



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202371571 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120471034. 0

(22) 申请日 2011. 11. 23

(73) 专利权人 杭州鸿雁东贝光电科技有限公司

地址 310013 浙江省杭州市临安市青山湖街
道滨河南三路 10

(72) 发明人 肖辛其 胡磊

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 魏亮

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 5/08(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

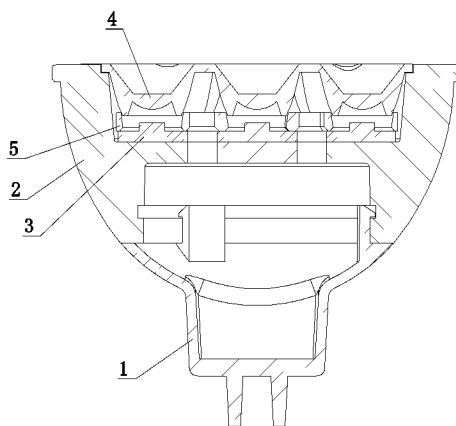
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

LED 射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 射灯,包括插头座、散热壳体、光源基板,所述散热壳体设有开口向上的安装槽,所述光源基板设于所述安装槽内,所述光源基板上设有若干 LED 灯珠,所述插头座设于所述散热壳体的底部。本实用新型由于采用了上述技术方案,采用若干小功率 LED 灯珠作为光源,节能环保,使用寿命长。



1. LED 射灯,其特征在于:包括插头座(1)、散热壳体(2)、光源基板(3),所述散热壳体(2)设有开口向上的安装槽(21),所述光源基板(3)设于所述安装槽(21)内,所述光源基板(3)上设有若干LED灯珠(31),所述插头座(1)设于所述散热壳体(2)的底部。

2. 根据权利要求1所述LED射灯,其特征在于:所述光源基板(3)上设有灯罩(4),所述灯罩(4)由透光材料制成,所述灯罩(4)的顶面对应所述LED灯珠(31)设有若干圆台状凹槽(41)。

3. 根据权利要求1所述LED射灯,其特征在于:所述光源基板(3)与所述灯罩(4)之间设有防散光片(5),所述防散光片(5)上对应所述LED灯珠(31)设有若干通孔(51)。

4. 根据权利要求1所述LED射灯,其特征在于:所述散热壳体(2)的外表均布有若干散热鳍片(22)。

5. 根据权利要求1所述LED射灯,其特征在于:所述插头座(1)与所述散热壳体(2)以卡扣方式紧密连接。

6. 根据权利要求1所述LED射灯,其特征在于:所述光源基板(3)通过螺钉固定在所述散热壳体的安装槽(21)内。

7. 根据权利要求2所述LED射灯,其特征在于:所述灯罩(4)与所述散热壳体(2)以卡扣方式紧密连接。

LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 射灯。

背景技术

[0002] 传统射灯多采用卤素灯,发光效率较低、比较耗电、被照射环境温度上升、使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种 LED 射灯,节能环保,使用寿命长。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:LED 射灯,包括插头座、散热壳体、光源基板,所述散热壳体设有开口向上的安装槽,所述光源基板设于所述安装槽内,所述光源基板上设有若干 LED 灯珠,所述插头座设于所述散热壳体的底部。

[0005] 作为优选,所述光源基板上设有灯罩,所述灯罩由透光材料制成,所述灯罩的顶面对应所述 LED 灯珠设有若干圆台状凹槽,用于光源发散的分配和布局。

[0006] 作为优选,所述光源基板与所述灯罩之间设有防散光片,所述防散光片上对应所述 LED 灯珠设有若干通孔。

[0007] 作为优选,所述散热壳体的外表均布有若干散热鳍片。

[0008] 作为优选,所述插头座与所述散热壳体以卡扣方式紧密连接。

[0009] 作为优选,所述光源基板通过螺钉固定在所述散热壳体的安装槽内。

[0010] 作为优选,所述灯罩与所述散热壳体以卡扣方式紧密连接。

[0011] 本实用新型由于采用了上述技术方案,采用若干小功率 LED 灯珠作为光源,节能环保,使用寿命长。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型 LED 射灯的结构示意图

[0013] 图 2 为本实用新型 LED 射灯的爆炸图

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。

[0015] 图 1 和图 2 所示为本实用新型 LED 射灯,包括插头座 1、散热壳体 2、光源基板 3,所述散热壳体 2 设有开口向上的安装槽 21,所述光源基板 3 设于所述安装槽 21 内,所述光源基板 3 上设有若干 LED 灯珠 31,所述插头座 1 设于所述散热壳体 2 的底部。所述光源基板 3 上设有灯罩 4,所述灯罩 4 由透光材料制成,所述灯罩 4 的顶面对应所述 LED 灯珠 31 设有若干圆台状凹槽 41。所述光源基板 3 与所述灯罩 4 之间设有防散光片 5,所述防散光片 5 上对应所述 LED 灯珠 31 设有若干通孔 51,防散光片是光从光源发出到透镜的通道,防止光横向发散,影响配光效果。所述散热壳体 2 的外表均布有若干散热鳍片 22。所述插头座

1 与所述散热壳体 2 以卡扣方式紧密连接。所述光源基板 3 通过螺钉固定在所述散热壳体的安装槽 21 内。所述灯罩 4 与所述散热壳体 2 以卡扣方式紧密连接。

