



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221773376 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202323479831.5

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 河南五方路桥工程有限公司

地址 456150 河南省安阳市汤阴县白营乡  
新横三路06号

(72) 发明人 燕平 刘鹏显 段二力 贺颖

(74) 专利代理机构 郑州龙腾盛世专利代理事务  
所(普通合伙) 41174

专利代理师 徐园园

(51) Int. Cl.

B21F 1/00 (2006.01)

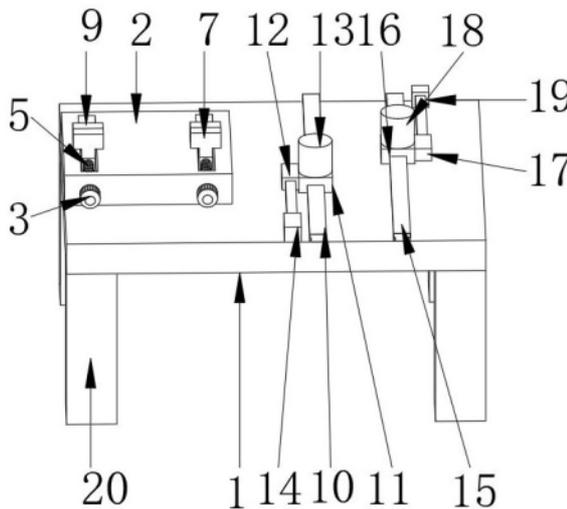
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种房屋建设用钢筋折弯装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了房屋建设技术领域的一种房屋建设用钢筋折弯装置,包括工作台,所述工作台顶部设有夹持装置,所述夹持装置一侧设有两个转动电机,所述夹持装置内部设有两个凹槽,所述转动电机动力端设有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆表面设有第一移动块,所述第一移动块和双向螺纹杆通过螺纹连接,所述第一移动块顶部设有第一夹持板,所述第一夹持板和第一移动块固定连接,双向螺纹杆表面设有第二移动块,第二移动块顶部设有第二夹持板,通过设有夹持装置、转动电机、凹槽、双向螺纹杆、第一移动块、第二移动块、第一夹持板和第二夹持板,实现了房屋建设用钢筋折弯装置对钢筋大小不同进行调整夹持板的功能,提高了房屋建设用钢筋折弯的多功能性。



1. 一种房屋建设用钢筋折弯装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶部设有夹持装置(2),所述夹持装置(2)一侧设有两个转动电机(3),所述夹持装置(2)内部设有两个凹槽(4),所述转动电机(3)动力端设有双向螺纹杆(5),所述双向螺纹杆(5)表面设有第一移动块(6),所述第一移动块(6)和双向螺纹杆(5)通过螺纹连接,所述第一移动块(6)顶部设有第一夹持板(7),所述第一夹持板(7)和第一移动块(6)固定连接,所述双向螺纹杆(5)表面设有第二移动块(8),所述第二移动块(8)和双向螺纹杆(5)通过螺纹连接,所述第二移动块(8)顶部设有第二夹持板(9),所述第二夹持板(9)和第二移动块(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用钢筋折弯装置,其特征在于:所述工作台(1)顶部设有第一滑轨(10),所述第一滑轨(10)表面设有第一滑动块(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建设用钢筋折弯装置,其特征在于:所述第一滑动块(11)一侧设有第一连接块(12),所述第一滑动块(11)和第一连接块(12)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种房屋建设用钢筋折弯装置,其特征在于:所述第一滑动块(11)顶部设有第一折弯柱(13),所述第一连接块(12)一侧设有第一液压伸缩杆(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用钢筋折弯装置,其特征在于:所述工作台(1)顶部设有第二滑轨(15),所述第二滑轨(15)表面设有第二滑动块(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种房屋建设用钢筋折弯装置,其特征在于:所述第二滑动块(16)一侧设有第二连接块(17),所述工作台(1)底部设有支撑腿(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种房屋建设用钢筋折弯装置,其特征在于:所述第二滑动块(16)顶部设有第二折弯柱(18),所述第二连接块(17)一侧设有第二液压伸缩杆(19)。

