



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209841377 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920967774.X

(22)申请日 2019.06.26

(73)专利权人 港瑞控股集团有限公司
地址 325000 浙江省温州市瑞安市东山街
道下埠村东升花苑17幢2404室

(72)发明人 南晓亮 金旺弟

(51)Int.Cl.
G01M 13/003(2019.01)
G01M 13/00(2019.01)
G01N 3/12(2006.01)
G01N 3/04(2006.01)

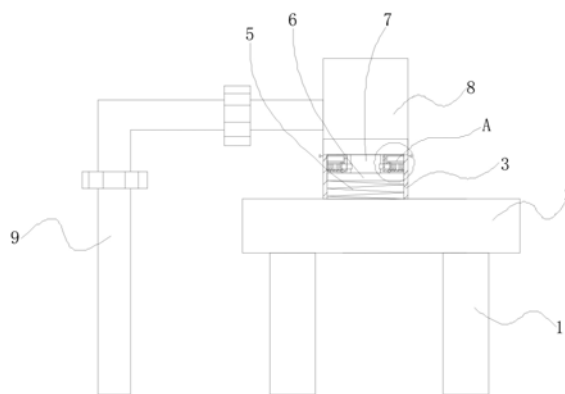
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

用于建筑施工的水压测试装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域,且公开了一种用于建筑施工的水压测试装置,包括支腿、底座、工装底板、弹簧、支撑板、连接柱、压板、水管和工件,所述支腿顶部与底座底部固定连接,所述工装底板内部连接有拆卸装置,所述拆卸装置包括挡板、拆卸箱体、滑板、固定柱、弹性块、连接杆、承接柱、旋转板、限位板、导柱和按钮。该用于建筑施工的水压测试装置,通过设置的按钮,从而使导柱向左移动,进而使旋转板的顶端向左移动,从而使旋转板的底端向右移动,进而使承接柱向右移动,从而使滑板向右移动,进而使固定柱向右移动,从而使固定柱与连接柱分离,进而使连接柱与工装底板分离,从而达到了便于拆卸压板的目的。



CN 209841377 U

1. 一种用于建筑施工的水压测试装置,包括支腿(1)、底座(2)、工装底板(3)、弹簧(5)、支撑板(6)、连接柱(7)、压板(8)、水管(9)和工件(10),其特征在于:所述支腿(1)顶部与底座(2)底部固定连接,所述底座(2)顶部与工装底板(3)底部固定连接,所述工装底板(3)内壁底部与弹簧(5)底部固定连接,所述弹簧(5)顶部与支撑板(6)底部固定连接,所述支撑板(6)的左侧和右侧分别与工装底板(3)内壁的左侧和右侧滑动连接,所述支撑板(6)顶部与连接柱(7)底部活动连接,所述连接柱(7)顶部贯穿工装底板(3)顶部并延伸至其外部,所述连接柱(7)顶部与压板(8)底部固定连接,所述工装底板(3)顶部与工件(10)底部活动连接,所述工件(10)顶部与压板(8)底部活动连接,所述工件压板(8)左侧与水管(9)右侧固定连通;

所述工装底板(3)内部连接有拆卸装置(4),所述拆卸装置(4)包括挡板(401)、拆卸箱体(402)、滑板(403)、固定柱(404)、弹性块(405)、连接杆(406)、承接柱(407)、旋转板(408)、限位板(409)、导柱(4010)和按钮(4011),所述支撑板(6)顶部与挡板(401)底部固定连接,所述挡板(401)顶部贯穿拆卸箱体(402)底部并延伸至其内部,所述拆卸箱体(402)右侧与工装底板(3)内壁右侧固定连接,所述挡板(401)右侧与滑板(403)左侧活动连接,所述滑板(403)底部与拆卸箱体(402)内壁底部滑动连接,所述滑板(403)左侧与固定柱(404)右侧固定连接,所述固定柱(404)左侧贯穿拆卸箱体(402)左侧并延伸至其外部,所述固定柱(404)左侧与连接柱(7)右侧活动插接,所述滑板(403)右侧与弹性块(405)左侧固定连接,所述弹性块(405)右侧与拆卸箱体(402)内壁右侧固定连接,所述滑板(403)顶部与连接杆(406)底部滑动连接,所述连接杆(406)右侧与拆卸箱体(402)内壁右侧固定连接,所述滑板(403)左侧与承接柱(407)右侧转动连接,所述承接柱(407)左侧与旋转板(408)右侧转动连接,所述旋转板(408)左侧与限位板(409)右侧转动连接,所述限位板(409)左侧与拆卸箱体(402)内壁左侧固定连接,所述旋转板(408)右侧与导柱(4010)左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的用于建筑施工的水压测试装置,其特征在于:所述拆卸装置(4)有两个,两个所述拆卸装置(4)以连接柱(7)为对称轴对称分布在工装底板(3)内壁的左侧和右侧。

