(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220302478 U
(45)授权公告日 2024.01.05

(21)申请号 202321756758.9

(22)申请日 2023.07.06

(73)专利权人 海南盛能钢模有限公司
地址 571700 海南省澄迈县老城镇开发区南一环路南侧

(72)发明人 夏永乾 何世琼

(51)Int.Cl.
F16B 2/06(2006.01)

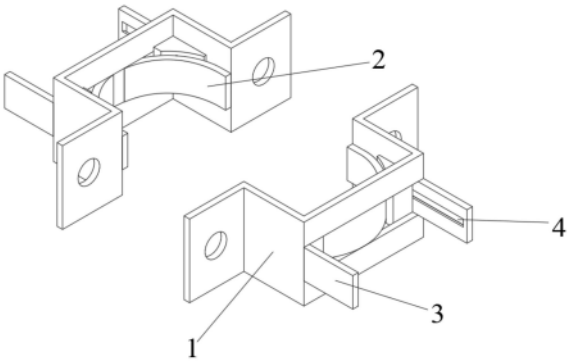
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可以在方形柱上用的支撑抱箍

(57)摘要

本实用新型涉及支撑抱箍技术领域,且公开了一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,包括方形抱箍主体,所述方形抱箍主体的一侧开设有方形槽,方形槽内滑动连接有环形板,环形板的外侧连接有两个对称设置的固定组件。该种可以在方形柱上用的支撑抱箍,在面对圆形柱时,将方形抱箍主体外侧的环形板滑入方形抱箍主体入内部,并使用固定组件对其支撑,就可以当做圆形抱箍使用,并对圆形柱进行夹紧,因此方形抱箍能够同时夹紧方形柱与圆形柱,减小了方形抱箍的局限性。



CN 220302478 U

1.一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,包括方形抱箍主体(1),其特征在于,所述方形抱箍主体(1)的一侧开设有方形槽(12),方形槽(12)内滑动连接有环形板(2),环形板(2)的外侧连接有两个对称设置的固定组件。

2.根据权利要求1所述的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,其特征在于,所述固定组件包括定位块(7)和滑块(8),环形板(2)的外侧连接有两个对称设置的滑块(8),环形板(2)的外侧滑动连接有定位块(7),定位块(7)的内侧开设有与滑块(8)相匹配的滑槽(10)。

3.根据权利要求1所述的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,其特征在于,所述方形槽(12)的内部连接有限位块(5),环形板(2)靠近限位块(5)的一侧开设有限位槽(6),限位块(5)与限位槽(6)相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,其特征在于,所述方形抱箍主体(1)的外侧连接有两个对称设置的固定板(3),方形抱箍主体(1)与固定板(3)靠近环形板(2)的一侧开设有收纳槽(4),环形板(2)外侧的两端均连接有凸块(11),凸块(11)与收纳槽(4)滑动连接。

5.根据权利要求2所述的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,其特征在于,所述定位块(7)的内侧连接有磁吸块(9)。

6.根据权利要求2所述的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,其特征在于,所述定位块(7)的高度大于方形槽(12)的高度。

7.根据权利要求2所述的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,其特征在于,所述滑块(8)的端部为梯形设置。

一种可以在方形柱上用的支撑抱箍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑抱箍技术领域,具体为一种可以在方形柱上用的支撑抱箍。

背景技术

[0002] 在电力线路架设的过程中,抱箍的使用相当频繁,如在电线上固定配电箱、横担、对电缆电线进行捆绑以及在电线杆上架设电力线路都需要用到抱箍,目前在电力线路架设工程中,电力线路的走向一般由电线杆的位置决定,尤其单向的电力线路的架设,通常在电杆上安装抱箍,电线电缆通过绝缘子或者其他绝缘件挂接在抱箍上。现有的方形抱箍仅仅只能够用来固定在方形柱上,由于方形抱箍与圆形柱的接触面积较小,因此使用方形抱箍对圆形柱进行固定时,固定效果不理想,所以现有的方形抱箍存在一定的局限性。

