



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216926064 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202220684757.7

(22) 申请日 2022.03.22

(73) 专利权人 天津智泓科技有限公司

地址 300350 天津市津南区津南经济开发
区(西区) 香港街3号3号楼103-36

(72) 发明人 傅小勇 毛秦希

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2019.01)

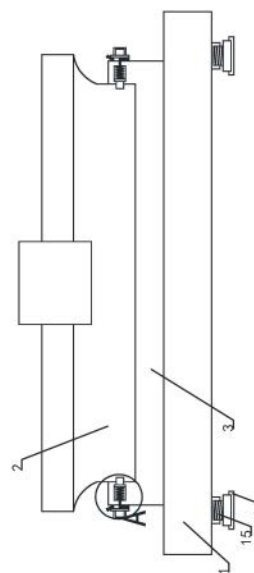
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

机械导轨生产用滑块测试平台

(57) 摘要

本实用新型涉及测试平台的技术领域,特别是涉及机械导轨生产用滑块测试平台,本实用新型提供一种便于安装机械导轨本体的,从而增强实用性的机械导轨生产用滑块测试平台;包括工作台和机械导轨本体,机械导轨安装在工作台上,机械导轨上设置有测试滑块;还包括安装座、两组卡装组件和安装组件,安装座通过安装组件安装在工作台上,机械导轨本体通过两组卡装组件安装在安装座上,两组卡装组件均包括卡柱、第一连接板、拉杆和弹簧,安装座上设置有第一凹槽,机械导轨本体与第一凹槽滑动连接,机械导轨本体上设置有卡槽,第一凹槽上设置有第二凹槽,卡柱与第二凹槽滑动连接并且与第一连接板连接,卡柱与卡槽滑动卡装。



1. 机械导轨生产用滑块测试平台,包括工作台(1)和机械导轨本体(2),机械导轨安装在工作台(1)上,机械导轨上设置有测试滑块;其特征在于,还包括安装座(3)、两组卡装组件和安装组件,安装座(3)通过安装组件安装在工作台(1)上,机械导轨本体(2)通过两组卡装组件安装在安装座(3)上;

两组卡装组件均包括卡柱(4)、第一连接板(5)、拉杆(6)和弹簧(7),安装座(3)上设置有第一凹槽,机械导轨本体(2)与第一凹槽滑动连接,机械导轨本体(2)上设置有卡槽,第一凹槽上设置有第二凹槽,卡柱(4)与第二凹槽滑动连接并且与第一连接板(5)连接,卡柱(4)与卡槽滑动卡装,第一连接板(5)与第二凹槽滑动连接,第一连接板(5)与第二凹槽通过弹簧(7)连接,第二凹槽上设置有第一插入孔,拉杆(6)滑动穿过第一插入孔与第一连接板(5)连接。

2. 如权利要求1所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,安装组件包括多组第二连接板(8)和多组紧固螺纹杆(9),多组第二连接板(8)与安装座(3)连接,多组第二连接板(8)上均设置有多组第二插入孔,工作台(1)上设置有多组紧固螺纹孔,多组紧固螺纹杆(9)分别滑动穿过多组第二插入孔与多组紧固螺纹孔螺纹连接。

3. 如权利要求2所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,还包括两组连接杆(10)和四组支杆(11),两组连接杆(10)分别与两组拉杆(6)连接,两组连接杆(10)内端顶部和底部分别设置有四组U型槽(12),四组支杆(11)分别与四组U型槽(12)铰接。

4. 如权利要求3所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,还包括四组垫块(13),四组垫块(13)分别与四组支杆(11)连接。

5. 如权利要求4所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,还包括两组把手(14),两组把手(14)分别与两组连接杆(10)连接。

6. 如权利要求5所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,还包括多组调节螺杆(15),工作台(1)底端设置有多组调节螺孔,多组调节螺杆(15)分别与多组调节螺孔螺纹连接。

7. 如权利要求6所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,还包括多组防滑垫(16),多组防滑垫(16)分别安装在多组调节螺杆(15)上。

8. 如权利要求7所述的机械导轨生产用滑块测试平台,其特征在于,两组把手(14)上分别设置有两组防滑槽,两组防滑槽均用于防滑。

机械导轨生产用滑块测试平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测试平台的技术领域,特别是涉及机械导轨生产用滑块测试平台。

