



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222854101 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421707435.5

(22) 申请日 2024.07.18

(73) 专利权人 大理市第二人民医院

地址 671003 云南省大理白族自治州大理
复兴路580号

(72) 发明人 姚云丽 王文

(74) 专利代理机构 北京万津知识产权代理事务
所(普通合伙) 16224

专利代理师 于建国

(51) Int. Cl.

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

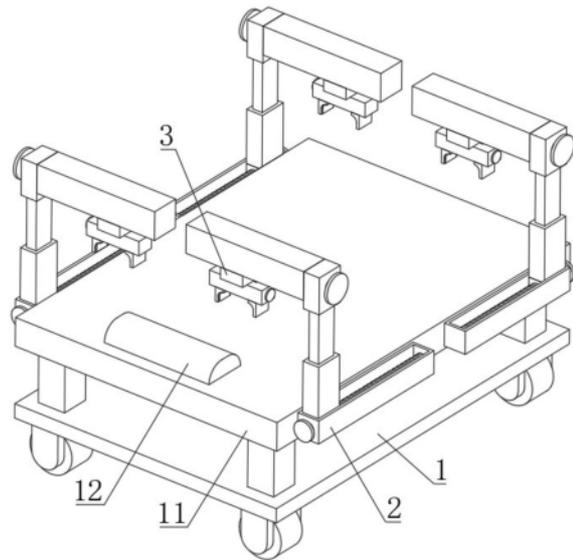
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤
固定托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,涉及医疗器械技术领域,包括移动底座,所述移动底座的顶端固定连接床体,所述床体顶端的前部固定连接枕头,所述床体的左右两端均固定连接调节机构,所述调节机构的底端固定连接固定机构,所述调节机构包括固定框和滑块二,所述固定框的外壁与床体的外壁固定连接。本实用新型所述的一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,通过拉动插杆,使弹簧伸展,使插杆的外壁不再与转动块的内壁插接,随后便可转动固定箱二,以此改变夹紧块的角度,使夹紧块更加方便对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者四肢的摆放对装置进行转动调整的效果。



1. 一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,包括移动底座(1),其特征在于:所述移动底座(1)的顶端固定连接床体(11),所述床体(11)顶端的前部固定连接枕头(12),所述床体(11)的左右两端均固定连接调节机构(2),所述调节机构(2)的底端固定连接固定机构(3),所述调节机构(2)包括固定框(21)和滑块二(27),所述固定框(21)的外壁与床体(11)的外壁固定连接,所述固定机构(3)包括安装块(31),所述安装块(31)的顶端与滑块二(27)的底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,其特征在于:所述固定框(21)的内壁转动连接有螺纹杆一(22),所述螺纹杆一(22)的外壁螺纹连接有滑块一(23),所述滑块一(23)的外壁与固定框(21)的内壁滑动连接,所述滑块一(23)的顶端固定连接电动伸缩杆(24),所述电动伸缩杆(24)的底部与固定框(21)的内腔滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,其特征在于:所述电动伸缩杆(24)的顶部固定连接固定箱一(25),所述固定箱一(25)的内壁转动连接有螺纹杆二(26),所述螺纹杆二(26)的外壁与滑块二(27)的内壁螺纹连接,所述滑块二(27)的外壁与固定箱一(25)的内腔滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,其特征在于:所述安装块(31)的内壁插接有插杆(32),所述插杆(32)的一端固定连接弹簧(33),所述弹簧(33)的一端与安装块(31)的外壁固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,其特征在于:所述插杆(32)的外壁插接有转动块(341),所述转动块(341)的外壁与安装块(31)的内壁转动连接,所述转动块(341)的底端固定连接固定箱二(34),所述固定箱二(34)的顶端与安装块(31)的底端转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,其特征在于:所述固定箱二(34)的内壁转动连接有双向螺纹杆(35),所述双向螺纹杆(35)外壁的左右两部均螺纹连接有滑块三(36),所述滑块三(36)的外壁与固定箱二(34)的内腔滑动连接,所述滑块三(36)的底端固定连接夹紧块(37),所述夹紧块(37)的外壁固定连接柔性垫(38)。