[0003] 如专利公开号为CN211670597U的专利,公开了一种方形抱箍,属于电力金具领域,其解决的技术问题是:现有技术中缺乏方形抱箍用于夹持方形电杆的情况,其包括抱箍A和抱箍B,抱箍A和抱箍B皆为折弯件,抱箍A包括U形的折弯槽A和设置折弯槽A两端的折弯耳A,抱箍B包括U形的折弯槽B和设置在折弯槽B两端的折弯耳B,还包括连接螺栓、设置在折弯槽A侧面的卡接孔和设置在折弯槽B侧面的连接通孔,连接螺栓的头部与卡接孔旋转卡接,连接螺栓的尾部依次穿过卡接孔、连接通孔并连接有螺帽,该实用新型无需将螺帽拆下即可对折弯槽A和折弯槽B进行安装或拆卸,提高了方形抱箍的安装效率和拆卸效率。

[0004] 现有的方形抱箍与方形柱能够紧密贴合,所以方形抱箍能够用来固定方形柱,但方形抱箍与圆形柱的接触面积较小,故方形抱箍对于圆形柱的固定效果并不理想,在面对圆形柱时还要使用与之对应的圆形抱箍,因此现有的方形抱箍存在一定的局限性。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,解决了背景技术提出的问题,使得方形抱箍能够同时适用于方形柱与圆形柱。

[0006] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,包括方形抱箍主体,所述方形抱箍主体的一侧开设有方形槽,方形槽内滑动连接有环形板,环形板的外侧连接有两个对称设置的固定组件。

[0007] 进一步地,所述固定组件包括定位块和滑块,环形板的外侧连接有两个对称设置的滑块,环形板的外侧滑动连接有定位块,定位块的内侧开设有与滑块相匹配的滑槽。

[0008] 进一步地,所述方形槽的内部连接有限位块,环形板靠近限位块的一侧开设有限位槽,限位块与限位槽相匹配。

[0009] 进一步地,所述方形抱箍主体的外侧连接有两个对称设置的固定板,方形抱箍主体与固定板靠近环形板的一侧开设有收纳槽,环形板外侧的两端均连接有凸块,凸块与收纳槽滑动连接。

[0010] 进一步地,所述定位块的内侧连接有磁吸块。

[0011] 进一步地,所述定位块的高度大于方形槽的高度。

[0012] 进一步地,所述滑块的端部为梯形设置。

[0013] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0014] 该种可以在方形柱上用的支撑抱箍,在面对圆形柱时,将方形抱箍主体外侧的环形板滑入方形抱箍主体入内部,并使用固定组件对其支撑,就可以当做圆形抱箍使用,并对圆形柱进行夹紧,因此方形抱箍能够同时夹紧方形柱与圆形柱,减小了方形抱箍的局限性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型环形块滑出方形抱箍主体内部的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型定位块与滑块的连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型凸块与环形块的连接结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型定位块与磁吸块的连接结构示意图。

[0020] 图中:1、方形抱箍主体;2、环形板;3、固定板;4、收纳槽;5、限位块;6、限位槽;7、定位块;8、滑块;9、磁吸块;10、滑槽;11、凸块;12、方形槽。

具体实施方式

[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。

[0022] 请参阅图1-5,一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,包括方形抱箍主体1,所述方形抱箍主体1的一侧开设有方形槽12,方形槽12内滑动连接有环形板2,环形板2的外侧连接有两个对称设置的固定组件。

[0023] 本实用新型中的一种可以在方形柱上用的支撑抱箍,当方形抱箍遇到圆形柱时,将环形板2通过方形槽12滑动至方形抱箍主体1的内部,此时方形抱箍就能够被当做圆形抱箍使用,并且方形抱箍就能够被固定在圆形柱上,当环形板2连接在方形抱箍主体1的内部时,将固定组件连接在环形板2的外侧,固定组件的外侧与方形抱箍主体1的内壁相抵,这样就能够将环形板2固定在方形抱箍主体1的内部,此外,本实用新型中方形抱箍主体1的结构与专利公开号为CN211670597U的专利中,公开的方形抱箍结构类似,故在此不做过多的阐述。

