



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201531803 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920260542. 7

F21V 17/10 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 11. 17

F21V 11/00 (2006. 01)

(73) 专利权人 深圳市日锋电子有限公司

F21V 29/00 (2006. 01)

地址 518129 广东省深圳市龙岗区平布吉镇
坂田雪象定吉路在茂工业园

F21Y 101/02 (2006. 01)

(72) 发明人 林陈锋 傅景灿

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有
限公司 44101

代理人 张皋翔

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 7/10 (2006. 01)

F21V 15/02 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 7/04 (2006. 01)

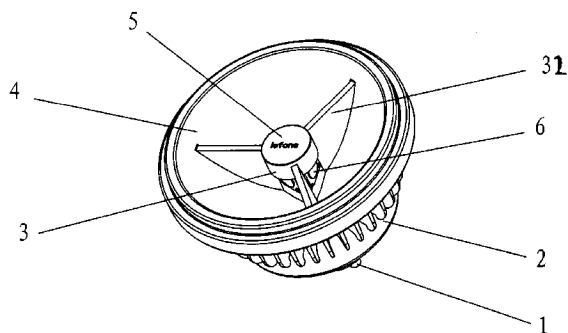
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 射灯

(57) 摘要

一种 LED 射灯, 包括 : 驱动器、连接在驱动器上的散热外壳、弧形反光杯和挡光罩, 其特征在于 : 所述散热外壳中心设有由三块反光板构成的三角形支架 ; 所述三角形支架的三块反光板各分隔档根部分别设有 LED ; 所述弧形反光杯上设有供三块反光板分隔插入的槽口 ; 所述挡光罩安装在三角形支架中心之可遮挡 LED 处。这种 LED 射灯具有使用安全、安装方便、节能、高光效、长寿命的特点。将 LED 发光管隐蔽设置在由三角形支架和挡光罩构成的三角分布反射型灯罩内, 不仅可避免发光源直接映入人们视线而给人造成的赤眼不适感, 且三个发光角度为 120° 的 LED 在反光板的反射作用下正好形成无缺损的 360° 光照, 使得反射光线亮度高而均匀, 其效果与习惯使用的射灯一样。



1. 一种 LED 射灯,包括 :驱动器、连接在驱动器上的散热外壳、弧形反光杯和挡光罩,其特征在于 :

所述散热外壳中心设有由三块反光板构成的三角形支架 ;

所述三角形支架的三块反光板各分隔档根部分别设有 LED ;

所述弧形反光杯上设有供三块反光板分隔插入的槽口 ;

所述挡光罩安装在三角形支架中心之可遮挡 LED 处。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 射灯,其特征在于 :

所述三角形支架由三角形中心柱体和三角形中心柱体各角延伸的反光板构成,三角形中心柱体的三个柱面上分别贴有 LED 发光管。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 射灯,其特征在于 :

所述散热外壳是铝质散热外壳。

一种 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是灯具,尤其是一种 LED 射灯。

背景技术

[0002] 传统的射灯通常采用卤素灯作为电光源。卤素灯耗电量大,且温度高,不利于节能。随着 LED 技术的发展,人们发现 LED 是目前最好的照明光源之一,它具有发光亮度高、使用寿命长等优点。LED 作为光源已被广泛应用于照明灯。LED 射灯是照明灯中的一种,现有 LED 光源的射灯为双灯直接照射结构。它由驱动器、连接在驱动器上的散热外壳、光源安装支架、反光杯、安装在光源支架上的两只 LED 和安装在两只 LED 端的挡光罩组成,这种光源安装支架由 LED 贴板和两块可将两只 LED 光源分隔的反光板构成。安装在光源安装支架上的两只 LED 被分隔在反光杯内两侧。由于 LED 光源的发光点集中、照射角度为 120° ,受发光角度的局限,两只 LED 光源在反光杯和分隔反光板的作用下所形成的直接照射光存在光照缺损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是弥补现有技术存在的缺陷,提供一种照射光无缺损的 LED 射灯。

