



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211464067 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922225190.8

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 上海圣奉机械制造有限公司

地址 201400 上海市奉贤区沪杭公路1838
号第3幢2车间

(72)发明人 刘利

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 马小辉

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

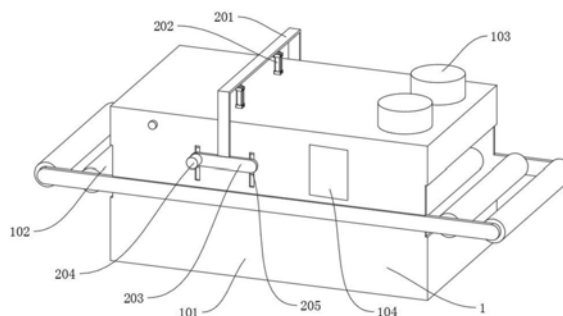
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种镀膜玻璃清洗装置

(57)摘要

本实用新型属于镀膜玻璃领域,具体为一种镀膜玻璃清洗装置,包括传送机构,所述传送机构包括箱体、传送辊、风干机、观察窗、喷水头,所述箱体内部均匀转动连接有所述传送辊,所述箱体顶部安装有风干机,所述箱体前部嵌入有所述观察窗,所述箱体内壁顶部靠近一侧设有所述喷水头,所述箱体内壁顶端焊接有数量为2的挡板,所述传送机构上设有用于清洁的清洁机构和用于冲刷的冲洗机构,所述清洁机构包括升降架、电动推杆、支板、电机一、毛刷辊,所述升降架内侧顶部呈垂直设有所述电动推杆,所述升降架底端焊接有所述支板。本实用新型采用清洁机构,从而可以通过改变毛刷辊适应不同厚度的玻璃,因此使用方便。



1. 一种镀膜玻璃清洗装置,包括传送机构(1),所述传送机构(1)包括箱体(101)、传送辊(102)、风干机(103)、观察窗(104)、喷水头(105),所述箱体(101)内部均匀转动连接有所述传送辊(102),所述箱体(101)顶部安装有所述风干机(103),所述箱体(101)前部嵌入有所述观察窗(104),所述箱体(101)内壁顶部靠近一侧设有所述喷水头(105),所述箱体(101)内壁顶端焊接有数量为2的挡板(106),其特征在于:所述传送机构(1)上设有用于清洁的清洁机构(2)和用于冲刷的冲洗机构(3),所述清洁机构(2)包括升降架(201)、电动推杆(202)、支板(203)、电机一(204)、毛刷辊(205),所述升降架(201)内侧顶部呈垂直设有所述电动推杆(202),所述升降架(201)底端焊接有所述支板(203),所述支板(203)内侧转动连接有转轴(206),所述转轴(206)上设有所述毛刷辊(205),所述转轴(206)前端设有所述电机一(204),所述转轴(206)后端均设有带轮(207),所述带轮(207)外侧设有传动带(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃清洗装置,其特征在于:所述冲洗机构(3)包括滑轨(301)、直线电机(302)、冲洗头(303),所述挡板(106)之间设有所述滑轨(301),所述滑轨(301)与所述箱体(101)通过螺钉连接,所述滑轨(301)上设有所述直线电机(302),所述直线电机(302)底部设有所述冲洗头(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃清洗装置,其特征在于:所述毛刷辊(205)数量为2。

4. 根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃清洗装置,其特征在于:所述电动推杆(202)底部与所述箱体(101)顶部通过螺栓连接。

5. 根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃清洗装置,其特征在于:所述箱体(101)前后部均成型有供所述转轴(206)升降的槽。

6. 根据权利要求1所述的一种镀膜玻璃清洗装置,其特征在于:所述冲洗机构(3)包括冲洗头(303)、电机二(304)、丝杠(305)、位移块(306),所述观察窗(104)上方设有所述电机二(304),所述电机二(304)输出轴上设有所述丝杠(305),所述丝杠(305)上通过螺纹连接有所述位移块(306),所述位移块(306)底部设有所述冲洗头(303)。

