



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220883410 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202322749738.5

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 福建省港达新材料科技有限公司

地址 351111 福建省莆田市涵江区高新技术产业园区涵庭路518号

(72) 发明人 郭文煌 陈智斌

(74) 专利代理机构 泉州丰硕知识产权代理事务

所(普通合伙) 35249

专利代理师 朱剑虹

(51) Int. Cl.

B29C 63/02 (2006.01)

B29C 63/00 (2006.01)

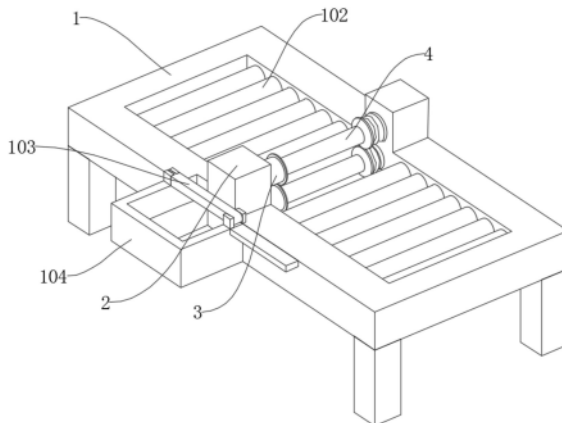
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑玻璃覆膜机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑玻璃覆膜机,包括安装座,所述安装座内侧设置有移动机构和覆膜机构,所述移动机构包括呈L型的直线导轨,所述直线导轨顶部滑动连接有移动盒,所述移动盒内设置有动力机构,所述安装座顶部设置有用于对所述移动盒进行限位的挡板。有益效果在于:设置了移动机构,所述移动机构可以将移动盒和动力机构拉到一侧,此时更换玻璃膜筒就比较方便,实现了玻璃膜筒快速更换的功能。



1. 一种建筑玻璃覆膜机,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)内侧设置有移动机构(2)和覆膜机构(4),所述移动机构(2)包括呈L型的直线导轨(202),所述直线导轨(202)顶部滑动连接有移动盒(201),所述移动盒(201)内设置有动力机构(3),所述安装座(1)顶部设置有用于对所述移动盒(201)进行限位的挡板(103)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑玻璃覆膜机,其特征在于:所述动力机构(3)包括电动机(301),所述电动机(301)固定连接在所述移动盒(201)内,所述电动机(301)输出轴连接有两个相互啮合的齿轮(302),所述齿轮(302)上固定连接有主动轴(303),所述主动轴(303)一端固定连接有胶圈(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑玻璃覆膜机,其特征在于:所述覆膜机构(4)包括两个用于承载玻璃膜筒的被动轴(401),所述安装座(1)顶部固定连接固定块(101),所述被动轴(401)一侧转动连接在所述固定块(101)上,所述被动轴(401)远离所述固定块(101)的一端可拆卸连接在所述主动轴(303)上。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑玻璃覆膜机,其特征在于:所述主动轴(303)内开有卡槽(305),所述被动轴(401)一端固定连接有卡块(402),所述卡槽(305)与所述卡块(402)相配合。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑玻璃覆膜机,其特征在于:所述被动轴(401)靠近所述固定块(101)的一端固定连接固定环(403),所述固定环(403)上固定连接有弹簧(404),所述弹簧(404)一端固定连接有所述胶圈(304),所述胶圈(304)与所述被动轴(401)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑玻璃覆膜机,其特征在于:所述安装座(1)内侧转动连接有若干运输辊(102),所述挡板(103)转动连接在所述安装座(1)顶部,所述安装座(1)一侧固定连接收纳盒(104),所述直线导轨(202)固定连接在所述收纳盒(104)底部。

