(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205919284 U
(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620665140.5

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 顾云晖
地址 523000 广东省东莞市万江区简沙洲社区坝新东路10号

(72)发明人 顾云晖

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129
代理人 陈双喜

(51)Int.Cl.
F21V 29/77(2015.01)
F21V 7/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

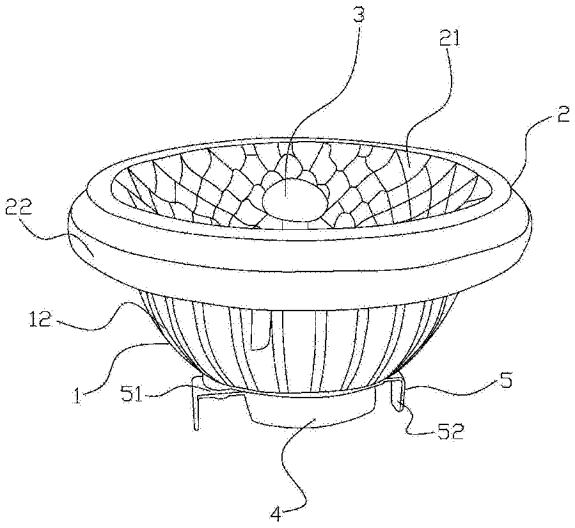
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

LED斗胆灯

(57)摘要

本实用新型提供一种LED斗胆灯，包括采用铝制材料制成的散热器，所述散热器上端设有弧形槽，所述弧形槽内安装有反光罩，所述反光罩内壁设有多个菱形折光面，所述散热器的外壁上设有多片间距设置的散热片，所述散热片呈扇形结构，所述弧形槽底部设有一安装孔，所述安装孔内安装有LED灯，所述LED灯正上方设有一个用于防炫目的圆帽挡板，所述散热器的下端设有一底座，所述底座上设有控制电路板，所述控制电路板与LED灯电连接，所述底座下端设有用于连接固定的连接件，所述连接件的一端通过螺丝与底座固定连接，另一端设有一用于连接用的连接臂。本实用新型能实现99%的卤素灯照明效果，且经济效益好、节能环保，使用寿命更长。



CN 205919284 U

1.一种LED斗胆灯，其特征在于：包括采用铝制材料制成的散热器，所述散热器上端设有弧形槽，所述弧形槽内安装有反光罩，所述反光罩内壁设有多个菱形折光面，所述散热器的外壁上设有多片间距设置的散热片，所述散热片呈扇形结构，所述弧形槽的底部设有一安装孔，所述安装孔内安装有LED灯，所述LED灯正上方设有一个用于防炫目的圆帽挡板，所述散热器的下端设有一底座，所述底座上设有控制电路板，所述控制电路板与LED灯电连接，所述底座下端设有用于连接固定的连接件，所述连接件的一端通过螺丝与底座固定连接，另一端设有一用于连接用的连接臂。

2.根据权利要求1所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述散热片环状均匀分布于散热器外侧。

3.根据权利要求2所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述散热片与散热器由铝制材料一体成型。

4.根据权利要求1所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述反光罩具有向外翻折包覆于散热器上端的围边。

5.根据权利要求1所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述连接件共两个，分别对称设于底座下端的两侧，所述连接件呈L形，包括与底座固定连接的横向连接部和于横向连接部一端向下弯折形成的竖向连接部，所述竖向连接部为前述的连接臂。

6.根据权利要求1或5所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述连接臂上设有连接孔。

7.根据权利要求1所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述底座设有用于容置控制电路板的容置槽。

8.根据权利要求5所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述底座的边缘设有三个均匀分布的安装柱，所述安装柱上设有螺纹孔，所述散热器的底部设有与螺纹孔相适配的安装孔，所述散热器通过螺丝先穿过安装孔与螺纹孔配合安装于底座上。

9.根据权利要求1所述的LED斗胆灯，其特征在于：所述圆帽挡板的两端分别一体成型有固定件，所述固定件包括弧形杆和于弧形杆一端向下折弯形成的插接柱，所述反光罩上设有与插接柱相适配的通孔，所述散热器上设有与插接柱相适配的插接孔，所述插接柱先穿过反光罩上的通孔固定于散热器上的插接孔中。