背景技术

[0002] 众所周知,机械导轨生产用滑块测试平台是一种机械导轨生产用滑块测试平台,其在测试的领域中得到了广泛地应用;现有的机械导轨生产用滑块测试平台包括工作台和机械导轨本体,机械导轨安装在工作台上,机械导轨上设置有测试滑块;现有的机械导轨生产用滑块测试平台使用时,将机械导轨本体安装在工作台上,然后用滑块进行测试即可;现有的机械导轨生产用滑块测试平台在使用时发现,由于机械导轨本体在安装时不便,从而导致实用性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于安装机械导轨本体的,从而增强实用性的机械导轨生产用滑块测试平台。

[0004] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,包括工作台和机械导轨本体,机械导轨安装在工作台上,机械导轨上设置有测试滑块;还包括安装座、两组卡装组件和安装组件,安装座通过安装组件安装在工作台上,机械导轨本体通过两组卡装组件安装在安装座上;

[0005] 两组卡装组件均包括卡柱、第一连接板、拉杆和弹簧,安装座上设置有第一凹槽,机械导轨本体与第一凹槽滑动连接,机械导轨本体上设置有卡槽,第一凹槽上设置有第二凹槽,卡柱与第二凹槽滑动连接并且与第一连接板连接,卡柱与卡槽滑动卡装,第一连接板与第二凹槽滑动连接,第一连接板与第二凹槽通过弹簧连接,第二凹槽上设置有第一插入孔,拉杆滑动穿过第一插入孔与第一连接板连接。

[0006] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,安装组件包括多组第二连接板和多组紧固螺纹杆,多组第二连接板与安装座连接,多组第二连接板上均设置有多组第二插入孔,工作台上设置有多组紧固螺纹孔,多组紧固螺纹杆分别滑动穿过多组第二插入孔与多组紧固螺纹孔螺纹连接。

[0007] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括两组连接杆和四组支杆,两组连接杆分别与两组拉杆连接,两组连接内端顶部和底部分别设置有四组U型槽,四组支杆分别与四组U型槽铰接。

[0008] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括四组垫块,四组垫块分别与四组支杆连接。

[0009] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括两组把手,两组把手分别与两组连接杆连接。

[0010] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括多组调节螺杆,工作台底端

设置有多组调节螺孔,多组调节螺杆分别与多组调节螺孔螺纹连接。

[0011] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括多组防滑垫,多组防滑垫分别安装在多组调节螺杆上。

[0012] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,两组把手上分别设置有两组防滑槽,两组防滑槽均用于防滑。

[0013] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过将安装座安装在工作台上,通过拉动两组拉杆从而使得两组卡柱完全进入到两组第二凹槽内,然后将机械导轨本体放置到第一凹槽内,然后通过控制拉杆,从而使得两组弹簧通过推动两组第一连接板使得两组卡柱与两组卡槽卡装,从而将机械导轨本体固定住,从而提供一种便于安装机械导轨本体的机械导轨生产用滑块测试平台,从而增强实用性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的机械导轨本体及其连接结构正视图示意图;

[0016] 图3是本实用新型的机械导轨本体及其连接结构左视图示意图;

[0017] 图4是本实用新型的支杆及其连接结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型的A的局部放大结构示意图;

[0019] **【附图中标记】**:1、工作台;2、机械导轨本体;3、安装座;4、卡柱;5、第一连接板;6、拉杆;7、弹簧;8、多组第二连接板;9、多组紧固螺纹杆;10、两组连接杆;11、四组支杆;12、四组U型槽;13、四组垫块;14、两组把手;15、多组调节螺杆;16、多组防滑垫。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0021] 如图1至图5所示,本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,包括工作台1和机械导轨本体2,机械导轨安装在工作台1上,机械导轨上设置有测试滑块;还包括安装座3、两组卡装组件和安装组件,安装座3通过安装组件安装在工作台1上,机械导轨本体2通过两组卡装组件安装在安装座3上;

