



(21) 申请号 202420057204.8

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 山东银瑞电气设备有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区华龙路
1825号嘉恒大厦A座703室

(72) 发明人 宋亦兵 余金福 范娟娟

(74) 专利代理机构 北京新之崛知识产权代理事
务所(普通合伙) 16229

专利代理师 李欢欢

(51) Int. Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/18 (2006.01)

B25B 11/00 (2006.01)

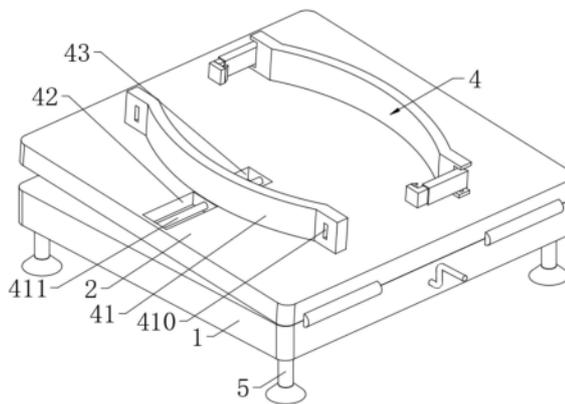
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种仪器仪表检修测试平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仪器仪表检修测试平台,涉及仪表检测技术领域;而本实用新型包括底座和检测台,检测台通过合页转动安装在底座上,底座和检测台之间设置有支撑组件,检测台的顶端设置有固定组件;通过两个弧形板与仪表的外侧贴合,再转动带动L形杆与弧形板的一端贴合,复位弹簧通过弹力带动L形杆复位,L形杆带动定位块插入定位槽内,使两个弧形板固定连接将仪表固定,这样可以避免固定操作繁琐费时情况,从而达到提高检测效率的目的;通过摇把带动螺纹杆转动,使得螺纹杆带动第一滑块在第一滑槽内移动,第一滑块带动支撑杆的一端移动,使得支撑杆沿着连接处转动并将检测台撑起,这样可以方便调节检测台的角度,从而达到方便检测的目的。



1. 一种仪器仪表检修测试平台,包括底座(1)和检测台(2),其特征在于:所述检测台(2)通过合页转动安装在底座(1)上,所述底座(1)和检测台(2)之间设置有支撑组件(3),所述检测台(2)的顶端设置有固定组件(4);

所述固定组件(4)包括弧形板(41),两个所述弧形板(41)呈对称分布,其中一个所述弧形板(41)的两端均开设有凹槽(44),所述凹槽(44)的内部转动安装有转轴(45),所述转轴(45)的外侧固定套设有转板(46),所述转板(46)远离转轴(45)的一端活动插设有L形杆(47),所述L形杆(47)的远离转板(46)的一端固定设有定位块(49),远离所述凹槽(44)的弧形板(41)两端均开设有定位槽(410),所述定位槽(410)与所述定位块(49)配合使用。

2. 如权利要求1所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,所述支撑组件(3)包括支撑杆(31),所述底座(1)靠近检测台(2)的一侧开设有第一滑槽(32),所述第一滑槽(32)的内部活动卡设有第一滑块(33),所述支撑杆(31)的一端转动安装在第一滑块(33)的顶端,所述支撑杆(31)远离第一滑块(33)的一端转动安装在检测台(2)的底端,所述第一滑槽(32)的内部转动安装有螺纹杆(34),所述螺纹杆(34)的一端螺纹贯穿第一滑块(33)。

3. 如权利要求1所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,所述检测台(2)远离底座(1)的一侧开设有第二滑槽(42),所述第二滑槽(42)的内部活动卡设有第二滑块(43),所述第二滑块(43)的一端与其中一个所述弧形板(41)的一侧固定连接。

4. 如权利要求3所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,所述第二滑槽(42)的内部固定设有导向杆(411),所述导向杆(411)的一端活动贯穿第二滑块(43)。

5. 如权利要求3所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,远离所述第二滑块(43)的弧形板(41)的一侧与所述检测台(2)固定连接。

