



(21) 申请号 202421219042.X

(22) 申请日 2024.05.30

(73) 专利权人 江西省鸿渠科技有限公司

地址 334000 江西省上饶市广信区茶亭经
济开发区通慧路以南

(72) 发明人 陈慧宇 何田根

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 徐冬冬

(51) Int.Cl.

A47H 1/04 (2006.01)

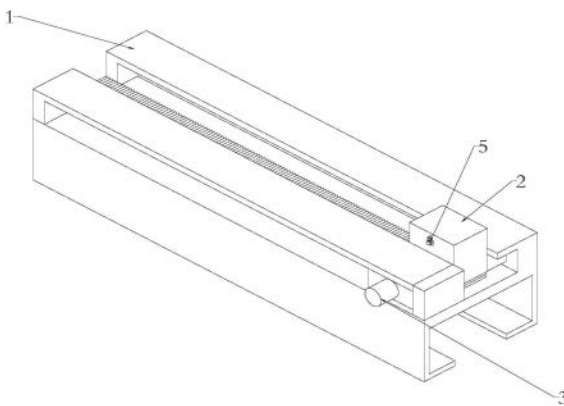
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于窗帘轨道的消音条

(57) 摘要

本实用新型涉及窗帘轨道设备技术领域,具体为一种用于窗帘轨道的消音条,包括基座,所述基座的内壁与滑动机构的外壁滑动连接,通过将滑动安装块推入窗帘轨道,推动滑动把手,滑动把手直线运动带动滑动块直线运动,滑动块直线运动带动滑动安装块直线运动,滑动安装块直线运动带动转动杆直线运动,转动杆直线运动带动转动安装管直线运动,转动安装管直线运动带动转动齿轴直线运动,转动齿轴直线运动通过与基座齿板啮合作用使转动齿轴转动,转动齿轴转动带动传动杆转动,传动杆转动带动传动螺纹管转动,传动螺纹管转动带动固定螺纹杆在传动螺纹管内直线运动,固定螺纹杆直线运动可顶在安装槽内壁,为人们使用窗帘轨道消音条带来了便利。



1. 一种用于窗帘轨道的消音条,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的内壁与滑动机构(2)的外壁滑动连接,所述滑动机构(2)的内壁与转动机构(3)的外壁转动连接,所述转动机构(3)外侧壁的底部与基座(1)的顶部啮合连接;

所述转动机构(3)的外壁与传动机构(4)的外壁传动连接,所述传动机构(4)两端的内壁分别与两个固定机构(5)的外壁螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于窗帘轨道的消音条,其特征在于:所述基座(1)包括底座(101)、两个封板(102)和基座齿板(103),所述底座(101)的顶部设置有两个滑动槽,且两个滑动槽正面的内壁分别与两个封板(102)的外壁活动卡接,所述底座(101)中部的顶部与基座齿板(103)的底部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于窗帘轨道的消音条,其特征在于:所述滑动机构(2)由两个滑动块(201)、滑动安装块(202)和滑动把手(203)组成,两个所述滑动块(201)的外壁分别与两个滑动槽的内壁滑动连接,且两个滑动块(201)相对的一侧分别与滑动安装块(202)的两侧固定连接,其中一个所述滑动块(201)的另一侧与滑动把手(203)的一侧固定连接,且滑动安装块(202)的内部设置有滑动安装槽,所述滑动安装块(202)的两侧分别设置有固定通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种用于窗帘轨道的消音条,其特征在于:所述转动机构(3)包括转动杆(301)、转动安装管(302)和转动齿轴(303),所述转动杆(301)两端的外壁分别与滑动安装槽两侧的内壁转动连接,且转动杆(301)中部的外壁与转动安装管(302)的内壁固定连接,所述转动安装管(302)两侧的外壁与转动齿轴(303)的内壁固定连接,且转动齿轴(303)外侧壁的底部与基座齿板(103)的顶部啮合连接,所述转动安装管(302)中部的外壁设置有锥齿轮。

