(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 205957007 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620769323.1

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 上海智汇电器有限公司
地址 201801 上海市嘉定区马陆镇宝安公路2548号

(72)发明人 卞爱霞

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 29/507(2015.01)
F21V 29/89(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

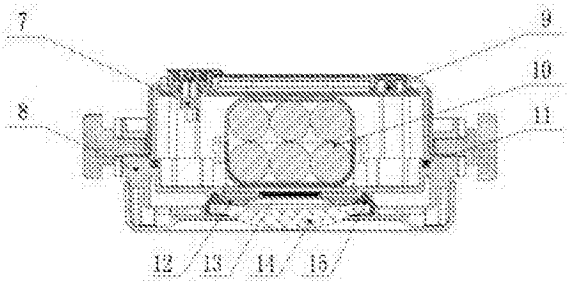
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型金属带支架结构LED灯

(57)摘要

一种新型金属带支架结构LED灯，它涉及灯具技术领域；它的电池组件设在主体内部中间；恒流板设在电池组件的上侧；后盖设在恒流板的上侧；后盖上装配有DC防水盖和开关；充电接头设在DC防水盖的下侧；充电接头与充电器连接；后盖防水圈设在后盖与主体之间；主体的左右各装配有手动螺栓；支架通过手动螺栓固定在主体的外部；COB光源设在主体的外部；反光板设在COB 光源的外部；透镜防水圈设在主体与前盖之间；透镜防水圈包裹着透镜装配在主体和反光板之间；它结构可靠稳定，可靠散热，高亮度，外观美观，安全可靠，防尘防水等级可达到IP67，可以户外使用。



CN 205957007 U

1.一种新型金属带支架结构LED灯，其特征在于它包含支架、后盖、DC防水盖、手动螺栓、开关、前盖、充电接头、主体、恒流板、电池组件、后盖防水圈、反光板、COB光源、透镜、透镜防水圈、充电器；所述的电池组件设在主体内部中间；恒流板设在电池组件的上侧；后盖设在恒流板的上侧；后盖上装配有DC防水盖和开关；充电接头设在DC防水盖的下侧；充电接头与充电器连接；后盖防水圈设在后盖与主体之间；主体的左右各装配有手动螺栓；支架通过手动螺栓固定在主体的外部；COB光源设在主体的外部；反光板设在COB 光源的外部；透镜防水圈设在主体与前盖之间；透镜防水圈包裹着透镜装配在主体和反光板之间。

2.根据权利要求1所述的一种新型金属带支架结构LED灯，其特征在于，所述的支架为3mm可旋转结构的 SPCC支架，可固定在附件支架上。

3.根据权利要求1所述的一种新型金属带支架结构LED灯，其特征在于所述的恒流板为多挡调光的恒流板。

4.根据权利要求1所述的一种新型金属带支架结构LED灯，其特征在于所述的充电器采用5米户外交流电线。

5.根据权利要求1所述的一种新型金属带支架结构LED灯，其特征在于所述的主体、后盖、前盖均为金属结构。

一种新型金属带支架结构LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，具体涉及一种新型金属带支架结构LED灯。

背景技术

[0002] LED灯是一种电光源，当电子经过被封装在环氧树脂物中半导体晶片时，带负电的电子和晶片上带正电的空穴复合而消失的同时产生光子。传统的汽车维修行业用的白炽灯和荧光灯，易碎，防水等级低，不可户外使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种新型金属带支架结构LED灯，它结构可靠稳定，可靠散热，高亮度，外观美观，安全可靠，防尘防水等级可达到IP67，可以户外使用。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含支架、后盖、DC防水盖、手动螺栓、开关、前盖、充电接头、主体、恒流板、电池组件、后盖防水圈、反光板、COB光源、透镜、透镜防水圈、充电器；所述的电池组件设在主体内部中间；恒流板设在电池组件的上侧；后盖设在恒流板的上侧；后盖上装配有DC防水盖和开关；充电接头设在DC防水盖的下侧；充电接头与充电器连接；后盖防水圈设在后盖与主体之间；主体的左右各装配有手动螺栓；支架通过手动螺栓固定在主体的外部；COB光源设在主体的外部；反光板设在COB 光源的外部；透镜防水圈设在主体与前盖之间；透镜防水圈包裹着透镜装配在主体和反光板之间；

[0005] 优选地，所述的支架为3mm可旋转结构的 SPCC支架，可固定在附件支架上；

[0006] 优选地，所述的恒流板为多挡调光的恒流板；

[0007] 优选地，所述的充电器采用5米户外交流电线；

[0008] 优选地，所述的主体、后盖、前盖均为金属结构；

[0009] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：本实用新型所述的一种新型金属带支架结构LED灯，结构可靠稳定，可靠散热，高亮度，外观美观，安全可靠，防尘防水等级可达到IP67，可以户外使用，且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的主视图；

