(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 202902029 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220425801.9

(22)申请日 2012.08.27

(73)专利权人 江西新正耀科技有限公司
地址 341700 江西省赣州市龙南县会龙工业小区

(72)发明人 刘波

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所（普通合伙） 44248
代理人 孙伟 于标

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 13/04(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

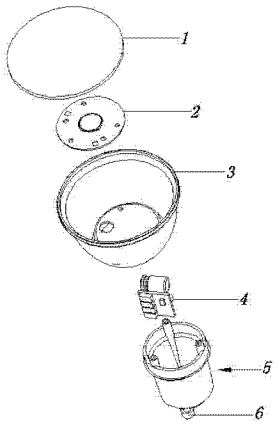
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED射灯

(57)摘要

本实用新型提供了一种LED射灯，包括塑胶座、与塑胶座可拆卸式连接的反光灯杯、安装在反光灯杯上的透光罩，所述塑胶座的型号为GU10塑胶座。本实用新型的有益效果是透光罩是LED射灯的出光部，透光罩为单面磨砂玻璃，反光灯杯设有反射面，灯光通过反光灯杯与透光罩配合使用对出光进行二次光学处理使出光均匀及不会有光斑。



CN 202902029 U

1. 一种 LED 射灯，其特征在于：包括塑胶座 、与塑胶座可拆卸式连接的反光灯杯、安装在反光灯杯上的透光罩，所述塑胶座的型号为 GU10 塑胶座。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 射灯，其特征在于：所述反光灯杯为杯状，所述反光灯杯内壁设有反光面。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 射灯，其特征在于：所述透光罩为单面磨砂玻璃。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 射灯，其特征在于：该 LED 射灯还包括安装在所述反光灯杯内的光源板，所述光源板为 COB 光源板，所述光源板上设有 LED 光源。

5. 根据权利要求 4 所述的 LED 射灯，其特征在于：该 LED 射灯还包括与所述光源板电连接的驱动模块。

6. 根据权利要求 4 所述的 LED 射灯，其特征在于：所述塑胶座设有与所述驱动模块电连接的插脚，所述插脚安装在灯座上。

一种 LED 射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，尤其涉及一种出光均匀的 LED 射灯。

背景技术

[0002] 随着灯具的发展，LED 灯被广泛应用，节能环保是对 LED 灯的最多评价，但是目前市场的 LED 射灯都是有几个单颗 LED 组成，导致出光不均匀及有光斑现象。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中 LED 光源出光不均匀有光斑的问题，本实用新型提供了一种透光罩为单面磨砂玻璃的 LED 射灯。

[0004] 本实用新型提供了一种 LED 射灯，包括塑胶座 、与塑胶座可拆卸式连接的反光灯杯、安装在反光灯杯上的透光罩，所述塑胶座的型号为 GU10 塑胶座。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述反光灯杯为杯状，所述反光灯杯内壁设有反光面。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述透光罩为单面磨砂玻璃。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，该 LED 射灯还包括安装在所述反光灯杯内的光源板，所述光源板为 COB 光源板，所述光源板上设有 LED 光源。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，该 LED 射灯还包括与所述光源板电连接的驱动。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述塑胶座设有与所述驱动电连接的插脚，所述插脚安装在灯座上。

[0010] 本实用新型的有益效果是 :透光罩是 LED 射灯的出光部，透光罩为单面磨砂玻璃，反光灯杯设有反射面，灯光通过反光灯杯与透光罩配合使用对出光进行二次光学处理使出光均匀及不会有光斑。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种 LED 射灯的分解结构示意图 ；

[0012] 图 2 是本实用新型一种 LED 射灯的剖面示意图 ；

[0013] 图 3 是本实用新型一种 LED 射灯的组装后的示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型公开了一种 LED 射灯，包括透光罩 1、光源板 2、反光灯杯 3、驱动 4、塑胶座 5。

