



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212510773 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202021674412.0

(22) 申请日 2020.08.13

(73) 专利权人 江门市欧能照明科技有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区创业路
40号(自编1号)

(72) 发明人 王建斌

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 29/77 (2015.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

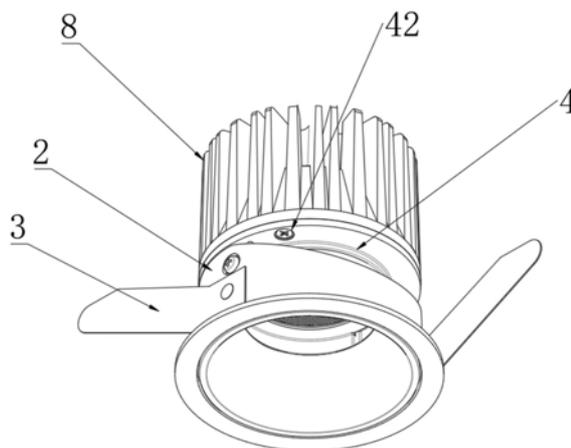
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

防眩筒射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了防眩筒射灯,包括散热器,所述散热器的底端可拆卸连接有光源,所述光源具体为COB光源,所述光源的底端可拆卸连接有固定碗,所述固定碗的内部可拆卸连接有透镜,所述透镜的底端可拆卸连接有内盖,所述内盖的底端可拆卸连接有面环,所述面环的左右两端对称连接有弹片,所述面环的底端可拆卸连接有防眩罩。通过设置射灯的各部分零件开孔尺寸均为 $\phi 75\text{mm}$,实现了同等小尺寸开孔尺寸、大功率灯具的设计,弥补了目前市面上同开孔尺寸,功率无法做大的短板,便于使用人员拆卸安装。



1.防眩筒射灯,包括散热器(8),其特征在于:所述散热器(8)的底端可拆卸连接有光源(7),所述光源(7)具体为COB光源,所述光源(7)的底端可拆卸连接有固定碗(6),所述固定碗(6)的内部可拆卸连接有透镜(5),所述透镜(5)的底端可拆卸连接有内盖(4),所述内盖(4)的底端可拆卸连接有面环(2),所述面环(2)的左右两端对称连接有弹片(3),所述面环(2)的底端可拆卸连接有防眩罩(1)。

2.根据权利要求1所述的防眩筒射灯,其特征在于:所述散热器(8)设置“太阳花”形状对称设计,所述散热器(8)的底端设置有多个均匀分布的安装螺孔(81),所述安装螺孔(81)的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述散热器(8)的顶端设置有出线口(82),所述出线口(82)采用M4塑料螺丝锁线。

3.根据权利要求2所述的防眩筒射灯,其特征在于:所述固定碗(6)上设置有左右对称的固定碗安装孔(61),所述固定碗安装孔(61)的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述内盖(4)上设置有与固定碗安装孔(61)相互适配的安装孔(42),所述安装孔(42)的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述安装孔(42)内设置有螺栓,所述螺栓贯穿安装孔(42)和固定碗安装孔(61)延伸至散热器(8)上的安装螺孔(81)内。

4.根据权利要求1所述的防眩筒射灯,其特征在于:所述内盖(4)上设置有连接片(41),所述连接片(41)上设置有螺孔,所述螺孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述面环(2)上设置有内盖连接孔(22),所述内盖连接孔(22)内设置有螺栓,所述螺栓穿过内盖连接孔(22)延伸至连接片(41)上的螺孔内,所述面环(2)通过螺栓转动连接于内盖(4)。

5.根据权利要求1所述的防眩筒射灯,其特征在于:所述弹片(3)上设置有连接孔(31),所述连接孔(31)的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述面环(2)上设置有与连接孔(31)相互适配的弹片连接孔(21),所述弹片连接孔(21)的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述连接孔(31)内设置有连接螺栓(32),所述弹片(3)通过连接螺栓(32)可拆卸连接于面环(2)上的弹片连接孔(21)。

6.根据权利要求1所述的防眩筒射灯,其特征在于:所述防眩罩(1)的顶端沿圆周均匀设置有四个防眩罩卡扣(11),所述面环(2)上设置有与防眩罩卡扣(11)相互适配的卡环,所述防眩罩(1)通过防眩罩卡扣(11)可拆卸连接于面环(2)。