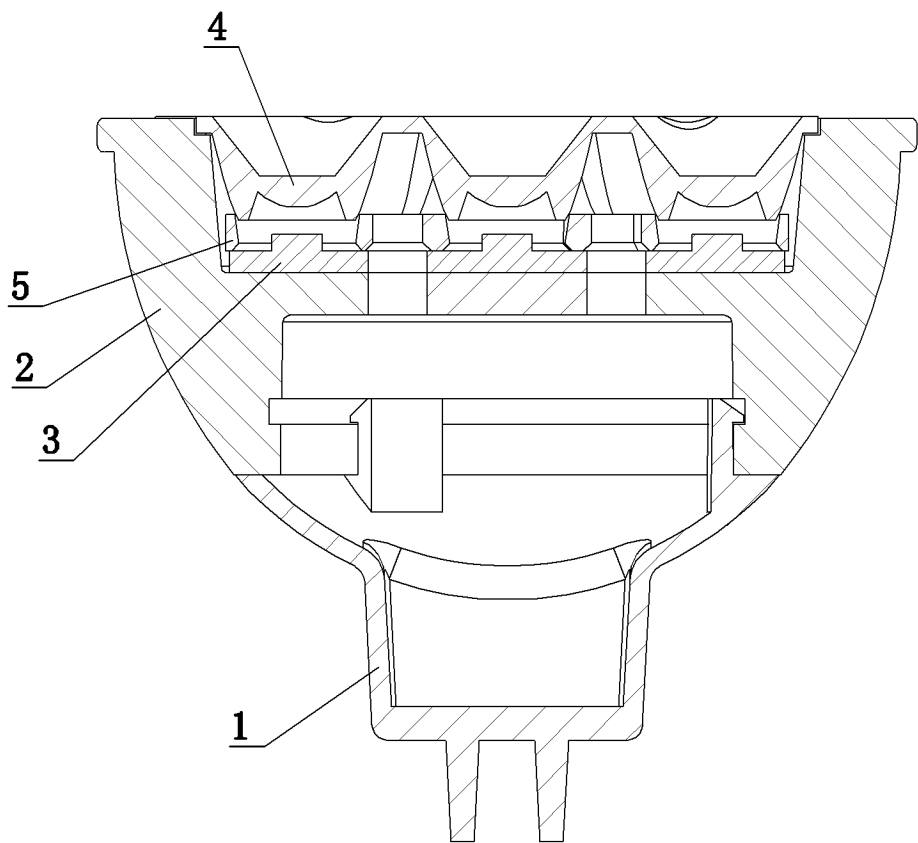


图 1

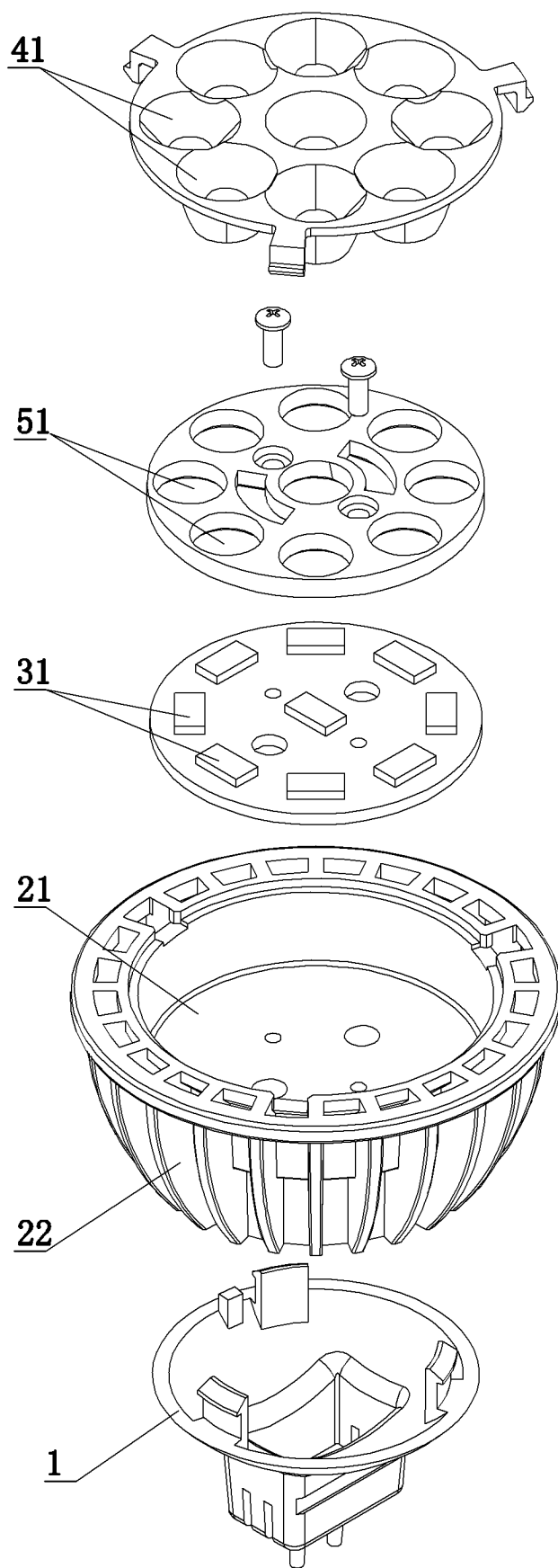


图 2