6. 如权利要求2所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,所述底座(1)的外侧活动贯穿有摇把(35),所述摇把(35)的一端与所述螺纹杆(34)的一端固定连接。

7. 如权利要求1所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,所述转板(46)的内部固定设有对称分布的复位弹簧(48),所述复位弹簧(48)的一端与所述L形杆(47)固定连接。

8. 如权利要求1所述的一种仪器仪表检修测试平台,其特征在于,所述底座(1)的底端固定设有呈矩形阵列分布的支撑座(5)。

一种仪器仪表检修测试平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仪表检测技术领域,具体为一种仪器仪表检修测试平台。

背景技术

[0002] 仪器仪表在打包出厂前常常需要进行检测,为了提高仪器仪表检修测试的效率,仪器仪表在进行检修测试时,需要将仪器仪表放置在相应的工作台上进行检修测试;

[0003] 现有的检测台对仪器仪表的固定大多是通过螺杆固定,这样操作繁琐,增加了检测的时长,降低了检测效率,针对上述问题,发明人提出一种仪器仪表检修测试平台用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决通过螺杆固定操作繁琐降低检测效率的问题;本实用新型的目的在于提供一种仪器仪表检修测试平台。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种仪器仪表检修测试平台,包括底座和检测台,所述检测台通过合页转动安装在底座上,所述底座和检测台之间设置有支撑组件,所述检测台的顶端设置有固定组件;所述固定组件包括弧形板,两个所述弧形板呈对称分布,其中一个所述弧形板的两端均开设有凹槽,所述凹槽的内部转动安装有转轴,所述转轴的外侧固定套设有转板,所述转板远离转轴的一端活动插设有L形杆,所述L形杆的远离转板的一端固定设有定位块,远离所述凹槽的弧形板两端均开设有定位槽,所述定位槽与所述定位块配合使用,通过两个弧形板与仪表的外侧贴合,再沿着转轴转动转板,使转板带动L形杆与弧形板的一端贴合,通过L形杆复位,L形杆带动定位块插入定位槽内,使两个弧形板固定连接将仪表固定,这样可以避免固定操作繁琐费时的情况。

[0006] 优选地,所述支撑组件包括支撑杆,所述底座靠近检测台的一侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内部活动卡设有第一滑块,所述支撑杆的一端转动安装在第一滑块的顶端,所述支撑杆远离第一滑块的一端转动安装在检测台的底端,所述第一滑槽的内部转动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的一端螺纹贯穿第一滑块,通过螺纹杆带动第一滑块在第一滑槽内移动,第一滑块带动支撑杆的一端移动,使得支撑杆沿着连接处转动并将检测台撑起,这样可以方便调节检测台的角度。

[0007] 优选地,所述检测台远离底座的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部活动卡设有第二滑块,所述第二滑块的一端与其中一个所述弧形板的一侧固定连接,通过第二滑块在第二滑槽内移动保持弧形板移动稳定。

[0008] 优选地,所述第二滑槽的内部固定设有导向杆,所述导向杆的一端活动贯穿第二滑块,通过导向杆保持第二滑块移动稳定。

[0009] 优选地,远离所述第二滑块的弧形板的一侧与所述检测台固定连接,这样可以方便对仪器仪表固定。

[0010] 优选地,所述底座的外侧活动贯穿有摇把,所述摇把的一端与所述螺纹杆的一端

固定连接,通过摇把可以带动螺纹杆转动。

[0011] 优选地,所述转板的内部固定设有对称分布的复位弹簧,所述复位弹簧的一端与所述L形杆固定连接,复位弹簧通过弹力可以带动L形杆复位。

[0012] 优选地,所述底座的底端固定设有呈矩形阵列分布的支撑座,通过支撑座可以提高底座的稳定性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、通过两个弧形板与仪表的外侧贴合,再转动带动L形杆与弧形板的一端贴合,复位弹簧通过弹力带动L形杆复位,L形杆带动定位块插入定位槽内,使两个弧形板固定连接将仪表固定,这样可以避免固定操作繁琐费时的情况,从而达到提高检测效率的目的;