[0024] 如图2至图5所示,固定组件包括定位块7和滑块8,环形板2的外侧连接有两个对称设置的滑块8,环形板2的外侧滑动连接有定位块7,定位块7的内侧开设有与滑块8相匹配的滑槽10。当环形板2进入方形抱箍主体1的内部时,将定位块7通过滑槽10与滑块8滑动连接,并且定位块7的外侧与方形抱箍主体1的内壁相抵,这样环形板2在受到挤压时就不会滑出方形抱箍主体1,而是固定在方形抱箍主体1的内部,当需要将环形板2滑出方形抱箍主体1时,只需要将定位块7从环形板2的上方抽走,环形板2就能够滑出方形抱箍主体1。

[0025] 如图2和图4所示,方形槽12的内部连接有限位块5,环形板2靠近限位块5的一侧开设有限位槽6,限位块5与限位槽6相匹配。将环形板2滑入方形抱箍主体1,当限位块5与限位槽6相抵时,就能知道环形板2完全进入方形抱箍主体1内部,并且限位块5与限位槽6相抵,能够对环形板2起到定位作用。

[0026] 如图1至图4所示,方形抱箍主体1的外侧连接有两个对称设置的固定板3,方形抱箍主体1与固定板3靠近环形板2的一侧开设有收纳槽4,环形板2外侧的两端均连接有凸块11,凸块11与收纳槽4滑动连接。当凸块11在收纳槽4内部滑动时,凸块11就能够带动环形板2一起滑动,在环形板2进入方形抱箍主体1时更加方便、快捷。

[0027] 如图3和图5所示,定位块7的内侧连接有磁吸块9。由于环形板2是由含铁的金属制成,故当定位块7固定在环形板2的外侧时,磁吸块9能够对环形板2产生吸附作用,使得定位块7不易从环形板2上掉落。

[0028] 如图2和图3所示,定位块7的高度大于方形槽12的高度。若定位块7的高度不大于方形槽12的高度,当环形板2进入方形抱箍主体1的内部时,固定在环形板2受到挤压后,固定在环形板2上的定位块7会从方形槽12中滑出,从而环形板2也会滑出方形抱箍主体1,导致定位块7无法对环形板2起到固定作用。

