(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 211780426 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020135422.0

(22)申请日 2020.01.21

(73)专利权人 浙江司贝宁照明电器有限公司
地址 321300 浙江省金华市永康市西城街道松石西路1366号

(72)发明人 施志广 赵汝威 程伟山

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所（特殊普通合伙）33240
代理人 王桂名

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 29/503(2015.01)
F21V 29/76(2015.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 31/04(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 21/30(2006.01)
F21V 15/015(2006.01)

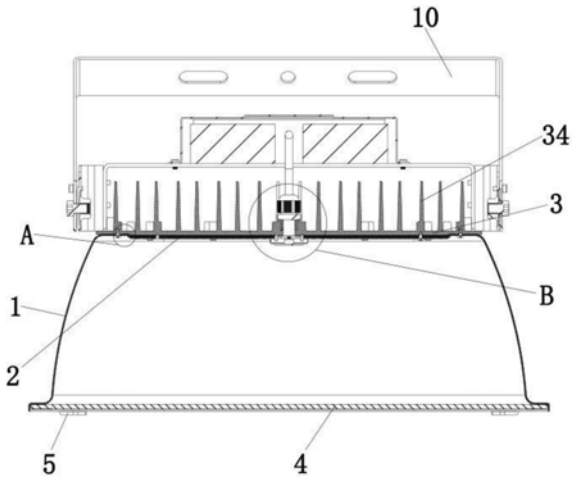
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种灯具

(57)摘要

本实用新型涉及一种灯具，包括：灯罩，灯罩内设置有容纳腔；光源板，光源板安装在容纳腔内，且光源板和容纳腔的底部贴合；散热座，散热座固定在灯罩的背面，且散热座的底部和灯罩的底部贴合；散热座上设置有散热筋，散热筋和散热座为一体结构。采用这样的方案后，能提升光源板所产生的热量的散发效率。



CN 211780426 U

1.一种灯具,其特征在于,包括:

灯罩,所述灯罩内设置有容纳腔;

光源板,所述光源板安装在所述容纳腔内,且所述光源板和所述容纳腔的底部贴合;

散热座,所述散热座固定在所述灯罩的背面,且所述散热座的底部和所述灯罩的底部贴合;所述散热座上设置有散热筋,所述散热筋和所述散热座为一体结构。

2.根据权利要求1所述的灯具,其特征在于:所述散热座和所述灯罩螺钉连接。

3.根据权利要求1所述的灯具,其特征在于:还包括玻璃和固定组件,所述灯罩的开口边缘径向延伸形成支撑部,所述玻璃安装在所述支撑部,所述固定组件包括卡块和连接件,所述卡块呈U型,所述玻璃和所述灯罩的开口边缘位于所述卡块之间,所述卡块通过所述连接件和所述灯罩连接。

4.根据权利要求3所述的灯具,其特征在于:还包括密封圈,所述密封圈位于所述玻璃和所述支撑部之间。

5.根据权利要求1至4中任一项所述的灯具,其特征在于:所述灯罩的底部的中部向内凹陷形成凹槽,所述凹槽内设置有缆线孔,所述散热座的中部设置有凸起,所述凸起的边缘设置有胶水填充槽,所述凸起位于所述凹槽内,所述胶水填充槽与所述凹槽的边缘对应设置,所述胶水填充槽与所述凹槽的边缘之间填充有密封胶;所述散热座上设置有防水出线嘴,所述防水出线嘴和所述缆线孔导通。

6.根据权利要求5所述的灯具,其特征在于:还包括驱动器、缆线和驱动器固定架,所述驱动器固定架固定在所述散热座上,所述驱动器固定在所述驱动器固定架上,所述缆线的一端与所述驱动器连接,所述缆线的另一端穿过所述防水出线嘴和所述缆线孔与所述光源板连接。

7.根据权利要求6所述的灯具,其特征在于:还包括固定座、连接架、连接组件和卡条,所述固定座固定在所述驱动器固定架上,所述连接架的两端通过所述连接组件与所述固定座转动连接,所述连接架上设置有第一连接孔,所述固定座上设置有第二连接孔,所述第二连接孔设置有多个,多个所述第二连接孔以所述连接组件为圆心周向间隔设置,所述第二连接孔位于所述第一连接孔的相应处,所述卡条插入所述第一连接孔和所述第二连接孔内。

