



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222573833 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202421403947.2

(22) 申请日 2024.06.19

(73) 专利权人 襄阳泰盛纺织有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市樊城区人民西路乔营工业园

(72) 发明人 卢洋 孙长伟

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务所(普通合伙) 42254

专利代理师 苏格

(51) Int. Cl.

B65H 23/032 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 26/00 (2006.01)

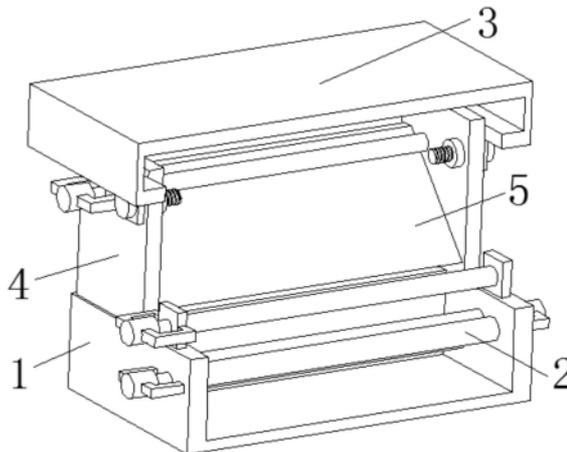
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种验布机的导布机构

(57) 摘要

本实用新型涉及验布机技术领域,公开了一种验布机的导布机构,包括底座,所述底座的顶部固定连接有两个固定板,所述固定板的数量为两个,两个固定板以底座的垂直中线为对称轴对称设置,所述固定板的一侧固定连接有一块发光板,所述固定板的一侧设置有导布机构。本实用新型具有以下优点和效果:本实用新型中导布机构的设置,可以达到便于引导布料前进的作用,通过启动第一电机、第二电机与第三电机,带动布料前进,可以避免因为不便于引导布料前进而导致布料无法被检验的情况出现,保证了该验布机的正常运行,也避免了在引导布料前进时,可能会使布料表面出现褶皱,褶皱遮挡布料部分瑕疵无法被检验出的情况出现,保证了该验布机检验的准确性。



1. 一种验布机的导布机构,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶部固定连接有固定板(4),所述固定板(4)的数量为两个,两个固定板(4)以底座(1)的垂直中线为对称轴对称设置,所述固定板(4)的一侧固定连接有发光板(5);

所述固定板(4)的一侧设置有导布机构(2),所述导布机构(2)包括第一电机支架(201)。

2. 根据权利要求1所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述固定板(4)的一侧固定连接有第一电机支架(201),所述第一电机支架(201)的一侧固定连接有第一电机(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述第一电机(202)的输出轴通过联轴器固定连接有第一电机轴(203),所述第一电机轴(203)的一端固定连接有关转杆(204)。

4. 根据权利要求1所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接有关平杆(205),所述底座(1)的一侧固定连接有第二电机支架(206),所述第二电机支架(206)的一侧固定连接有第二电机(207)。

5. 根据权利要求4所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述第二电机(207)的输出轴通过联轴器固定连接有第二电机轴(208),所述第二电机轴(208)的一端固定连接有关夹杆(209),所述底座(1)的顶部固定连接有关支撑板(210)。

6. 根据权利要求5所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述支撑板(210)的一侧固定连接有关第三电机支架(211),所述第三电机支架(211)的一侧固定连接有关第三电机(212)。

7. 根据权利要求6所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述第三电机(212)的输出轴通过联轴器固定连接有关第三电机轴(213),所述第三电机轴(213)的一端固定连接有关收卷杆(214)。

8. 根据权利要求1所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述固定板(4)的一侧设置有关遮光安装机构(3)。

9. 根据权利要求8所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述遮光安装机构(3)包括遮光罩(301),所述固定板(4)的一侧活动连接有关遮光罩(301),所述遮光罩(301)的底部固定连接有关安装板(302)。

