(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220436460 U
(45)授权公告日 2024.02.02

(21)申请号 202321814544.2

(22)申请日 2023.07.11

(73)专利权人 深圳市创奇光电有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区宝龙街道龙东社区爱南路97号3栋203

(72)发明人 刘欢

(74)专利代理机构 广东灵顿知识产权代理事务所(普通合伙) 44558
专利代理师 赖耀华

(51)Int.Cl.
*F21V 31/03*(2006.01)
*F21V 21/14*(2006.01)
*F21W 131/10*(2006.01)

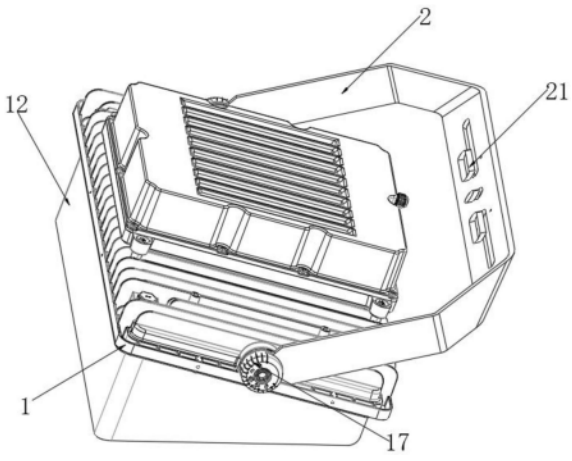
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防止产生水雾的投光灯

(57)摘要

本实用新型涉及投光灯技术领域,具体为一种防止产生水雾的投光灯,包括灯板,灯板的下表面固定连接有发光模块,灯板的下表面固定连接有遮光罩,发光模块的下表面固定连接有玻璃罩板,灯板的上表面固定连接有两组呼吸阀,灯板的两侧表面固定连接有固定板,固定板的表面均固定连接有调节轮齿,调节轮齿的表面固定连接有支架,灯板的上表面固定连接有电源壳,电源壳的右侧表面固定连接有防水电线接头,将电线与防水电线接头相连接,紧固内六角螺栓与螺丝将电源壳与灯板,使其封闭,同时通过灯板上方的呼吸阀,向外部排出水汽,使发光模块保持干燥,避免了长时间在户外工作,水雾进入灯体内部,影响灯具使用的安全性,同时也使照明效果减弱的问题。




CN 220436460 U

1.一种防止产生水雾的投光灯,包括灯板(1),其特征在于:所述灯板(1)的下表面固定连接有发光模块(11),所述灯板(1)的下表面固定连接有遮光罩(12),所述发光模块(11)的下表面固定连接有玻璃罩板(13),所述灯板(1)的上表面固定连接有两组呼吸阀(14),所述灯板(1)的两侧表面固定连接有固定板(15),所述固定板(15)的表面均固定连接有调节轮齿(16),所述调节轮齿(16)的表面固定连接有支架(2),所述灯板(1)的上表面固定连接有电源壳(3),所述电源壳(3)的右侧表面固定连接有防水电线接头(31)。

2.如权利要求1所述的一种防止产生水雾的投光灯,其特征在于:所述灯板(1)的表面固定连接有四组固定柱(17),四组所述固定柱(17)的一端固定连接有电源壳(3),若干组所述固定柱(17)的内部开设有螺纹孔,螺纹孔内部螺纹连接有内六角螺栓(18)。

3.如权利要求1所述的一种防止产生水雾的投光灯,其特征在于:所述电源壳(3)与所述灯板(1)的下表面均开设有若干组螺孔,若干组螺孔的内部螺纹连接有螺丝(32),所述电源壳(3)与所述灯板(1)的下表面开设的若干组螺孔的位置相对应。

4.如权利要求1所述的一种防止产生水雾的投光灯,其特征在于:所述支架(2)的下表面开设有固定孔(21)。

5.如权利要求1所述的一种防止产生水雾的投光灯,其特征在于:所述电源壳(3)的内部固定连接有电源装置(4)。

6.如权利要求1所述的一种防止产生水雾的投光灯,其特征在于:所述灯板(1)的表面固定连接有散热片(19)。

7.如权利要求2所述的一种防止产生水雾的投光灯,其特征在于:四组所述固定柱(17)的位置相对应。

# 一种防止产生水雾的投光灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及投光灯技术领域,具体为一种防止产生水雾的投光灯。

## 背景技术

[0002] 投光灯是指定被照面上的照度高于周围环境的灯具,又称聚光灯,通常它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的结构,主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等;

