(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 204114723 U
(45)授权公告日 2015.01.21

(21)申请号 201420512504.7

(22)申请日 2014.09.07

(73)专利权人 江西卓照光电科技有限公司
地址 336600 江西省新余市分宜县江西分宜工业园区

(72)发明人 彭智斌

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

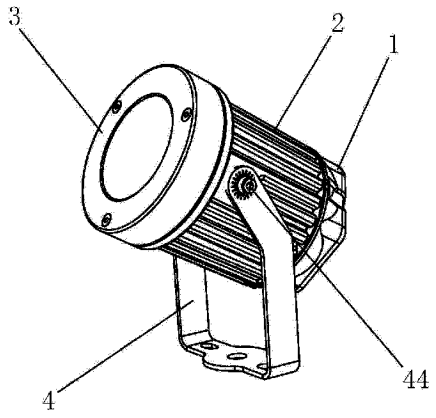
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防水 LED 投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防水 LED 投光灯，LED 投光灯设有后盖壳，后盖壳的壳壁顶部设有凹槽，凹槽上安装有橡胶圈一，后盖壳内腔通过支脚安装有电源；后盖壳外表面设有凸条的铝灯壳，铝灯壳体内固定安装有散热铝基板，散热铝基板表面设有两个开口，两开口上安装有 LED 灯筒；铝灯壳的上开口内壁设有凸起的圆周内环，圆周内环上叠放有橡胶圈二及玻璃光透板；铝灯壳顶部开口设有向内延伸的翻边一，翻边一上设有螺丝孔一；铝灯壳顶端安装有一铝前盖，铝前盖通过螺丝穿过翻边一及翻边二的螺丝孔一、螺丝孔二拧紧固定连接，同时铝前盖将玻璃光透板及橡胶圈二压紧在圆周内环上起到防水作用，后盖壳通过橡胶圈一与铝灯壳密封固定起到防水作用。



CN 204114723 U

1. 一种新型防水 LED 投光灯，其特征在于：LED 投光灯设有后盖壳 (1)，后盖壳 (1) 的壳壁顶部设有凹槽 (11)，凹槽 (11) 上安装有橡胶圈一 (12)，后盖壳 (1) 内腔通过支脚安装有电源 (13)；所述的后盖壳 (1) 上安装有外表面设有若干凸条 (21) 的铝灯壳 (2)，所述的铝灯壳 (2) 体内固定安装有散热铝基板 (22)，散热铝基板 (22) 表面设有两个开口 (221)，两开口 (221) 上安装有 LED 灯筒 (23)，LED 灯筒 (23) 的支脚固定在两个开口 (221) 上；所述的铝灯壳 (2) 的上开口内壁设有凸起的圆周内环 (24)，圆周内环 (24) 上叠放有橡胶圈二 (25)，橡胶圈二 (25) 上叠放有玻璃光透板 (26)；所述的铝灯壳 (2) 顶部开口设有向内延伸的翻边一 (201)，翻边一 (201) 上设有螺丝孔一 (202)；所述的铝灯壳 (2) 顶端安装有一铝前盖 (3)，铝前盖 (3) 顶部开口设有向内延伸的翻边二 (301)，翻边二 (301) 上设有螺丝孔二 (302)，铝前盖 (3) 通过螺丝穿过螺丝孔二 (301) 与螺丝孔一 (201) 拧紧固定连接，同时铝前盖 (3) 将玻璃光透板 (26) 及橡胶圈二 (302) 压紧在圆周内环 (24) 上起到防水作用。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型防水 LED 投光灯，其特征在于：所述的铝灯壳 (2) 上固定有“U”型支架 (4)，“U”型支架 (4) 的尾端设有螺丝孔三 (41)，螺丝孔三 (41) 的内侧孔口边缘设有若干凸起防滑筋 (42)，外侧孔口边缘设有对应防滑筋 (42) 的凹槽 (43)；所述的螺丝孔三 (41) 上安装有带叶齿 (441) 的调节螺丝 (44)，凹槽 (43) 与叶齿 (441) 配合卡紧防滑调节 LED 投光灯俯、仰、前、后的投射角度。

一种新型防水 LED 投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到 LED 投光灯，具体是一种新型防水 LED 投光灯。

背景技术

[0002] LED 投光灯主要用于广告、展会、舞台灯具、装饰效果、节日照明、产品销售等照明器具，LED 灯由于灯珠小，发光集中，LED 灯珠发光就会发热，所以发热也比较集中，露天安装的 LED 投光灯因天气变化不定，比如：下雨、空气湿度高、较冷、高温等，都会对投光灯的设备产生影响，考验投光灯的质量，现有的 LED 投光灯用久后因天气变化异常多容量在体内积垢，电源寿命短，灯珠经常烧坏；在照明过程中，突然下雨，在玻璃光透板内表面产生冷凝水，影响照明。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述的技术问题，本实用新型提供一种拆装方便、结构设计合理、灯体整体散热、密封性好，有散热好、光源利用率高的新型防水 LED 投光灯。

