(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218658620 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202223078491.0

(22)申请日 2022.11.18

(73)专利权人 世瞳(上海)微电子科技有限公司
地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区临港新片区环湖西二路888号C楼

(72)发明人 杨骁 刘昆 李强 史斌

(74)专利代理机构 北京市鼎立东审知识产权代理有限公司 11751
专利代理师 李芙蓉

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)

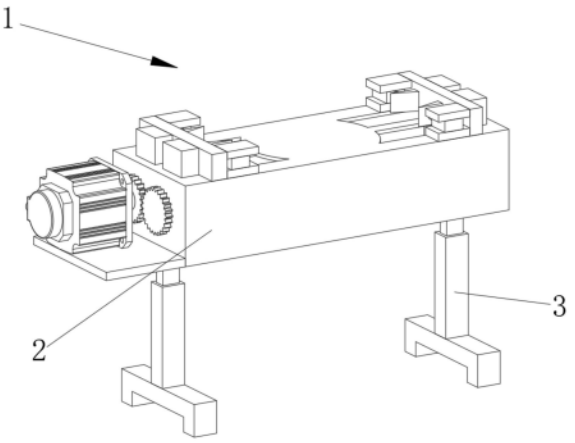
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种测试机台安装架

(57)摘要

本实用新型公开了一种测试机台安装架,涉及测试机台安装架技术领域。本实用新型包括安装结构,所述安装结构至少包括固定箱,所述固定箱的内部开设有固定腔,所述固定箱上表面固定连接有支撑板,所述支撑板上表面开设有滑动槽,所述滑动槽与固定腔内部连通,所述固定腔底壁四角处均滑动连接有移动块,所述移动块与滑动槽滑动连接,左侧的两个所述移动块和右侧的两个所述移动块相互靠近的一面上侧均固定连接有固定块,两个所述固定块相互靠近的一面固定连接有一对固定夹块,所述固定夹块内侧壁均固定连接有限位块,解决了在使用时不方便对其进行固定,可能会由于固定不稳定,导致测试装置脱离或测量结果不准确的情况。



CN 218658620 U

1.一种测试机台安装架,包括安装结构(1),其特征在于:所述安装结构(1)至少包括固定箱(2),所述固定箱(2)的内部开设有固定腔(20),所述固定箱(2)上表面固定连接有支撑板(200),所述支撑板(200)上表面开设有滑动槽(201),所述滑动槽(201)与固定腔(20)内部连通,所述固定腔(20)底壁四角处均滑动连接有移动块(21),所述移动块(21)与滑动槽(201)滑动连接,左侧的两个所述移动块(21)和右侧的两个所述移动块(21)相互靠近的一面上侧均固定连接有固定块(22),两个所述固定块(22)相互靠近的一面固定连接有一对固定夹块(220),所述固定夹块(220)内侧壁均固定连接有限位块(221),所述限位块(221)内部开设有限位槽(222),所述限位槽(222)内部滑动连接有滑动杆(224),所述滑动杆(224)前端固定连接有弹簧(223),所述弹簧(223)前端与限位槽(222)后壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种测试机台安装架,其特征在于,四个所述移动块(21)内部均开设有螺纹孔(210),所述固定腔(20)内部设有一对双向螺纹杆(202),所述双向螺纹杆(202)左端与左侧的螺纹孔(210)螺纹连接,所述双向螺纹杆(202)右端与右侧的螺纹孔(210)螺纹连接,所述双向螺纹杆(202)的螺纹方向以螺杆中心左右对称,左右两侧的螺纹方向相反,其中一侧为右旋螺纹,另一侧为左旋螺纹,所述双向螺纹杆(202)右端与固定腔(20)右壁转动连接。

3.根据权利要求2所述的一种测试机台安装架,其特征在于,所述固定箱(2)左表面下侧固定连接有固定板(23),所述固定板(23)上表面固定连接有电机(230),所述双向螺纹杆(202)左端延伸至与电机(230)的输出轴同轴连接。

