



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212240730 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020734398.2

(22) 申请日 2020.05.07

(73) 专利权人 河北吉奥机械制造有限公司

地址 062150 河北省沧州市泊头市工业园区

(72) 发明人 孙治 王卫东

(74) 专利代理机构 沧州市博圣恒专利代理事务
所(普通合伙) 13135

代理人 王华森

(51) Int.Cl.

B25B 11/00 (2006.01)

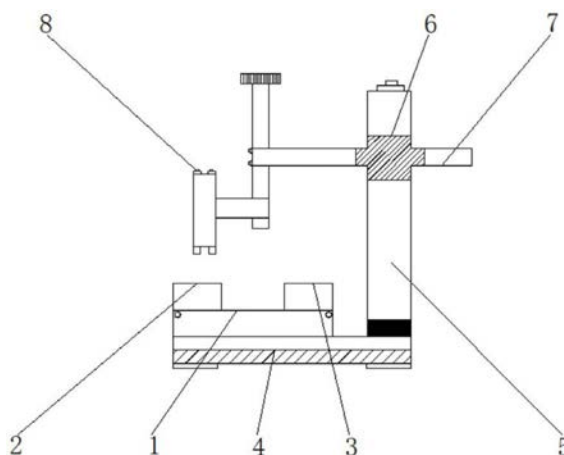
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种支架压铸件加工用模具限位机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种支架压铸件加工用模具限位机构,包括限位机构主体,所述限位机构主体上端外表面设置有一号限位块与二号限位块,所述二号限位块位于一号限位块的一侧,所述限位机构主体的下端外表面设置有稳定型底座,所述稳定型底座的一侧外表面设置有设置有支撑杆,所述支撑杆的上端外表面设置有活动连接器。本实用新型所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,通过设计的稳定型底座,能提升限位机构在运行时的稳定性,通过设计的活动连接器,能使限位机构的活动范围更大,提升了工作效率,通过设计的活动卡位柱,能使限位机构对零件的限位更加紧密,不易产生松脱的危险,带来更好的使用前景。



1. 一种支架压铸件加工用模具限位机构,包括限位机构主体(1),其特征在于:所述限位机构主体(1)上端外表面设置有一号限位块(2)与二号限位块(3),所述二号限位块(3)位于一号限位块(2)的一侧,所述限位机构主体(1)的下端外表面设置有稳定型底座(4),所述稳定型底座(4)的一侧外表面设置有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的上端外表面设置有活动连接器(6),所述活动连接器(6)的一侧外表面设置有活动连接柱(7),所述活动连接柱(7)的一侧外表面设置有活动卡位柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,其特征在于:所述稳定型底座(4)包括防滑垫(401)、支撑柱(402)、与分散柱(403),所述支撑柱(402)位于防滑垫(401)的下端外表面,所述分散柱(403)位于支撑柱(402)的下端外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,其特征在于:所述活动连接器(6)包括侧连接块(601)、伸缩柱(602)、伸缩处理器(603)与下连接块(604),所述侧连接块(601)位于伸缩柱(602)的一侧外表面,所述伸缩处理器(603)位于伸缩柱(602)的另一侧外表面,所述下连接块(604)位于伸缩柱(602)的下端外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,其特征在于:所述活动卡位柱(8)包括活动柱(801)、三号限位块(802)、连接板(803)、连接杆(804)与手动操控把手(805),所述三号限位块(802)位于活动柱(801)的下端外表面,所述活动柱(801)位于连接板(803)的一侧外表面,所述连接板(803)位于连接杆(804)的下端外表面,所述连接杆(804)位于手动操控把手(805)的下端外表面。

