



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209245049 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821679629.3

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 苏州英维铂精密机械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区太平工
业园聚金路28-30号

(72)发明人 李强

(74)专利代理机构 苏州六一专利代理事务所
(普通合伙) 32314

代理人 周海燕

(51) Int. Cl.

F16C 7/06(2006.01)

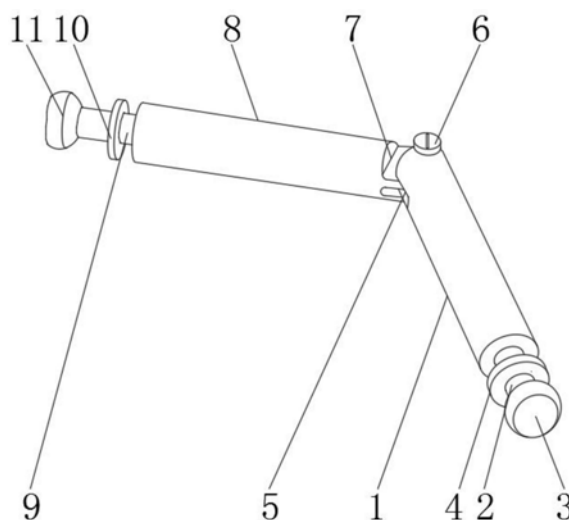
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可调节型连接杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节型连接杆,包括一号连接杆,所述一号连接杆的一端设置有一号固定栓,所述一号固定栓的一端外表面固定连接有一号固定块,所述一号固定栓的中部外表面设置有一号橡胶垫片,所述一号连接杆的另一端外表面固定连接有一号铰链,所述一号铰链的上端外表面设置有一字螺丝,所述一号铰链的一侧外表面设置有二号铰链。本实用新型所述的一种可调节型连接杆,设有防锈涂层、橡胶垫片、外牙螺纹与内牙螺纹,能够防止连接杆表面出现腐蚀生锈等现象,并能增加连接杆连接的精密性,防止出现松动情况,还可以增加连接杆连接的多样性,从而提高了连接的适用性,带来更好的使用前景。



1. 一种可调节型连接杆,包括一号连接杆(1),其特征在于:所述一号连接杆(1)的一端设置有一号固定栓(2),所述一号固定栓(2)的一端外表面固定连接有一号固定块(3),所述一号固定栓(2)的中部外表面设置有一号橡胶垫片(4),所述一号连接杆(1)的另一端外表面固定连接有一号铰链(5),所述一号铰链(5)的上端外表面设置有一字螺丝(6),所述一号铰链(5)的一侧外表面设置有二号铰链(7),所述二号铰链(7)的一端外表面固定连接有二号连接杆(8),所述二号连接杆(8)的一端设置有二号固定栓(9),所述二号固定栓(9)的一端外表面固定连接有二号固定块(11),所述二号固定栓(9)的中部外表面设置有二号橡胶垫片(10),所述二号固定栓(9)的另一端外表面设置有一号外牙螺纹(12),所述二号连接杆(8)的一端内表面设置有一号内外牙螺纹(13),所述一号固定栓(2)的另一端外表面设置有二号外牙螺纹(14),所述一号连接杆(1)的一端内表面设置有二号内牙螺纹(15),所述一号连接杆(1)的外表面设置有二号防锈涂层(17),所述二号连接杆(8)的外表面设置有一号防锈涂层(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节型连接杆,其特征在于:所述二号固定栓(9)的一端外表面通过一号外牙螺纹(12)、一号内外牙螺纹(13)与二号连接杆(8)的一端内表面可拆卸式连接,所述一号固定栓(2)一端外表面通过二号外牙螺纹(14)、二号内牙螺纹(15)与一号连接杆(1)的一端内表面可拆卸式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节型连接杆,其特征在于:所述一号橡胶垫片(4)与二号橡胶垫片(10)的材质均为防腐蚀橡胶材质,所述一号橡胶垫片(4)与二号橡胶垫片(10)的中部均开设有安装孔,安装孔的径向与一号固定栓(2)的径向相同,所述一号固定栓(2)与二号固定栓(9)的径向相同,安装孔的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节型连接杆,其特征在于:所述一号防锈涂层(16)与二号防锈涂层(17)的材质均为环氧防腐涂料。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节型连接杆,其特征在于:所述一号固定块(3)与二号固定块(11)的大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节型连接杆,其特征在于:所述一号铰链(5)与二号铰链(7)的型号相同。

