



(21) 申请号 202421812101.4

(22) 申请日 2024.07.30

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学
中心

地址 100071 北京市丰台区东大街8号

(72) 发明人 郑昕卓 陈丹 曹茹月

(74) 专利代理机构 北京知多鱼知识产权代理有
限公司 13160

专利代理师 汪立雪

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

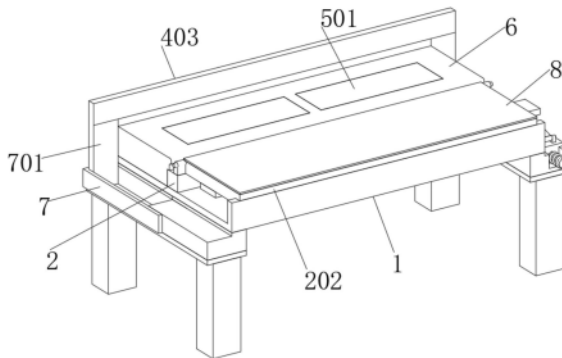
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理用防压疮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理用防压疮装置，涉及防压疮技术领域，包括床体，所述床体的上端面中心处固定连接有固定块，所述固定块的上端面边缘处设置有连接轴，所述连接轴的外壁通过调节组件设置有第一床板，本实用新型通过滑块进行驱动时，设置的第一床板与支撑块呈固定连接，然后支撑块通过第二转轴、支撑杆和第一转轴在滑块的上端面呈转动连接，实现对第一床板沿着连接轴在床体上进行角度的调节，适当的体位调整可以促进患者的血液循环，减少因长时间保持同一姿势而导致的血液循环不畅问题，护理人员可以根据患者的具体情况和护理需求，快速、方便地调整床板角度，从而提供更加个性化的护理服务。



1. 一种护理用防压疮装置,其特征在于:包括床体(1),所述床体(1)的上端面中心处固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的上端面边缘处设置有连接轴(201),所述连接轴(201)的外壁通过调节组件设置有第一床板(202);

所述床体(1)的右侧壁固定连接有第二滑轨支架(4),所述第二滑轨支架(4)的内部滑动连接有调节板(402),所述调节板(402)的上端固定连接有挡板(403),所述第二滑轨支架(4)的内壁设有第二丝杆(401),且第二丝杆(401)与调节板(402)呈螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述调节组件包括床体(1)的右侧壁固定连接的第一滑轨支架(3),且第一滑轨支架(3)位于第二滑轨支架(4)的前端,所述第一床板(202)位于连接轴(201)的外表面呈转动连接,所述第一滑轨支架(3)的内部设置有第一丝杆(301),且第一丝杆(301)的末端与第二丝杆(401)呈固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述第一滑轨支架(3)的内部滑动连接有滑块(302),且滑块(302)与第一丝杆(301)呈螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述滑块(302)的上端面通过支架连接有第一转轴(303),所述第一转轴(303)的外壁连接有支撑杆(304),所述支撑杆(304)的末端连接有第二转轴(305)。

5. 根据权利要求1所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述第一床板(202)的下端面固定连接有支撑块(306)。

6. 根据权利要求1所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述床体(1)的后侧上端面固定连接有第二床板(6),所述第二床板(6)的内部空腔中心处设置有电动推杆(5),所述电动推杆(5)的伸缩端连接有推板(501)。

7. 根据权利要求1所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述床体(1)的左侧壁固定连接有定位滑轨(7),所述定位滑轨(7)的内部滑动连接有定位板(701),且定位板(701)的上端与挡板(403)呈固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种护理用防压疮装置,其特征在于,所述第一床板(202)的上端面设置有橡胶垫(8)。

一种护理用防压疮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防压疮技术领域,具体为一种护理用防压疮装置。

背景技术

[0002] 在医疗护理领域,对于需要长期卧床的患者,如何有效预防压疮的产生并提升护理舒适度一直是医护人员关注的焦点。压疮,即压力性溃疡,是由于身体局部长时间受压,导致血液循环不畅,皮肤和组织受损而形成的。

