



(21) 申请号 202420906960.3

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 安徽秸木森建材科技有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区经济开发
区州十一路西颍三路南侧

(72) 发明人 潘强 张亚玉 张鑫 王雪
陈宝萌

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郑幸运

(51) Int.Cl.

B65B 33/02 (2006.01)

B65B 59/00 (2006.01)

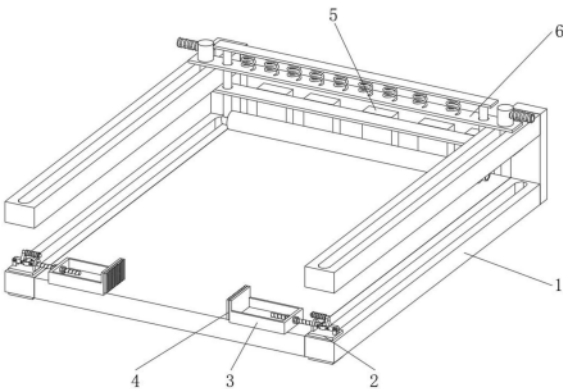
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种松针板材表面覆膜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种松针板材表面覆膜装置,涉及松针板材加工领域,包括底座,所述底座的内壁均安装有固定机构,所述固定机构的外壁安装有调节板,所述调节板的一侧贴合有橡胶垫。本实用新型通过设置卡合架与第二转杆对连接片起到旋转作用,在使用装置时,卡合架、第二转杆与连接片的设置便于对抵触杆进行快速推动固定,便于对板材进行快速固定,增加了装置的使用性,通过设置调节板对橡胶垫起到紧密贴合作用,在使用装置时,调节板与橡胶垫的设置便于根据板材尺寸进行调节,增加了装置的使用性,通过设置推拉架对抵触架起到活动作用,在使用装置时,推拉架与抵触架的设置便于对覆膜进行压实,便于将气泡进行排出。



1. 一种松针板材表面覆膜装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内壁均安装有固定机构(2);

所述固定机构(2)的外壁安装有调节板(3),所述调节板(3)的一侧贴合有橡胶垫(4);

所述底座(1)的一侧焊接有抵触块(5),所述底座(1)的内壁安装有推膜机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种松针板材表面覆膜装置,其特征在于:所述固定机构(2)包括活动架(201)、第一转杆(202)、卡合架(203)、第二转杆(204)、连接片(205)、第三转杆(206)、抵触杆(207)、第一收紧套(208)和第二收紧套(209),所述活动架(201)均安装在底座(1)的内壁,所述活动架(201)的内壁安装有第一转杆(202),所述第一转杆(202)的外壁安装有卡合架(203),所述卡合架(203)的内壁安装有第二转杆(204),所述第二转杆(204)的外壁安装有连接片(205),所述连接片(205)的内壁安装有第三转杆(206),所述第三转杆(206)的外壁安装有抵触杆(207),所述抵触杆(207)的外壁固定连接有第一收紧套(208),所述抵触杆(207)的外壁固定连接有第二收紧套(209)。

3. 根据权利要求1所述的一种松针板材表面覆膜装置,其特征在于:所述推膜机构(6)包括推拉架(601)、弹簧(602)、抵触架(603)和转筒(604),所述推拉架(601)安装在底座(1)的内壁,所述推拉架(601)的上端均焊接有弹簧(602),所述弹簧(602)的一端焊接有抵触架(603),所述抵触架(603)的外壁安装有转筒(604)。

4. 根据权利要求2所述的一种松针板材表面覆膜装置,其特征在于:所述卡合架(203)通过第一转杆(202)与活动架(201)构成旋转结构,且卡合架(203)的内壁为开孔式设计。

5. 根据权利要求2所述的一种松针板材表面覆膜装置,其特征在于:所述抵触杆(207)与第一收紧套(208)螺纹连接,且抵触杆(207)的外壁与第一收紧套(208)的内壁均为螺纹状设置。