5. 根据权利要求4所述的一种用于窗帘轨道的消音条,其特征在于:所述传动机构(4)由传动杆(401)、固定传动座(402)和两个传动螺纹管(403)组成,所述传动杆(401)顶端的外壁与底端的外壁分别设置有锥齿轮,且传动杆(401)底端的外壁通过锥齿轮与转动安装管(302)中部的外壁传动连接,所述传动杆(401)中部的外壁与固定传动座(402)的内壁转动连接,且两个传动螺纹管(403)相对一端的外壁分别设置有锥齿轮,两个所述传动螺纹管(403)相对一端的外壁通过锥齿轮均与传动杆(401)顶端的外壁传动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于窗帘轨道的消音条,其特征在于:两个所述固定机构(5)包括固定螺纹杆(501)、固定顶板(502)和限位杆(503),两个所述固定螺纹杆(501)的外壁分别与两个传动螺纹管(403)的内壁螺纹连接,且固定螺纹杆(501)的一端与固定顶板(502)的一端固定连接,所述固定顶板(502)顶部的一侧与限位杆(503)的一侧活动卡接,且限位杆(503)另一侧的外壁分别与两个固定通孔的内壁活动套接。

一种用于窗帘轨道的消音条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘轨道设备技术领域,具体为一种用于窗帘轨道的消音条。

背景技术

[0002] 窗帘轨道是一种用于悬挂窗帘,以便窗帘开合,又可增加窗帘布艺美观的窗帘配件,品种很多,分为明轨和暗轨二大系列,明轨有木制杆,铝合金杆,钢管杆,铁艺杆,塑钢杆等多种,常见形式是艺术杆。

[0003] 目前市场上大部分窗帘轨道的消音条通过内嵌式安装在窗帘轨道内部,在长时间使用后由于老化变形造成取出困难,不便进行保养维护,为人们使用窗帘轨道的消音条带来了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于窗帘轨道的消音条,以解决上述背景技术中提出长时间使用后由于老化变形造成取出困难,不便进行保养维护的问题。为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于窗帘轨道的消音条,包括基座,所述基座的内壁与滑动机构的外壁滑动连接,所述滑动机构的内壁与转动机构的外壁转动连接,所述转动机构外侧壁的底部与基座的顶部啮合连接。

[0005] 所述转动机构的外壁与传动机构的外壁传动连接,所述传动机构两端的内壁分别与两个固定机构的外壁螺纹连接。

[0006] 优选的,所述基座包括底座、两个封板和基座齿板,所述底座的顶部设置有两个滑动槽,且两个滑动槽正面的内壁分别与两个封板的外壁活动卡接,所述底座中部的顶部与基座齿板的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述滑动机构由两个滑动块、滑动安装块和滑动把手组成,两个所述滑动块的外壁分别与两个滑动槽的内壁滑动连接,且两个滑动块相对的一侧分别与滑动安装块的两侧固定连接,其中一个所述滑动块的另一侧与滑动把手的一侧固定连接,且滑动安装块的内部设置有滑动安装槽,所述滑动安装块的两侧分别设置有固定通孔。

[0008] 优选的,所述转动机构包括转动杆、转动安装管和转动齿轴,所述转动杆两端的外壁分别与滑动安装槽两侧的内壁转动连接,且转动杆中部的的外壁与转动安装管的内壁固定连接,所述转动安装管两侧的外壁与转动齿轴的内壁固定连接,且转动齿轴外侧壁的底部与基座齿板的顶部啮合连接,所述转动安装管中部的的外壁设置有锥齿轮。

[0009] 优选的,所述传动机构由传动杆、固定传动座和两个传动螺纹管组成,所述传动杆顶端的外壁与底端的外壁分别设置有锥齿轮,且传动杆底端的外壁通过锥齿轮与转动安装管中部的的外壁传动连接,所述传动杆中部的的外壁与固定传动座的内壁转动连接,且两个传动螺纹管相对一端的外壁分别设置有锥齿轮,两个所述传动螺纹管相对一端的外壁通过锥齿轮均与传动杆顶端的外壁传动连接。

[0010] 优选的,两个所述固定机构包括固定螺纹杆、固定顶板和限位杆,两个所述固定螺

纹杆的外壁分别与两个传动螺纹管的内壁螺纹连接,且固定螺纹杆的一端与固定顶板的一端固定连接,所述固定顶板顶部的一侧与限位杆的一侧活动卡接,且限位杆另一侧的外壁分别与两个固定通孔的内壁活动套接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过将滑动安装块推入窗帘轨道,推动滑动把手,滑动把手直线运动带动滑动块在滑动槽内直线运动,滑动块直线运动带动滑动安装块直线运动,滑动安装块直线运动带动转动杆直线运动,转动杆直线运动带动转动安装管直线运动,转动安装管直线运动带动转动齿轴直线运动,转动齿轴直线运动通过与基座齿板啮合作用使转动齿轴转动,转动齿轴转动通过锥齿轮带动传动杆转动,传动杆转动通过锥齿轮带动传动螺纹管转动,传动螺纹管转动通过螺纹作用与限位杆的限位作用带动固定螺纹杆在传动螺纹管内直线运动,固定螺纹杆直线运动可顶在安装槽内壁,保持装置固定在窗帘轨道内部,避免了消音条在窗帘轨道内部卡死难以取出,为人们使用窗帘轨道消音条带来了便利。