一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架。

背景技术

[0002] 人体臂腕部和腿腕部的活动量非常大,其不仅要承担大量有意识的自主活动,而且在许多应急状态下,还有做出一些本能性的自我保护动作,因此在这两个部位出现外伤及骨折的概率是非常大的,当人的臂腕部和腿腕部受到外来的巨大伤害时,在受伤患者在被送去医院的过程中,患者会因为路程中的颠簸而受到二次伤害,对患者的受伤部位造成不可挽救的伤害。

[0003] 例如中国专利文献CN214967392U公开了一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,包括托板,所述托板顶部连接有固定机构,所述固定机构包括竖板,所述竖板顶部连接有横板,所述横板顶部中间位置贯穿设置有第一转杆,所述横板底部设置有空心腔,所述空心腔顶部中间位置连接有套管,所述第一转杆贯穿设置在套管内,所述空心腔内腔贯穿设置有第二转杆,所述第二转杆两侧外部均套设有滑块。本实用新型通过四个固定机构上的两个夹板实现对患者四肢夹紧,同时可根据患者的疼痛感调节松紧度,使得患者的四肢夹紧效果更好,同时两个夹板能够实现对不同患者(肢体粗细)的四肢进行夹紧。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 现有技术在对患者的四肢进行固定时,无法根据患者四肢上的伤处对装置进行调整,降低了装置的实用性,同时现有技术无法对装置的夹紧块进行角度调整,导致装置在对患者的四肢进行固定时,只能以固定的角度对患者的四肢进行调整,降低装置的实用性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,包括移动底座,所述移动底座的顶端固定连接床体,所述床体顶端的前部固定连接枕头,所述床体的左右两端均固定连接调节机构,所述调节机构的底端固定连接固定机构,所述调节机构包括固定框和滑块二,所述固定框的外壁与床体的外壁固定连接,所述固定机构包括安装块,所述安装块的顶端与滑块二的底端固定连接。

[0009] 优选的:所述固定框的内壁转动连接有螺纹杆一,所述螺纹杆一的外壁螺纹连接有滑块一,所述滑块一的外壁与固定框的内壁滑动连接,所述滑块一的顶端固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部与固定框的内腔滑动连接。

[0010] 优选的:所述电动伸缩杆的顶部固定连接固定箱一,所述固定箱一的内壁转动连接有螺纹杆二,所述螺纹杆二的外壁与滑块二的内壁螺纹连接,所述滑块二的外壁与固

定箱一的内腔滑动连接。

[0011] 优选的:所述安装块的内壁插接有插杆,所述插杆的一端固定连接有弹簧,所述弹簧的一端与安装块的外壁固定连接。

[0012] 优选的:所述插杆的外壁插接有转动块,所述转动块的外壁与安装块的内壁转动连接,所述转动块的底端固定连接有固定箱二,所述固定箱二的顶端与安装块的底端转动连接。

[0013] 优选的:所述固定箱二的内壁转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆外壁的左右两部均螺纹连接有滑块三,所述滑块三的外壁与固定箱二的内腔滑动连接,所述滑块三的底端固定连接有夹紧块,所述夹紧块的外壁固定连接有柔性垫。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,通过拉动插杆,使弹簧伸展,使插杆的外壁不再与转动块的内壁插接,随后便可转动固定箱二,以此改变夹紧块的角度,使夹紧块更加方便对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者四肢的摆放对装置进行转动调整的效果。

[0016] 2、本实用新型提供一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,通过拉动插杆,使弹簧伸展,使插杆的外壁不再与转动块的内壁插接,随后便可转动固定箱二,以此改变夹紧块的角度,使夹紧块更加方便对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者四肢的摆放对装置进行转动调整的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型主视的剖切结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型调节机构的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型固定箱一的内部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型固定机构的结构示意图。

[0022] 图中:1、移动底座;11、床体;12、枕头;2、调节机构;21、固定框;22、螺纹杆一;23、滑块一;24、电动伸缩杆;25、固定箱一;26、螺纹杆二;27、滑块二;3、固定机构;31、安装块;32、插杆;33、弹簧;34、固定箱二;341、转动块;35、双向螺纹杆;36、滑块三;37、夹紧块;38、柔性垫。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 如图1-图5所示,一种手术室护理用患者四肢预防二次受伤固定托架,包括移动底座1,移动底座1的顶端固定连接床体11,床体11顶端的前部固定连接枕头12,床体11的左右两端均固定连接调节机构2,调节机构2的底端固定连接固定机构3,调节机构2包括固定框21和滑块二27,固定框21的外壁与床体11的外壁固定连接,固定机构3包括安装块31,安装块31的顶端与滑块二27的底端固定连接。