[0004] 本实用新型通过以下方法得以解决。

[0005] 这种 LED 射灯,包括:驱动器、连接在驱动器上的散热外壳、弧形反光杯和挡光罩。

[0006] 这种 LED 射灯的特点是:

[0007] 所述散热外壳中心设有由三块反光板构成的三角形支架;

[0008] 所述三角形支架的三块反光板各分隔档根部分别设有 LED;

[0009] 所述弧形反光杯上设有供三块反光板分隔插入的槽口;

[0010] 所述挡光罩安装在三角形支架中心之可遮挡 LED 处。

[0011] 本实用新型的技术问题通过以下进一步的技术方案予以解决。

[0012] 所述三角形支架由三角形中心柱体和三角形中心柱体各角延伸的反光板构成,三角形中心柱体的三个柱面上分别贴有 LED 发光管。

[0013] 所述散热外壳是铝质散热外壳。

[0014] 本实用新型的 LED 射灯与现有技术对比的有益效果是:

[0015] 这种 LED 射灯具有使用安全、安装方便、节能、高光效、长寿命的特点。将 LED 发光管隐蔽设置在由三角形支架和挡光罩构成的三角分布反射型灯罩内,不仅可避免发光源直接映入人们视线而给人造成的赤眼不适感,且三个发光角度为 120° 的 LED 在反光板的反射作用下正好形成无缺损的 360° 光照,使得反射光线亮度高而均匀,其效果与习惯使用的射灯一样。

[0016] 本实用新型的 LED 射灯具体结构由以下附图和实施例详细给出。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型 LED 射灯的结构示意图；

[0018] 图 2 是图 1 所示 LED 射灯的分解结构示意图。

[0019] 图中：驱动器 1、铝质散热外壳 2、三角形支架 3、三角形中心柱体 31、反光板 32、弧形反光杯 4、槽口 41、挡光罩 5、LED 发光管 6

具体实施方式

[0020] 实施例：从图 1 和图 2 可以清楚地看到 LED 射灯由驱动器 1、连接在驱动器上的铝质散热外壳 2、三角形支架 3、弧形反光杯 4、挡光罩 5 和三只 LED 发光管 6 组成。

[0021] 所述三角形支架 3 由三角形中心柱体 31 和三角形中心柱体 31 各角延伸的反光板 32 构成。

[0022] 所述三角形中心柱体 31 的三个柱面上分别用导热硅胶贴有 LED 发光管 6。

[0023] 所述弧形反光杯 4 上设有供三角形支架 3 上三块反光板 32 分隔插入的槽口 41；

[0024] 所述挡光罩 5 安装在铝散热外壳 2 中心之三角形支架 3 的三角形中心柱体 31 顶部。

[0025] 所述驱动器 1 安装在铝散热外壳 2 的底部。

[0026] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下做出若干等同替代或明显变型，而且性能或用途相同，都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