6. 根据权利要求1所述的一种松针板材表面覆膜装置,其特征在于:所述调节板(3)的外壁与橡胶垫(4)的外壁紧密贴合,且调节板(3)的外壁长度与橡胶垫(4)的外壁长度相同。

7. 根据权利要求3所述的一种松针板材表面覆膜装置,其特征在于:所述推拉架(601)与抵触架(603)活动连接,且推拉架(601)的内壁为开孔式设计。

一种松针板材表面覆膜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及松针板材加工领域,具体为一种松针板材表面覆膜装置。

背景技术

[0002] 板材成品加工完成后,通常会使用覆膜装置对板材表面进行覆膜包装,板材表面覆膜主要好处在于,避免在运输过程中因摩擦受损,同时可对板材起到防潮、防污、耐腐蚀等保护作用,松针板材作为板材的一种,在装修等领域多有使用,因此需要一种松针板材表面覆膜装置。

[0003] 现有的技术公告号为CN217226681U的专利文献中提供一种钛及钛合金板材表面覆膜设备,包括驱动板材的输送平台,其上间距设置有同高的输送辊,覆膜设备还包括在输送平台两侧设置的支撑板,并在对称的支撑板上转动架设有卷膜辊,在支撑板一侧设置有压膜装置,所述压膜装置为设置在所述支撑板一侧且与钛合金板材表面接触的压膜辊,并在所述压膜辊上以其中心朝向两侧对称开设有螺旋凹槽,相邻所述螺旋凹槽之间构成螺旋平整面。并在输送平台上还设置有将覆膜两侧朝向外侧扩展的扩膜装置。该覆膜装置具有的压膜辊可在旋转的作用下,将开卷后的覆膜朝向两侧开外螺旋平整,以使得覆膜在接触板材表面时具有平整的结构,避免存在覆膜皱褶的问题,但是CN217226681U技术在进行操作时,不便于对板材进行快速固定,不便于根据板材尺寸大小进行调节,不便于对覆膜进行紧密贴合,造成与板材连接处有气泡的问题,为此急需一种松针板材表面覆膜装置。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种松针板材表面覆膜装置,以解决现有的松针板材表面覆膜装置在使用的时候,不便于对板材进行快速固定,不便于根据板材尺寸大小进行调节,不便于对覆膜进行紧密贴合,造成与板材连接处有气泡的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种松针板材表面覆膜装置,包括底座,所述底座的内壁均安装有固定机构。

[0006] 所述固定机构的外壁安装有调节板,所述调节板的一侧贴合有橡胶垫。

[0007] 所述底座的一侧焊接有抵触块,所述底座的内壁安装有推膜机构。

[0008] 优选地,所述固定机构包括活动架、第一转杆、卡合架、第二转杆、连接片、第三转杆、抵触杆、第一收紧套和第二收紧套,所述活动架均安装在底座的内壁,所述活动架的内壁安装有第一转杆,所述第一转杆的外壁安装有卡合架,所述卡合架的内壁安装有第二转杆,所述第二转杆的外壁安装有连接片,所述连接片的内壁安装有第三转杆,所述第三转杆的外壁安装有抵触杆,所述抵触杆的外壁固定连接有第一收紧套,所述抵触杆的外壁固定连接第二收紧套。

[0009] 优选地,所述推膜机构包括推拉架、弹簧、抵触架和转筒,所述推拉架安装在底座的内壁,所述推拉架的上端均焊接有弹簧,所述弹簧的一端焊接有抵触架,所述抵触架的外壁安装有转筒。

[0010] 优选地,所述卡合架通过第一转杆与活动架构成旋转结构,且卡合架的内壁为开孔式设计。

[0011] 优选地,所述抵触杆与第一收紧套螺纹连接,且抵触杆的外壁与第一收紧套的内壁均为螺纹状设置。

[0012] 优选地,所述调节板的外壁与橡胶垫的外壁紧密贴合,且调节板的外壁长度与橡胶垫的外壁长度相同。

[0013] 优选地,所述推拉架与抵触架活动连接,且推拉架的内壁为开孔式设计。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过设置卡合架与第二转杆对连接片起到旋转作用,在使用装置时,卡合架、第二转杆与连接片的设置便于对抵触杆进行快速推动固定,便于对板材进行快速固定,增加了装置的使用性;