10. 根据权利要求9所述的一种验布机的导布机构,其特征在于:所述安装板(302)的一侧与固定板(4)的一侧均开设有关通孔(303),所述通孔(303)的内壁活动连接有关螺栓(304),所述螺栓(304)的外壁活动连接有关螺母(305)。

## 一种验布机的导布机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及验布机技术领域,特别涉及一种验布机的导布机构。

### 背景技术

[0002] 验布机是服装行业生产前对棉、毛、麻、丝绸、化纤等特大幅面、双幅和单幅布进行检测的一套必备的专用设备,验布机的作业方法:提供验布的硬件环境,连续分段展开面料,提供充足光源,操作人员靠目力观察,发现面疵点和色差,验布机自动完成记长和卷装整理工作,性能好的验布机带有电子检疵装置,由计算机统计分析,协助验布操作并且打印输出,导布机构是用来引导布料在验布机上转动。

[0003] 专利号为CN220723202U的一种验布机的导布机构,属于布料检验装置技术领域,包括两个安装板,两个安装板相趋的一端设有两个导布辊,两个安装板的顶端固定连接固定板,固定板的顶部固定安装有第二电机,固定板的下方设有可调节连接组件,第二电机在转动的过程中带动第三齿轮转动,在滑槽和滑块的滑动配合下使得第三齿轮在转动的过程中带动两个滑槽做相向/相对运动,两个移动块的底部的一侧与滑槽固定连接,另一侧与导轨呈滑动连接,两个移动块可以稳定的在固定板的底部移动,两个移动块随着两个齿条的轨迹运动,进一步使得卷收的布料能套入到两个安装辊内,从而可以适应不同长度卷收的布料,不需要使用多个不同型号的验收机,提高了验布机的适配性。该验布机解决了长度不同的布料无法都放置在一台验布机上进行检验的问题;

[0004] 上述实用新型专利虽然解决了长度不同的布料无法都放置在一台验布机上进行检验的问题,但是,目前使用的大部分验布机不便于引导布料前进,在使用过程中,如果无法引导布料前进,会使布料无法被检验的情况出现,或在引导布料前进时,可能会使布料表面出现褶皱,可能因为褶皱而遮盖部分瑕疵,让验布机的检验的准确性下降,且不便于对遮光罩进行安装固定,在使用过程中,如果该验布机出现故障,无法将遮光罩拆除可能会使工作人员检测验布机故障时,有一定的阻碍,增加了工作人员维修的难度,让该验布机的实用性下降。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种验布机的导布机构,能够解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种验布机的导布机构,包括底座,所述底座的顶部固定连接固定板,所述固定板的数量为两个,两个固定板以底座的垂直中线为对称轴对称设置,所述固定板的一侧固定连接发光板;

[0007] 所述固定板的一侧设置有导布机构,所述导布机构包括第一电机支架。

[0008] 通过采用上述技术方案,当需要用到该验布机对布料进行检验时,首先需要将遮光罩安装在固定板上,通过设置的遮光安装机构来将遮光罩安装到固定板上,然后即可使用该验布机对布料进行检验,此时启动发光板,使发光板发光,然后需要将布料引导前进,

从而经过发光板进行检验,通过设置的导布机构来引导布料前进,从而对布料进行检验,从而完成工作。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述固定板的一侧固定连接有第一电机支架,所述第一电机支架的一侧固定连接有第一电机。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有第一电机轴,所述第一电机轴的一端固定连接有转杆。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述底座的内部固定连接有展平杆,所述底座的一侧固定连接有第二电机支架,所述第二电机支架的一侧固定连接有第二电机。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有第二电机轴,所述第二电机轴的一端固定连接有夹杆,所述底座的顶部固定连接有支撑板。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑板的一侧固定连接有第三电机支架,所述第三电机支架的一侧固定连接有第三电机。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述第三电机的输出轴通过联轴器固定连接有第三电机轴,所述第三电机轴的一端固定连接有收卷杆。