4.根据权利要求2所述的一种测试机台安装架,其特征在于,两个所述双向螺纹杆(202)左端外壁均同轴连接有传动齿轮(231),两个所述传动齿轮(231)啮合。

5.根据权利要求1所述的一种测试机台安装架,其特征在于,两个所述滑动杆(224)相互靠近的一端均固定连接有楔形块(225)。

6.根据权利要求1所述的一种测试机台安装架,其特征在于,所述固定箱(2)下表面左右两侧均固定连接有液压缸(3),所述液压缸(3)下表面固定连接有支撑块(30)。

一种测试机台安装架

技术领域

[0001] 本实用新型属于测试机台安装架领域，具体地说，涉及一种测试机台安装架。

背景技术

[0002] 判断胶带的粘结性能是否合格、是否符合使用要求，主要是从剥离强度、初粘性和持粘性这三个指标着手检控，其中剥离强度是指将一定宽度的胶粘带从某特定被粘材料表面上剥离所需要的力，是胶带最重要的指标之一。

[0003] 对比公开号CN217688484U现有的技术方案，其包括底座，所述底座上滑动连接有滑块，所述滑块具有能够夹紧硬质基材两相对侧边的夹紧部，还包括一可升降的夹爪，所述夹爪位于滑块上方，所述底座上固定连接有导轨和沿导轨滑动的滑座，导轨和滑座共同构成了一直线导轨移动副，所述滑块固定连接在滑座上，所述夹紧部包括两个压块，所述压块分别连接在滑块顶部的两相对侧边上，本装置结构简单，使用方便，但其仍存在着，不方便对其进行固定，可能会由于固定不稳定，导致测试装置脱离或测量结果不准确，影响使用，鉴于此，我们提出一种测试机台安装架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足，提供一种测试机台安装架。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用技术方案的基本构思是：

[0006] 一种测试机台安装架，包括安装结构，所述安装结构至少包括固定箱，所述固定箱的内部开设有固定腔，所述固定箱上表面固定连接有支撑板，所述支撑板上表面开设有滑动槽，所述滑动槽与固定腔内部连通，所述固定腔底壁四角处均滑动连接有移动块，所述移动块与滑动槽滑动连接，左侧的两个所述移动块和右侧的两个所述移动块相互靠近的一面上侧均固定连接有固定块，两个所述固定块相互靠近的一面固定连接有一对固定夹块，所述固定夹块内侧壁均固定连接有限位块，所述限位块内部开设有限位槽，所述限位槽内部滑动连接有滑动杆，所述滑动杆前端固定连接有弹簧，所述弹簧前端与限位槽后壁固定连接。

[0007] 可选的，四个所述移动块内部均开设有螺纹孔，所述固定腔内部设有一对双向螺纹杆，所述双向螺纹杆左端与左侧的螺纹孔螺纹连接，所述双向螺纹杆右端与右侧的螺纹孔螺纹连接，所述双向螺纹杆的螺纹方向以螺杆中心左右对称，左右两侧的螺纹方向相反，其中一侧为右旋螺纹，另一侧为左旋螺纹，所述双向螺纹杆右端与固定腔右壁转动连接。

[0008] 可选的，所述固定箱左表面下侧固定连接有固定板，所述固定板上表面固定连接有电机，所述双向螺纹杆左端延伸至与电机的输出轴同轴连接。

[0009] 可选的，两个所述双向螺纹杆左端外壁均同轴连接有传动齿轮，两个所述传动齿轮啮合。

[0010] 可选的，两个所述滑动杆相互靠近的一端均固定连接有楔形块。

[0011] 可选的，所述固定箱下表面左右两侧均固定连接有液压缸，所述液压缸下表面固定连接有支撑块。

[0012] 采用上述技术方案后，本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果，当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点：

[0013] 通过设置的移动块和固定夹块以及滑动槽，在使用时，将移动块通过滑动槽张开至最大，接着将测试机台放置在支撑板上，接着使移动块移动，移动块上的滑动杆会通过弹簧将测试机台两端进行固定，防止其产生偏移，导致测试结果不准确的情况。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0015] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例，对于本领域普通技术人员来说，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附图。在附

