



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219012843 U

(45) 授权公告日 2023.05.12

(21) 申请号 202223378020.1

(22) 申请日 2022.12.14

(73) 专利权人 东莞市名振橡塑制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市石排镇石排塘
尾新工业路4号

(72) 发明人 洪庆凤 谈际刚 许波

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 朱兴明

(51) Int. Cl.

F04B 53/00 (2006.01)

F04B 53/22 (2006.01)

F04B 53/08 (2006.01)

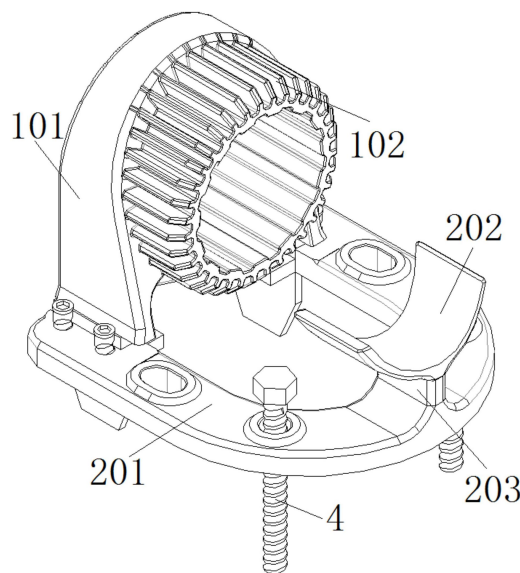
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水泵橡胶支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水泵橡胶支架,涉及橡胶支架技术领域。包括安装机构,安装机构包括固定片,固定片一端设置有固定机构,固定机构包括固定架,固定架底端固定连接有多个连接块,每个固定块顶端一侧均活动连接于固定片底端,固定架一侧固定连接降温片,每个连接块底端均固定连接插销片,安装片顶端靠近一侧固定连接连接垫,连接垫顶端固定连接托盘。本实用新型通过固定机构的设置,实现了可以采用一个水泵使用一个支架固定的目的,减少了在进行安装设备时较为麻烦的情况出现,通过降温片的设置,实现了在水泵进行工作的时候可以对其进行散热的目的,增加了设备的使用寿命,增加了设备的实用性。



1. 一种水泵橡胶支架,包括安装机构(2),其特征在于:所述安装机构(2)包括固定片(201),所述固定片(201)一端设置有固定机构(1);

所述固定机构(1)包括固定架(101),所述固定架(101)底端固定连接有多个连接块(103),每个所述连接块(103)顶端一侧均活动连接于固定片(201)底端。

2. 根据权利要求1所述的一种水泵橡胶支架,其特征在于:所述固定架(101)一侧固定连接降温片(102),每个所述连接块(103)底端均固定连接有插销片(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种水泵橡胶支架,其特征在于:所述固定片(201)顶端靠近一侧固定连接有连接垫(203),所述连接垫(203)顶端固定连接有托盘(202)。

4. 根据权利要求3所述的一种水泵橡胶支架,其特征在于:所述连接块(103)为橡胶块,所述连接垫(203)为橡胶垫,所述固定片(201)为U形,每个所述连接块(103)一侧顶端均活动连接于固定片(201)两端底端面。

5. 根据权利要求1所述的一种水泵橡胶支架,其特征在于:所述固定片(201)顶端靠近连接垫(203)一侧开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内壁螺接有第二固定螺栓(4),所述固定片(201)两端顶部和多个连接块(103)顶端均开设有多个第二螺纹孔,每个所述第二螺纹孔内壁均螺接有第一固定螺栓(3)。

一种水泵橡胶支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶支架技术领域,具体为一种水泵橡胶支架。

背景技术

[0002] 授权公告号为“CN212376949U”的一种电子水泵用橡胶支架,所述减震橡胶套通过减震支撑与所述支架底座连接,所述减震支撑位于所述安装孔内,所述减震支撑上设置有环形凸起,所述环形凸起与所述环形凹槽配合,所述减震橡胶套与所述支架底座连接后形成闭合的环形结构。本实用新型将橡胶支架分为支架底座与减震橡胶套两部分,采用减震支撑将支架底座与减震橡胶套连接,在进行水泵安装时,不会对橡胶支架内部产生隐性损伤,使得支架不会出现尺寸不一致的问题,能够对水泵进行可靠的支撑。

