(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221741978 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202420140740.4

(22)申请日 2024.01.19

(73)专利权人 河北建工集团有限责任公司
地址 050000 河北省石家庄市友谊北大街146号

(72)发明人 李硕 王校伟 滕博远 张晓明 颜天姿 张冬雪

(74)专利代理机构 青岛海誉知识产权代理有限公司 37421
专利代理师 高凤全

(51)Int.Cl.
E04G 5/04(2006.01)

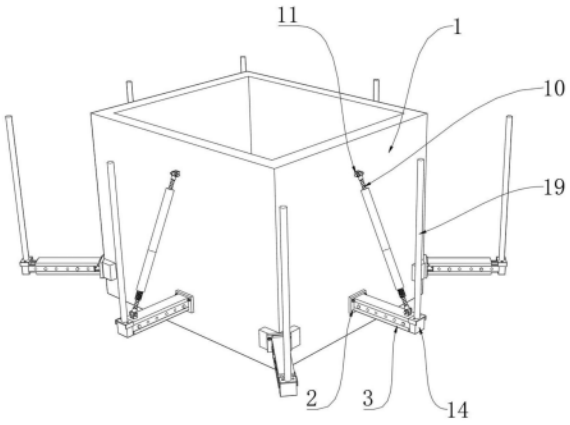
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种装配式钢花篮柱结构

(57)摘要

本实用新型涉及花篮柱技术领域,公开了一种装配式钢花篮柱结构,包括墙体,所述墙体的内部对称设置有锚固螺栓,所述锚固螺栓的外部固定连接有固定板,所述固定板的外部固定连接有型钢梁,所述型钢梁的顶部固定连接,所述型钢梁的顶部固定连接有第一U形锚栓,本实用新型通过将螺纹套筒与内螺纹连接套螺纹连接,取代传统花篮,传统花篮柱尺寸不可变更,通过螺纹套筒与内螺纹连接套的不断相互连接,增加规格可变性,再将正丝杆与螺纹套筒螺纹连接,反丝杆与内螺纹连接套螺纹连接,随后使用固定栓将反丝杆与第二U形锚栓连接,再使用螺栓将正丝杆与第一U形锚栓连接,在不影响花篮使用效果的同时,增加规格可变性,提高适应性。



CN 221741978 U

1.一种装配式钢花篮柱结构,其特征在于,包括墙体(1),所述墙体(1)的内部对称设置有锚固螺栓(2),所述锚固螺栓(2)的外部固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的外部固定连接有型钢梁(4),所述型钢梁(4)的顶部固定连接,所述型钢梁(4)的顶部固定连接有第一U形锚栓(5),所述第一U形锚栓(5)的内部转动连接有正丝杆(6),所述正丝杆(6)的外部螺纹连接有螺纹套筒(7),所述螺纹套筒(7)的内部开设有配合正丝杆(6)使用的螺纹槽(8),所述螺纹套筒(7)的外部螺纹连接有内螺纹连接套(9),所述内螺纹连接套(9)的内部螺纹连接有反丝杆(10),所述墙体(1)的内部固定连接有第二U形锚栓(11),且所述反丝杆(10)与第二U形锚栓(11)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种装配式钢花篮柱结构,其特征在于,所述型钢梁(4)的内部对称开设有滑槽(12),所述型钢梁(4)的内部对称开设有第一螺栓孔(13)。

3.根据权利要求1所述的一种装配式钢花篮柱结构,其特征在于,所述型钢梁(4)的外部设置有固定块(14),所述固定块(14)的外部对称固定连接有滑杆(15),且每个所述滑杆(15)均与对应的滑槽(12)滑动连接。

4.根据权利要求3所述的一种装配式钢花篮柱结构,其特征在于,所述滑杆(15)的内部对称开设有配合第一螺栓孔(13)使用的第二螺纹孔(16),所述固定块(14)的内部对称固定连接有安装孔(17)。

5.根据权利要求3所述的一种装配式钢花篮柱结构,其特征在于,所述固定块(14)的顶部安装有定位块(18),且所述定位块(18)的内部对称螺纹连接有螺栓并延伸至安装孔(17)的底部,所述定位块(18)的顶部固定连接有脚手架(19)。

