



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220896254 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322426260.2

(22) 申请日 2023.09.06

(73) 专利权人 江苏久汇电气有限公司

地址 212215 江苏省镇江市扬中市经济开发
区港茂路588号

(72) 发明人 王国祥

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 陈闵婕

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

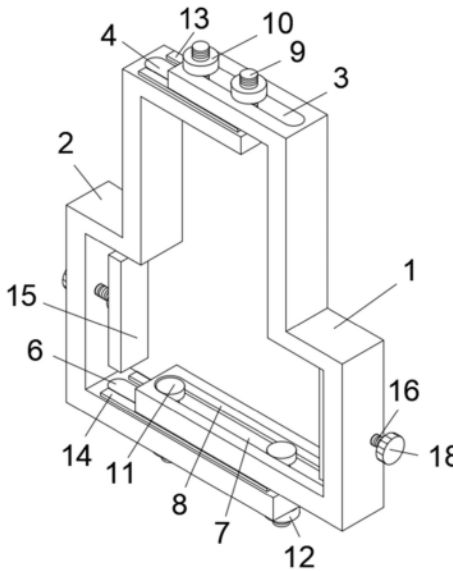
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型电缆桥架夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型电缆桥架夹具，应用在电缆桥架安装领域，本实用新型通过所述安装件一的一侧设有安装件二，所述安装件一和安装件二的顶部分别开设有弧形槽一和弧形槽二，所述安装件一和安装件二的底部分别开设有弧形槽四和弧形槽三，在对新型电缆桥架夹具进行使用时，优先确定桥架的安装位置，在需要承重钢之间进行安装时，通过将安装件一和安装件二放置于承重钢顶部，该电缆桥架夹具可通过弧形槽一、弧形槽二、弧形槽三和弧形槽四的设置，调节安装件一和安装件二之间的间距，同时便于对承重钢实现夹紧的稳固安装效果，该夹具使用灵活，便于根据不同宽度的承重钢进行配合使用。



1. 一种新型电缆桥架夹具,包括安装件一(1),其特征在于:所述安装件一(1)的一侧设有安装件二(2),所述安装件一(1)和安装件二(2)的顶部分别开设有弧形槽一(3)和弧形槽二(4),所述安装件一(1)和安装件二(2)的底部分别开设有弧形槽四(7)和弧形槽三(6),所述安装件二(2)顶部的一端并位于弧形槽二(4)底部开设有安装槽一(5),所述安装件一(1)底部的一端并位于弧形槽四(7)顶部开设有安装槽二(8),所述安装件一(1)和安装件二(2)的一侧均设有贯穿至内侧的调节螺栓(16),所述调节螺栓(16)的一端固定安装有轴承块(17),所述轴承块(17)的一侧固定安装有接触板(15),所述调节螺栓(16)的另一端固定安装有调节旋钮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装件一(1)顶部的两端均设有贯穿弧形槽一(3)、弧形槽二(4)和安装槽一(5)的安装螺栓一(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装螺栓一(9)的表面螺纹连接有安装螺母一(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装件二(2)底部的两端均设有贯穿弧形槽三(6)、弧形槽四(7)和安装槽二(8)的安装螺栓二(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装螺栓二(11)的表面螺纹连接有安装螺母二(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装件二(2)的顶部并位于弧形槽二(4)的两侧均固定粘连有接触垫一(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装件二(2)内侧的底部并位于弧形槽三(6)的两侧均固定粘连有接触垫二(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型电缆桥架夹具,其特征在于:所述安装件一(1)和安装件二(2)的内部均开设有安装孔(19),所述安装孔(19)与调节螺栓(16)之间相互螺栓连接。

一种新型电缆桥架夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆桥架安装领域,特别涉及一种新型电缆桥架夹具。

背景技术

[0002] 现阶段,电力桥架以钢制热浸锌铝合金,不锈钢为主,电缆桥架分为槽式、托盘式和梯架式、网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成,建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。