8.根据权利要求7所述的灯具,其特征在于:所述连接组件包括第一螺栓和螺母,所述第一螺栓穿过所述连接架和固定座,所述螺母和所述螺栓连接;所述卡条为第二螺栓。

9.根据权利要求7所述的灯具,其特征在于:所述连接架呈U型,所述连接架上设置有条形孔。

10.根据权利要求5所述的灯具,其特征在于:所述光源板上设置有盖板,所述缆线孔被所述盖板遮挡。

一种灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 灯具是一种照明设备，灯具由灯罩、光源板、散热座、散热筋和驱动器等组成，光源板安装在灯罩内，散热座安装在灯罩上，散热筋与散热座采用分体式设计，散热筋固定在散热座上。这种结构存在的问题在于，光源板产生的热量的散发效率较低，光源板产生的热量传导至散热座，散热座上的热量一部分通过自身散发，一部分则传导至散热筋上，因此光源板产生的热量仅通过散热座和散热筋来散发，无法满足散热的需求。同时，由于散热筋与散热座采用分体式设计，因此散热筋和散热座之间存在间隙，导致热量无法有效传递，进一步削弱了散热效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种灯具，能提升光源板所产生的热量的散发效率。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案如下：

[0005] 一种灯具，包括：灯罩，所述灯罩内设置有容纳腔；光源板，所述光源板安装在所述容纳腔内，且所述光源板和所述容纳腔的底部贴合；散热座，所述散热座固定在所述灯罩的背面，且所述散热座的底部和所述灯罩的底部贴合；所述散热座上设置有散热筋，所述散热筋和所述散热座为一体结构。

[0006] 优选的：所述散热座和所述灯罩螺钉连接。

[0007] 优选的：还包括玻璃和固定组件，所述灯罩的开口边缘径向延伸形成支撑部，所述玻璃安装在所述支撑部，所述固定组件包括卡块和连接件，所述卡块呈U型，所述玻璃和所述灯罩的开口边缘位于所述卡块之间，所述卡块通过所述连接件和所述灯罩连接。

[0008] 优选的：还包括密封圈，所述密封圈位于所述玻璃和所述支撑部之间。

[0009] 优选的：所述灯罩的底部的中部向内凹陷形成凹槽，所述凹槽内设置有缆线孔，所述散热座的中部设置有凸起，所述凸起的边缘设置有胶水填充槽，所述凸起位于所述凹槽内，所述胶水填充槽与所述凹槽的边缘对应设置，所述胶水填充槽与所述凹槽的边缘之间填充有密封胶；所述散热座上设置有防水出线嘴，所述防水出线嘴和所述缆线孔导通。

[0010] 优选的：还包括驱动器、缆线和驱动器固定架，所述驱动器固定架固定在所述散热座上，所述驱动器固定在所述驱动器固定架上，所述缆线的一端与所述驱动器连接，所述缆线的另一端穿过所述防水出线嘴和所述缆线孔与所述光源板连接。

[0011] 优选的：还包括固定座、连接架、连接组件和卡条，所述固定座固定在所述驱动器固定架上，所述连接架的两端通过所述连接组件与所述固定座转动连接，所述连接架上设置有第一连接孔，所述固定座上设置有第二连接孔，所述第二连接孔设置有多个，多个所述第二连接孔以所述连接组件为圆心周向间隔设置，所述第二连接孔位于所述第一连接孔的

相应处，所述卡条插入所述第一连接孔和所述第二连接孔内。

[0012] 优选的：所述连接组件包括第一螺栓和螺母，所述第一螺栓穿过所述连接架和固定座，所述螺母和所述螺栓连接；所述卡条为第二螺栓。

[0013] 优选的：所述连接架呈U型，所述连接架上设置有条形孔。

[0014] 优选的：所述光源板上设置有盖板，所述缆线孔被所述盖板遮挡。

[0015] 本实用新型的有益效果是：由于光源板和容纳腔的底部贴合，散热座和灯罩贴合，散热筋和散热座为一体结构，光源板产生的热量传导至灯罩，灯罩将一部分的热量散发至空气中，另一部分的热量传导至散热座和散热筋进行散热，如此一来，可以通过灯罩、散热座和散热筋同时散热，加快了散热效率，同时，散热筋和散热座为一体结构，散热筋和散热座之间不存在间隙，散热座上的热量能有效传导至散热筋上，进一步提升了散热效率。如此一来，便提升光源板所产生的热量的散发效率。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