一种装配式钢花篮柱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花篮柱技术领域,特别涉及一种装配式钢花篮柱结构。

背景技术

[0002] 混凝土浇筑前,在结构梁上预埋套筒,用螺栓将型钢与结构稳固连接,安装操作简便,不破坏混凝土构件,降低结构渗漏风险。

[0003] 现有生活中,花篮柱的规格尺寸相对固定,无法调节,不能通过结构的变化对规格尺寸进行调整,使其适应性较低,使用成本较高,且不能对型钢梁进行延长,无法根据实际使用情况对脚手架搭建的使用面积进行提高,为了解决以上问题,提出了一种装配式钢花篮柱结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种装配式钢花篮柱结构,解决了背景技术中提到的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:

[0006] 一种装配式钢花篮柱结构,包括墙体,所述墙体的内部对称设置有锚固螺栓,所述锚固螺栓的外部固定连接有固定板,所述固定板的外部固定连接有型钢梁,所述型钢梁的顶部固定连接,所述型钢梁的顶部固定连接有第一U形锚栓,所述第一U形锚栓的内部转动连接有正丝杆,所述正丝杆的外部螺纹连接有螺纹套筒,所述螺纹套筒的内部开设有配合正丝杆使用的螺纹槽,所述螺纹套筒的外部螺纹连接有内螺纹连接套,所述内螺纹连接套的内部螺纹连接有反丝杆,所述墙体的内部固定连接有第二U形锚栓,且所述反丝杆与第二U形锚栓转动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述型钢梁的内部对称开设有滑槽,所述型钢梁的内部对称开设有第一螺栓孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述型钢梁的外部设置有固定块,所述固定块的外部对称固定连接有滑杆,且每个所述滑杆均与对应的滑槽滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述滑杆的内部对称开设有配合第一螺栓孔使用的第二螺纹孔,所述固定块的内部对称固定连接有安装孔。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述固定块的顶部安装有定位块,且所述定位块的内部对称螺纹连接有螺栓并延伸至安装孔的底部,所述定位块的顶部固定连接有脚手架。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过将螺纹套筒与内螺纹连接套螺纹连接,取代传统花篮,传统花篮柱尺寸不可变更,通过螺纹套筒与内螺纹连接套的不断相互连接,增加规格可变性,再将正丝杆与螺纹套筒螺纹连接,反丝杆与内螺纹连接套螺纹连接,随后使用固定栓将反丝杆与第二U形锚栓连接,再使用螺栓将正丝杆与第一U形锚栓连接,在不影响花篮使用效果的同时,增加规格可变性,提高适应性,通过拉动固定块,使固定块带动滑杆滑动,

再使用固定螺纹将滑杆与型钢梁固定,防止其滑动,最后再通过螺钉螺栓将连接脚手架的定位块将其固定在固定块上,进而可以对型钢梁进行加长,提高脚手架搭建完成后的使用面积。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型型钢梁的内部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型螺纹套筒的整体结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型内螺纹连接套的爆炸结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型固定块的整体结构示意图。

[0018] 图中:1、墙体;2、锚固螺栓;3、固定板;4、型钢梁;5、第一U形锚栓;6、正丝杆;7、螺纹套筒;8、螺纹槽;9、内螺纹连接套;10、反丝杆;11、第二U形锚栓;12、滑槽;13、第一螺栓孔;14、固定块;15、滑杆;16、第二螺纹孔;17、安装孔;18、定位块;19、脚手架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1—图5,本实用新型提供一种技术方案:一种装配式钢花篮柱结构,包括墙体1,墙体1的内部对称设置有锚固螺栓2,将锚固螺栓2预埋进墙体1内部,待墙体1固定成型后,将固定板3放置在锚固螺栓2的外部,并放置垫片与螺帽将锚固螺栓2与固定板3固定,锚固螺栓2的外部固定连接有固定板3,固定板3的外部固定连接有型钢梁4,固定板3与型钢梁4之间焊接固定,型钢梁4的顶部固定连接有第一U形锚栓5,第一U形锚栓5的内部转动连接有正丝杆6,正丝杆6的外部螺纹连接有螺纹套筒7,螺纹套筒7的内部开设有配合正丝杆6使用的螺纹槽8,螺纹套筒7的外部螺纹连接有内螺纹连接套9,内螺纹连接套9的内部螺纹连接有反丝杆10,墙体1的内部固定连接有第二U形锚栓11,且反丝杆10与第二U形锚栓11转动连接,通过将螺纹套筒7与内螺纹连接套9螺纹连接,取代传统花篮,传统花篮柱尺寸不可变更,通过螺纹套筒7与内螺纹连接套9的不断相互连接,增加规格可变性,再将正丝杆6与螺纹套筒7螺纹连接,反丝杆10与内螺纹连接套9螺纹连接,随后使用固定栓将反丝杆10与第二U形锚栓11连接,再使用螺栓将正丝杆6与第一U形锚栓5连接,在不影响花篮使用效果的同时,增加规格可变性,提高适应性。