[0016] 图中：

[0017] 图1为实施例1的整体结构示意图；

[0018] 图2为实施例1的固定箱内部结构示意图；

[0019] 图3为图2中A处结构示意图；

[0020] 图4为实施例1的楔形板结构示意图；

[0021] 图5为实施例1的传动齿轮结构示意图。

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0023] 1、安装结构；2、固定箱；20、固定腔；200、支撑板；201、滑动槽；202、双向螺纹杆；21、移动块；210、螺纹孔；22、固定块；220、固定夹块；221、限位块；222、限位槽；223、弹簧；224、滑动杆；225、楔形块；23、固定板；230、电机；231、传动齿轮；3、液压缸；30、支撑块。

[0024] 需要说明的是，这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0025] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0026] 实施例1：

[0027] 请参阅图1-5所示，在本实施例中提供了一种测试机台安装架，包括安装结构1，安装结构1至少包括固定箱2，固定箱2的内部开设有固定腔20，固定箱2上表面固定连接有支撑板200，支撑板200上表面开设有滑动槽201，滑动槽201与固定腔20内部连通，固定腔20底壁四角处均滑动连接有移动块21，移动块21与滑动槽201滑动连接，左侧的两个移动块21和右侧的两个移动块21相互靠近的一面上侧均固定连接有固定块22，两个固定块22相互靠近的一面固定连接有一对固定夹块220，固定夹块220内侧壁均固定连接有限位块221，限位块221内部开设有限位槽222，限位槽222内部滑动连接有滑动杆224，滑动杆224前端固定连接有弹簧223，弹簧223前端与限位槽222后壁固定连接。

[0028] 本实施例一个方面的应用为：使移动块21相互远离，将测试机台放置在支撑板200上，然后时移动块21相互靠近，在移动至合适的位置后，移动块21上的滑动杆224便根据测试机台的大小来压缩弹簧223，接着滑动杆224会随着弹簧223的收缩滑动至限位槽222内

部，而弹簧223的反作用力便会对测试机台进行固定，解决了不便于对测试机台进行固定，由于固定不稳定，导致测试结果不准确的情况。

[0029] 本实施例的四个移动块21内部均开设有螺纹孔210，固定腔20内部设有一对双向螺纹杆202，其主要工作原理为转动双向螺纹杆202，双向螺纹杆202上的移动块21会相互趋近或相互远离，双向螺纹杆202左端与左侧的螺纹孔210螺纹连接，双向螺纹杆202右端与右侧的螺纹孔210螺纹连接，双向螺纹杆202的螺纹方向以螺杆中心左右对称，左右两侧的螺纹方向相反，其中一侧为右旋螺纹，另一侧为左旋螺纹，双向螺纹杆202右端与固定腔20右壁转动连接，通过转动双向螺纹杆202，使其上的移动块21可以相互靠近或相互远离，方便了使用。

[0030] 本实施例的固定箱2左表面下侧固定连接有固定板23，固定板23上表面固定连接有电机230，双向螺纹杆202左端延伸至与电机230的输出轴同轴连接，使电机230通电工作，电机230的输出轴会带动双向螺纹杆202转动。

[0031] 本实施例的两个双向螺纹杆202左端外壁均同轴连接有传动齿轮231，两个传动齿轮231啮合，双向螺纹杆转动，便会带动其上的传动齿轮231转动，通过传动齿轮231使两个双向螺纹杆202能够同时转动。

[0032] 本实施例的两个滑动杆224相互靠近的一端均固定连接有楔形块225，为了方便对测试机台进行夹持。

[0033] 本实施例的固定箱2下表面左右两侧均固定连接有液压缸3，液压缸3下表面固定连接有支撑块30，使液压缸3工作，液压缸3内的活塞杆会推动固定箱2向上移动，方便对安装结构1进行固定。