[0003] 该设备能够实现对减少橡胶支撑架内部的隐形损伤以及对水泵进行可靠的支撑,但由于该设备较小,在使用过程中可能没有办法对水泵进行更换的固定,从而在使用过程中需要使用多个设备对水泵进行固定,固定较为麻烦,以及在固定完成后由于安装水泵的槽口与水泵之间连接处没有对其进行散热的部分,导致使用寿命较低,为此,本实用新型提出一种新型解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水泵橡胶支架,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:一种水泵橡胶支架,安装机构,所述安装机构包括固定片,所述固定片一端设置有固定机构;

[0006] 所述固定机构包括固定架,所述固定架底端固定连接有多个连接块,每个所述连接块顶端一侧均活动连接于固定片底端。

[0007] 优选的,所述固定架一侧固定连接降温片,每个所述连接块底端均固定连接有插销片。

[0008] 优选的,所述固定片顶端靠近一侧固定连接连接垫,所述连接垫顶端固定连接托盘。

[0009] 优选的,所述连接块为橡胶块,所述连接垫为橡胶垫,所述固定片为U形,每个所述连接块一侧顶端均活动连接于固定片两端底端面。

[0010] 优选的,所述固定片顶端靠近连接垫一侧开设有第一螺纹孔,所述第一螺纹孔内壁螺接有第二固定螺栓,所述固定片两端顶部和多个连接块顶端均开设有多个第二螺纹孔,每个所述第二螺纹孔内壁均螺接有第一固定螺栓。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该水泵橡胶支架,通过固定机构的设置,实现了可以采用一个水泵使用一个支架固定的目的,减少了在进行安装设备时较为麻烦的情况出现,通过降温片的设置,实现了在水泵进行工作的时候可以对其进行散热的目的,增加了设备的使用寿命,增加了设备的实

用性。

[0013] 该水泵橡胶支架,通过设置的安装机构,实现了对设备可以进行便捷的安装,以及对水泵进行固定连接的效果,减少了固定机构的固定压力,增加了设备的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体正面轴侧结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的整体背面轴侧结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的固定机构和安装机构配合结构示意图。

[0017] 图中:1、固定机构;101、固定架;102、降温片;103、连接块;104、插销片;2、安装机构;201、固定片;202、托盘;203、连接垫;3、第一固定螺栓;4、第二固定螺栓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,并不是指示或暗示所指的装置或元件所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。

[0020] 此外,应当理解,为了便于描述,附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制,例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0021] 应注意的是,相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义或说明,则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0022] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种水泵橡胶支架,包括安装机构2,安装机构2包括固定片201,固定片201一端设置有固定机构1;

[0023] 固定机构1包括固定架101,固定架101底端固定连接有多个连接块103,每个固定连接块103顶端一侧均活动连接于固定片201底端,该设备在设备使用的时候将插销片104固定连接于外置的对固定架101进行固定的槽口,达到对固定机构1进行位置的限位,通过多个第一固定螺栓3对固定机构1和安装机构2进行固定连接,通过第二固定螺栓4调整连接位置,达到合适的工作高度,将水泵安装于固定架101和降温片102内部以及托盘202顶端,通过固定架101托盘202对其另一端进行托起,达到固定效果,可以起到对减少水泵在使用时产生的热量堆积以及达到对设备便捷的散热,减少了水泵产生震动时所造成的影响,可以更加便捷的对设备进行固定。

[0024] 固定架101一侧固定连接降温片102,每个连接块103底端均固定连接插销片104,该部分可以连接固定机构1和安装机构2,可以对固定机构1中的固定架101更进一步的固定安装,达到更加良好的使用环境,设备中设置的连接块103可以连接固定机构1和安装

机构2,设备中设置插销片104可以对固定架101更进一步的固定连接,达到更好的固定效果。

[0025] 固定片201顶端靠近一侧固定连接有连接垫203,连接垫203顶端固定连接有托盘202,该部分可以对水泵一端进行托载,达到减轻水泵另一端的固定压力,达到更好的固定效果,还可以降低水泵受到的震动影响,使得水泵可以处于良好的工作环境,设备中设置的托盘202可以对水泵一端进行托载,达到良好的托载效果,设备中设置的连接垫203为橡胶垫可以减少水泵受到的震动影响。