一种可调节型连接杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接件领域,特别涉及一种可调节型连接杆。

背景技术

[0002] 可调节型连接杆是一种对两个物体进行连接的部件,随着科技的不断发展,人们对于可调节型连接杆的制造工艺要求也越来越高;现有的可调节型连接杆在使用时存在一定的弊端,首先,不能对两端的固定块进行拆卸,导致固定方式单一,从而使用的范围具有一定的局限性,其次,固定块直接接触卡槽时,由于表面光滑,长时间后容易出现松动情况,影响连接的紧固性,不利于人们的使用,还有,连接件表面容易出现生锈损坏现象,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种可调节型连接杆。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可调节型连接杆,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可调节型连接杆,包括一号连接杆,所述一号连接杆的一端设置有一号固定栓,所述一号固定栓的一端外表面固定连接有一号固定块,所述一号固定栓的中部外表面设置有一号橡胶垫片,所述一号连接杆的另一端外表面固定连接有一号铰链,所述一号铰链的上端外表面设置有一字螺丝,所述一号铰链的一侧外表面设置有二号铰链,所述二号铰链的一端外表面固定连接有二号连接杆,所述二号连接杆的一端设置有二号固定栓,所述二号固定栓的一端外表面固定连接有二号固定块,所述二号固定栓的中部外表面设置有二号橡胶垫片,所述二号固定栓的另一端外表面设置有一号外牙螺纹,所述二号连接杆的一端内表面设置有一号内外牙螺纹,所述一号固定栓的另一端外表面设置有二号外牙螺纹,所述一号连接杆的一端内表面设置有二号内牙螺纹,所述一号连接杆的外表面设置有二号防锈涂层,所述二号连接杆的外表面设置有一号防锈涂层。

[0006] 其一字螺丝能够使一号连接杆与二号连接杆进行固定连接。

[0007] 通过设计的一号铰链与二号铰链能够便于连接杆进行折叠活动。

[0008] 其一号固定块与二号固定块便于使用人员对连接杆进行安装。

[0009] 优选的,所述二号固定栓的一端外表面通过一号外牙螺纹、一号内外牙螺纹与二号连接杆的一端内表面可拆卸式连接,所述一号固定栓一端外表面通过二号外牙螺纹、二号内牙螺纹与一号连接杆的一端内表面可拆卸式连接。

[0010] 优选的,所述一号橡胶垫片与二号橡胶垫片的材质均为防腐蚀橡胶材质,所述一号橡胶垫片与二号橡胶垫片的中部均开设有安装孔,安装孔的径向与一号固定栓的径向相同,所述一号固定栓与二号固定栓的径向相同,安装孔的数量为两组。

[0011] 优选的,所述一号防锈涂层与二号防锈涂层的材质均为环氧防腐涂料。

[0012] 优选的,所述一号固定块与二号固定块的大小相同。

[0013] 优选的,所述一号铰链与二号铰链的型号相同。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种可调节型连接杆,通过设置的外牙螺纹与内牙螺纹,能够将连接杆固定块进行拆卸,通过内牙螺纹能够实现连接件多样性连接方式,提高连接杆的适用性,有利于人们使用,通过设置的橡胶垫片,能够增加固定块与卡槽之间的摩擦阻力,避免出现松动情况,提高连接的紧密性,防锈涂层的设置,能够防止连接杆表面出现生锈腐蚀等现象,间接提高了连接杆的使用寿命,整个可调节型连接杆结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种可调节型连接杆的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种可调节型连接杆的局部视图。

