



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209587952 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201920481038.3

(22)申请日 2019.04.11

(73)专利权人 江苏浩瑞市政工程有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区江阳工
业园朱塘路(日利达公司)1

(72)发明人 吴俊 章园

(51)Int.Cl.

F21V 3/00(2015.01)

F21V 15/04(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

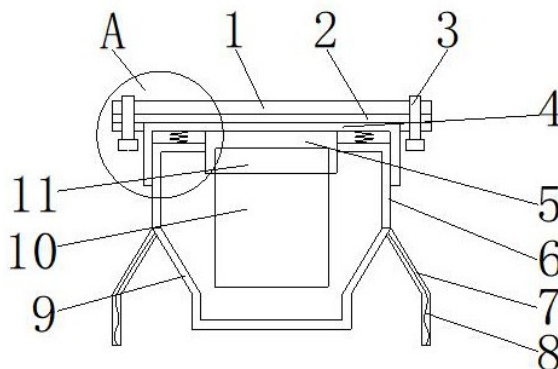
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED路灯用高散热防水灯罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED路灯用高散热防水灯罩,包括固定座、减震板、底座、外壳、护圈和灯座,减震板安装在固定座和底座之间,固定座安装在减震板的上端,底座安装在减震板的底端,外壳安装在底座的底端,护圈设置在外壳的底部,护圈的内部安装有荧光条,外壳的底端内部安装有散热板,灯座安装在底座的底部,固定座上左右对称开设有通孔,减震板上左右对称开设有通孔,底座的上端左右对称设置有安装耳,安装耳上开设有通孔,通孔上安装有螺栓,固定座、减震板和安装耳三者之间通过螺栓连接。本实用新型通过设置底座、外壳、护圈、荧光条和散热板结构,解决了现有的灯罩存在功能单一和现有的灯罩存在散热防水效果不佳的问题。



1. 一种LED路灯用高散热防水灯罩,包括固定座(1)、减震板(2)、底座(4)、外壳(6)、护圈(7)和灯座(10),其特征在于:所述减震板(2)安装在固定座(1)和底座(4)之间,所述固定座(1)安装在减震板(2)的上端,所述底座(4)安装在减震板(2)的底端,所述外壳(6)安装在底座(4)的底端,所述护圈(7)设置在外壳(6)的底部,所述护圈(7)的内部安装有荧光条(8),所述外壳(6)的底端内部安装有散热板(9),所述灯座(10)安装在底座(4)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种LED路灯用高散热防水灯罩,其特征在于:所述固定座(1)上左右对称开设有通孔(12),所述减震板(2)上左右对称开设有通孔(12),所述底座(4)的上端左右对称设置有安装耳(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种LED路灯用高散热防水灯罩,其特征在于:所述安装耳(13)上开设有通孔(12),所述通孔(12)上安装有螺栓(3),所述固定座(1)、减震板(2)和安装耳(13)三者之间通过螺栓(3)连接。

4. 根据权利要求2所述的一种LED路灯用高散热防水灯罩,其特征在于:所述底座(4)的底部左右对称连接有弹簧(14),所述底座(4)的底部中间设置有安装座(5),所述安装座(5)的内部开设有U型内螺纹槽(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种LED路灯用高散热防水灯罩,其特征在于:所述安装座(5)上安装有灯座(10),所述灯座(10)的顶部设置有外螺纹柱(11),所述外螺纹柱(11)安装在U型内螺纹槽(15)的内部。

6. 根据权利要求3所述的一种LED路灯用高散热防水灯罩,其特征在于:所述固定座(1)上的通孔(12)的位置与减震板(2)上的通孔(12)的位置相对应,所述固定座(1)上的通孔(12)的位置与安装耳(13)上的通孔(12)的位置相对应,所述减震板(2)上的位置与安装耳(13)上的通孔(12)的位置相对应。

一种LED路灯用高散热防水灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯罩技术领域,具体为一种LED路灯用高散热防水灯罩。

