



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202229088 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120330955. 5

(22) 申请日 2011. 09. 06

(73) 专利权人 苏州鑫源敏瑞光电科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区泰山路 2 号

(72) 发明人 独育飞 刘建敏

(51) Int. Cl.

F21V 17/10 (2006. 01)

F21V 5/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

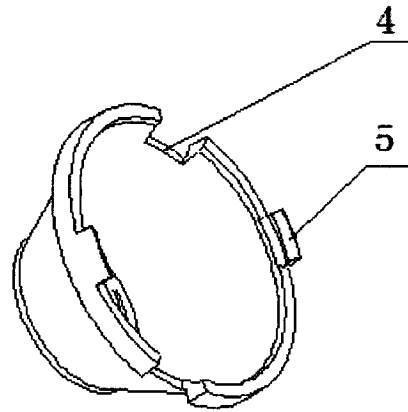
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架由 LED 定位结构、锥形侧边结构、透镜限位、缺口以及卡扣组成,所述 LED 定位结构具有由三种 LED 封装外形交叉组成的 LED 定位孔和若干小扇形组成的压力缓冲孔,所述卡扣与透镜定位结构的台阶缺口相配合。本实用新型结构简单牢固,适配三种 LED 封装外形,解决了大透镜和小铝基板的配合问题,并且具有不影响原本透镜的厚度和外径安装尺寸,可以方便使用在灯具定位中等优点。



1. 一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,其特征在于,所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架由 LED 定位结构、锥形侧边结构、透镜限位、缺口以及卡扣组成,所述 LED 定位结构具有由三种 LED 封装外形交叉组成的 LED 定位孔和若干小扇形组成的压力缓冲孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,其特征在于,所述卡扣具有勾形结构,其高度和外径均与透镜定位结构的进胶面相同,与透镜定位结构的台阶缺口相配合。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,其特征在于,所述缺口贯穿所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架的透镜限位。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,其特征在于,所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架可以通过精密模具加工后再精密注塑成型的方法生产。

一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及半导体照明领域,特别涉及一种用于透镜和 LED 之间的安装定位的新型多应用方式的 LED 照明透镜支架。

背景技术

[0002] LED 作为一种新型环保光源,正在越来越广泛的用在电视背光、通用照明、车用照明中。当前 LED 透镜支架只能适配一种封装形式的 LED,而且圆柱形支架侧边在大尺寸透镜和小铝基板之间适配时铝基板上的焊点会影响支架定位,另外安装支架的透镜一般很难用金属卡片固定而改用胶水在支架底部粘接在铝基板上。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的技术问题,本实用新型提供一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,可以适配三种 LED 封装外形,锥形支架侧边解决了大透镜和小铝基板的配合,安装支架后也不影响透镜原本的固定结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架由 LED 定位结构、锥形侧边结构、透镜限位、缺口以及卡扣组成,所述 LED 定位结构具有由三种 LED 封装外形交叉组成的 LED 定位孔和若干小扇形组成的压力缓冲孔,所述卡扣与透镜定位结构的台阶缺口相配合。

[0006] 进一步的,所述卡扣具有勾形结构,其高度和外径均与透镜定位结构的进胶面相同。

[0007] 进一步的,所述缺口贯穿所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架的透镜限位。

[0008] 进一步的,所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架可以通过精密模具加工后再精密注塑成型的方法生产。

[0009] 本实用新型带来的有益效果是:结构简单牢固,适配三种 LED 封装外形,解决了大透镜和小铝基板的配合问题,并且具有不影响原本透镜的厚度和外径安装尺寸,可以方便使用在灯具定位中等优点。

附图说明

[0010] 图 1 本实用新型支架的前视图

[0011] 图 2 本实用新型支架的侧视图

[0012] 图 3 本实用新型支架的侧上方投影视图

[0013] 图 4 本实用新型支架的前上方投影视图

[0014] 图中标号为:

[0015] 1-LED 定位结构 2-锥形侧边结构 3-透镜限位

[0016] 4-缺口 5-卡扣 6-LED 定位孔

[0017] 7- 压力缓冲孔

具体实施方式

[0018] 下面对结合附图对本实用新型的较佳实施例作详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0019] 如图 1 至图 4 所示的一种新型多应用方式的 LED 照明透镜支架,所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架由 LED 定位结构 1、锥形侧边结构 2、透镜限位 3、缺口 4 以及卡扣 5 组成,所述 LED 定位结构 1 具有由三种 LED 封装外形交叉组成的 LED 定位孔 6 和若干小扇形组成的压力缓冲孔 7,所述卡扣 5 与透镜定位结构的台阶缺口相配合。所述卡扣 5 具有勾形结构,其高度和外径均与透镜定位结构的进胶面相同。所述缺口 4 贯穿所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架的透镜限位 3。所述新型多应用方式的 LED 照明透镜支架可以通过精密模具加工后再精密注塑成型的方法生产。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式之一,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

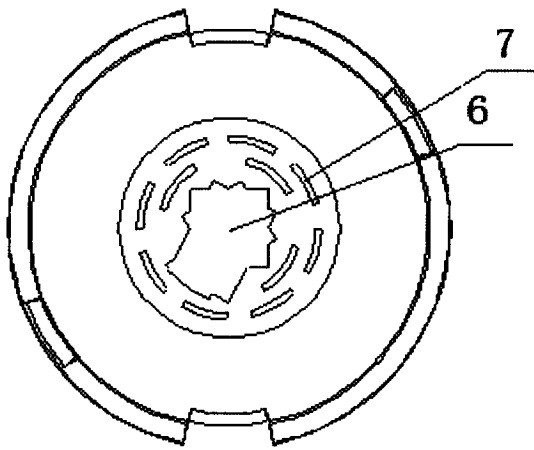


图 1

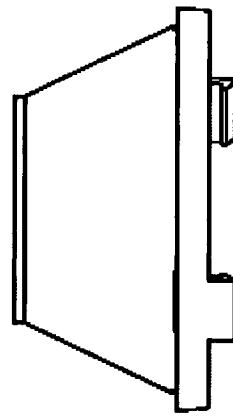


图 2

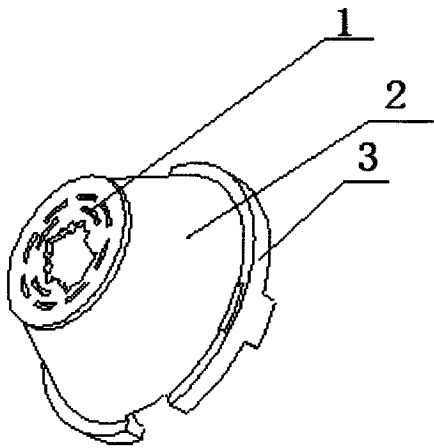


图 3

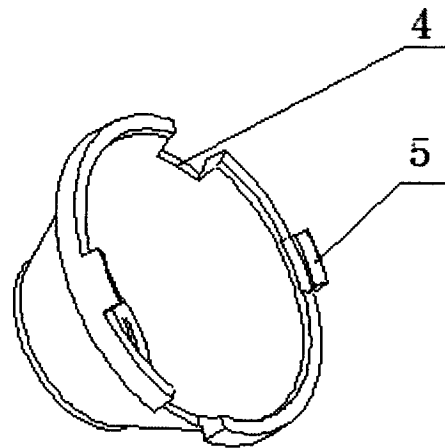


图 4