



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219557905 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320056210.7

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 南昌医学院

地址 330103 江西省南昌市新建区梅岭大道1689号

(72) 发明人 徐芳蓉

(74) 专利代理机构 南昌华成联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 36126

专利代理师 张建新

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

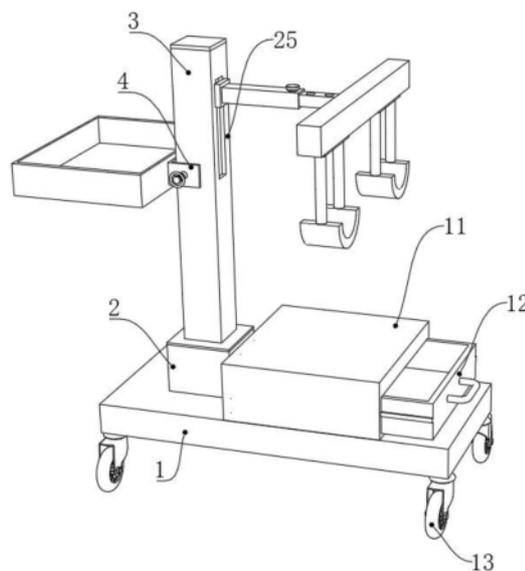
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种妇产科护理支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科护理支架,涉及医疗器械技术领域。本实用新型包括底板,底板的顶部设置有防护盒及箱体,防护盒的顶部设置有第一壳体,第一壳体的一侧开设有第一滑槽,另一侧的外部设置有安装板,安装板呈U型,安装板的侧面设置有放置盒,安装板的两端均设置有螺纹套,螺纹套的内部均设置有第一螺纹杆,第一螺纹杆的一端均设置有推板。本实用新型通过设置安装板、螺纹套、第一螺纹杆、推板、放置盒及抽屉等的配合使用,放置盒及抽屉可以对医疗用具及药品进行存放,便于携带,并且可以通过旋转旋钮,转动第一螺纹杆,使得推板解除放置盒与第一壳体的限位,对放置盒的高度进行调节,适应不同身高的医护人员,提升了装置使用的舒适度。



1. 一种妇产科护理支架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部设置有防护盒(2)及箱体(11),所述防护盒(2)的顶部设置有第一壳体(3),所述第一壳体(3)的一侧开设有第一滑槽(25),另一侧的外部设置有安装板(4),所述安装板(4)呈U型,所述安装板(4)的侧面设置有放置盒(10),所述安装板(4)的两端均设置有螺纹套(5),所述螺纹套(5)的内部均设置有第一螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(6)的一端均设置有推板(7),所述推板(7)的侧面均设置有橡胶垫(8),所述第一螺纹杆(6)的另一端均设置有旋钮(9),所述箱体(11)与底板(1)固定连接,所述箱体(11)的内部设置有抽屉(12),所述抽屉(12)与箱体(11)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述防护盒(2)的内部设置有第一驱动电机(14),所述第一驱动电机(14)的输出端设置有第二螺纹杆(15),所述第二螺纹杆(15)设置在第一壳体(3)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述第二螺纹杆(15)的侧面设置有导向杆(16),所述第二螺纹杆(15)的外部设置有第一滑块(17),所述第一滑块(17)与导向杆(16)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述第一滑块(17)贯穿第一滑槽(25)并设置有伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)的一端设置有第二壳体(19),所述第二壳体(19)的底部开设有第二滑槽(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述第二壳体(19)的内部设置有第二驱动电机(20),所述第二驱动电机(20)的输出端设置有双向螺纹杆(21),所述双向螺纹杆(21)与第二壳体(19)的内侧壁转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述双向螺纹杆(21)的外部设置有第二滑块(22),第二滑块(22)设置有两个,分别设置在双向螺纹杆(21)不同向的螺纹外部。

7. 根据权利要求6所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述第二滑块(22)均贯穿第二滑槽(26),所述第二滑块(22)的底部均设置有连接板(23),所述连接板(23)的底部均设置有支撑板(24),所述支撑板(24)均呈弧形。

8. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理支架,其特征在于:所述底板(1)的底部设置有万向轮(13),所述万向轮(13)设置有四个,分别设置在底板(1)的四个拐角处。