## 一种房屋建设用钢筋折弯装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于房屋建设技术领域,具体涉及一种房屋建设用钢筋折弯装置。

### 背景技术

[0002] 钢筋弯曲机,钢筋加工机械之一。工作机构是一个在垂直轴上旋转的水平工作圆盘,把钢筋置于图中虚线位置,支承销轴固定在机床上,中心销轴和压弯销轴装在工作圆盘上,圆盘回转时便将钢筋弯曲。为了弯曲各种直径的钢筋,在工作盘上有几个孔,用以插压弯销轴,也可相应地更换不同直径的中心销轴。

[0003] 现有的房屋建设用钢筋折弯装置还存在部分缺陷,大多数房屋建设用钢筋折弯装置在使用过程中,无法根据钢筋的圆面积进行调整大小,且折弯处无法调整折弯后的弧度,为此我们提出一种房屋建设用钢筋折弯装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建设用钢筋折弯装置,以解决上述背景技术中提出无法根据钢筋的圆面积大小进行调整的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房屋建设用钢筋折弯装置,包括工作台,所述工作台顶部设有夹持装置,所述夹持装置一侧设有两个转动电机,所述夹持装置内部设有两个凹槽,所述转动电机动力端设有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆表面设有第一移动块,所述第一移动块和双向螺纹杆通过螺纹连接,所述第一移动块顶部设有第一夹持板,所述第一夹持板和第一移动块固定连接,所述双向螺纹杆表面设有第二移动块,所述第二移动块和双向螺纹杆通过螺纹连接,所述第二移动块顶部设有第二夹持板,所述第二夹持板和第二移动块固定连接。

[0006] 优选的,所述工作台顶部设有第一滑轨,所述第一滑轨表面设有第一滑动块。

[0007] 优选的,所述第一滑动块一侧设有第一连接块,所述第一滑动块和第一连接块固定连接。

[0008] 优选的,所述第一滑动块顶部设有第一折弯柱,所述第一连接块一侧设有第一液压伸缩杆。

[0009] 优选的,所述工作台顶部设有第二滑轨,所述第二滑轨表面设有第二滑动块。

[0010] 优选的,所述第二滑动块一侧设有第二连接块,所述工作台底部设有支撑腿。

[0011] 优选的,所述第二滑动块顶部设有第二折弯柱,所述第二连接块一侧设有第二液压伸缩杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设有夹持装置、转动电机、凹槽、双向螺纹杆、第一移动块、第二移动块、第一夹持板和第二夹持板,实现了房屋建设用钢筋折弯装置对钢筋大小不同进行调整夹持板的功能,提高了房屋建设用钢筋折弯的多功能性。

[0014] 2、通过设有第一滑轨、第二滑轨、第一滑动块、第二滑动块、第一连接块、第二连接

块、第一折弯柱、第二折弯柱、第一液压伸缩杆和第二液压伸缩杆,实现了房屋建设用钢筋折弯装置对钢筋折弯弧度的控制,提高了折弯钢筋的灵活性。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的房屋建设用钢筋折弯装置整体结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型的房屋建设用钢筋折弯装置工作台结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型的房屋建设用钢筋折弯装置夹持装置结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型的房屋建设用钢筋折弯装置夹持装置分解结构示意图;
- [0019] 图5为本实用新型的房屋建设用钢筋折弯装置折弯柱结构示意图。
- [0020] 图中:1、工作台;2、夹持装置;3、转动电机;4、凹槽;5、双向螺纹杆;6、第一移动块;7、第一夹持板;8、第二移动块;9、第二夹持板;10、第一滑轨;11、第一滑动块;12、第一连接块;13、第一折弯柱;14、第一液压伸缩杆;15、第二滑轨;16、第二滑动块;17、第二连接块;18、第二折弯柱;19、第二液压伸缩杆;20、支撑腿。

