



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206364051 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201621424923.0

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 博罗县杰信塑胶五金制品有限公司

地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇  
鸾岗村陈屋

(72)发明人 杨文斌

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

H01L 33/48(2010.01)

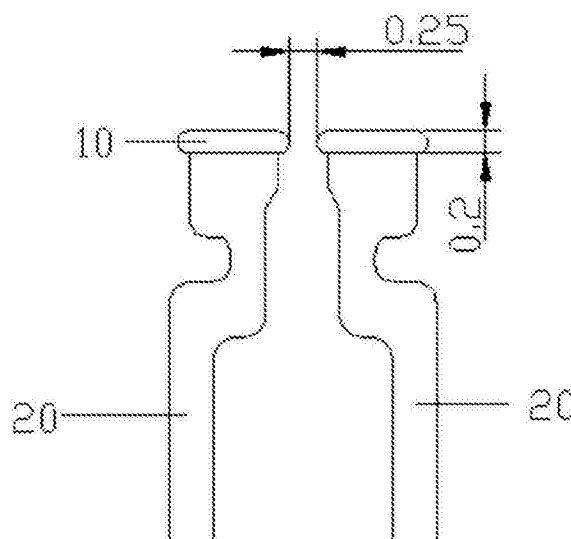
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种亮度高的双色LED支架

(57)摘要

本实用新型涉及LED支架技术领域,尤其涉及一种亮度高的双色LED支架,包括两个并排设置的LED杯和连接两个所述LED杯的支架;所述LED杯的形状为扁平状,在其上顶面形成用于封装LED灯的封装面;所述LED杯的水平截面形状为椭圆形,所述椭圆形的短轴为0.8mm,长轴为1mm,两个所述LED杯的长轴成一直线;所述LED杯的厚度为0.2mm;两个所述LED杯之间的距离为0.25mm。本实用新型的发明目的在于提供一种亮度高的双色LED支架,采用本实用新型提供的技术方案降低了两个LED灯光线之间的相互影响,提高了双色LED灯的整体亮度。



1. 一种亮度高的双色LED支架,其特征在于:  
包括两个并排设置的LED杯和连接两个所述LED杯的支架;  
所述LED杯的形状为扁平状,在其上顶面形成用于封装LED灯的封装面;所述LED杯的水平截面形状为椭圆形,所述椭圆形的短轴为0.8mm,长轴为1mm,两个所述LED杯的长轴成一直线;所述LED杯的厚度为0.2mm。
2. 根据权利要求1所述的一种亮度高的双色LED支架,其特征在于:  
两个所述LED杯之间的距离为0.25mm。

## 一种亮度高的双色LED支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED支架技术领域,尤其涉及一种亮度高的双色LED支架。

### 背景技术

[0002] LED支架是LED灯珠在封装之前的底基座,LED支架制作是先将LED芯片固定在LED支架形成的安装位上,焊接正负电极,再用封装胶将LED支架封装成形,即形成LED支架。LED灯珠封装成形后,灯珠即可从支架上取下,灯珠两头的铜脚即成为了灯珠的正负极,用于焊接到LED灯具或其它LED成品。

[0003] 双光色的LED灯有两种封装形式,一种是将一个LED杯内分隔成两个用于封装不同光色的封装位,另一种是在同一个LED支架上设有两个LED杯。采用第二种封装形式,由于其LED杯外径以及两个LED杯之间的距离等之间的尺寸关系无法妥当协调,使得双色LED支架上的两个LED灯的亮度相互影响,无法充分的利用其亮度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于提供一种亮度高的双色LED支架,采用本实用新型提供的技术方案降低了两个LED灯光线之间的相互影响,提高了双色LED灯的整体亮度。

[0005] 为了达到上述发明目的,本实用新型提供一种亮度高的双色LED支架,包括两个并排设置的LED杯和连接两个所述LED杯的支架;所述LED杯的形状为扁平状,在其上顶面形成用于封装LED灯的封装面;所述LED杯的水平截面形状为椭圆形,所述椭圆形的短轴为0.8mm,长轴为1mm,两个所述LED杯的长轴成一直线;所述LED杯的厚度为0.2mm;两个所述LED杯之间的距离为0.25mm。