[0003] 传统护理床往往存在床板调节不便、角度固定、无法根据患者具体需求进行个性化调整,以及床在角度调节过程中往往缺乏必要的支撑结构,导致患者在翻身或调整体位时容易滑落,增加了护理的难度和风险的问题。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出一种护理用防压疮装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种护理用防压疮装置,以解决上述背景技术中提出的传统护理床往往存在床板调节不便、角度固定、无法根据患者具体需求进行个性化调整,以及床在角度调节过程中往往缺乏必要的支撑结构,导致患者在翻身或调整体位时容易滑落,增加了护理的难度和风险的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用防压疮装置,包括床体,所述床体的上端面中心处固定连接有固定块,所述固定块的上端面边缘处设置有连接轴,所述连接轴的外壁通过调节组件设置有第一床板;

[0007] 所述床体的右侧壁固定连接第二滑轨支架,所述第二滑轨支架的内部滑动连接有调节板,所述调节板的上端固定连接有挡板,所述第二滑轨支架的内壁设有第二丝杆,且第二丝杆与调节板呈螺纹连接。

[0008] 进一步的,所述调节组件包括床体的右侧壁固定连接的第一滑轨支架,且第一滑轨支架位于第二滑轨支架的前端,所述第一床板位于连接轴的外表面呈转动连接,所述第一滑轨支架的内部设置有第一丝杆,且第一丝杆的末端与第二丝杆呈固定连接。

[0009] 进一步的,所述第一滑轨支架的内部滑动连接有滑块,且滑块与第一丝杆呈螺纹连接。

[0010] 进一步的,所述滑块的上端面通过支架连接有第一转轴,所述第一转轴的外壁连接有支撑杆,所述支撑杆的末端连接有第二转轴。

[0011] 进一步的,所述第一床板的下端面固定连接支撑块。

[0012] 进一步的,所述床体的后侧上端面固定连接第二床板,所述第二床板的内部空腔中心处设置有电动推杆,所述电动推杆的伸缩端连接有推板。

[0013] 进一步的,所述床体的左侧壁固定连接定位滑轨,所述定位滑轨的内部滑动连接有定位板,且定位板的上端与挡板呈固定连接。

[0014] 进一步的,所述第一床板的上端面设置有橡胶垫。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 其一:本实用滑块进行驱动时,设置的第一床板与支撑块呈固定连接,然后支撑块通过第二转轴、支撑杆和第一转轴在滑块的上端面呈转动连接,实现对第一床板沿着连接轴在床体上进行角度的调节,适当的体位调整可以促进患者的血液循环,减少因长时间保持同一姿势而导致的血液循环不畅问题,护理人员可以根据患者的具体情况和护理需求,快速、方便地调整床板角度,从而提供更加个性化的护理服务。

[0017] 其二:本实用通过对第一丝杆的转动工作,同时可以带动第二丝杆进行转动,当对第一床板进行角度调节时,实现挡板向第一床板一方进行滑动,用于对患者进行支撑,防止在翻身过程中患者出现滑落,进一步确保患者在进行调节时的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为装置主体的立体结构示意图;

[0019] 图2为第二床板内部的立体结构示意图;

[0020] 图3为床体侧视图连接立体结构示意图;

[0021] 图4为第一床板连接的立体结构示意图。

[0022] 图中:1、床体;2、固定块;201、连接轴;202、第一床板;3、第一滑轨支架;301、第一丝杆;302、滑块;303、第一转轴;304、支撑杆;305、第二转轴;306、支撑块;4、第二滑轨支架;401、第二丝杆;402、调节板;403、挡板;5、电动推杆;501、推板;6、第二床板;7、定位滑轨;701、定位板;8、橡胶垫。

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,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。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1—图4所示,一种护理用防压疮装置,包括床体1,床体1的上端面中心处固定连接有固定块2,固定块2的上端面边缘处设置有连接轴201,连接轴201的外壁通过调节组件设置有第一床板202,床体1上端面中心处的固定块2作为支撑点,其上端面边缘处设置的连接轴201允许第一床板202围绕其进行旋转或调整角度,可以为患者提供个性化的体位支持,有助于减少局部受压时间,促进血液循环,降低压疮风险,有助于减少局部受压时间,促进血液循环,降低压疮风险;