防眩筒射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,具体为防眩筒射灯。

背景技术

[0002] 射灯是典型的无主灯、无定规模的现代流派照明,能营造室内照明气氛,若将一排小射灯组合起来,光线能变幻奇妙的图案。由于小射灯可自由变换角度,组合照明的效果也千变万化。射灯光线柔和,雍容华贵,其也可局部采光,烘托气氛。

[0003] 目前市场上开孔直径 $\phi 55\text{mm}$ 、 $\phi 75\text{mm}$ LED筒射灯功率一般都设计在6W、9W左右,而对于特殊的客户要求(例如:小的开孔直径,大功率灯具等),根本无法满足其要求。同时对于市场上同等级的灯具设计结构复杂,工艺繁琐,产效不高,相应也加大了开发、生产的成本。所以为了更好地适应市场,弥补该等级灯具的短板,满足客户多方面的要求,遂设计了一种防眩筒射灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供防眩筒射灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:防眩筒射灯,包括散热器,所述散热器的底端可拆卸连接有光源,所述光源具体为COB光源,所述光源的底端可拆卸连接有固定碗,所述固定碗的内部可拆卸连接有透镜,所述透镜的底端可拆卸连接有内盖,所述内盖的底端可拆卸连接有面环,所述面环的左右两端对称连接有弹片,所述面环的底端可拆卸连接有防眩罩。

[0006] 优选的,所述散热器设置“太阳花”形状对称设计,所述散热器的底端设置有多个均匀分布的安装螺孔,所述安装螺孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述散热器的顶端设置有出线口,所述出线口采用M4塑料螺丝锁线。

[0007] 优选的,所述固定碗上设置有左右对称的固定碗安装孔,所述固定碗安装孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述内盖上设置有与固定碗安装孔相互适配的安装孔,所述安装孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述安装孔内设置有螺栓,所述螺栓贯穿安装孔和固定碗安装孔延伸至散热器上的安装螺孔内。

[0008] 优选的,所述内盖上设置有连接片,所述连接片上设置有螺孔,所述螺孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述面环上设置有内盖连接孔,所述内盖连接孔内设置有螺栓,所述螺栓穿过内盖连接孔延伸至连接片上的螺孔内,所述面环通过螺栓转动连接于内盖。

[0009] 优选的,所述弹片上设置有连接孔,所述连接孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述面环上设置有与连接孔相互适配的弹片连接孔,所述弹片连接孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,所述连接孔内设置有连接螺栓,所述弹片通过连接螺栓可拆卸连接于面环上的弹片连接孔。

[0010] 优选的,所述防眩罩的顶端沿圆周均匀设置有四个防眩罩卡扣,所述面环上设置有与防眩罩卡扣相互适配的卡环,所述防眩罩通过防眩罩卡扣可拆卸连接于面环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1.本实用新型通过设置射灯的各部分零件开孔尺寸均为 $\phi 75\text{mm}$,实现了同等小尺寸开孔尺寸、大功率灯具的设计,弥补了目前市面上同开孔尺寸,功率无法做大的短板,便于使用人员拆卸安装,通过设置散热器,散热器设置“太阳花”形状对称设计,外观设计简洁大方,表面积大,导热及时,对流充分,散热更全面,配合M4塑料螺丝锁线出线口,操作简单,锁线牢固,便于使用人员使用,装置的实用性强,通过设置透镜,运用了透镜光学,出光柔和,给人营造舒适的环境氛围,配合防眩罩,起到反光控光和防眩光的作用,使得光斑干净无瑕,本实用新型灯具轻巧灵活,简单而大方的外观,不仅散热良好,同时小灯功率大,能满足0-18W的客户需求。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的外观结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的仰视结构示意图。

[0017] 图中:1、防眩罩,11、防眩罩卡扣,2、面环,21、弹片连接孔,22、内盖连接孔,3、弹片,31、连接孔,32、连接螺栓,4、内盖,41、连接片,42、安装孔,5、透镜,6、固定碗,61、固定碗安装孔,7、光源,8、散热器,81、安装螺孔,82、出线口。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:防眩筒射灯,包括散热器8,散热器8设置“太阳花”形状对称设计,散热器8的底端设置有多个均匀分布的安装螺孔81,安装螺孔81的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,散热器8的顶端设置有出线口82,出线口82采用M4塑料螺丝锁线,通过设置散热器8,散热器8设置“太阳花”形状对称设计,外观设计简洁大方,表面积大,导