[0029] 如图3和图4所示,滑块8的端部为梯形设置。对比方形设置的滑块8,梯形设置的滑块8与定位块7连接后,能够使定位块7不易脱离环形板2。

[0030] 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。

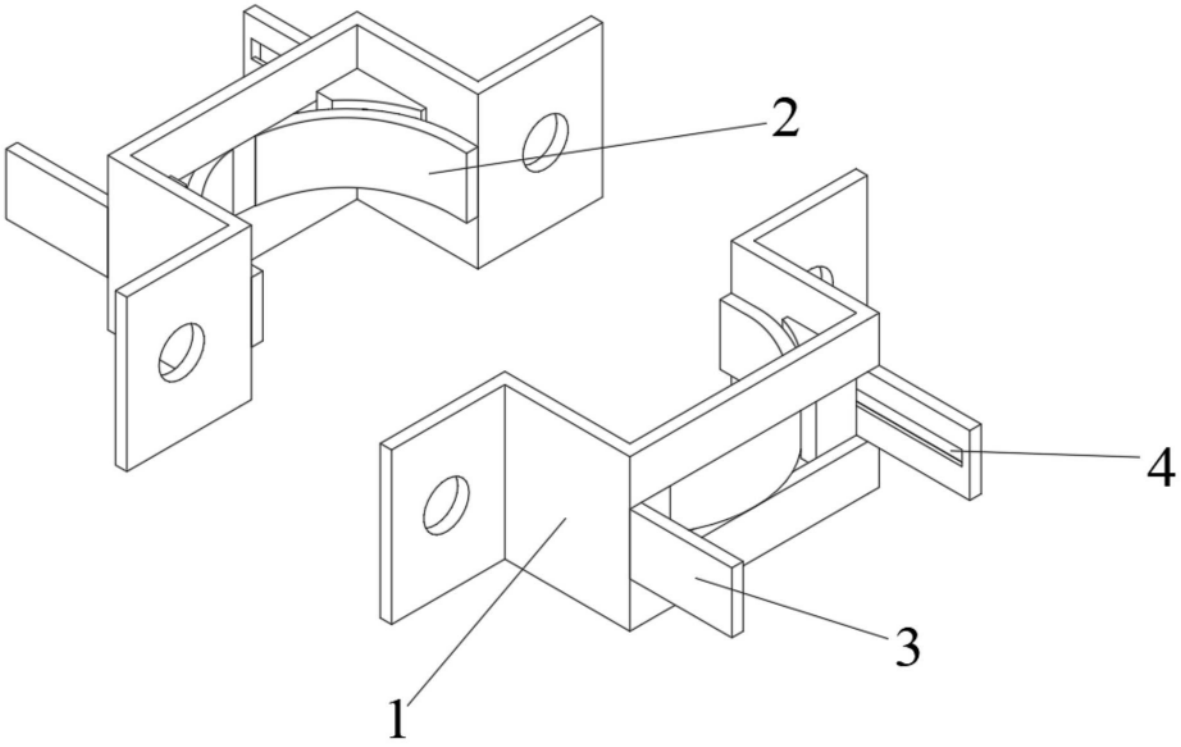


图1

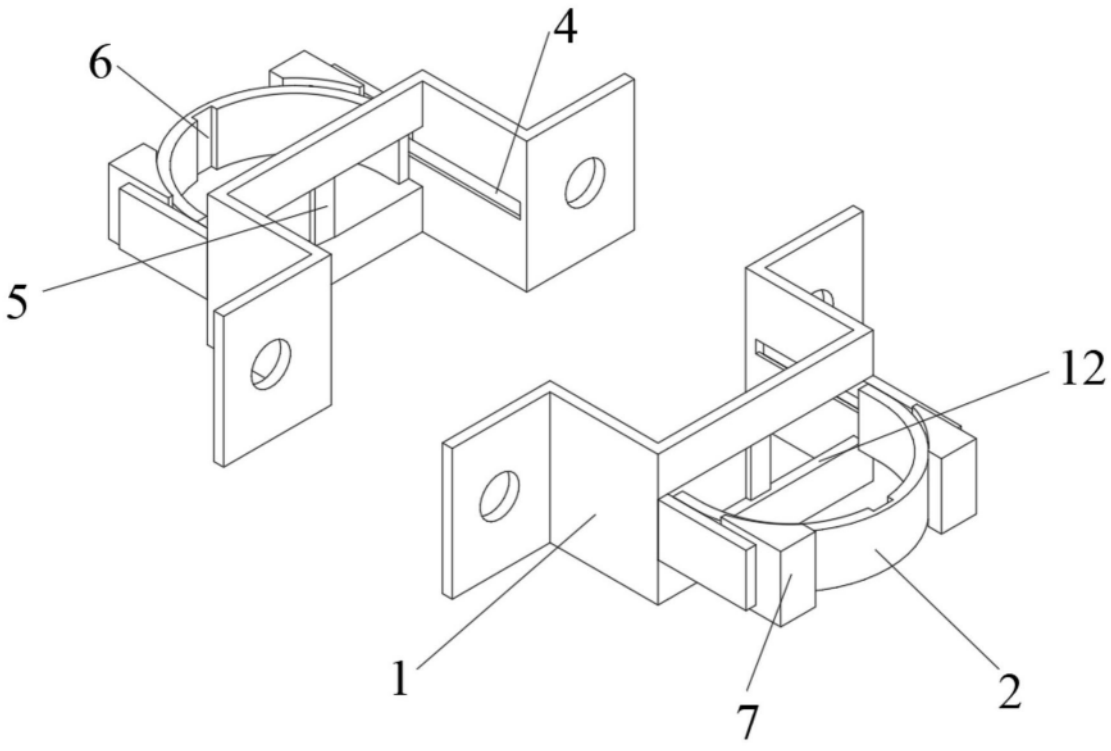


图2