[0026] 床体1的右侧壁固定连接第二滑轨支架4,第二滑轨支架4的内部滑动连接有调节板402,调节板402的上端固定连接有挡板403,第二滑轨支架4的内壁设有第二丝杆401,且第二丝杆401与调节板402呈螺纹连接,通过旋转第二丝杆401,可以驱动调节板402在滑轨内左右的滑动,用于对翻动患者进行倾斜时进行支撑,挡板403的设置进一步增强了翻身的稳定性,防止在翻身过程中患者出现滑落或受伤的情况。

[0027] 进一步的,调节组件包括床体1的右侧壁固定连接的第一滑轨支架3,且第一滑轨

支架3位于第二滑轨支架4的前端,第一床板202位于连接轴201的外表面呈转动连接,第一滑轨支架3的内部设置有第一丝杆301,且第一丝杆301的末端与第二丝杆401呈固定连接,通过对第一丝杆301的转动工作,可以带动第二丝杆401进行转动。

[0028] 进一步的,第一滑轨支架3的内部滑动连接有滑块302,且滑块302与第一丝杆301呈螺纹连接,当第一丝杆301进行转动时,带动滑块302在第一滑轨支架3的内部进行滑动。

[0029] 进一步的,滑块302的上端面通过支架连接有第一转轴303,第一转轴303的外壁连接有支撑杆304,支撑杆304的末端连接有第二转轴305,第一床板202的下端面固定连接支撑块306,当滑块302进行驱动时,设置的第一床板202与支撑块306呈固定连接,然后支撑块306通过第二转轴305、支撑杆304和第一转轴303在滑块302的上端面呈转动连接,实现对第一床板301沿着连接轴302在床体1上进行角度的调节,适当的体位调整可以促进患者的血液循环,减少因长时间保持同一姿势而导致的血液循环不畅问题,护理人员可以根据患者的具体情况和护理需求,快速、方便地调整床板角度,从而提供更加个性化的护理服务。

[0030] 实施例二

[0031] 如图1和图4所示,本实用新型提出的一种护理用防压疮装置,相较于实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,床体1的后侧上端面固定连接第二床板6,第二床板6的内部空腔中心处设置有电动推杆5,电动推杆5的伸缩端连接有推板501,设置的第二床板6用于扩大床体1的使用面积,然后电动推杆5可以进行工作,使第二床板6内部的推板501进行轻微的向上推动,可以对第二床板6的局部区域进行微调,以适应患者的不同舒适度需求,有助于减少因长时间卧床而导致的局部压迫感,提高患者的舒适度,轻微的向上推动可以刺激患者的身体,有助于促进血液循环,这对于预防压疮和其他与血液循环不畅相关的并发症具有重要意义,通过定期调整第二床板6的高度,可以减少患者身体某一部位的持续受压时间,从而降低压疮的风险。

[0032] 进一步的,第一床板202的上端面设置有橡胶垫8,橡胶垫8的柔软性和弹性可以减轻身体对床板的压力,同时分散压力,减少局部受压时间,从而降低压疮的发生风险。

[0033] 工作原理:首先,通过第一床板202和第二床板6用于患者的躺卧护理,然后通过对第一丝杆301的转动工作,带动滑块302在第一滑轨支架3的内部进行滑动,当滑块302进行驱动时,设置的第一床板202与支撑块306呈固定连接,然后支撑块306通过第二转轴305、支撑杆304和第一转轴303在滑块302的上端面呈转动连接,实现对第一床板301沿着连接轴302在床体1上进行角度的调节,适当的体位调整可以促进患者的血液循环,且通过对第一丝杆301的转动工作,同时可以带动第二丝杆401进行转动,当对第一床板202进行角度调节时,实现挡板403向第一床板202一方进行滑动,用于对患者进行支撑,防止在翻身过程中患者出现滑落,且电动推杆5可以进行工作,使第二床板6内部的推板501进行轻微的向上推动,可以对第二床板6的局部区域进行微调,以适应患者的不同舒适度需求。

