(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205877731 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201521108912.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2015.12.29

(73)专利权人 李波
地址 528400 广东省中山市古镇镇新兴工业园新民楼第4层之一

(72)发明人 李波

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F21K 9/20(2016.01)
F21V 14/00(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 29/503(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

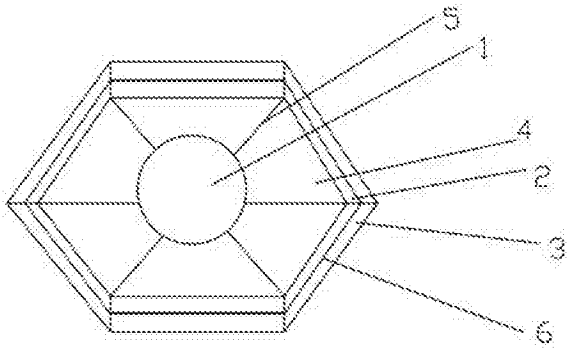
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种侧面调节的LED装饰灯

(57)摘要

本实用新型涉及LED装饰灯领域，具体涉及一种侧面调节的LED装饰灯，它包括内圆柱和LED灯条，所述内圆柱与LED灯条之间设置有散热块，所述LED灯条与内圆柱设置有连接线，所述LED灯条外端设置有调节板，所述LED灯条与调节板之间设置有滤网。本实用新型它采用在LED灯条外端设置有调节板，通过六边的调节板来调节亮度变化，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。



CN 205877731 U

1.一种侧面调节的LED装饰灯，其特征在于：它包括内圆柱(1)和LED灯条(2)，所述内圆柱(1)与LED灯条(2)之间设置有散热块(4)，所述LED灯条(2)与内圆柱(1)设置有连接线(5)，所述LED灯条(2)外端设置有调节板(3)，所述LED灯条(2)与调节板(3)之间设置有滤网(6)。

2.根据权利要求1所述的一种侧面调节的LED装饰灯，其特征在于：所述滤网(6)采用不锈钢滤网，孔径不大于2mm。

3.根据权利要求1所述的一种侧面调节的LED装饰灯，其特征在于：所述连接线(5)采用不锈钢铜丝。

一种侧面调节的LED装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED装饰灯领域，具体涉及一种侧面调节的LED装饰灯。

背景技术

[0002] LED因为它的色彩很丰富，体积小、耐用、节能，LED非常的适合于装饰用途。把它安装在电路板上或者柔性电缆上或者其他的材料上，LED可以用做字母灯、标志牌、轨道灯、灯管等等的光源。

[0003] 因为它的色彩很丰富，体积小、耐用、节能，LED非常的适合于装饰用途。

[0004] LED装饰灯把它安装在电路板上或者柔性电缆上或者其他的材料上，LED可以用做字母灯、标志牌、轨道灯、灯管等等的光源。照明 随着LED技术的发展，一个组合LED以某种方式安装起来，它可以发出足够于室内照明的光线，例如可以用做：夜灯、台灯、花园灯等显示屏LED的一个很典型的用途是用做信息的显示和大屏幕显示，它们都广泛的用于体育场、机场、商业中心等等。目前世界上最大的LED显示器是在纽约曼哈顿时代广场上。LED背光源因为LED的体积非常小、耗电低，所以很适合作为液晶显示的背光源。颜色 颜色的单一性是LED的内在特征，它在一个很窄的频率内发出很纯的颜色，这种颜色是用波长(LPK)来计算(NM)的。波长是LED晶片材料的一种内在的特性，不同的材料会有不同的波长，也就是有不同的颜色。我们知道白光是所有颜色的一个综合体，但是人们的眼睛不需要光谱里所有颜色的综合，仅需要三种色(红、绿、蓝)。基于这种原理，人们想了很多方法去制造白光LED，最典型的一种制造方法就是把稼锌型的蓝光LED埋在一个会发黄光的荧光粉里面去。

[0005] LED装饰灯虽然作为一种节能性电源灯，但是其使用过程中，热量损失极其庞大。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单，设计合理、使用方便的一种侧面调节的LED装饰灯，它采用在LED灯条外端设置有调节板，通过六边的调节板来调节亮度变化，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0008] 本实用新型所述的一种侧面调节的LED装饰灯，包括内圆柱和LED灯条，所述内圆柱与LED灯条之间设置有散热块，所述LED灯条与内圆柱设置有连接线，所述LED灯条外端设置有调节板，所述LED灯条与调节板之间设置有滤网。

[0009] 所述滤网采用不锈钢滤网，孔径不大于2mm。

[0010] 所述连接线采用不锈钢铜丝。

[0011] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型它采用在LED灯条外端设置有调节板，通过六边的调节板来调节亮度变化，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 附图标记说明：

[0014] 1、内圆柱；2、LED灯条；3、调节板；4、散热块；5、连接线；6、滤网。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图1所示，本实用新型所述的一种侧面调节的LED装饰灯，包括内圆柱1和LED灯条2，所述内圆柱1与LED灯条2之间设置有散热块4，所述LED灯条2与内圆柱1设置有连接线5，所述LED灯条2外端设置有调节板3，所述LED灯条2与调节板3之间设置有滤网6。

[0017] 所述滤网6采用不锈钢滤网，孔径不大于2mm。

[0018] 所述连接线5采用不锈钢铜丝。

[0019] 本实用新型它采用在LED灯条外端设置有调节板，通过六边的调节板来调节亮度变化；采用不锈钢钢丝作为连接线，不仅能够起到导电作用，同时具有稳固LED灯条；LED灯条外围设置有滤网，有助于进行过滤，起到保护LED灯条的作用，且它具有使用方便，操作简单，实用性好，成本低廉等特点。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

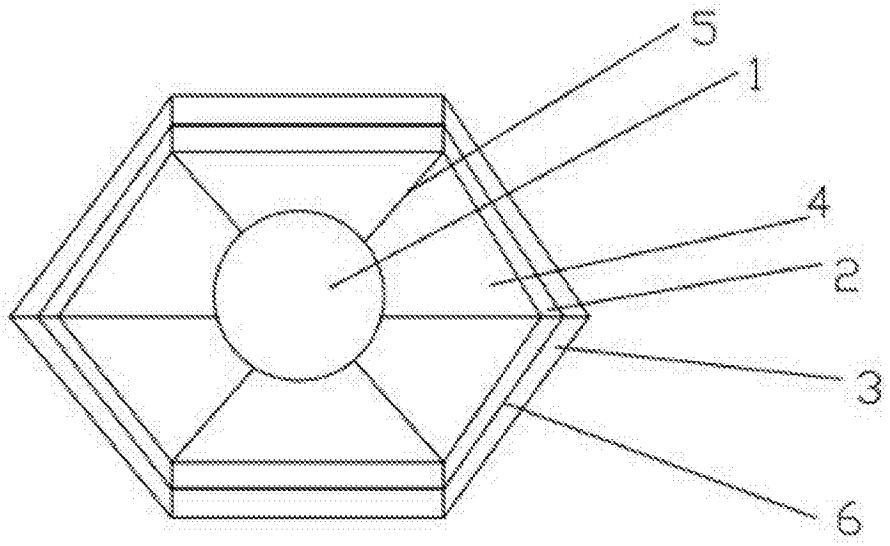


图1