[0003] 目前,现有的投光灯在使用过程中存在着一些弊端,由于长时间在户外工作,使灯体有水汽进入,而投光灯不具备防止水雾的功能,使水雾进入灯体内部,影响灯具使用的安全性,同时也使照明效果减弱。

[0004] 鉴于此,我们提出一种防止产生水雾的投光灯。

## 实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种防止产生水雾的投光灯。

[0006] 本实用新型的技术方案是:

[0007] 包括灯板,所述灯板的下表面固定连接有发光模块,所述灯板的下表面固定连接有遮光罩,所述发光模块的下表面固定连接有玻璃罩板,所述灯板的上表面固定连接有两组呼吸阀,所述灯板的两侧表面固定连接有固定板,所述固定板的表面均固定连接有调节轮齿,所述调节轮齿的表面固定连接有支架,所述灯板的上表面固定连接有电源壳,所述电源壳的右侧表面固定连接有防水电线接头。

[0008] 作为优选的技术方案,所述灯板的表面固定连接有四组固定柱,四组所述固定柱的一端固定连接有电源壳,若干组所述固定柱的内部开设有螺纹孔,螺纹孔内部螺纹连接有内六角螺栓。

[0009] 作为优选的技术方案,所述电源壳与所述灯板的下表面均开设有若干组螺孔,若干组螺孔的内部螺纹连接有螺丝,所述电源壳与所述灯板的下表面开设的若干组螺孔的位置相对应。

[0010] 作为优选的技术方案,所述支架的下表面开设有固定孔。

[0011] 作为优选的技术方案,所述电源壳的内部固定连接有电源装置。

[0012] 作为优选的技术方案,所述灯板的表面固定连接有散热片。

[0013] 作为优选的技术方案,所述四组所述固定柱的位置相对应。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过灯板的下表面固定连接有发光模块,灯板的下表面固定连接有遮光罩,发光模块的下表面固定连接有玻璃罩板,灯板的上表面固定连接有两组呼吸阀,灯板的两侧表面固定连接有固定板,固定板的表面均固定连接有调节轮齿,调节轮齿的表面固定连接有支架,灯板的上表面固定连接有电源壳,电源壳的右侧表面固定连接有防水电线接头,将电线与防水电线接头相连接,紧固内六角螺栓与螺丝将电源壳与灯板,使其封

闭,同时通过灯板上方的呼吸阀,向外部排出水汽,使发光模块保持干燥,避免了长时间在户外工作,使水雾进入灯体内部,影响灯具使用的安全性,同时也使照明效果减弱的问题。

[0016] 2、本实用新型通过灯板的两侧表面固定连接有固定板,固定板的表面均固定连接有调节轮齿,调节轮齿的表面固定连接有支架,同时转动调节轮齿,灯板将跟随调节轮齿转动而转动,使照射方向改变,实现整灯照射角度可控。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的底部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的电源壳结构示意图。

[0021] 图中:1、灯板;2、支架;3、电源壳;4、电源装置;11、发光模块;12、遮光罩;13、玻璃罩板;14、呼吸阀;15、固定板;16、调节轮齿;17、固定柱;18、内六角螺栓;19、散热片;21、固定孔;31、防水电线接头;32、螺丝。

## 具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以

是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种防止产生水雾的投光灯,包括灯板1,灯板1的下表面固定连接有发光模块11,灯板1的下表面固定连接有遮光罩12,发光模块11的下表面固定连接有玻璃罩板13,灯板1的上表面固定连接有两组呼吸阀14,灯板1的两侧表面固定连接有固定板15,固定板15的表面均固定连接有调节轮齿16,调节轮齿16的表面固定连接有支架2,灯板1的上表面固定连接有电源壳3,电源壳3的右侧表面固定连接有防水电线接头31。

[0029] 需要补充的是,在使用过程中,将电线与防水电线接头31相连接,紧固内六角螺栓18与螺丝32将电源壳3与灯板1,使其封闭,同时通过灯板1上方的呼吸阀14,向外部排出水汽,使发光模块11保持干燥。

[0030] 作为本实施例的优选,灯板1的表面固定连接有四组固定柱17,四组固定柱17的一端固定连接有电源壳3,若干组固定柱17的内部开设有螺纹孔,螺纹孔内部螺纹连接有内六角螺栓18。