[0025] 通过调节机构2调整固定机构3的位置,使固定机构3更加方便对患者的四肢进行

固定,随后通过固定机构3对患者的四肢进行固定即可。

[0026] 如图2、图3所示,固定框21的内壁转动连接有螺纹杆一22,螺纹杆一22的外壁螺纹连接有滑块一23,滑块一23的外壁与固定框21的内壁滑动连接,滑块一23的顶端固定连接有电动伸缩杆24,电动伸缩杆24的底部与固定框21的内腔滑动连接。

[0027] 通过转动螺纹杆一22,使滑块一23在螺纹杆一22的外壁移动,滑块一23带动电动伸缩杆24同步移动。

[0028] 如图2-图4所示,电动伸缩杆24的顶部固定连接有固定箱一25,固定箱一25的内壁转动连接有螺纹杆二26,螺纹杆二26的外壁与滑块二27的内壁螺纹连接,滑块二27的外壁与固定箱一25的内腔滑动连接。

[0029] 当电动伸缩杆24移动时,带动固定箱一25同步移动,固定箱一25带动滑块二27和固定机构3同步移动,以此将固定机构3移到合适的固定位置,随后转动螺纹杆二26,使滑块二27在螺纹杆二26的外壁移动,以此将固定机构3移动到合适的位置,便于后续对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者伤处对装置的固定位置进行调整的效果。

[0030] 如图2、图4和图5所示,安装块31的内壁插接有插杆32,插杆32的一端固定连接有弹簧33,弹簧33的一端与安装块31的外壁固定连接,插杆32的外壁插接有转动块341,转动块341的外壁与安装块31的内壁转动连接,转动块341的底端固定连接有固定箱二34,固定箱二34的顶端与安装块31的底端转动连接。

[0031] 通过拉动插杆32,使弹簧33伸展,使插杆32的外壁不再与转动块341的内壁插接,随后便可转动固定箱二34,以此改变夹紧块37的角度,使夹紧块37更加方便对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者四肢的摆放对装置进行转动调整的效果。

[0032] 如图2、图5所示,固定箱二34的内壁转动连接有双向螺纹杆35,双向螺纹杆35外壁的左右两部均螺纹连接有滑块三36,滑块三36的外壁与固定箱二34的内腔滑动连接,滑块三36的底端固定连接有夹紧块37,夹紧块37的外壁固定连接有柔性垫38。

[0033] 通过转动双向螺纹杆35,使滑块三36在双向螺纹杆35的外壁移动,带动夹紧块37同步移动,夹紧块37带动柔性垫38同步移动,使柔性垫38的外壁与患者的肢体接触,由此对患者的肢体进行固定,起到了固定的效果。

[0034] 本实用新型的工作原理:使用时,让患者躺在床体11上,使患者的头部枕在枕头12上,随后根据患者四肢的伤处,对装置进行调整,转动螺纹杆一22,使滑块一23在螺纹杆一22的外壁移动,滑块一23带动电动伸缩杆24同步移动,电动伸缩杆24带动固定箱一25同步移动,固定箱一25带动滑块二27和固定机构3同步移动,以此将固定机构3移到合适的固定位置,随后转动螺纹杆二26,使滑块二27在螺纹杆二26的外壁移动,以此将固定机构3移动到合适的位置,便于后续对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者伤处对装置的固定位置进行调整的效果,随后,根据患者的摆放,对装置夹紧块37进行转动调整,拉动插杆32,使弹簧33伸展,使插杆32的外壁不再与转动块341的内壁插接,随后便可转动固定箱二34,以此改变夹紧块37的角度,使夹紧块37更加方便对患者的四肢进行固定,起到了可以根据患者四肢的摆放对装置进行转动调整的效果,随后由电动伸缩杆24带动固定箱一25向下移动,使夹紧块37的底端与床体11的顶端接触,随后便可关闭电动伸缩杆24,之后转动双向螺纹杆35,使滑块三36在双向螺纹杆35的外壁移动,带动夹紧块37同步移动,夹紧块37带动柔性垫38同步移动,使柔性垫38的外壁与患者的肢体接触,由此对患者的肢体进行固定,起到