[0017] 图3为本实用新型一种可调节型连接杆的图2中A的放大图。

[0018] 图4为本实用新型一种可调节型连接杆的图2中B的放大图。

[0019] 图5为本实用新型一种可调节型连接杆中一号防锈涂层16与二号防锈涂层17的结构示意图。

[0020] 图中:1、一号连接杆;2、一号固定栓;3、一号固定块;4、一号橡胶垫片;5、一号铰链;6、一字螺丝;7、二号铰链;8、二号连接杆;9、二号固定栓;10、二号橡胶垫片;11、二号固定块;12、一号外牙螺纹;13、一号内外牙螺纹;14、二号外牙螺纹;15、二号内牙螺纹;16、一号防锈涂层;17、二号防锈涂层。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-5所示,一种可调节型连接杆,包括一号连接杆1,一号连接杆1的一端设置有一号固定栓2,一号固定栓2的一端外表面固定连接有一号固定块3,一号固定栓2的中部外表面设置有一号橡胶垫片4,一号连接杆1的另一端外表面固定连接有一号铰链5,一号铰链5的上端外表面设置有一字螺丝6,一号铰链5的一侧外表面设置有二号铰链7,二号铰链7的一端外表面固定连接有一号连接杆8,二号连接杆8的一端设置有二号固定栓9,二号固定栓9的一端外表面固定连接有一号固定块11,二号固定栓9的中部外表面设置有二号橡胶垫片10,二号固定栓9的另一端外表面设置有一号外牙螺纹12,二号连接杆8的一端内表面设置有一号内外牙螺纹13,一号固定栓2的另一端外表面设置有二号外牙螺纹14,一号连接杆1的一端内表面设置有二号内牙螺纹15,一号连接杆1的外表面设置有二号防锈涂层17,二号连接杆8的外表面设置有一号防锈涂层16。

[0023] 二号固定栓9的一端外表面通过一号外牙螺纹12、一号内外牙螺纹13与二号连接杆8的一端内表面可拆卸式连接,一号固定栓2一端外表面通过二号外牙螺纹14、二号内牙螺纹15与一号连接杆1的一端内表面可拆卸式连接,增加连接杆连接的多样性;一号橡胶垫片4与二号橡胶垫片10的材质均为防腐蚀橡胶材质,一号橡胶垫片4与二号橡胶垫片10的中部均开设有安装孔,安装孔的径向与一号固定栓2的径向相同,一号固定栓2与二号固定栓9的径向相同,安装孔的数量为两组,提高连接杆连接的紧密性;一号防锈涂层16与二号防锈

涂层17的材质均为环氧防腐涂料。提高连接杆的使用寿命；一号固定块3与二号固定块11的大小相同，便于连接杆的安装；一号铰链5与二号铰链7的型号相同，使连接杆能够折叠活动。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种可调节型连接杆，在使用时，首先，二号连接杆8通过二号铰链7与一号连接杆1一端的一号铰链5进行连接，然后由一字螺丝6进行固定，此时二号连接杆8与一号连接杆1能够进行折叠活动，接着，将一号固定栓2穿入一号橡胶垫片4内，通过二号外牙螺纹14与二号内牙螺纹15的配合工作，使一号固定栓2旋入一号连接杆1的一端进行固定安装，然后将二号固定栓9穿入二号橡胶垫片10内，通过一号外牙螺纹12与一号内外牙螺纹13的配合工作，使二号固定栓9旋入二号连接杆8的一端进行固定安装，将一号固定块3与二号固定块11插入待连接物体中的卡槽进行安装，通过一号橡胶垫片4与二号橡胶垫片10能够增加一号固定块3、二号固定块11与卡槽之间的摩擦力，从而提高连接的紧密性，如果物体上没有卡槽安装位置，还能通过一号内外牙螺纹13与二号内牙螺纹15进行连接，从而实现多种连接方式，提高连接杆的适用性，当连接杆长时间使用后，通过一号防锈涂层16与二号防锈涂层17能够防止表面产生腐蚀生锈等情况，间接的提高了连接杆的使用寿命，较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