### 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。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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种房屋建设用钢筋折弯装置,包括工作台1,工作台1顶部设有夹持装置2,夹持装置2一侧设有两个转动电机3,夹持装置2内部设有两个凹槽4,转动电机3动力端设有双向螺纹杆5,双向螺纹杆5表面设有第一移动块6,第一移动块6和双向螺纹杆5通过螺纹连接,第一移动块6顶部设有第一夹持板7,第一夹持板7和第一移动块6固定连接,双向螺纹杆5表面设有第二移动块8,第二移动块8和双向螺纹杆5通过螺纹连接,第二移动块8顶部设有第二夹持板9,第二夹持板9和第二移动块8固定连接。

[0023] 具体的,工作台1顶部设有第一滑轨10,第一滑轨10表面设有第一滑动块11,第一滑动块11一侧设有第一连接块12,第一滑动块11和第一连接块12固定连接,第一滑动块11顶部设有第一折弯柱13,第一连接块12一侧设有第一液压伸缩杆14,工作台1顶部设有第二滑轨15,第二滑轨15表面设有第二滑动块16,第二滑动块16一侧设有第二连接块17,工作台1底部设有支撑腿20,第二滑动块16顶部设有第二折弯柱18,第二连接块17一侧设有第二液压伸缩杆19。

[0024] 本实施例中,在使用过程中,启动转动电机3,转动电机3带动双向螺纹杆5,双向螺纹杆5转动带动第一移动块6和第二移动块8进行移动,正转时,第一移动块6向转动电机3方向移动,第二移动块8向转动电机3反方向移动,反转时,第一移动块6向转动电机3反方向移动,第二移动块8向转动电机3方向移动,通过双向螺纹杆5对移动块进行调整,对第一夹持板7和第二夹持板9进行移动,实现根据钢筋圆直径面积大小进行调整夹持功能,对钢筋夹持固定后,启动第一液压伸缩杆14,推动第一连接块12,第一连接块12带动第一滑动块11,第一滑动块11在第一滑轨10表面移动,带动第一折弯柱13,第一折弯柱13对钢筋起到限位

作用,启动第二液压伸缩杆19,第二液压伸缩杆19带动第二连接块17,第二连接块17带动第二滑动块16,第二滑动块16在第二滑轨15表面移动,带动第二折弯柱18对钢筋进行折弯功能,根据需要折弯的弧度调整第二液压伸缩杆19移动的距离。