[0034] 这就是该一种护理用防压疮装置的工作原理。

[0035] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

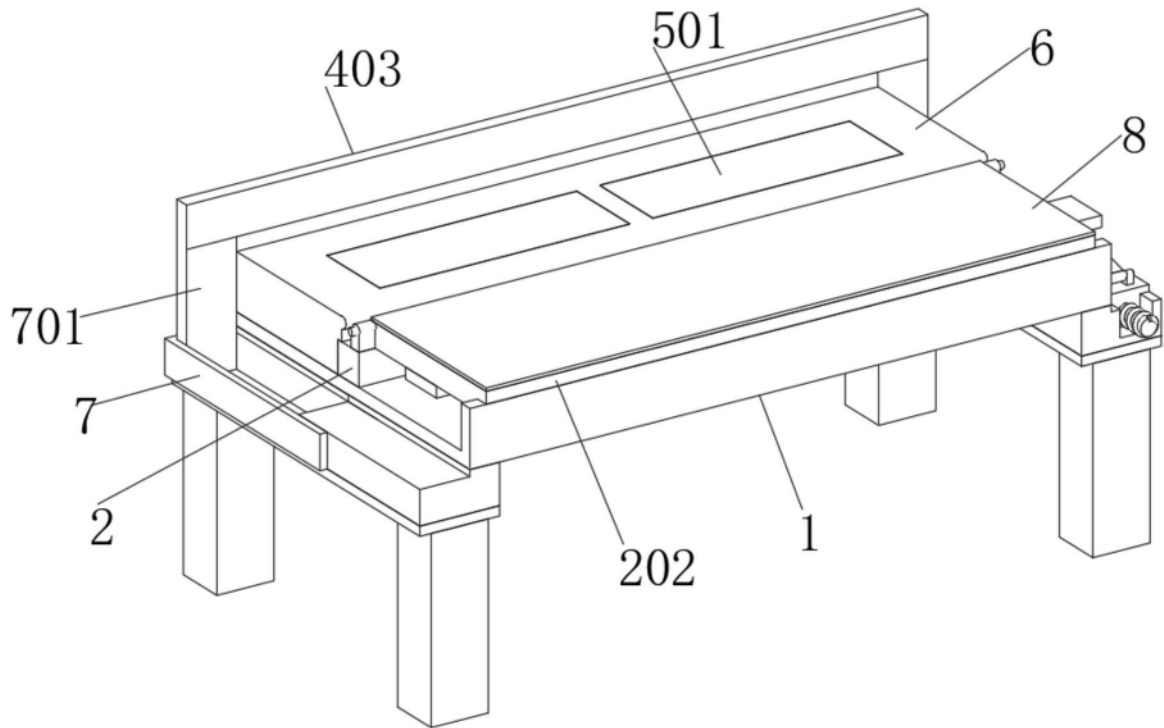


图1

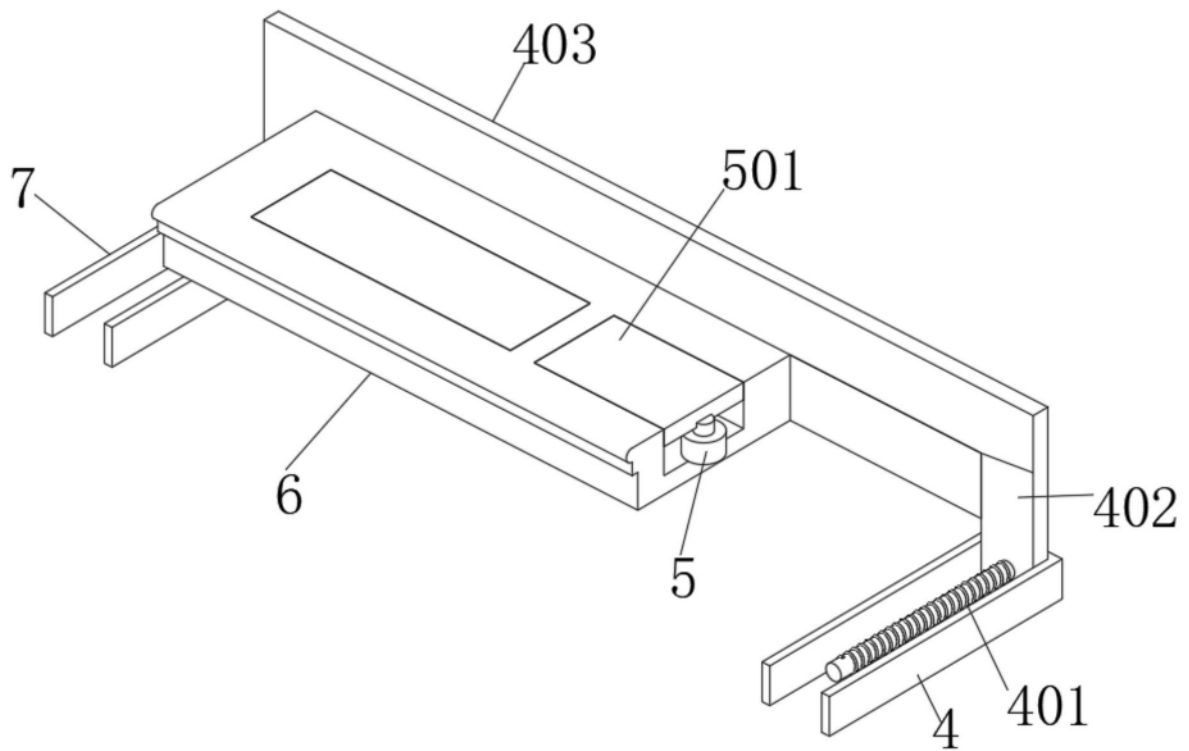


图2