[0022] 两组卡装组件均包括卡柱4、第一连接板5、拉杆6和弹簧7,安装座3上设置有第一凹槽,机械导轨本体2与第一凹槽滑动连接,机械导轨本体2上设置有卡槽,第一凹槽上设置有第二凹槽,卡柱4与第二凹槽滑动连接并且与第一连接板5连接,卡柱4与卡槽滑动卡装,第一连接板5与第二凹槽滑动连接,第一连接板5与第二凹槽通过弹簧7连接,第二凹槽上设置有第一插入孔,拉杆6滑动穿过第一插入孔与第一连接板5连接;通过将安装座安装在工作台上,通过拉动两组拉杆从而使得两组卡柱完全进入到两组第二凹槽内,然后将机械导轨本体放置到第一凹槽内,然后通过控制拉杆,从而使得两组弹簧通过推动两组第一连接板使得两组卡柱与两组卡槽卡装,从而将机械导轨本体固定住,从而提供一种便于安装机械导轨本体的机械导轨生产用滑块测试平台,从而增强实用性。

[0023] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,安装组件包括多组第二连接板8和多组紧固螺纹杆9,多组第二连接板8与安装座3连接,多组第二连接板8上均设置有多组第

二插入孔,工作台1上设置有多组紧固螺纹孔,多组紧固螺纹杆9分别滑动穿过多组第二插入孔与多组紧固螺纹孔螺纹连接;通过多组紧固螺纹杆和多组第二连接板从而方便安装座的拆装,从而增强实用性。

[0024] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括两组连接杆10和四组支杆11,两组连接杆10分别与两组拉杆6连接,两组连接内端顶部和底部分别设置有四组U型槽12,四组支杆11分别与四组U型槽12铰接;通过拉动连接杆,然后通过拨动对应的支杆,从而使支杆支在U型槽上,从而使支杆达到水平位置,然后通过松开连接杆,从而使支杆顶在安装座上,从而对连接杆达到支撑作用,从而增强实用性。

[0025] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括四组垫块13,四组垫块13分别与四组支杆11连接;通过垫块从而提高与安装座之间的接触面积,从而增强实用性。

[0026] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括两组把手14,两组把手14分别与两组连接杆10连接;通过两组把手从而方便拉动连接杆,从而增强实用性。

[0027] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括多组调节螺杆15,工作台1底端设置有多组调节螺孔,多组调节螺杆15分别与多组调节螺孔螺纹连接;通过多组调节螺杆从而方便调节工作台的稳定性,从而增强实用性。

[0028] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,还包括多组防滑垫16,多组防滑垫16分别安装在多组调节螺杆15上;通过防滑垫从而降低调节螺杆打滑的可能,从而增强实用性。

[0029] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,两组把手14上分别设置有两组防滑槽,两组防滑槽均用于防滑;通过防滑槽从而降低打滑的可能,从而增强实用性。

[0030] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,其在工作时,通过将安装座安装在工作台上,通过拉动两组拉杆从而使得两组卡柱完全进入到两组第二凹槽内,然后将机械导轨本体放置到第一凹槽内,然后通过控制拉杆,从而使得两组弹簧通过推动两组第一连接板使得两组卡柱与两组卡槽卡装,从而将机械导轨本体固定住。