[0034] 在本实施例中，首先使电机230通电工作，电机230的输出轴会带动一个双向罗螺纹杆202转动，接着通过传动齿轮231带动另一个双向螺纹杆202转动，双向螺纹杆202上的移动块21便会相互靠近或相互远离，使移动块21相互远离，将测试机台放置在支撑板200上，然后转动双向螺纹杆202使移动块21相互靠近，使移动块21上的滑动杆224压缩弹簧223，滑动至限位槽222内部，另外为了防止移动块21在移动时，会损坏滑动杆224，所以设置有楔形块225，使其能够固定在安装结构1上，接着使液压缸3工作，液压缸3内的活塞杆便可以推动固定箱2向上移动，而液压缸3下面的支撑块30可以使安装结构1在固定时更加稳定，解决了在使用时不方便对其进行固定，可能会由于固定不稳定，导致测试装置脱离或测量结果不准确的情况。

[0035] 本实用新型不局限于上述实施方式，任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案，均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

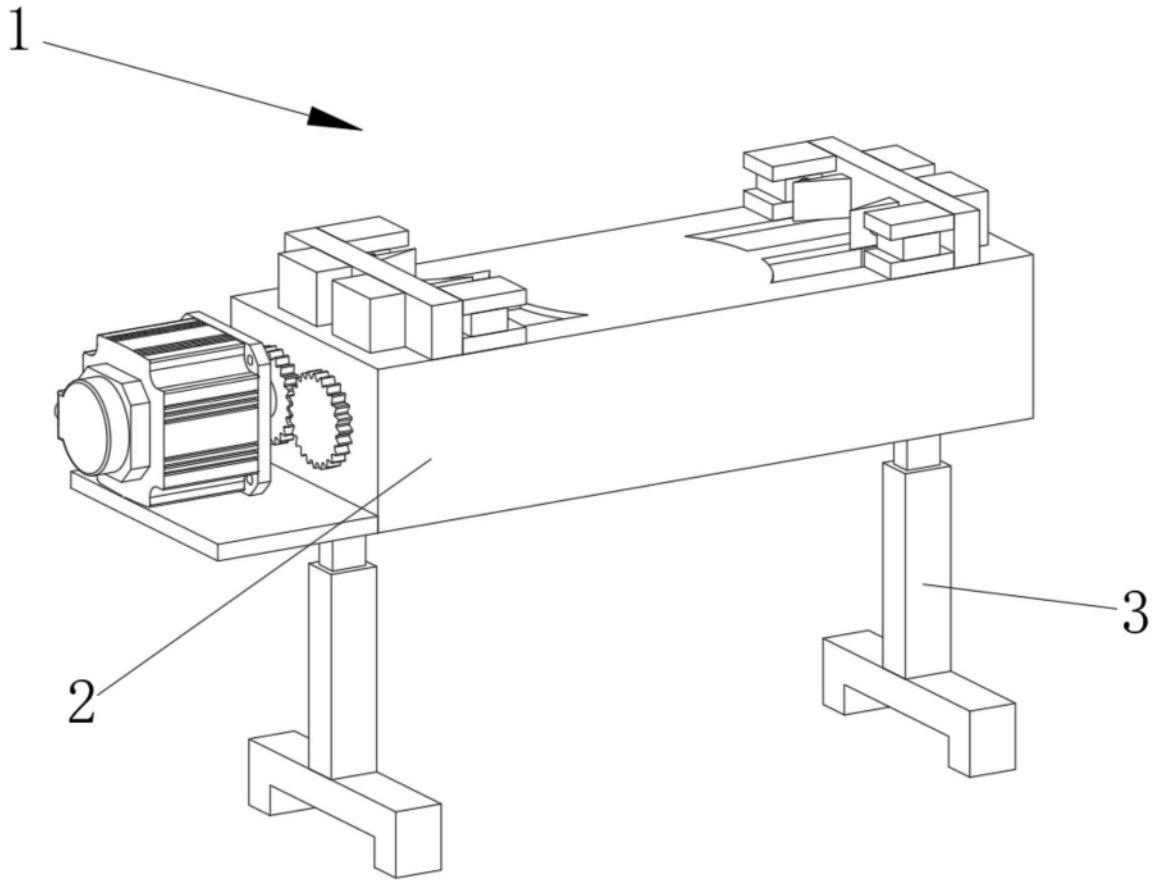


图1