一种镀膜玻璃清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于镀膜玻璃领域，具体是涉及一种镀膜玻璃清洗装置。

背景技术

[0002] 镀膜玻璃也称反射玻璃。镀膜玻璃是在玻璃表面涂镀一层或多层金属、合金或金属化合物薄膜，以改变玻璃的光学性能，满足某种特定要求。镀膜玻璃按产品的不同特性，可分为以下几类：热反射玻璃、低辐射玻璃 (Low-E)、导电膜玻璃等。

[0003] 现有的镀膜玻璃清洗装置，在清洁时不能适应不同厚度的玻璃，导致使用不方便。

[0004] 需要说明的是，公开于本实用新型背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为解决现有技术中存在的问题，本实用新型采用清洁机构，从而可以通过改变毛刷辊适应不同厚度的玻璃，因此使用方便。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0007] 一种镀膜玻璃清洗装置，包括传送机构，所述传送机构包括箱体、传送辊、风干机、观察窗、喷水头，所述箱体内部均匀转动连接有所述传送辊，所述箱体顶部安装有所述风干机，所述箱体前部嵌入有所述观察窗，所述箱体内壁顶部靠近一侧设有所述喷水头，所述箱体内壁顶端焊接有数量为2的挡板，所述传送机构上设有用于清洁的清洁机构和用于冲刷的冲洗机构，所述清洁机构包括升降架、电动推杆、支板、电机一、毛刷辊，所述升降架内侧顶部呈垂直设有所述电动推杆，所述升降架底端焊接有所述支板，所述支板内侧转动连接有转轴，所述转轴上设有所述毛刷辊，所述转轴前端设有所述电机一，所述转轴后端均设有带轮，所述带轮外侧设有传动带。

[0008] 在上述技术方案的基础上，所述冲洗机构包括滑轨、直线电机、冲洗头，所述挡板之间设有所述滑轨，所述滑轨与所述箱体通过螺钉连接，所述滑轨上设有所述直线电机，所述直线电机底部设有所述冲洗头。

[0009] 在上述技术方案的基础上，所述毛刷辊数量为2，保证所述毛刷辊对镀膜玻璃的清洁度。

[0010] 在上述技术方案的基础上，所述电动推杆底部与所述箱体顶部通过螺栓连接，所述电动推杆稳定支撑所述升降架。

[0011] 在上述技术方案的基础上，所述箱体前后部均成型有供所述转轴升降的槽，所述转轴可以支撑所述毛刷辊转动和升降。

[0012] 在上述技术方案的基础上，所述冲洗机构包括冲洗头、电机二、丝杠、位移块，所述观察窗上方设有所述电机二，所述电机二输出轴上设有所述丝杠，所述丝杠上通过螺纹连接有所述位移块，所述位移块底部设有所述冲洗头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 当需要改变毛刷辊高度时,启动电动推杆带动升降架升降从而改变毛刷辊的高度适应不同高度的玻璃,因此使用方便。

[0015] 本实用新型的附加技术特征及其优点将在下面的描述内容中阐述地更加明显,或通过本实用新型的具体实践可以了解到。

附图说明

[0016] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型所述一种镀膜玻璃清洗装置的实施例1轴测图;

[0018] 图2是本实用新型所述一种镀膜玻璃清洗装置的实施例1内部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型所述一种镀膜玻璃清洗装置的实施例1中带轮结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型所述一种镀膜玻璃清洗装置的实施例1中直线电机结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型所述一种镀膜玻璃清洗装置的实施例2中丝杠结构示意图。

[0022] 附图标记说明如下:

[0023] 1、传送机构;101、箱体;102、传送辊;103、风干机;104、观察窗;105、喷水头;106、挡板;2、清洁机构;201、升降架;202、电动推杆;203、支板;204、电机一;205、毛刷辊;206、转轴;207、带轮;208、传动带;3、冲洗机构;301、滑轨;302、直线电机;303、冲洗头;304、电机二;305、丝杠;306、位移块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种镀膜玻璃清洗装置,包括传送机构1,传送机构1包括箱体101、传送辊102、风干机103、观察窗104、喷水头105,箱体101内部均匀转动连接有传送辊102,箱体101顶部安装有风干机103,箱体101前部嵌入有观察窗104,箱体101内壁顶部靠近一侧设有喷水头105,箱体101内壁顶端焊接有数量为2的挡板106,传送机构1上设有用于清洁的清洁机构2和用于冲刷的冲洗机构3,清洁机构2包括升降架201、电动推杆202、支板203、电机一204、毛刷辊205,升降架201内侧顶部呈垂直设有电动推杆202,电动推杆202底部与箱体101顶部通过螺栓连接,电动推杆202稳定支撑升降架201,升降架201底端焊接有支板203,支板203内侧转动连接有转轴206,箱体101前后部均成型有供转轴206升降的槽,转轴206可以支撑毛刷辊205转动和升降,转轴206上设有毛刷辊205,毛刷辊205数量为2,保证毛刷辊205对镀膜玻璃的清洁度,转轴206前端设有电机一

204, 转轴206后端均设有带轮207, 带轮207外侧设有传动带208。

[0028] 在上述实施例的基础上: 冲洗机构3包括滑轨301、直线电机302、冲洗头303, 挡板106之间设有滑轨301, 滑轨301与箱体101通过螺钉连接, 滑轨301上设有直线电机302, 直线电机302底部设有冲洗头303。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程: 驱动传送辊102转动后传送镀膜玻璃, 喷水头105首先将下方经过的玻璃喷湿, 电机一204带动转轴206、带轮207和传动带208转动后使两个毛刷辊205同时转动将下方经过的喷湿后的镀膜玻璃清洁, 然后经过冲洗头303下方, 直线电机302带动冲洗头303在滑轨301上位移从而将镀膜玻璃冲刷, 之后经过风干机103进行风干, 当需要改变毛刷辊205高度时, 启动电动推杆202带动升降架201升降从而改变毛刷辊205的高度适应不同高度的玻璃, 因此使用方便。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图5, 实施例2和实施例1的区别在于, 冲洗机构3包括冲洗头303、电机二304、丝杠305、位移块306, 观察窗104上方设有电机二304, 电机二304输出轴上设有丝杠305, 丝杠305上通过螺纹连接有位移块306, 位移块306底部设有冲洗头303, 镀膜玻璃经过冲洗头303下方时, 利用电机二304带动丝杠305转动使位移块306位移后可以对镀膜玻璃不同位置进行冲刷。

[0032] 虽然已经通过示例对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明, 但是本领域的技术人员应该理解, 以上示例仅是为了进行说明, 而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解, 可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下, 对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