[0017] 图1为本实用新型所述灯具的实施例的剖视图；

[0018] 图2为图1中A处的放大图；

[0019] 图3为图1中B处的放大图；

[0020] 图4为本实用新型所述灯具的实施例的结构示意图一；

[0021] 图5为实施例中的固定组件的结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型所述灯具的实施例的结构示意图二。

[0023] 其中：

[0024] 1、灯罩；11、缆线孔；

[0025] 2、光源板；21、盖板；

[0026] 3、散热座；31、凸起；32、胶水填充槽；33、防水出线嘴；34、散热鳍片；

[0027] 4、玻璃；

[0028] 5、卡块；

[0029] 6、连接件；

[0030] 7、驱动器；

[0031] 8、驱动器固定架；

[0032] 9、固定座；91、第二连接孔；

[0033] 10、连接架；

[0034] 11、连接组件；

[0035] 12、卡条。

具体实施方式

[0036] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0037] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖

直”、“底”、“内”、“外”等指示的方位和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。

[0038] 如图1至图6所示，

[0039] 实施例一：

[0040] 一种灯具，包括：

[0041] 灯罩1，灯罩1内设置有容纳腔；

[0042] 光源板2，光源板2安装在容纳腔内，且光源板2和容纳腔的底部贴合；

[0043] 散热座3，散热座3固定在灯罩1的背面，且散热座3的底部和灯罩1的底部贴合；散热座3上设置有散热筋34，散热筋34和散热座3为一体结构。

[0044] 这样一来，由于光源板2和容纳腔的底部贴合，散热座3和灯罩1贴合，散热筋和散热座为一体结构，光源板2产生的热量传导至灯罩1，灯罩1将一部分的热量散发至空气中，另一部分的热量传导至散热座3和散热筋34进行散热，如此一来，可以通过灯罩1、散热座3和散热筋34同时散热，加快了散热效率，同时，散热筋34和散热座3为一体结构，散热筋34和散热座3之间不存在间隙，散热座3上的热量能有效传导至散热筋34上，进一步提升了散热效率。如此一来，便提升光源板所产生的热量的散发效率。

[0045] 另外的，散热座3和灯罩1螺钉连接。

[0046] 这样一来，散热座3能方便地与灯罩1连接。

[0047] 另外的，还包括玻璃4和固定组件，灯罩1的开口边缘径向延伸形成支撑部，玻璃4安装在支撑部，固定组件包括卡块5和连接件6，卡块5呈U型，玻璃4和灯罩1的开口边缘位于卡块5之间，卡块5通过连接件6和灯罩1连接。

[0048] 这样一来，玻璃4对灯罩1内的容纳腔进行封闭，避免雨水进入容纳腔，同时，卡块5能方便地将玻璃4固定在灯罩1上。

[0049] 另外的，还包括密封圈，密封圈位于玻璃4和支撑部之间。

[0050] 这样一来，能增强玻璃4与灯罩1之间的密封效果。

[0051] 实施例二：

[0052] 在该实施例中，灯罩1的底部的中部向内凹陷形成凹槽，凹槽内设置有缆线孔11，散热座3的中部设置有凸起31，凸起31的边缘设置有胶水填充槽32，凸起31位于凹槽内，胶水填充槽32与凹槽的边缘对应设置，胶水填充槽32与凹槽的边缘之间填充有密封胶；散热座3上设置有防水出线嘴33，防水出线嘴 33和缆线孔11导通。

[0053] 这样一来，电缆可以穿过缆线孔11和防水出线嘴33与光源板2连接，而密封胶可以避免雨水通过缆线孔进入灯罩1内，起到密封的效果。

[0054] 另外的，还包括驱动器7、缆线和驱动器固定架8，驱动器固定架8固定在散热座3上，驱动器7固定在驱动器固定架8上，缆线的一端与驱动器7连接，缆线的另一端穿过防水出线嘴33和缆线孔11与光源板2连接。

[0055] 另外的，还包括固定座9、连接架10、连接组件11和卡条12，固定座9 固定在驱动器固定架8上，连接架10的两端通过连接组件11与固定座9转动连接，连接架10上设置有第一连接孔，固定座9上设置有第二连接孔91，第二连接孔91设置有多个，多个第二连接孔91以连接组件11为圆心周向间隔设置，第二连接孔91位于第一连接孔的相应处，卡条12插入第