[0003] 目前,公告号为:CN208024675U的中国实用新型,实用新型公开了一种新型电缆桥架夹具,属于电力架桥夹具技术领域。所述的桥架夹具设置有两组,且分别固定安装在桥架两侧的承重梁上,所述的桥架夹具主要是由上半夹具和下半夹具构成,所述的上半夹具和下半夹具之间设置有连接板,且上半夹具、下半夹具与连接板之间均通过螺栓固定连接,桥架夹具固定安装在桥架两侧的承重梁上,同时架桥盖板夹具两侧与桥架夹具通过螺栓固定,使得桥架与承重梁形成稳定结构,在桥架允许开孔和不允许开孔的情况下,该电缆桥架夹具均可以快速完成桥架的固定安装,不锈钢材质具有防腐、防台风、海边地区防盐雾腐蚀,根据施工情况桥架夹具采用孔距调节,可调节长度,整体结构牢固可靠,不松动、不移动,安装便利。

[0004] 该桥架夹具具有可调节长度的有益效果,但在实际使用中,连接板的长度是固定的,对于较宽的桥架会出现连接板宽度不够的情况,而对于较窄的桥架来说,则会出现桥架两侧空旷,出现松动的情况,安装起来的灵活性不高,及稳固性不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型电缆桥架夹具,其优点是增加安装灵活性、及增加桥架安装稳固性的功能。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种新型电缆桥架夹具,包括安装件一,所述安装件一的一侧设有安装件二,所述安装件一和安装件二的顶部分别开设有弧形槽一和弧形槽二,所述安装件一和安装件二的底部分别开设有弧形槽四和弧形槽三,所述安装件二顶部的一端并位于弧形槽二底部开设有安装槽一,所述安装件一底部的一端并位于弧形槽四顶部开设有安装槽二,所述安装件一和安装件二的一侧均设有贯穿至内侧的调节螺栓,所述调节螺栓的一端固定安装有轴承块,所述轴承块的一侧固定安装有接触板,所述调节螺栓的另一端固定安装有调节旋钮。

[0007] 采用上述技术方案:在对新型电缆桥架夹具进行使用时,优先确定桥架的安装位置,在需要承重钢之间进行安装时,通过将安装件一和安装件二放置于承重钢顶部,该电缆桥架夹具可通过弧形槽一、弧形槽二、弧形槽三和弧形槽四的设置,调节安装件一和安装件二之间的间距,同时便于对承重钢实现夹紧的稳固安装效果,该夹具使用灵活,便于根据不同宽度的承重钢进行配合使用,在对新型电缆桥架夹具进行使用时,安装件一和安装件二

之间的桥架可通过调节旋钮的设置,进一步实现对桥架两侧的挤压固定效果,通过转动调节旋钮,实现对调节螺栓的转动,从而带动接触板向桥架一侧靠近,在接触板与桥架的接触后,通过轴承块的设置,将避免调节螺栓的转动带动接触板进行转动,从而对桥架带来影响,该结构进一步增加电缆桥架夹具使用中对桥架的安装稳固性。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述安装件一顶部的两端均设有贯穿弧形槽一、弧形槽二和安装槽一的安装螺栓一。

[0009] 采用上述技术方案:通过安装螺栓一配合安装件一和安装件二的顶部之间进行安装使用,弧形槽一、弧形槽二和安装槽三配合安装螺栓一进行贯穿安装使用。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述安装螺栓一的表面螺纹连接有安装螺母一。

[0011] 采用上述技术方案:通过安装螺母一配合安装螺栓一进行安装连接使用。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述安装件二底部的两端均设有贯穿弧形槽三、弧形槽四和安装槽二的安装螺栓二。

[0013] 采用上述技术方案:通过安装螺栓二配合安装件一和安装件二的底部之间进行安装使用,弧形槽三、弧形槽四和安装槽二配合安装螺栓二进行贯穿安装使用。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述安装螺栓二的表面螺纹连接有安装螺母二。

[0015] 采用上述技术方案:通过安装螺母二配合安装螺栓二进行安装连接使用。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述安装件二的顶部并位于弧形槽二的两侧均固定粘连有接触垫一。

[0017] 采用上述技术方案:通过接触垫一对安装件一和安装件二顶部之间的接触进行防护间隔使用。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述安装件二内侧的底部并位于弧形槽三的两侧均固定粘连有接触垫二。

[0019] 采用上述技术方案:通过接触垫二对安装件一和安装件二底部之间的接触进行防护间隔使用。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述安装件一和安装件二的内部均开设有安装孔,所述安装孔与调节螺栓之间相互螺栓连接。