[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。

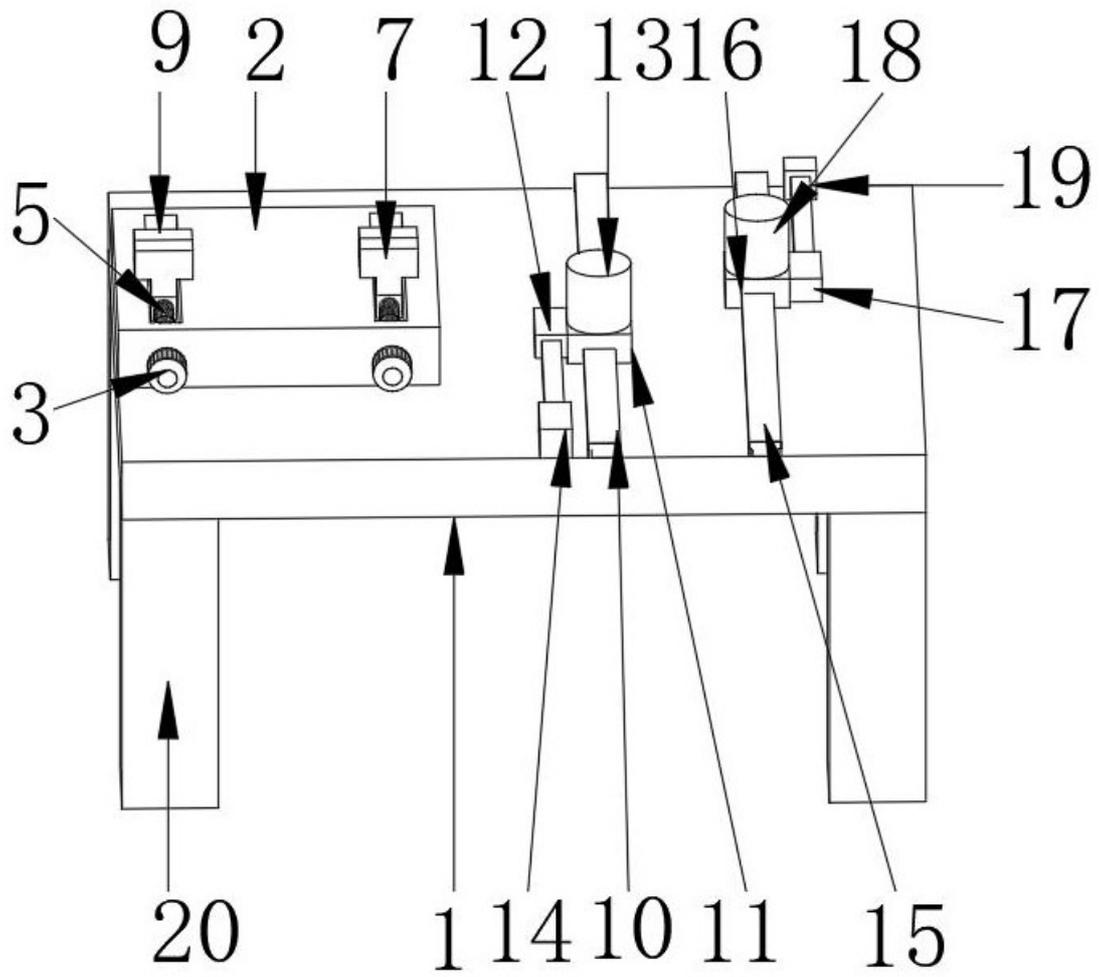


