



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204592988 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520340114. 0

(22) 申请日 2015. 05. 25

(73) 专利权人 周志坚

地址 528400 广东省中山市三乡镇平南村金
台路 16 号

(72) 发明人 苏润滔 孙玮棠 陈叶

(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 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 7/10(2006. 01)

F21V 8/00(2006. 01)

F21V 13/12(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

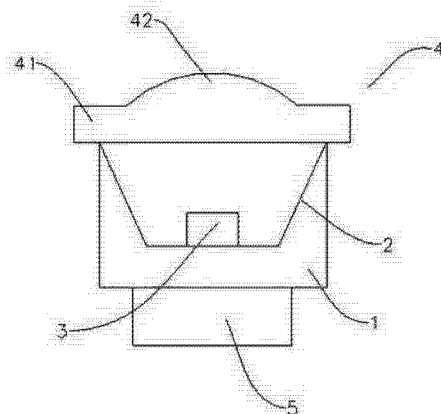
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

立体发光组合结构 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立体发光组合结构 LED 灯具,包括灯具本体,所述灯具本体包括灯体、设置在灯体内的反光杯、设置在反光杯底部的 LED 光源及设置在反光杯端部的导光灯壳,所述导光灯壳包括平面透光部及弧形导光部,LED 光源优选采用 360° 光源,通过三维反光组合效果,利用反光杯、平面透光部和弧形导光部的反射、折射光学原理,产生立体直线和横线角度同时发光,达到两种发光效果,使 LED 发光全面运用,做到功率低,达到高光效节能,实现 LED 发光多元化,可用在室内照明、户外照明,高级要求照明场所使用,安装简单。



1. 立体发光组合结构 LED 灯具, 包括灯具本体, 其特征在于: 所述灯具本体包括灯体(1)、设置在灯体(1) 内的反光杯(2)、设置在反光杯(2) 底部的的 LED 光源(3) 及设置在反光杯(2) 端部的导光灯壳(4), 所述导光灯壳(4) 包括平面透光部(41) 及弧形导光部(42)。

2. 根据权利要求 1 所述的立体发光组合结构 LED 灯具, 其特征在于: 所述 LED 光源(3) 为 360° 发光光源。

3. 根据权利要求 1 所述的立体发光组合结构 LED 灯具, 其特征在于: 所述灯体(1) 由散热材料制成。

4. 根据权利要求 1 所述的立体发光组合结构 LED 灯具, 其特征在于: 所述弧形导光部(42) 外凸设置在导光灯壳(4) 中部。

5. 根据权利要求 1 所述的立体发光组合结构 LED 灯具, 其特征在于: 所述弧形导光部(42) 为一抛物线状弧形结构。

6. 根据权利要求 1 所述的立体发光组合结构 LED 灯具, 其特征在于: 所述灯体(1) 后端设置有驱动电源(5)。

立体发光组合结构 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯具,特别是一种立体发光组合结构 LED 灯具。

背景技术

[0002] LED 由于其体积小、耗电量低、使用寿命长、高亮度、低热量、环保等优点,在日常生活中已经逐渐得到普及。现有的 LED 天花灯具、吸顶灯具和其他灯具,由于 LED 光源的单向性,通常是只有一个方向发光体 LED 难以产生双向方向改变角度发光,难以满足照明的需求。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供立体发光组合结构 LED 灯具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 立体发光组合结构 LED 灯具,包括灯具本体,所述灯具本体包括灯体、设置在灯体内的反光杯、设置在反光杯底部的的 LED 光源及设置在反光杯端部的导光灯壳,所述导光灯壳包括平面透光部及弧形导光部。