一种妇产科护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种妇产科护理支架。

背景技术

[0002] 女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,在妇科疾病检查过程中,需要使用专门的护理支架进行辅助医护人员检查或治疗,中国授权的公告号为CN212973349U的一种妇科护理用支架,通过电机、传动轴、传动轮、皮带、及支撑轴带动齿轮转动,进而通过齿轮带动滑杆使滑杆在滑槽内向上滑动,并通过支杆带动第一支撑座也随之向上移动,从而将患者腿部抬升方便医生进行妇科护理作业,但该专利在使用时还存在一定的不足之处,该专利中的护理支架功能较为单一,在日常对妇科护理作业中,医护人员需要携带相应的医疗用具和药品,该专利中的支架未设置收纳结构,不便于医护人员对医疗用具及药品的携带,因此我们进行改进,提出了一种妇产科护理支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科护理支架,以解决了现有的问题:中国授权的公告号为CN212973349U的一种妇科护理用支架,该专利中的护理支架功能较为单一,在日常对妇科护理作业中,医护人员需要携带相应的医疗用具和药品,该专利中的支架未设置收纳结构,不便于医护人员对医疗用具及药品的携带。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型为一种妇产科护理支架,包括底板,所述底板的顶部设置有防护盒及箱体,所述防护盒的顶部设置有第一壳体,所述第一壳体的一侧开设有第一滑槽,另一侧的外部设置有安装板,所述安装板呈U型,所述安装板的侧面设置有放置盒,所述安装板的两端均设置有螺纹套,所述螺纹套的内部均设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端均设置有推板,所述推板的侧面均设置有橡胶垫,所述第一螺纹杆的另一端均设置有旋钮,所述箱体与底板固定连接,所述箱体的内部设置有抽屉,所述抽屉与箱体滑动连接。

[0006] 进一步地,所述防护盒的内部设置有第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出端设置有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆设置在第一壳体的内部。

[0007] 进一步地,所述第二螺纹杆的侧面设置有导向杆,所述第二螺纹杆的外部设置有第一滑块,所述第一滑块与导向杆滑动连接。

[0008] 进一步地,所述第一滑块贯穿第一滑槽并设置有伸缩杆,所述伸缩杆的一端设置有第二壳体,所述第二壳体的底部开设有第二滑槽。

[0009] 进一步地,所述第二壳体的内部设置有第二驱动电机,所述第二驱动电机的输出端设置有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆与第二壳体的内侧壁转动连接。

[0010] 进一步地,所述双向螺纹杆的外部设置有第二滑块,第二滑块设置有两个,分别设置在双向螺纹杆不同向的螺纹外部。

[0011] 进一步地,所述第二滑块均贯穿第二滑槽,所述第二滑块的底部均设置有连接板,

所述连接板的底部均设置有支撑板,所述支撑板均呈弧形。

[0012] 进一步地,所述底板的底部设置有万向轮,所述万向轮设置有四个,分别设置在底板的四个拐角处。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置安装板、螺纹套、第一螺纹杆、推板、放置盒及抽屉等的配合使用,放置盒及抽屉可以对医疗用具及药品进行存放,便于携带,并且可以通过旋转旋钮,转动第一螺纹杆,使得推板解除放置盒与第一壳体的限位,对放置盒的高度进行调节,适应不同身高的医护人员,提升了装置使用的舒适度。

[0015] 2、本实用新型通过设置伸缩杆、第二壳体、第二驱动电机、双向螺纹杆、第二滑块、连接板及支撑板等的配合使用,第二驱动电机可驱动双向螺纹杆带动第二滑块对支撑板之间的距离进行调节,使患者两脚放置在舒适的位置,提升患者的舒适度。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型安装板及收纳盒的放大图;

[0020] 图3为本实用新型防护盒及第一壳体的剖视图;