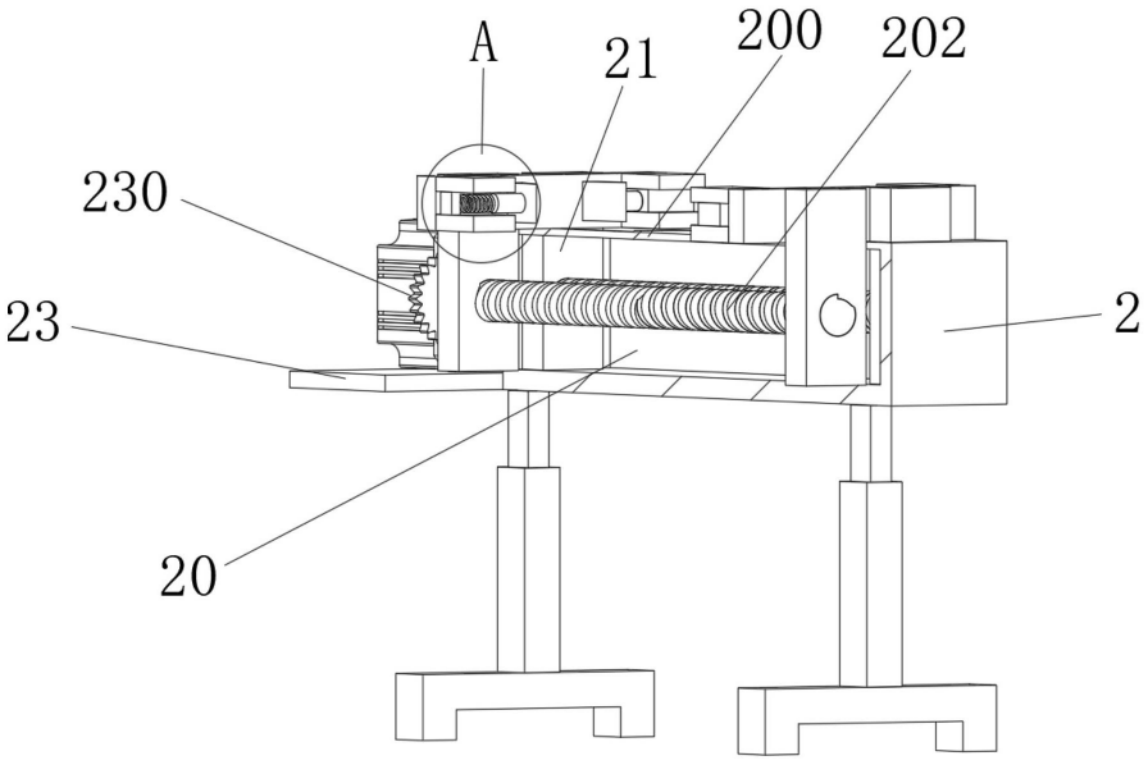


图2

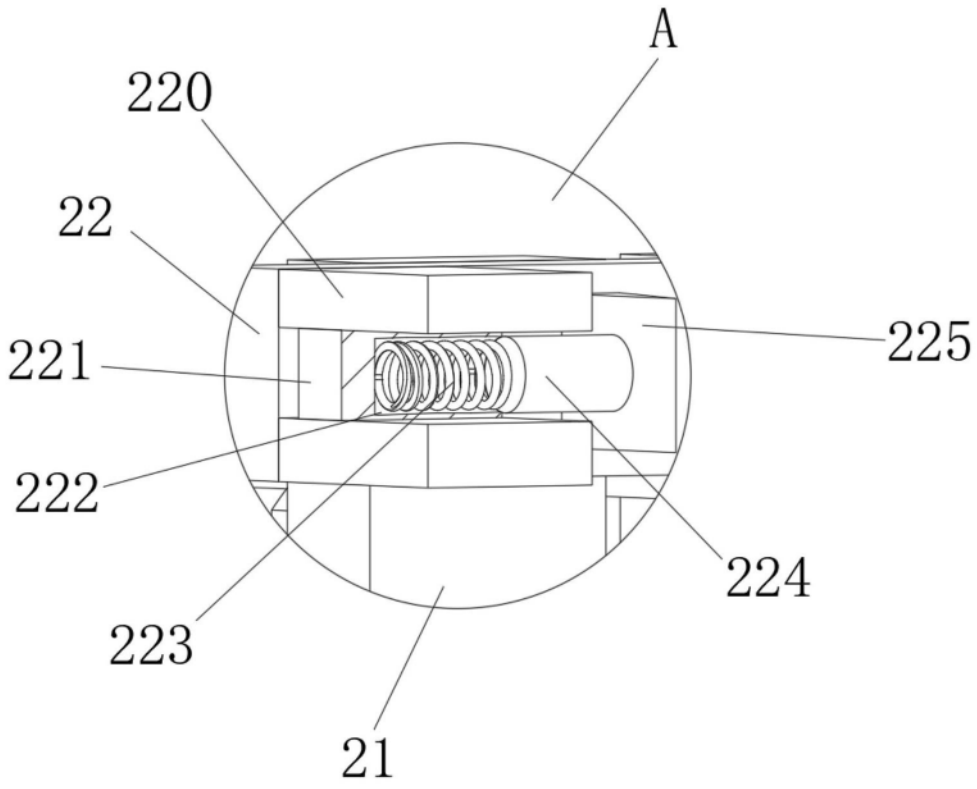


图3

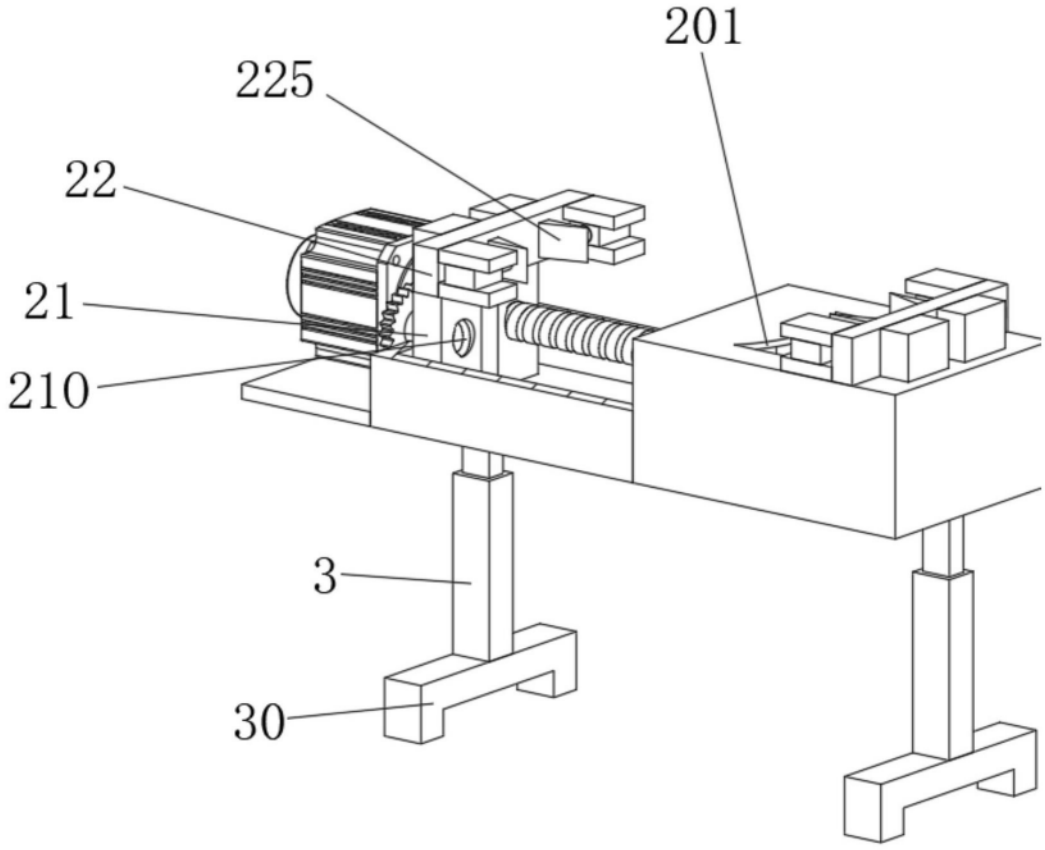


图4

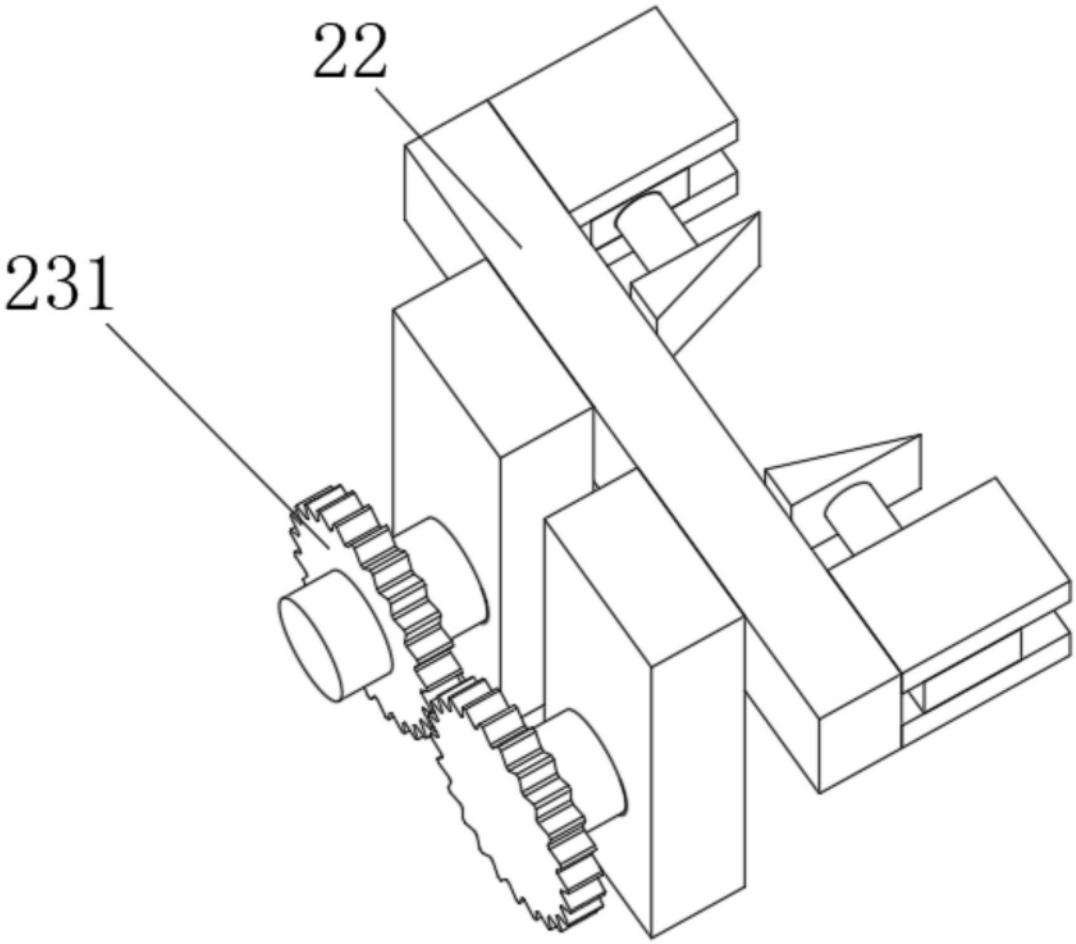


图5