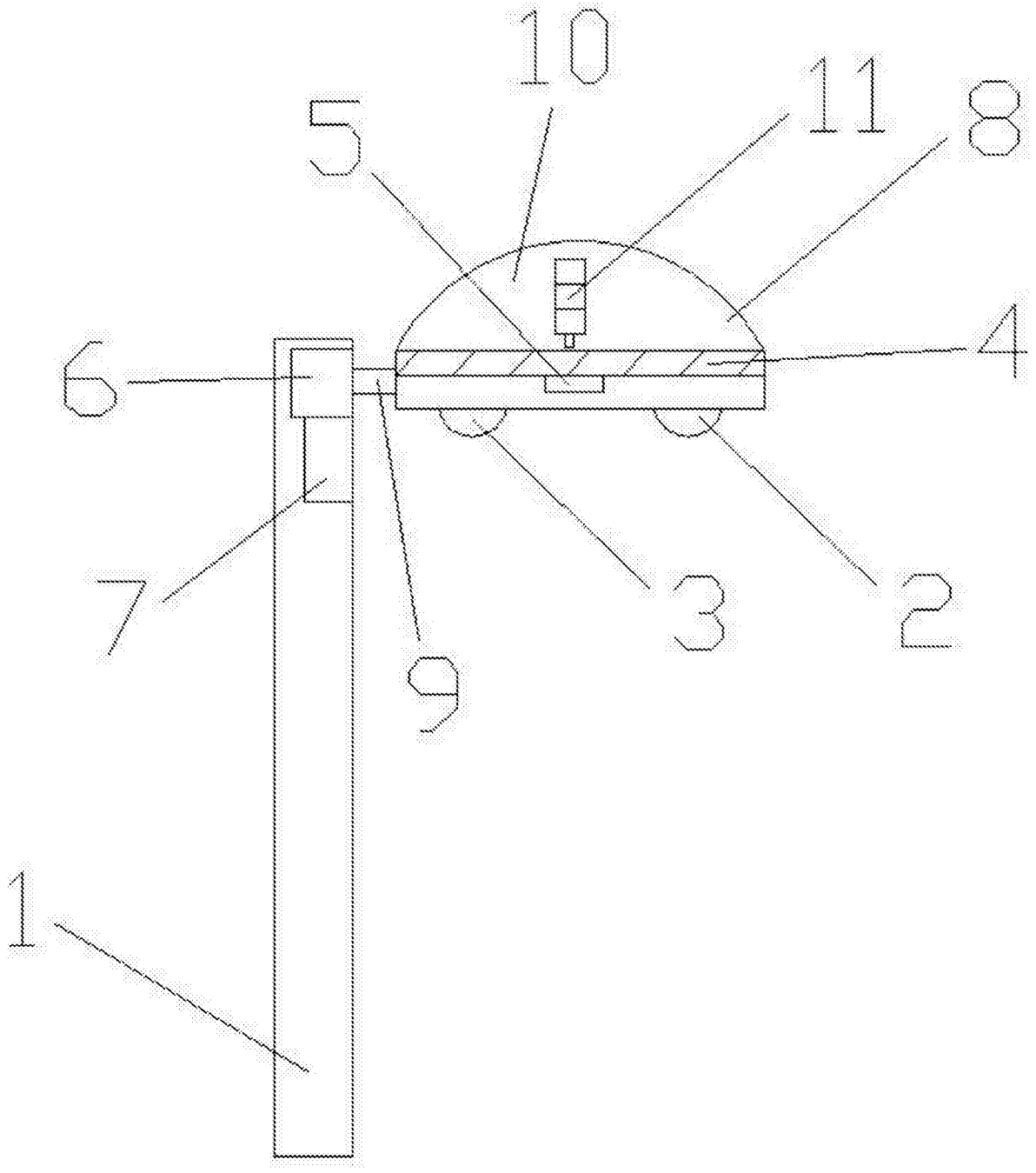


图1