



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207006013 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720665122.1

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 宁波荣华照明科技有限公司

地址 315606 浙江省宁波市宁海县岔路镇
杨家桥

(72)发明人 周旭昆

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

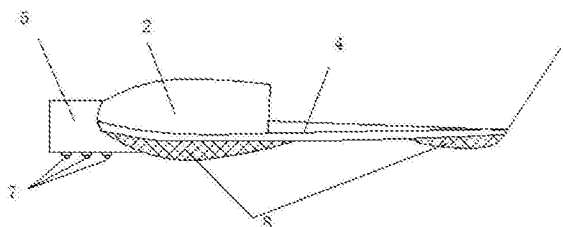
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种散热强的LED路灯灯罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热强的LED路灯灯罩,针对现有的路灯的灯罩散热效果差,且难以拆卸维修,作出优选改进,本实用新型结构简单,太阳能面板的设置不但能够帮助灯罩主体防止太阳直射,减少热量,同时能够将太阳能变换为电能,减少城市用电量,且太阳能为清洁能源,十分环保;固定孔的设置能够使得本实用新型路灯LED灯罩能够固定在路灯杆上;螺栓螺母使得本实用新型灯罩主体能够方便在路灯杆上拆卸和安装,便于拆卸维修更换;LED灯镂空孔与灯罩主体之间设置有网状镂空,由于路灯较高,高空风较大,在风经过的时候能够通过网状镂空带走灯罩主体内部的热,上半部非镂空,能够防止下雨天雨水渗入空腔室的电路板内。



1. 一种散热强的LED路灯灯罩,其特征在于:包括灯罩主体,所述灯罩主体一侧内设置有一空腔室,所述灯罩主体另一侧下方设置有一LED灯镂空孔,且其上方固定设置有太阳能面板,所述空腔室一侧一体成型有固定部分,所述固定部分底部设置有若干个固定孔,所述LED灯镂空孔与灯罩主体之间设置有网状镂空。

2. 根据权利要求1所述的一种散热强的LED路灯灯罩,其特征在于:所述固定孔设置有三个。

3. 根据权利要求2所述的一种散热强的LED路灯灯罩,其特征在于:所述固定孔上设置有螺栓螺母。

4. 根据权利要求1所述的一种散热强的LED路灯灯罩,其特征在于:所述网状镂空设置在灯罩主体下半部。

一种散热强的LED路灯灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具行业领域,具体为一种散热强的LED路灯灯罩。

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。传统的路灯都是暴露在阳光下,在烈日下的路灯受到暴晒,容易使得LED灯在工作的时候电路急速升温,到时内部电路板遭受损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种散热强的LED路灯灯罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热强的LED路灯灯罩,其特征在于:包括灯罩主体,所述灯罩主体一侧内设置有一空腔室,所述灯罩主体另一侧下方设置有一LED灯镂空孔,且其上方固定设置有太阳能面板,所述空腔室一侧一体成型有固定部分,所述固定部分底部设置有若干个固定孔,所述LED灯镂空孔与灯罩主体之间设置有网状镂空。

[0005] 通过上述技术方案,太阳能面板的设置不但能够帮助灯罩主体防止太阳直射,减少热量,同时能够将太阳能变换为电能,减少城市用电量,且太阳能为清洁能源,十分环保。

[0006] 优选的,所述固定孔设置有三个。

[0007] 通过上述技术方案,固定孔的设置能够使得本实用新型路灯LED灯罩能够固定在路灯杆上。

[0008] 优选的,所述固定孔上设置有螺栓螺母。

[0009] 通过上述技术方案,螺栓螺母使得本实用新型灯罩主体能够方便在路灯杆上拆卸和安装,便于拆卸维修更换。

[0010] 优选的,所述网状镂空设置在灯罩主体下半部。

[0011] 通过上述技术方案,LED灯镂空孔与灯罩主体之间设置有网状镂空,由于路灯较高,高空风较大,在风经过的时候能够通过网状镂空带走灯罩主体内部的热,上半部非镂空,能够防止下雨天雨水渗入空腔室的电路板内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,太阳能面板的设置不但能够帮助灯罩主体防止太阳直射,减少热量,同时能够将太阳能变换为电能,减少城市用电量,且太阳能为清洁能源,十分环保;固定孔的设置能够使得本实用新型路灯LED灯罩能够固定在路灯杆上;螺栓螺母使得本实用新型灯罩主体能够方便在路灯杆上拆卸和安装,便于拆卸维修更换;LED灯镂空孔与灯罩主体之间设置有网状镂空,由于路灯较高,高空风较大,在风经过的时候能够通过网状镂空带走灯罩主体内部的热,上半部非镂空,能够防止下雨天雨水渗入空腔室的电路板内。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视图；

[0014] 图2为本实用新型仰视图。

[0015] 图中：1-灯罩主体；2-空腔室；3-LED灯镂空孔；4-太阳能面板；5-固定部分；6-固定孔；7-螺栓螺母；8-网状镂空。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参阅附图所示，本实用新型提供一种技术方案：一种散热强的LED路灯灯罩，其特征在于：包括灯罩主体1，所述灯罩主体1一侧内设置有一空腔室2，所述灯罩主体1另一侧下方设置有一LED灯镂空孔3，且其上方固定设置有太阳能面板4，所述空腔室2一侧一体成型有固定部分5，所述固定部分5底部设置有若干个固定孔6，所述LED灯镂空孔3与灯罩主体1之间设置有网状镂空8。

