



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201994336 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120016620. 6

(22) 申请日 2011. 01. 19

(73) 专利权人 东莞市凯昶德电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇科苑城古
寮一路 12 号

(72) 发明人 夏浩东 赵空军 吴乐海 王守华

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 彭长久

(51) Int. Cl.

H01L 33/48 (2010. 01)

H01L 33/60 (2010. 01)

H01L 33/62 (2010. 01)

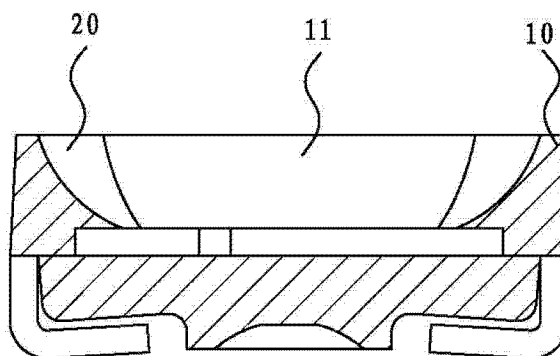
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

新型贴片式 LED 支架

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型贴片式 LED 支架, 包括绝缘支架主体和连接于该支架主体并向外延伸的多个导电端子, 该绝缘支架主体上设置有一容置凹腔, 于该容置凹腔内形成有一反光杯, 该反光杯呈由下至上渐大之结构, 该反光杯的内壁呈弧形结构; 藉此, 本实用新型通过将反光杯侧壁设计为由下至上渐大之弧形结构, 藉此, 增加了反光面积, 调整了反光角度, 从而, 便于 LED 出光, 增加了光通量, 有效提高了 LED 之发光效果。



1. 一种新型贴片式 LED 支架,包括绝缘支架主体和连接于该支架主体并向外延伸的多个导电端子,该绝缘支架主体上设置有一容置凹腔,于该容置凹腔内形成有一反光杯,其特征在于:该反光杯的内壁呈由下至上渐大之弧形结构。

2. 根据权利要求 1 所述的新型贴片式 LED 支架,其特征在于:该反光杯上端开口及底部均呈四角倒圆角的长方形结构。

新型贴片式 LED 支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 技术领域,尤其是指一种新型贴片式 LED 支架。

背景技术

[0002] LED (Light Emitting Diode,发光二极管)是一种固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光,其具有体积小、耗电量低、使用寿命长、高亮度、低热量、环保、坚固耐用等诸多优点,是最理想的光源。

[0003] 目前,LED 一般都是安装在绝缘支架主体内的容置凹腔的反光杯内,现有技术中的反光杯 20' 通常呈圆台形,其上端开口略大于其底部,该反光杯 20' 的侧壁呈直线形过渡(如图 1 所示),该种结构的设计,不利于 LED 出光,导致 LED 很难呈现很好的发光效果,

[0004] 因此,如何克服以上缺点是业内亟待解决的课题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种新型贴片式 LED 支架,其便于 LED 出光,提高了 LED 之光通量,有利于 LED 呈现更好的发光效果。

[0006] 为实现上述目的本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种新型贴片式 LED 支架,包括绝缘支架主体和连接于该支架主体并向外延伸的多个导电端子,该绝缘支架主体上设置有一容置凹腔,于该容置凹腔内形成有一反光杯,该反光杯的内壁呈由下至上渐大之弧形结构。

[0008] 作为一种优选方案,该反光杯上端开口及底部均呈四角倒圆角的长方形结构。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点及有益效果,具体而言,由上述技术方案可知,主要系通过将反光杯的内壁设计为由下至上渐大之弧形结构,藉此,增加了反光面积,调整了反光角度,从而,便于 LED 出光,增加了光通量,有效提高了 LED 之发光效果。

[0010] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0011] 图 1 是现有技术之截面示图;

[0012] 图 2 是本实用新型之较佳实施例的主视图;

[0013] 图 3 是本实用新型之较佳实施例的截面示图;

[0014] 图 4 是本实用新型之较佳实施例的另一截面示图。

[0015] 附图标识说明:

[0016] 10、支架主体 11、容置凹腔

[0017] 20、反光杯 20'、反光杯。

具体实施方式

[0018] 请参照图 2 至图 4 所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括绝缘支架主体 10 和连接于该支架主体 10 并向外延伸的多个导电端子,该绝缘支架主体 10 上设置有一容置凹腔 11,于该容置凹腔 11 内形成有一反光杯 20,该反光杯 20 呈由下至上渐大之结构,该反光杯 20 的内壁呈弧形结构。