[0015] 2、通过摇把带动螺纹杆转动,使得螺纹杆带动第一滑块在第一滑槽内移动,第一滑块带动支撑杆的一端移动,使得支撑杆沿着连接处转动并将检测台撑起,这样可以方便调节检测台的角度,从而达到方便检测的目的。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型结构剖面示意图。

[0019] 图3为本实用新型弧形板及其连接结构剖面截断示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、检测台;3、支撑组件;31、支撑杆;32、第一滑槽;33、第一滑块;34、螺纹杆;35、摇把;4、固定组件;41、弧形板;42、第二滑槽;43、第二滑块;44、凹槽;45、转轴;46、转板;47、L形杆;48、复位弹簧;49、定位块;410、定位槽;411、导向杆;5、支撑座。

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] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供了一种技术方案:一种仪器仪表检修测试平台,包括底座1和检测台2,检测台2通过合页转动安装在底座1上,底座1和检测台2之间设置有支撑组件3,检测台2的顶端设置有固定组件4;固定组件4包括弧形板41,两个弧形板41呈对称分布,其中一个弧形板41的两端均开设有凹槽44,凹槽44的内部转动安装有转轴45,转轴45的外侧固定套设有转板46,转板46远离转轴45的一端活动插设有L形杆47,L形杆47的远离转板46的一端固定设有定位块49,远离凹槽44的弧形板41两端均开设有定位槽410,定位槽410与定位块49配合使用,通过两个弧形板41与仪表的外侧贴合,再沿着转轴45转动转板46,使转板46带动L形杆47与弧形板41的一端贴合,通过L形杆47复位,L形杆47带动定位块49插入定位槽410内,使两个弧形板41固定连接将仪表固定,这样可以避免固定操作繁

琐费时的情况。

[0023] 支撑组件3包括支撑杆31,底座1靠近检测台2的一侧开设有第一滑槽32,第一滑槽32的内部活动卡设有第一滑块33,支撑杆31的一端转动安装在第一滑块33的顶端,支撑杆31远离第一滑块33的一端转动安装在检测台2的底端,第一滑槽32的内部转动安装有螺纹杆34,螺纹杆34的一端螺纹贯穿第一滑块33。

[0024] 通过采用上述技术方案,通过螺纹杆34带动第一滑块33在第一滑槽32内移动,第一滑块33带动支撑杆31的一端移动,使得支撑杆31沿着连接处转动并将检测台2撑起,这样可以方便调节检测台2的角度。

[0025] 检测台2远离底座1的一侧开设有第二滑槽42,第二滑槽42的内部活动卡设有第二滑块43,第二滑块43的一端与其中一个弧形板41的一侧固定连接。

[0026] 通过采用上述技术方案,通过第二滑块43在第二滑槽42内移动保持弧形板41移动稳定。

[0027] 第二滑槽42的内部固定设有导向杆411,导向杆411的一端活动贯穿第二滑块43。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过导向杆411保持第二滑块43移动稳定。

[0029] 远离第二滑块43的弧形板41的一侧与检测台2固定连接。

[0030] 通过采用上述技术方案,这样可以方便对仪器仪表固定。

[0031] 底座1的外侧活动贯穿有摇把35,摇把35的一端与螺纹杆34的一端固定连接。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过摇把35可以带动螺纹杆34转动。

