



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205480582 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201521139707. 7

F21Y 115/10(2016. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 珠海市珈玛光电科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区白蕉镇新
沙工业区工业三路厂房 1

(72) 发明人 刘少群

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭志强

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 29/76(2015. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21V 7/22(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

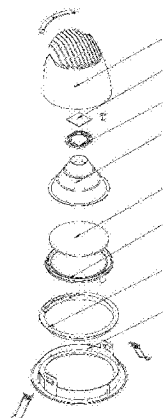
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高功率高亮度 LED 筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高功率高亮度 LED 筒灯,包括灯体,所述灯体包括一高密度快速散热器,所述高密度快速散热器上设有散热鳍片,所述高密度快速散热器内固定有 LED 光源,所述高密度快速散热器前端固定有高反光率反光杯,所述高反光率反光杯上依次设置有钢化玻璃、面盖和中环,所述中环上设置有固定面环,所述固定面环通过螺纹与高密度快速散热器连接;本产品能更好更快地把热量从散热器辐射到空气中,以达到给 LED 光源快速降温的效果;高反光率反光杯采用高反光率的材料以及精确的角度控制,以达到把 LED 光源发出的光通量输出最大化,把光线在传播的过程中的损耗降到最低。



1. 一种高功率高亮度LED筒灯,包括灯体(1),其特征在于:所述灯体(1)连接有电源转换驱动器(2),所述电源转换驱动器(2)上设置有散热孔,所述灯体(1)包括一高密度快速散热器(3),所述高密度快速散热器(3)的顶端设有与底面垂直的散热鳍片,所述高密度快速散热器(3)内固定有LED光源(9),所述LED光源(9)前端固定有高反光率反光杯(8),所述高反光率反光杯(8)的杯口处由下至上依次设置有钢化玻璃(7)、面盖(6)和中环(5),所述中环(5)上设置有固定面环(4),所述固定面环(4)通过螺纹与高密度快速散热器(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高功率高亮度LED筒灯,其特征在于:所述高密度快速散热器(3)的散热鳍片为高密度集中式结构,所述散热鳍片的底面上设置有散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种高功率高亮度LED筒灯,其特征在于:所述高反光率反光杯(8)为铝杯,所述高反光率反光杯(8)内表面设置有电镀层。

4. 根据权利要求1所述的一种高功率高亮度LED筒灯,其特征在于:所述高密度快速散热器(3)内设置有光源支架(10),所述LED光源(9)通过光源支架(10)固定在高密度快速散热器(3)内。

一种高功率高亮度LED筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明装置,具体为一种高功率高亮度LED筒灯。

背景技术

[0002] LED筒灯是一种可直接安装于天花板照明灯具内的光源类灯具,其主要功能是解决基础照明与重点照明,因此目前越来越广泛地应用到人们的日常生活当中。但目前LED筒灯存在由于散热空间局限,从而导致功率低,亮度低,这些缺点极大地影响了LED筒灯的使用效果。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单、成本低、散热快的高功率高亮度LED筒灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种高功率高亮度LED筒灯,包括灯体,所述灯体连接有电源转换驱动器,所述电源转换驱动器上设置有散热孔,所述灯体包括一高密度快速散热器,所述高密度快速散热器的顶端设有与底面垂直的散热鳍片,所述高密度快速散热器内固定有LED光源,所述LED光源前端固定有高反光率反光杯,所述高反光率反光杯的杯口处由下至上依次设置有钢化玻璃、面盖和中环,所述中环上设置有固定面环,所述固定面环通过螺纹与高密度快速散热器连接。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述高密度快速散热器的散热鳍片为高密度集中式结构,所述散热鳍片之间的底面上设置有散热孔。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述高反光率反光杯为铝杯,所述高反光率反光杯内表面设置有电镀层。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述高密度快速散热器内设置有光源支架,所述LED光源通过光源支架固定在高密度快速散热器内。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型一种高功率高亮度LED筒灯,高密度快速散热器的散热鳍片高密度集中形式,此设计能更好更快地把热量从散热器辐射到空气中,以达到给LED光源快速降温的效果;高反光率反光杯采用高反光率的材料以及精确的角度控制,以达到把LED光源发出的光通量输出最大化,把光线在传播的过程中的损耗降到最低。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型较佳实施例结构装配图。

[0012] 图2为本实用新型较佳实施例结构爆炸图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及本实用新型的优选实施例对本实用新型做进一步说明：

[0014] 参照图1与图2，一种高功率高亮度LED筒灯，包括灯体1，所述灯体1连接有电源转换驱动器2，所述电源转换驱动器2上设置有散热孔，所述灯体1包括一高密度快速散热器3，所述高密度快速散热器3顶端设有与底面垂直的散热鳍片，所述高密度快速散热器3内固定有LED光源9，所述LED光源9前端固定有高反光率反光杯8，所述高反光率反光杯8的杯口处由下至上依次设置有钢化玻璃7、面盖6和中环5，所述中环5上设置有固定面环4，所述固定面环4通过螺纹与高密度快速散热器3连接。

[0015] 所述高密度快速散热器3的散热鳍片为高密度集中式结构，所述散热鳍片之间的底面上设置有散热孔，这种结构能及时散发热量，提高筒灯的发光效率。所述高反光率反光杯8为铝杯，所述高反光率反光杯8内表面设置有电镀层，所述高反光率反光杯8的表面设置为能控制出光角度的曲面，电镀层能反射更多光线，不同曲面的设计能控制不同的出光角度，能适应不同的场所使用。所述高密度快速散热器3内设置有光源支架10，所述LED光源9通过光源支架10固定在高密度快速散热器3内。