了固定的效果,由此大大提高了使用体验。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征,同时描述了本实用新型的优点。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。

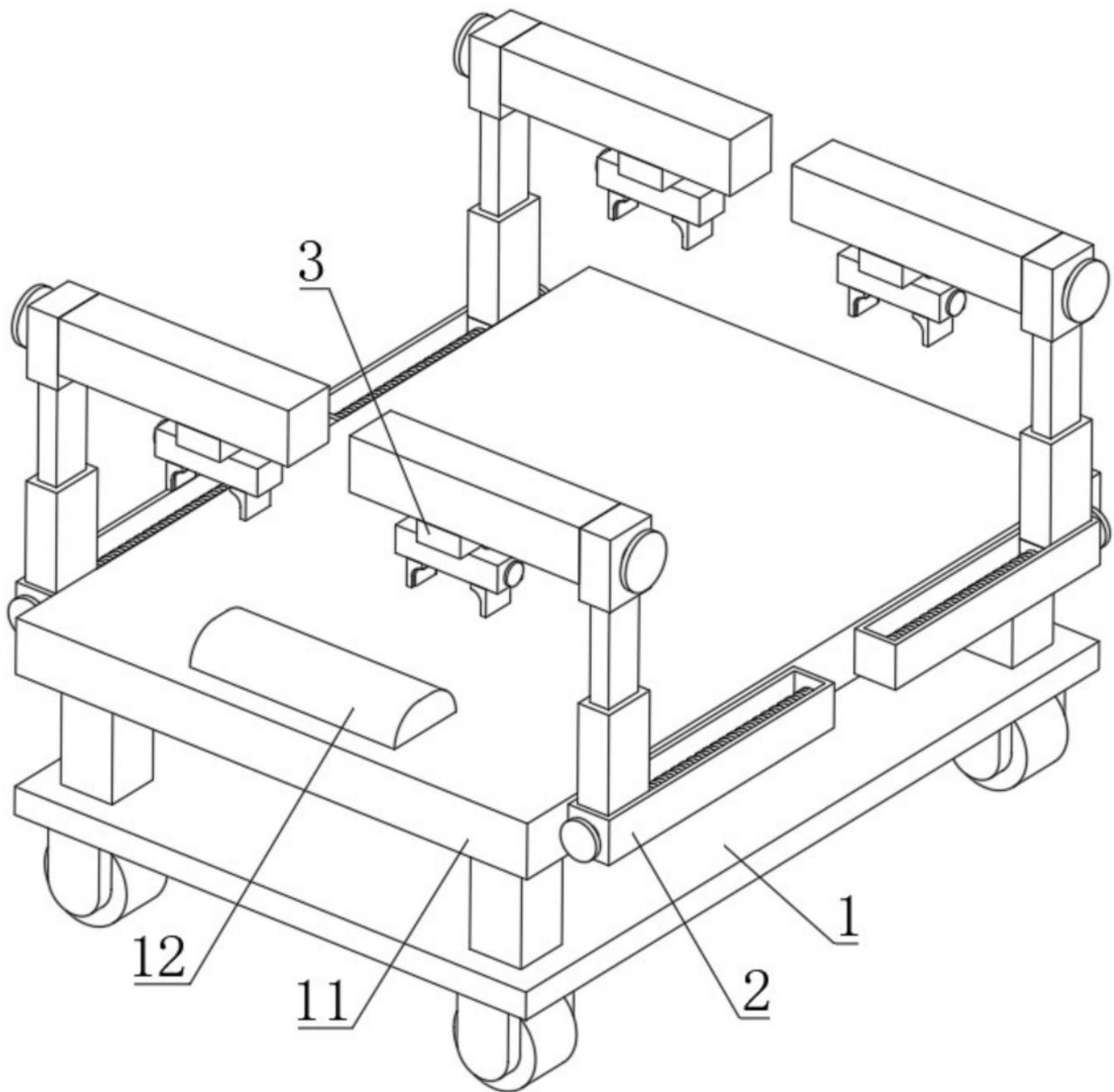