[0033] 转板46的内部固定设有对称分布的复位弹簧48,复位弹簧48的一端与L形杆47固定连接。

[0034] 通过采用上述技术方案,复位弹簧48通过弹力可以带动L形杆47复位。

[0035] 底座1的底端固定设有呈矩形阵列分布的支撑座5。

[0036] 通过采用上述技术方案,通过支撑座5可以提高底座1的稳定性。

[0037] 工作原理:首先,将仪表放置到检测台2上,并移动其中一个弧形板41,通过第二滑块43在第二滑槽42内移动保持弧形板41移动稳定,并通过导向杆411保持第二滑块43移动稳定,使得两个弧形板41与仪表的外侧贴合,再移动L形杆47,使L形杆47拉伸复位弹簧48,使复位弹簧48产生拉力,接着沿着转轴45转动转板46,使转板46带动L形杆47与弧形板41的一端贴合,同时定位块49与定位槽410对齐,复位弹簧48通过弹力带动L形杆47复位,L形杆47带动定位块49插入定位槽410内,使两个弧形板41固定连接将仪表固定,这样可以避免固定操作繁琐费时的情况,从而达到提高检测效率的目的,然后,转动摇把35,摇把35带动螺纹杆34转动,使得螺纹杆34带动第一滑块33在第一滑槽32内移动,第一滑块33带动支撑杆31的一端移动,使得支撑杆31沿着连接处转动并将检测台2撑起,这样可以方便调节检测台2的角度,从而达到方便检测的目的。