图 1

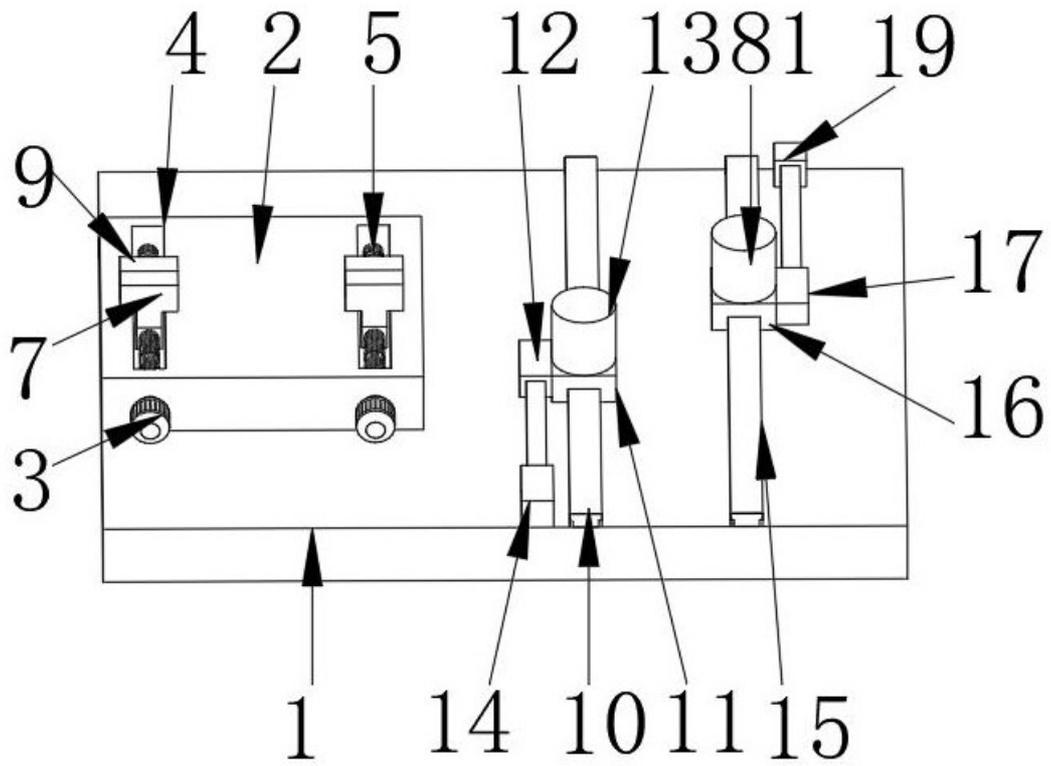


图 2

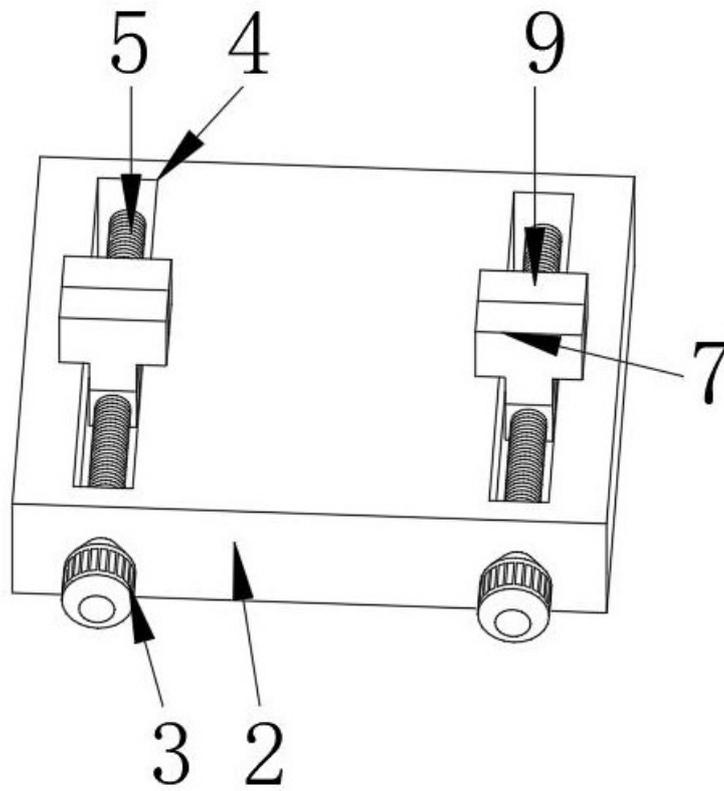