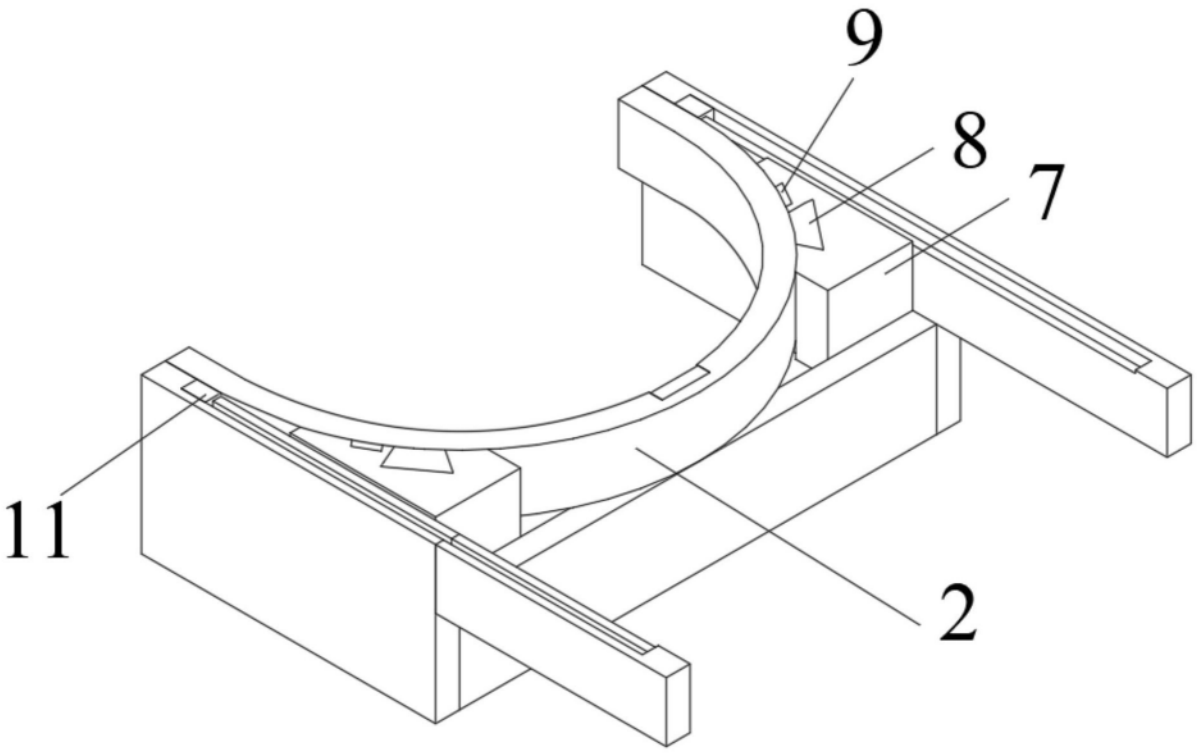


图3

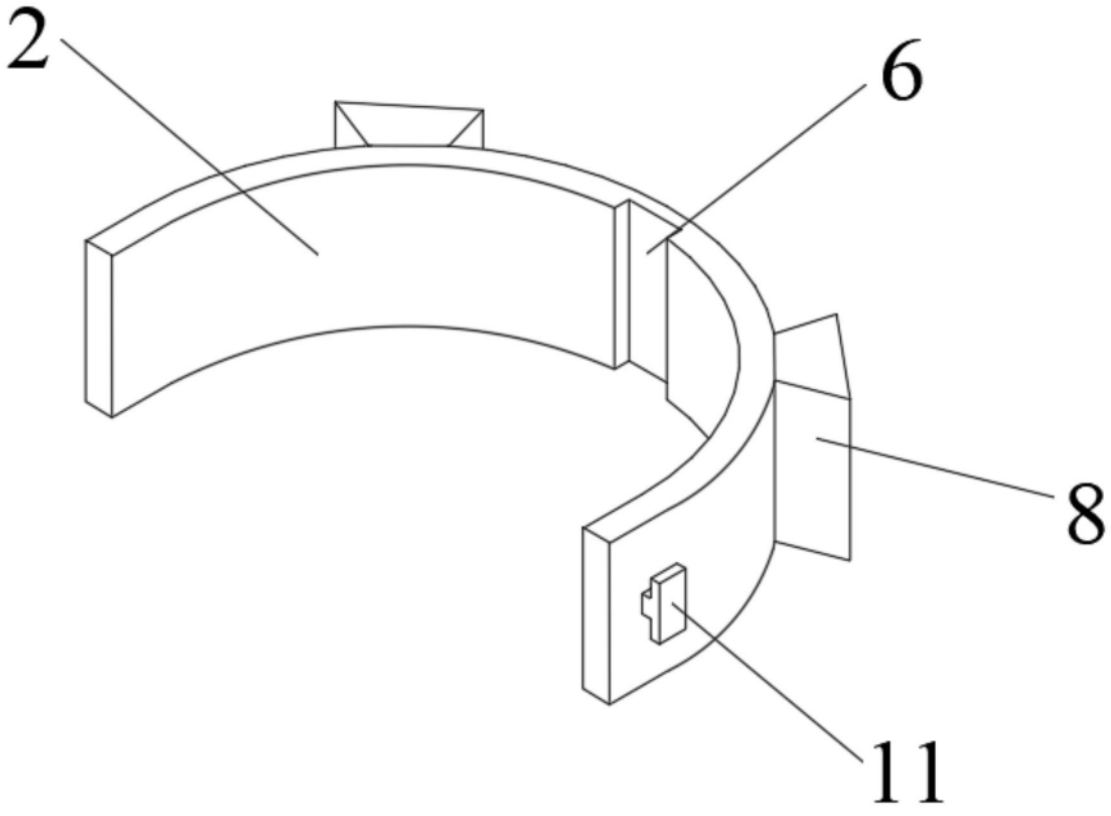


图4

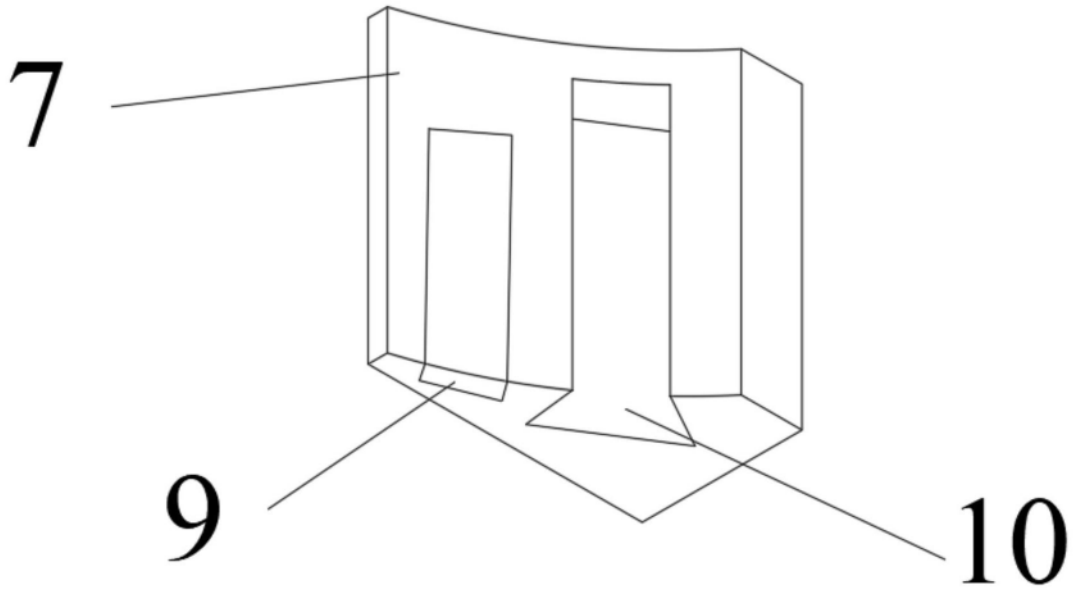


图5