[0038] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

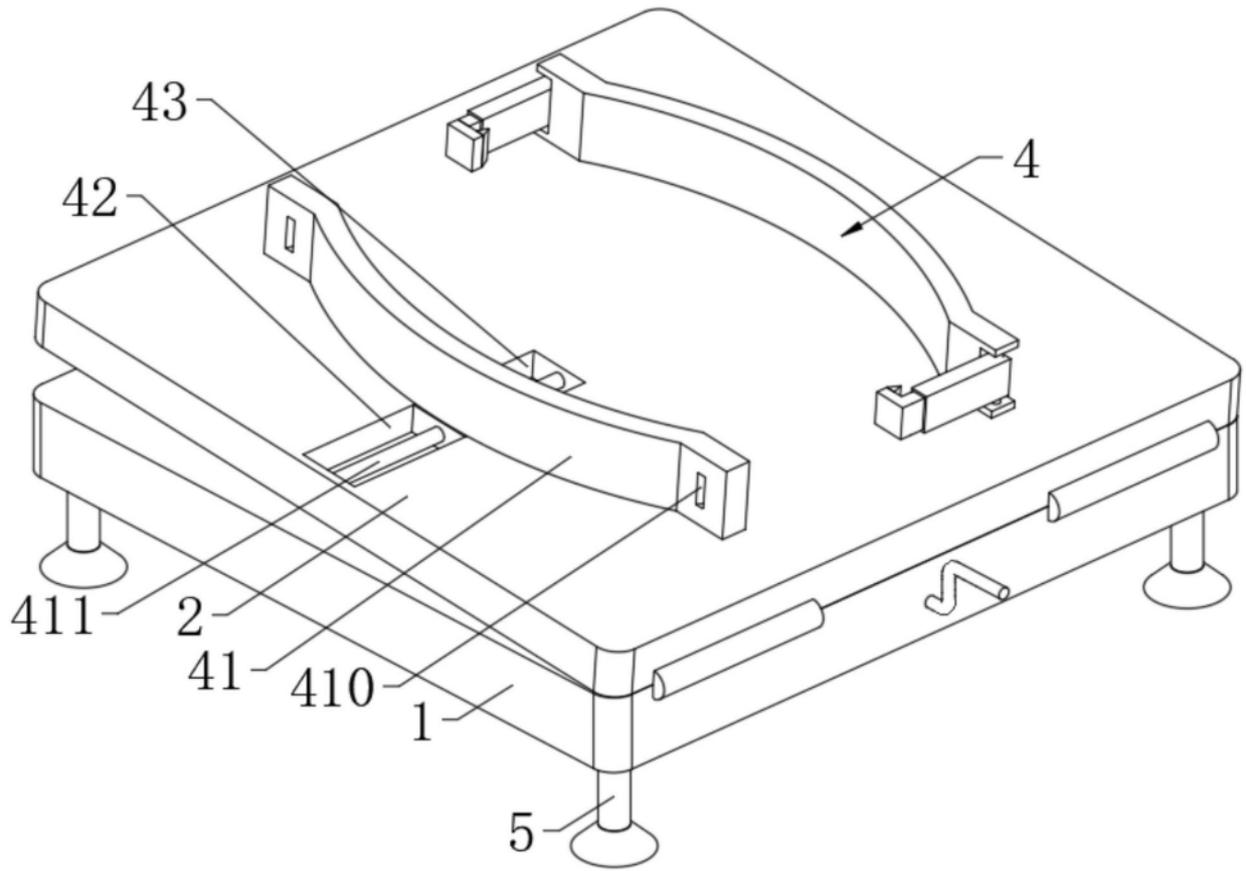