[0016] 2、本实用新型通过设置调节板对橡胶垫起到紧密贴合作用,在使用装置时,调节板与橡胶垫的设置便于根据板材尺寸进行调节,增加了装置的使用性;

[0017] 3、本实用新型通过设置推拉架对抵触架起到活动作用,在使用装置时,推拉架与抵触架的设置便于对覆膜进行压实,便于将气泡进行排出。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立视外观图;

[0019] 图2为本实用新型底座与抵触块零件组合的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型推膜机构的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型固定机构的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、固定机构;201、活动架;202、第一转杆;203、卡合架;204、第二转杆;205、连接片;206、第三转杆;207、抵触杆;208、第一收紧套;209、第二收紧套;3、调节板;4、橡胶垫;5、抵触块;6、推膜机构;601、推拉架;602、弹簧;603、抵触架;604、转筒。

具体实施方式

[0023] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0025] 请参阅图1-4,一种松针板材表面覆膜装置,包括底座1,底座1的内壁均安装有固定机构2,固定机构2包括活动架201、第一转杆202、卡合架203、第二转杆204、连接片205、第三转杆206、抵触杆207、第一收紧套208和第二收紧套209,活动架201均安装在底座1的内壁,活动架201的内壁安装有第一转杆202,第一转杆202的外壁安装有卡合架203,卡合架203的内壁安装有第二转杆204,第二转杆204的外壁安装有连接片205,连接片205的内壁安装有第三转杆206,第三转杆206的外壁安装有抵触杆207,抵触杆207的外壁固定连接第一收紧套208,抵触杆207的外壁固定连接第二收紧套209,卡合架203通过第一转杆202与活动架201构成旋转结构,且卡合架203的内壁为开孔式设计,抵触杆207与第一收紧套208螺纹连接,且抵触杆207的外壁与第一收紧套208的内壁均为螺纹状设置,通过设置卡合架

203与第二转杆204对连接片205起到旋转作用,在使用装置时,卡合架203、第二转杆204与连接片205的设置便于对抵触杆207进行快速推动固定,便于对板材进行快速固定,增加了装置的使用性。

[0026] 请参阅图1-4,一种松针板材表面覆膜装置,固定机构2的外壁安装有调节板3,调节板3的一侧贴合有橡胶垫4,调节板3的外壁与橡胶垫4的外壁紧密贴合,且调节板3的外壁长度与橡胶垫4的外壁长度相同,通过设置调节板3对橡胶垫4起到紧密贴合作用,在使用装置时,调节板3与橡胶垫4的设置便于根据板材尺寸进行调节,增加了装置的使用性。

[0027] 请参阅图1-4,一种松针板材表面覆膜装置,底座1的一侧焊接有抵触块5,底座1的内壁安装有推膜机构6,推膜机构6包括推拉架601、弹簧602、抵触架603和转筒604,推拉架601安装在底座1的内壁,推拉架601的上端均焊接有弹簧602,弹簧602的一端焊接有抵触架603,抵触架603的外壁安装有转筒604,推拉架601与抵触架603活动连接,且推拉架601的内壁为开孔式设计,通过设置推拉架601对抵触架603起到活动作用,在使用装置时,推拉架601与抵触架603的设置便于对覆膜进行压实,便于将气泡进行排出。

[0028] 工作原理:使用时,将装置取出放置在指定位置,再将松针板材取出,将松针板材一端抵触在抵触块5一侧,根据松针板材尺寸,将调节板3推动到指定位置,再将调节板3两侧第一收紧套208与第二收紧套209进行旋转拧紧,再将底座1对活动架201进行活动调节到指定位置,再将卡合架203进行旋转关合,将卡合架203推动连接片205伸出,再将连接片205对抵触杆207进行挤压,将松针板材进行固定,最后将薄膜放置在松针板材上端,再将推拉架601进行拉动,将弹簧602对抵触架603进行挤压,将转筒604对薄膜进行排气覆膜,这样就完成了装置的使用过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0030] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