[0021] 采用上述技术方案:通过安装孔配合调节螺栓进行安装递进使用。

[0022] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0023] 1、本实用新型在对新型电缆桥架夹具进行使用时,优先确定桥架的安装位置,在需要承重钢之间进行安装时,通过将安装件一和安装件二放置于承重钢顶部,该电缆桥架夹具可通过弧形槽一、弧形槽二、弧形槽三和弧形槽四的设置,调节安装件一和安装件二之间的间距,同时便于对承重钢实现夹紧的稳固安装效果,该夹具使用灵活,便于根据不同宽度的承重钢进行配合使用;

[0024] 2、本实用新型在对新型电缆桥架夹具进行使用时,安装件一和安装件二之间的桥架可通过调节旋钮的设置,进一步实现对桥架两侧的挤压固定效果,通过转动调节旋钮,实现对调节螺栓的转动,从而带动接触板向桥架一侧靠近,在接触板与桥架的接触后,通过轴承块的设置,将避免调节螺栓的转动带动接触板进行转动,从而对桥架带来影响,该结构进一步增加电缆桥架夹具使用中对桥架的安装稳固性。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型整体结构示意图；

[0026] 图2是本实用新型与承重钢配合使用示意图；

[0027] 图3是本实用新型弧形槽一、弧形槽二、弧形槽三和弧形槽四示意图；

[0028] 图4是本实用新型正视剖视示意图。

[0029] 附图标记：1、安装件一；2、安装件二；3、弧形槽一；4、弧形槽二；5、安装槽一；6、弧形槽三；7、弧形槽四；8、安装槽二；9、安装螺栓一；10、安装螺母一；11、安装螺栓二；12、安装螺母二；13、接触垫一；14、接触垫二；15、接触板；16、调节螺栓；17、轴承块；18、调节旋钮；19、安装孔。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 实施例1：

[0032] 参考图1、图2、图3和图4，一种新型电缆桥架夹具，包括安装件一1，安装件一1的一侧设有安装件二2，安装件一1和安装件二2的顶部分别开设有弧形槽一3和弧形槽二4，安装件一1和安装件二2的底部分别开设有弧形槽四7和弧形槽三6，安装件二2顶部的一端并位于弧形槽二4底部开设有安装槽一5，安装件一1底部的一端并位于弧形槽四7顶部开设有安装槽二8，在对新型电缆桥架夹具进行使用时，优先确定桥架的安装位置，在需要承重钢之间进行安装时，通过将安装件一1和安装件二2放置于承重钢顶部，该电缆桥架夹具可通过弧形槽一3、弧形槽二4、弧形槽三6和弧形槽四7的设置，调节安装件一1和安装件二2之间的间距，同时便于对承重钢实现夹紧的稳固安装效果，该夹具使用灵活，便于根据不同宽度的承重钢进行配合使用。

[0033] 参考图1，安装件一1顶部的两端均设有贯穿弧形槽一3、弧形槽二4和安装槽一5的安装螺栓一9，通过安装螺栓一9配合安装件一1和安装件二2的顶部之间进行安装使用，弧形槽一3、弧形槽二4和安装槽三配合安装螺栓一9进行贯穿安装使用。

[0034] 参考图4，安装螺栓一9的表面螺纹连接有安装螺母一10，通过安装螺母一10配合安装螺栓一9进行安装连接使用。

[0035] 参考图1，安装件二2底部的两端均设有贯穿弧形槽三6、弧形槽四7和安装槽二8的安装螺栓二11，通过安装螺栓二11配合安装件一1和安装件二2的底部之间进行安装使用，弧形槽三6、弧形槽四7和安装槽二8配合安装螺栓二11进行贯穿安装使用。

[0036] 参考图4，安装螺栓二11的表面螺纹连接有安装螺母二12，通过安装螺母二12配合安装螺栓二11进行安装连接使用。

[0037] 参考图1，安装件二2的顶部并位于弧形槽二4的两侧均固定粘连有接触垫一13，通过接触垫一13对安装件一1和安装件二2顶部之间的接触进行防护间隔使用。

[0038] 参考图3，安装件二2内侧的底部并位于弧形槽三6的两侧均固定粘连有接触垫二14，通过接触垫二14对安装件一1和安装件二2底部之间的接触进行防护间隔使用。

[0039] 使用过程简述：在对新型电缆桥架夹具进行使用时，优先确定桥架的安装位置，在需要承重钢之间进行安装时，通过将安装件一1和安装件二2放置于承重钢顶部，优先利用安装槽一5将安装螺栓一9容纳好，使得安装件二2与承重钢之间不存在安装螺栓一9的凸起