[0026] 连接块103为橡胶块,连接垫203为橡胶垫,固定片201为U形,每个连接块103一侧顶端均活动连接于固定片201两端底端面,该内部的设置可以增加固定架101的固定效果,达到对水泵更好的固定,设备中设置的连接块103为橡胶块减少水泵受到的震动影响,设备中设置的固定片201为U形可以使用两端对固定机构1更进一步的固定连接,达到更好的固定效果。

[0027] 固定片201顶端靠近连接垫203一侧开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内壁螺接有第二固定螺栓4,固定片201两端顶部和多个连接块103顶端均开设有多个第二螺纹孔,每个第二螺纹孔内壁均螺接有第一固定螺栓3,该部分设置可以对设备的整体进行固定连接,增加设备的整体固定连接性,设备中设置的第一螺纹孔可以对通过设置的第二固定螺栓4对设备进行固定连接达到更好的连接固定效果,设备中设置的第二螺纹孔可以通过设置的第一螺纹孔对固定机构1和安装机构2进行固定连接,达到更好的连接固定效果。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

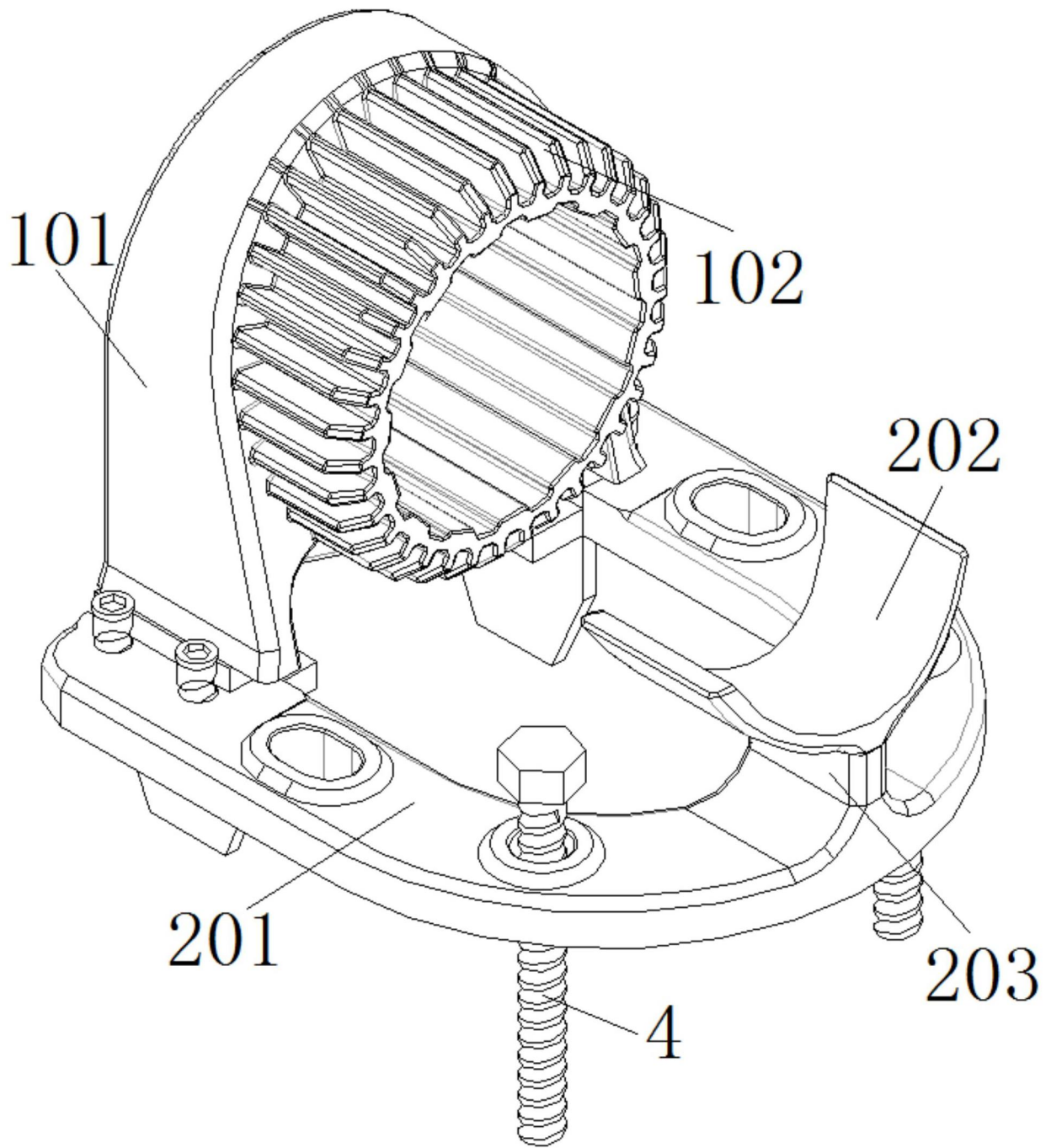


图1

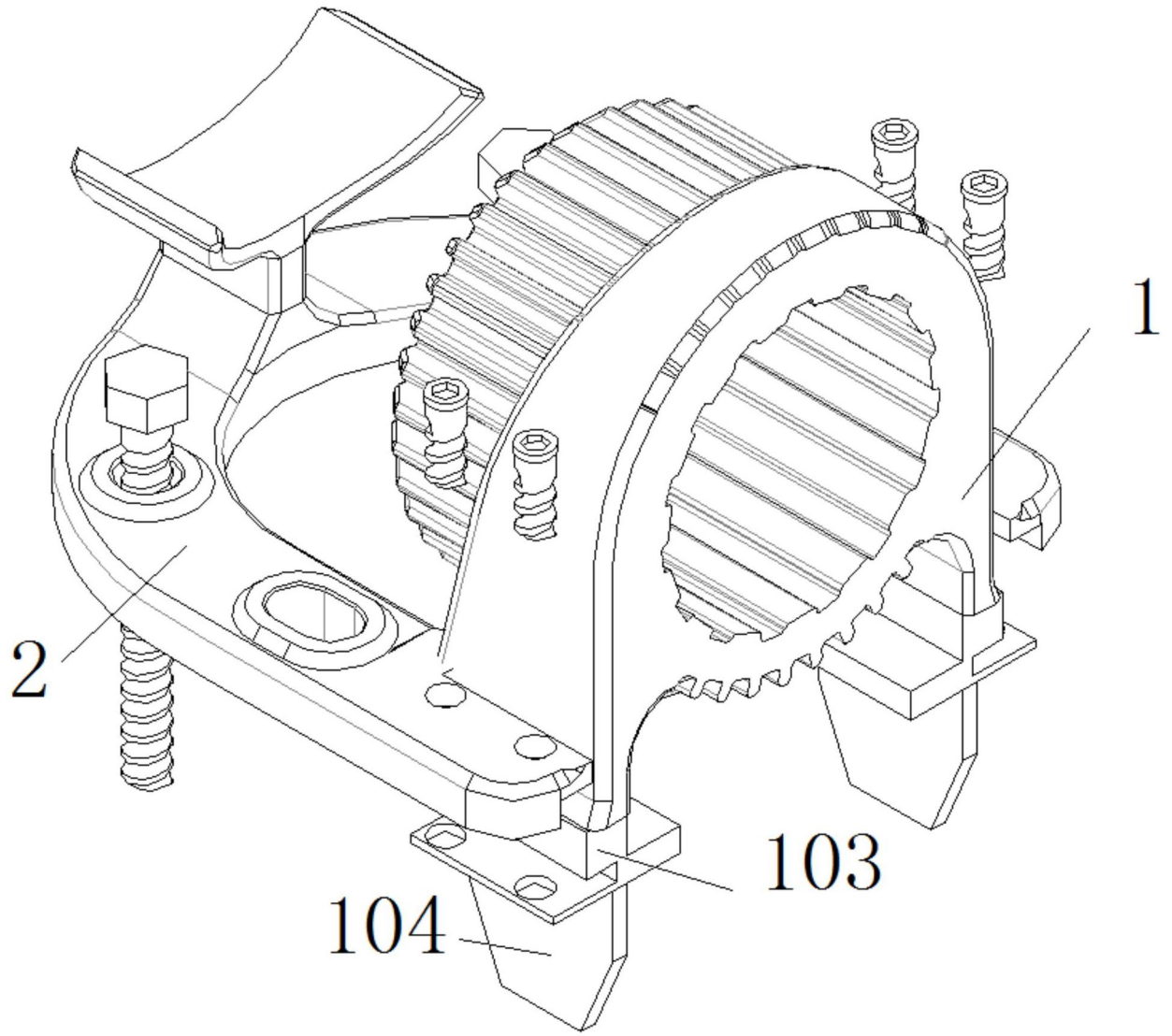


图2

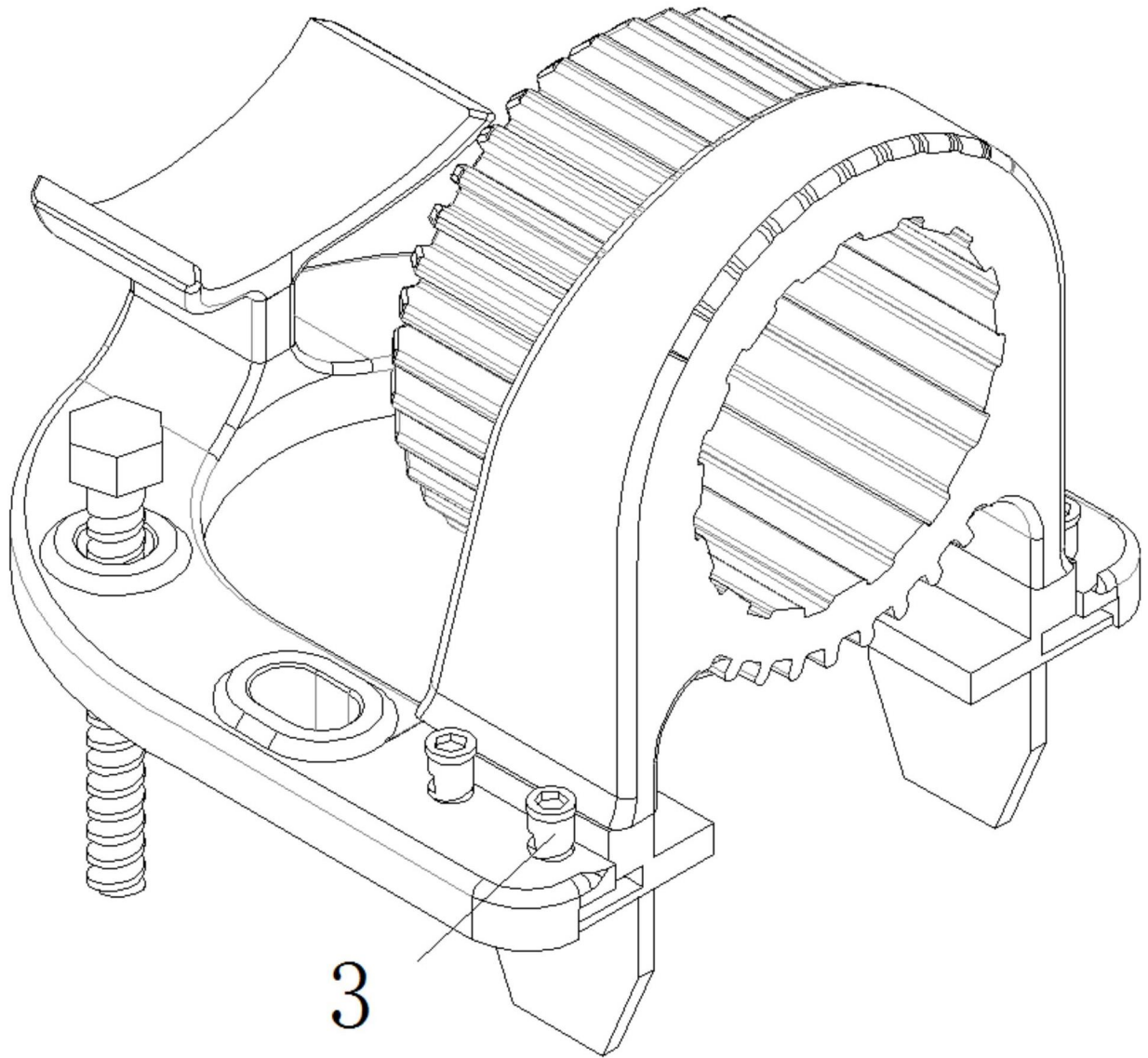


图3