热及时,对流充分,散热更全面,配合M4塑料螺丝锁线出线口82,操作简单,锁线牢固,便于使用人员使用,装置的实用性强,散热器8的底端可拆卸连接有光源7,光源7具体为COB光源,光源7的底端可拆卸连接有固定碗6,固定碗6上设置有左右对称的固定碗安装孔61,固定碗安装孔61的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,内盖4上设置有与固定碗安装孔61相互适配的安装孔42,安装孔42的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,安装孔42内设置有螺栓,螺栓贯穿安装孔42和固定碗安装孔61延伸至散热器8上的安装螺孔81内,固定碗6的内部可拆卸连接有透镜5,透镜5的底端可拆卸连接有内盖4,内盖4上设置有连接片41,连接片41上设置有螺孔,螺孔的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,面环2上设置有内盖连接孔22,内盖连接孔22内设置有螺栓,螺栓穿过连接孔22延伸至连接片41上的螺孔内,面环2通过螺栓转动连接于内盖4,便于使用人员根据实际需求改变调整面环2的角度,营造出最佳的灯光照射效果,内盖4的底端可拆卸连接有面环2,面环2的左右两端对称连接有弹片3,弹片3上设置有连接孔31,连接孔31的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,面环2上设置有与连接孔31相互适配的弹片连接孔21,弹片连接孔21的开孔尺寸为 $\phi 75\text{mm}$,连接孔31内设置有连接螺栓32,弹片3通过连接螺栓32可拆卸连接于面环2上的弹片连接孔21,面环2的底端可拆卸连接有防眩罩1,通过设置透镜5,运用了透镜光学,出光柔和,给人营造舒适的环境氛围,配合防眩罩1,起到反光控光和防眩光的作用,使得光斑干净无瑕,防眩罩1的顶端沿圆周均匀设置有四个防眩罩卡扣11,面环2上设置有与防眩罩卡扣11相互适配的卡环,防眩罩1通过防眩罩卡扣11可拆卸连接于面环2,本实用新型通过设置射灯的各部分零件开孔尺寸均为 $\phi 75\text{mm}$,实现了同等小尺寸开孔尺寸、大功率灯具的设计,弥补了目前市面上同开孔尺寸,功率无法做大的短板,便于使用人员拆卸安装,本实用新型灯具轻巧灵活,简单而大方的外观,不仅散热良好,同时小灯功率大,能满足0-18W的客户请求。

[0023] 工作原理:本实用新型在使用时,需要对本实用新型进行简单的结构了解,使用人员通过螺栓将固定碗6和透镜5以及光源7与散热器8连接,光源7具体为COB光源,灯具点亮时,光源产生热量,发出的光决定产品的光通量,光源基板工作时热量导到散热器8上,完成散热,散热器8设置“太阳花”形状对称设计,外观设计简洁大方,表面积大,导热及时,对流充分,散热更全面,配合简单的M4塑料螺丝锁线出线口82,操作简单,锁线牢固,便于使用人员使用,装置的实用性强,通过设置透镜5,运用了透镜光学,出光柔和,给人营造舒适的环境氛围,配合防眩罩1,起到反光控光和防眩光的作用,使得光斑干净无瑕,本实用新型灯具轻巧灵活,简单而大方的外观,不仅散热良好,同时小灯功率大,能满足0-18W的客户请求,通过设置弹片3,便于使用人员将产品安装要天花板上,本实用新型的面环2开孔直径设计在 $\phi 75\text{mm}$,边框总直径设计在 $\phi 85\text{mm}$,且外框平面厚度2mm,既保证与防眩罩的吻合,又保证在安装时与天花板的贴合外观自然,面环2上卡合的防眩罩1起到反光控光和防眩光的作用,是重要的组面外观部分,通过设置射灯的各部分零件开孔尺寸均为 $\phi 75\text{mm}$,实现了同等小尺寸开孔尺寸、大功率灯具的设计,弥补了目前市面上同开孔尺寸,功率无法做大的短板,便于使用人员拆卸安装,本实用新型灯具轻巧灵活,简单而大方的外观,不仅散热良好,同时小灯功率大,能满足0-18W的客户请求。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本