[0006] 优选的,两个所述LED杯之间的距离为0.25mm。

[0007] 由上可见,应用本实用新型实施例的技术方案,有如下有益效果:本实用新型提供一种用于亮度高的双色LED支架,采用本实用新型提供的LED支架降低了两个LED灯光线之间的相互影响,提高了双色LED灯的整体亮度。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对本实用新型实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为实施例结构示意图;

[0010] 图2为实施例俯视图。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚地描述。

[0012] 由于现有采用两个LED杯的双色LED支架,其LED杯外径以及两个LED杯之间的距离等之间的尺寸关系无法妥当协调,使得双色LED支架上的两个LED灯的亮度相互影响,无法充分的利用其亮度。

[0013] 请参见图1,为了解决上述技术问题,本实施例公开了一种亮度高的双色LED支架,该双色LED支架包括两个并排设置的LED杯10和连接两个所述LED杯10的支架20。

[0014] 其中所述LED杯10的形状为扁平状,在其上顶面形成用于封装LED灯的封装面,所述LED杯10的水平截面形状为椭圆形。

[0015] 为了降低两个LED灯的光线之间的相互影响,达到提高双色LED灯的整体亮度的技术效果,请参见图2,所述LED杯10的所述椭圆形的短轴为0.8mm,长轴为1mm,两个所述LED杯10的长轴成一直线。请参见图1,与上述参数的LED杯相匹配的,所述LED杯10的厚度为0.2mm,两个所述LED杯10之间的距离为0.25mm。

[0016] 本实施例提供的双色LED支架通过采用上述参数的LED杯10,使得在LED杯10上设置的两个LED灯发出的光线尽量少的发生影响,提高了双色LED灯的整体亮度,同时两个LED杯之间存在间隔,使得LED灯在工作时产生的热量能够快速扩散,提高了该双色LED支架的使用寿命。

[0017] 以上所述的实施方式,并不构成对该技术方案保护范围的限定。任何在上述实施方式的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在该技术方案的保护范围之内。

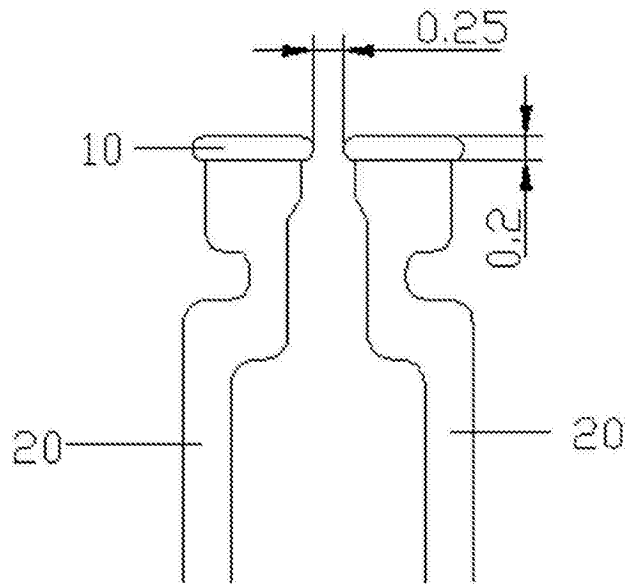


图1

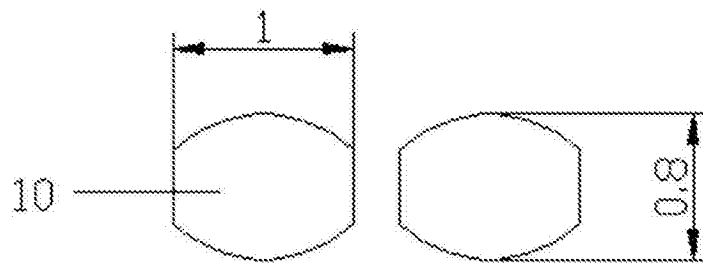


图2