[0015] 通过采用上述技术方案,当需要将布料引导前进,从而经过发光板进行检验时,此时将布料穿过转杆与发光板之间的缝隙,然后将布料穿到展平杆的下方,再将布料穿过两个夹杆之间的缝隙,然后将布料的一端固定在收卷杆上,然后同时启动第一电机、两个第二电机与第三电机,使第一电机开始转动,第一电机带动第一电机轴开始转动,第一电机轴带动转杆开始转动,转杆通过发光板带动布料前进,并使布料完整的展开,避免出现褶皱,布料前进会经过展平杆,展平杆可以将布料展平,避免出现褶皱,然后两个第二电机带动第二电机轴开始转动,第二电机轴带动两个夹杆相对转动,通过两个夹杆对布料的夹持与转动,带动布料展开并向上移动,第三电机带动第三电机轴开始转动,第三电机轴带动收卷杆开始转动,从而使收卷杆带动布料转动,将检验好的布料收卷到收卷杆上,从而完成导布验布工作。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述固定板的一侧设置有遮光安装机构。

[0017] 本实用新型的进一步设置为:所述遮光安装机构包括遮光罩,所述固定板的一侧活动连接有遮光罩,所述遮光罩的底部固定连接有安装板。

[0018] 本实用新型的进一步设置为:所述安装板的一侧与固定板的一侧均开设有通孔,所述通孔的内壁活动连接有螺栓,所述螺栓的外壁活动连接有螺母。

[0019] 通过采用上述技术方案,当需要用到该验布机对布料进行检验时,首先需要将遮光罩安装在固定板上,此时将遮光罩上的安装板与固定板紧贴,然后将安装板上的通孔与固定板上的通孔对齐,然后将螺栓穿过通孔,然后将螺母旋转穿进螺栓中,从而通过螺栓与螺母的配合,将固定板与安装板进行安装,从而将遮光罩进行安装固定,从而使遮光罩对其他光源进行遮挡,从而完成遮光安装工作。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、本实用新型中导布机构的设置,可以达到便于引导布料前进的作用,在使用过程中,通过启动第一电机、第二电机与第三电机,带动布料前进,可以避免因为不便于引导布料前进而导致布料无法被检验的情况出现,保证了该验布机的正常运行,也避免了在引导布料前进时,可能会使布料表面出现褶皱,褶皱遮挡布料部分瑕疵无法被检验出的情况

出现,保证了该验布机检验的准确性。

[0022] 2、本实用新型中遮光安装机构的设置,可以达到便于将遮光罩安装的作用,在使用过程中,通过将螺栓穿过安装板与固定板上的通孔,再将螺母旋转进螺栓中固定,可以避免因为在验布机出现故障,无法将遮光罩拆除而导致工作人员检测验布机故障时,有一定的阻碍,从而增加了工作人员维修的难度的情况出现,保证了该验布机的实用性。

### 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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。

[0024] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型导布机构结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型支撑板与底座连接结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型展平杆与底座连接结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型遮光安装机构结构示意图。

[0029] 图中:

[0030] 1、底座;

[0031] 2、导布机构;201、第一电机支架;202、第一电机;203、第一电机轴;204、转杆;205、展平杆;206、第二电机支架;207、第二电机;208、第二电机轴;209、夹杆;210、支撑板;211、第三电机支架;212、第三电机;213、第三电机轴;214、收卷杆;

[0032] 3、遮光安装机构;301、遮光罩;302、安装板;303、通孔;304、螺栓;305、螺母;

[0033] 4、固定板;5、发光板。

### 具体实施方式

[0034] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0035] 如图1所示,一种验布机的导布机构,包括底座1,底座1的顶部固定连接固定板4,固定板4的数量为两个,两个固定板4以底座1的垂直中线为对称轴对称设置,固定板4的一侧固定连接发光板5,固定板4的一侧设置有导布机构2,固定板4的一侧设置有遮光安装机构3。