[0022] 进一步的,型钢梁4的内部对称开设有滑槽12,型钢梁4的内部对称开设有第一螺栓孔13,型钢梁4的外部设置有固定块14,固定块14的外部对称固定连接有滑杆15,且每个滑杆15均与对应的滑槽12滑动连接,通过拉动固定块14,使固定块14带动滑杆15滑动,再使用固定螺纹将滑杆15与型钢梁4固定,防止其滑动,最后再通过螺钉螺栓将连接脚手架19的定位块18将其固定在固定块14上,进而可以对型钢梁4进行加长,提高脚手架19搭建完成后的使用面积。

[0023] 进一步的,滑杆15的内部对称开设有配合第一螺栓孔13使用的第二螺纹孔16,固

定块14的内部对称固定连接有安装孔17,固定块14的顶部安装有定位块18,且定位块18的内部对称螺纹连接有螺栓并延伸至安装孔17的底部,定位块18的顶部固定连接有脚手架19。

[0024] 综上所述:当需要对花篮柱进行装配时,先将螺纹套筒7与内螺纹连接套9螺纹连接,取代传统花篮,传统花篮柱尺寸不可变更,通过螺纹套筒7与内螺纹连接套9的不断相互连接,增加规格可变性,再将正丝杆6与螺纹套筒7螺纹连接,反丝杆10与内螺纹连接套9螺纹连接,随后使用固定栓将反丝杆10与第二U形锚栓11连接,再使用螺栓将正丝杆6与第一U形锚栓5连接,在不影响花篮使用效果的同时,增加规格可变性,提高适应性,还可以通过拉动固定块14,使固定块14带动滑杆15滑动,再使用固定螺纹将滑杆15与型钢梁4固定,防止其滑动,最后再通过螺钉螺栓将连接脚手架19的定位块18将其固定在固定块14上,进而可以对型钢梁4进行加长,提高脚手架19搭建完成后的使用面积。