[0019] 于本实施例中,该反光杯 20 上端开口及底部均呈四角倒圆角的长方形结构,当然,并不以此为限。

[0020] 综上所述,本实用新型的设计重点在于,其主要系通过将反光杯的内壁设计为由下至上渐大之弧形结构,藉此,增加了反光面积,调整了反光角度,从而,便于 LED 出光,增加了光通量,有效提高了 LED 之发光效果。

[0021] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

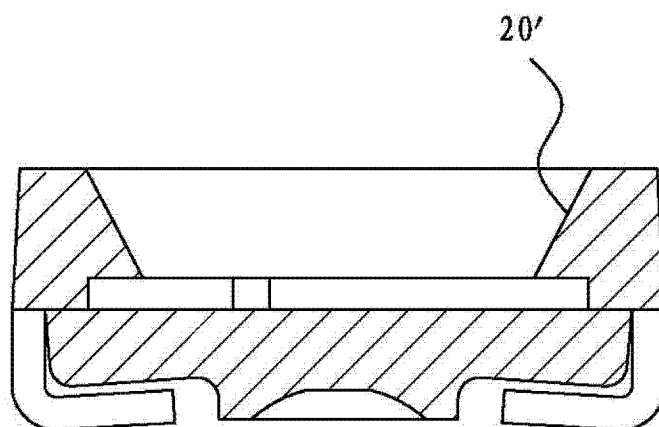


图 1

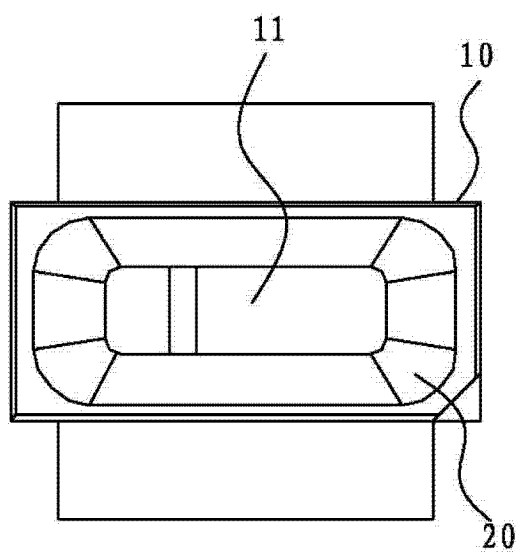


图 2

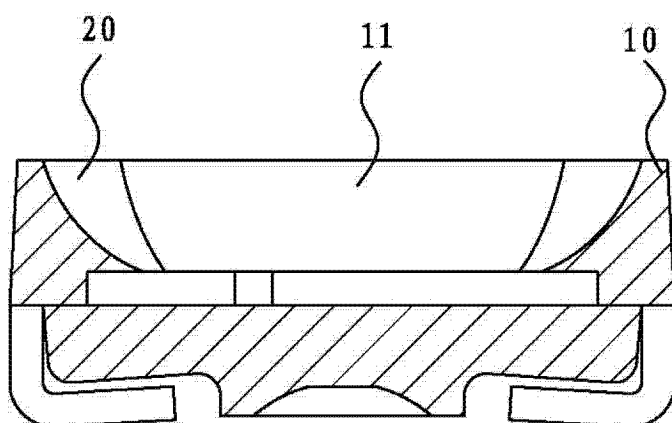


图 3

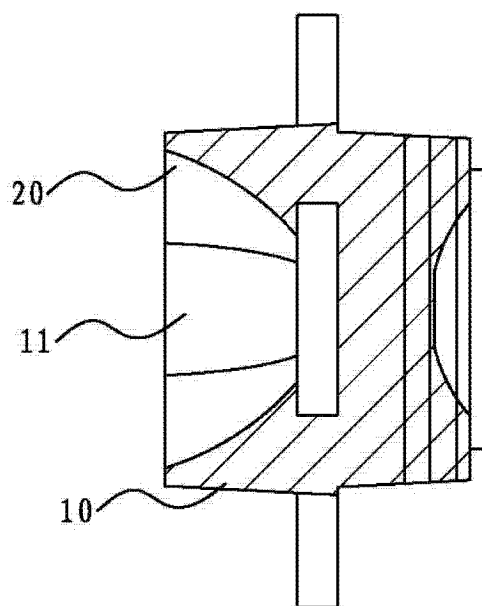


图 4