3. 根据权利要求1所述的用于建筑施工的水压测试装置,其特征在于:所述工装底板(3)顶部设置的有铰链,所述工装底板(3)顶部设置的铰链与压板(8)底部转动连接。

4. 根据权利要求1所述的用于建筑施工的水压测试装置,其特征在于:所述工装底板(3)顶部的形状为半圆形,所述压板(8)底部的形状为半圆形。

5. 根据权利要求1所述的用于建筑施工的水压测试装置,其特征在于:所述工装底板(3)顶部设置的有限位槽,所述工装底板(3)顶部设置的限位槽与工件(10)想匹配。

6. 根据权利要求1所述的用于建筑施工的水压测试装置,其特征在于:所述压板(8)底部设置的有限位槽,所述压板(8)底部设置的限位槽与工件(10)想匹配。

7. 根据权利要求1所述的用于建筑施工的水压测试装置,其特征在于:所述导柱(4010)右侧贯穿拆卸箱体(402)右侧并延伸至其外部,所述导柱(4010)右侧与按钮(4011)左侧固定连接。

用于建筑施工的水压测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种用于建筑施工的水压测试装置。

背景技术

[0002] 水压测试是阀门类零件是否完好的必须检测项目,现有技术中,在对零件进行水压测试时,工件被夹持在压板和工装底板之间,再由底板上连接的水管将水通入工件内部;每次进行水压测试时,都需要拆装一次,测试效率较低,为此,我们提供一种便于拆卸安装的用于建筑施工的水压测试装置。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于建筑施工的水压测试装置,具备便于拆卸安装等优点,解决了不便于拆卸安装的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述便于拆卸安装的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑施工的水压测试装置,包括支腿、底座、工装底板、弹簧、支撑板、连接柱、压板、水管和工件,所述支腿顶部与底座底部固定连接,所述底座顶部与工装底板底部固定连接,所述工装底板内壁底部与弹簧底部固定连接,所述弹簧顶部与支撑板底部固定连接,所述支撑板的左侧和右侧分别与工装底板内壁的左侧和右侧滑动连接,所述支撑板顶部与连接柱底部活动连接,所述连接柱顶部贯穿工装底板顶部并延伸至其外部,所述连接柱顶部与压板底部固定连接,所述工装底板顶部与工件底部活动连接,所述工件顶部与压板底部活动连接,所述工件压板左侧与水管右侧固定连通。

[0007] 所述工装底板内部连接有拆卸装置,所述拆卸装置包括挡板、拆卸箱体、滑板、固定柱、弹性块、连接杆、承接柱、旋转板、限位板、导柱和按钮,所述支撑板顶部与挡板底部固定连接,所述挡板顶部贯穿拆卸箱体底部并延伸至其内部,所述拆卸箱体右侧与工装底板内壁右侧固定连接,所述挡板右侧与滑板左侧活动连接,所述滑板底部与拆卸箱体内壁底部滑动连接,所述滑板左侧与固定柱右侧固定连接,所述固定柱左侧贯穿拆卸箱体左侧并延伸至其外部,所述固定柱左侧与连接柱右侧活动插接,所述滑板右侧与弹性块左侧固定连接,所述弹性块右侧与拆卸箱体内壁右侧固定连接,所述滑板顶部与连接杆底部滑动连接,所述连接杆右侧与拆卸箱体内壁右侧固定连接,所述滑板左侧与承接柱右侧转动连接,所述承接柱左侧与旋转板右侧转动连接,所述旋转板左侧与限位板右侧转动连接,所述限位板左侧与拆卸箱体内壁左侧固定连接,所述旋转板右侧与导柱左侧固定连接。