5. 根据权利要求2所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,其特征在于:所述防滑垫(401)与支撑柱(402)之间设置有强力胶,所述防滑垫(401)的下端外表面通过强力胶与支撑柱(402)的下端外表面固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,其特征在于:所述伸缩柱(602)与伸缩处理器(603)之间设置有连接槽,所述伸缩柱(602)的一侧外表面通过连接槽与伸缩处理器(603)的一侧外表面活动连接,所述侧连接块(601)与伸缩柱(602)之间设置有固定槽,所述侧连接块(601)的一侧外表面通过固定槽与伸缩柱(602)的另一侧外表面固定连接。

7. 根据权利要求4所述的一种支架压铸件加工用模具限位机构,其特征在于:所述活动柱(801)的一侧外表面通过连接板(803)与连接杆(804)的一侧外表面可拆卸连接。

一种支架压铸件加工用模具限位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及限位机构领域,特别涉及一种支架压铸件加工用模具限位机构。

背景技术

[0002] 支架压铸件加工用模具限位机构是在支架压铸件加工时对模具进行限位的机构,随着科技的不断发展,人们对于支架压铸件加工用模具限位机构的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的支架压铸件加工用模具限位机构在使用时存在一定的弊端,首先限位机构在使用过程中的稳定性不强,不利于人们的使用,还有,限位机构的活动范围不大,限位时容易出现滑脱的现象,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种支架压铸件加工用模具限位机构。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种支架压铸件加工用模具限位机构,具备稳定性强,活动范围大,不易产生滑脱的风险等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种支架压铸件加工用模具限位机构,包括限位机构主体,所述限位机构主体上端外表面设置有一号限位块与二号限位块,所述二号限位块位于一号限位块的一侧,所述限位机构主体的下端外表面设置有稳定型底座,所述稳定型底座的一侧外表面设置有设置有支撑杆,所述支撑杆的上端外表面设置有活动连接器,所述活动连接器的一侧外表面设置有活动连接柱,所述活动连接柱的一侧外表面设置有活动卡位柱。

[0008] 优选的,所述稳定型底座包括防滑垫、支撑柱、与分散柱,所述支撑柱位于防滑垫的下端外表面,所述分散柱位于支撑柱的下端外表面。

[0009] 优选的,所述活动连接器包括侧连接块、伸缩柱、伸缩处理器与下连接块,所述侧连接块位于伸缩柱的一侧外表面,所述伸缩处理器位于伸缩柱的另一侧外表面,所述下连接块位于伸缩柱的下端外表面。

[0010] 优选的,所述活动卡位柱包括活动柱、三号限位块、连接板、连接杆与手动操控把手,所述三号限位块位于活动柱的下端外表面,所述活动柱位于连接板的一侧外表面,所述连接板位于连接杆的下端外表面,所述连接杆位于手动操控把手的下端外表面。

[0011] 优选的,所述防滑垫与支撑柱之间设置有强力胶,所述防滑垫的下端外表面通过强力胶与支撑柱的下端外表面固定连接。

[0012] 优选的,所述伸缩柱与伸缩处理器之间设置有连接槽,所述伸缩柱的一侧外表面通过连接槽与伸缩处理器的一侧外表面活动连接,所述侧连接块与伸缩柱之间设置有固定

槽,所述侧连接块的一侧外表面通过固定槽与伸缩柱的另一侧外表面固定连接。

[0013] 优选的,所述活动柱的一侧外表面通过连接板与连接杆的一侧外表面可拆卸连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种支架压铸件加工用模具限位机构,具备以下有益效果:

[0016] 1、该一种支架压铸件加工用模具限位机构,通过设计的稳定型底座,能提升限位机构在运行时的稳定性,保证了限位机构在使用过程中的安全性,通过设计的防滑垫,能增大地面与限位机构之间的摩擦力,从而使限位机构的稳定性更强,通过设计的支撑柱与分散柱,能使限位机构在不平稳的地面也能保持稳定,提升了限位机构的使用范围。

[0017] 2、该一种支架压铸件加工用模具限位机构,通过设计的活动连接器,能使限位机构的活动范围更大,提升了工作效率,通过设计的侧连接块与下连接块,能使支撑柱与活动连接柱的连接更加方便,使连接更加紧密,不易产生松动的危险,提升了限位机构的工作效率,通过设计的伸缩处理器,能使多个伸缩柱的伸缩更加方便,提升了限位机构的活动性。