[0004] 解决上述技术问题的方案为：

[0005] 一种新型防水 LED 投光灯，其特征在于：LED 投光灯设有后盖壳 (1)，后盖壳 (1) 的壳壁顶部设有凹槽 (11)，凹槽 (11) 上安装有橡胶圈一 (12)，后盖壳 (1) 内腔通过支脚安装有电源 (13)；所述的后盖壳 (1) 上安装有外表面设有若干凸条 (21) 的铝灯壳 (2)，所述的铝灯壳 (2) 体内固定安装有散热铝基板 (22)，散热铝基板 (22) 表面设有两个开口 (221)，两开口 (221) 上安装有 LED 灯筒 (23)，LED 灯筒 (23) 的支脚固定在两个开口 (221) 上；所述的铝灯壳 (2) 的上开口内壁设有凸起的圆周内环 (24)，圆周内环 (24) 上叠放有橡胶圈二 (25)，橡胶圈二 (25) 上叠放有玻璃光透板 (26)；所述的铝灯壳 (2) 顶部开口设有向内延伸的翻边一 (201)，翻边一 (201) 上设有螺丝孔一 (202)；所述的铝灯壳 (2) 顶端安装有一铝前盖 (3)，铝前盖 (3) 顶部开口设有向内延伸的翻边二 (301)，翻边二 (301) 上设有螺丝孔二 (302)，铝前盖 (3) 通过螺丝穿过螺丝孔二 (301) 与螺丝孔一 (201) 拧紧固定连接，同时铝前盖 (3) 将玻璃光透板 (26) 及橡胶圈二 (302) 压紧在圆周内环 (24) 上起到防水作用。

[0006] 进一步：所述的铝灯壳 (2) 上固定有“U”型支架 (4)，“U”型支架 (4) 的尾端设有螺丝孔三 (41)，螺丝孔三 (41) 的内侧孔口边缘设有若干凸起防滑筋 (42)，外侧孔口边缘设有对应防滑筋 (42) 的凹槽 (43)；所述的螺丝孔三 (41) 上安装有带叶齿 (441) 的调节螺丝 (44)，凹槽 (43) 与叶齿 (441) 配合卡紧防滑调节 LED 投光灯俯、仰、前、后的投射角度。

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 本产品的铝灯壳上下两端均设有橡胶圈，防水性强，密封性好；铝灯壳体内固定安装有散热铝基板，散热铝基板通过两开口安装有 LED 灯筒，使 LED 灯筒的灯珠光热快速被铝灯壳吸收，铝灯壳表面的凸条增加散热面积，散热更快；“U”型支架的尾端设有螺丝孔，螺丝孔的内侧孔口边缘设有若干凸起防滑筋，外侧孔口边缘设有对应防滑筋的凹槽，螺丝孔上安装有带叶齿的调节螺丝，凹槽与叶齿配合卡紧防滑调节 LED 投光灯俯、仰、前、后的投

射角度。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型产品的立体图；

[0010] 图 2 为本实用新型产品的 U”型支架及调节螺丝的立体图；

[0011] 图 3 为本实用新型产品的爆炸图。

具体实施方式

[0012] 一种新型防水 LED 投光灯，其特征在于：LED 投光灯设有后盖壳 1，后盖壳 1 的壳壁顶部设有凹槽 11，凹槽 11 上安装有橡胶圈一 12，后盖壳 1 内腔通过支脚安装有电源 13；所述的后盖壳 1 上安装有外表面设有若干凸条 21 的铝灯壳 2，铝灯壳 2 通过橡胶圈一 12 与后盖壳 1 密封固定，凸条 21 主要增加表面面积，散热效果更好；所述的铝灯壳 2 体内固定安装有散热铝基板 22，散热铝基板 22 表面设有两个开口 221，两开口 221 上安装有 LED 灯筒 23，LED 灯筒 24 上固定安装大功率灯珠；LED 灯筒 23 的支脚固定在两个开口 221 上；所述的铝灯壳 2 的上开口内壁设有凸起的圆周内环 24，圆周内环 24 上叠放有橡胶圈二 25，橡胶圈二 25 上叠放有玻璃光透板 26；所述的铝灯壳 2 顶部开口设有向内延伸的翻边一 201，翻边一 201 上设有螺丝孔一 202；所述的铝灯壳 2 顶端安装有一铝前盖 3，铝前盖 3 顶部开口设有向内延伸的翻边二 301，翻边二 301 上设有螺丝孔二 302，铝前盖 3 通过螺丝穿过螺丝孔二 301 与螺丝孔一 201 拧紧固定连接，同时铝前盖 3 将玻璃光透板 26 及橡胶圈二 302 压紧在圆周内环 24 上起到防水作用；所述的铝灯壳 2 上固定有“U”型支架 4，“U”型支架 4 的尾端设有螺丝孔三 41，螺丝孔三 41 的内侧孔口边缘设有若干凸起防滑筋 42，外侧孔口边缘设有对应防滑筋 42 的凹槽 43；所述的螺丝孔三 41 上安装有带叶齿 441 的调节螺丝 44，凹槽 43 与叶齿 441 配合卡紧防滑调节 LED 投光灯俯、仰、前、后的投射角度。