背景技术

[0002] 灯罩的更新换代比较快,而且灯具大部分都是设计师精心设计,对于灯来说,不用将灯整个都换掉,只需要把灯具的外部灯罩进行替换。因此想换环境去更换灯罩是个不错的选择。首先,先了解一下灯罩的不同材质带来的装饰效果有哪些,布面的灯罩给人简洁典雅的印象,纸面的灯罩可以营造出朦胧又梦幻的氛围,金属材质的灯罩有种冷调的气质和现代感,而鼓形的灯罩则带给人怀旧的情怀。在卧室我们可以选择丝绸材质的灯罩,尤其是手工缝制和手工绘制的灯罩,能为房间带来柔和感,增添亲密氛围;客厅可以选择亚麻布或者羊皮纸材质的灯罩。其次,在色彩上只要稍加注意就可以了,白色的灯罩光线的穿透性较好,可以和水晶底座搭配,营造晶莹剔透的效果;黑色和彩色的相对来说光线的穿透性就差些,能将光线向下放射,使局部的光线较强,可以和古铜色的底座搭配。最后,根据灯座的形状来选择灯罩,如果灯座是曲线状,那么灯罩相应的就要选择带些曲线的样式,灯座是平直线的,就选择较规则的灯罩,如果灯座看起来厚重,可以选择锥形的灯罩,减轻这份厚重感。灯罩在使用一段时间后,不仅有灰尘遮盖,还有灯光的长期照射,造成颜色的脱落,我们可以利用这些小方法,在细节处做到灯罩的清洁来延长灯罩的使用寿命,灯罩设在灯焰外围或灯泡上用以聚光或防风雨的罩儿。灯罩不仅仅是罩在灯上为了使光聚集在一起的作用,还可以防止触电,对保护眼睛也有作用。

[0003] 但是,现有的技术具有以下不足:

[0004] 1.现有的灯罩存在功能单一的问题。

[0005] 2.现有的灯罩存在散热防水效果不佳的问题。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种LED路灯用高散热防水灯罩,解决了现有的灯罩存在功能单一和现有的灯罩存在散热防水效果不佳的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种LED路灯用高散热防水灯罩,包括固定座、减震板、底座、外壳、护圈和灯座,所述减震板安装在固定座和底座之间,所述固定座安装在减震板的上端,所述底座安装在减震板的底端,所述外壳安装在底座的底端,所述护圈设置在外壳的底部,所述护圈的内部安装有荧光条,所述外壳的底端内部安装有散热板,所述灯座安装在底座的底部。

[0010] 优选的,所述固定座上左右对称开设有通孔,所述减震板上左右对称开设有通孔,所述底座的上端左右对称设置有安装耳。

[0011] 优选的,所述安装耳上开设有通孔,所述通孔上安装有螺栓,所述固定座、减震板

和安装耳三者之间通过螺栓连接。

[0012] 优选的,所述底座的底部左右对称连接有弹簧,所述底座的底部中间设置有安装座,所述安装座的内部开设有U型内螺纹槽。

[0013] 优选的,所述安装座上安装有灯座,所述灯座的顶部设置有外螺纹柱,所述外螺纹柱安装在U型内螺纹槽的内部。

[0014] 优选的,所述固定座上的通孔的位置与减震板上的通孔的位置相对应,所述固定座上的通孔的位置与安装耳上的通孔的位置相对应,所述减震板上的位置与安装耳上的通孔的位置相对应。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种LED路灯用高散热防水灯罩,具备以下有益效果:

[0017] (1)本实用新型,通过设置的减震板、荧光条和弹簧结构,当遇到突发情况使得安装在灯座上的LED灯泡不能正常工作时,通过安装在护圈内部的荧光条发出荧光起到照明效果,这样设计避免了因光线不足而导致行人碰撞到路灯的现象,通过减震板和弹簧的配合工作使得本实用新型具有减震效果,解决了现有的灯罩存在功能单一的问题。

[0018] (2)本实用新型,通过设置的外壳、护圈和散热板结构,当LED灯泡工作时产生的热量通过安装在外壳内部底部的散热板散出,当遇到雨雪天气时,通过安装在外壳外侧底部的护圈阻挡雨水或雪花进入本实用新型的内部,将散热板设置在外壳的底部,避免了雨水进入外壳的内部,解决了现有的灯罩存在散热防水效果不佳的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中图1中A处的结构放大示意图;

