



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203386799 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320486924. 8

(22) 申请日 2013. 08. 09

(73) 专利权人 安徽盛烨电子有限公司

地址 230001 安徽省合肥市高新区潜水东路
与文曲路交叉口

(72) 发明人 林木荣

(74) 专利代理机构 安徽汇朴律师事务所 34116

代理人 胡敏

(51) Int. Cl.

H01L 33/48 (2010. 01)

H01L 33/62 (2010. 01)

H01L 33/58 (2010. 01)

H01L 33/56 (2010. 01)

H01L 33/54 (2010. 01)

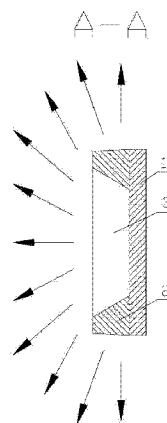
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 带杯支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 带杯支架,包括一对导电端子以及与所述导电端子一体注塑成型的杯形支座,杯形支座位于导电端子上方,杯形支座上设有一上下贯通的容置凹腔,容置凹腔上大下小,容置凹腔截面为矩形且在四个角处均设有倒角,每个导电端子包括一伸入杯形支座的容置凹腔内的连接部以及一伸出杯形支座外的自由部,所述杯形支座为全透明塑胶制成。本实用新型具有以下优点:因构成杯形支座的塑胶为全透明材质,能有效利用光效,可实现 180 度平面发光以及 360 度四面发光,全面解决了随功率增加暗区的问题,光通量比非透明 PPA 增加 8%,解决了 245 度无铅 SMT 制程的高温问题。



1. 一种 LED 带杯支架,包括一对导电端子以及与所述导电端子一体注塑成型的杯形支座,所述杯形支座位于导电端子上方,所述杯形支座上设有一上下贯通的容置凹腔,所述容置凹腔上大下小,所述容置凹腔截面为矩形且在四个角处均设有倒角,每个导电端子包括一伸入杯形支座的容置凹腔内的连接部以及一伸出杯形支座外的自由部,其特征在于:所述杯形支座为全透明塑胶制成。

2. 如权利要求 1 所述的一种 LED 带杯支架,其特征在于:所述杯形支座外形截面为矩形,且其外侧为上小下大倾斜设置。

一种 LED 带杯支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 支架技术领域,尤其涉及的是一种 LED 带杯支架。

背景技术

[0002] LED 支架,LED 灯珠在封装之前的底基座,在 LED 支架的基础上,将芯片固定进去,焊上正负电极,再用封装胶一次封装成形。现有常规的 LED 支架由导电端子与 PPA 杯形支架结合而成,由于 PPA 是不透光的胶体,发光只能极限于其杯内容置凹腔的聚光范围内,不能更加全面的利用光效。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种有效利用光效、增加光通量的 LED 带杯支架。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种 LED 带杯支架,包括一对导电端子以及与所述导电端子一体注塑成型的杯形支座,所述杯形支座位于导电端子上方,所述杯形支座上设有一上下贯通的容置凹腔,所述容置凹腔上大下小,所述容置凹腔截面为矩形且在四个角处均设有倒角,每个导电端子包括一伸入杯形支座的容置凹腔内的连接部以及一伸出杯形支座外的自由部,所述杯形支座为全透明塑胶制成。

[0006] 所述杯形支座外形截面为矩形,且其外侧为上小下大倾斜设置。

[0007] 本实用新型相比现有技术具有以下优点:

[0008] 本实用新型提供的一种 LED 带杯支架,由杯形支座与导电端子注塑而成,因构成杯形支座的塑胶为全透明材质,能有效利用光效,而且有专门为此款料设计的模具流道,使得杯形支座成型后颗粒饱满,表面光滑,可实现 180 度平面发光以及 360 度四面发光,全面解决了随功率增加暗区(盲斑)的问题,同时经测试光通量比非透明 PPA 增加 8%,解决了 245 度无铅 SMT 制程的高温问题。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视图。

[0011] 图 3 是本实用新型 360 度四面发光示意图。

具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型的实施例作详细说明,本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施,给出了详细的实施方式和具体的操作过程,但本实用新型的保护范围不限于下述的实施例。

[0013] 参见图 1 至图 3,一种 LED 带杯支架,为 LEDS3528 系列支架,包括一对导电端子 1

以及与导电端子 1 一体注塑成型的杯形支座 2, 杯形支座 2 位于导电端子 1 上方, 杯形支座 2 上设有一上下贯通的容置凹腔 3, 容置凹腔 3 上大下小, 容置凹腔 3 截面为矩形且在四个角处均设有倒角 31, 每个导电端子 1 包括一伸入杯形支座 2 的容置凹腔 3 内的连接部以及一伸出杯形支座 2 外的自由部, 杯形支座 2 为全透明塑胶制成。杯形支座 2 外形截面为矩形, 且其外侧为上小下大倾斜设置。