[0015] 所述塑胶座 5 一端设有与灯座连接的插脚 6，所述插脚 6 安装在灯座上更方便快捷，所述塑胶座 5 为圆筒状，所述塑胶座 5 为 GU10 塑胶座。所述驱动 4 安装在所述反光灯杯 3 与所述塑胶座 5 之间的塑胶座 5 内腔里，所述驱动 4 与所述插脚 6 为电连接，所述驱动 4 用于驱动 LED 光源。所述反光灯杯 3 内壁设有反射面，反光灯杯 3 设有底板，底板向反光

灯杯 3 内凸起，在外面形成一个圆形的凹槽，所述塑胶座 5 另一端安装在所述凹槽内，这样可以安装的更加牢固，最后用螺栓进一步固定。

[0016] 所述光源板 2 贴合安装在所述底板上用螺栓固定成为一体，所述光源板 2 为 COB 铝基板光源板，当等工作时，LED 散发出来的热量通过 COB 光源板 2 传导到反光灯杯 3 上，由于反光灯杯 3 的散热面积大所以散热较快，效果较好，这样就可以使 LED 灯热量很快散发掉，不会使 LED 的温度过高从而减轻了 LED 因高温而出现光衰的问题，并且延长了 LED 灯的使用寿命。

[0017] 所述透光罩 1 为单面磨砂玻璃，所述单面磨砂玻璃能对出光进行二次光学处理。所述透光罩 1 安装在所述反光灯杯 3 上，光源板 2 上的 LED 光源发出的光经过反光灯杯 3 内壁上反光面进行反射后通过透光罩 1 射出，灯光通过反光灯杯与透光罩配合使用使出光更加均匀，减少光斑的出现。所述 LED 光源通过 COB 光源板 2 与所述驱动 4 电连接。

[0018] 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，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