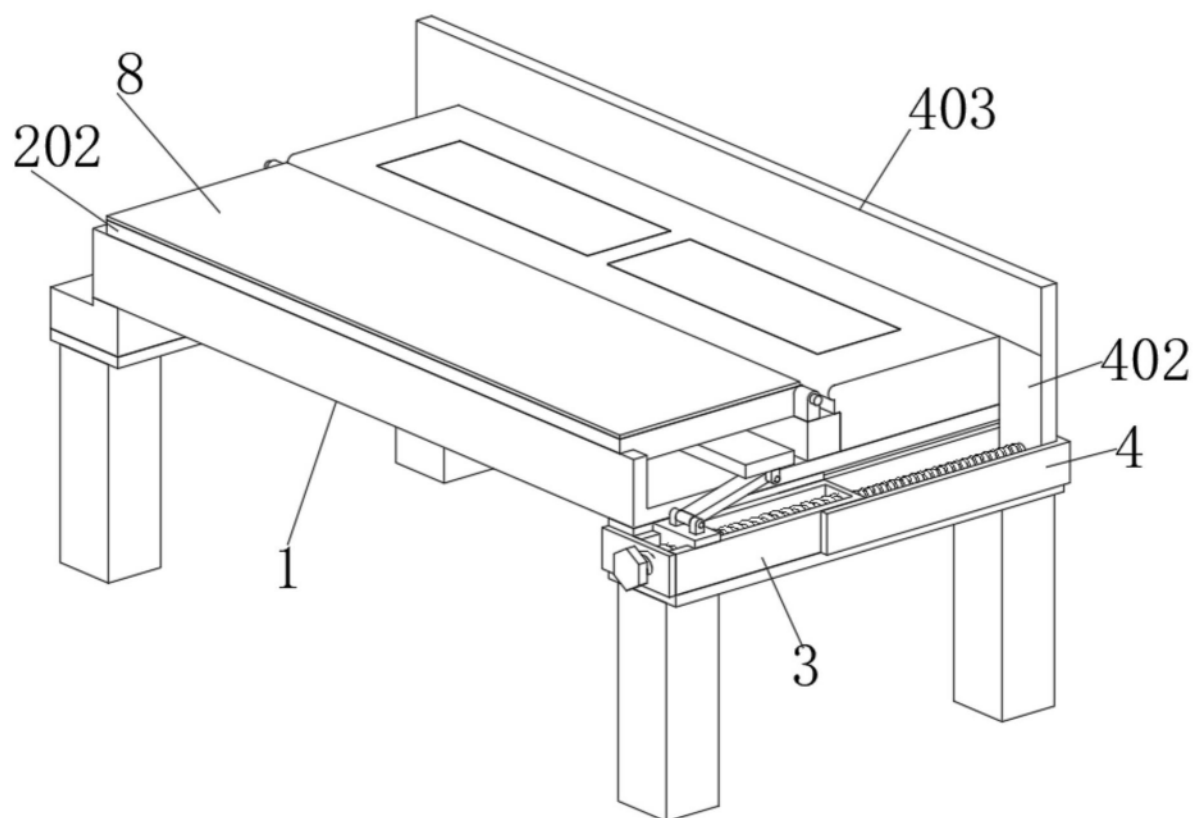


图3

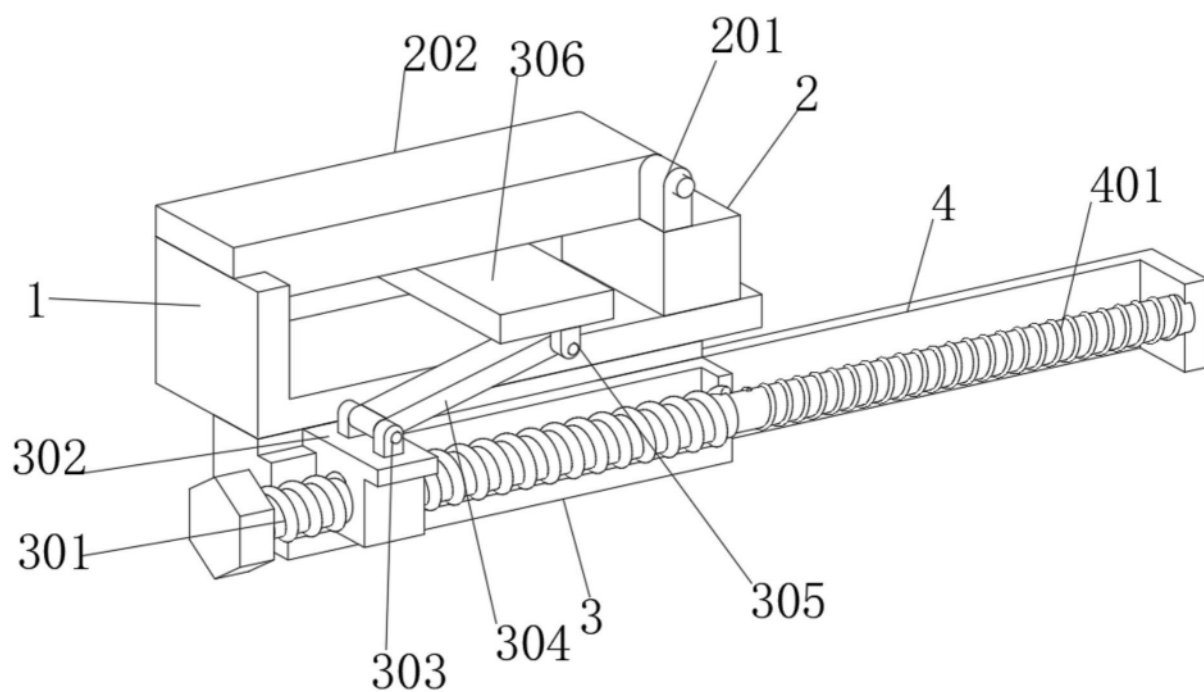


图4