## 一种建筑玻璃覆膜机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑玻璃加工领域,特别是涉及一种建筑玻璃覆膜机。

### 背景技术

[0002] 对于建筑玻璃尤其是玻璃幕墙,一般由玻璃深加工厂合成中空后交由门窗厂再加工,最后由幕墙公司安装上建筑外墙,幕墙公司在安装过程中一般是多工种交叉作业,最后玻璃上会留有石灰、水泥的污染物,玻璃深加工的最佳选择就是用覆膜机在玻璃表面上覆上塑料膜。

[0003] 经检索中国专利公开号为CN215243529U公开了一种建筑玻璃覆膜机,上述装置包括轴承座、定位杆等,在更换新的玻璃膜时,需要先卸掉轴承座上的顶丝,再向左拉动拉杆带动第一定位杆向左移动,当第二定位杆从膜筒左端内部退出来才能更换新的玻璃膜筒,过程比较费时费力,实用性有待改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种建筑玻璃覆膜机。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种建筑玻璃覆膜机,包括安装座,所述安装座内侧设置有移动机构和覆膜机构,所述移动机构包括呈L型的直线导轨,所述直线导轨顶部滑动连接有移动盒,所述移动盒内设置有动力机构,所述安装座顶部设置有用于对所述移动盒进行限位的挡板。

[0007] 优选的,所述动力机构包括电动机,所述电动机固定连接在所述移动盒内,所述电动机输出轴连接有两个相互啮合的齿轮,所述齿轮上固定连接有主动轴,所述主动轴一端固定连接有胶圈。

[0008] 优选的,所述覆膜机构包括两个用于承载玻璃膜筒的被动轴,所述安装座顶部固定连接有固定块,所述被动轴一侧转动连接在所述固定块上,所述被动轴远离所述固定块的一端可拆卸连接在所述主动轴上。

[0009] 优选的,所述主动轴内开有卡槽,所述被动轴一端固定连接有卡块,所述卡槽与所述卡块相配合。

[0010] 优选的,所述被动轴靠近所述固定块的一端固定连接有固定环,所述固定环上固定连接有弹簧,所述弹簧一端固定连接有所述胶圈,所述胶圈与所述被动轴滑动连接。

[0011] 优选的,所述安装座内侧转动连接有若干运输辊,所述挡板转动连接在所述安装座顶部,所述安装座一侧固定连接有所述收纳盒,所述直线导轨固定连接在所述收纳盒底部。

[0012] 有益效果在于:设置了移动机构,所述移动机构可以将移动盒和动力机构拉到一边,此时更换玻璃膜筒就比较方便,实现了玻璃膜筒快速更换的功能。

[0013] 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

[0014] 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:

[0015] 图1是本实用新型所述一种建筑玻璃覆膜机的示意图;

[0016] 图2是本实用新型所述一种建筑玻璃覆膜机的俯视图;

[0017] 图3是本实用新型所述一种建筑玻璃覆膜机的移动盒正面剖视图;

[0018] 图4是本实用新型所述一种建筑玻璃覆膜机的主动轴结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型所述一种建筑玻璃覆膜机的覆膜机构示意图。

[0020] 附图标记说明如下:1、安装座;101、固定块;102、运输辊;103、挡板;104、收纳盒;2、移动机构;201、移动盒;202、直线导轨;3、动力机构;301、电动机;302、齿轮;303、主动轴;304、胶圈;305、卡槽;4、覆膜机构;401、被动轴;402、卡块;403、固定环;404、弹簧。

## 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。

[0022] 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。

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0024] 如图1-图5所示,一种建筑玻璃覆膜机,包括安装座1,安装座1顶部焊接有固定块101,安装座1内侧设置有移动机构2和覆膜机构4,安装座1上安装有动力机构3,安装座1内侧转动连接有若干运输辊102,待覆膜的玻璃通过运输辊102的运输进入覆膜机构4中,安装座1顶部转动连接有挡板103,安装座1一侧焊接有收纳盒104。

[0025] 在本实施例中,移动机构2包括移动盒201,移动盒201底部滑动连接有两个直线导轨202,两个直线导轨202相互垂直设置,直线导轨202通过螺栓连接在收纳盒104底部,移动盒201能够在直线导轨202的导向作用下,带着动力机构3进入到收纳盒104内。