[0013] 以上的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

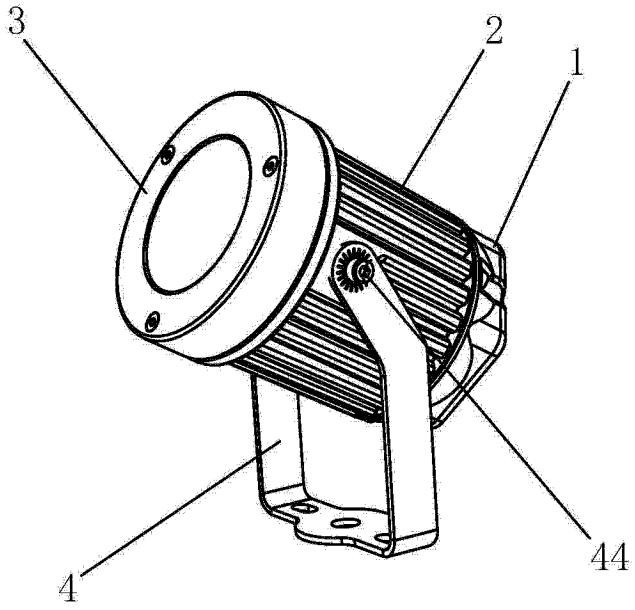