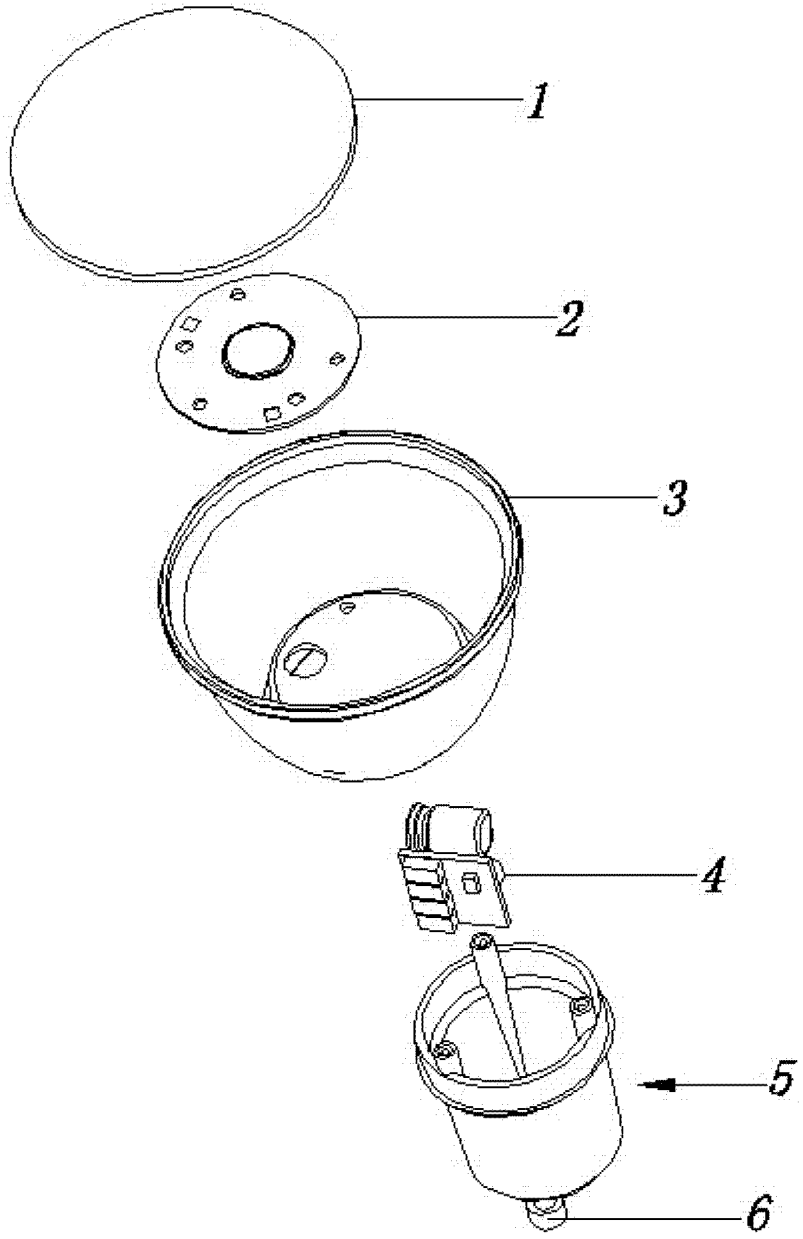


图 1

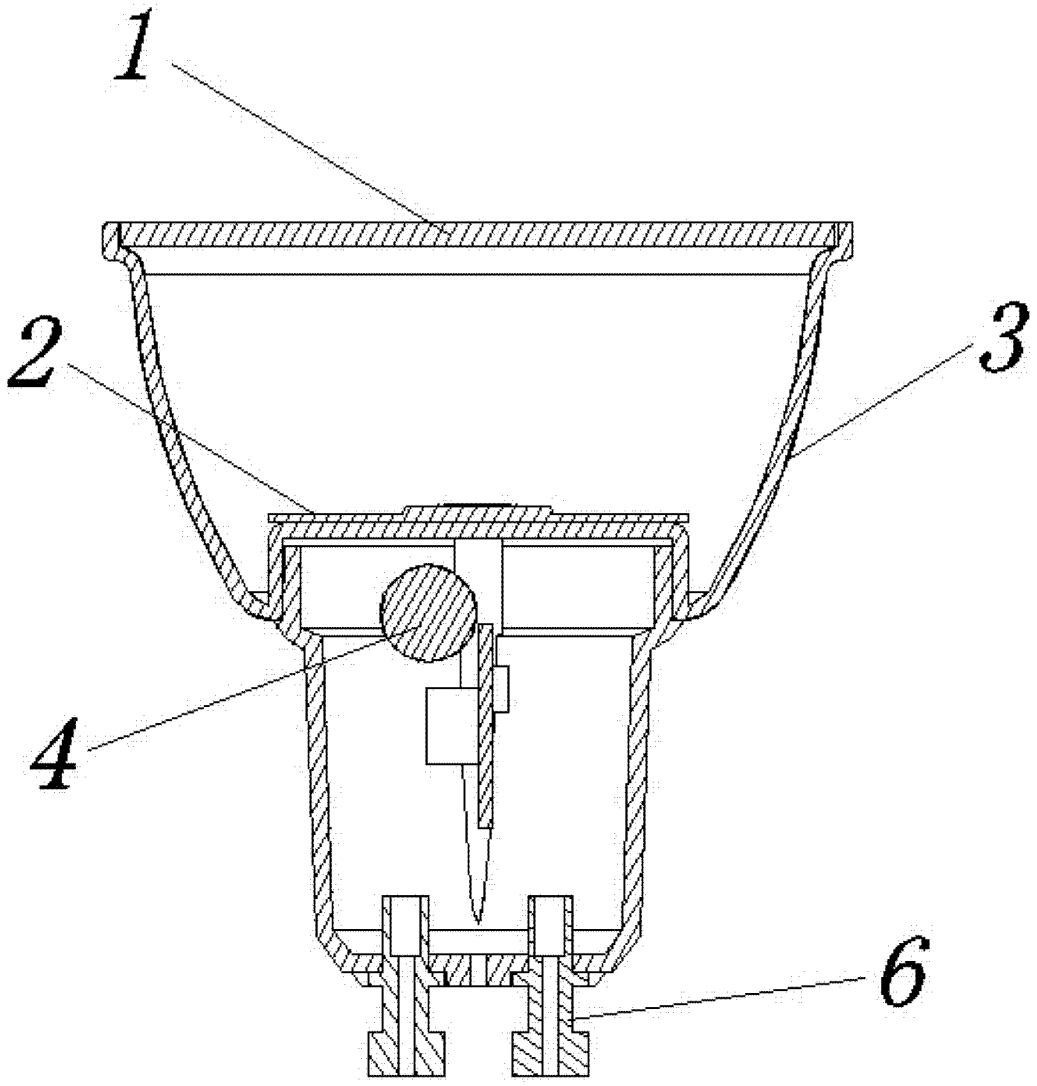