[0013] 本实用新型中,取下限位杆,推动滑动把手,滑动把手直线运动带动滑动块在滑动槽内直线运动,滑动块直线运动带动滑动安装块直线运动,根据窗帘轨道的长度调整滑动安装块的位置,可减少集中受力,可延长装置的使用时间,为人们使用串联轨道消音条带来了便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的爆炸图;

[0017] 图4为本实用新型的转动机构的爆炸图;

[0018] 图5为本实用新型的传动机构的爆炸图;

[0019] 图6为本实用新型的固定机构的爆炸图。

[0020] 图中:1、基座;101、底座;102、封板;103、基座齿板;2、滑动机构;201、滑动块;202、滑动安装块;203、滑动把手;3、转动机构;301、转动杆;302、转动安装管;303、转动齿轴;4、传动机构;401、传动杆;402、固定传动座;403、传动螺纹管;5、固定机构;501、固定螺纹杆;502、固定顶板;503、限位杆。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术工作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。

[0022] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种用于窗帘轨道的消音条,包括基座1,基座1的内壁与滑动机构2的外壁滑动连接,滑动机构2的内壁与转动机构3的外壁转动连接,转动机构3外侧壁的底部与基座1的顶部啮合连接。

[0023] 转动机构3的外壁与传动机构4的外壁传动连接,传动机构4两端的内壁分别与两个固定机构5的外壁螺纹连接。

[0024] 本实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,基座1包括底座101、两个封板102和基座齿板103,底座101的顶部设置有两个滑动槽,且两个滑动槽正面的内壁分别与两个封板102的外壁活动卡接,底座101中部的顶部与基座齿板103的底部固定连接,封板102可保证装置的稳定,不滑出滑动槽。

[0025] 本实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,滑动机构2由两个滑动块201、滑动安装块202和滑动把手203组成,两个滑动块201的外壁分别与两个滑动槽的内壁滑动连接,且两个滑动块201相对的一侧分别与滑动安装块202的两侧固定连接,其中一个滑动块201的另一侧与滑动把手203的一侧固定连接,且滑动安装块202的内部设置有滑动安装槽,滑动安装块202的两侧分别设置有固定通孔,将滑动块201推入窗帘轨道,推动滑动把手203,滑动把手203直线运动带动滑动块201在滑动槽内直线运动,滑动块201直线运动带动滑动安装块202直线运动。

[0026] 本实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,转动机构3包括转动杆301、转动安装管302和转动齿轴303,转动杆301两端的外壁分别与滑动安装槽两侧的内壁转动连接,且转动杆301中部的外壁与转动安装管302的内壁固定连接,转动安装管302两侧的外壁与转动齿轴303的内壁固定连接,且转动齿轴303外侧壁的底部与基座齿板103的顶部啮合连接,转动安装管302中部的外壁设置有锥齿轮,滑动安装块202直线运动带动转动杆301直线运动,转动杆301直线运动带动转动安装管302直线运动,转动安装管302直线运动带动转动齿轴303直线运动,转动齿轴303直线运动通过与基座齿板103啮合作用使转动齿轴303转动。

[0027] 本实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,传动机构4由传动杆401、固定传动座402和两个传动螺纹管403组成,传动杆401顶端的外壁与底端的外壁分别设置有锥齿轮,且传动杆401底端的外壁通过锥齿轮与转动安装管302中部的外壁传动连接,传动杆401中部的外壁与固定传动座402的内壁转动连接,且两个传动螺纹管403相对一端的外壁分别设置有锥齿轮,两个传动螺纹管403相对一端的外壁通过锥齿轮均与传动杆401顶端的外壁传动连接,转动齿轴303转动通过锥齿轮带动传动杆401转动,传动杆401转动通过锥齿轮带动传动螺纹管403转动。