图 1

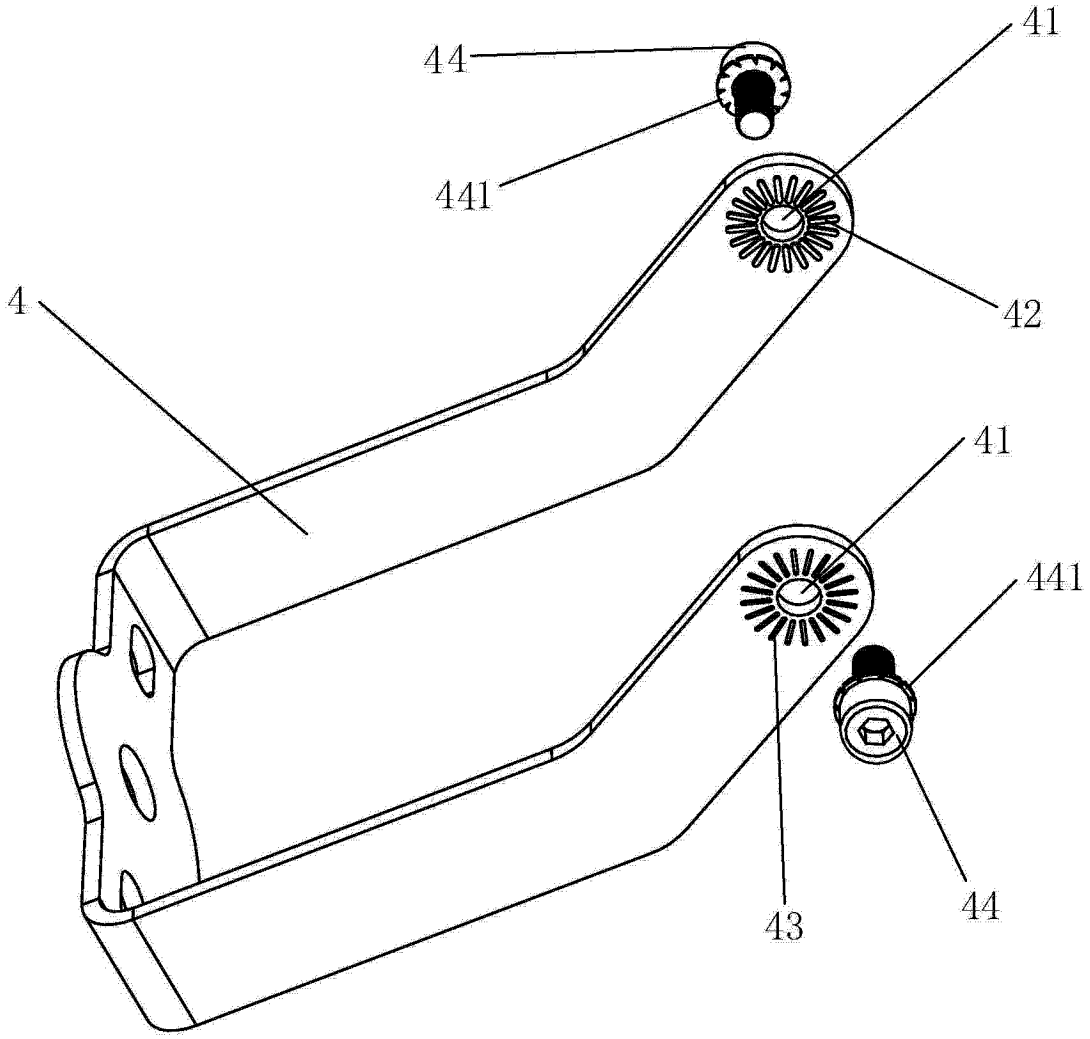


图 2

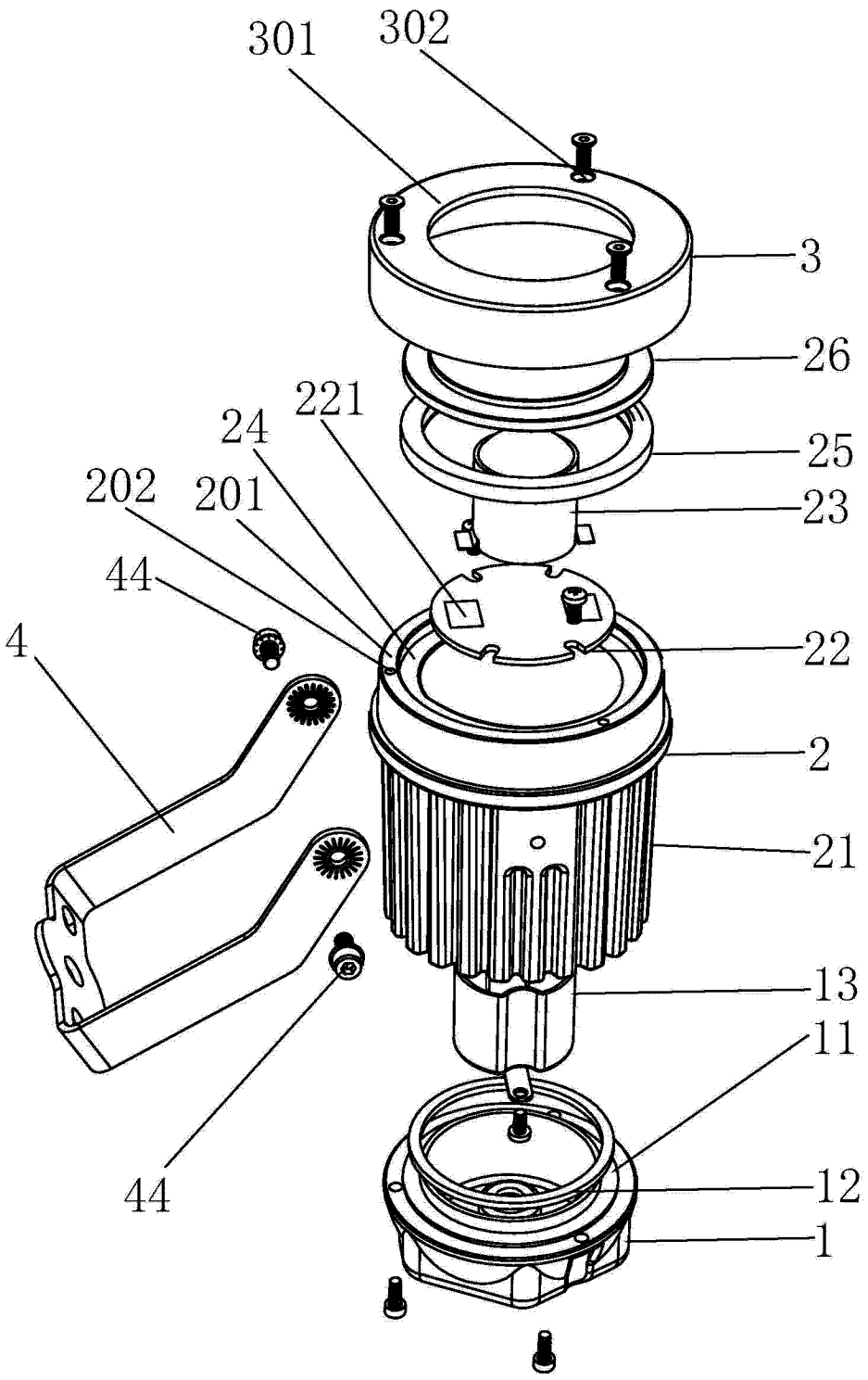


图 3