[0021] 图3为本实用新型的结构分解示意图。

[0022] 图中附图标记为:1、固定座;2、减震板;3、螺栓;4、底座;5、安装座;6、外壳;7、护圈;8、荧光条;9、散热板;10、灯座;11、外螺纹柱;12、通孔;13、安装耳;14、弹簧;15、U型内螺纹槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供了一种实施例:一种LED路灯用高散热防水灯罩,包括固定座1、减震板2、底座4、外壳6、护圈7和灯座10,固定座1上左右对称开设有通孔12,减震板2上左右对称开设有通孔12,底座4的上端左右对称设置有安装耳13,安装耳13上开设有通孔12,通孔12上安装有螺栓3,固定座1、减震板2和安装耳13三者之间通过螺栓3连接,固定座1上的通孔12的位置与减震板2上的通孔12的位置相对应,固定座1上的通孔12的位置与安装耳13上的通孔12的位置相对应,减震板2上的位置与安装耳13上的通孔12的位置相对应,减震板2安装在固定座1和底座4之间,底座4的底部左右对称连接有弹簧14,底座

4的底部中间设置有安装座5,安装座5的内部开设有U型内螺纹槽15,安装座5上安装有灯座10,灯座10的顶部设置有外螺纹柱11,外螺纹柱11安装在U型内螺纹槽15的内部,固定座1安装在减震板2的上端,底座4安装在减震板2的底端,外壳6安装在底座4的底端,护圈7设置在外壳6的底部,护圈7的内部安装有荧光条8,外壳6的底端内部安装有散热板9,灯座10安装在底座4的底部,使用时,本实用新型中的底座4的内部侧壁偏下开设有螺纹,本实用新型中的外壳6的外侧偏上设置有螺纹。

[0025] 工作原理:使用时,使用者将螺栓3从上到下依次穿过固定座1上的通孔12、减震板2上的通孔12和安装耳13上的通孔12,然后使得固定座1、减震板2和安装耳13固定在一起,然后使得固定座1、减震板2和底座4固定在一起,然后使用者将LED灯泡安装在灯座10上,然后使用者将灯座10顶端的外螺纹柱11安装在安装座5上的U型内螺纹槽15的内部,然后使得灯座10安装在底座4上,然后使用者通过螺纹将外壳6与底座4连接,同时使得弹簧14与外壳6的上端接触,然后使用者通过螺栓3将本实用新型安装在指定位置上,当LED灯泡工作时产生的热量通过安装在外壳6内部底部的散热板9散出,当遇到雨雪天气时,通过安装在外壳6外侧底部的护圈7阻挡雨水或雪花进入本实用新型的内部。

[0026] 综上可得,本实用新型通过设置底座4、外壳6、护圈7、荧光条8和散热板9结构,解决了现有的灯罩存在功能单一和现有的灯罩存在散热防水效果不佳的问题。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