[0026] 在本实施例中,动力机构3包括电动机301,电动机301通过螺栓固定连接在移动盒201内,电动机301输出轴连接有两个相互啮合的齿轮302,齿轮302上固定连接有主动轴303,主动轴303转动连接在移动盒201内,主动轴303一端固定连接有胶圈304,玻璃膜筒能够被胶圈304夹紧。

[0027] 在本实施例中,覆膜机构4包括两个用于承载玻璃膜筒的被动轴401,被动轴401一侧通过轴承连接在固定块101上,被动轴401远离固定块101的一端可拆卸连接在主动轴303上,主动轴303内开有卡槽305,被动轴401一端焊接有卡块402,卡槽305与卡块402相配合,通过卡槽305与卡块402的配合,能够使的被动轴401与主动轴303共同转动,拉动移动盒201带动主动轴303向一侧移动,从而使主动轴303与被动轴401分离,被动轴401靠近固定块101的一端固定连接有固定环403,固定环403上固定连接有弹簧404,弹簧404一端固定连接有胶圈304,胶圈304与被动轴401滑动连接,玻璃膜筒在四个胶圈304中间,同时被两个弹簧

404夹紧,从而固定在被动轴401上,随被动轴401一起转动,能够完成玻璃覆膜工作。

[0028] 工作原理:待覆膜玻璃通过运输辊102的运输进入到覆膜机构4内,进行覆膜工作,当玻璃膜用完时,工作人员先将电动机301关闭,转动挡板103,由于主动轴303和被动轴401之间通过卡块402和卡槽305可拆卸连接,工作人员能够拉动移动盒201,使主动轴303和被动轴401分离,移动盒201带着动力机构3在成L型的直线导轨202上滑到安装座1一侧,再向后推动至收纳盒104内,此时被动轴401上用完的玻璃膜筒就能被拆卸下来,然后工作人员换上新的玻璃膜筒,拉动移动盒201,使被动轴401与主动轴303重新配合到一起,转动挡板103,将移动盒201固定,就能够继续进行覆膜工作。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护的范由所附的权利要求书及其效物界定。