[0018] 3、该一种支架压铸件加工用模具限位机构,通过设计的活动卡位柱,能使限位机构对零件的限位更加紧密,不易产生松脱的危险,通过设计的活动柱,能对零件的上方卡紧,从而实现三方位的卡位,通过对手动操控把手的操控就能带动连接杆与连接板的移动,能整个活动卡位柱结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种支架压铸件加工用模具限位机构的整体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型一种支架压铸件加工用模具限位机构中稳定型底座的结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型一种支架压铸件加工用模具限位机构中活动连接器的结构示意图。

[0022] 图4为本实用新型一种支架压铸件加工用模具限位机构中活动卡位柱的结构示意图。

[0023] 图中:1、限位机构主体;2、一号限位块;3、二号限位块;4、稳定型底座;401、防滑垫;402、支撑柱;403、分散柱;5、支撑杆;6、活动连接器;601、侧连接块;602、伸缩柱;603、伸缩处理器;604、下连接块;7、活动连接柱;8、活动卡位柱;801、活动柱;802、三号限位块;803、连接板;804、连接杆;805、手动操控把手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1-4所示,一种支架压铸件加工用模具限位机构,包括限位机构主体1,限位机构主体1上端外表面设置有一号限位块2与二号限位块3,二号限位块3位于一号限位块2的一侧,限位机构主体1的下端外表面设置有稳定型底座4,稳定型底座4的一侧外表面设置有支撑杆5,支撑杆5的上端外表面设置有活动连接器6,活动连接器6的一侧外表面设

置有活动连接柱7,活动连接柱7的一侧外表面设置有活动卡位柱8。

[0026] 进一步的,稳定型底座4包括防滑垫401、支撑柱402、与分散柱403,支撑柱402位于防滑垫401的下端外表面,分散柱403位于支撑柱402的下端外表面,提升装置在使用过程中的安全组性。

[0027] 进一步的,活动连接器6包括侧连接块601、伸缩柱602、伸缩处理器603与下连接块604,侧连接块601位于伸缩柱602的一侧外表面,伸缩处理器603位于伸缩柱602的另一侧外表面,下连接块604位于伸缩柱602的下端外表面,提升装置的活动范围。

[0028] 进一步的,活动卡位柱8包括活动柱801、三号限位块802、连接板803、连接杆804与手动操控把手805,三号限位块802位于活动柱801的下端外表面,活动柱801位于连接板803的一侧外表面,连接板803位于连接杆804的下端外表面,连接杆804位于手动操控把手805的下端外表面,便于装置的使用。

[0029] 进一步的,防滑垫401与支撑柱402之间设置有强力胶,防滑垫401的下端外表面通过强力胶与支撑柱402的下端外表面固定连接,提升装置的稳定性。

[0030] 进一步的,伸缩柱602与伸缩处理器603之间设置有连接槽,伸缩柱602的一侧外表面通过连接槽与伸缩处理器603的一侧外表面活动连接,侧连接块601与伸缩柱602之间设置有固定槽,侧连接块601的一侧外表面通过固定槽与伸缩柱602的另一侧外表面固定连接,使装置的活动范围更大。