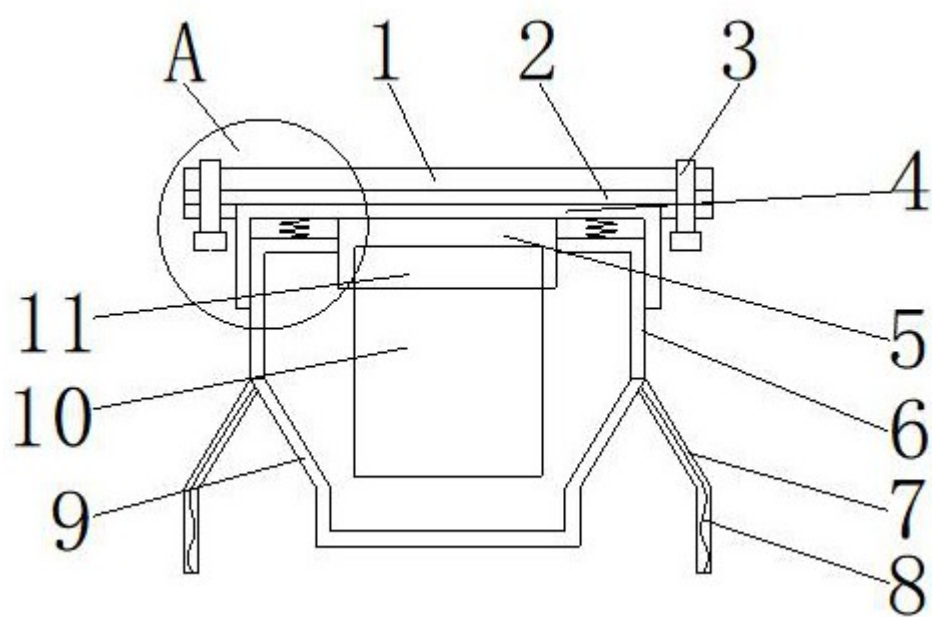


图1

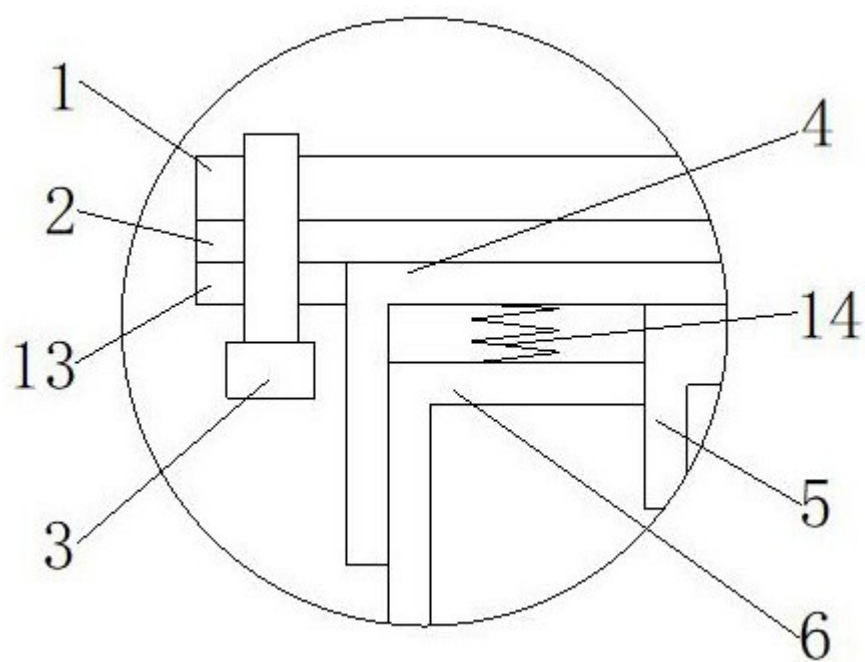


图2

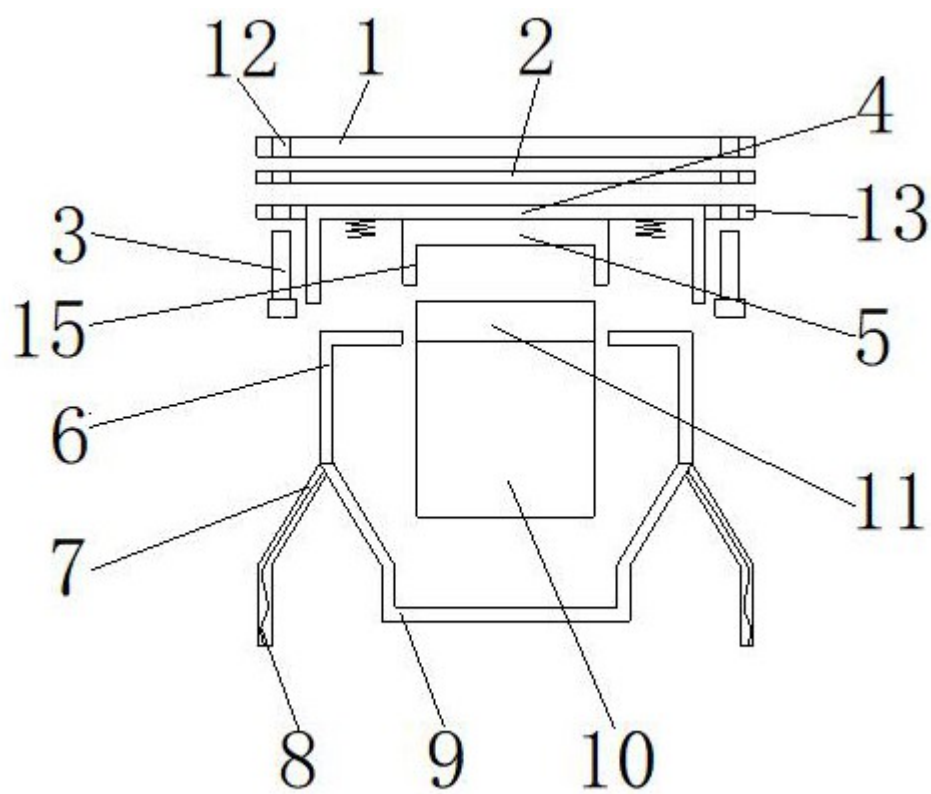


图3