[0025] 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。

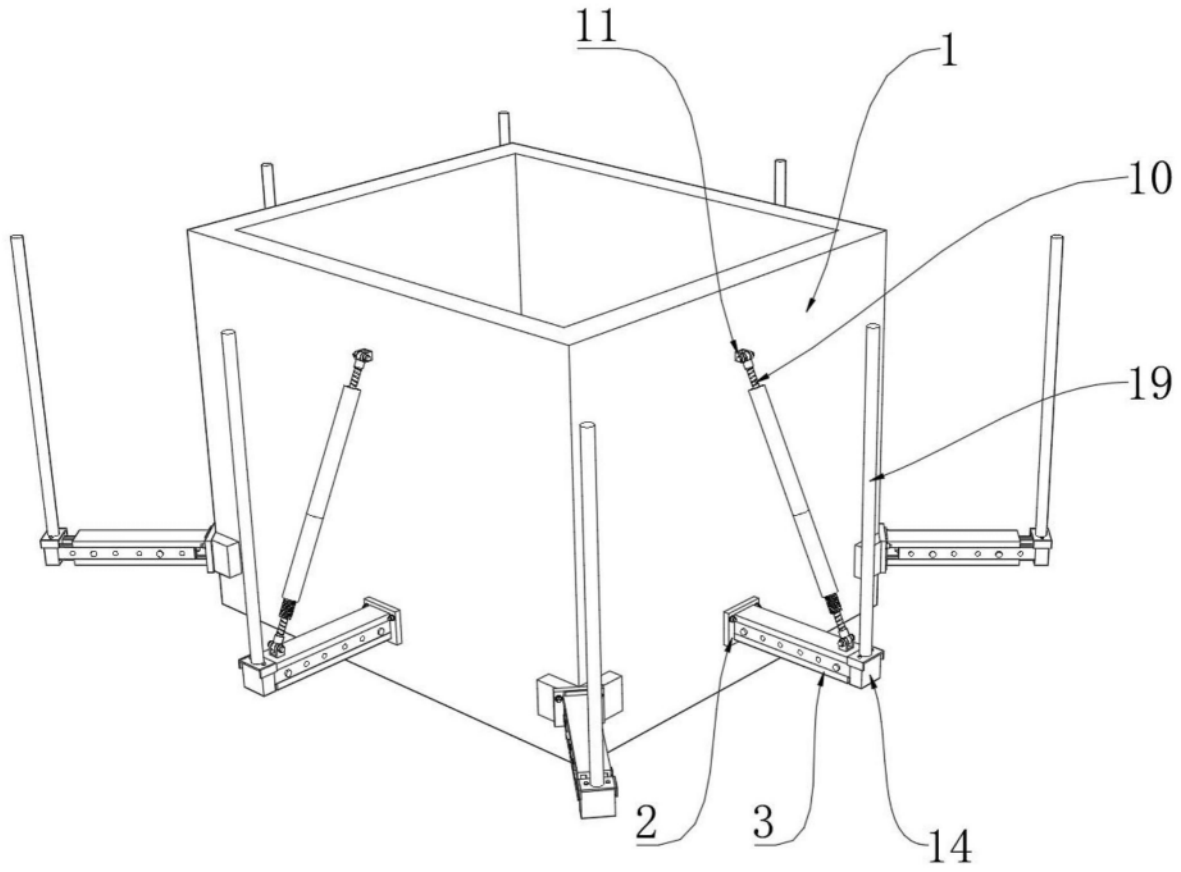


图1

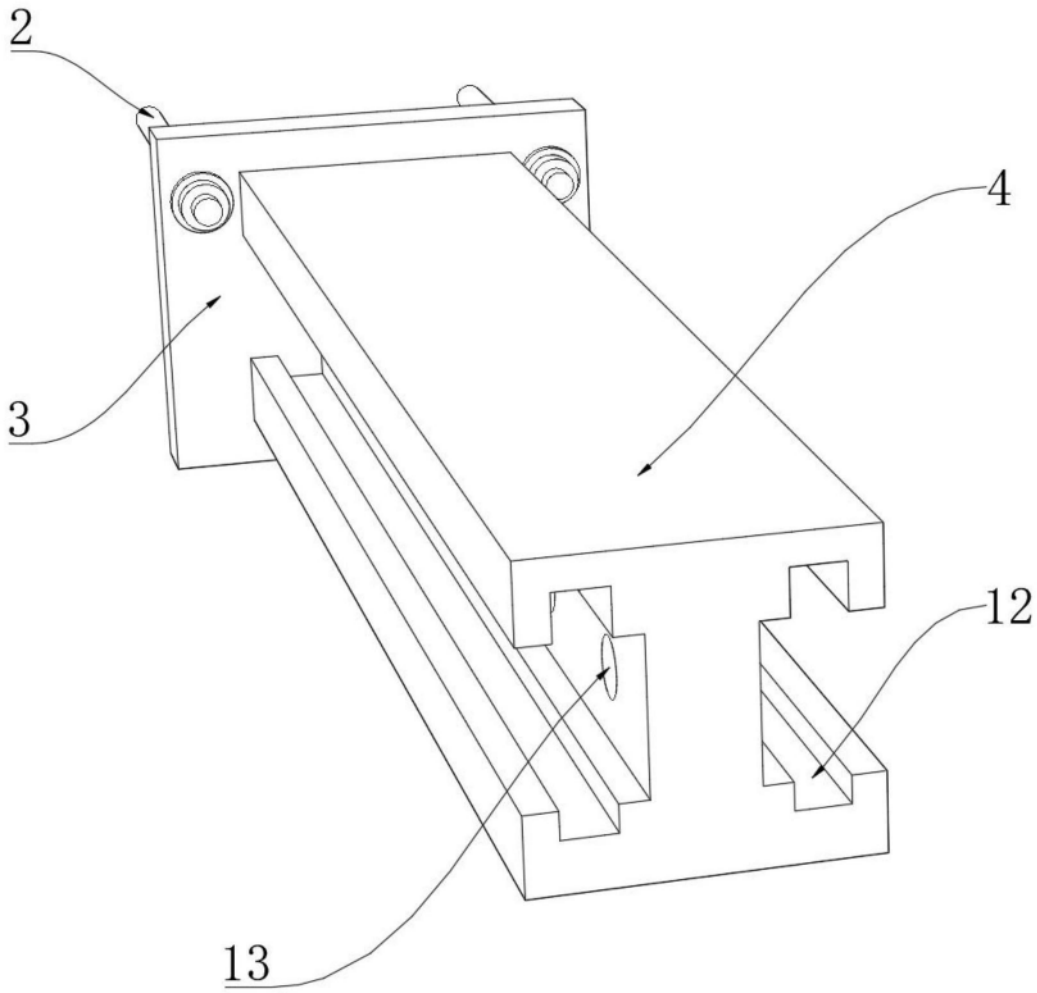