[0031] 作为本实施例的优选,电源壳3与灯板1的下表面均开设有若干组螺孔,若干组螺孔的内部螺纹连接有螺丝32,电源壳3与灯板1的下表面开设的若干组螺孔的位置相对应。

[0032] 作为本实施例的优选,支架2的下表面开设有固定孔21。

[0033] 作为本实施例的优选,电源壳3的内部固定连接有电源装置4。

[0034] 作为本实施例的优选,灯板1的表面固定连接有散热片19。

[0035] 作为本实施例的优选,固定柱17的位置相对应。

[0036] 值得说明的是,在使用过程中,可转动调节轮齿16,灯板1将跟随调节轮齿16转动而转动。

[0037] 本实用新型的一种防止产生水雾的投光灯在使用时,在使用过程中,通过支架2的底部的固定孔21,将整灯固定在相应的位置,将电线与防水电线接头31相连接,紧固内六角螺栓18与螺丝32将电源壳3与灯板1,使其封闭,同时通过灯板1上方的呼吸阀14,向外部排出水汽,使发光模块11保持干燥,转动调节轮齿16,灯板1将跟随调节轮齿16转动而转动,使照射方向改变。

[0038] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0039] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

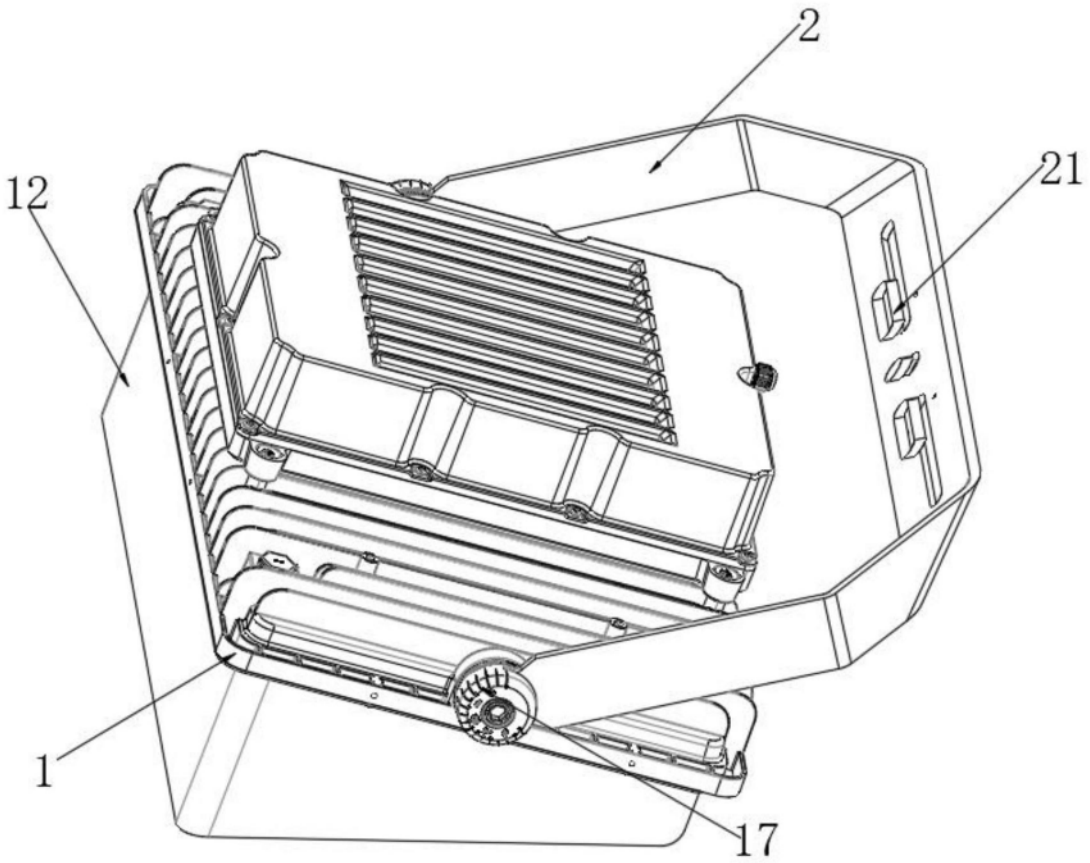



图1

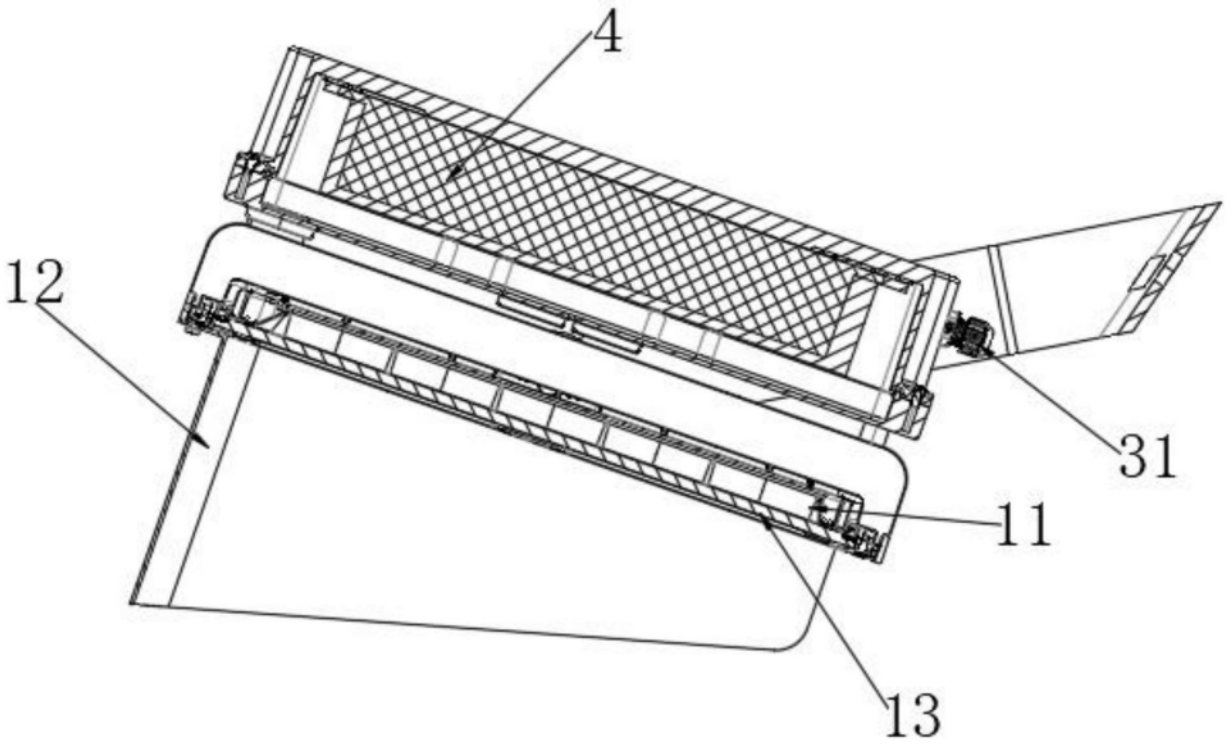



图2

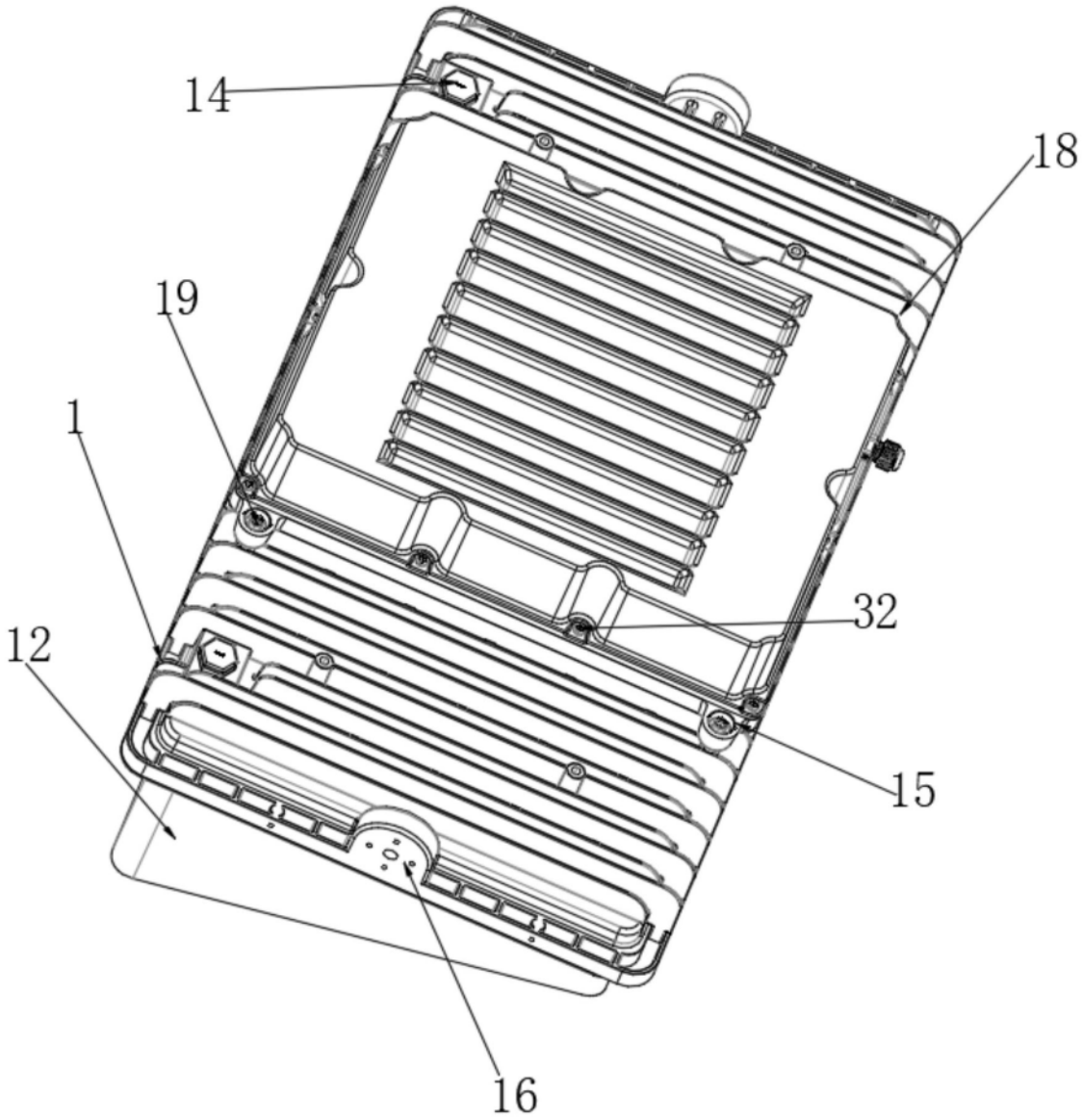



图3

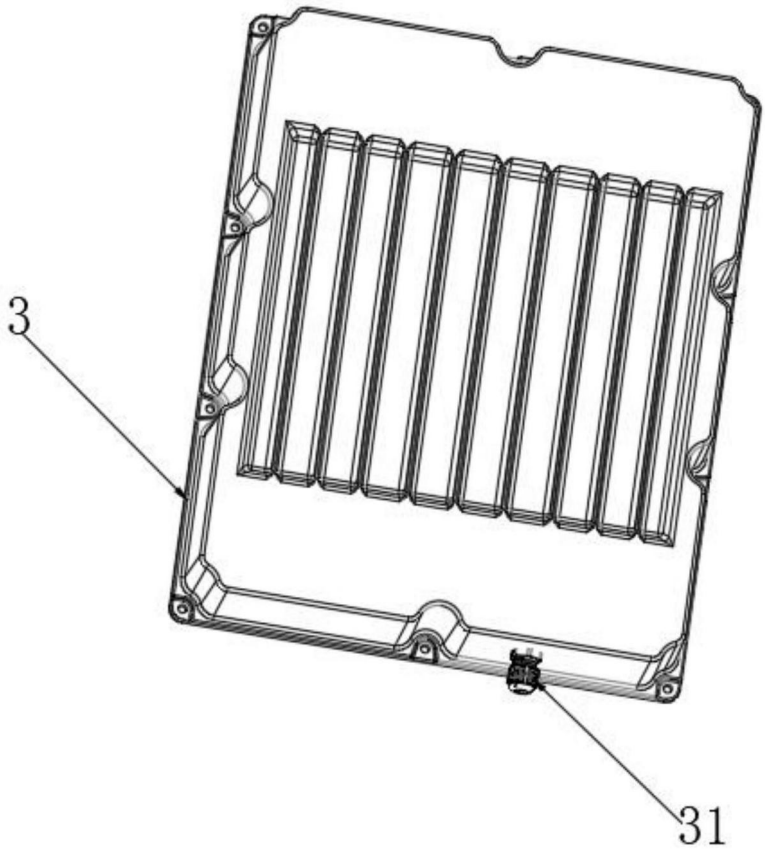



图4