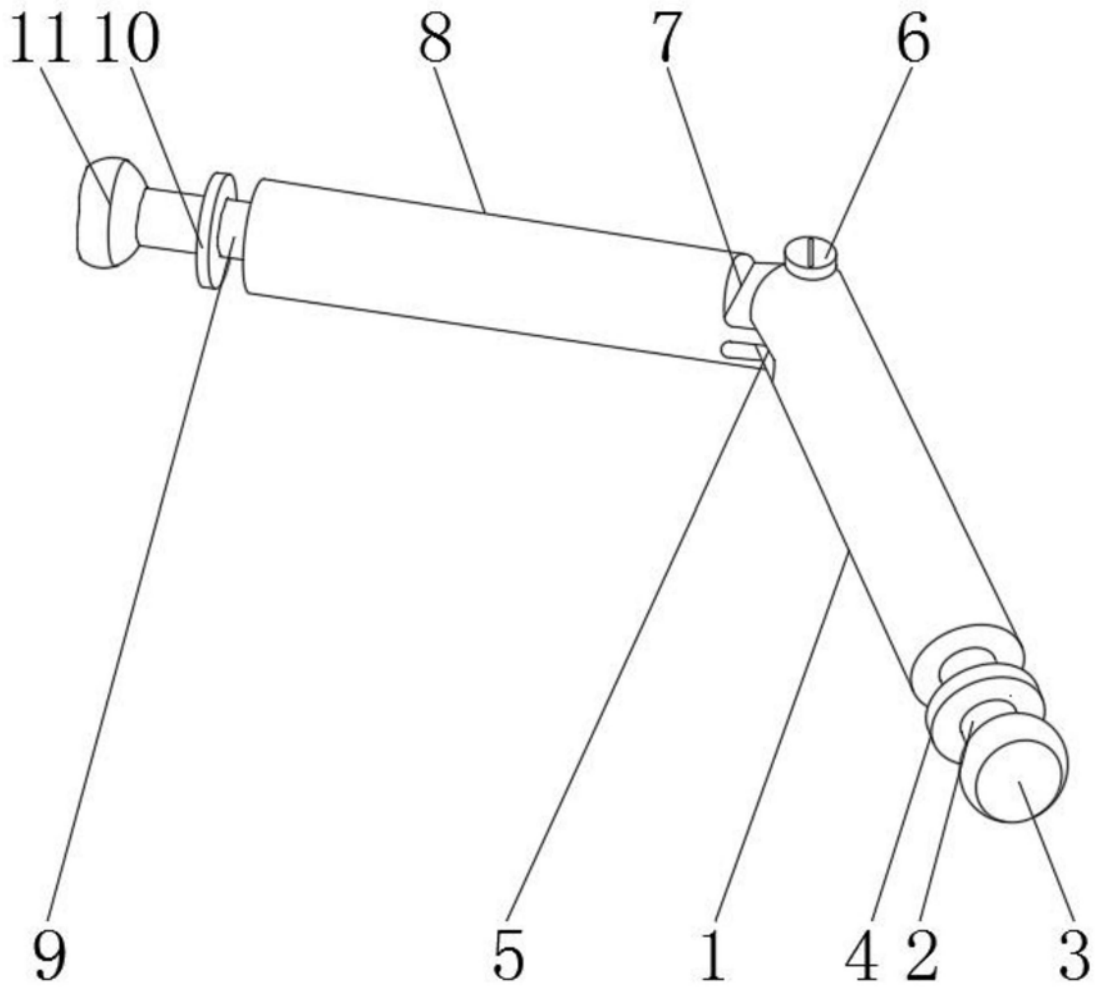


图1