[0036] 如图1、图2、图3和图4所示,固定板4的一侧设置有导布机构2,导布机构2包括第一电机支架201,固定板4的一侧固定连接第一电机支架201,第一电机支架201的一侧固定连接第一电机202,第一电机202的输出轴通过联轴器固定连接第一电机轴203,第一电机轴203的一端固定连接转杆204,底座1的内部固定连接展平杆205,底座1的一侧固定连接第二电机支架206,第二电机支架206的一侧固定连接第二电机207,第二电机207的输出轴通过联轴器固定连接第二电机轴208,第二电机轴208的一端固定连接夹杆

209,底座1的顶部固定连接有支撑板210,支撑板210的一侧固定连接有第三电机支架211,第三电机支架211的一侧固定连接有第三电机212,第三电机212的输出轴通过联轴器固定连接有第三电机轴213,第三电机轴213的一端固定连接有收卷杆214。

[0037] 如图1和图5所示,固定板4的一侧设置有遮光安装机构3,遮光安装机构3包括遮光罩301,固定板4的一侧活动连接有遮光罩301,遮光罩301的底部固定连接有安装板302,安装板302的一侧与固定板4的一侧均开设有通孔303,通孔303的内壁活动连接有螺栓304,螺栓304的外壁活动连接有螺母305。

[0038] 本实用新型的工作原理是:当需要用到该验布机对布料进行检验时,首先需要将遮光罩301安装在固定板4上,此时将遮光罩301上的安装板302与固定板4紧贴,然后将安装板302上的通孔303与固定板4上的通孔303对齐,然后将螺栓304穿过通孔303,然后将螺母305旋转穿进螺栓304中,从而通过螺栓304与螺母305的配合,将固定板4与安装板302进行安装,从而将遮光罩301进行安装固定,从而使遮光罩301对其他光源进行遮挡,从而完成遮光安装工作,然后即可使用该验布机对布料进行检验,此时启动发光板5,使发光板5发光,然后将布料引导前进,从而经过发光板5进行检验,此时将布料穿过转杆204与发光板5之间的缝隙,然后将布料穿到展平杆205的下方,再将布料穿过两个夹杆209之间的缝隙,然后将布料的一端固定在收卷杆214上,然后同时启动第一电机202、两个第二电机207与第三电机212,使第一电机202开始转动,第一电机202带动第一电机轴203开始转动,第一电机轴203带动转杆204开始转动,转杆204通过发光板5带动布料前进,并使布料完整的展开,避免出现褶皱,布料前进会经过展平杆205,展平杆205可以将布料展平,避免出现褶皱,然后两个第二电机207带动第二电机轴208开始转动,第二电机轴208带动两个夹杆209相对转动,通过两个夹杆209对布料的夹持与转动,带动布料展开并向上移动,第三电机212带动第三电机轴213开始转动,第三电机轴213带动收卷杆214开始转动,从而使收卷杆214带动布料转动,将检验好的布料收卷到收卷杆214上,从而完成导布验布工作。