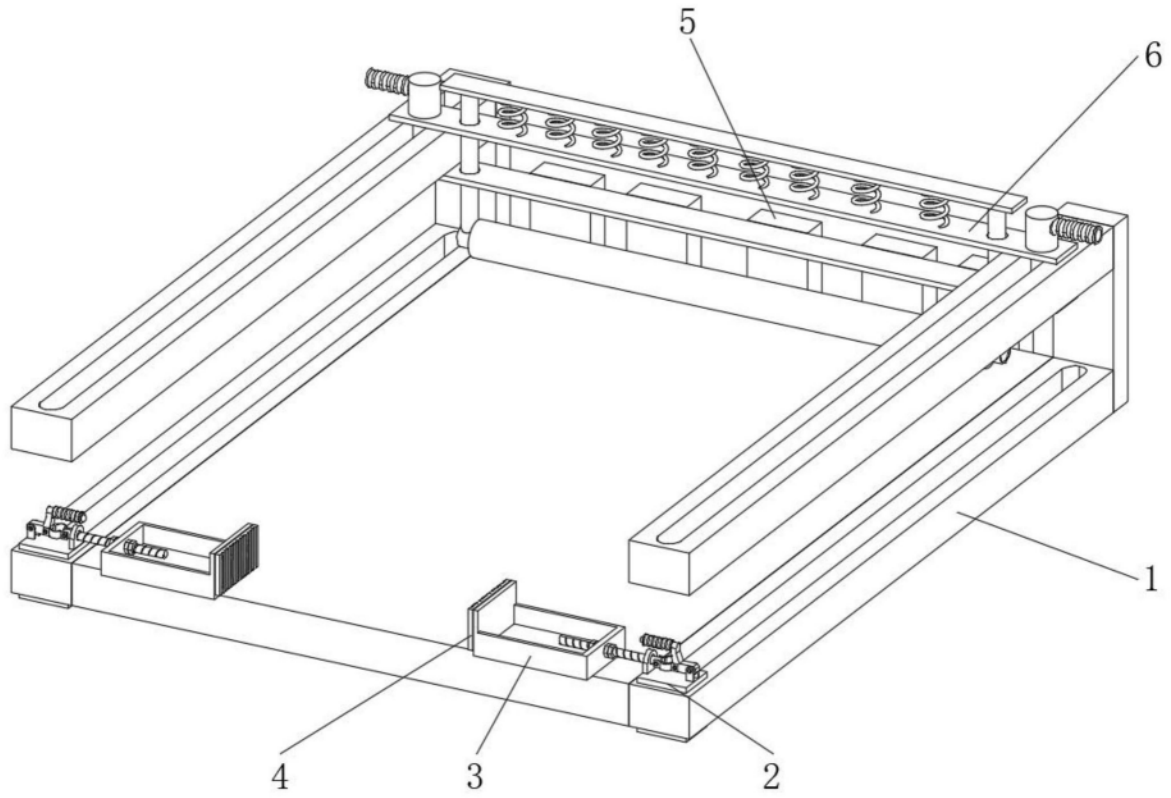


图1