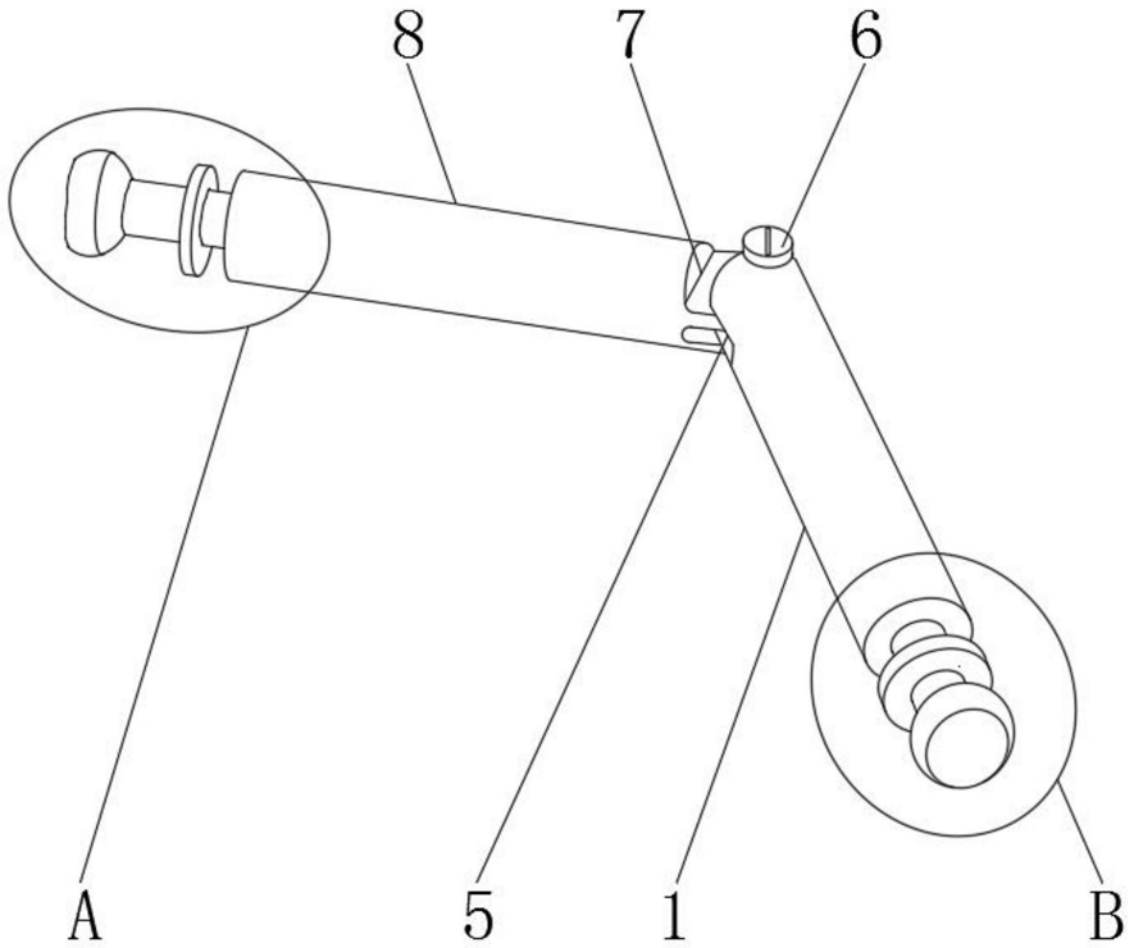


图2

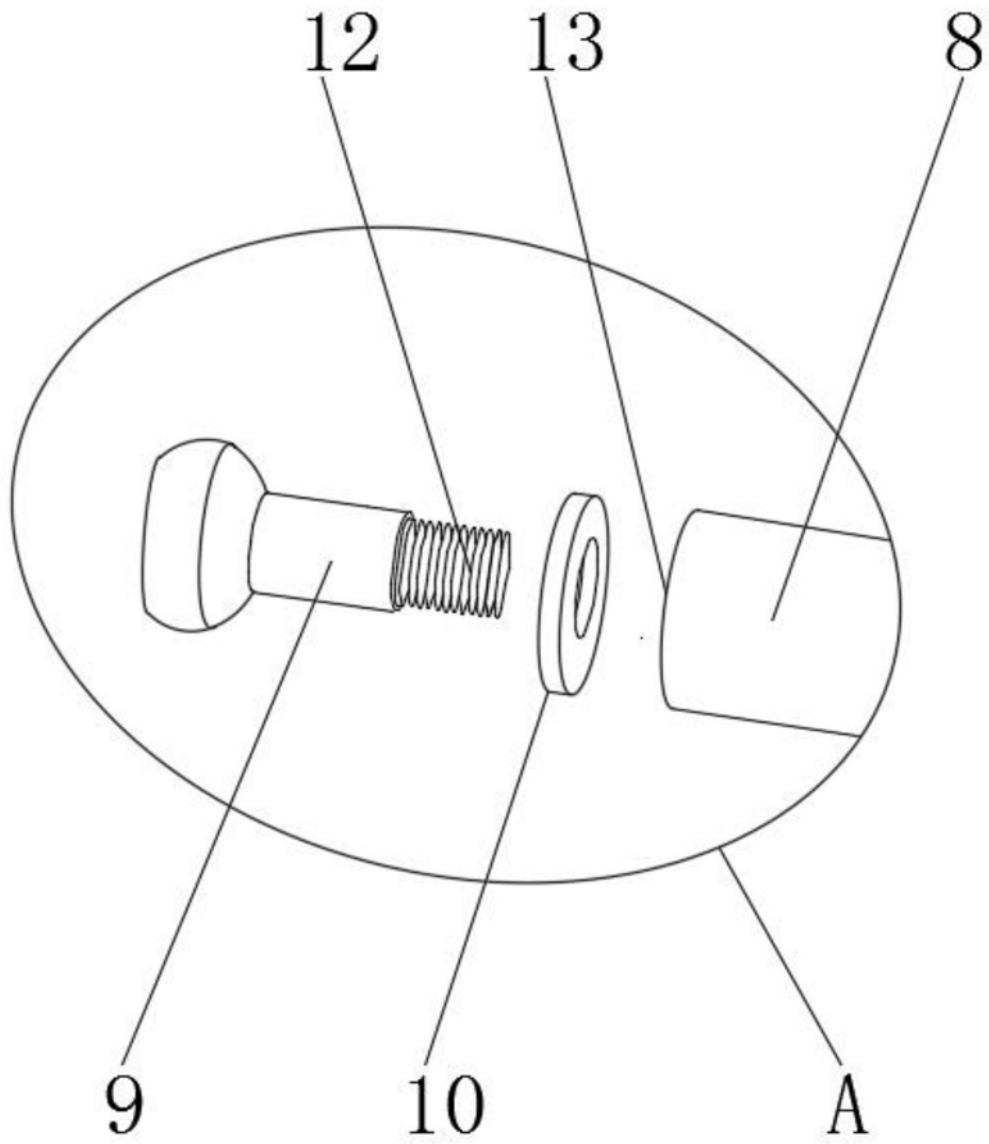