[0014] 本实用新型提供的一种 LED 带杯支架, 由杯形支座 2 与导电端子 1 注塑而成, 因构成杯形支座 2 的塑胶为全透明材质, 能有效利用光效, 且有专门为此款全透明塑胶材料设计的模具流道, 使得杯形支座 2 成型后颗粒饱满, 表面光滑, 可实现 180 度平面发光(参见图 2)以及 360 度四面发光(参见图 3), 全面解决了随功率增加暗区即盲斑的问题, 同时经测试光通量比非透明 PPA 增加 8%, 解决了 245 度无铅 SMT 制程的高温问题。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

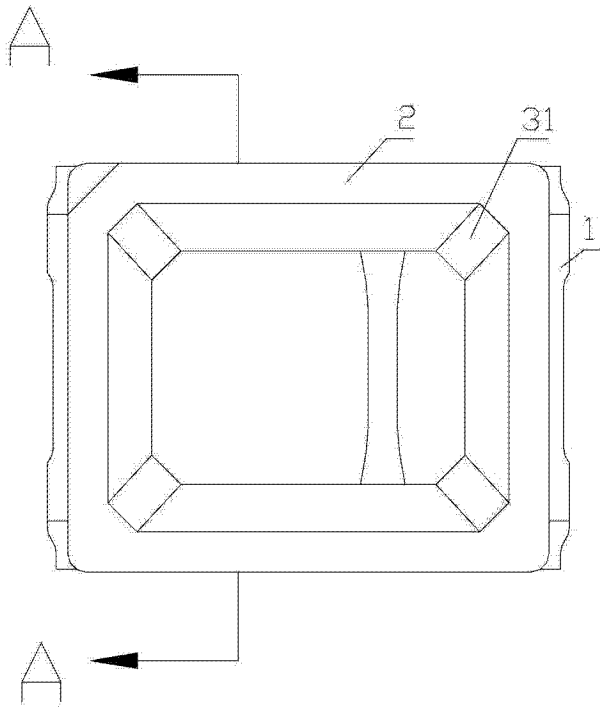


图 1

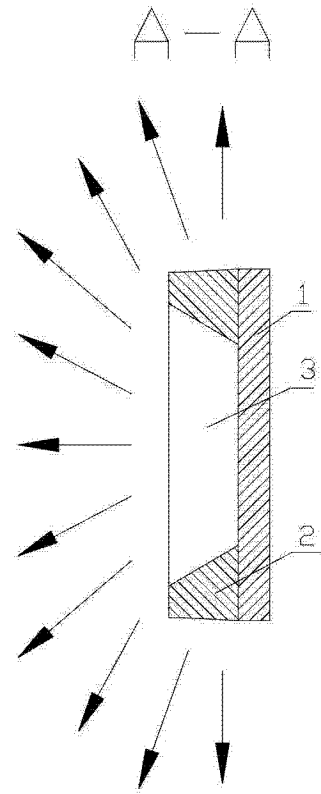


图 2

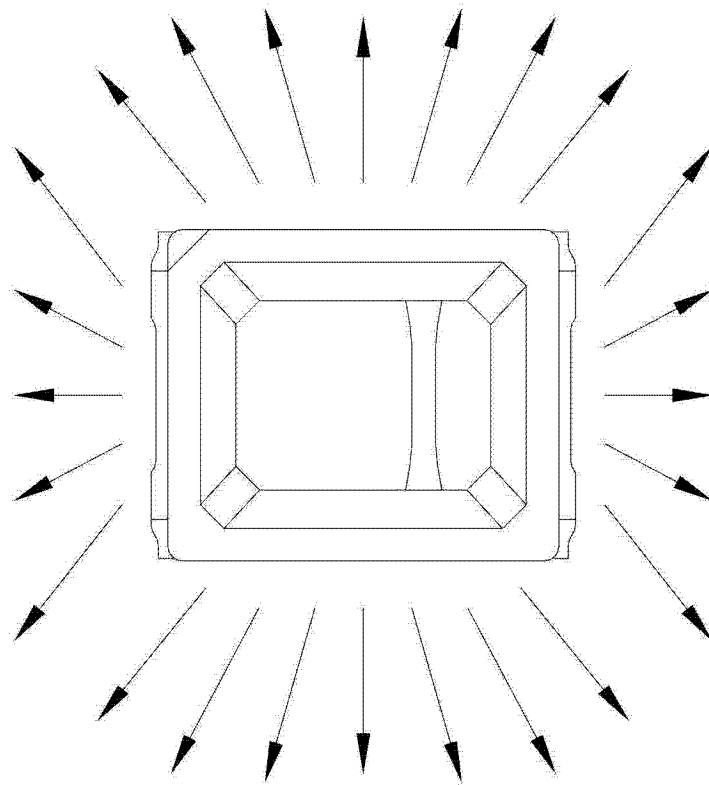


图 3