



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203202845 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320244039. 9

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 05. 08

(73) 专利权人 惠州智科实业有限公司

地址 516001 广东省惠州市博罗县罗阳镇义和云步村大龙圩组庙坑

(72) 发明人 谭弘平 姜文新

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任海燕

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

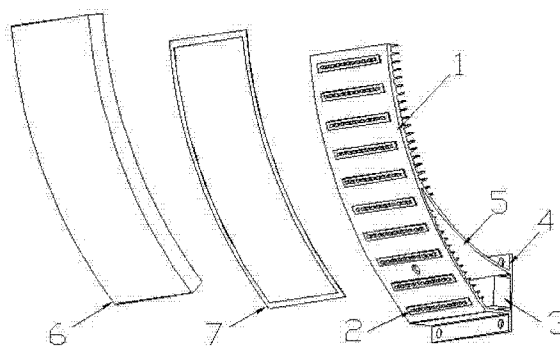
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 壁灯。一种光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,包括带有散热鳍片的散热支架,散热支架上安装有 LED 光源模组,LED 光源模组的电路与电源电路连接,所述散热支架为弧形板,LED 光源模组安装于弧形板的外壁,弧形板底部设有将该 LED 壁灯安装于墙壁上的安装板。本实用新型散热支架设计为圆弧板,圆弧板外壁安装 LED 光源模组,可根据不同场所光通量需求安装不同数量的 LED 光源模组,圆弧状设计有利于光源更大面积的照明范围。本实用新型应用范围广,室内户外的墙壁上都可安装,在小街道上,本实用新型可代替路灯,只需安装在墙壁上,节省了路灯灯杆的成本。在室内屋顶不便于安装灯具的场所,该壁灯光照效果好。



1. 一种光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,包括带有散热鳍片的散热支架(1),散热支架上安装有 LED 光源模组(2),LED 光源模组的电路与电源(3)电路连接,其特征在于:所述散热支架为弧形板,LED 光源模组安装于弧形板的外壁,弧形板底部设有将该 LED 壁灯安装于墙壁上的安装板(4)。

2. 根据权利要求 1 所述的光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,其特征在于:所述散热支架的弧形板内壁上设有一端连接弧形板内壁,一端连接安装板的分叉板(5),所述电源安装于弧形板和分叉板之间的区域。

3. 根据权利要求 2 所述的光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,其特征在于:所述电源为防水电源。

4. 根据权利要求 1 所述的光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,其特征在于:所述弧形板的外壁罩有透光罩(6),弧形板的外壁和透光罩之间设有防水胶圈(7)。

5. 根据权利要求 1 所述的光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,其特征在于:所述 LED 光源模组的 LED 光源采用 LED 贴片灯珠。

一种光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 壁灯。

背景技术

[0002] 目前,LED 灯具已被广泛应用于人们的日常照明和装饰上,目前家庭及街道使用的壁灯也越来越多的被 LED 灯取代。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种光照范围广,应用范围广的 LED 壁灯。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种光照范围广、应用范围广的 LED 壁灯,包括带有散热鳍片的散热支架,散热支架上安装有 LED 光源模组,LED 光源模组的电路与电源电路连接,所述散热支架为弧形板,LED 光源模组安装于弧形板的外壁,弧形板底部设有将该 LED 壁灯安装于墙壁上的安装板。

[0006] 进一步的,所述散热支架的弧形板内壁上设有一端连接弧形板内壁,一端连接安装板的分叉板,所述电源安装于弧形板和分叉板之间的区域。

[0007] 所述电源为防水电源。

[0008] 所述弧形板的外壁罩有透光罩,弧形板的外壁和透光罩之间设有防水胶圈。

[0009] 所述 LED 光源模组的 LED 光源采用 LED 贴片灯珠。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、本实用新型散热支架设计为圆弧板,圆弧板外壁安装 LED 光源模组,可根据不同场所光通量需求安装不同数量的 LED 光源模组,圆弧状设计有利于光源更大面积的照明范围。

[0012] 2、本实用新型所述散热支架的弧形板内壁上还设有一端连接弧形板内壁,一端连接安装板的分叉板,使整个散热支架形成近似倒“y”型结构,使散热支架有两个位点与安装板连接,因此可使该壁灯更加稳固。电源安装于弧形板和分叉板之间的区域,该结构可起到为电源遮蔽阳光及雨雪的效果。

[0013] 3、本实用新型应用范围广,室内户外的墙壁上都可安装,在小街道上,本实用新型可代替路灯,只需安装在墙壁上,节省了路灯灯杆的成本。在室内屋顶不便于安装灯具的场所,该壁灯光照效果好。