图3

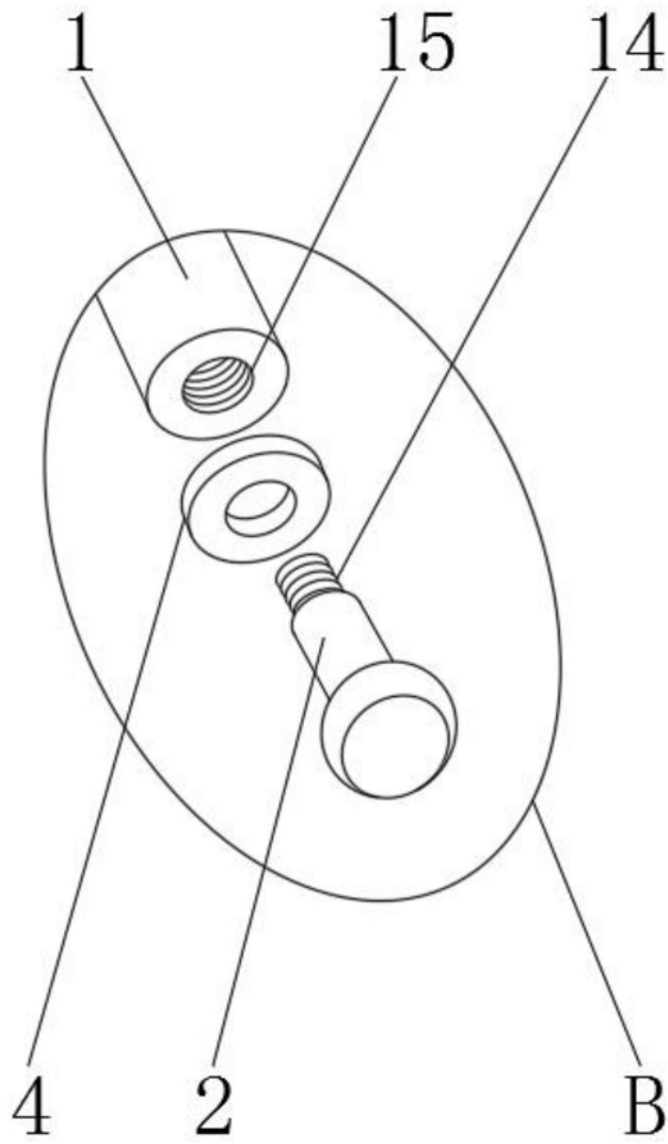