[0008] 优选的,所述拆卸装置有两个,两个所述拆卸装置以连接柱为对称轴对称分布在工装底板内壁的左侧和右侧。

[0009] 优选的,所述工装底板顶部设置的有铰链,所述工装底板顶部设置的铰链与压板底部转动连接。

- [0010] 优选的,所述工装底板顶部的形状为半圆形,所述压板底部的形状为半圆形。
- [0011] 优选的,所述工装底板顶部设置的有限位槽,所述工装底板顶部设置的限位槽与工件想匹配。
- [0012] 优选的,所述压板底部设置的有限位槽,所述压板底部设置的限位槽与工件想匹配。
- [0013] 优选的,所述导柱右侧贯穿拆卸箱体右侧并延伸至其外部,所述导柱右侧与按钮左侧固定连接。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于建筑施工的水压测试装置,具备以下有益效果:
- [0015] 1、该用于建筑施工的水压测试装置,通过设置的按钮,从而使导柱向左移动,进而使旋转板的顶端向左移动,从而使旋转板的底端向右移动,进而使承接柱向右移动,从而使滑板向右移动,进而使固定柱向右移动,从而使固定柱与连接柱分离,进而使连接柱与工装底板分离,从而达到了便于拆卸压板的目的。
- [0016] 2、该用于建筑施工的水压测试装置,通过设置的连接柱,从而使支撑板向下移动,进而使挡板向下移动,通过设置的弹性块,从而使滑板向左移动,进而使固定柱向左动,从而使固定柱与连接柱卡接,从而将压板固定,进而将工件固定,从而达到了便于安装的目的。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型结构图1中A处放大图;
- [0019] 图3位本实用新型结构正视图;
- [0020] 图4位本实用新型结构侧视图。
- [0021] 其中:1支腿、2底座、3工装底板、4拆卸装置、401挡板、402拆卸箱体、403滑板、404固定柱、405弹性块、406连接杆、407承接柱、408旋转板、409限位板、4010导柱、4011按钮、5弹簧、6支撑板、7连接柱、8压板、9水管、10工件。

具体实施方式

- [0022] 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。
- [0023] 请参阅图1-4,一种用于建筑施工的水压测试装置,包括支腿1、底座2、工装底板3、弹簧5、支撑板6、连接柱7、压板8、水管9和工件10,支腿1顶部与底座2底部固定连接,底座2顶部与工装底板3底部固定连接,工装底板3内壁底部与弹簧5底部固定连接,弹簧5顶部与支撑板6底部固定连接,支撑板6的左侧和右侧分别与工装底板3内壁的左侧和右侧滑动连接,支撑板6顶部与连接柱7底部活动连接,连接柱7顶部贯穿工装底板3顶部并延伸至其外部,连接柱7顶部与压板8底部固定连接,工装底板3顶部与工件10底部活动连接,工件10顶部与压板8底部活动连接,工件压板8左侧与水管9右侧固定连通,工装底板3顶部设置的有

铰链,工装底板3顶部设置的铰链与压板8底部转动连接,工装底板3顶部的形状为半圆形,压板8底部的形状为半圆形,工装底板3顶部设置的有限位槽,工装底板3顶部设置的限位槽与工件10想匹配,压板8底部设置的有限位槽,压板8底部设置的限位槽与工件10想匹配。