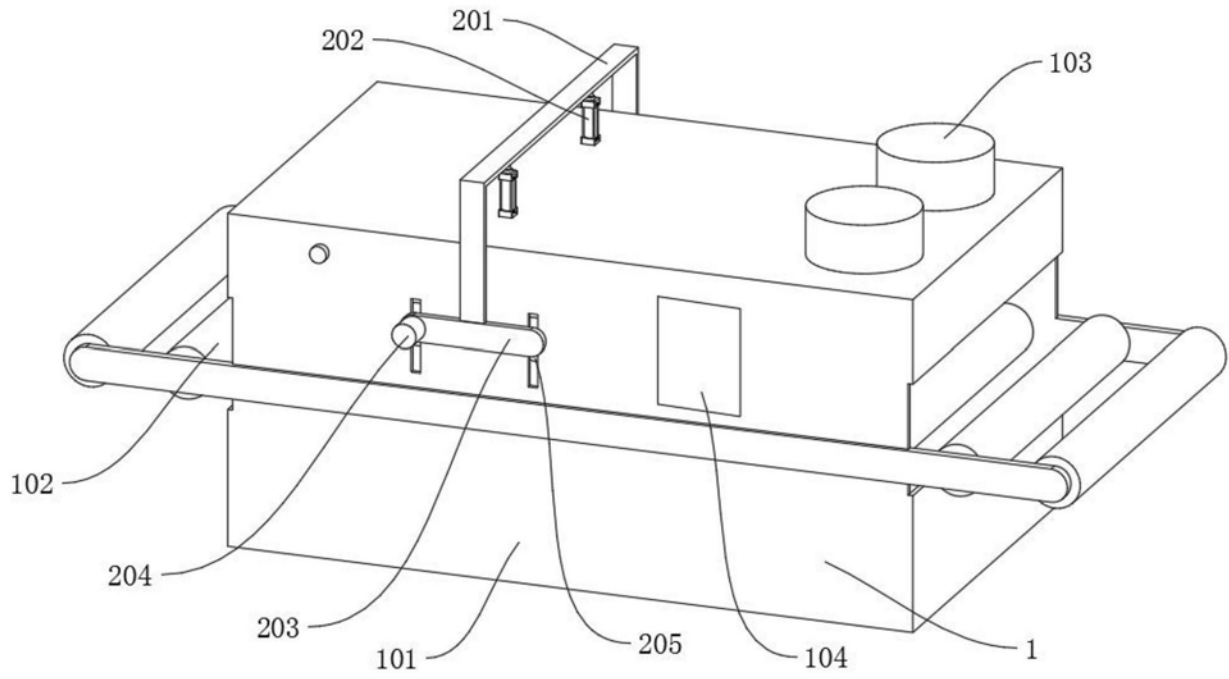


图1

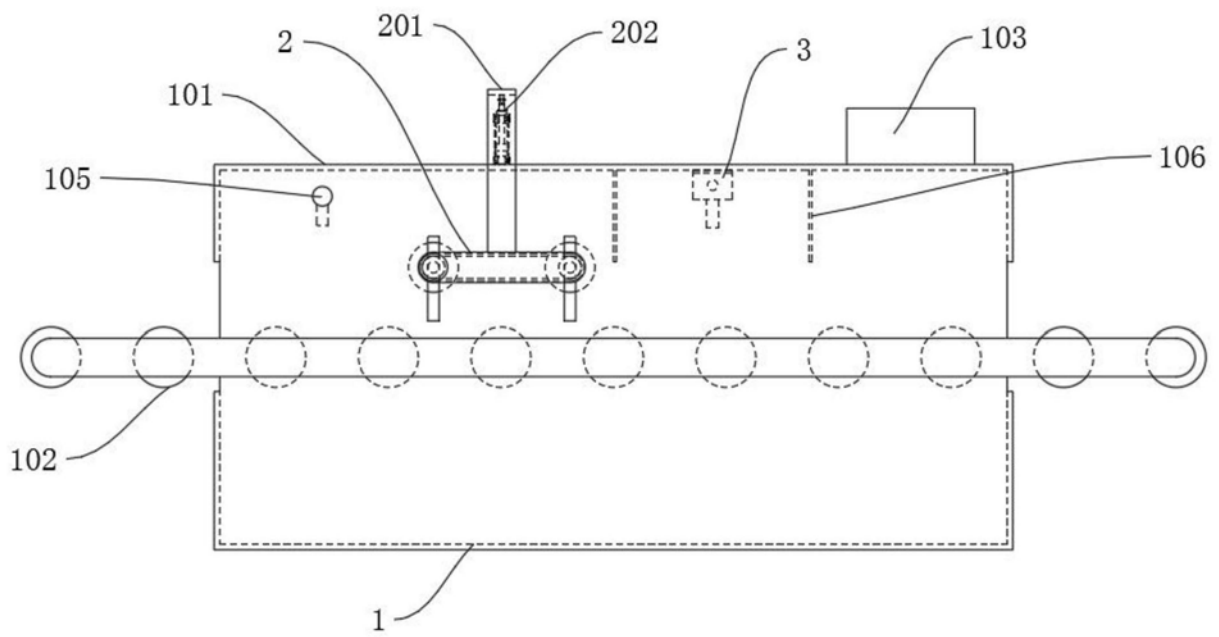