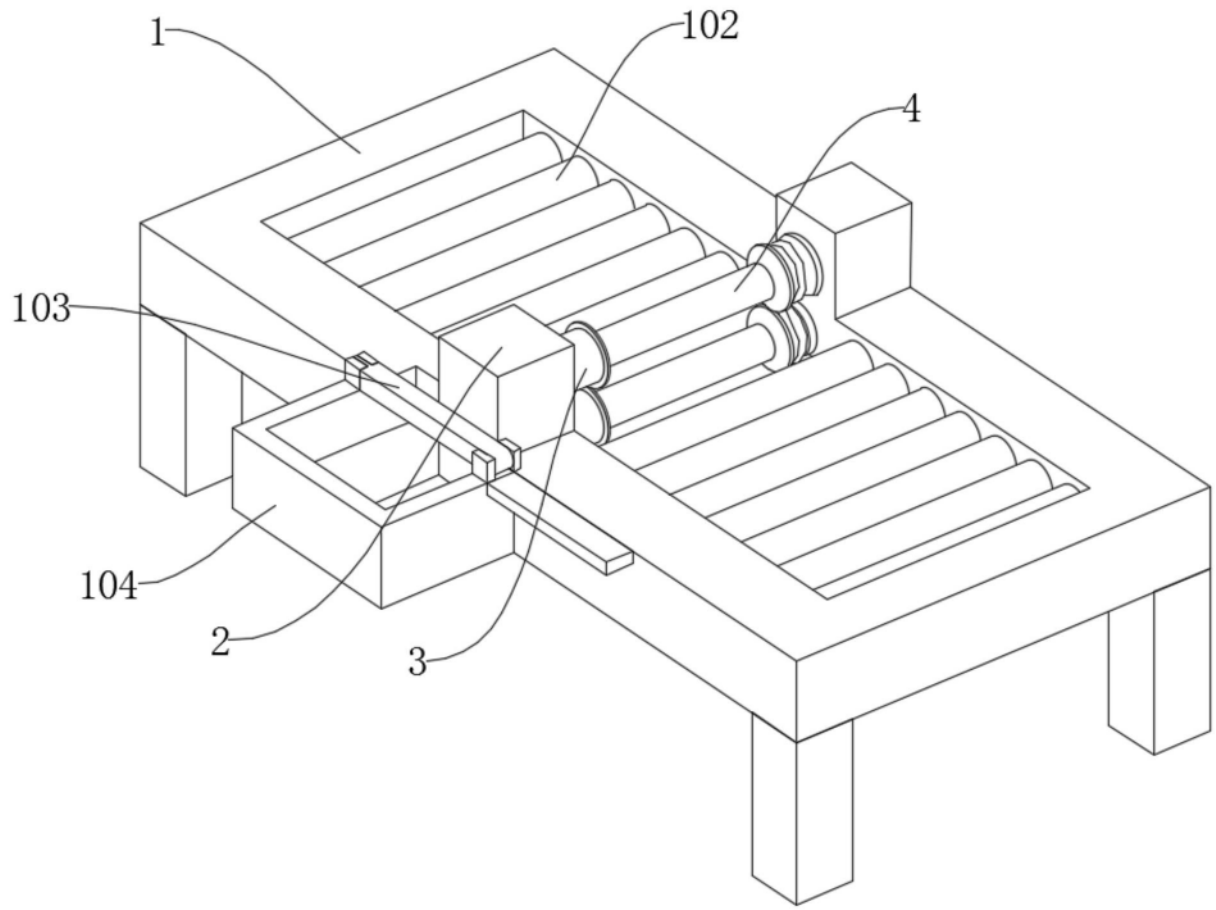


图1