间隔,随后可利用弧形槽一3和弧形槽二4之间调整安装螺栓一9的位置,同时可调整安装件一1和安装件二2之间的间距,该安装件一1和安装件二2之间可根据所安装的承重钢宽度进行调整,同时安装件一1和安装件二2的底部可通过安装螺栓二11与安装槽二8的使用,将安装螺栓二11的端部进行隐藏,避免安装螺栓二11的凸起将影响安装件一1和安装件二2内侧的电缆桥架,该电缆桥架夹具可通过弧形槽一3、弧形槽二4、弧形槽三6和弧形槽四7的设置,调节安装件一1和安装件二2之间的间距,同时便于对承重钢实现夹紧的稳固安装效果,该夹具使用灵活,便于根据不同宽度的承重钢进行配合使用,并且接触垫二14对安装件一1和安装件二2底部之间的接触进行防护间隔使用,接触垫一13对安装件一1和安装件二2顶部之间的接触进行防护间隔使用。

[0040] 实施例2:

[0041] 参考图1、图2、图3和图4,一种新型电缆桥架夹具,包括安装件一1,安装件一1和安装件二2的一侧均设有贯穿至内侧的调节螺栓16,调节螺栓16的一端固定安装有轴承块17,轴承块17的一侧固定安装有接触板15,调节螺栓16的另一端固定安装有调节旋钮18,在对新型电缆桥架夹具进行使用时,安装件一1和安装件二2之间的桥架可通过调节旋钮18的设置,进一步实现对桥架两侧的挤压固定效果,通过转动调节旋钮18,实现对调节螺栓16的转动,从而带动接触板15向桥架一侧靠近,在接触板15与桥架的接触后,通过轴承块17的设置,将避免调节螺栓16的转动带动接触板15进行转动,从而对桥架带来影响,该结构进一步增加电缆桥架夹具使用中对桥架的安装稳固性。

[0042] 参考图4,安装件一1和安装件二2的内部均开设有安装孔19,安装孔19与调节螺栓16之间相互螺栓连接,通过安装孔19配合调节螺栓16进行安装递进使用。

[0043] 使用过程简述:在对新型电缆桥架夹具进行使用时,安装件一1和安装件二2之间的桥架可通过调节旋钮18的设置,进一步实现对桥架两侧的挤压固定效果,通过转动调节旋钮18,实现对调节螺栓16的转动,调节螺栓16在安装孔19内通过螺栓连接实现转动与递进,从而带动接触板15向桥架一侧靠近,在接触板15与桥架的接触后,通过轴承块17的设置,将避免调节螺栓16的转动带动接触板15进行转动,从而对桥架带来影响,该结构进一步增加电缆桥架夹具使用中对桥架的安装稳固性。