[0031] 进一步的,活动柱801的一侧外表面通过连接板803与连接杆804的一侧外表面可拆卸连接,便于拆卸与连接。

[0032] 工作原理:本实用新型包括限位机构主体1、一号限位块2、二号限位块3、稳定型底座4、防滑垫401、支撑柱402、分散柱403、支撑杆5、活动连接器6、侧连接块601、伸缩柱602、伸缩处理器603、下连接块604、活动连接柱7、活动卡位柱8、活动柱801、三号限位块802、连接板803、连接杆804与手动操控把手805,在使用该装置时,通过设计的稳定型底座4,能提升限位机构在运行时的稳定性,保证了限位机构在使用过程中的安全性,通过设计的防滑垫401,能增大地面与限位机构之间的摩擦力,从而使限位机构的稳定性更强,通过设计的支撑柱402与分散柱403,能使限位机构在不平稳的地面也能保持稳定,提升了限位机构的使用范围,通过设计的活动连接器6,能使限位机构的活动范围更大,提升了工作效率,通过设计的侧连接块601与下连接块604,能使支撑柱402与活动连接柱7的连接更加方便,使连接更加紧密,不易产生松动的危险,提升了限位机构的工作效率,通过设计的伸缩处理器603,能使多个伸缩柱的伸缩更加方便,提升了限位机构的活动性,通过设计的活动卡位柱8,能使限位机构对零件的限位更加紧密,不易产生松脱的危险,通过设计的活动柱801,能对零件的上方卡紧,从而实现三方位的卡位,通过对手动操控把手805的操控就能带动连接杆804与连接板803的移动,能整个活动卡位柱8结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品

或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0034] 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。