图2

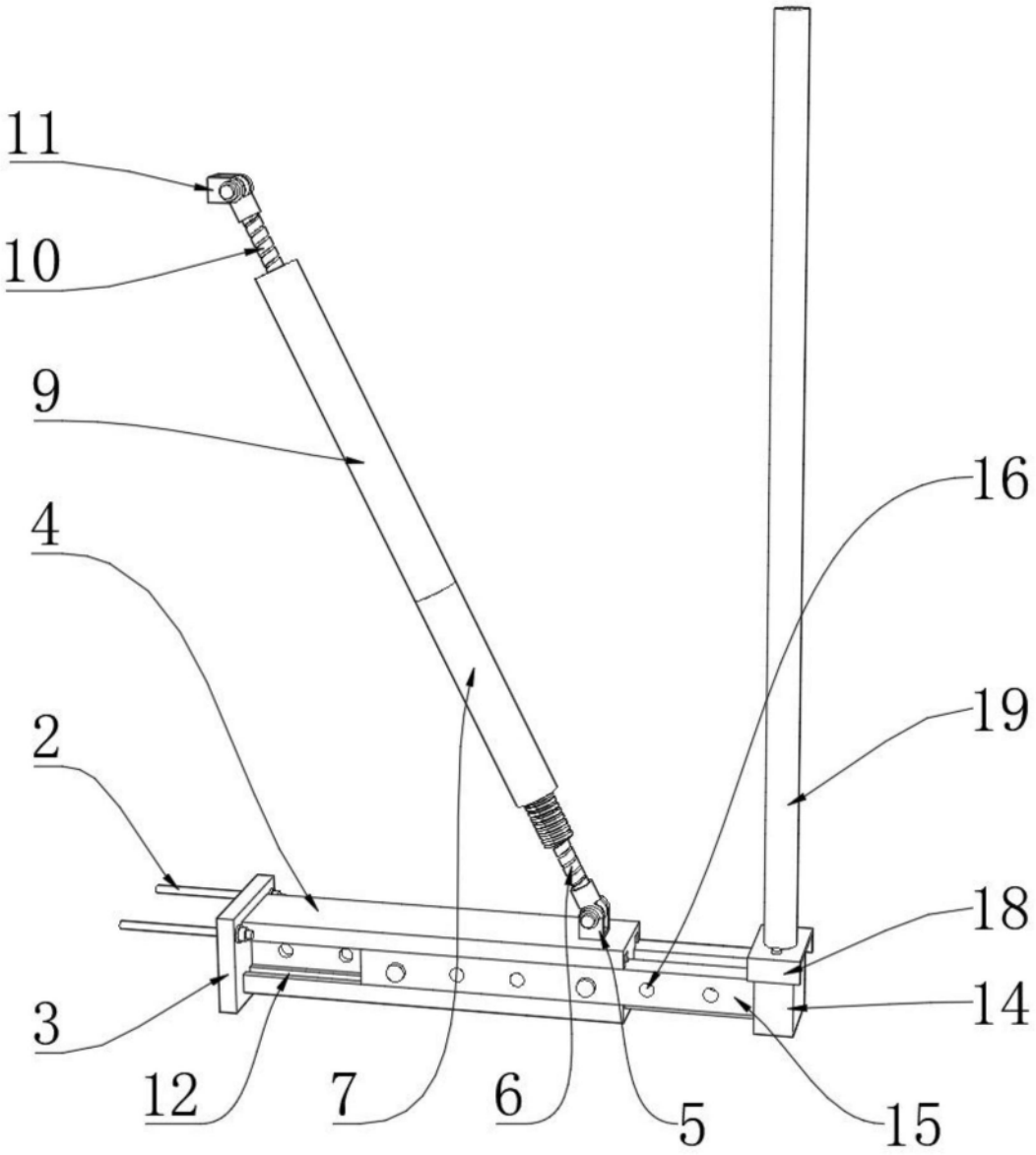


图3