实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

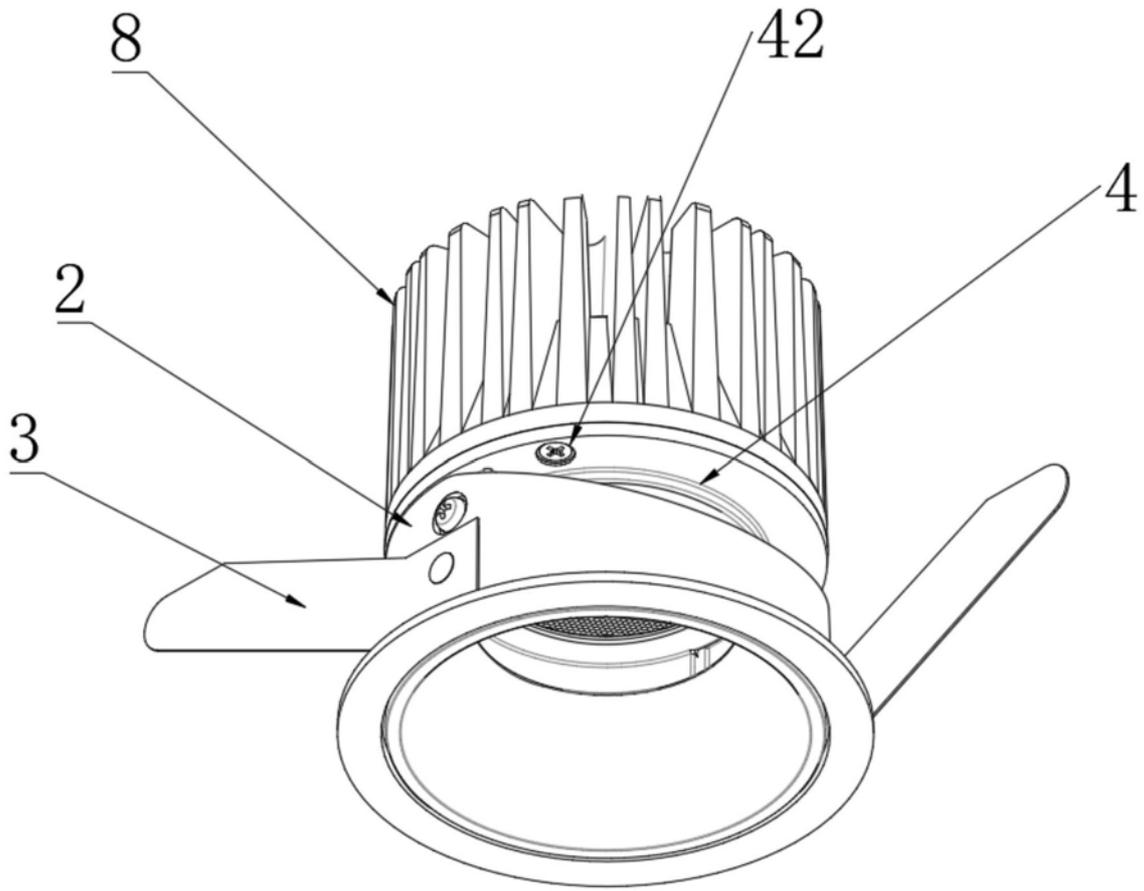