一连接孔和第二连接孔91内。具体来说，连接架10呈U型，连接架10上设置有条形孔。连接组件 11包括第一螺栓和螺母，第一螺栓穿过连接架10和固定座9，螺母和螺栓连接；卡条12为第二螺栓。

[0056] 这样一来，通过将连接架10固定在其他物体上，整个灯具便被固定了，卡条12插入第一连接孔内，同时插入不同的第二连接孔91内，能方便地调整灯具的光线投射角度。

[0057] 另外的，光源板2上设置有盖板21，缆线孔11被盖板21遮挡。

[0058] 这样一来，盖板21将缆线孔11遮挡，增加了美观度。

[0059] 总之，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

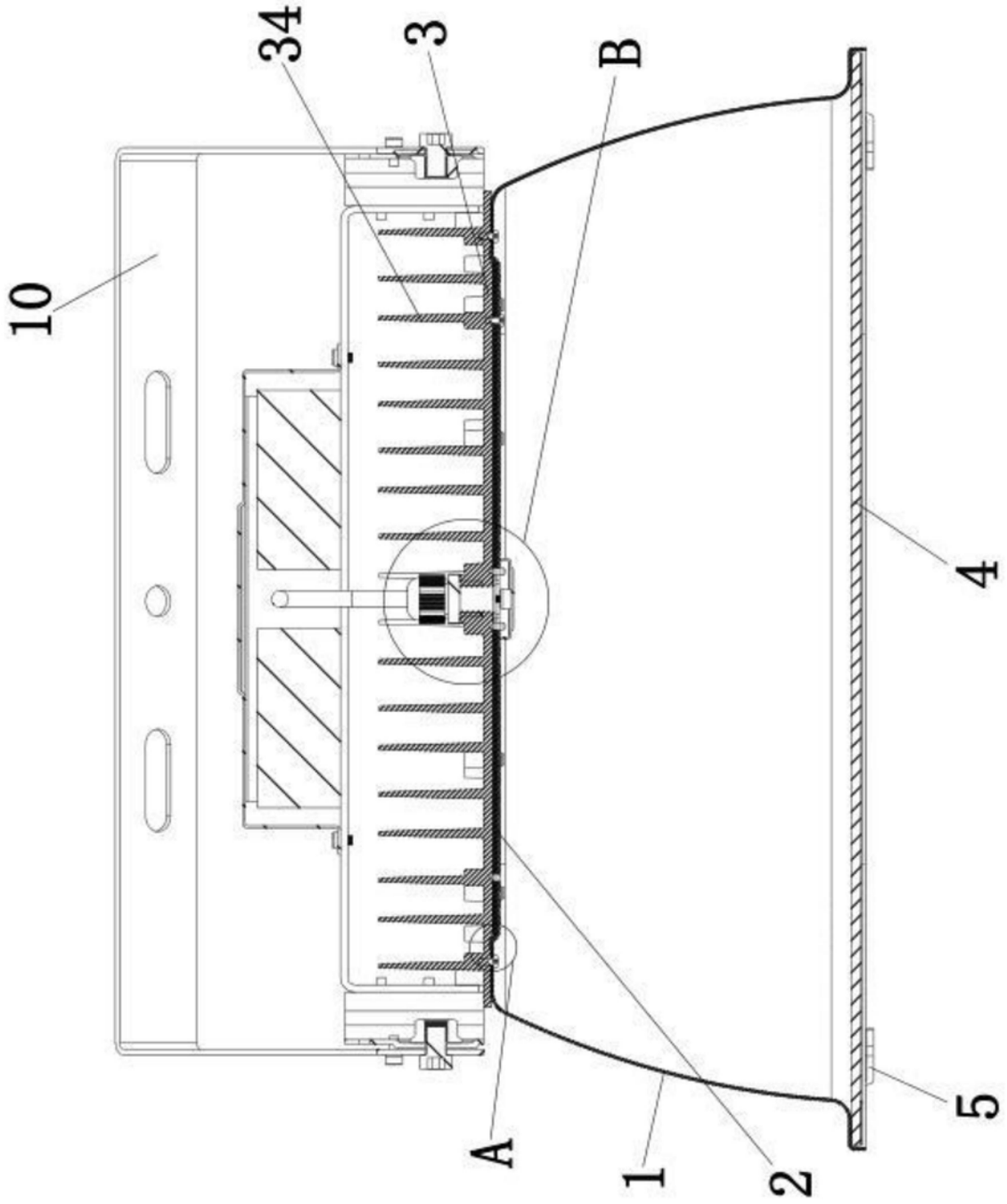