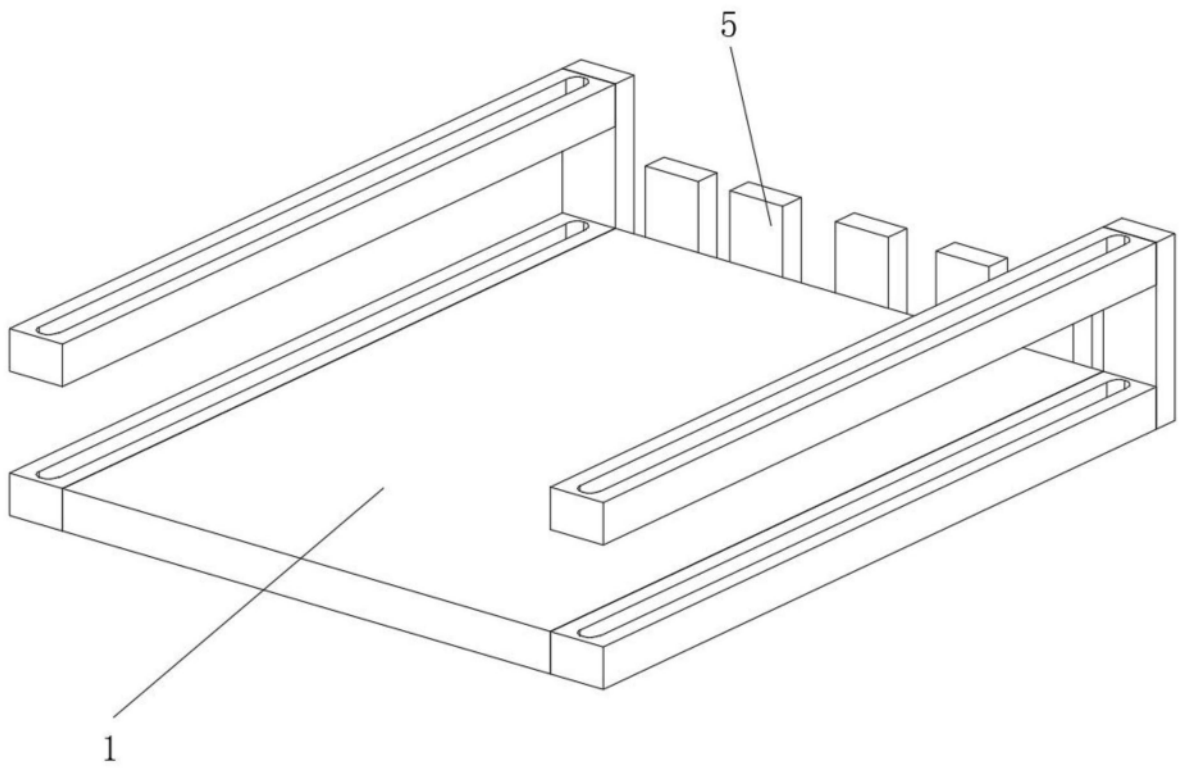


图2

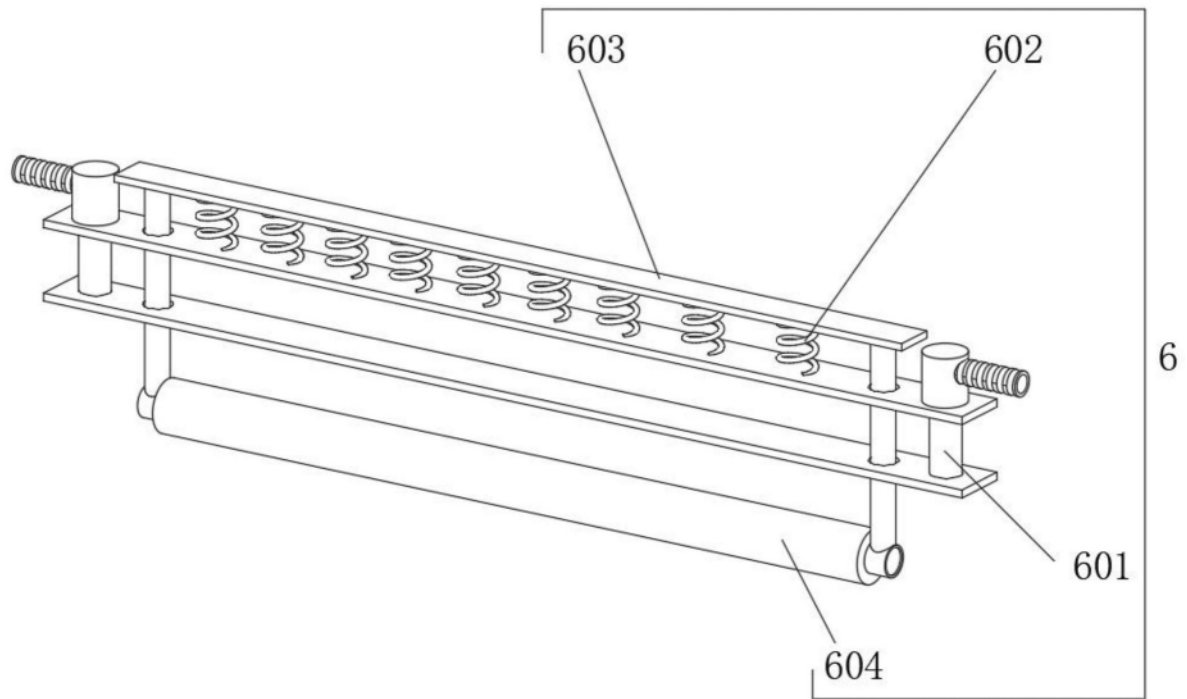