[0039] 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。

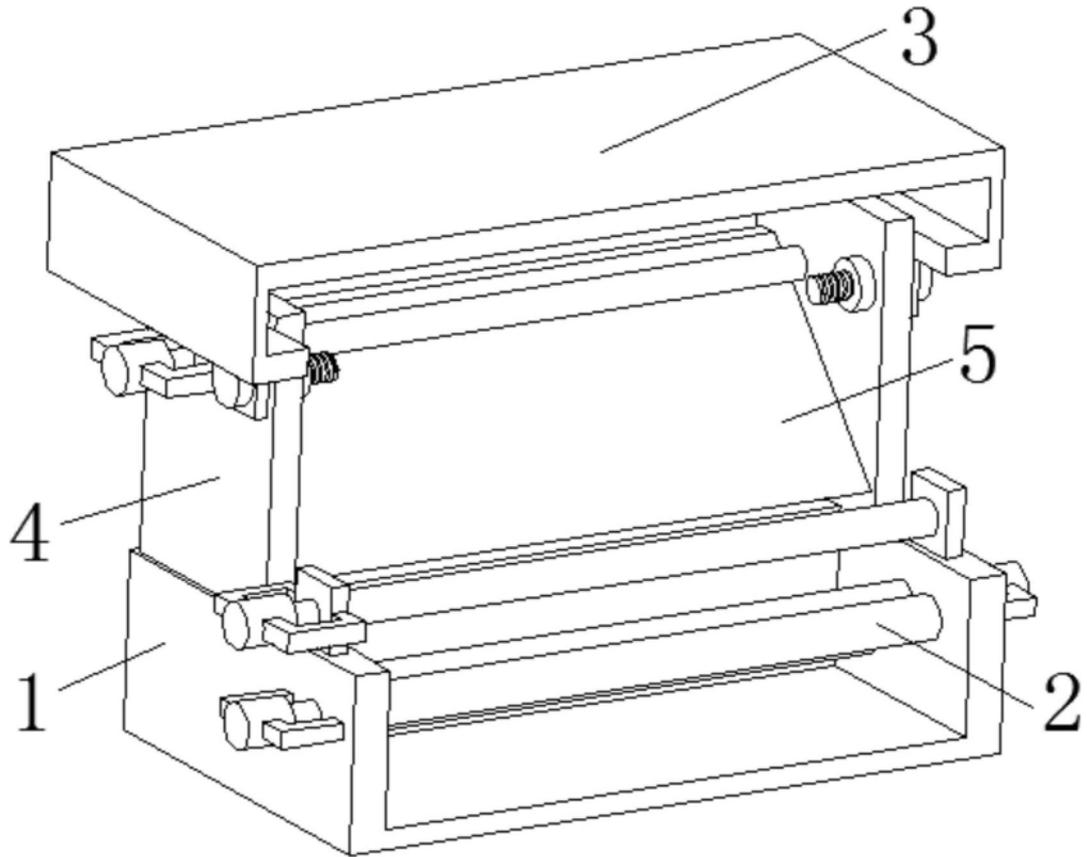