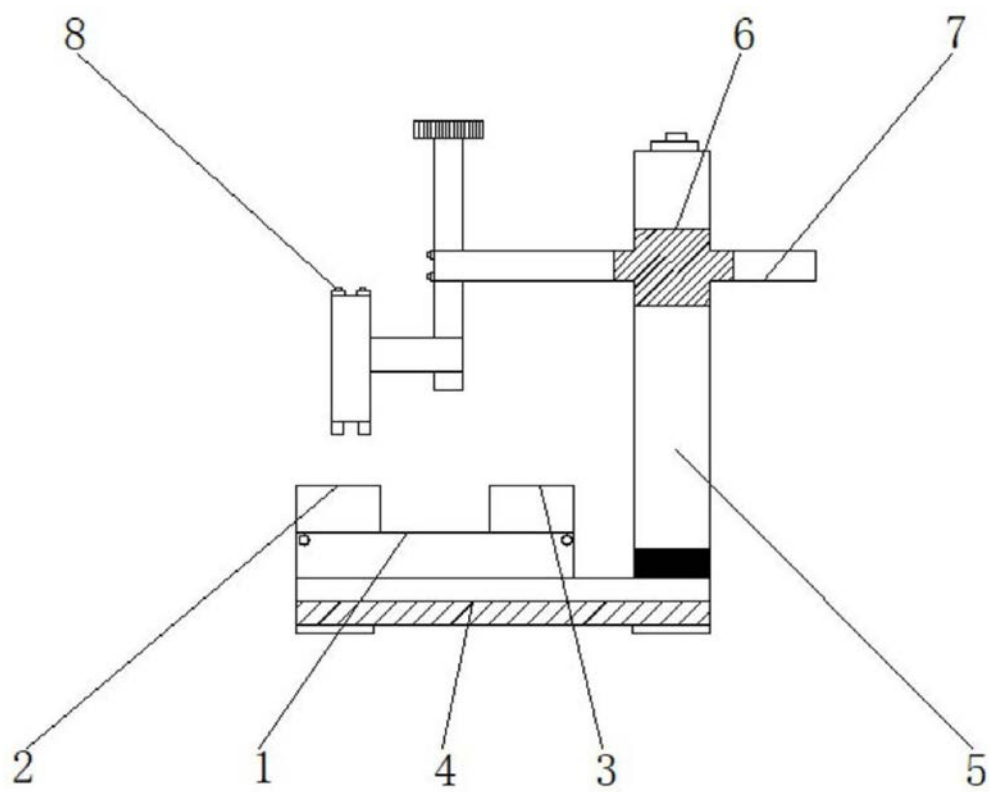


图1

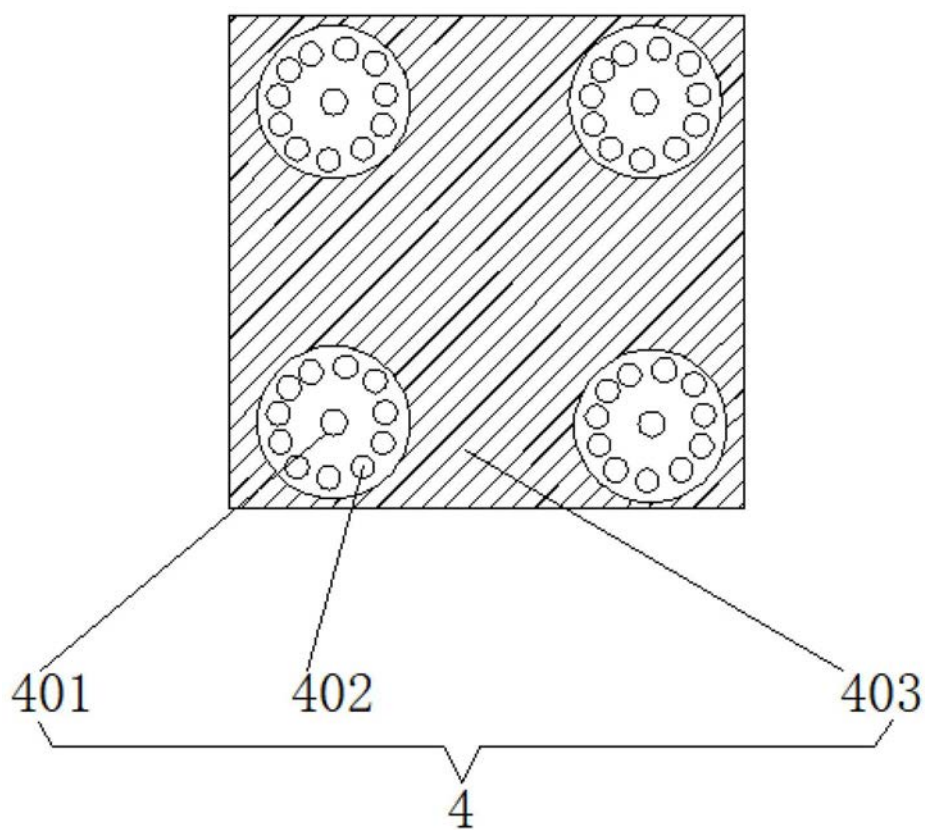


图2