[0024] 工装底板3内部连接有拆卸装置4,拆卸装置4包括挡板401、拆卸箱体402、滑板403、固定柱404、弹性块405、连接杆406、承接柱407、旋转板408、限位板409、导柱4010和按钮4011,支撑板6顶部与挡板401底部固定连接,挡板401顶部贯穿拆卸箱体402底部并延伸至其内部,拆卸箱体402右侧与工装底板3内壁右侧固定连接,挡板401右侧与滑板403左侧活动连接,滑板403底部与拆卸箱体402内壁底部滑动连接,滑板403左侧与固定柱404右侧固定连接,固定柱404左侧贯穿拆卸箱体402左侧并延伸至其外部,固定柱404左侧与连接柱7右侧活动插接,滑板403右侧与弹性块405左侧固定连接,弹性块405右侧与拆卸箱体402内壁右侧固定连接,滑板403顶部与连接杆406底部滑动连接,连接杆406右侧与拆卸箱体402内壁右侧固定连接,滑板403左侧与承接柱407右侧转动连接,承接柱407左侧与旋转板408右侧转动连接,旋转板408左侧与限位板409右侧转动连接,限位板409左侧与拆卸箱体402内壁左侧固定连接,旋转板408右侧与导柱4010左侧固定连接,导柱4010右侧贯穿拆卸箱体402右侧并延伸至其外部,导柱4010右侧与按钮4011左侧固定连接,拆卸装置4有两个,拆卸装置4有两个,两个拆卸装置4以连接柱7为对称轴对称分布在工装底板3内壁的左侧和右侧,安装时,将工件10放置在压板8和工装底板3之间,合上压板8,连接柱7进入到工装底板3内部,使支撑板6向下移动,挡板401向下移动,在弹性块405的作用下,滑板403向左移动,固定柱404向左动,固定柱404与连接柱7卡接,将压板8固定,将工件10固定,开通水管9进行检测。

[0025] 在使用时,拆卸时,按下按钮4011,导柱4010随之向左移动,旋转板408的顶端随之向左移动,旋转板408的底端随之向右移动,承接柱407随之向右移动,滑板403随之向右移动,固定柱404随之向右移动,随之固定柱404与连接柱7分离,随之使连接柱7与工装底板3分离,将压板8拆卸,将工件10取下。