[0021] 图4为本实用新型第二壳体的剖视图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、底板;2、防护盒;3、第一壳体;4、安装板;5、螺纹套;6、第一螺纹杆;7、推板;8、橡胶垫;9、旋钮;10、放置盒;11、箱体;12、抽屉;13、万向轮;14、第一驱动电机;15、第二螺纹杆;16、导向杆;17、第一滑块;18、伸缩杆;19、第二壳体;20、第二驱动电机;21、双向螺纹杆;22、第二滑块;23、连接板;24、支撑板;25、第一滑槽;26、第二滑槽。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图4所示,本实用新型为一种妇产科护理支架,包括底板1,底板1的顶部设置有防护盒2及箱体11,防护盒2的顶部设置有第一壳体3,第一壳体3的一侧开设有第一滑槽25,另一侧的外部设置有安装板4,安装板4呈U型,安装板4的侧面设置有放置盒10,安装板4的两端均设置有螺纹套5,螺纹套5的内部均设置有第一螺纹杆6,第一螺纹杆6的一端均设置有推板7,推板7的侧面均设置有橡胶垫8,第一螺纹杆6的另一端均设置有旋钮9,箱体11与底板1固定连接,箱体11的内部设置有抽屉12,抽屉12与箱体11滑动连接,通过设

置安装板4、螺纹套5、第一螺纹杆6、推板7、放置盒10及抽屉12等的配合使用,放置盒10及抽屉12可以对医疗用具及药品进行存放,便于携带,并且可以通过旋转旋钮9,转动第一螺纹杆6,使得推板7解除放置盒10与第一壳体3的限位,对放置盒10的高度进行调节,适应不同身高的医护人员,提升了装置使用的舒适度,防护盒2的内部设置有第一驱动电机14,第一驱动电机14的输出端设置有第二螺纹杆15,第二螺纹杆15设置在第一壳体3的内部,第二螺纹杆15的侧面设置有导向杆16,第二螺纹杆15的外部设置有第一滑块17,第一滑块17与导向杆16滑动连接,第一滑块17贯穿第一滑槽25并设置有伸缩杆18,伸缩杆18的一端设置有第二壳体19,第二壳体19的底部开设有第二滑槽26,第二壳体19的内部设置有第二驱动电机20,第二驱动电机20的输出端设置有双向螺纹杆21,双向螺纹杆21与第二壳体19的内侧壁转动连接,双向螺纹杆21的外部设置有第二滑块22,第二滑块22设置有两个,分别设置在双向螺纹杆21不同向的螺纹外部,第二滑块22均贯穿第二滑槽26,第二滑块22的底部均设置有连接板23,连接板23的底部均设置有支撑板24,支撑板24均呈弧形,底板1的底部设置有万向轮13,万向轮13设置有四个,分别设置在底板1的四个拐角处。

[0026] 本实施例的一个具体应用为:首先,根据医护人员的身高,旋转旋钮9,使得推板7解除与第一壳体3的解除,对放置盒10的高度进行调节,调节至合适高度后,反向旋转旋钮9,第一螺纹杆6在螺纹套5的配合作用下推动推板7挤压第一壳体3,对放置盒10进行固定,然后将医疗用具及药品放置在放置盒10及抽屉12内,然后将装置通过万向轮13移动至患者病床的尾部,根据病床高度,启动第一驱动电机14,第一驱动电机14带动第二螺纹杆15转动,使得第一滑块17在导向杆16的导向作用在竖直方向移动,对支撑板24的高度进行调节,调节至合适高度后,根据患者腿部所在位置对伸缩杆18的长度进行调节,将支撑板24调节至合适位置后,启动第二驱动电机20,第二驱动电机20带动双向螺纹杆21转动,从而使得第二滑块22相互靠近或远离,对支撑板24之间的距离进行调节,当支撑板24调节至与患者相适应的位置后,即可将患者的腿部放置在支撑板24内,便于对患者进行妇科护理。