[0031] 本实用新型的机械导轨生产用滑块测试平台,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

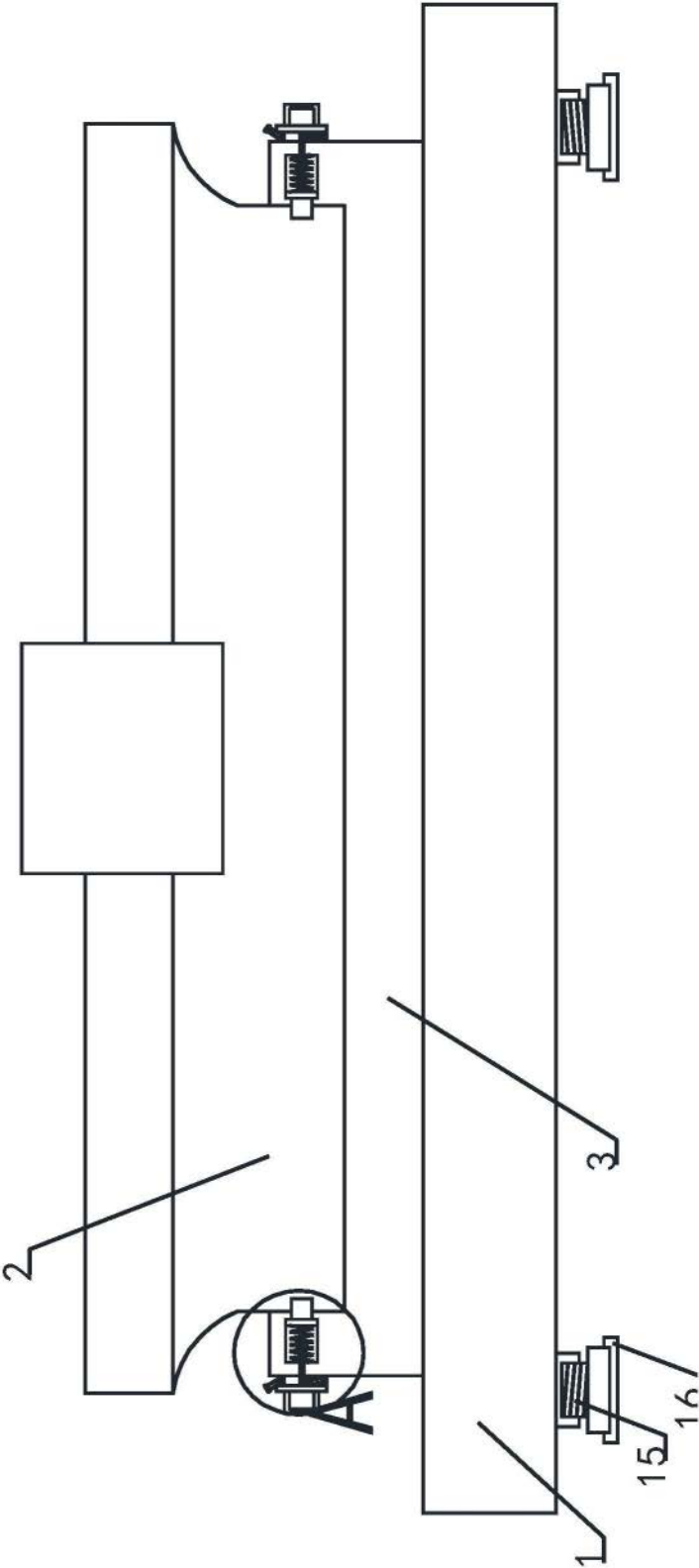


