



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202403047 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201220019274. 1

(22) 申请日 2012. 01. 16

(73) 专利权人 石盛华

地址 364313 福建省龙岩市武平县武东乡远明村

(72) 发明人 石盛华

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

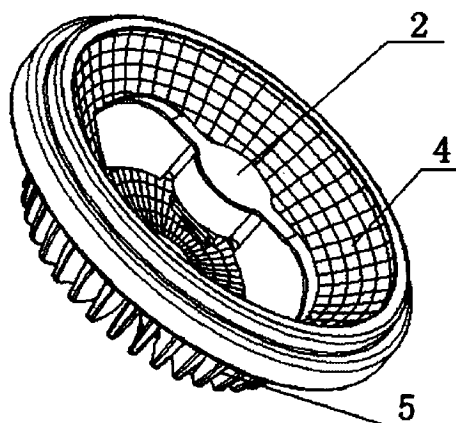
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

新型 LED 反射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 LED 反射灯,该装置由导热桥盖 (1)、导热桥 (2)、LED 光源 (3)、反射杯 (4)、散热器 (5) 构成,导热桥 (2) 经由反射杯 (4) 内预留开口连接在散热器 (5) 上,散热器 (5) 内部安装了反射杯 (4),其特征在于:多组 LED 光源 (3) 固定在导热桥 (2) 下,且其中在斜面的两组光源 LED 光源照射面呈钝角照射于反射杯 (4)。本具有光源充足,功率高,聚光效果好,避免眩光;散热能力强,使用安全优点,能够实现 LED 灯在照明领域的推广。



1. 新型 LED 反射灯,该装置由导热桥盖(1)、导热桥(2)、LED 光源(3)、反射杯(4)、散热器(5) 构成,导热桥(2) 经由反射杯(4) 内预留开口连接在散热器(5) 上,散热器(5) 内部安装了反射杯(4),其特征在于:多组 LED 光源(3)固定在导热桥(2)下,且其中在斜面的两组光源 LED 光源照射面呈钝角照射于反射杯(4)。

2. 根据权利要求 1 所述新型 LED 反射灯,其特征在于:导热桥(2) 为弓形,位于弓形中间下面内侧面有两个呈钝角的斜面。

新型 LED 反射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电光源,尤其涉及含有多组 LED 光源的良好导热反射灯。

背景技术

[0002] LED 在照明领域使用越来越广泛,是一种使用寿命长、体积小、耗电量低、高亮度、低热量、材料环保,无荧光灯含水银污染、坚固耐用等优点的电光源,由于单个 LED 灯无法提供足够的亮度,因此,LED 在使用照明上基本上采用多组 LED 不同方式的组合使用,以得到合适的照明。同时由于多组 LED 组合,必然造成了 LED 灯发热量高,影响了其 LED 的使用寿命,因此本实用新型提供了一种多组 LED 光源的 LED 反射灯,同时采用良好散热结构来解决 LED 灯散热的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型目的就在于解决以上难题而提供一种多组 LED 光源的 LED 反射灯,同时具有相应的散热性能、反射性能的 LED 反射灯。

[0004] 本实用新型提供的新型 LED 反射灯,该装置由导热桥盖、导热桥、LED 光源、反射杯、散热器构成,导热桥经由反射杯内预留开口连接在散热器上,散热器内部安装了反射杯,其特征在于:多组 LED 光源固定在导热桥下,且其中在斜面的两组光源 LED 光源照射面呈钝角照射于反射杯。

[0005] 本实用新型提供的新型 LED 反射灯,采用的导热桥为弓形,位于弓形中间下面内侧面有两个呈钝角的斜面,所述的多组 LED 光源通过胶合固定在导热桥下面平面上,其中两组呈钝角的斜面上分别安装了一组 LED 光源,从而在斜面的两组光源 LED 光源照射面呈钝角照射于反射杯,增加了 LED 光源的照射到反射杯的范围,为了让本实用新型提供更好的照明效果,可以导热桥下面两个斜面之间的平面增加一组 LED 光源,从而可以加强 LED 灯的光照效果。

[0006] 本实用新型提供的新型 LED 反射灯,在导热桥上为形状和导热桥相吻合的导热桥盖,导热桥经由反射杯内预留开口连接在散热器上,散热器内部安装了反射杯,LED 光源发光时产生的热通过导热桥传递到散热器的散热片上进行散热,LED 光源的光经过反射杯的反射,使得发散的 LED 眩光在反射杯的作用下得到聚合,同时也变的更加柔和。

[0007] 所述的导热桥、散热器其组成材料可以是铝、铝合金、铜、热管及其组合,所述的反射杯其组成材料可以是铝、铝合金。

[0008] 本实用新型同现有的技术相比具有以下优点及效果:多组光源保证了光源充足,功率高,通过反射杯作用,可以充分利用 LED 灯的发射的光、聚光效果好,避免眩光;散热能力强,使用安全,灯使用方面更加稳定,增加了灯的使用寿命,能够实现 LED 灯在照明领域的推广。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型两组 LED 光源立体分解正面俯视图。
- [0010] 图 2 为本实用新型三组 LED 光源立体分解正面俯视图。
- [0011] 图 3 为本实用新型 LED 灯整体组装图。
- [0012] 图 4 为本实用新型 LED 灯立体导热桥仰视图。
- [0013] 图中,1- 导热桥盖、2- 导热桥、3-LED 光源、4- 反射杯、5- 散热器。