[0027] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

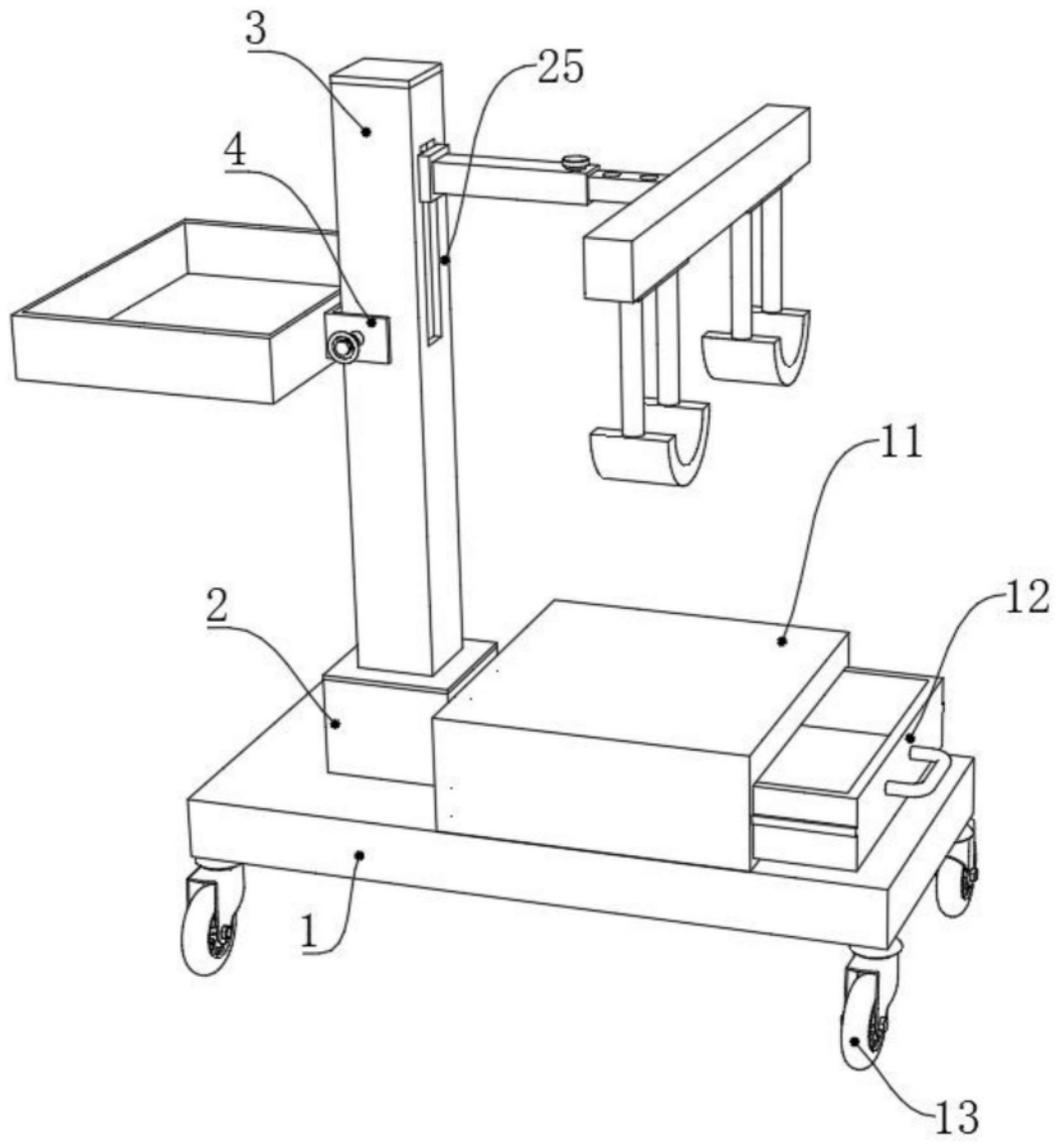