[0018] 通过上述技术方案，太阳能面板4的设置不但能够帮助灯罩主体1防止太阳直射，减少热量，同时能够将太阳能变换为电能，减少城市用电量，且太阳能为清洁能源，十分环保。

[0019] 进一步的，所述固定孔6设置有三个。

[0020] 通过上述技术方案，固定孔6的设置能够使得本实用新型路灯LED灯罩能够固定在路灯杆上。

[0021] 进一步的，所述固定孔上设置有螺栓螺母7。

[0022] 通过上述技术方案，螺栓螺母7使得本实用新型灯罩主体1能够方便在路灯杆上拆卸和安装，便于拆卸维修更换。

[0023] 进一步的，所述网状镂空8设置在灯罩主体1下半部。

[0024] 通过上述技术方案，LED灯镂空孔3与灯罩主体1之间设置有网状镂空8，由于路灯较高，高空风较大，在风经过的时候能够通过网状镂空8带走灯罩主体1内部的热，上半部非镂空，能够防止下雨天雨水渗入空腔室2的电路板内。

[0025] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，太阳能面板4的设置不但能够帮助灯罩主体1防止太阳直射，减少热量，同时能够将太阳能变换为电能，减少城市用电量，且太阳能为清洁能源，十分环保；固定孔6的设置能够使得本实用新型路灯LED灯罩能够固定在路灯杆上；螺栓螺母7使得本实用新型灯罩主体1能够方便在路灯杆上拆卸和安装，便于拆卸维修更换；LED灯镂空孔3与灯罩主体1之间设置有网状镂空8，由于路灯较高，高空风较大，在风经过的时候能够通过网状镂空8带走灯罩主体1内部的热，上半部非镂空，能够防止下雨天雨水渗入空腔室2的电路板内。

[0026] 本实用新型在投入使用的时候，只需要通过固定孔6和螺栓螺母7将本实用新型固定在路灯杆上即可，且本实用新型的空腔室2内部放置电路板等路灯控制器，导线可从固定

部分5通出,其中值得一提的是,固定部分5与空腔室2互通,LED灯固定在LED灯镂空孔3内,固定方式可为通过螺钉固定安装等传统安装方式;太阳能面板4为传统的可将太阳能转换为电能的太阳能面板,其连接线通过灯罩主体1内部连接至空腔室2内。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

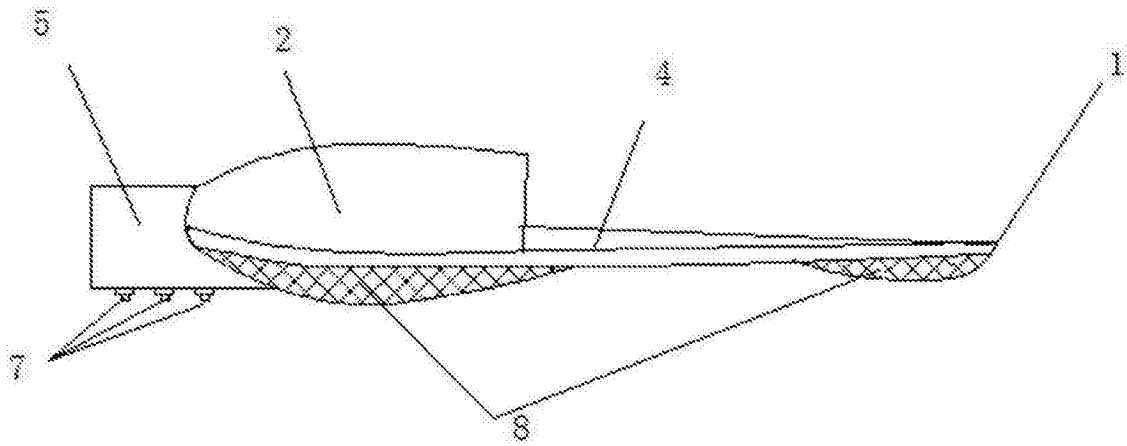


图1

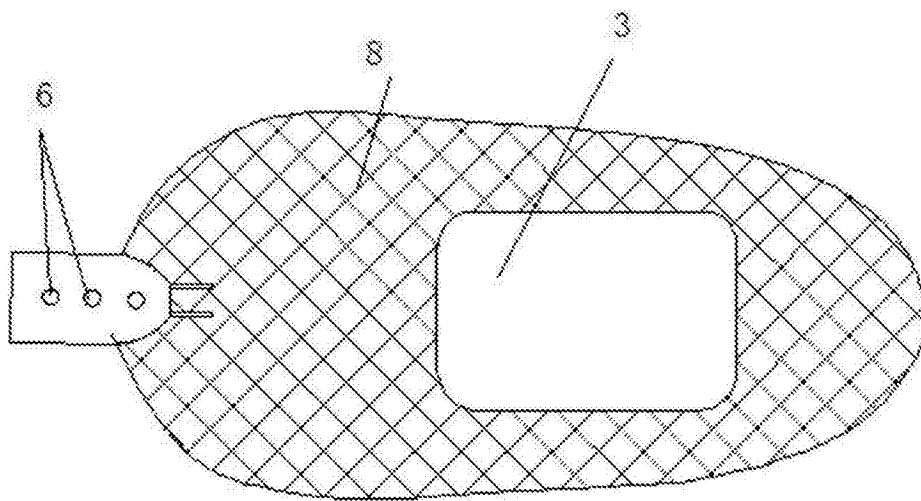


图2