图1

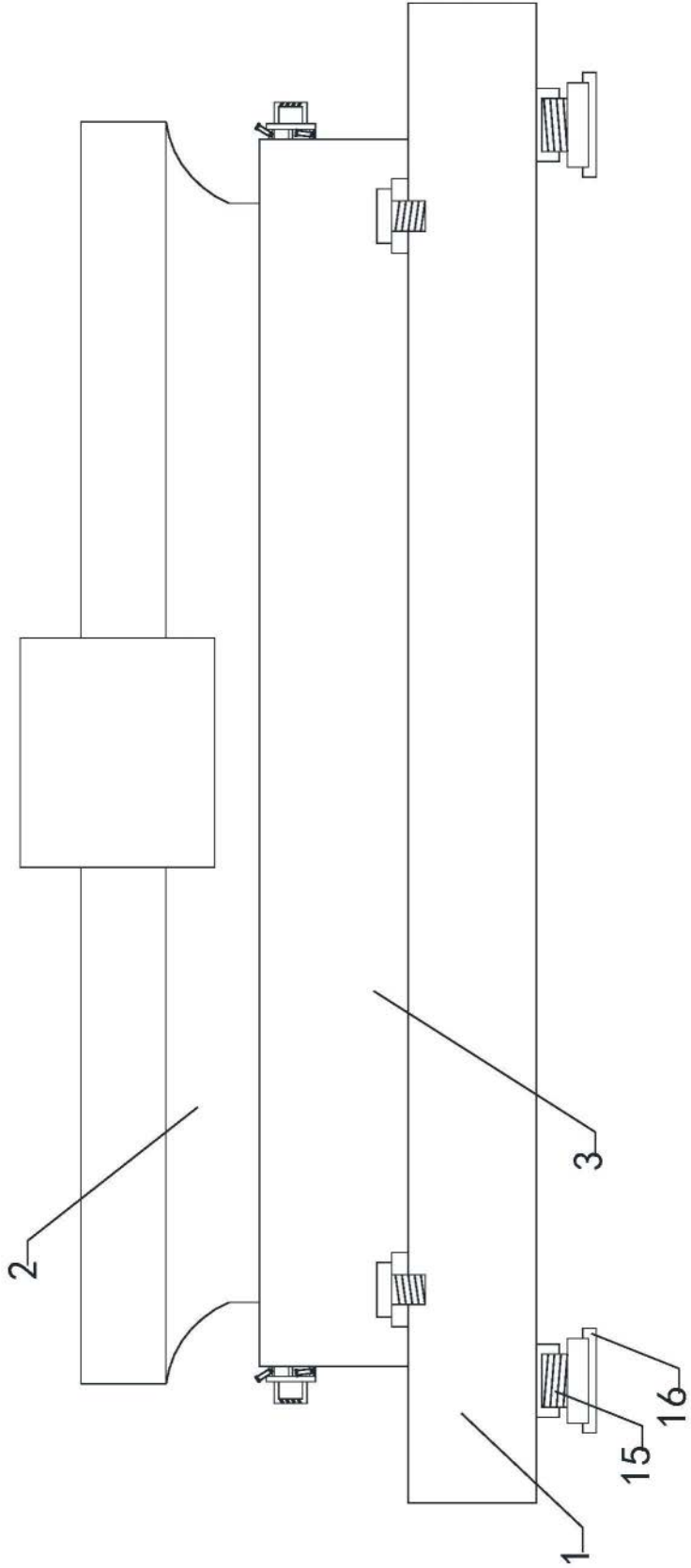


图2

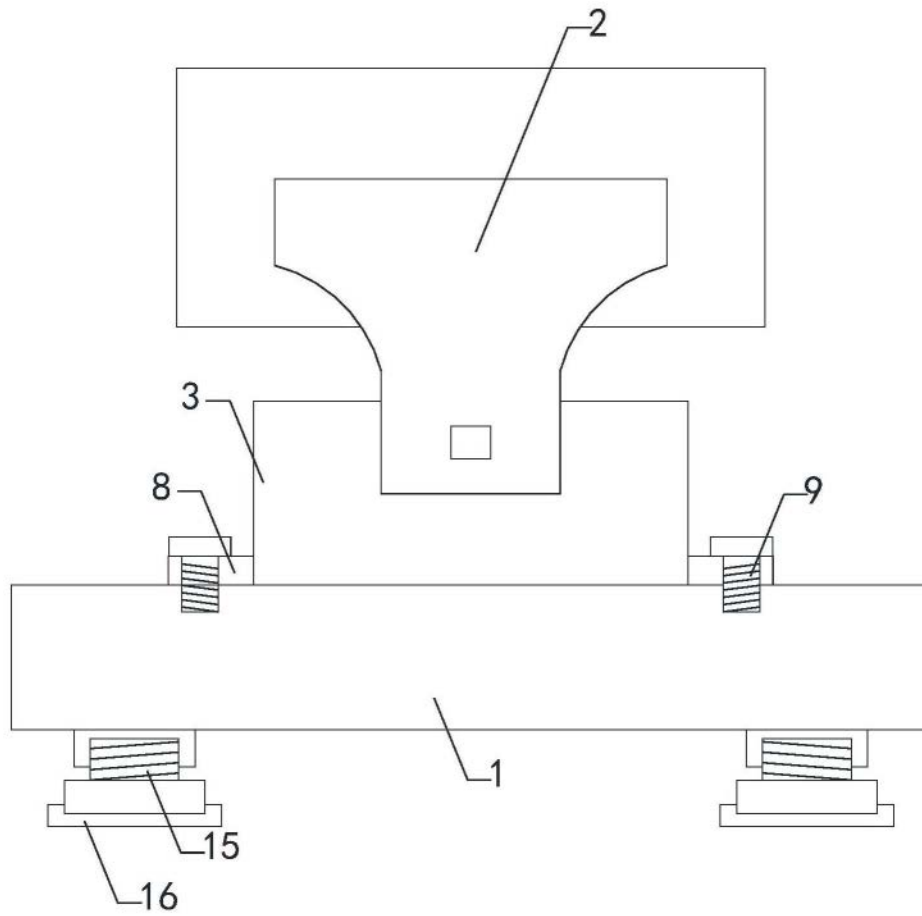