图1

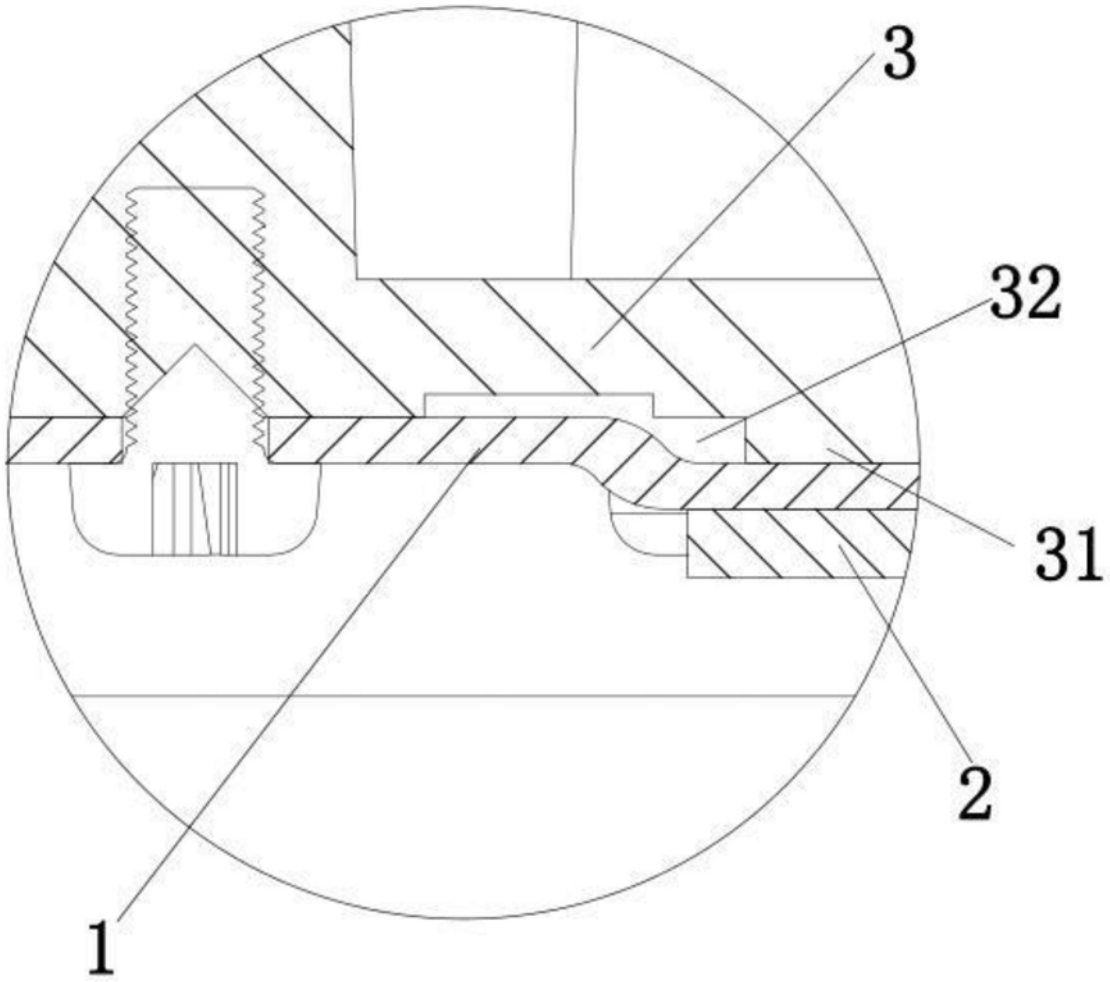


图2

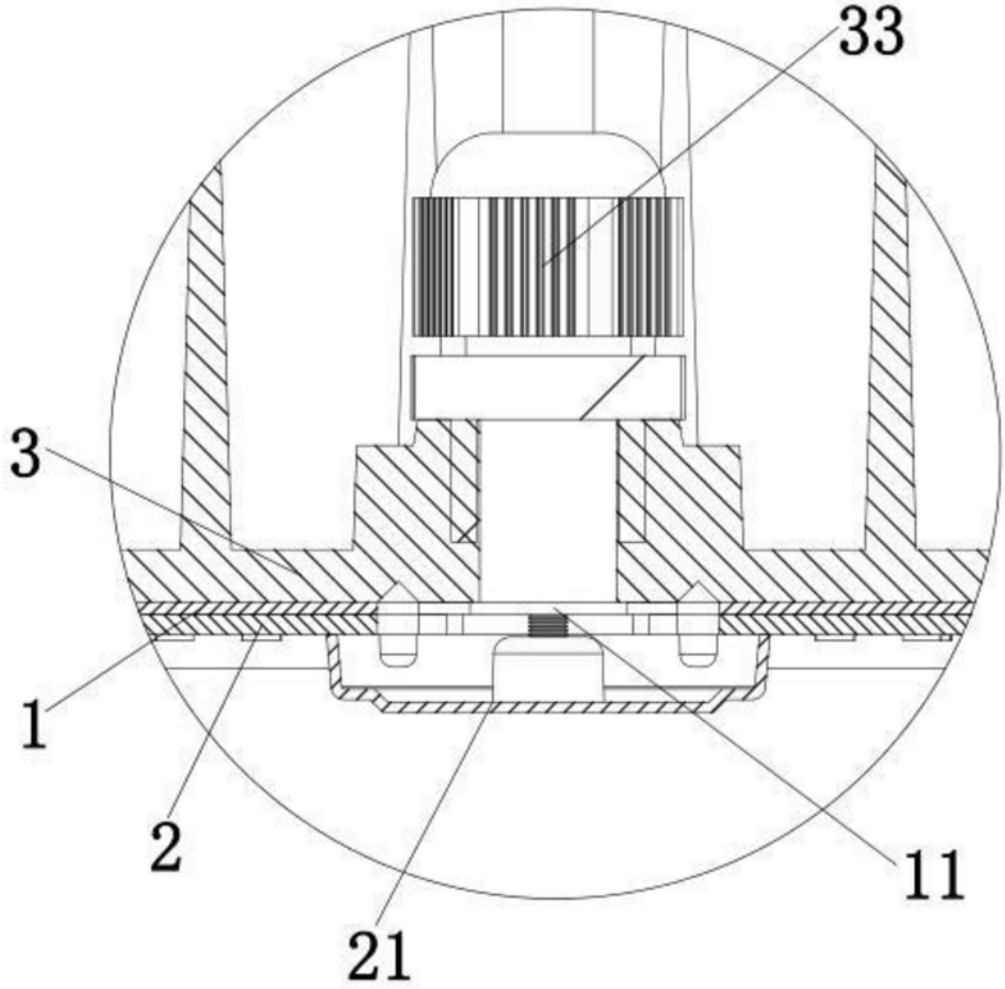


图3