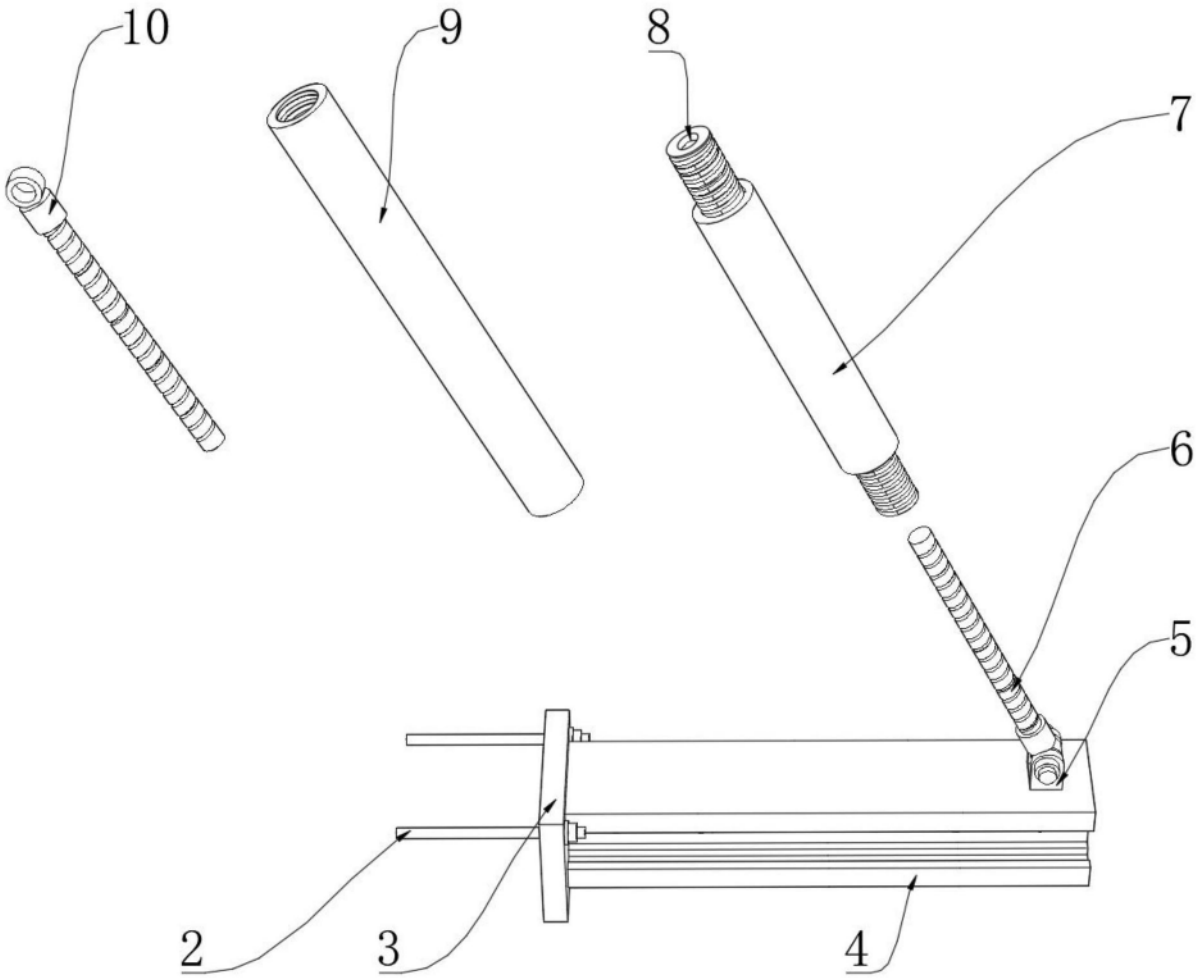


图4

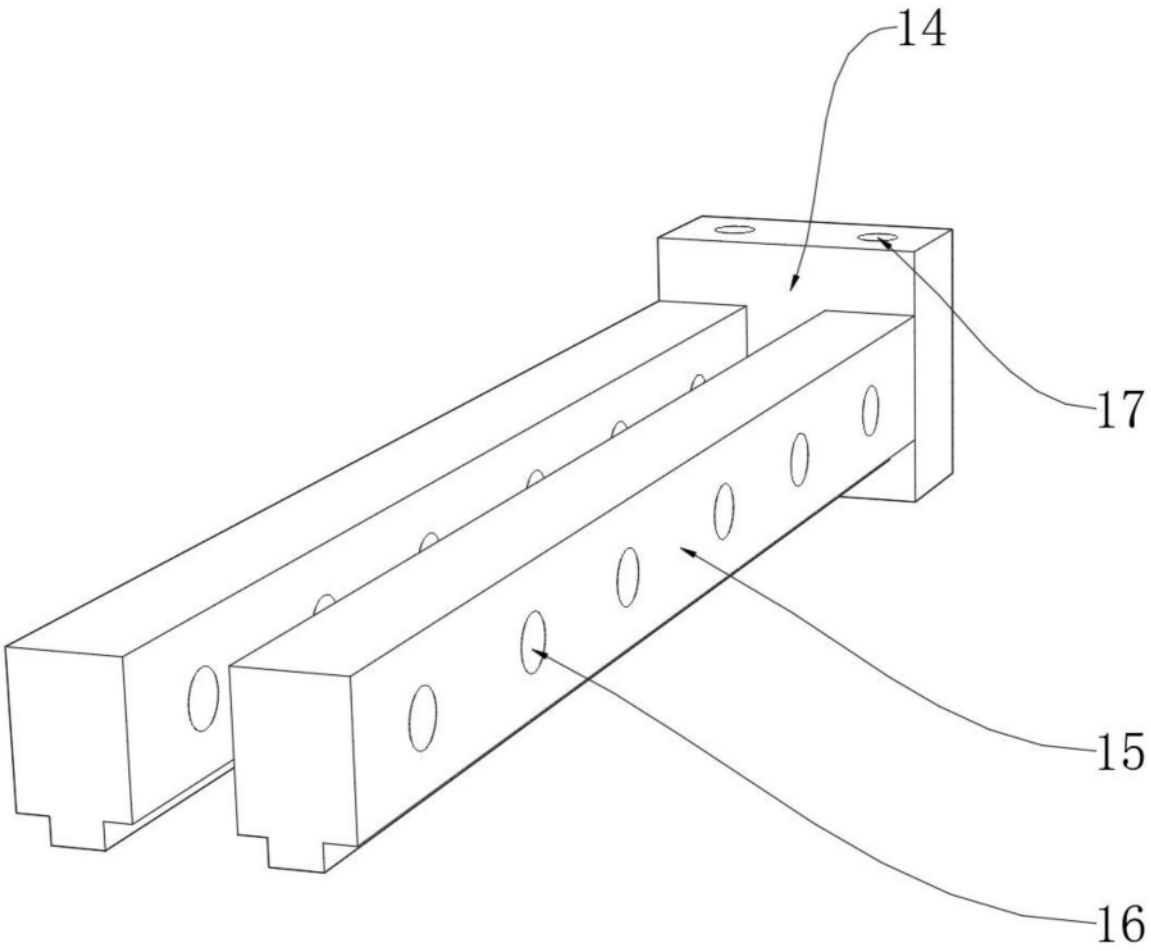


图5