图1

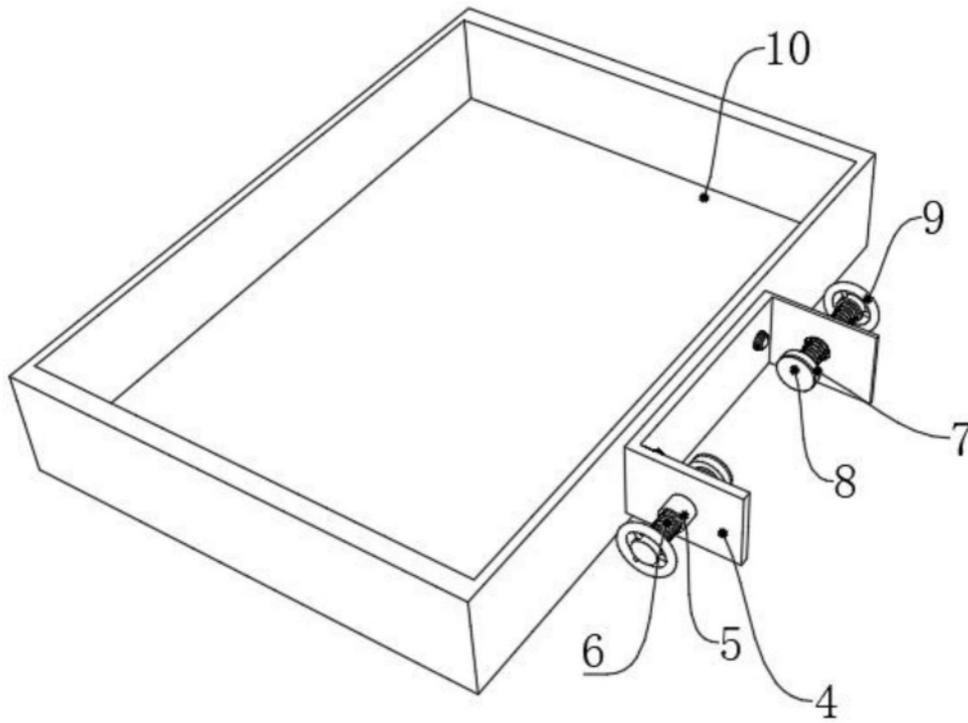


图2