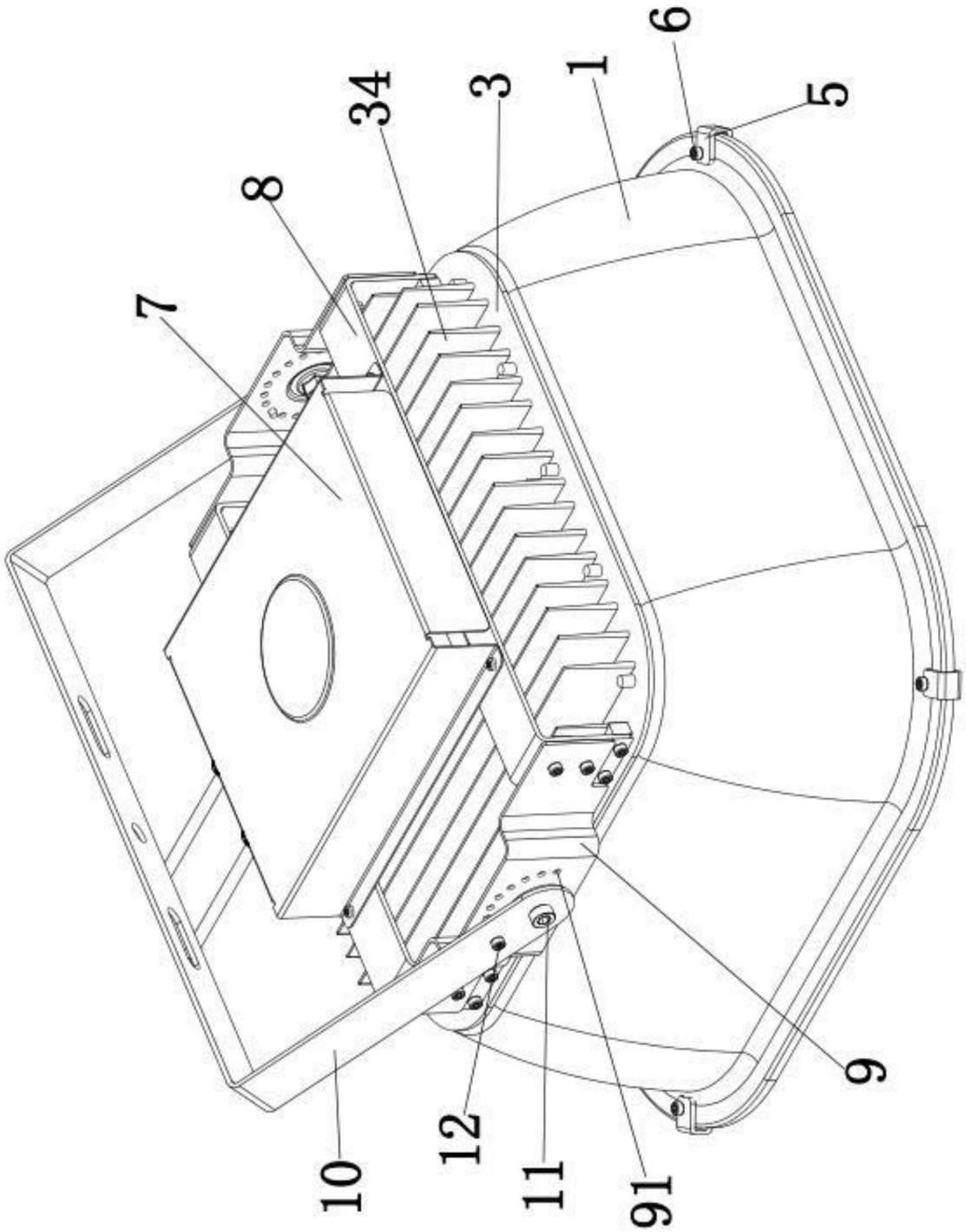


图4

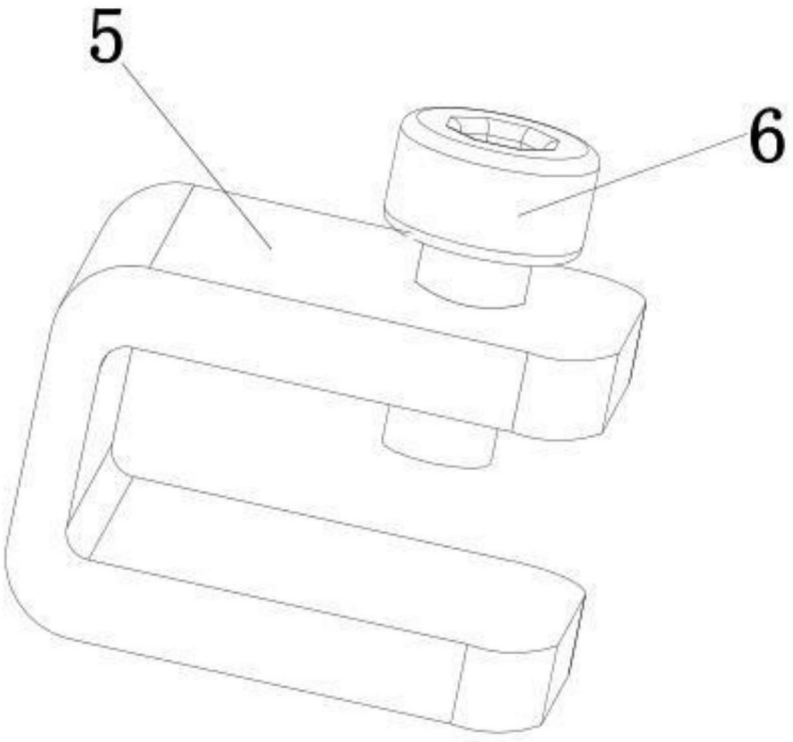


图5

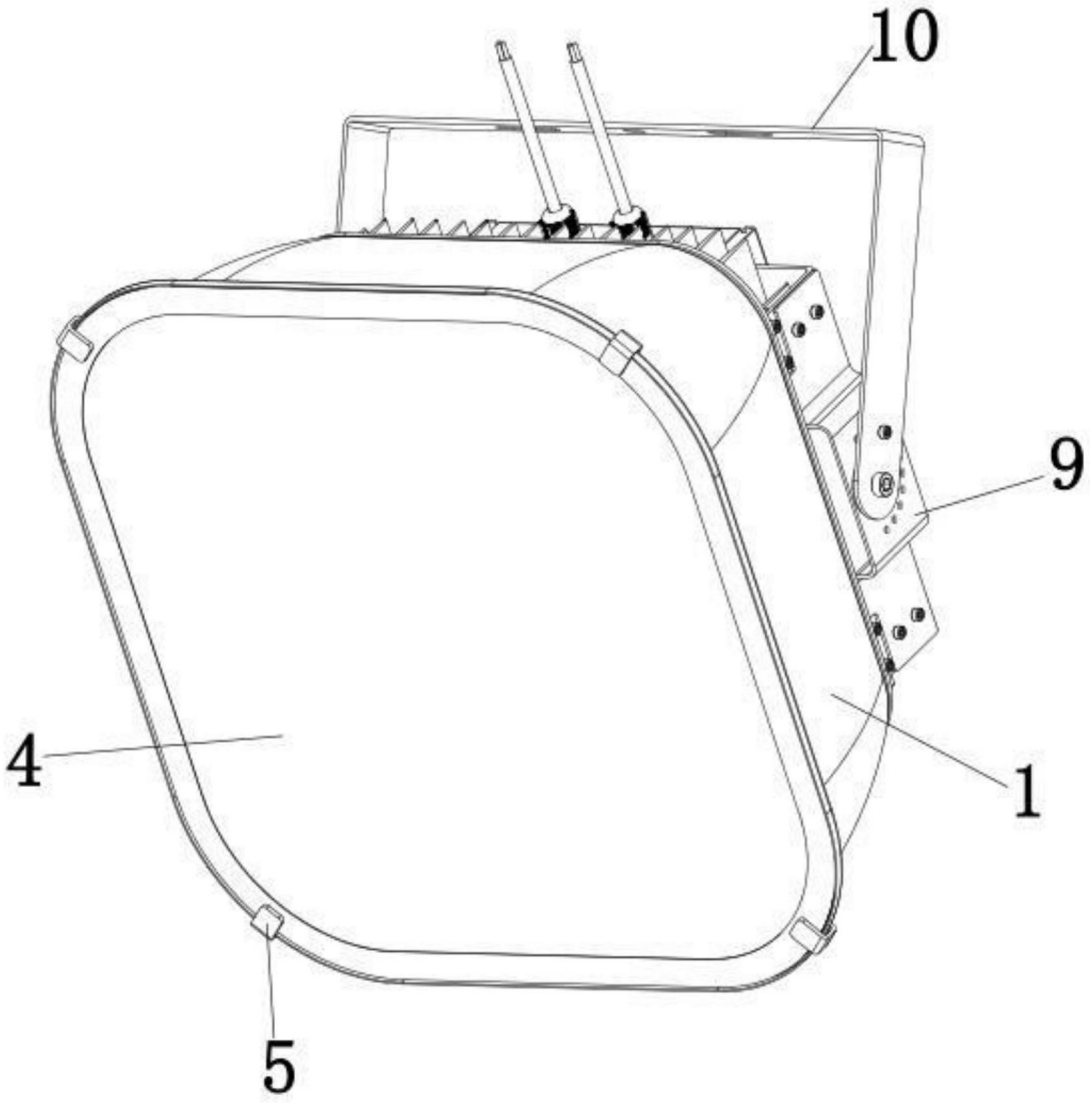


图6