图4

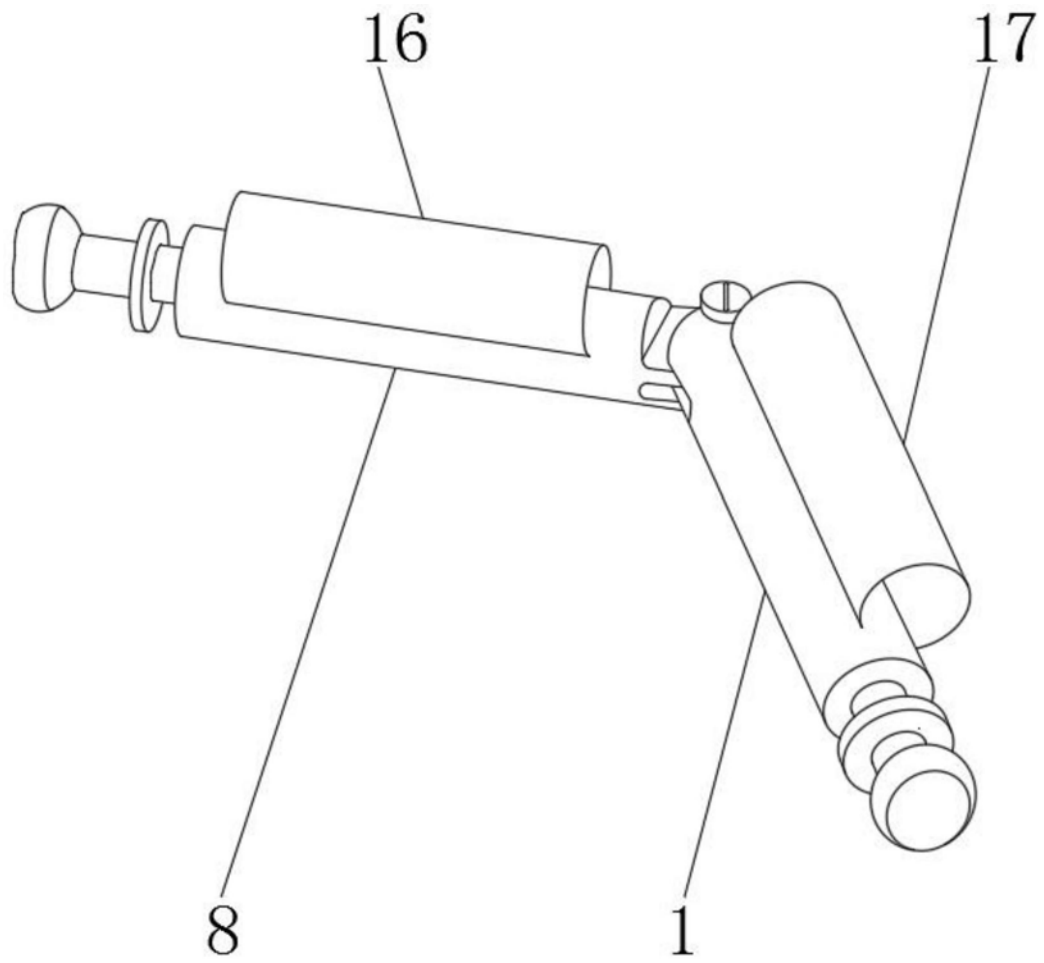


图5