



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202152972 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 29

(21) 申请号 201120213692. X

F21V 7/00(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 06. 22

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 广州新晨汽车零部件有限公司

地址 510663 广东省广州市南沙区珠江管理
区新广三路南沙汽配园 B 区 1-16 号厂
房 1-16C

(72) 发明人 陈志欢

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 5/08(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

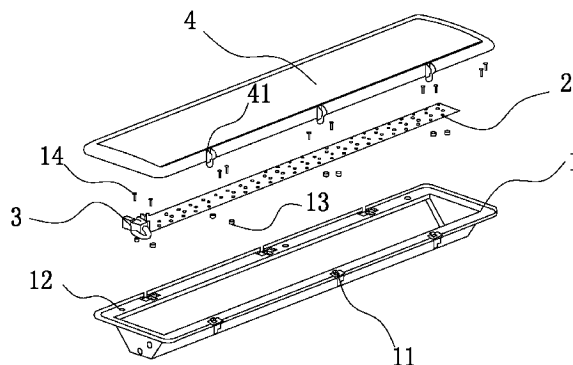
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 顶篷灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种照明灯具,具体涉及一种 LED 顶篷灯。本实用新型的 LED 顶篷灯,安装在顶篷上,包括带有安装件的灯壳,安装在灯壳内部的 LED 电路板,以及安装在 LED 电路板一端的光电驱动装置,还包括一个散光板,散光板与灯壳通过扣合件连接固定;一个亮度控制件连接在光电驱动装置上。本实用新型的 LED 顶篷灯用散光板替代了普通的灯罩,使得 LED 光源通过扩散光板折射,使发光面均匀,从而实现均匀发光;本实用新型的 LED 顶篷灯的工作电压为 12V,工作电流为 1A,最大亮度为 900cd/m²;因此,本实用新型具有结构简单、体积小、寿命长、耗电小、亮度可调、发光均匀等优点。



1. 一种 LED 顶篷灯, 安装在顶蓬上, 其包括带有安装件的灯壳, 安装在灯壳内部的 LED 电路板, 安装在 LED 电路板一端的光电驱动装置, 其特征在于: 其还包括一个散光板, 散光板与灯壳通过扣合件连接固定; 一个亮度控制件连接在光电驱动装置上。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 顶篷灯, 其特征在于: 所述安装件由螺钉和螺母以及灯壳上设有螺孔组成, 灯壳通过螺钉和螺母固定在顶蓬上。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 顶篷灯, 其特征在于: 所述扣合件包括设置在散光板上的卡块和设置在灯壳上的卡槽。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 顶篷灯, 其特征在于: 所述灯壳至少包括外壳层、内壳层, 其内壳层表面涂覆有一层反光层。

一种 LED 顶篷灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体涉及一种 LED 顶篷灯。

背景技术

[0002] 由于发光晶体管的高效节能作用,LED 技术被广泛应用于灯光显示、照明等领域。无论是信号类的 LED 灯屏技术还是照明类的 LED 灯盏技术,其结构各异,至今仍在不断的改进和提高。现有的 LED 顶篷灯包括了灯壳、LED 电路板、光电驱动装置及灯罩,其中的灯罩多采用透明材质;这种 LED 灯具有高效节能的优点,但存在发光不均匀的缺点。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种 LED 顶篷灯,以实现耗电小,寿命长,体积小,发光均匀,亮度可调。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种 LED 顶篷灯,安装在顶蓬上,包括带有安装件的灯壳,安装在灯壳内部的 LED 电路板,以及安装在 LED 电路板一端的光电驱动装置,还包括一个散光板,散光板与灯壳通过扣合件连接固定;一个亮度控制件连接在光电驱动装置上。