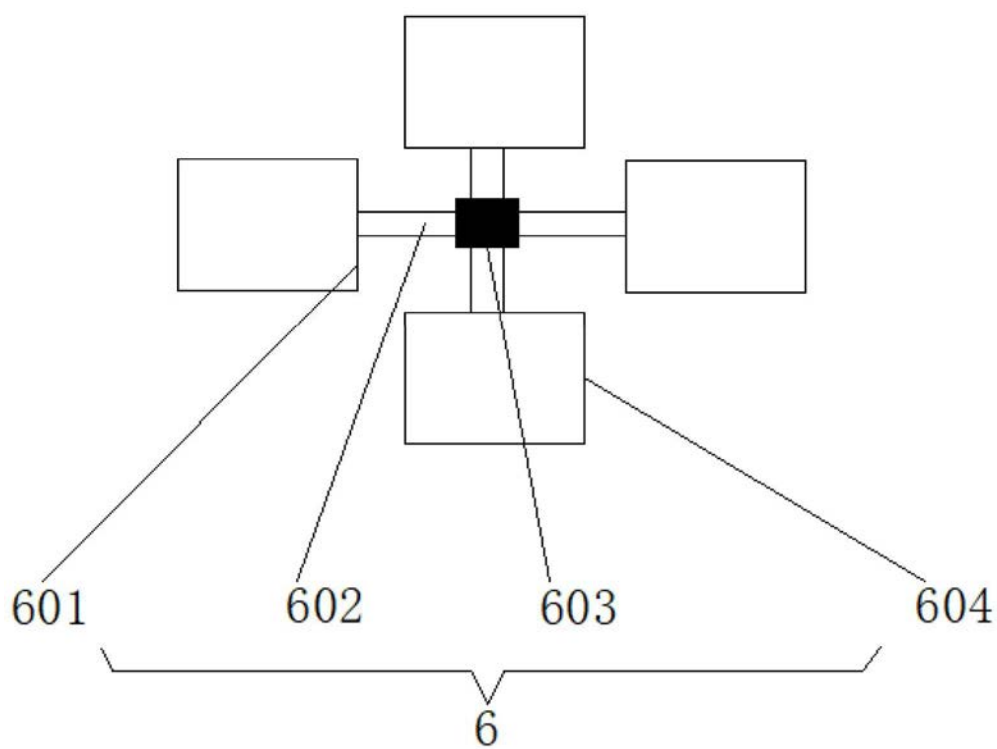


图3

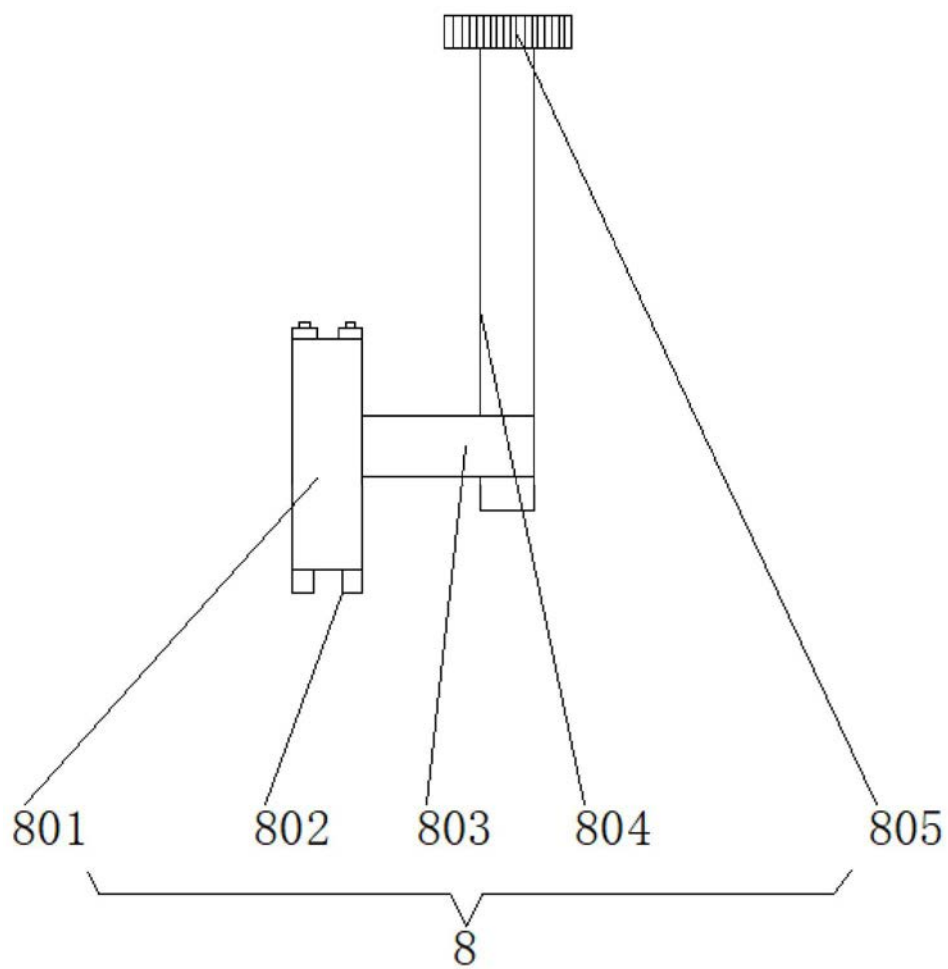


图4