[0028] 本实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,两个固定机构5包括固定螺纹杆501、固定顶板502和限位杆503,两个固定螺纹杆501的外壁分别与两个传动螺纹管403的内壁螺纹连接,且固定螺纹杆501的一端与固定顶板502的一端固定连接,固定顶板502顶部的一侧与限位杆503的一侧活动卡接,且限位杆503另一侧的外壁分别与两个固定通孔的内壁活动套接,传动螺纹管403转动通过螺纹作用与限位杆503的限位作用带动固定螺纹杆501在传动螺纹管403内直线运动,固定螺纹杆501直线运动可顶在安装槽内壁,保持装置固定在窗帘轨道内部,避免了消音条在窗帘轨道内部卡死难以取出,为人们使用窗帘轨道消音条带来了便利。

[0029] 本实用新型的使用方法和优点:该种用于窗帘轨道的消音条在工作时,工作过程如下:

[0030] 如图1、图2、图3、图4、图5和图6所示,通过将滑动安装块202推入窗帘轨道,推动滑动把手203,滑动把手203直线运动带动滑动块201在滑动槽内直线运动,滑动块201直线运动带动滑动安装块202直线运动,滑动安装块202直线运动带动转动杆301直线运动,转动杆

301直线运动带动转动安装管302直线运动,转动安装管302直线运动带动转动齿轴303直线运动,转动齿轴303直线运动通过与基座齿板103啮合作用使转动齿轴303转动,转动齿轴303转动通过锥齿轮带动传动杆401转动,传动杆401转动通过锥齿轮带动传动螺纹管403转动,传动螺纹管403转动通过螺纹作用与限位杆503的限位作用带动固定螺纹杆501在传动螺纹管403内直线运动,固定螺纹杆501直线运动可顶在安装槽内壁,保持装置固定在窗帘轨道内部,避免了消音条在窗帘轨道内部卡死难以取出,为人们使用窗帘轨道消音条带来了便利,取下限位杆503,推动滑动把手203,滑动把手203直线运动带动滑动块201在滑动槽内直线运动,滑动块201直线运动带动滑动安装块202直线运动,根据窗帘轨道的长度调整滑动安装块202的位置,可减少集中受力,可延长装置的使用时间,为人们使用串联轨道消音条带来了便利。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术工作人员应该了解,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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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改进,这些变化和改进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范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

