

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720143521.8

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201053591Y

[22] 申请日 2007.4.10

[21] 申请号 200720143521.8

[73] 专利权人 佛山市高明祥新电子科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市高明区西安河江
开发区泰华路 198 号

[72] 发明人 李碧祥

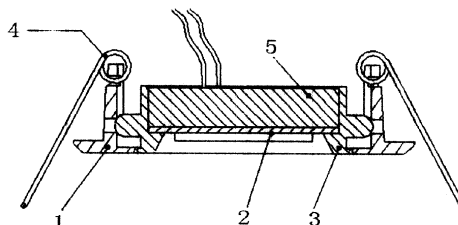
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种 SMD LED 灯具

[57] 摘要

本实用新型公开了一种 SMD LED 灯具。其特点是在灯架上设置有发光板，所述发光板是由嵌有 SMD LED 与电阻电容的 PCB 板组成，所述的发光板外表面受环氧树脂类材料或其他类似材料，以灌注方式或模压方式成型包裹成外壳。为了便于安装，所述的 PCB 发光板可调节角度。本实用新型的优点是：环保节能，使用寿命长，亮度高，所占用的空间较小、小巧结实、美观大方、安装简单。



-
1. 一种 SMD LED 灯具，其特征是，在灯架上设置有发光板，所述发光板是由嵌有 SMD LED 与电阻电容的 PCB 板组成，所述的发光板外表面受环氧树脂类材料包裹。

一种 SMD LED 灯具

技术领域

本实用新型涉及一种 LED 灯具，特别涉及一种 SMD LED 灯具。

背景技术

随着人们生活水平的提高，对电子产品的需求量也不断增大，人们对照明器械的需求不仅仅停留在能够照明上，更注重照明效果和能源节省等关系生活质量的问题。在国家大力提倡创造节约型社会的影响下，很多家庭在日常生活中都使用了节能灯具，但大多数家庭所使用的节能灯都是普通的节能灯，普通的节能灯虽然起到了节能的作用，但所占用的空间较大，安装起来也比较费时费力。

实用新型内容

本实用新型克服了现有市场上普通节能灯的占用空间大，安装不便，照明效果不理想的不足，提供了一种环保节能，使用寿命长，亮度高，所占用的空间较小、小巧结实、美观大方、安装简单的新型 SMD LED 灯具。

本实用新型在灯架上设置一块嵌有 SMD LED 与电阻电容等电子原器件的 PCB 板而形成的发光板，所述的发光板外表面受环氧树脂类材料或其他类似材料，以灌注方式或模压方式成型包裹成外壳。为了便于安装，所述的发光板可调节角度。

与现有技术相比，本实用新型的优点是：环保节能，使用寿命长，亮度高，所占用的空间较小、小巧结实、美观大方、安装简单，抗摔防震。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

如图 1 所示，1 为外环，2 为嵌有 SMD LED 与电阻电容的 PCB 板而形成的发光板，3 为内环，4 为弹簧卡，5 为环氧树脂。在内环 3 中设置有发光板 2，发光板 2 的外表面受环氧树脂 5 或其他类材料以灌注方式或模压方式成型包裹成外壳。在外环 1 的内侧面下端设置有弹簧卡 4。为了便于安装，发光板 2 可调节角度。

安装灯具时，在安装天花灯的天花板或装饰墙上开一个直径 27 毫米的安装孔，将灯具的弹簧卡 4 扳起来与灯具面成 120° 角，将灯具装进直径 27 毫米的安装孔，两条白色电源线从开孔中穿过。在天花板背面将两条白色电源线分别接上电压为 220 伏电源的火线和零线。

在安装时，灯具所接的电源是电压为 220 伏的。灯具的电源引线不能压在灯具弹簧支架下。不能在 60°C 以上的或潮湿的环境下（如浴室等）使用。灯具本身不能挤压或摔打。

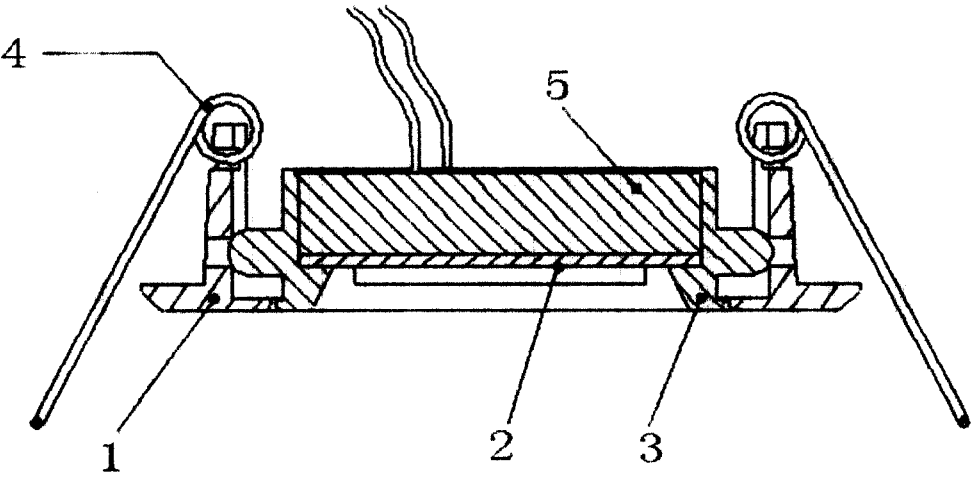


图 1