图1

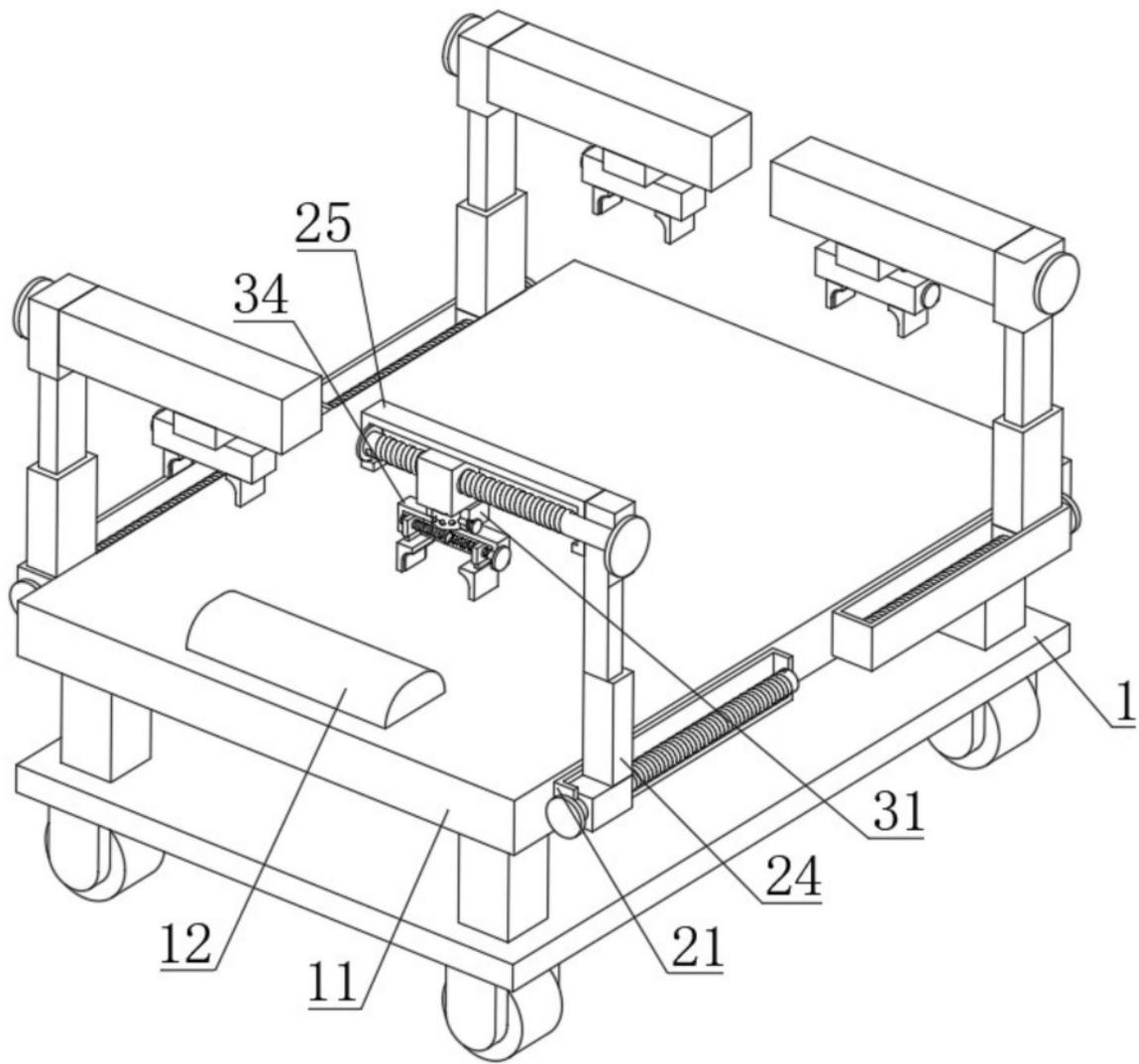


图2

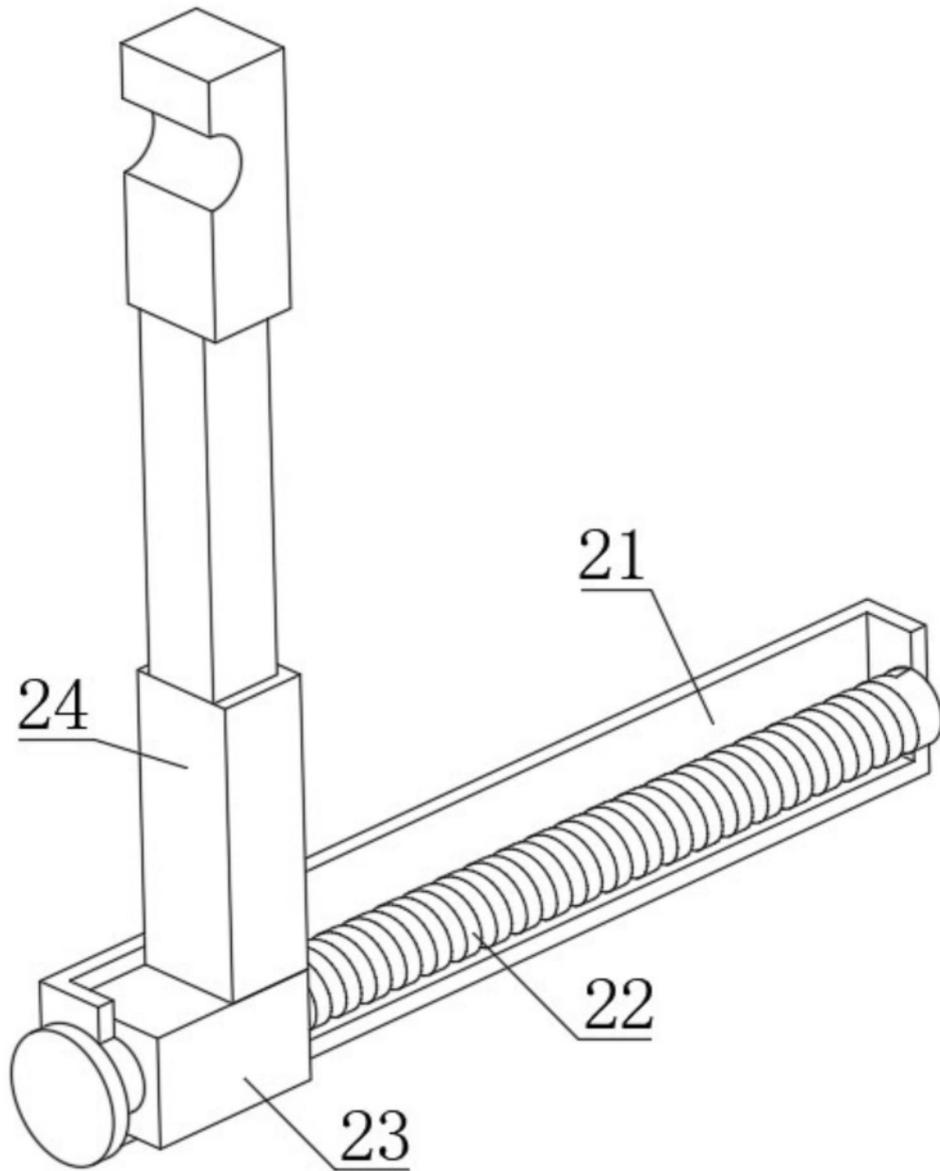