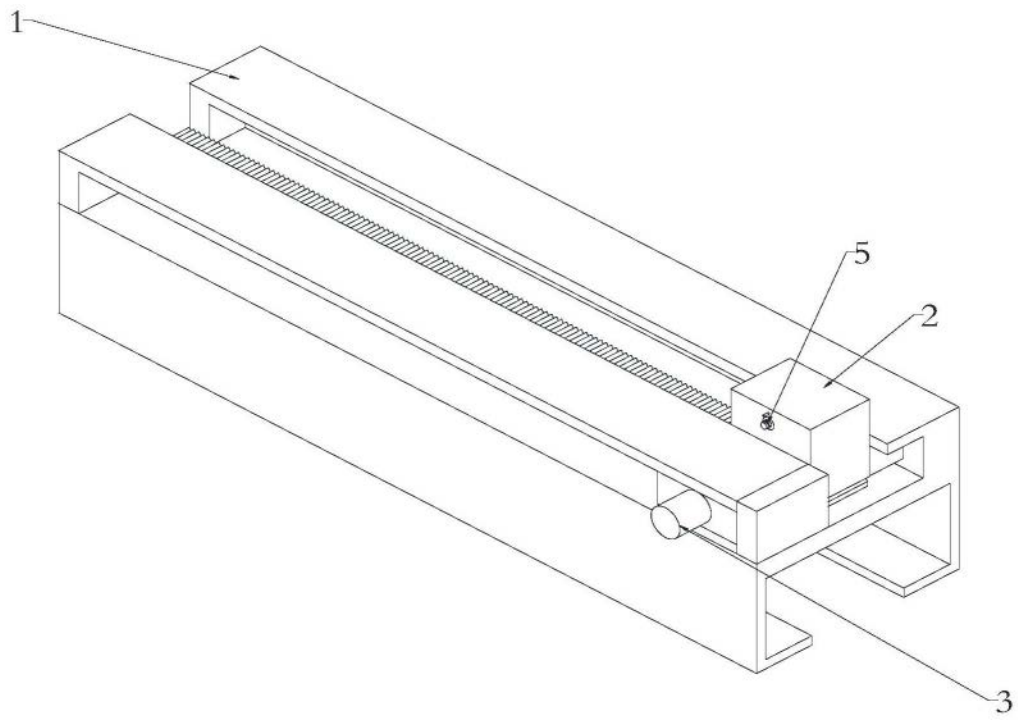


图1

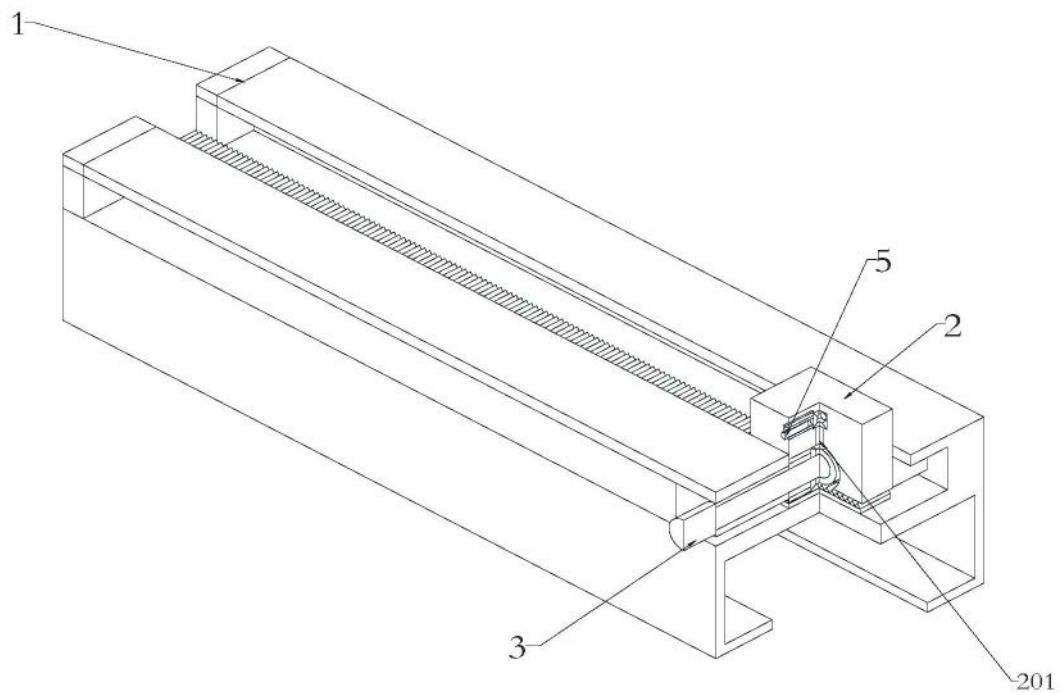


图2

