



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104089236 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201310591718. 8

(22) 申请日 2013. 11. 22

(71) 申请人 都江堰市华刚电子科技有限公司

地址 610000 四川省成都市都江堰市幸福镇
观江街

(72) 发明人 陈刚

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 21/088 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

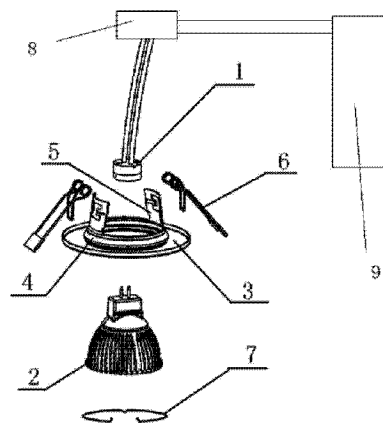
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种户外 LED 灯

(57) 摘要

一种户外 LED 灯, 包括灯头、LED 灯具、灯具架、灯具夹, 所述灯具架上设有插入 LED 灯具的内环, 内环固定一组灯具定位块, 所述灯具夹设置在定位块上, 所述 LED 灯具设置在定位块之间, 所述内环上设置有卡簧用以支撑 LED 灯具, 所述 LED 灯具同灯头相连。与传统技术相比, 本发明结构简单, 方便安装拆卸以及更换灯头, 外形美观, 不易生锈, 使用寿命长。



1. 一种户外 LED 灯,包括灯头、LED 灯具、灯具架、灯具夹,其特征在于,所述灯具架上设有插入 LED 灯具的内环,内环固定一组灯具定位块,所述灯具夹设置在定位块上,所述 LED 灯具设置在定位块之间,所述内环上设置有卡簧用以支撑 LED 灯具,所述 LED 灯具同灯头相连,所述 LED 灯具为带有插针的射灯,所述灯头为带有插口的灯座,所述灯头为带有插口的灯座,灯头与蓄电池连接,蓄电池连接太阳能板。

一种户外 LED 灯

技术领域

[0001] 本发明涉及照明灯具领域，具体为一种户外 LED 灯。

背景技术

[0002] 目前，人们使用的天花灯是为了嵌入建筑物的天花板内来隐藏筒灯体，美观照明空间而设计的，由于其结构简单、工艺要求不高，受到市场的广泛好评。传统的天花灯包括灯具架、用于将灯具架固定在天花板上的灯具夹，以及用于支撑灯具本体的支撑内环。支撑内环一般通过弹珠、弹簧和螺丝固定在灯具架上，这种灯具架需要在内径开设不一致的通孔，加工麻烦，其次在更换灯具时操作不便，而且容易弄丢部分部件，使用不便，生产效率低。

发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题在于提供一种户外 LED 灯，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本发明所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

一种户外 LED 灯，包括灯头、LED 灯具、灯具架、灯具夹，所述灯具架上设有插入 LED 灯具的内环，内环固定一组灯具定位块，所述灯具夹设置在定位块上，所述 LED 灯具设置在定位块之间，所述内环上设置有卡簧用以支撑 LED 灯具，所述 LED 灯具同灯头相连，所述 LED 灯具为带有插针的射灯，所述灯头为带有插口的灯座，所述灯头为带有插口的灯座，灯头与蓄电池连接，蓄电池连接太阳能板。

[0005] 有益效果：

与传统技术相比，本发明结构简单，方便安装拆卸以及更换灯头，外形美观，不易生锈，使用寿命长。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明立体分解示意图。

具体实施方式

[0007] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0008] 如图 1 所示，一种户外 LED 灯，包括灯头 1、LED 灯具 2、灯具架 3、灯具夹 4，所述灯具架 3 上设有插入 LED 灯具 2 的内环 4，内环 4 固定一组灯具定位块 5，所述灯具夹 6 设置在定位块 5 上，所述 LED 灯具 2 设置在定位块 5 之间，所述内环 4 上设置有卡簧 7 用以支撑 LED 灯具 2，所述 LED 灯具 2 同灯头 1 相连，所述 LED 灯具 2 为带有插针的射灯，所述灯头 1 为带有插口的灯座，灯头 1 与蓄电池 8 连接，蓄电池 8 连接太阳能板 9。