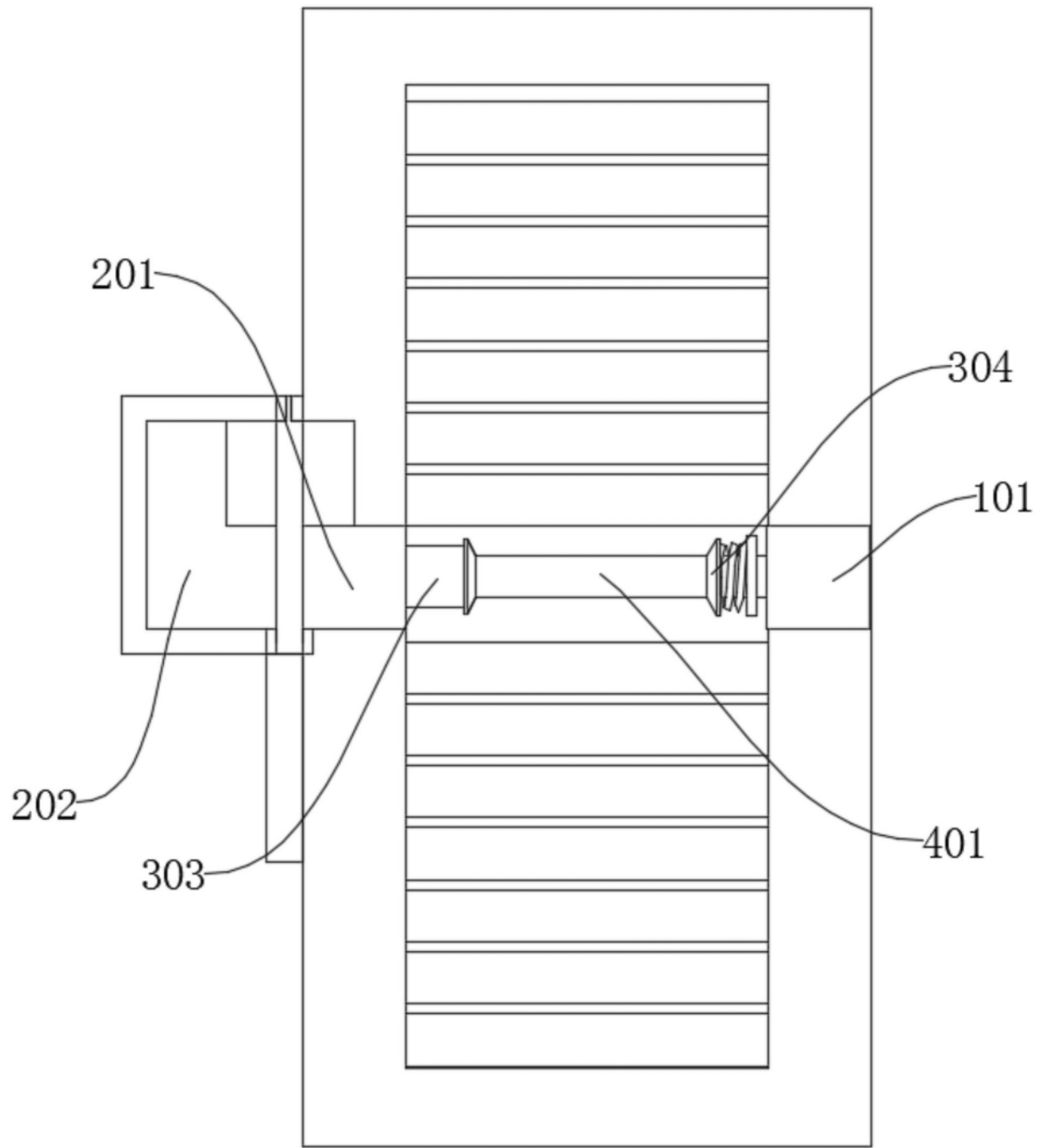


图2

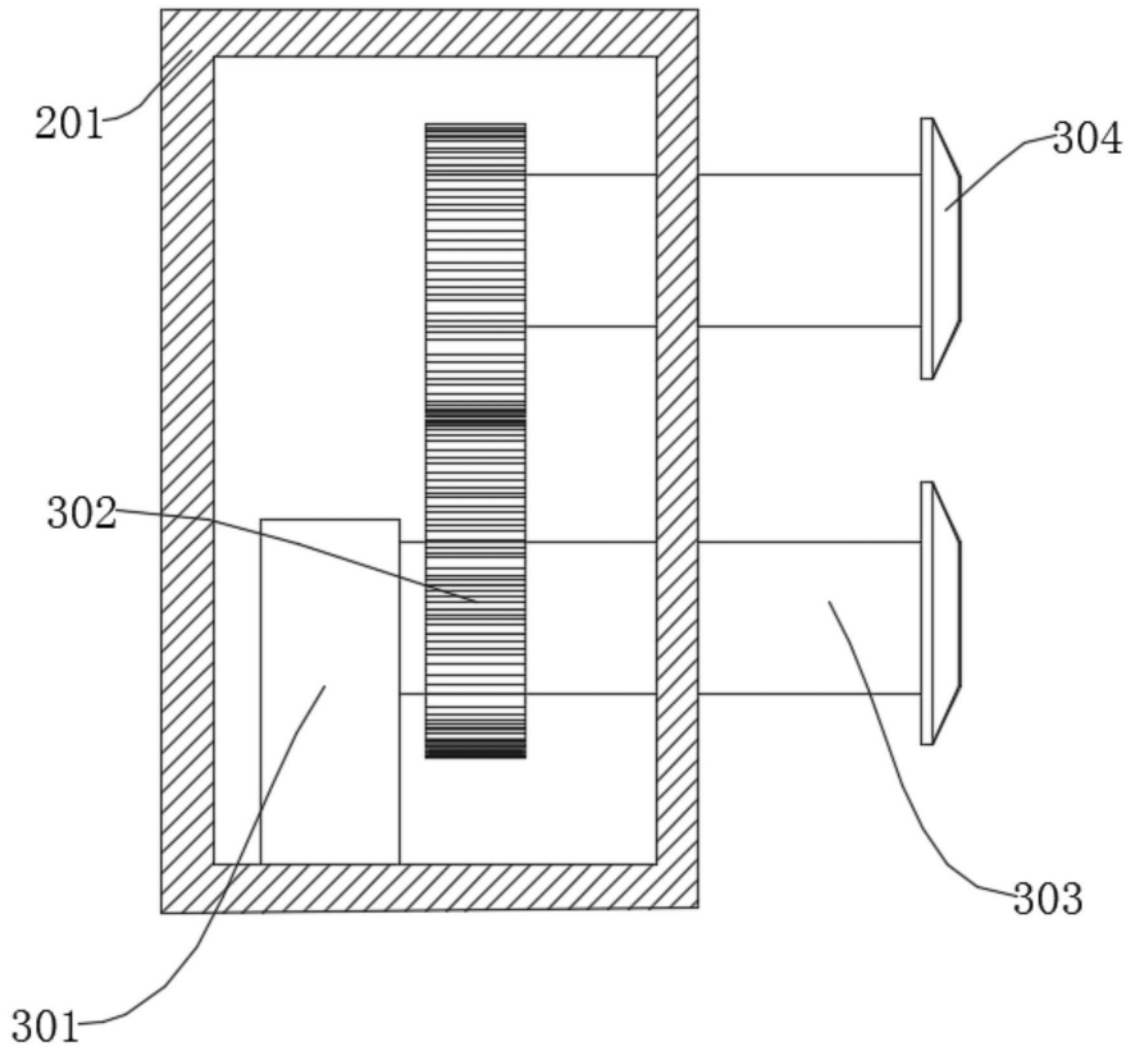