图3

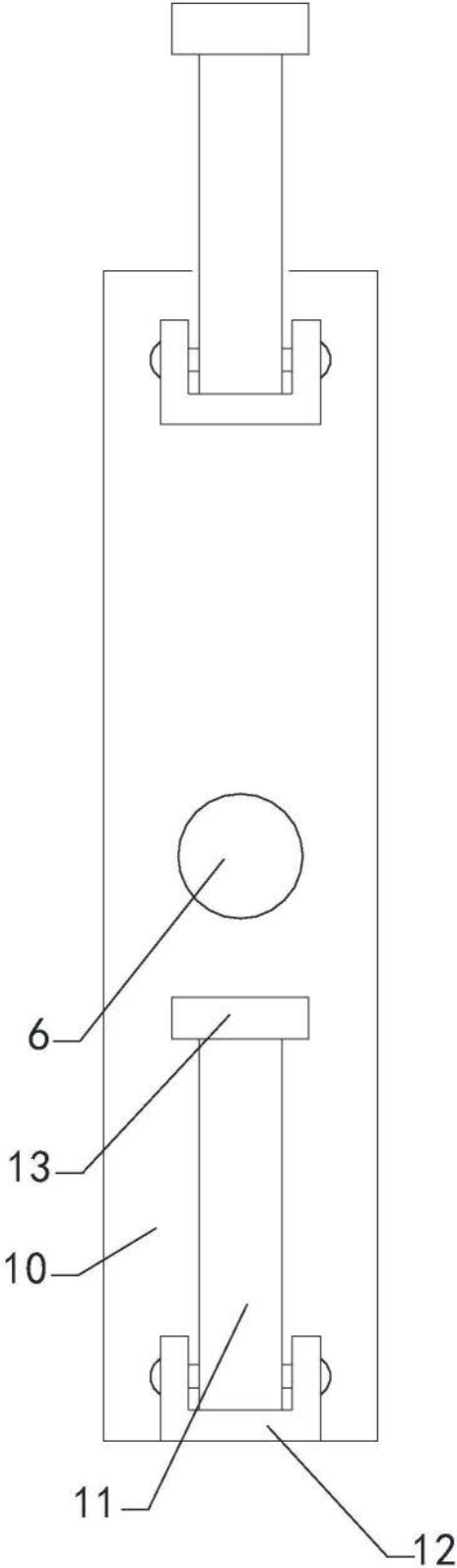


图4

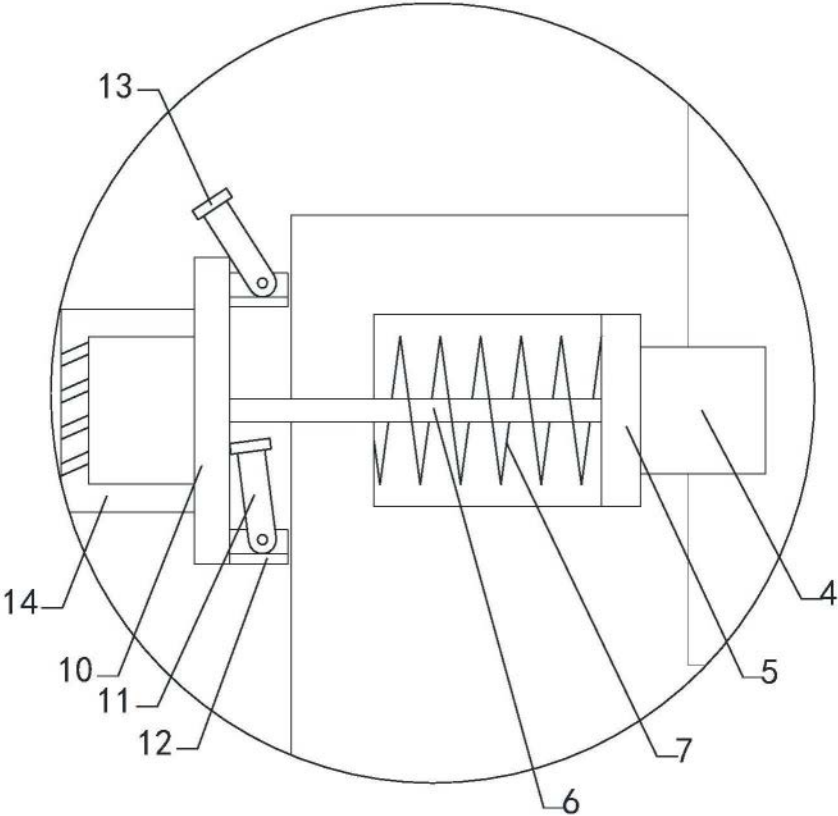


图5