[0026] 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。

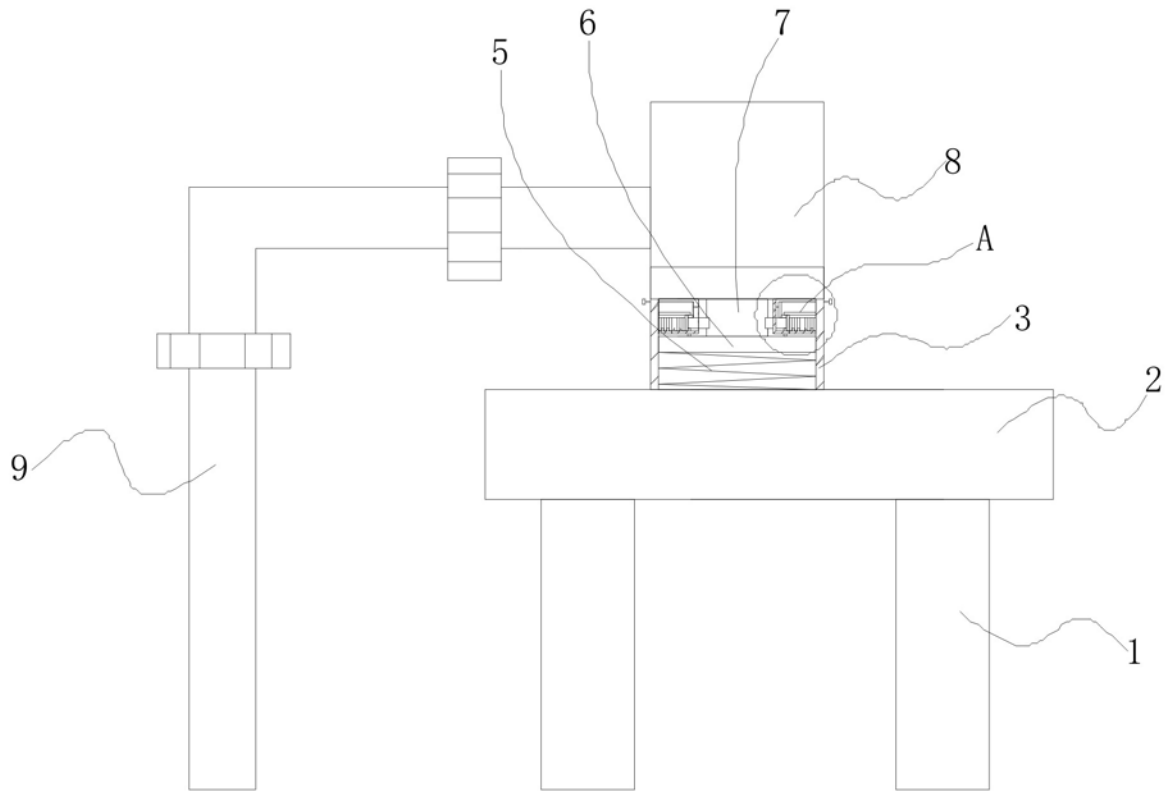


图1