图3

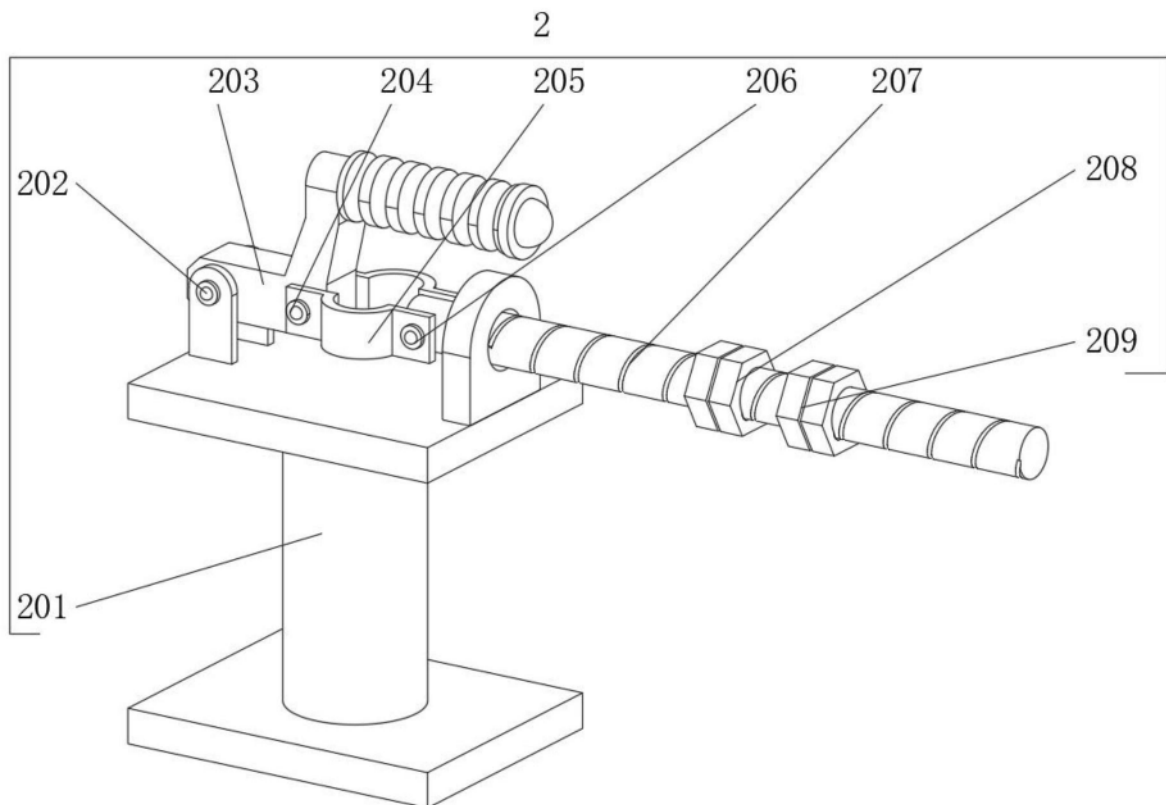


图4