图3

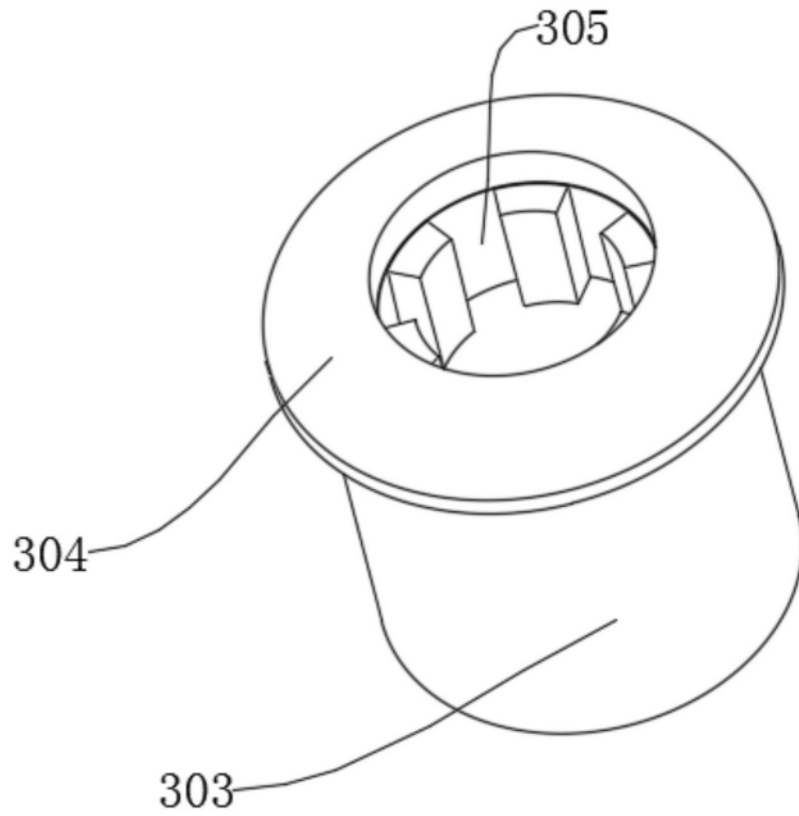