[0044] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

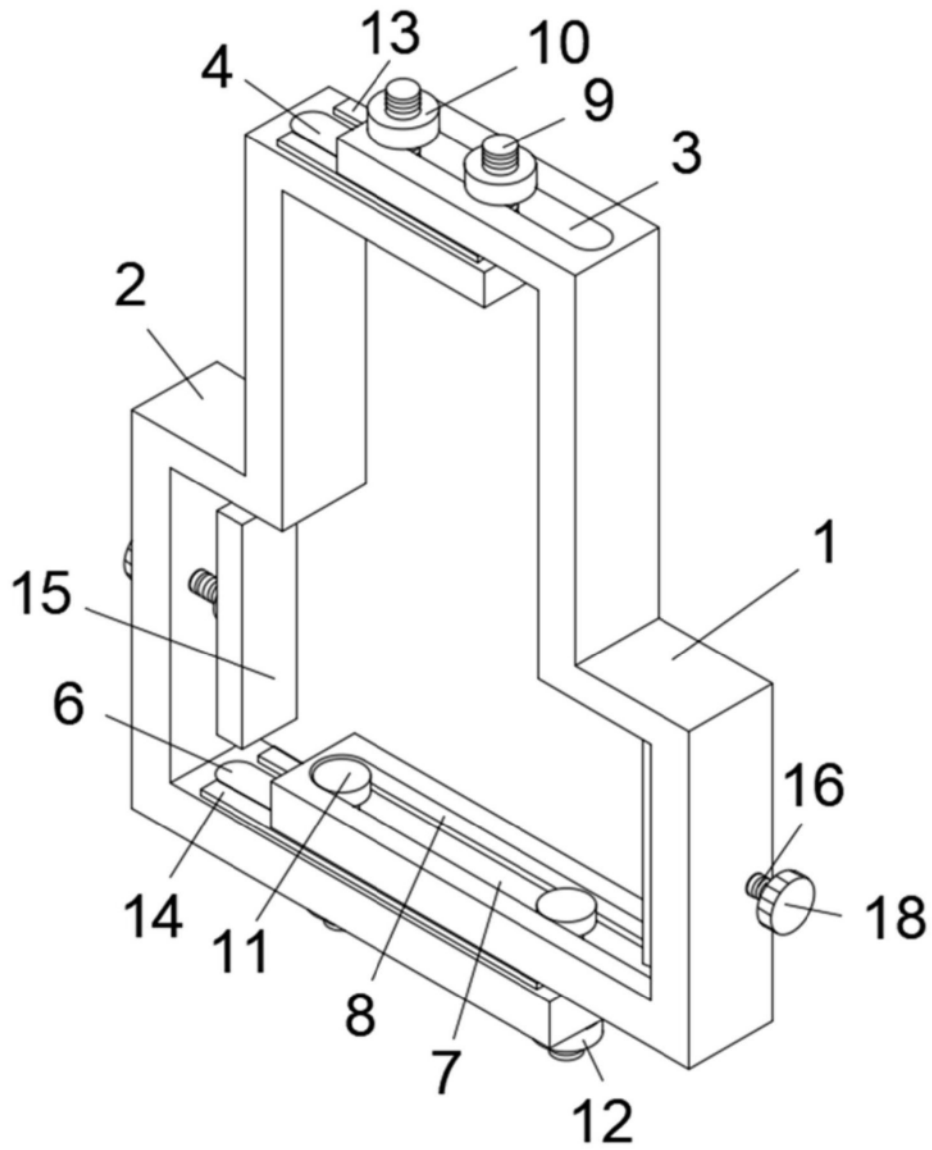


