



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211424248 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921645273.6

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 中山市远志照明有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇曹一工
业区永裕路13号首层之2

(72)发明人 谢蕾

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 韦群

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

H02S 20/30(2014.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

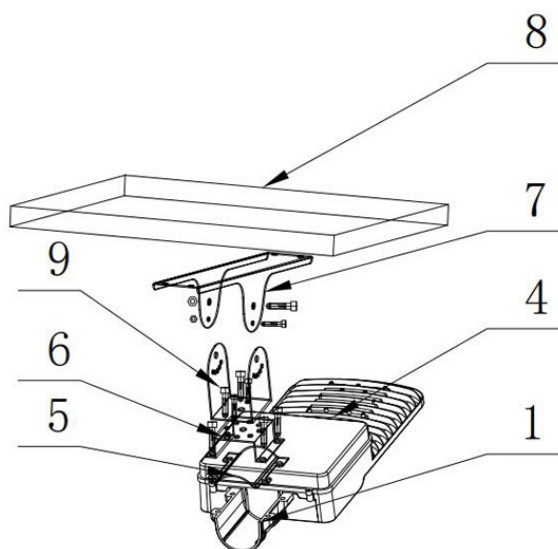
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型多角度调节太阳能路灯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型多角度调节太阳能路灯结构,包括灯体,所述灯体左端套接有灯臂,所述灯体右侧内部有透镜,所述灯臂固定后盖上端安装有太阳能板支撑架,所述太阳能板支撑架表面安装有太阳能板旋转支架,所述太阳能板旋转支架上安装有太阳能板支架,所述太阳能板支架表面扣接有太阳能板。本实用新型通过灯体与灯臂与太阳能板支撑架固定连接,实现灯体与太阳能板支撑架与灯臂的固定连接,再通过太阳能板支撑架与太阳能旋转支架的连接,实现旋转调节功能,实现日照在不同照射方向的旋转调节,解决了不同环境的安装。太阳能板旋转支架和太阳能板支架的固定连接,从而实现太阳能板多角度的调需求,满足不同地域日照方向。



1. 一种新型多角度调节太阳能路灯结构,包括灯体(1),其特征在于:所述灯体(1)左端套接有灯臂(2),所述灯体(1)右侧内部有透镜(3),所述灯体(1)右侧表面扣接有后盖(4),所述灯体(1)左侧表面安装有灯臂固定后盖(5),所述灯臂固定后盖(5)上端安装有太阳能板支撑架(6),所述太阳能板支撑架(6)表面安装有太阳能板旋转支架(9),所述太阳能板旋转支架(9)上安装有太阳能板支架(7),所述太阳能板支架(7)表面扣接有太阳能板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多角度调节太阳能路灯结构,其特征在于:所述灯臂固定后盖(5)与太阳能板支撑架(6)通过四个8厘内六角固定在灯体(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多角度调节太阳能路灯结构,其特征在于:所述太阳能板旋转支架(9)下端分别设有一个中心定位孔和两个旋转调节孔,且太阳能板旋转支架(9)上端分别设有一个中心孔和五个调节孔。

4. 根据权利要求1所述的一种新型多角度调节太阳能路灯结构,其特征在于:所述太阳能板支撑架(6)表面分别设有一个中心孔和八个旋转孔。

一种新型多角度调节太阳能路灯结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能路灯技术领域,具体涉及一种新型多角度调节太阳能路灯结构。

背景技术

[0002] 随着国家半导体照明工程、国家太阳能道路照明招投标项目以及LED路灯十城万盏项目的不断实施,特别是太阳能路灯的广泛使用,太阳能路灯已迅速进入照明市场,具有太阳能板的LED路灯道路凭借着高效、节能、高显色等优点,已经逐渐普及应用到城市普通道路照明中。但在实际运行中,具有太阳能板的LED路灯也存在着一些不足,如太阳能灯出射光线角度受到路灯灯头安装角度影响,无法精确调整太阳能板受光角度,达不到对阳光的充分利用,影响灯具配光等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型多角度调节太阳能路灯结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型多角度调节太阳能路灯结构,包括灯体,所述灯体左端套接有灯臂,所述灯体右侧内部有透镜,所述灯体右侧表面扣接有后盖,所述灯体左侧表面安装有灯臂固定后盖,所述灯臂固定后盖上端安装有太阳能板支撑架,所述太阳能板支撑架表面安装有太阳能板旋转支架,所述太阳能板旋转支架上安装有太阳能板支架,所述太阳能板支架表面扣接有太阳能板。