图1

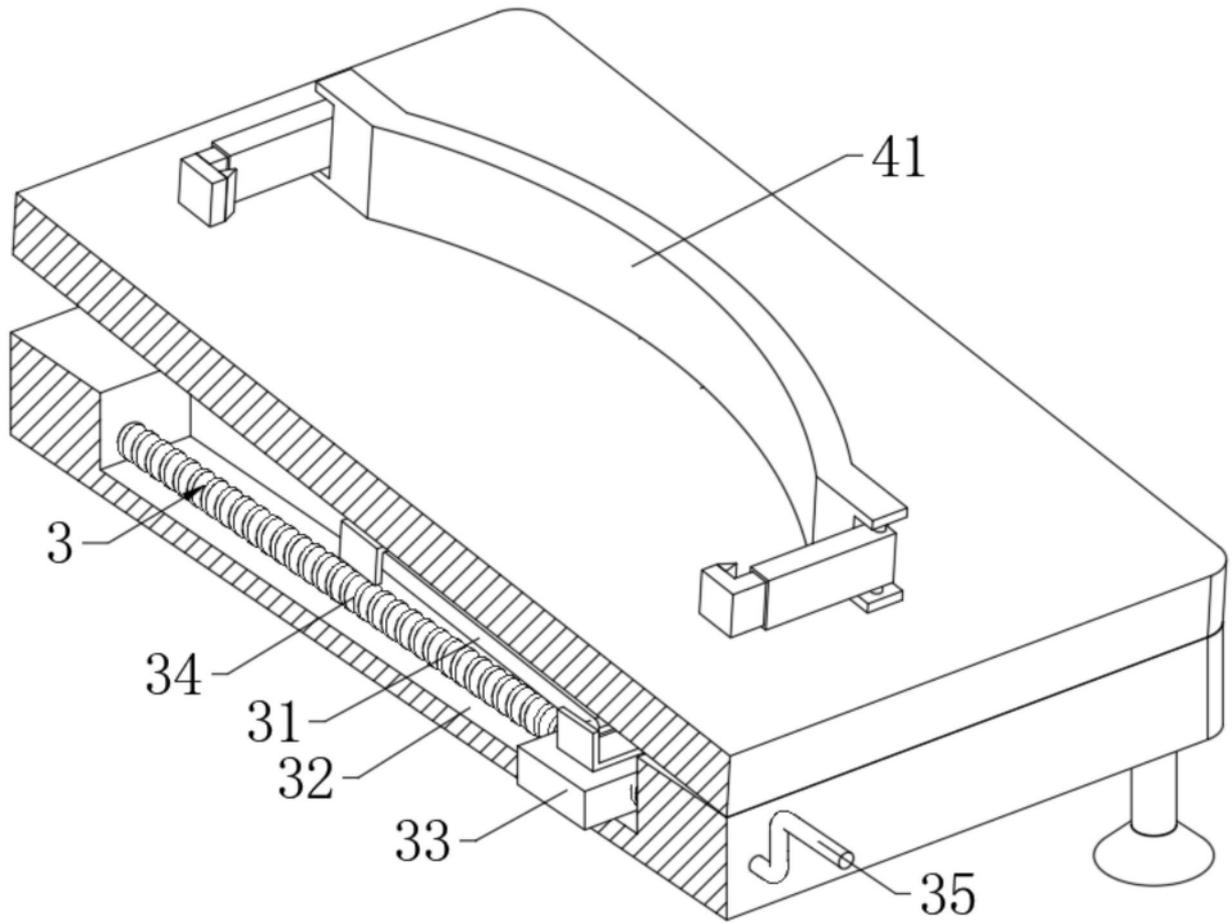


图2

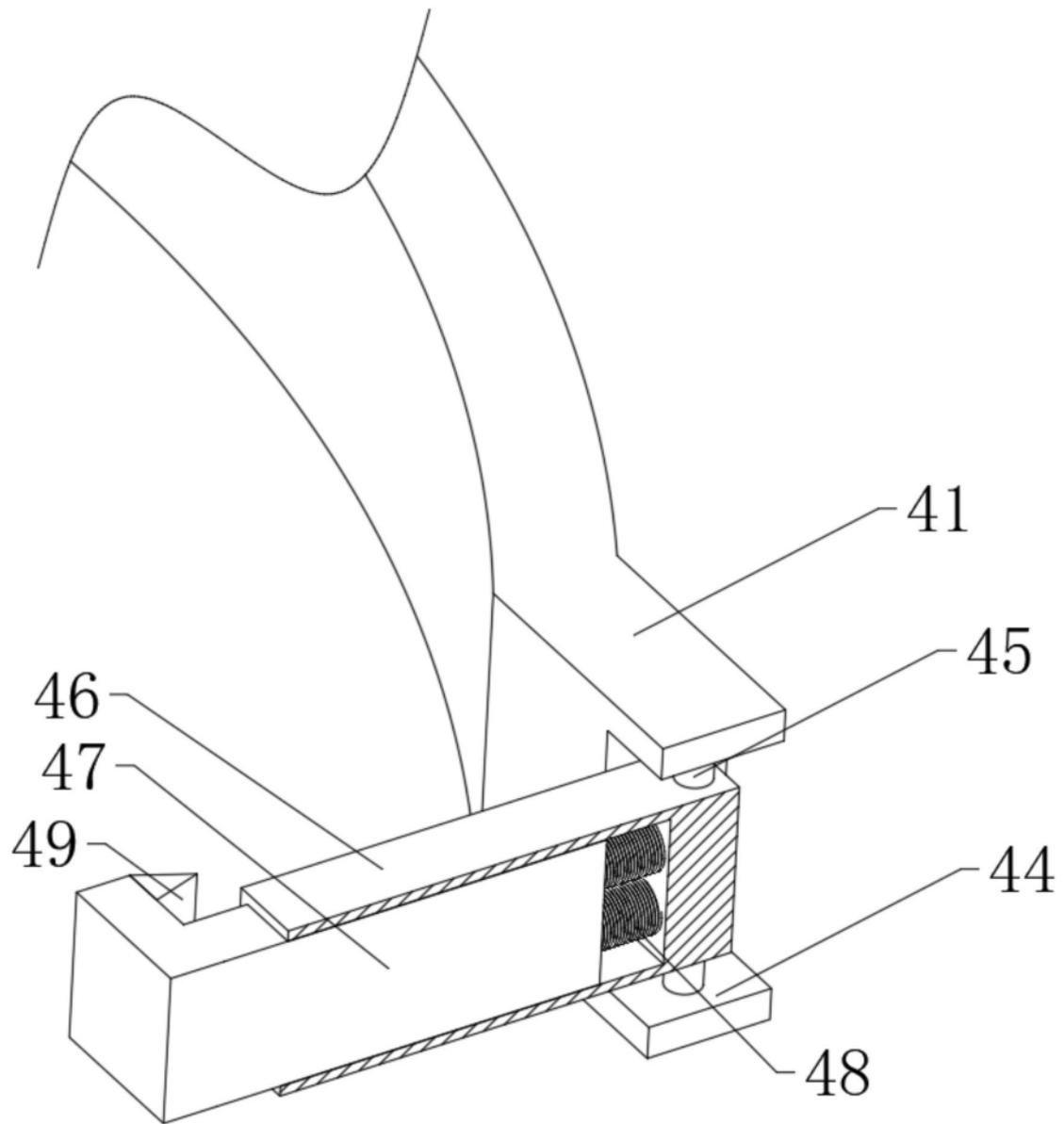


图3