图1

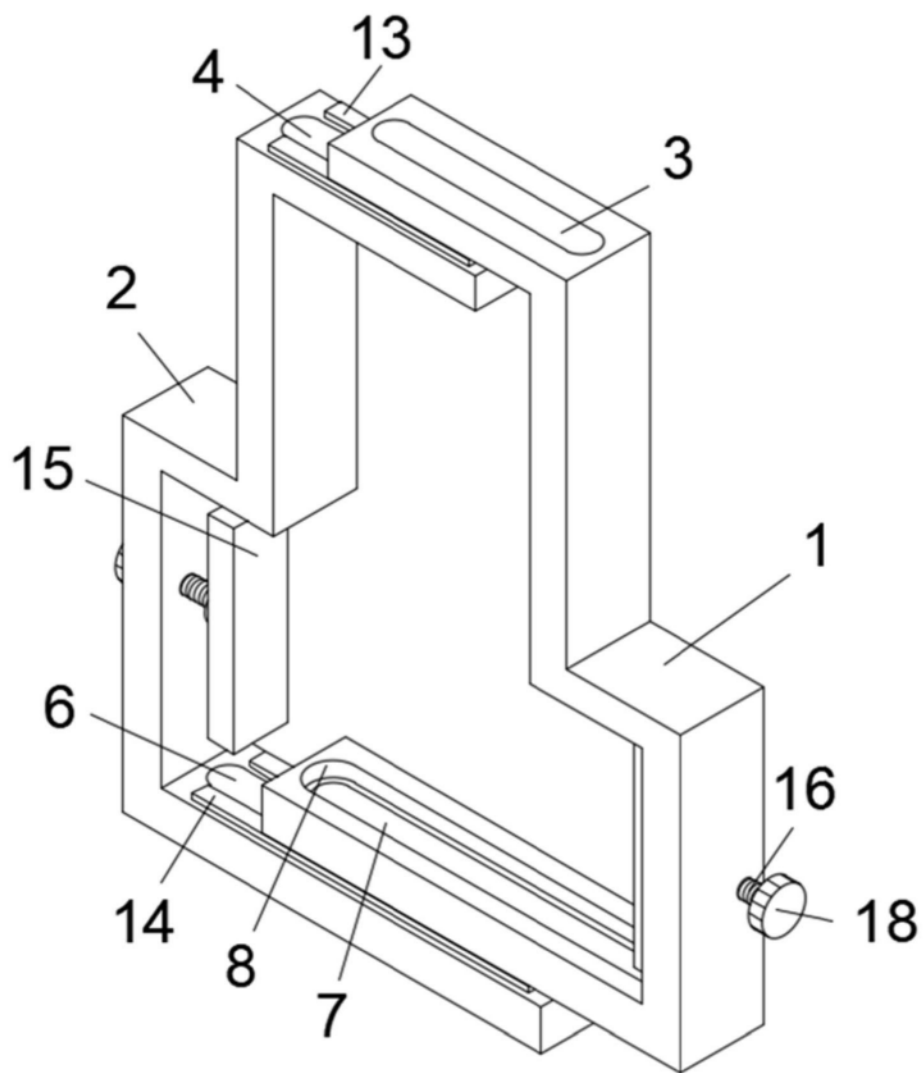


图3

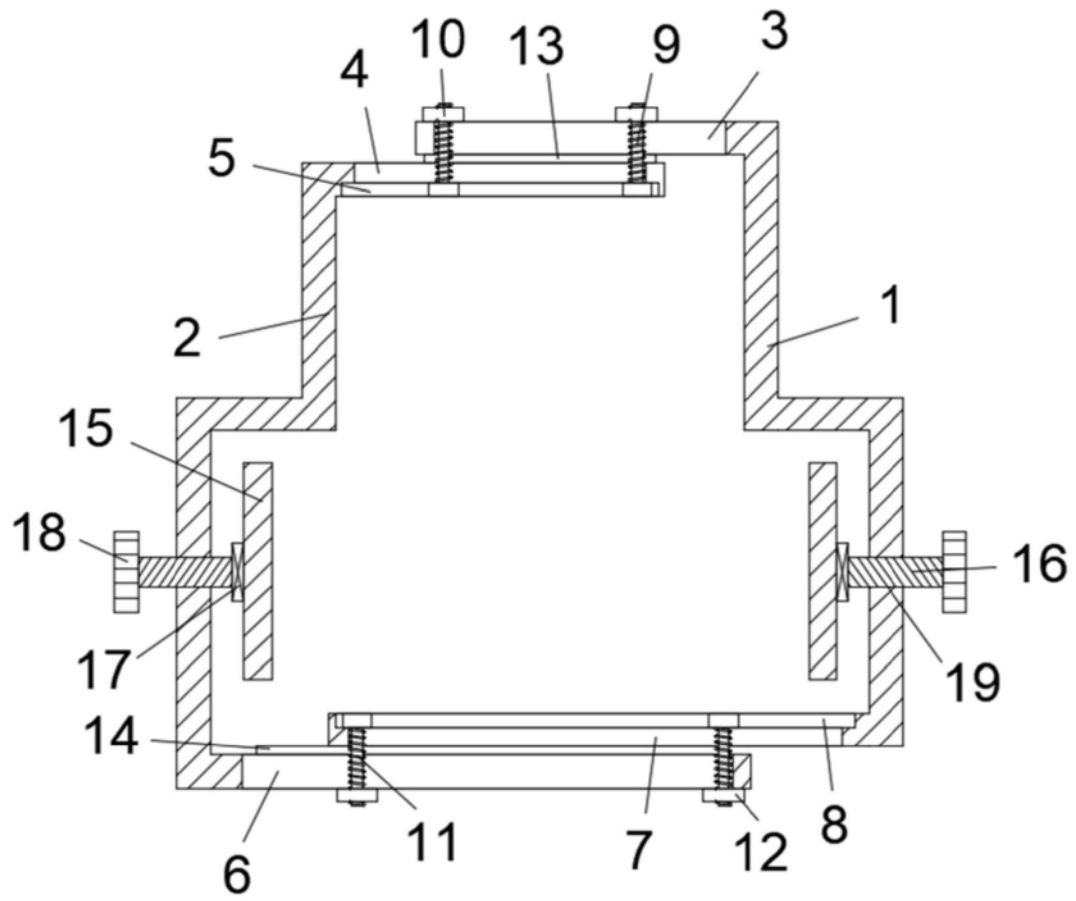


图4