[0005] 优选的,所述灯臂固定后盖与太阳能板支撑架通过4个8厘内六角固定在灯体上。

[0006] 优选的,所述太阳能板旋转支架下端分别设有一个中心定位孔和两个旋转调节孔,且太阳能板旋转支架上端分别设有一个中心孔和五个调节孔。

[0007] 优选的,所述太阳能板支撑架表面分别设有一个中心孔和八个旋转孔。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该新型多角度调节太阳能路灯结构,通过灯体与灯臂与太阳能板支撑架固定连接,灯臂固定后盖与太阳能板支撑架通过四个8厘内六角固定在灯体上,实现灯体与太阳能板支撑架与灯臂三个重要环节的固定连接,再通过太阳能板支撑架与太阳能板旋转支架,且太阳能板旋转支架下端分别设有一个中心定位孔和两个旋转调节孔,而且太阳能板支撑架表面设有的一个中心孔和八个旋转孔,通一个8厘内六角螺丝加螺冒固定在太阳能板旋转支架的中心孔上,且通过两个6厘内六角螺丝加两个螺帽固定在太阳能板旋转支架两边的调节孔上,实现旋转调节功能,实现日照在不同照射方向的旋转调节,解决了不同环境的安装。太阳能板旋转支架和太阳能板支架的固定,太阳能板旋转支架上端分别设有一个中心孔和五个调节孔,太阳能板支架上有一个中心孔和一个调节孔,且通过8厘内六角螺丝固定在中心孔,6厘内六角螺丝固定在调节孔,从而实现太阳能板多角度的调需求,满足不同地域日照方向。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型爆炸结构示意图。

[0011] 图中：1、灯体；2、灯臂；3、透镜；4、后盖；5、灯臂固定后盖；6、太阳能板支撑架；7、太阳能板支架；8、太阳能板；9、太阳能板旋转支架。

具体实施方式

[0012] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种新型多角度调节太阳能路灯结构，包括灯体1，所述灯体1左端套接有灯臂2，所述灯体1右侧内部有透镜3，所述灯体1右侧表面扣接有后盖4，所述灯体1左侧表面安装有灯臂固定后盖5，所述灯臂固定后盖5上端安装有太阳能板支撑架6，所述太阳能板支撑架6表面安装有太阳能板旋转支架9，所述太阳能板旋转支架9上安装有太阳能板支架7，所述太阳能板支架7表面扣接有太阳能板8。

[0014] 具体的，所述灯臂固定后盖5与太阳能板支撑架6通过四个8厘内六角固定在灯体1上，便于透镜3的安装。

[0015] 具体的，所述太阳能板旋转支架9下端分别设有一个中心定位孔和两个旋转调节孔，且太阳能板旋转支架9上端分别设有一个中心孔和五个调节孔，便于太阳能板8的旋转调节。

[0016] 具体的，所述太阳能板支撑架6表面分别设有一个中心孔和八个旋转孔，便于太阳能板的多角度调节。

[0017] 具体使用时，通过灯体1与灯臂2与太阳能板支撑架6固定连接，灯臂固定后盖5与太阳能板支撑架6通过四个8厘内六角固定在灯体1上，实现灯体1与太阳能板支撑架6与灯臂2三个重要环节的固定连接，再通过太阳能板支撑架6与太阳能板旋转支架9的连接，实现旋转调节功能，实现日照在不同照射方向的旋转调节，解决了不同环境的安装。太阳能板旋转支架9和太阳能板支架7的固定连接，从而实现太阳能板8多角度的调需求，满足不同地域日照方向。