[0006] 本实用新型所述的安装件由螺钉和螺母以及灯壳上设有螺孔组成,灯壳通过螺钉和螺母固定在顶蓬上。

[0007] 本实用新型所述的扣合件包括设置在散光板上的卡块和设置在灯壳上的卡槽。

[0008] 优选的方案中,本实用新型所述的灯壳至少包括外壳层、内壳层,其内壳层表面涂覆有一层反光层。

[0009] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型的 LED 顶篷灯用散光板替代了普通的灯罩,使得 LED 光源通过扩散光板折射,使发光面均匀,从而实现均匀发光;本实用新型的 LED 顶篷灯的工作电压为 12V,工作电流为 1A,最大亮度为 900cd/m²;因此,本实用新型具有结构简单、体积小、寿命长、耗电小、亮度可调、发光均匀等优点。

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型 LED 顶篷灯结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的 LED 顶篷灯,包括带有安装件的灯壳 1,安装在灯壳 1 内部的 LED 电路板 2,以及安装在 LED 电路板 2 一端的光电驱动装置 3,还包括一个散光板 4,散光板 4 与灯壳 1 通过扣合件连接固定;一个亮度控制件连接在光电驱动装置上;所述的安装件由螺钉 14 和螺母 13 以及灯壳 1 上设有螺孔 12 组成,灯壳 1 通过螺钉 14 和螺母 13 固定在顶蓬上;所述的扣合件包括设置在散光板 4 上的卡块 41 和设置在灯壳 1 上的卡槽

11。本实用新型的 LED 顶篷灯通电后,通过 LED 电路板 2 发光,LED 电路板经过散光板 4 的折射扩散,使发光均匀,通过其中的亮度控制件根据需要调节 LED 顶篷灯的亮度。

[0013] 本实用新型优选的方案中,所述的灯壳至少包括外壳层、内壳层,其内壳层表面涂覆有一层反光层。

[0014] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型的保护范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所作的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型的保护范围。

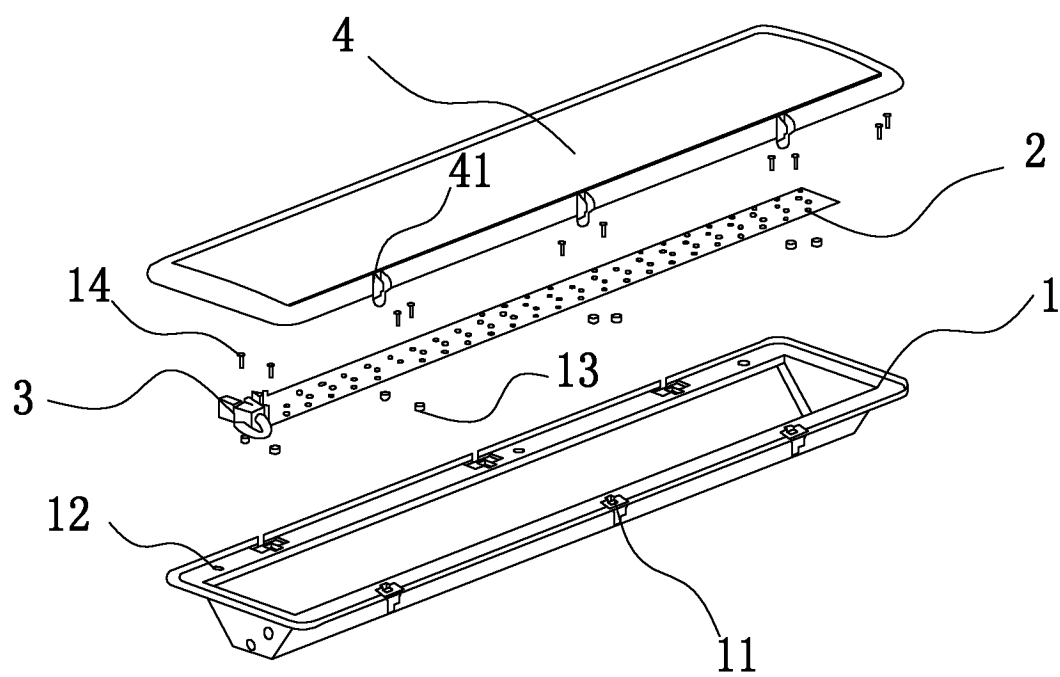


图 1