图2

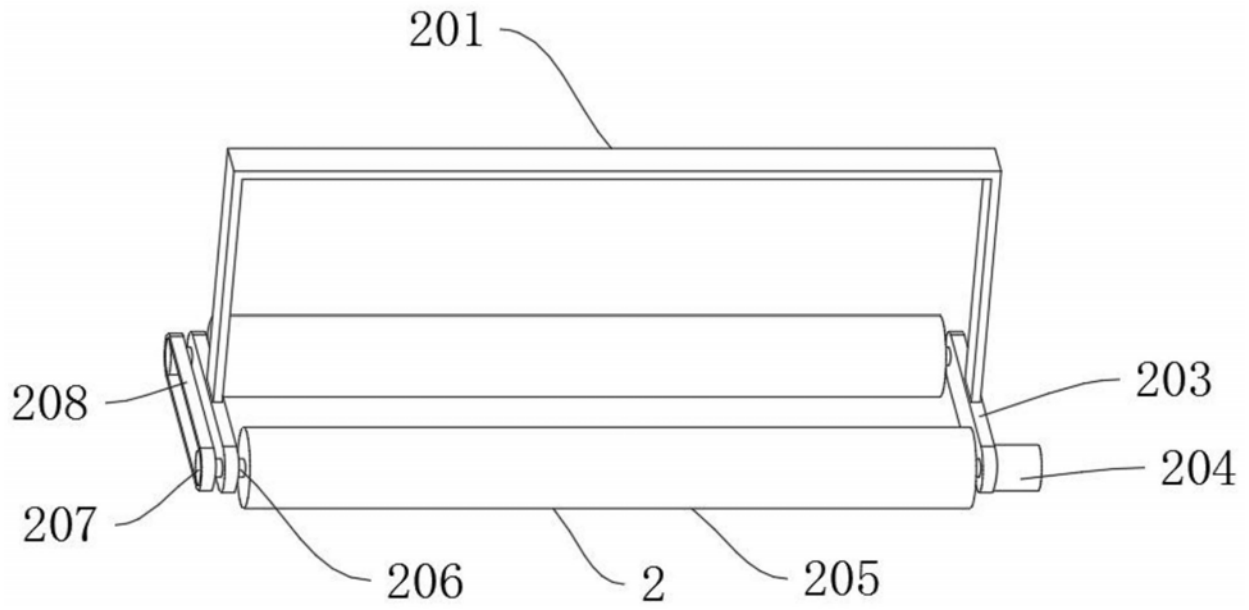


图3