[0018] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

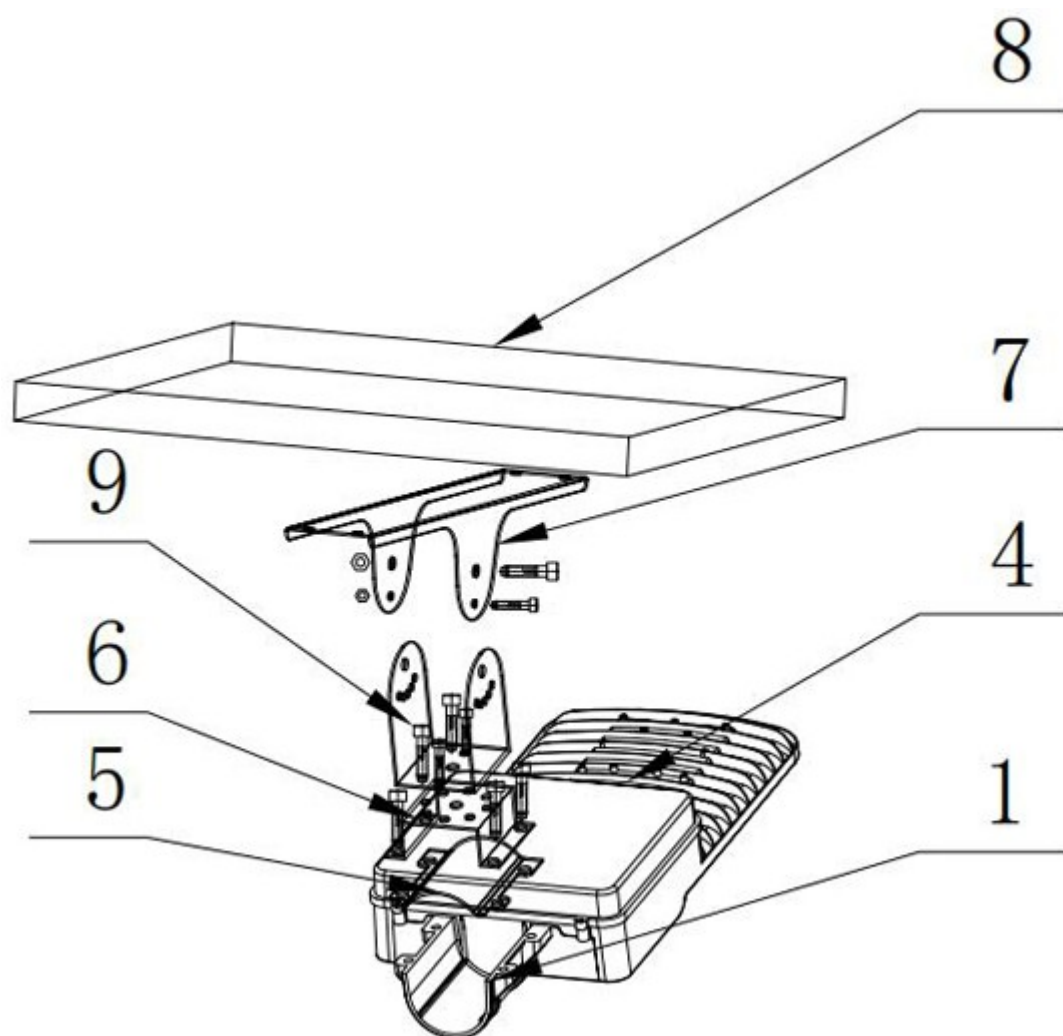


图1

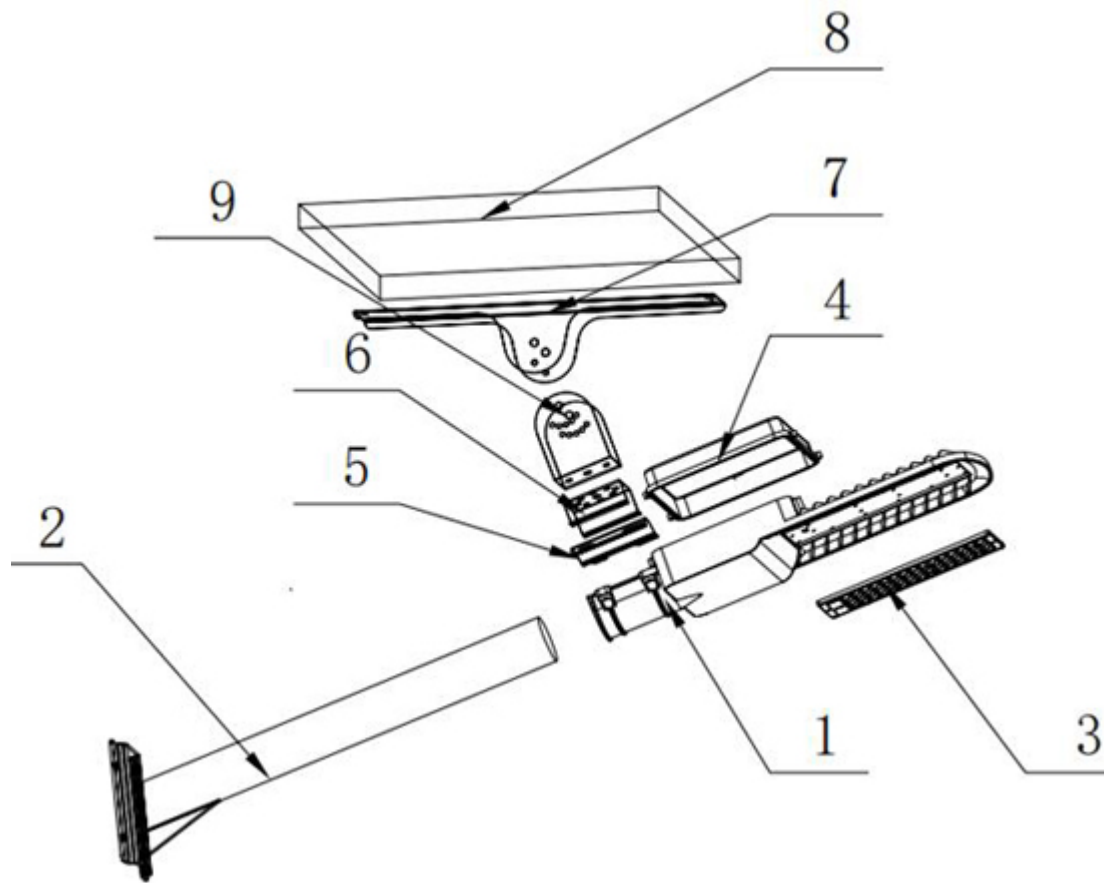


图2