



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204739495 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520359973. 4

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 广州奇洋能源科技有限公司

地址 511450 广东省广州市番禺区大龙街石
岗东村钟家庄北路 9 号

(72) 发明人 白宏武

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006. 01)

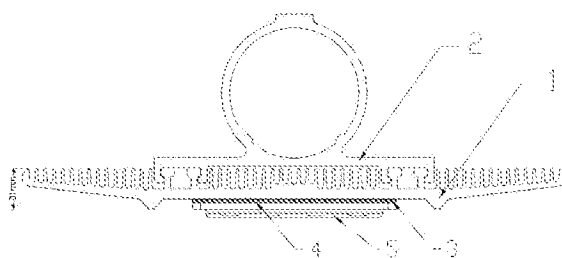
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超薄高安全 LED 路灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超薄高安全 LED 路灯,其包括灯体(1)、灯杆固定支架(2)、硅胶防水圈(3)、路灯模组 PCBA(4)、透镜(5),所述灯体(1)背面安装所述灯杆固定支架(2),所述灯体(1)正面安装所述路灯模组 PCBA(4),所述硅胶防水圈(3)也安装在所述灯体(1)的正面,所述透镜(5)安装在所述路灯模组 PCBA(4)与硅胶防水圈(3)上,所述透镜(5)的外缘连接所述硅胶防水圈(3)并与所述灯体(1)形成密闭空间,使得灯具防水等级达到 IP65 以上,所述灯体(1)、灯杆固定支架(2)和路灯模组 PCBA(4)由导热性能优良的金属材料制成。本实用新型路灯灯体(1)厚度不大于 20mm,且从灯体(1)两个最厚处分别往灯体(1)两侧到灯体(1)边缘,厚度逐渐减小,风阻小,抗风能力强,安全系数高,而且结构简单,设计新颖,制造成本低,具有实用性。



1. 一种超薄高安全 LED 路灯,其包括灯体(1)、灯杆固定支架(2)、硅胶防水圈(3)、路灯模组 PCBA (4)、透镜(5),所述灯体(1)背面安装所述灯杆固定支架(2),所述灯体(1)正面安装所述路灯模组 PCBA (4),所述硅胶防水圈(3)也安装在所述灯体(1)的正面,所述透镜(5)安装在所述路灯模组 PCBA (4)与硅胶防水圈(3)上,所述透镜(5)的外缘连接所述硅胶防水圈(3)并与所述灯体(1)形成密闭空间,其特征在于所述灯体(1)厚度不大于 20mm,且从灯体(1)两个最厚处分别往灯体(1)两侧到灯体(1)边缘,厚度逐渐减小。

2. 根据权利要求 1 所述的超薄高安全 LED 路灯,其特征在于,所述的灯体(1)通过挤压一次成型。

3. 根据权利要求 1 所述的超薄高安全 LED 路灯,其特征在于,所述的灯体(1)是可以容纳单个或多个所述路灯模组 PCBA(4) 的不同长度的灯壳。

4. 根据权利要求 1 所述的超薄高安全 LED 路灯,其特征在于,所述的灯体(1)还可以做为隧道灯的主体。

一种超薄高安全 LED路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路照明灯具领域,具体涉及一款超薄高安全 LED 路灯。

背景技术

[0002] 目前 LED 路灯架构模式:灯体厚实,风阻大,抗风能力差。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种风阻小,抗风能力强,安全系数高的 LED 路灯。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:一种超薄高安全 LED 路灯,其包括灯体(1)、灯杆固定支架(2)、硅胶防水圈(3)、路灯模组 PCBA (4)、透镜(5),所述灯体(1)背面安装所述灯杆固定支架(2),所述灯体(1)正面安装所述路灯模组 PCBA(4),所述硅胶防水圈(3)也安装在所述灯体(1)的正面,所述透镜(5)安装在所述路灯模组 PCBA (4)与硅胶防水圈(3)上,所述透镜(5)的外缘连接所述硅胶防水圈(3)并与所述灯体(1)形成密闭空间。所述灯体(1)厚度不大于 20mm,且从灯体(1)两个最厚处分别往灯体(1)两侧到灯体(1)边缘,厚度逐渐减小。

[0007] (三)有益效果

[0008] 本实用新型相比较于现有技术,其具有如下有益效果:灯体(1)厚度不大于 20mm,且从灯体(1)两个最厚处分别往灯体(1)两侧到灯体(1)边缘,厚度逐渐减小,风阻小,抗风能力强,安全系数高,而且结构简单,设计新颖,制造成本低,具有实用性。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用超薄高安全 LED 路灯的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0011] 如图 1 所示的一种超薄高安全 LED 路灯,其特征在于:其包括灯体(1)、灯杆固定支架(2)、硅胶防水圈(3)、路灯模组 PCBA (4)、透镜(5),所述灯体(1)背面安装所述灯杆固定支架(2),所述灯体(1)正面安装所述路灯模组 PCBA (4),所述硅胶防水圈(3)也安装在所述灯体(1)的正面,所述透镜(5)安装在所述路灯模组 PCBA (4)与硅胶防水圈(3)上,所述透镜(5)的外缘连接所述硅胶防水圈(3)并与所述灯体(1)形成密闭空间,使得灯具防水等级达到 IP65 以上,所述灯体(1)、灯杆固定支架(2)和路灯模组 PCBA (4)由导热性能优良的金属材料制成。本实用新型超薄高安全 LED 路灯,其灯体(1)通过挤压一次成型,厚度

不大于 20mm,且从灯体(1)两个最厚处分别往灯体(1)两侧到灯体(1)边缘,厚度逐渐减小,风阻小,抗风能力强,安全系数高,而且结构简单,设计新颖,制造成本低,具有实用性。

[0012] 当然,以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

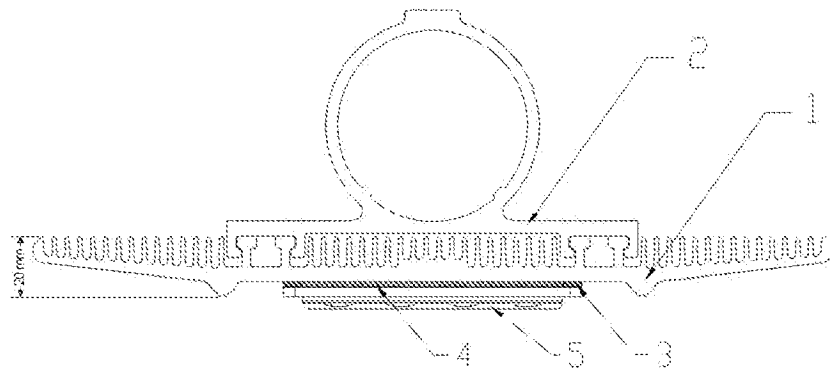


图 1