LED斗胆灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域，特别涉及一种LED斗胆灯。

背景技术

[0002] LED AR111主要用于酒店，商场，餐厅等商业用途，最大的优点是美观、节能率达到85％、环保、同时其照明效果完美接近传统卤素灯效果，容易被客户接受，进而实现完美替换现在使用的高能耗卤素灯。目前LED灯点阵光源虽然节能，但是与传统卤素灯相比，其光源应用率以及光亮方面很难与其媲美，本技术既弥补了目前市场大部分LED灯难以达到传统卤素灯照明效果问题，又解决了传统卤素灯高能耗，使用寿命短等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在之缺失，提供一种LED斗胆灯，其能实现99％的卤素灯照明效果，且经济效益好、节能环保，使用寿命更长。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下之技术方案：

[0005] 一种LED斗胆灯，包括采用铝制材料制成的散热器，所述散热器上端设有弧形槽，所述弧形槽内安装有反光罩，所述反光罩内壁设有多个菱形折光面，所述散热器的外壁上设有多片间距设置的散热片，所述散热片呈扇形结构，所述弧形槽的底部设有一安装孔，所述安装孔内安装有LED灯，所述LED灯正上方设有一个用于防炫目的圆帽挡板，所述散热器的下端设有一底座，所述底座上设有控制电路板，所述控制电路板与LED灯电连接，所述底座下端设有用于连接固定的连接件，所述连接件的一端通过螺丝与底座固定连接，另一端设有一用于连接用的连接臂。

[0006] 作为一种优选方案，所述散热片环状均匀分布于散热器外侧。

[0007] 作为一种优选方案，所述散热片与散热器由铝制材料一体成型。

[0008] 作为一种优选方案，所述反光罩具有向外翻折包覆于散热器上端的围边。

[0009] 作为一种优选方案，所述连接件共两个，分别对称设于底座下端的两侧，所述连接件呈L形，包括与底座固定连接的横向连接部和于横向连接部一端向下弯折形成的竖向连接部，所述竖向连接部为前述的连接臂。

[0010] 作为一种优选方案，所述连接臂上设有连接孔。

[0011] 作为一种优选方案，所述底座设有用于容置控制电路板的容置槽。

[0012] 作为一种优选方案，所述底座的边缘设有三个均匀分布的安装柱，所述安装柱上设有螺纹孔，所述散热器的底部设有与螺纹孔相适配的安装孔，所述散热器通过螺丝先穿过安装孔与螺纹孔配合安装于底座上。

[0013] 作为一种优选方案，所述圆帽挡板的两端分别一体成型有固定件，所述固定件包括弧形杆和于弧形杆一端向下折弯形成的插接柱。所述反光罩上设有与插接柱相适配的通孔，所述散热器上设有与插接柱相适配的插接孔，所述插接柱先穿过反光罩上的通孔固定于散热器上的插接孔中。

[0014] 本实用新型的有益效果是：采用LED光源加反光罩设计，外加铝散热器，使其具有99％的卤素灯照明效果，且经济效益好、节能环保，使用寿命更长，弥补了目前市场大部分LED灯难以达到传统卤素灯照明效果问题，又解决了传统卤素灯高能耗，使用寿命短等问题。

[0015] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征、技术手段及其所达到的具体目的和功能，下面结合附图与具体实施例来对本实用新型作进一步详细说明：

附图说明

[0016] 图1为本实用新型之实施例的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型之实施例的分解图。

[0018] 附图标识说明：

[0019] 1-散热器，11-弧形槽，12-散热片，13-安装孔，14-插接孔，15-安装孔，2-反光罩，21-折光面，22-围边，23-通孔，3-圆帽挡板，31-固定件，32-弧形杆，33-插接柱，4-底座，41-安装柱，42-螺纹孔，43-容置槽，5-连接件，51-横向连接部，52-竖向连接部。

具体实施方式

[0020] 如图1、2所示，一种LED斗胆灯，包括采用铝制材料制成的散热器1，所述散热器1上端设有弧形槽11，所述弧形槽11内安装有反光罩2，所述反光罩2内壁设有多个菱形折光面21，所述反光罩2具有向外翻折包覆于散热器1上端的围边22。所述散热器1的外壁上设有多片间距设置的散热片12，所述散热片12环状均匀分布于散热器1外侧。所述散热片12呈扇形结构，所述散热片12与散热器1由铝制材料一体成型。所述弧形槽11的底部设有一安装孔13，所述安装孔13内安装有LED灯，所述LED灯正上方设有一个用于防炫目的圆帽挡板3，所述圆帽挡板3的两端分别一体成型有固定件31，所述固定件31包括弧形杆32和于弧形杆32一端向下折弯形成的插接柱33。所述反光罩2上设有与插接柱33相适配的通孔23，所述散热器1上设有与插接柱33相适配的插接孔14，所述插接柱14先穿过反光罩2上的通孔23固定于散热器1上的插接孔14中。所述散热器1的下端设有一底座4，所述底座4的边缘设有三个均匀分布的安装柱41，所述安装柱41上设有螺纹孔42，所述散热器1的底部设有与螺纹孔42相适配的安装孔15，所述散热器1通过螺丝先穿过安装孔15与螺纹孔42配合安装于底座4上。所述底座4设有容置槽43，所述容置槽43内安装有控制电路板，所述控制电路板与LED灯电连接，所述底座4下端设有用于连接固定的连接件5，所述连接件5的一端通过螺丝与底座4固定连接，另一端设有一用于连接用的连接臂。所述连接件5共两个，分别对称设于底座4下端的两侧，所述连接件5呈L形，包括与底座4固定连接的横向连接部51和于横向连接部51一端向下弯折形成的竖向连接部52，所述竖向连接部52为前述的连接臂。需要说明的是：本实用新型中所述连接臂上也可以设有连接孔。