图1

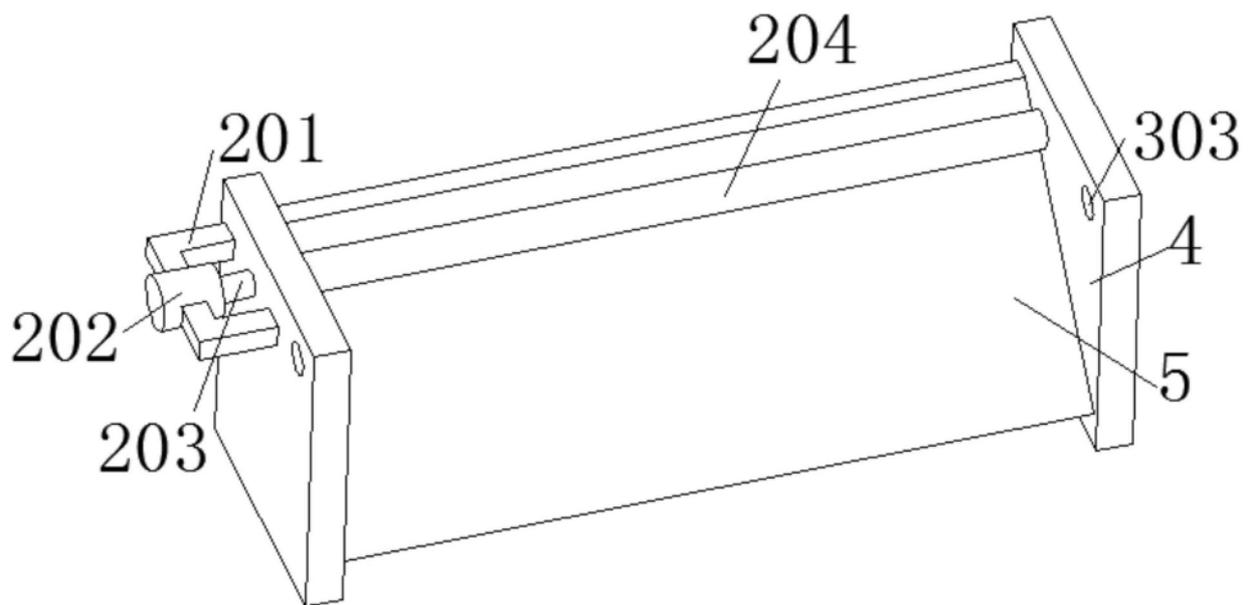


图2

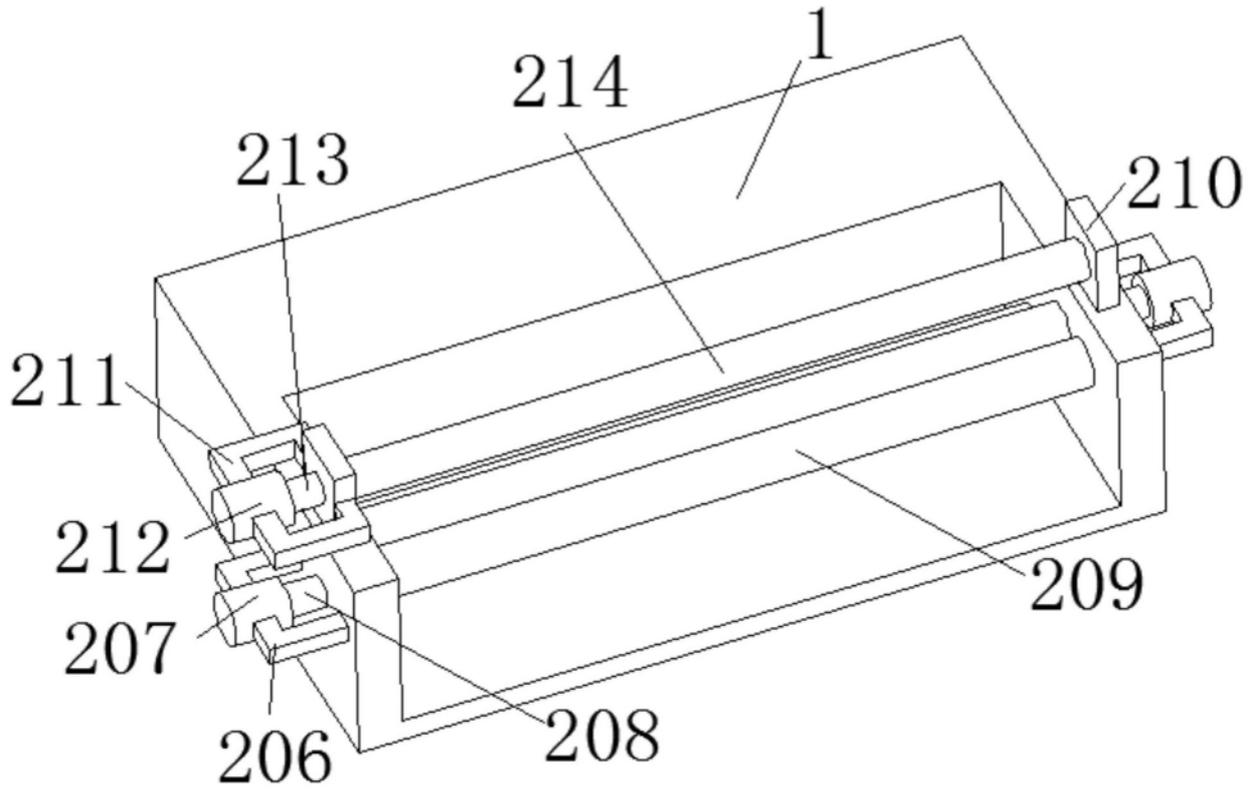