图 2

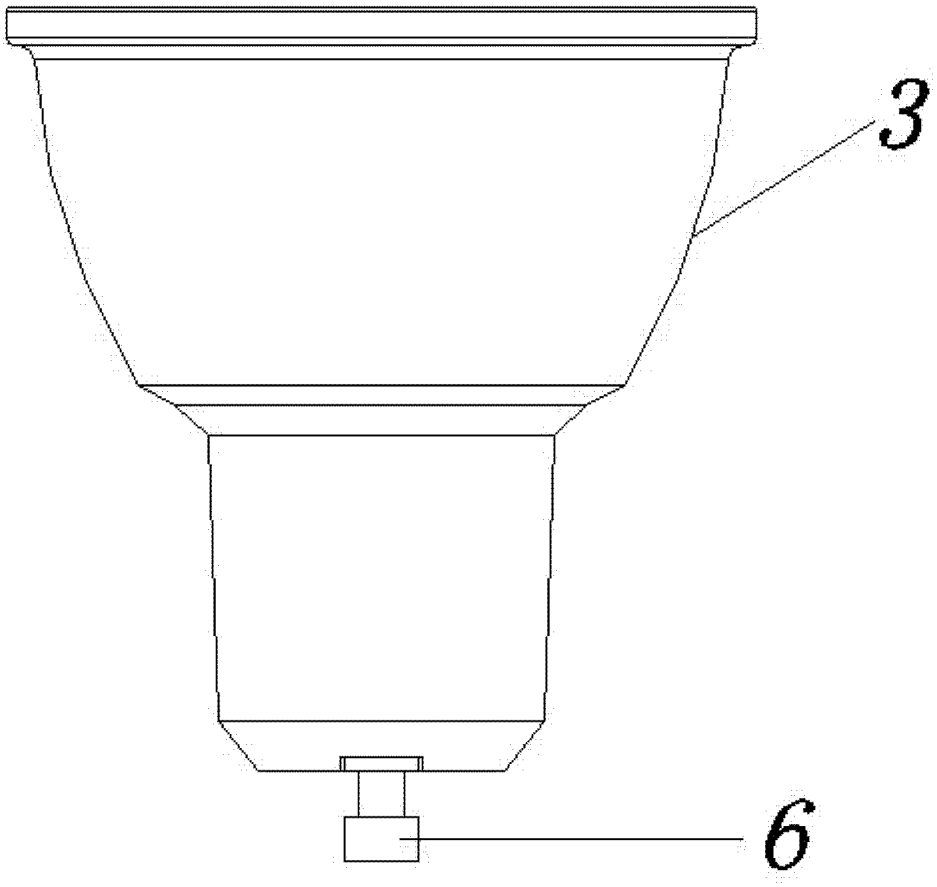


图 3