具体实施方式

- [0014] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0015] 本实用新型由导热桥盖(1)、导热桥(2)、LED 光源(3)、反射杯(4)、散热器(5) 构成,具体实施时,先将 LED 光源(3) 通过胶合在导热桥(2) 弓形中间下面固定,胶合或者机械配合固定散热器(5) 和反射杯(4),最后将导热桥(2) 和 散热器(5) 通过胶合或螺丝连接一起,连接后得到参照图 3。
- [0016] 较佳地,根据实际应用需要,可以采用两组 LED 光源的或者三组 LED 光源。当采用两组 LED 光源时,两组 LED 光源分别胶合在导热桥(2) 弓形中间下面的两个呈钝角的斜面上;当采用三组 LED 光源时,其中的两组 LED 光源分别胶合在导热桥(2) 弓形中间下面的两个呈钝角的斜面上,另一组 LED 光源胶合固定在导热桥下面两个斜面之间的平面上。
- [0017] 本实用新型可以根据实际需要制成各种功率不同大小的 LED 反射灯,以达到实际应用的目的。具有散热性好、聚光性好、寿命长等优点,是一种理想的节能电源,适合家庭室内照明、路灯照明等应用领域。

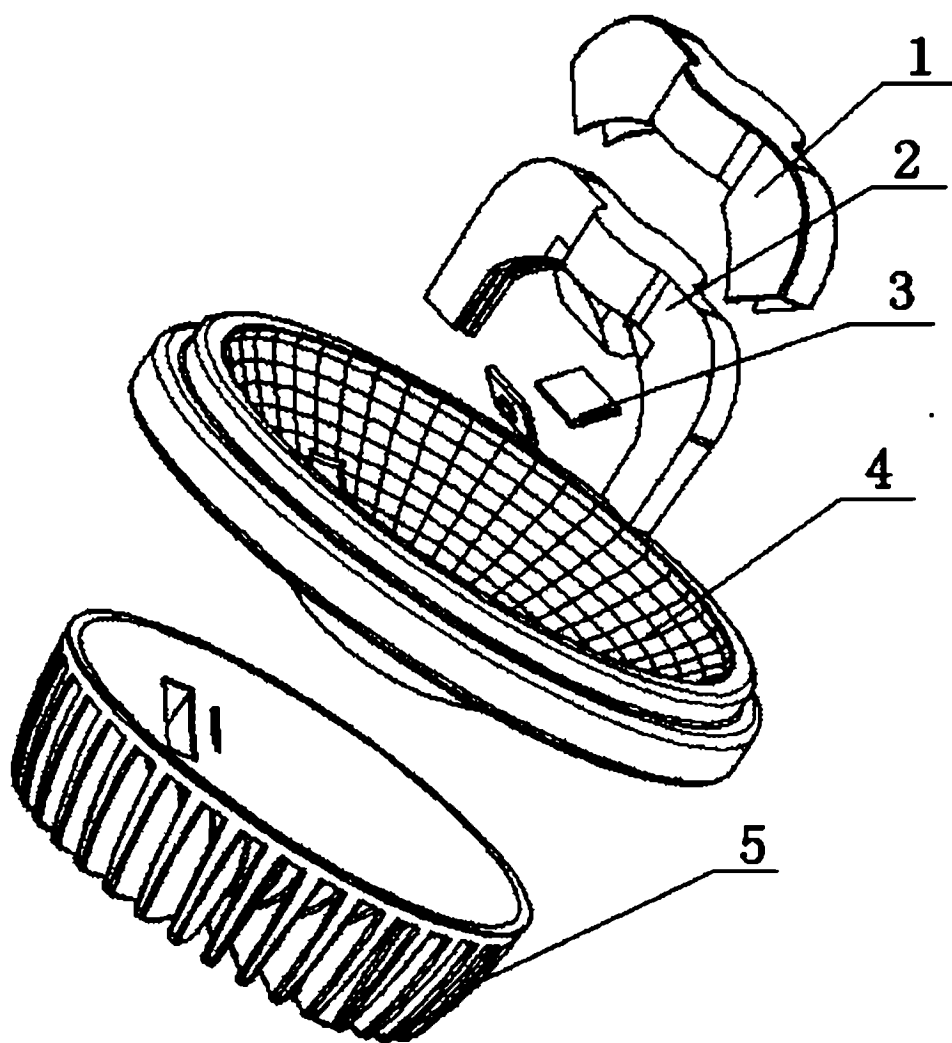


图 1

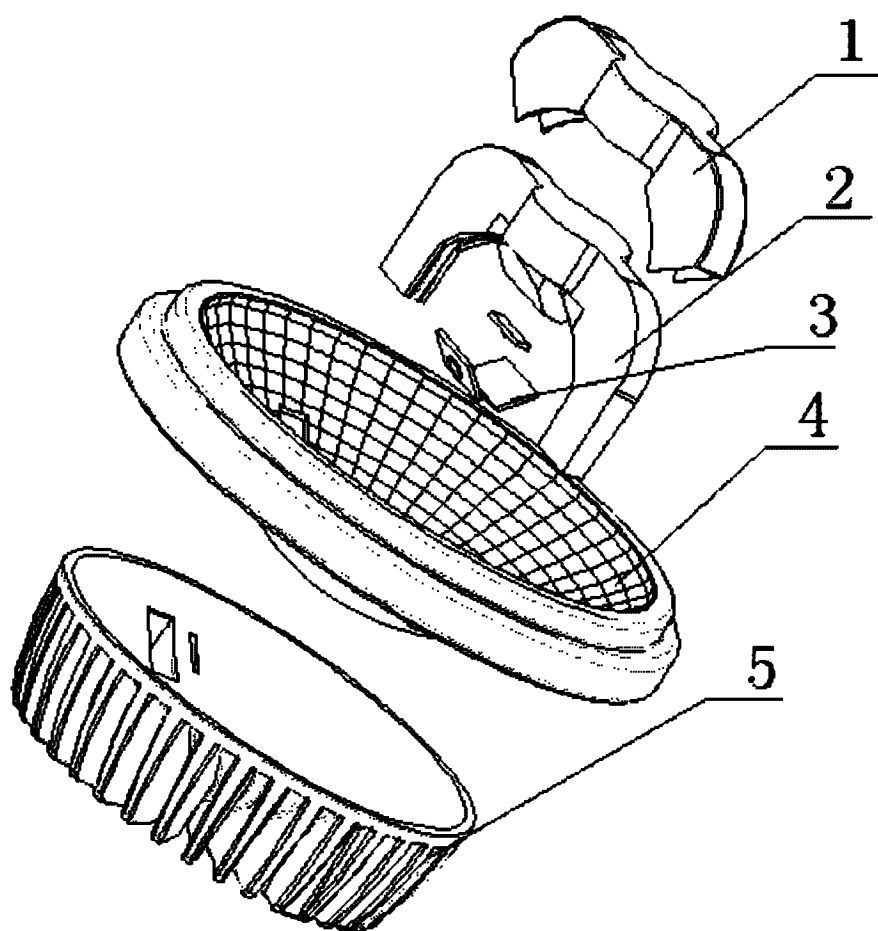


图 2

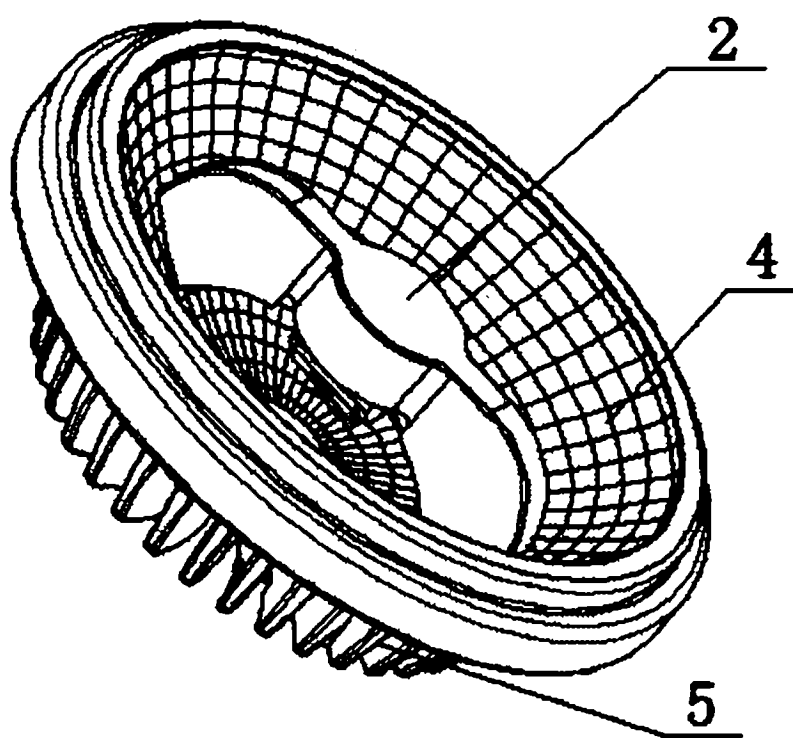


图 3

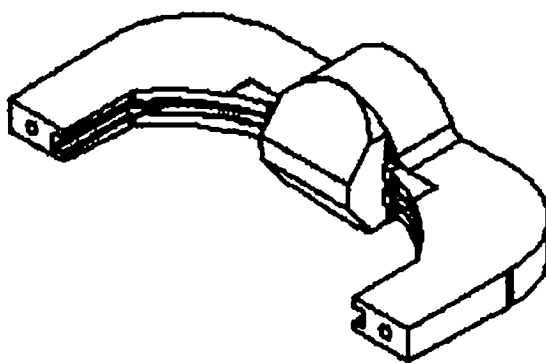


图 4