[0006] 所述 LED 光源为 360° 发光光源。

[0007] 所述灯体由散热材料制成。

[0008] 所述弧形导光部外凸设置在导光灯壳中部。

[0009] 所述弧形导光部为一抛物线状弧形结构。

[0010] 所述灯体后端设置有驱动电源。

[0011] 本实用新型的有益效果是:立体发光组合结构 LED 灯具,包括灯具本体,所述灯具本体包括灯体、设置在灯体内的反光杯、设置在反光杯底部的的 LED 光源及设置在反光杯端部的导光灯壳,所述导光灯壳包括平面透光部及弧形导光部,LED 光源优选采用 360° 光源,通过三维反光组合效果,利用反光杯、平面透光部和弧形导光部的反射、折射光学原理,产生立体直线和横线角度同时发光,达到两种发光效果,使 LED 发光全面运用,做到功率低,达到高光效节能,实现 LED 发光多元化,可用在室内照明、户外照明,高级要求照明场所使用,安装简单。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参照图 1,图 1 是本实用新型一个具体实施例的结构示意图,如图所示,立体发光组合结构 LED 灯具,包括灯具本体,所述灯具本体包括灯体 1、设置在灯体 1 内的反光杯 2、设置在反光杯 2 底部的的 LED 光源 3 及设置在反光杯 2 端部的导光灯壳 4,所述导光灯壳 4

包括平面透光部 41 及弧形导光部 42。

[0015] 作为优选的,所述 LED 光源 3 采用 360° 发光光源。

[0016] 作为优选的,所述灯体 1 由散热材料制成,并设置有散热鳍片,使得灯体 1 可以同时作为散热器使用,并在所述灯体 1 后端设置有驱动电源 5,形成一结构紧凑,安装使用方便的 LED 灯具。

[0017] 作为优选的,所述弧形导光部 42 为一抛物线状弧形结构,并外凸设置在导光灯壳 4 中部。

[0018] 本实用新型,采用 360° 发光 LED 光源,通过三维反光组合效果,利用反光杯 2、平面透光部 41 和抛物线弧形导光部 42 的反射、折射光学原理,产生立体直线和横线角度同时发光,即侧向、竖向同时发给,达到两种发光效果,使 360° 发光 LED 光源的发光能够全面运用,做到功率低,达到高光效节能,实现 LED 发光多元化,可用在室内照明、户外照明,高级要求照明场所使用,安装简单。

[0019] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,当然,本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下所作的等价的变换或相应的改动,都应该属于本实用新型的保护范围内。

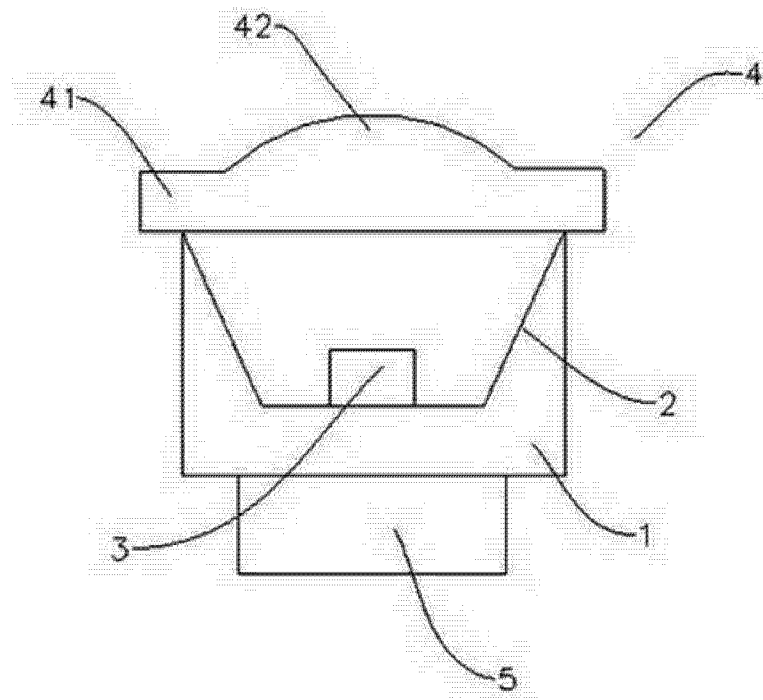


图 1