[0016] 以上是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明，但本实用新型创造并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

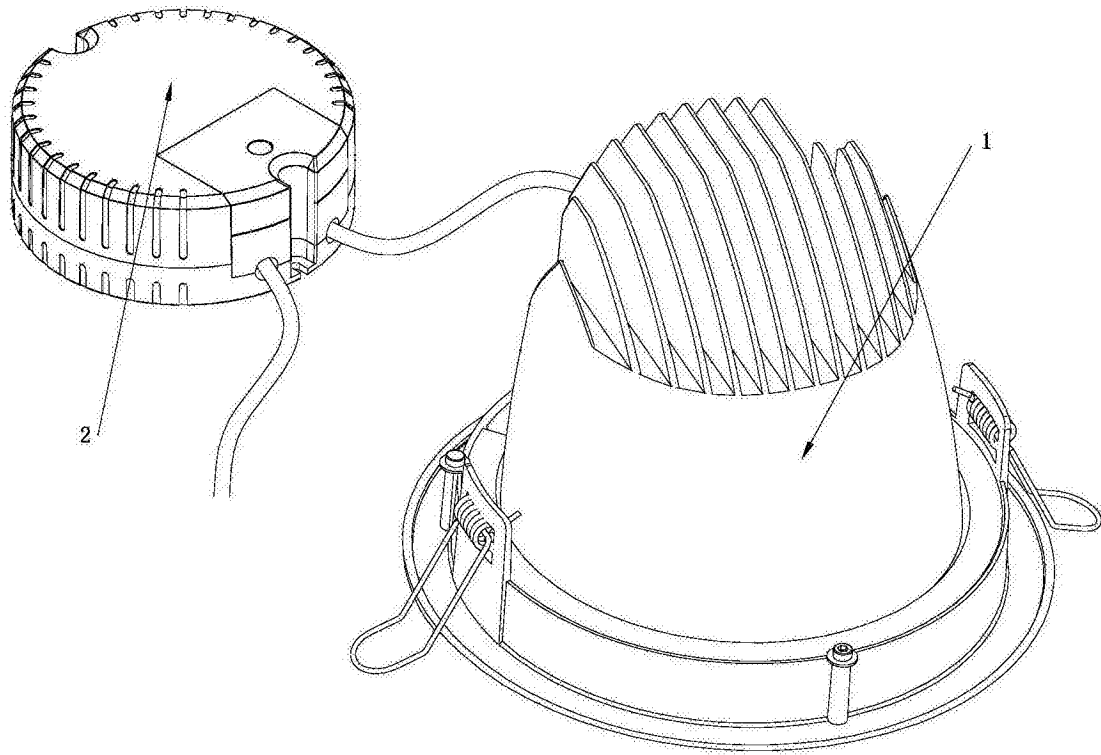


图1

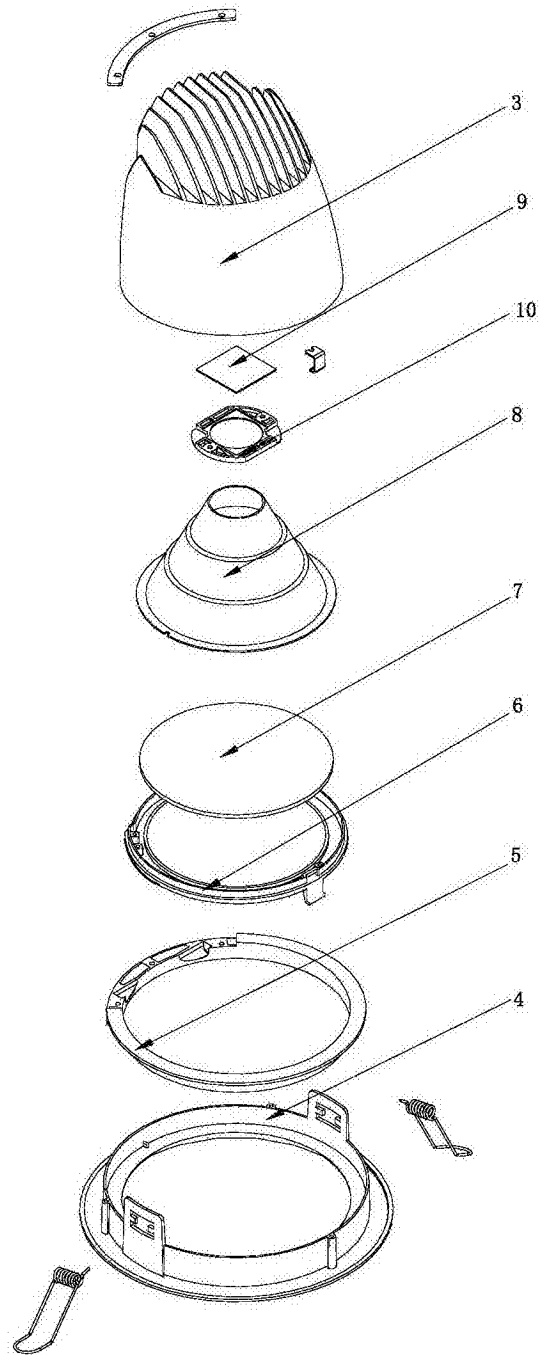


图2