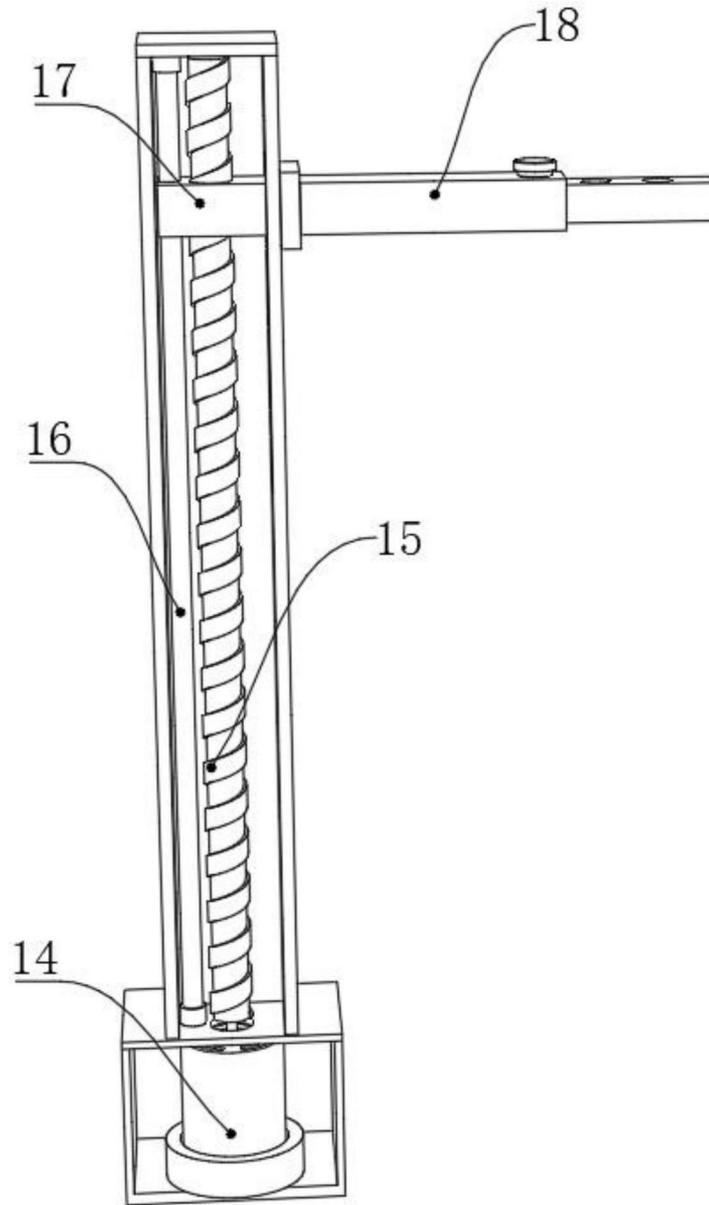


图3

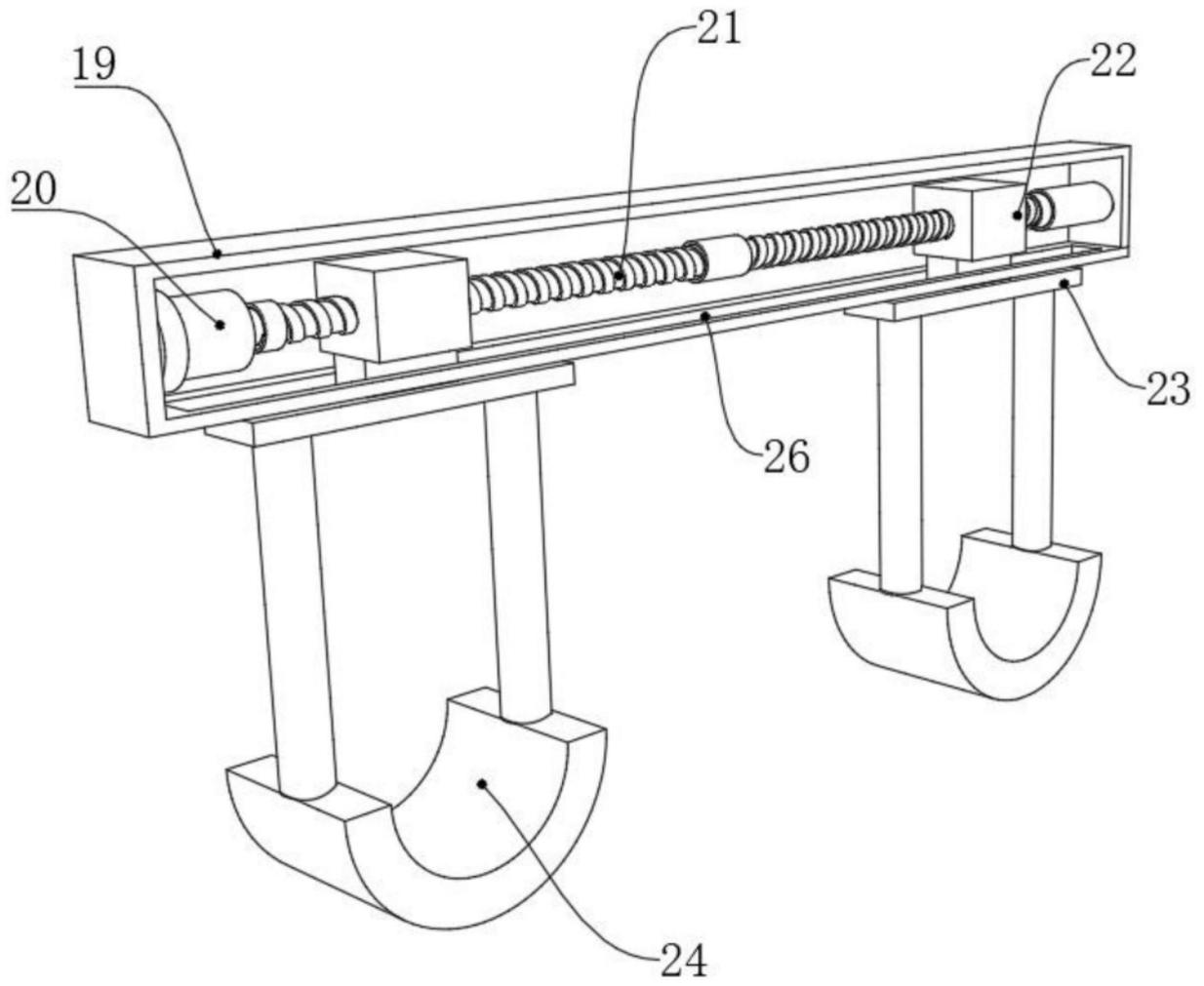


图4