图3

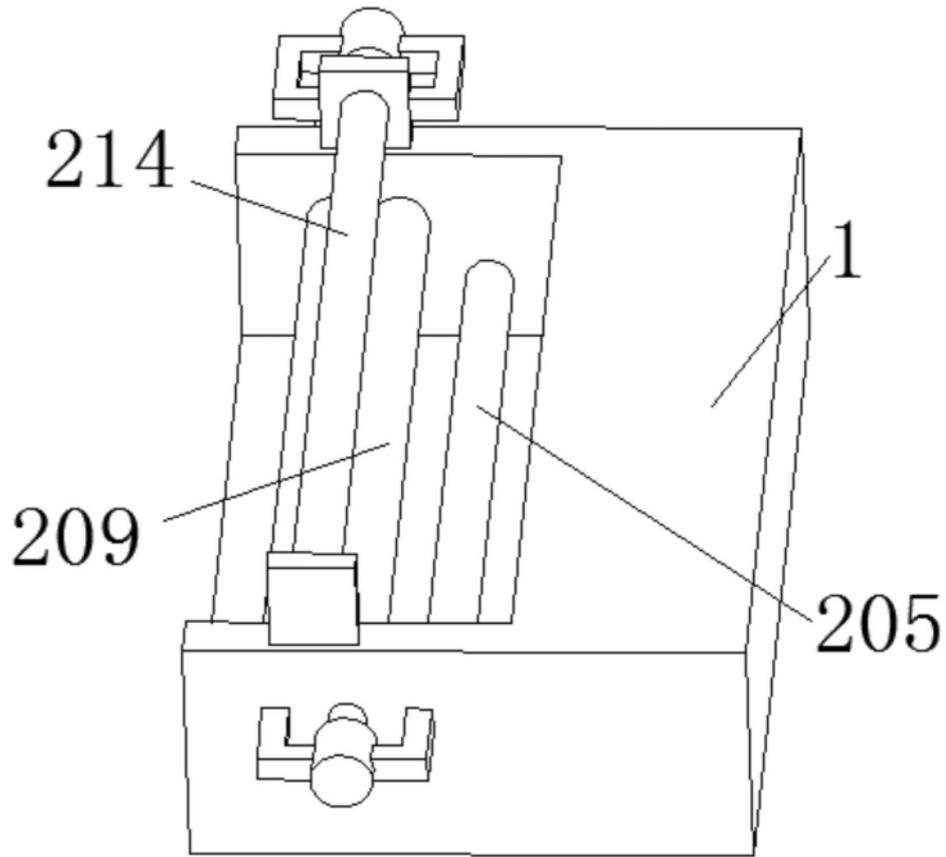


图4

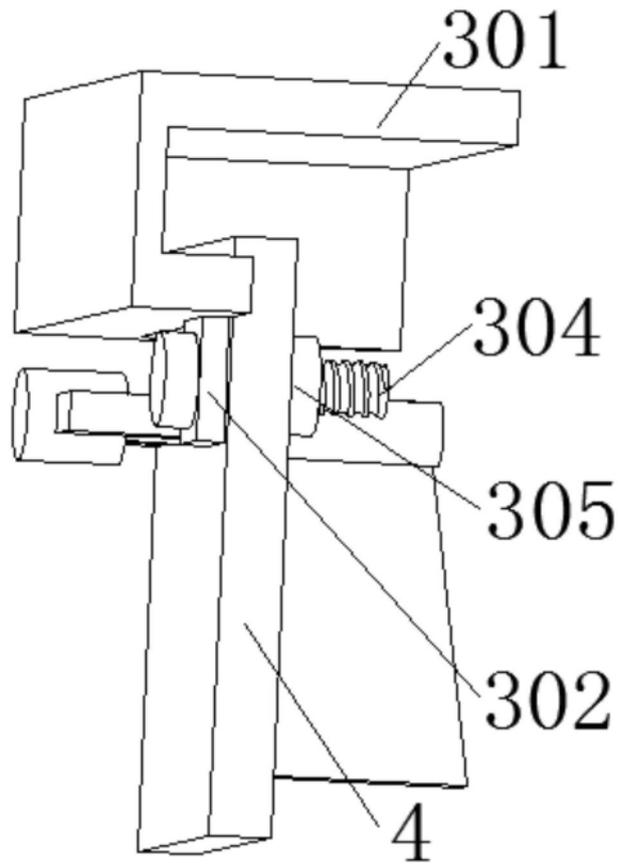


图5