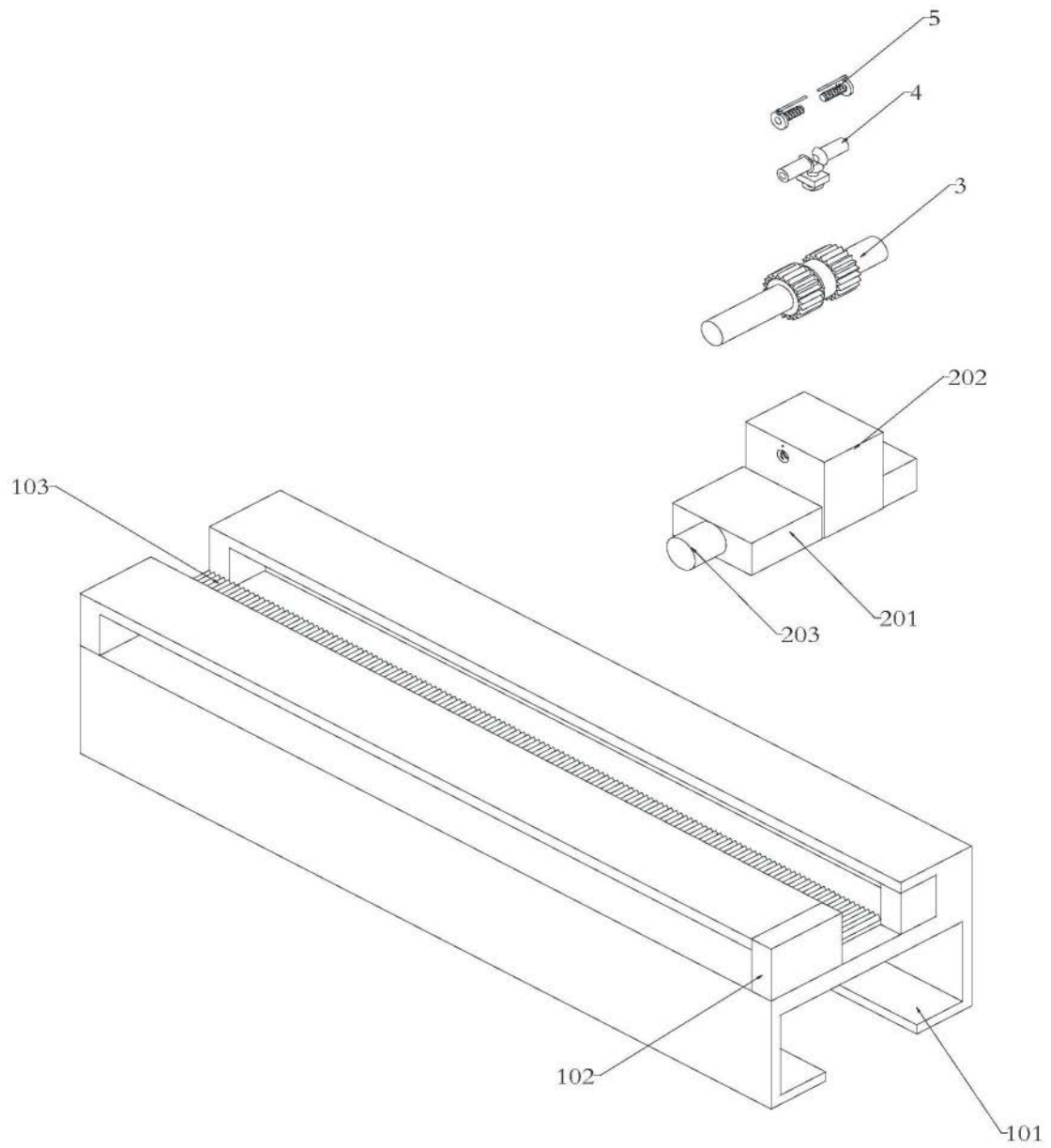


图3

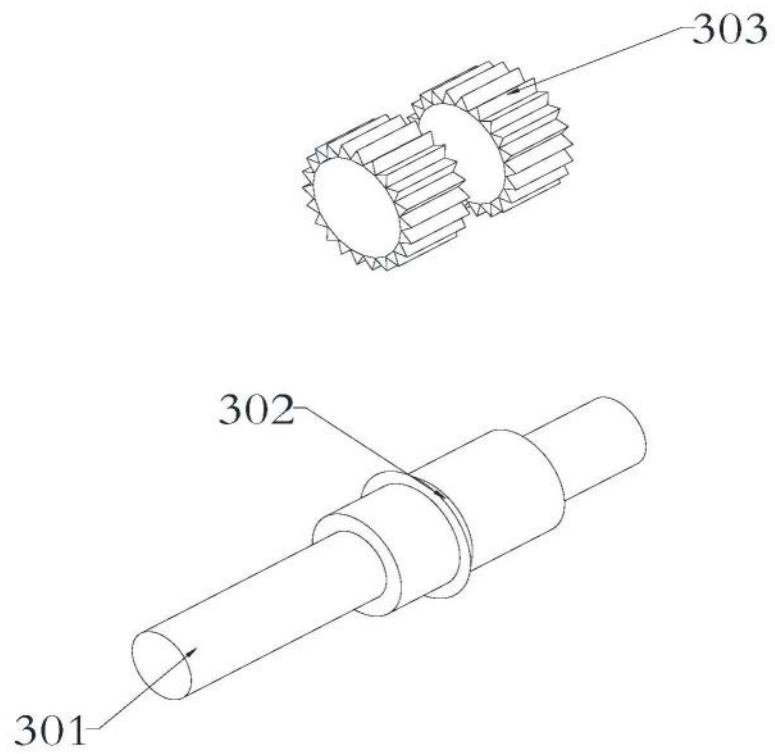


图4