图3

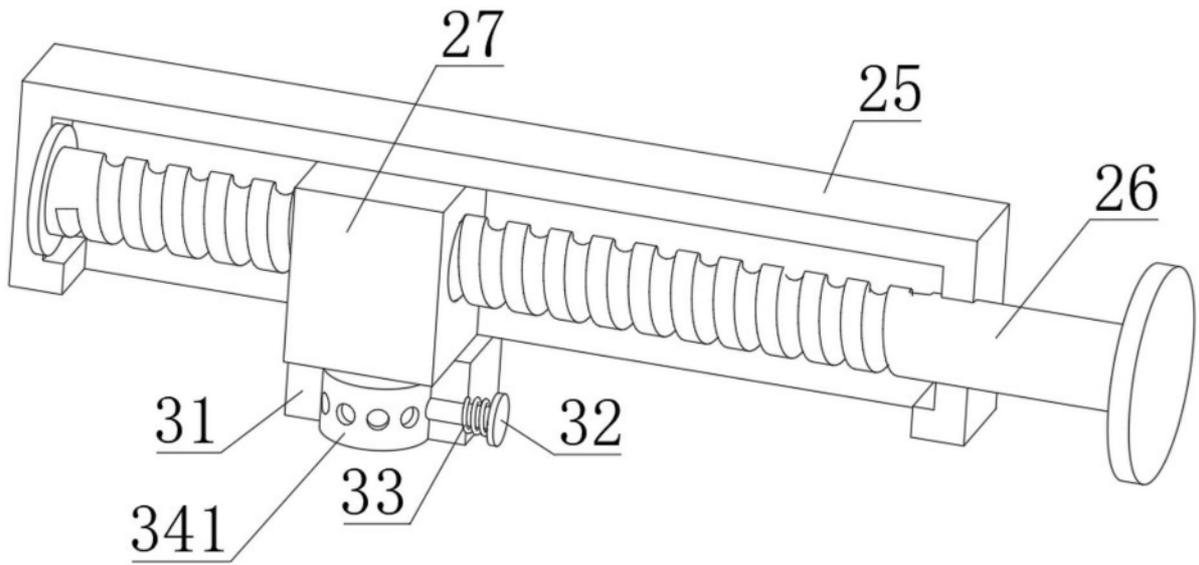


图4

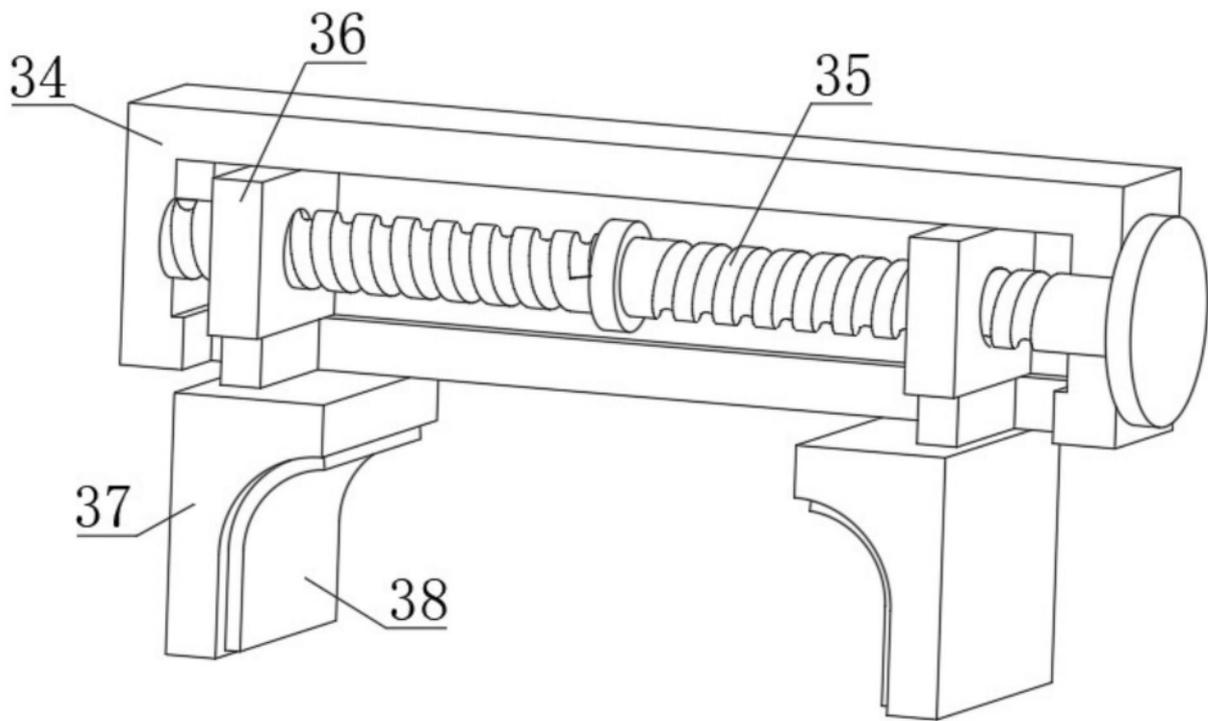


图5