[0014] 4、与 LED 路灯相比较,该壁灯采用 LED 中小功率的贴面灯珠,较 LED 路灯的大功率灯珠在成本上要低。在一定程度上可代替路灯。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图 2 为图 1 的爆炸图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0018] 如图 1 及图 2 所示,一种 LED 壁灯,包括带有散热鳍片的散热支架 1,散热支架 1 上安装有多块 LED 光源模组 2,LED 光源模组 2 的电路与电源 3 电路连接,LED 光源模组 2 的 LED 光源采用 LED 贴片灯珠,有亮度高、光照均匀、光衰减小、寿命长、耗电少、散热好、光效高、抗静电强、可靠性和安全性强等优点。散热支架 1 设计为弧形板,LED 光源模组 2 安装于弧形板的外壁,弧形板底部设有将该 LED 壁灯安装于墙壁上的安装板 4。由于散热支架设计为圆弧板,圆弧板外壁安装 LED 光源模组 2,可根据不同场所光通量需求安装不同数量的 LED 光源模组,圆弧状设计有利于光源更大面积的照明范围。另外,弧形板的外壁还罩有透光罩 6,弧形板的外壁和透光罩 6 之间设有防水胶圈 7。

[0019] 为了使该 LED 壁灯安装更加稳固及考虑到电源的防水需求,所述散热支架的弧形板内壁上设有一端连接弧形板内壁的中部,一端连接安装板的分叉板 5,使整个散热支架 1 形成近似倒“y”型结构,使散热支架有两个位点与安装板 4 连接,因此可使该壁灯更加稳固,电源 3 为防水电源,安装于弧形板和分叉板之间的区域,可起到为电源遮蔽阳光及雨雪的效果。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制,但凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案,均应落在本实用新型的保护范围之内。

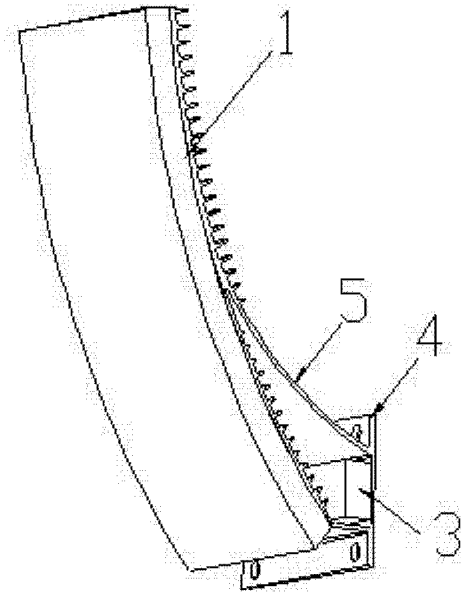


图 1

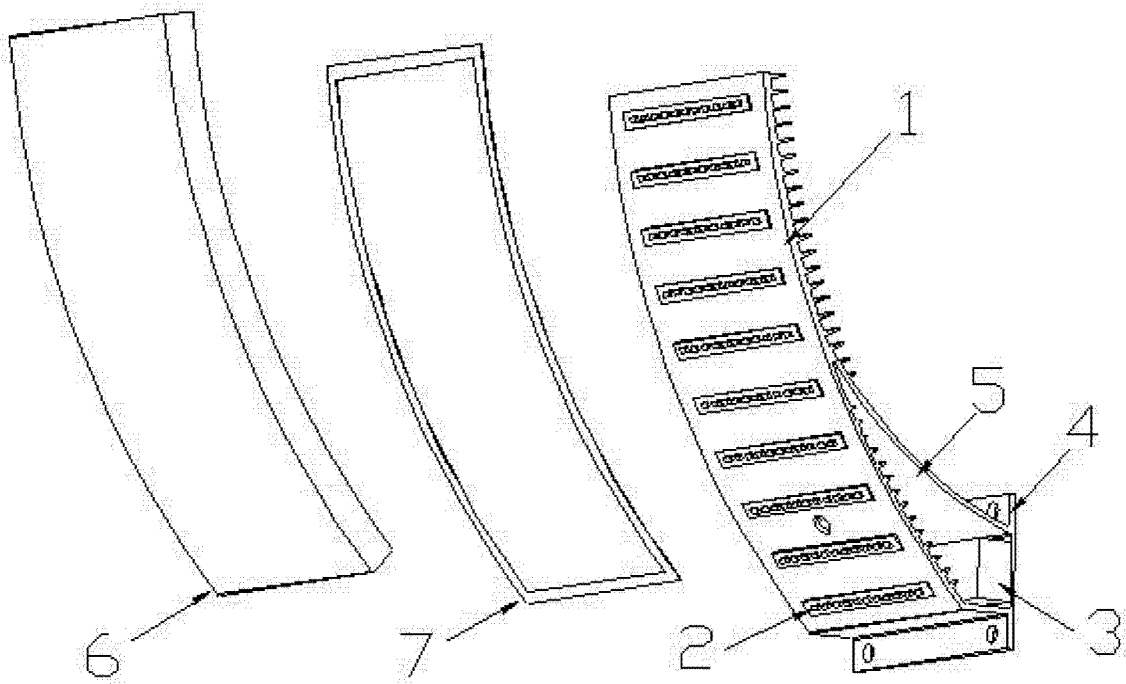


图 2