图 3

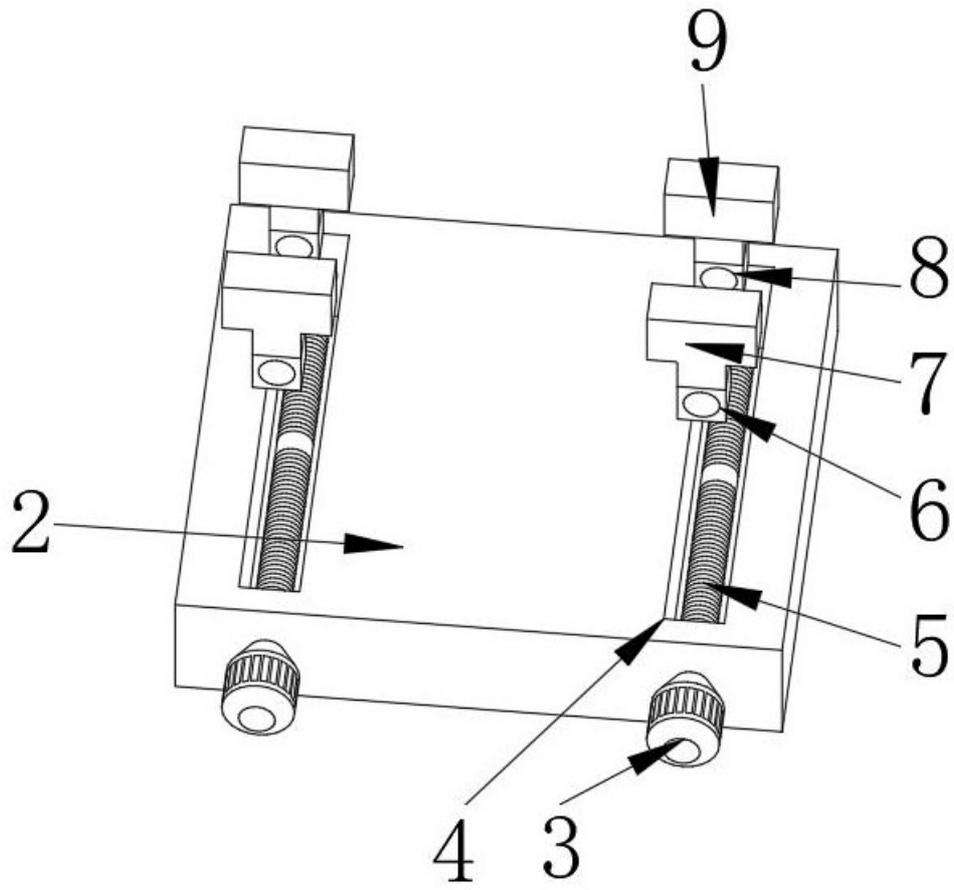


图 4

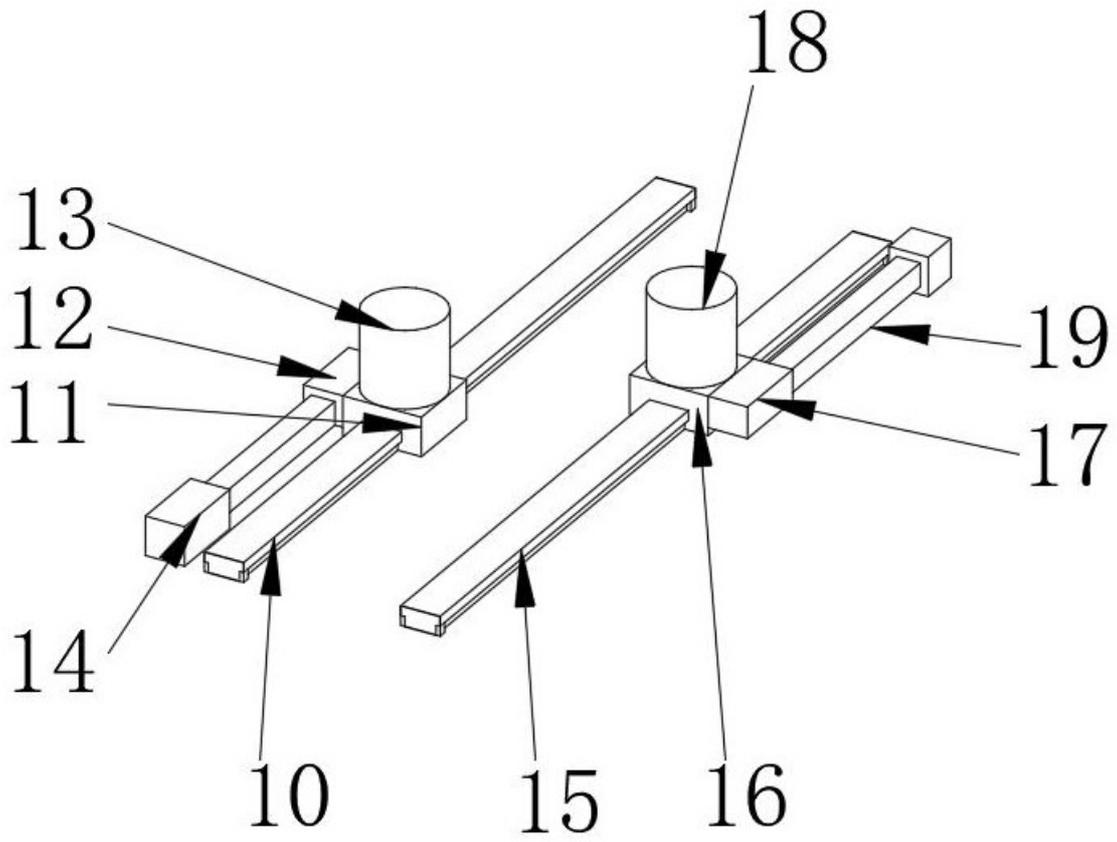


图 5