[0013] 图3是本实用新型的后主视图。

[0014] 附图标记说明：

[0015] 1、支架；2、后盖；3、DC防水盖；4、手动螺栓；5、开关；6、前盖；7、充电接头；8、主体；9、恒流板；10、电池组件；11、后盖防水圈；12、反光板；13、COB光源；14、透镜；15、透镜防水圈。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 参看图1所示，本具体实施方式采用的技术方案是：它包含支架1、后盖2、DC防水盖3、手动螺栓4、开关5、前盖6、充电接头7、主体8、恒流板9、电池组件10、后盖防水圈11、反光板12、COB光源13、透镜14、透镜防水圈15；所述的电池组件10设在主体8内部中间；恒流板9设在电池组件10的上侧；后盖2设在恒流板9的上侧；后盖2上装配有DC防水盖3和开关5；充电接头7设在DC防水盖3的下侧；后盖防水圈11设在后盖2与主体8之间起防水作用；主体8的左右各装配有手动螺栓4；支架1通过手动螺栓4固定在主体8的外部；COB光源13设在主体8的外部；反光板12设在COB 光源13的外部；透镜防水圈15设在主体8与前盖6之间；透镜防水圈15包裹着透镜14装配在主体8和反光板12之间起防水作用；

[0018] 优选地，所述的支架1为3mm可旋转结构的 SPCC支架，可固定在附件支架上，防摔能力强，有多种摆放方式，使用方便，也拓展了使用环境；

[0019] 优选地，所述的恒流板为9多挡调光的恒流板；

[0020] 优选地，所述的充电器采用5米户外交流电线，拓展了使用场所；

[0021] 优选地，所述的主体8、后盖2、前盖6均为金属结构，使得本实用新型外形美观，坚固耐用，同时散热充分，大大的延长了使用寿命；

[0022] 本具体实施方式的COB光源13利用透镜防水圈15与主体8的锁紧力，实现了防护等级IP67的要求；恒流板9利用锁螺丝方式固定在后盖2上，防水防尘的设计使得本实用新型可以在户外长时间使用；充电接头7通过DC防水盖3实现防护等级IP67的要求；大容量的电池组件10可长时间为灯体供电，使产品在充电时也能正常使用，并可长时间使用交流电。

[0023] 本具体实施方式贯彻了R+C的概念，R代表RECHARGEABLE 充电式，C代表AC 即充电器带5M电线，电线是粗的交流电线，充电器前端是充电插头，R+C代表既有DC的功能，又可以当成交流的AC使用。

[0024] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

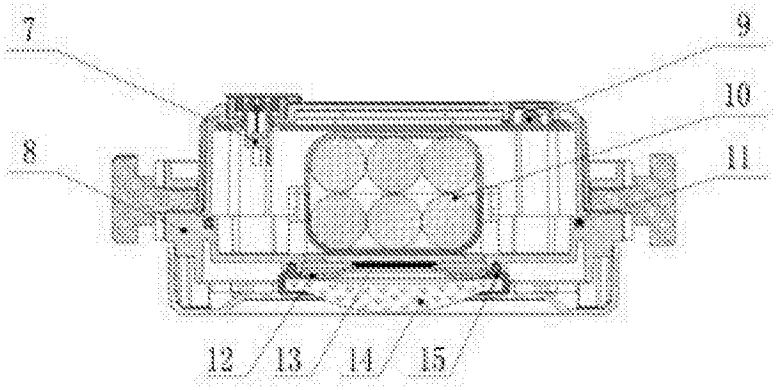


图 1

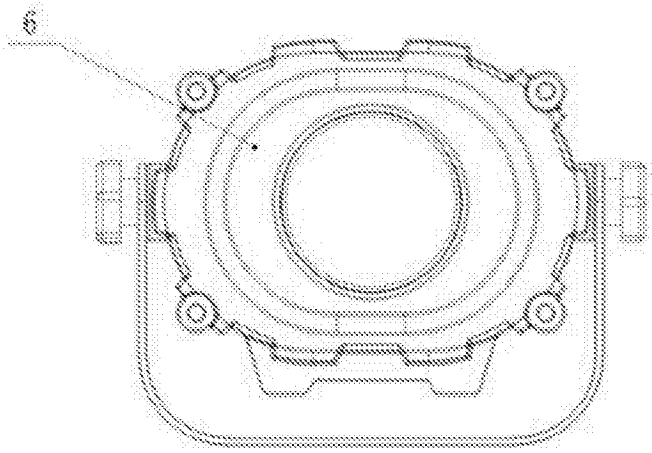


图 2

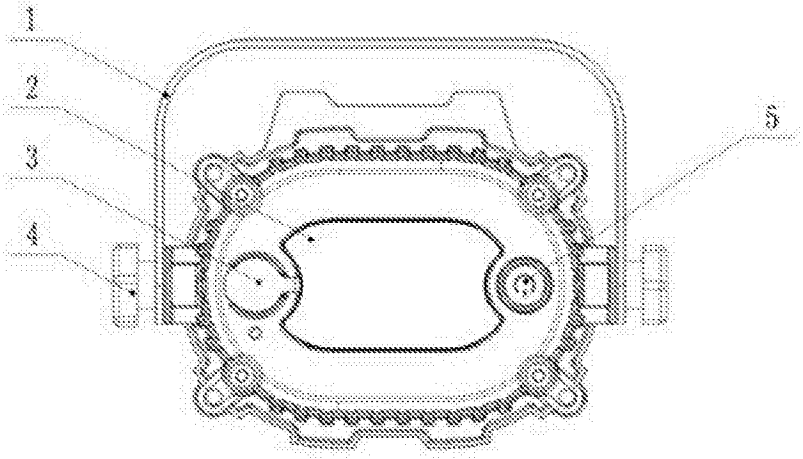


图 3