[0021] 本实用新型的有益效果是：采用LED光源加反光罩设计，外加铝散热器，使其具有99％的卤素灯照明效果，且经济效益好、节能环保，使用寿命更长，弥补了目前市场大部分LED灯难以达到传统卤素灯照明效果问题，又解决了传统卤素灯高能耗，使用寿命短等问题。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，故凡是

依据本实用新型的技术实际对以上实施例所作的任何修改、等同替换、改进等，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

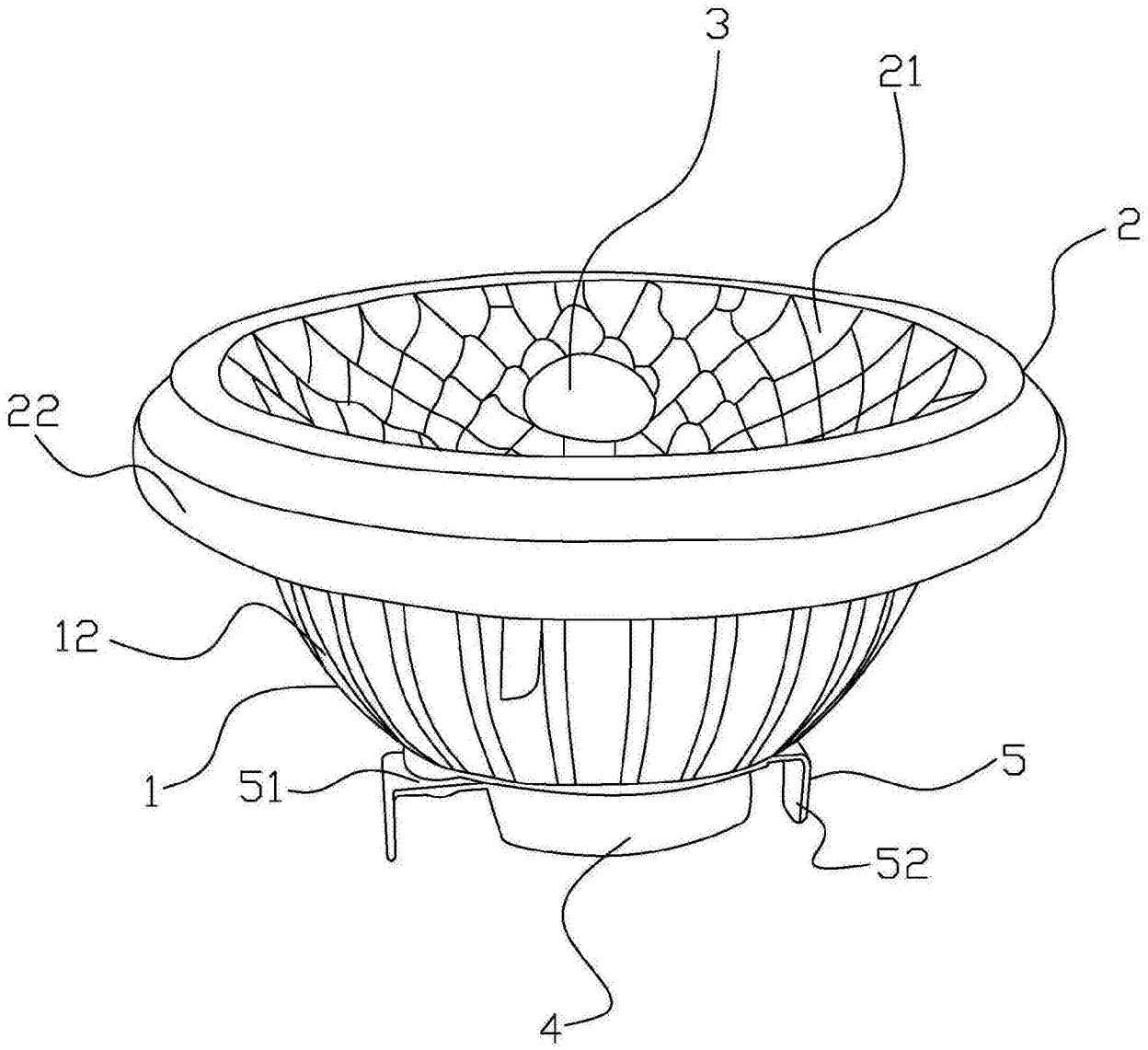


图1

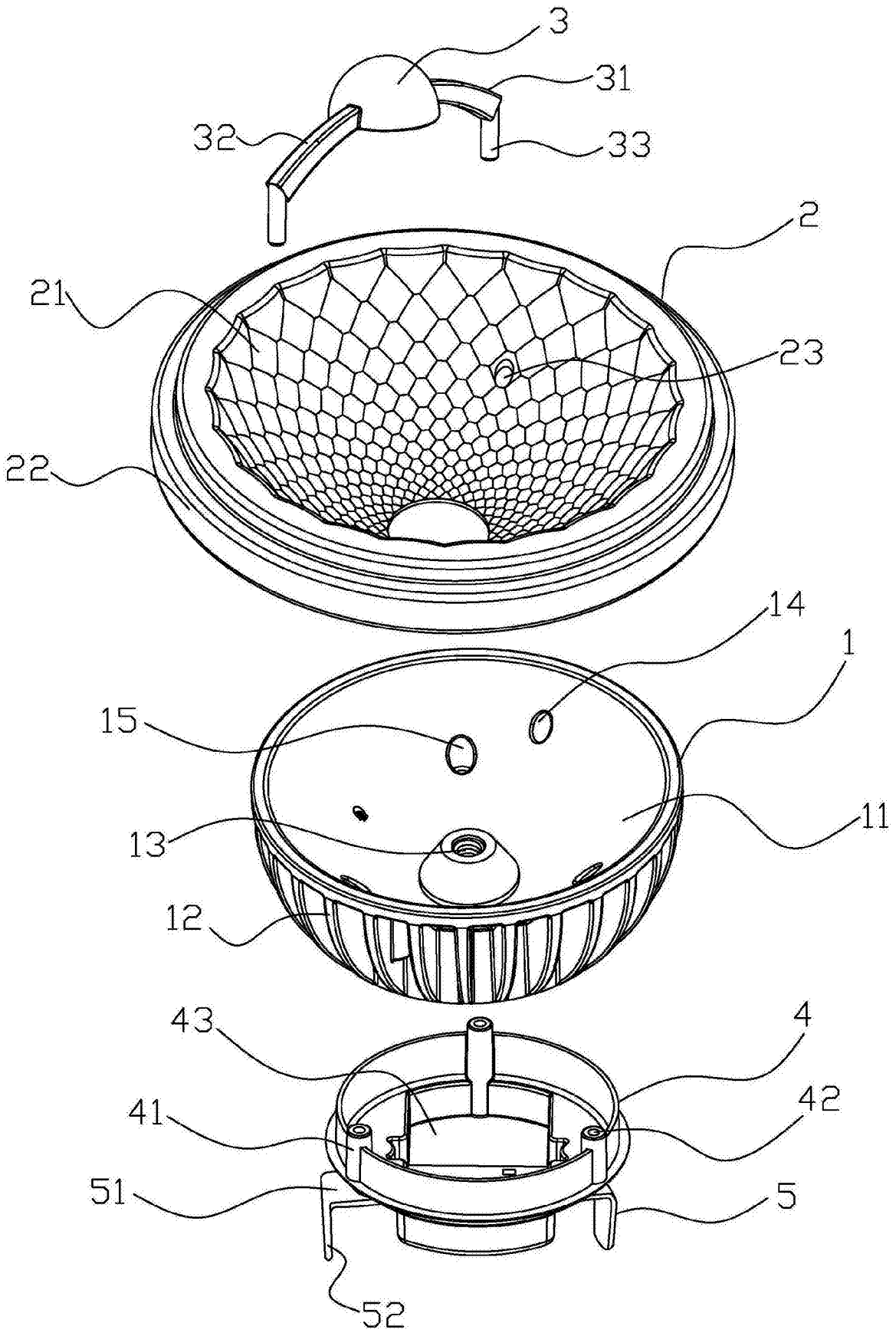


图2