图1

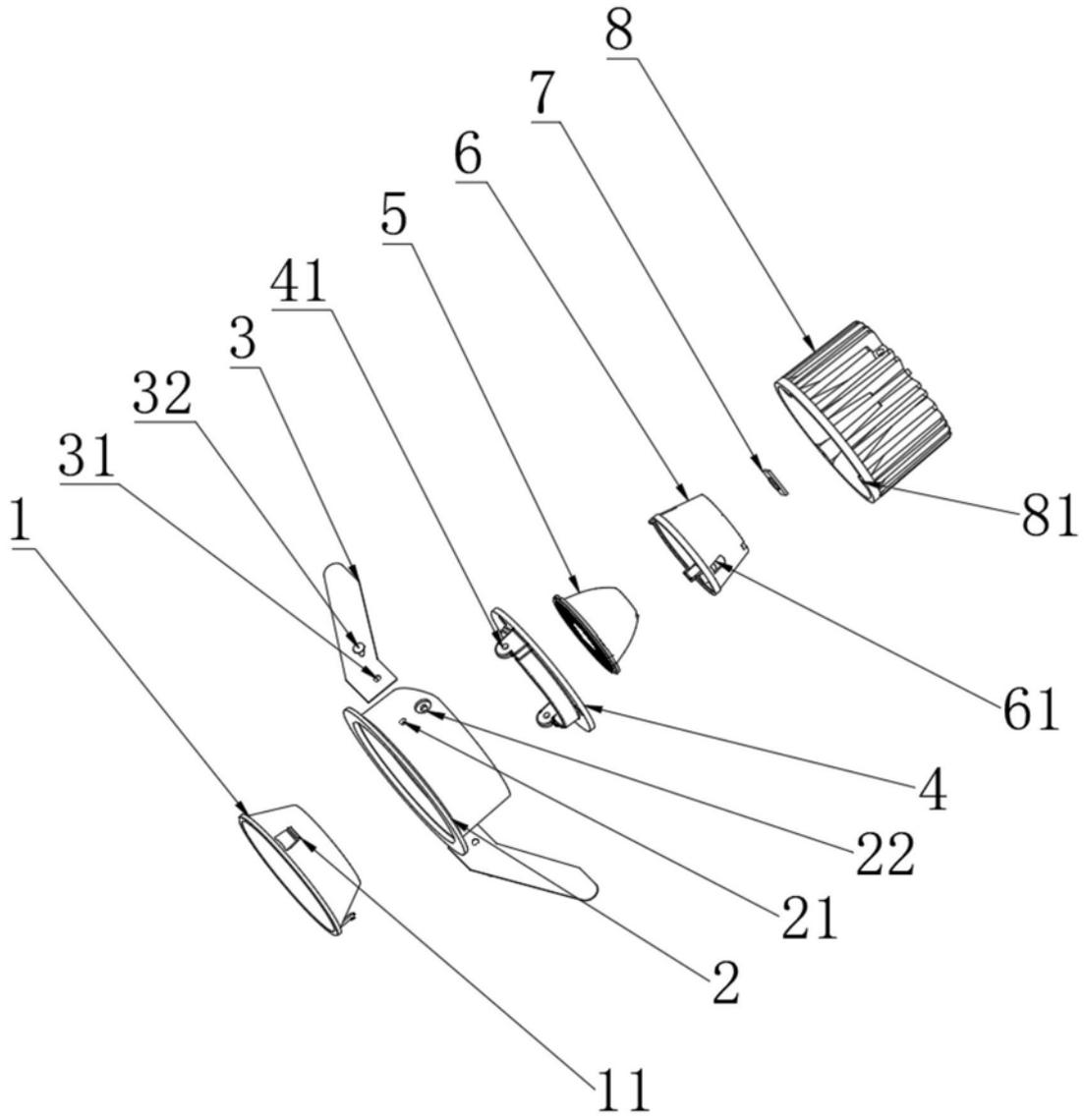


图2