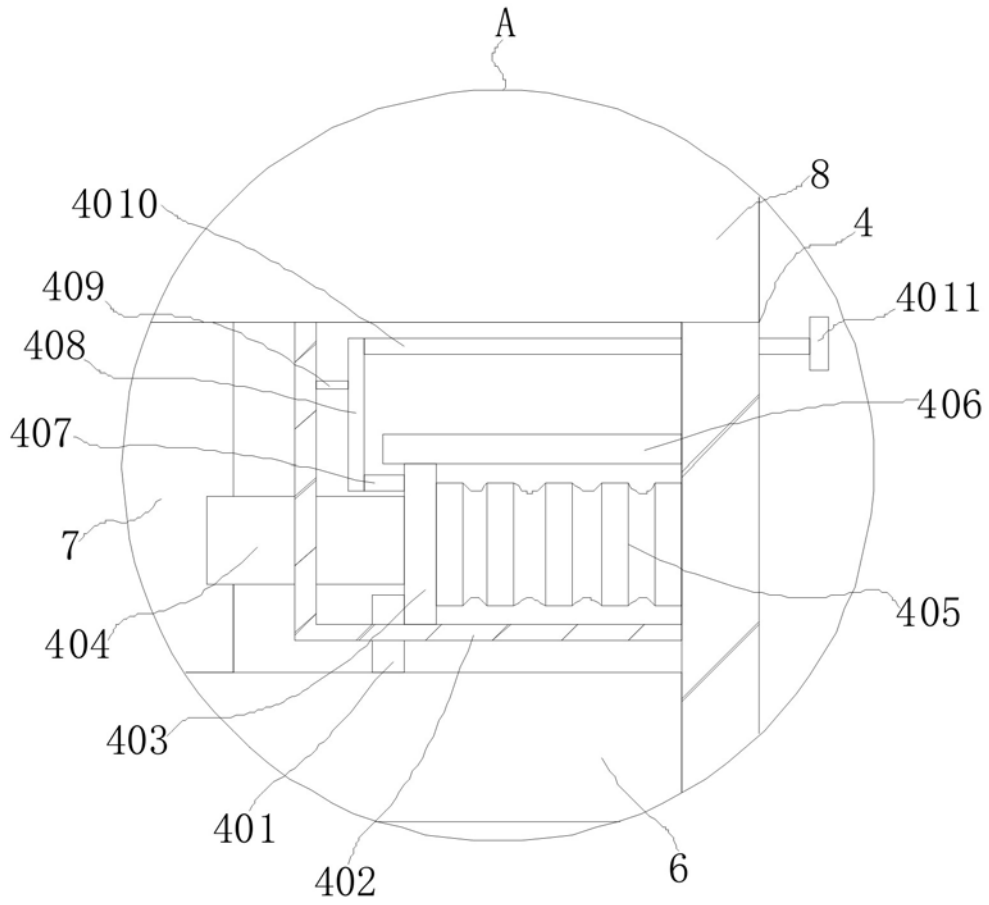


图2

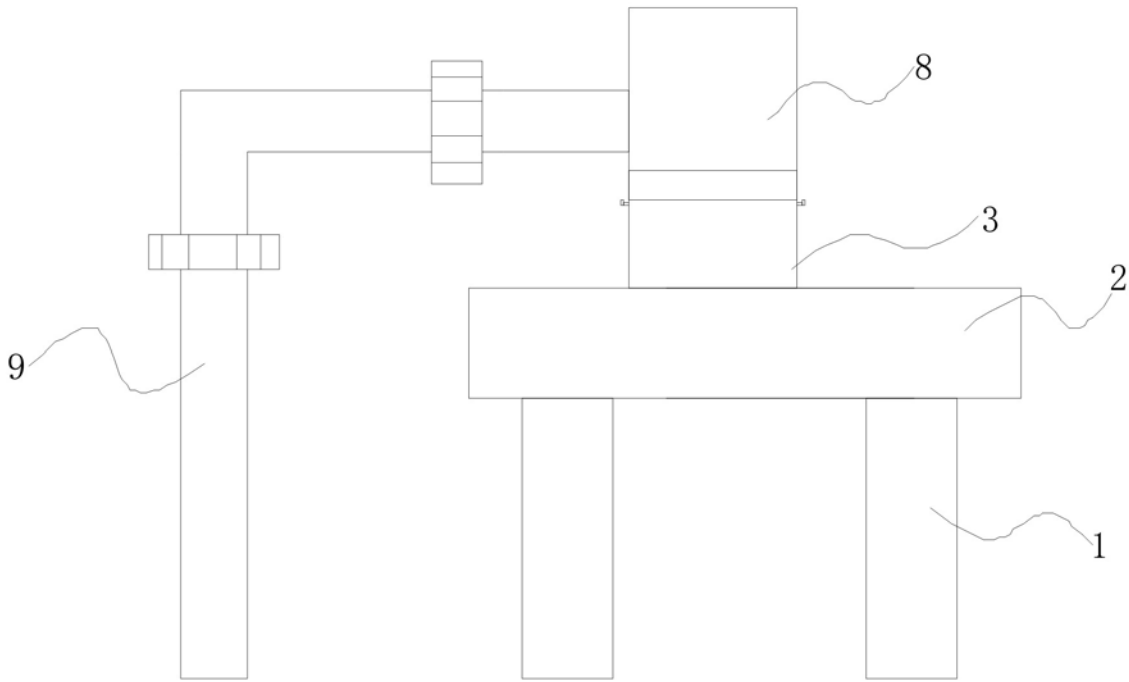


图3

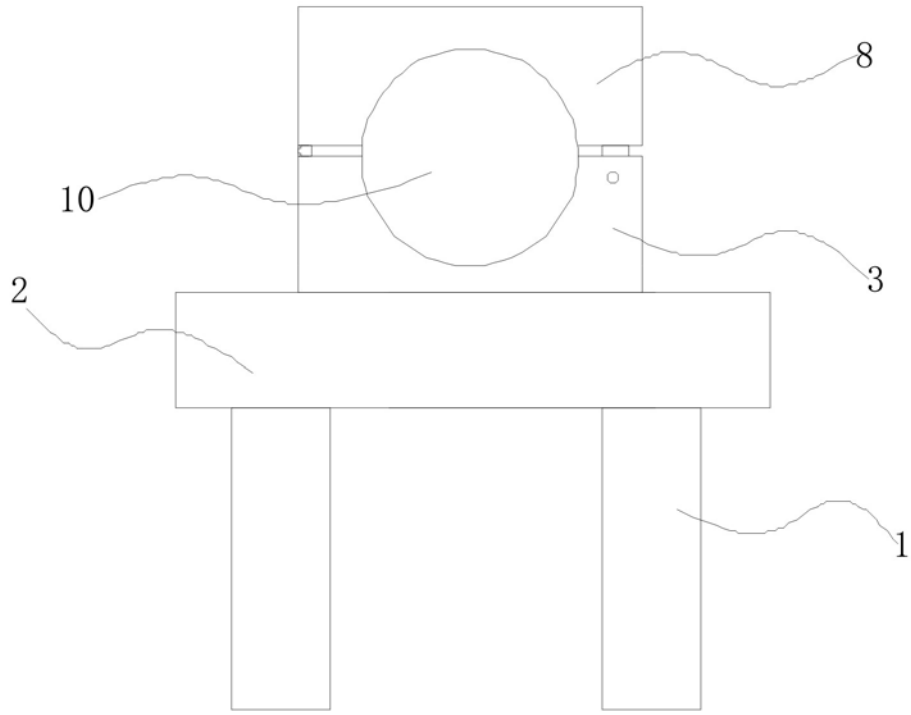


图4