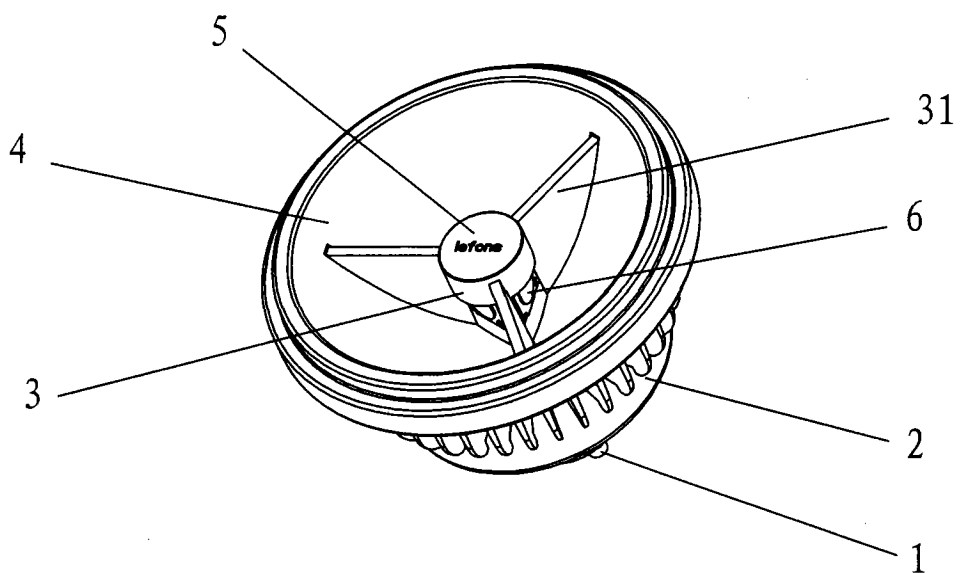


图 1

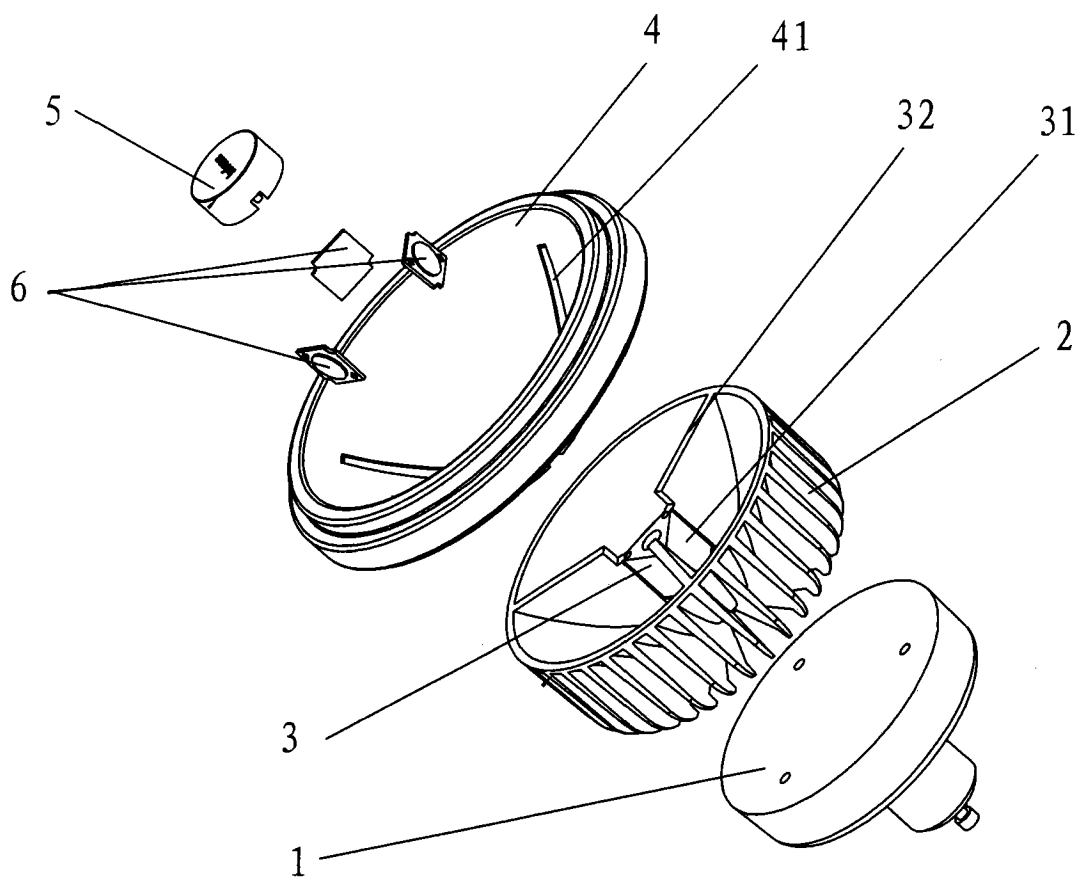


图 2