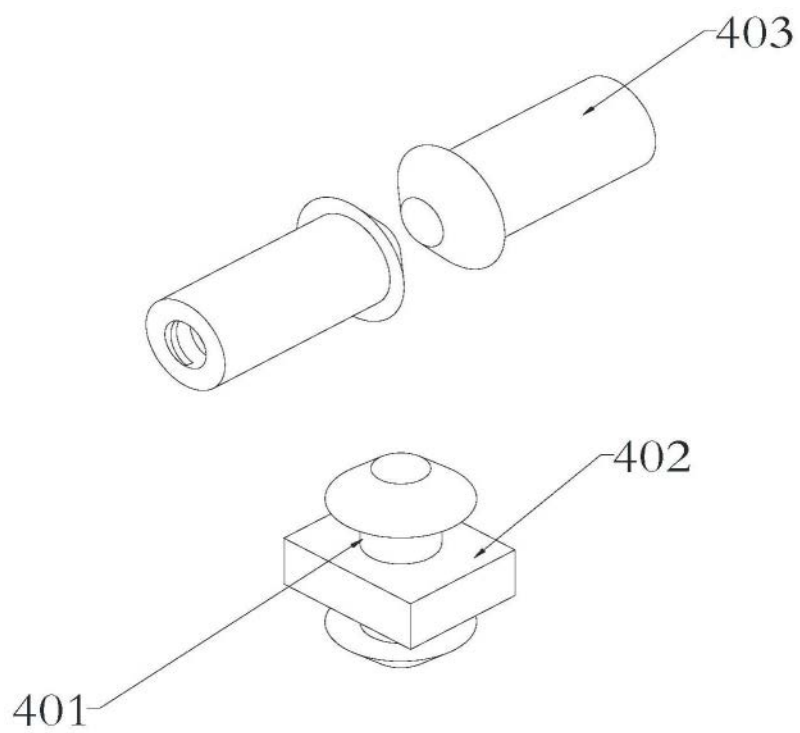


图5

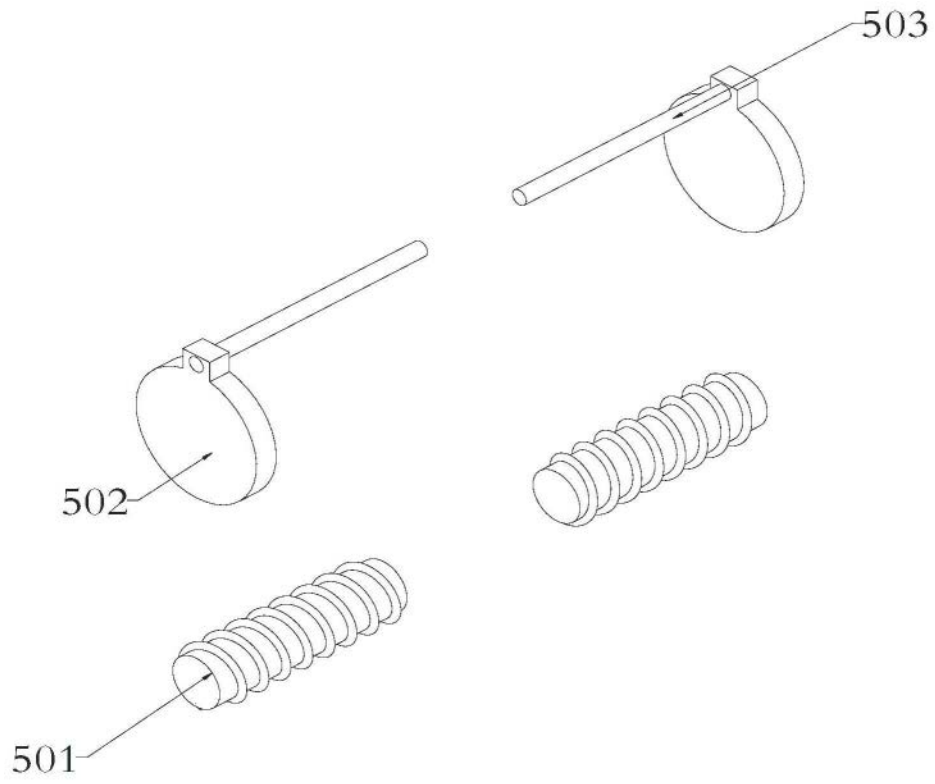


图6