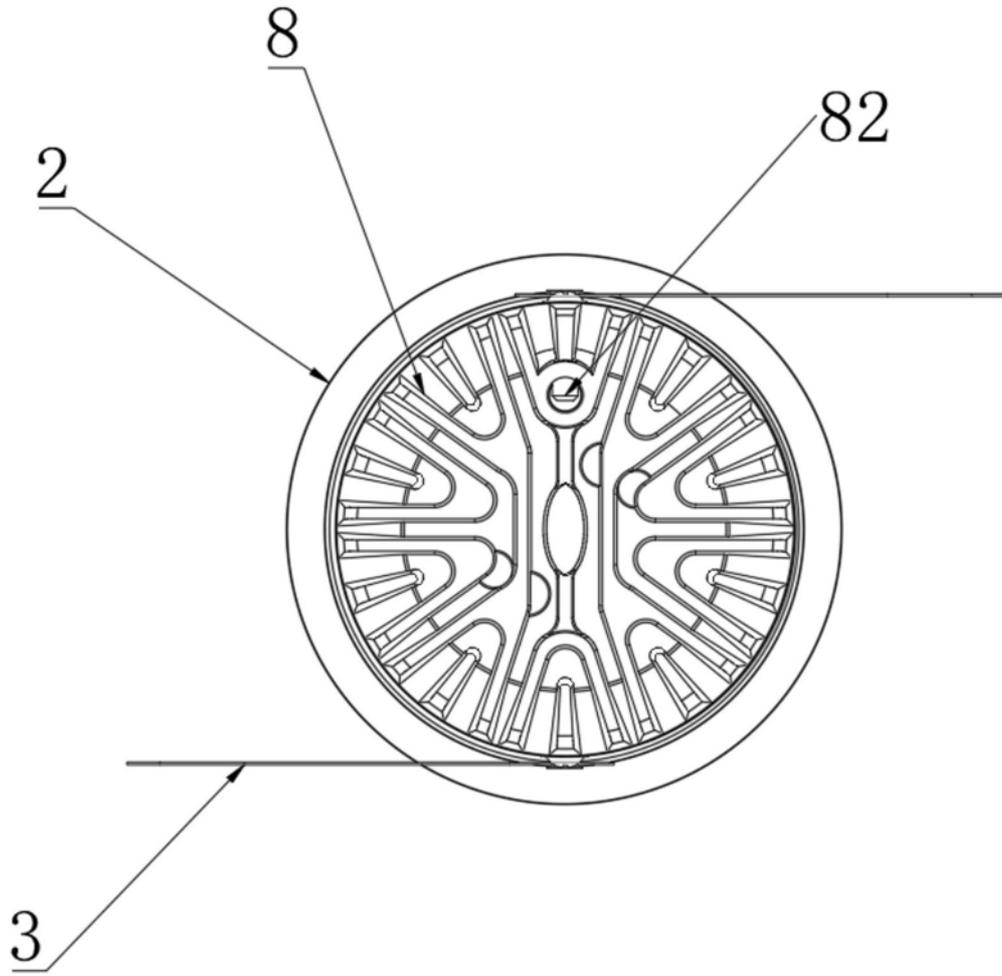


图3

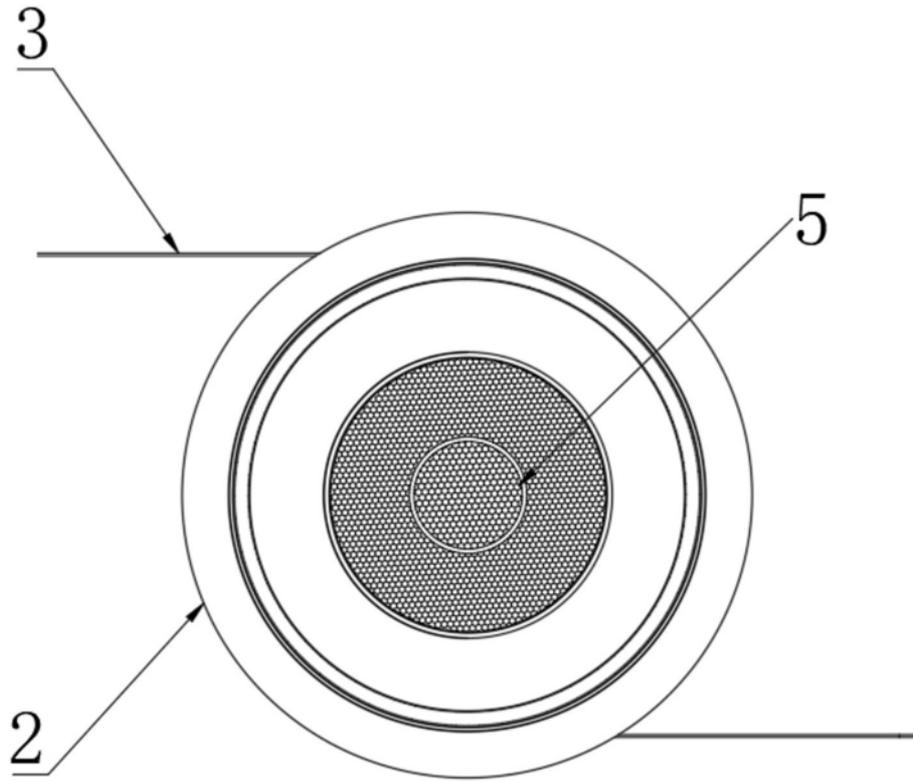


图4