图4

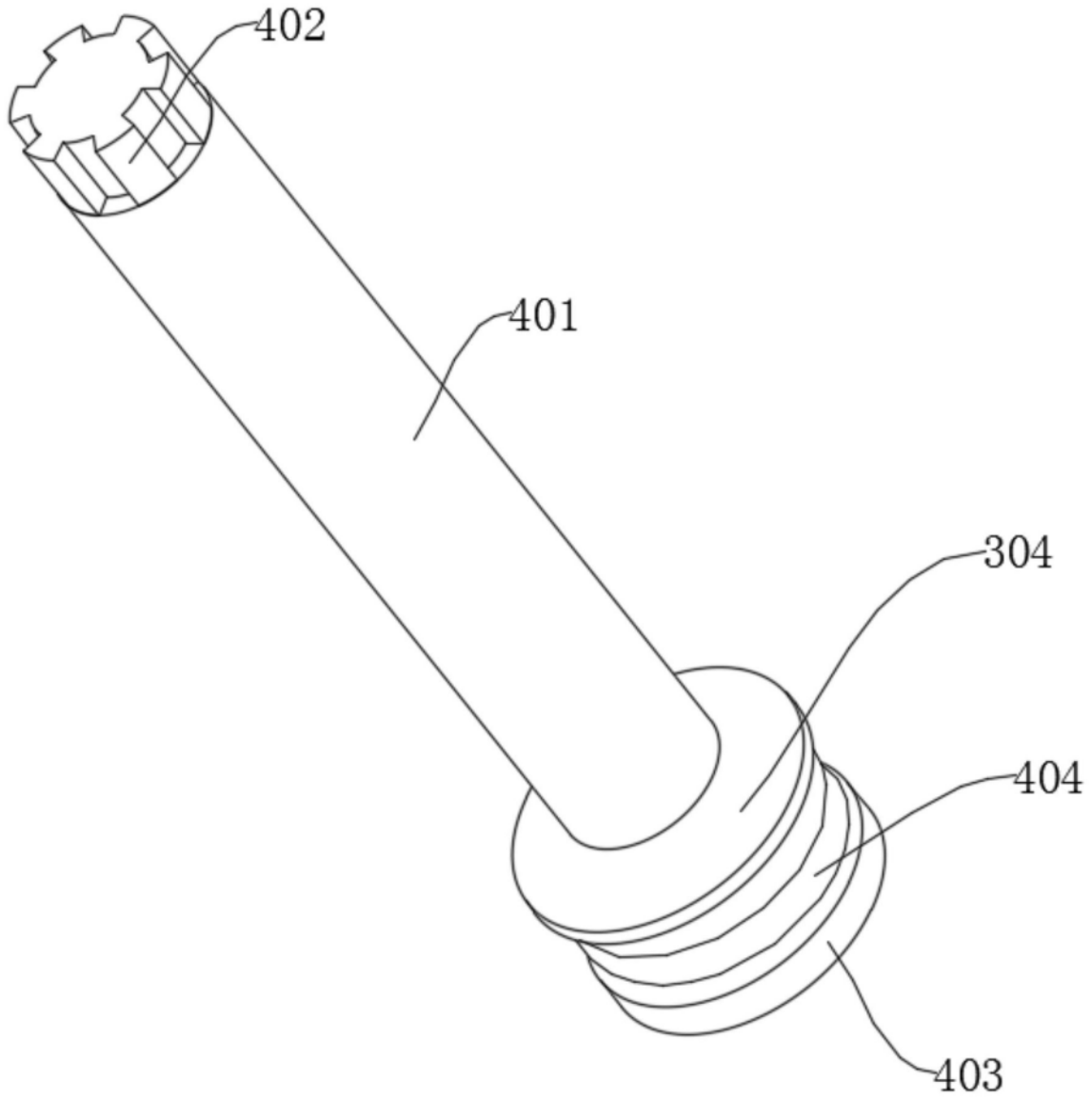


图5