[0009] 与传统技术相比，本发明结构简单，方便安装拆卸以及更换灯头，外形美观，不易

生锈,使用寿命长。

[0010] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内,本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

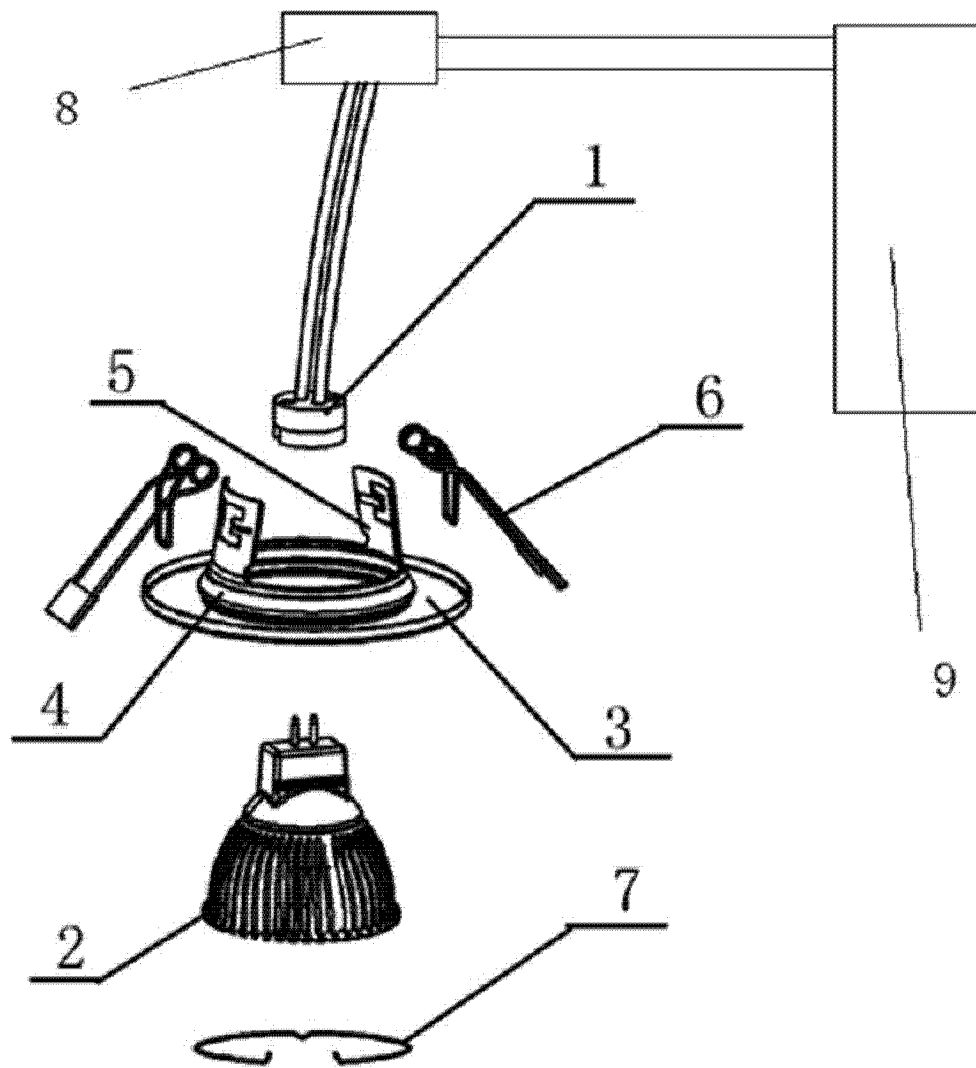


图 1