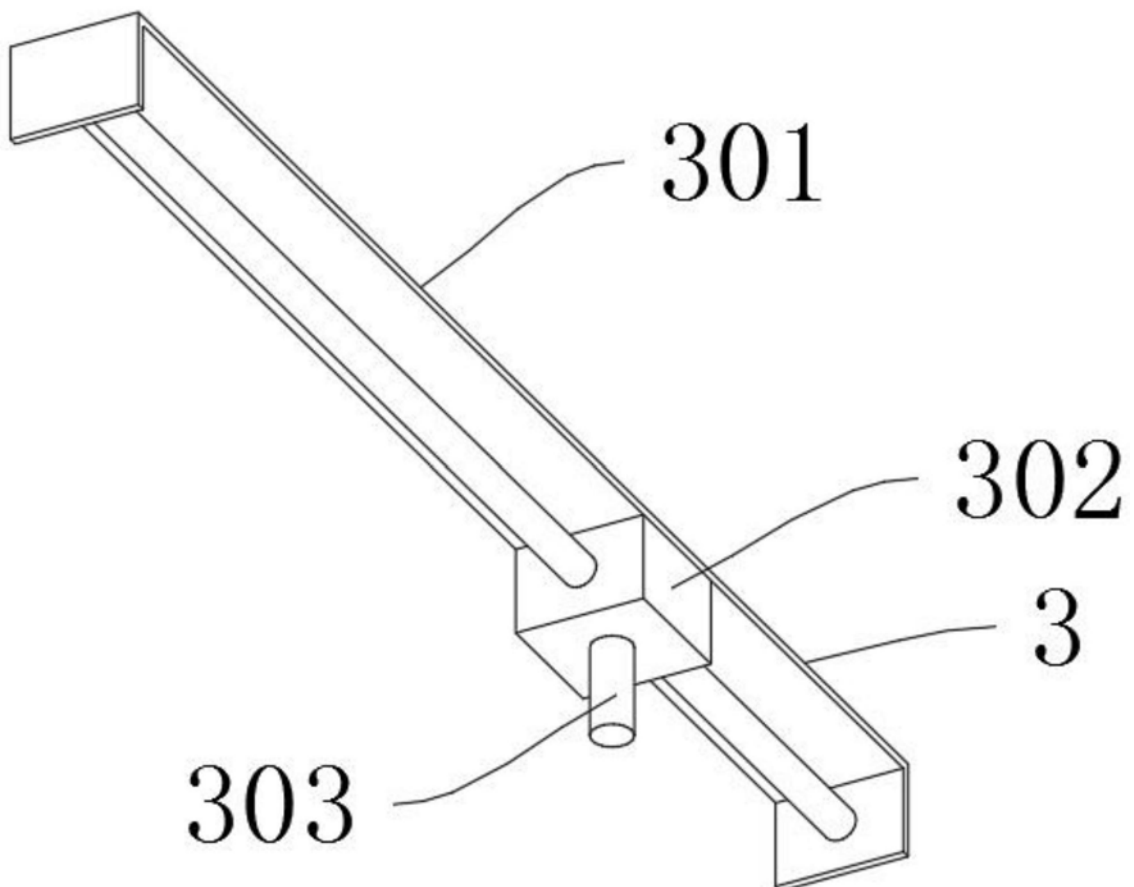


图4

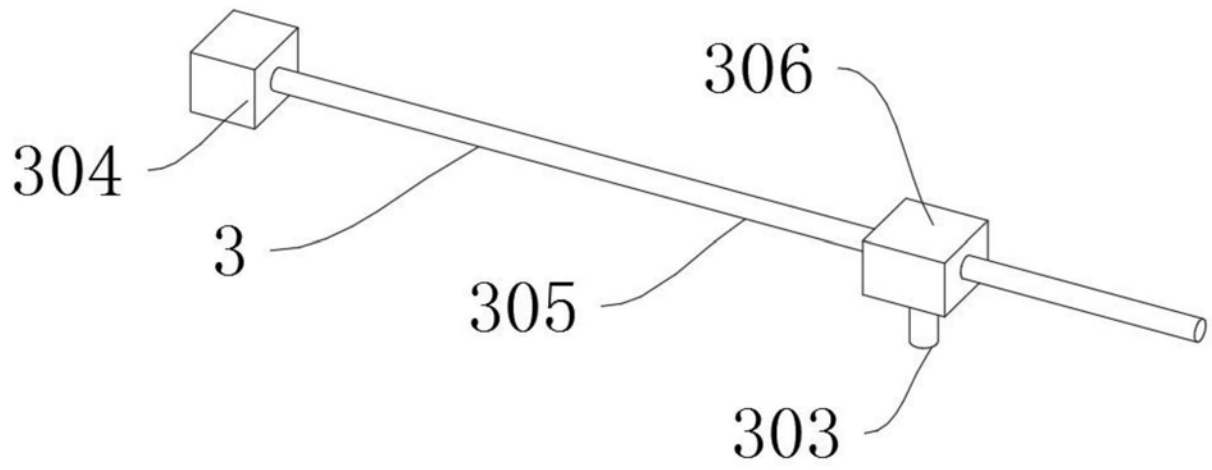


图5