



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217245268 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202220935231.1

(22) 申请日 2022.04.21

(73) 专利权人 台州市第一人民医院

地址 318020 浙江省台州市黄岩区横街路
218号

(72) 发明人 黄丽丽 管鲜花 胡微微 王卫芬

(74) 专利代理机构 杭州汇和信专利代理有限公司 33475

专利代理师 薛文玲

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 9/00 (2006.01)

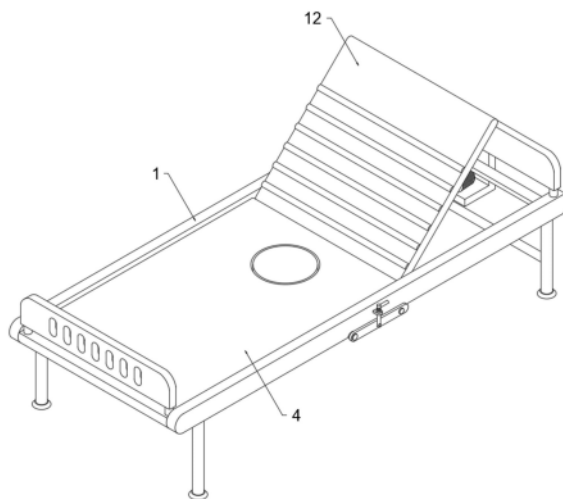
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种卧床患者床上使用的如厕装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧床患者床上使用的如厕装置,包括床架、便桶和安装机构,安装机构包括两个安装块和滑动机构,滑动机构包括两个滑块,滑块的一侧与便桶顶部的一侧固定连接,安装块上开设有滑槽,便桶顶部的一侧设置有连接杆,连接杆的一端转动穿插连接有滑杆,滑杆的一端滑动穿插连接有固定块,固定块的顶部螺纹穿插连接有螺栓。本实用新型通过解除支撑块对排便孔的遮挡,向着背面位置拉动滑杆,带动连接杆和便桶向着背面移动,滑块随着便桶在安装块上滑槽的内腔中滑动,当滑块移动到滑槽内腔的背面时,便桶移动到排便孔的下方,患者的排泄物由排便孔落入便桶的内腔中,方便卧床患者的如厕。



1. 一种卧床患者床上使用的如厕装置,包括床架(1)、便桶(2)和安装机构(3),其特征在于,所述便桶(2)设置于床架(1)的下方,所述安装机构(3)设置于便桶(2)上;

所述安装机构(3)包括两个安装块(31)和滑动机构(32),两个所述安装块(31)设置于便桶(2)顶部的两侧,所述滑动机构(32)设置于便桶(2)的顶部;

所述滑动机构(32)包括两个滑块(321),所述滑块(321)的一侧与便桶(2)顶部的一侧固定连接,所述安装块(31)上开设有滑槽(322),所述便桶(2)顶部的一侧设置有连接杆(323),所述连接杆(323)的一端转动穿插连接有滑杆(324),所述滑杆(324)的一端滑动穿插连接有固定块(325),所述固定块(325)的顶部螺纹穿插连接有螺栓(326);

所述床架(1)的正面设置有支撑机构(4),所述支撑机构(4)设置于便桶(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种卧床患者床上使用的如厕装置,其特征在于,所述支撑机构(4)包括床板一(41)、排便孔(42)、支撑块(43)和铰链(44),所述床板一(41)的两侧与床架(1)内壁的两侧固定连接,所述排便孔(42)设置于床板一(41)的一边侧。

3. 根据权利要求2所述的一种卧床患者床上使用的如厕装置,其特征在于,所述支撑块(43)设置于排便孔(42)的内腔中,所述支撑块(43)下表面的一边侧通过铰链(44)与床板一(41)下表面的一边侧转动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种卧床患者床上使用的如厕装置,其特征在于,所述支撑块(43)下表面的另一边侧固定连接有固定杆(5),所述固定杆(5)的一端固定穿插连接有连接块(6),所述连接块(6)的一端转动穿插连接有连接轴一(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种卧床患者床上使用的如厕装置,其特征在于,所述连接块(6)一侧的中部固定连接有连接轴二(8),所述连接轴二(8)的一端转动穿插连接有活动杆(9),所述活动杆(9)的顶部设置有卡块(10),所述活动杆(9)的顶部螺纹穿插连接有螺母(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种卧床患者床上使用的如厕装置,其特征在于,所述床架(1)的正面设置有床板二(12),所述床板二(12)底部的两侧均固定连接有连接轴三(13),所述连接轴三(13)的一端与床架(1)内壁的一侧转动穿插连接。

7. 根据权利要求6所述的一种卧床患者床上使用的如厕装置,其特征在于,所述床板二(12)的下表面固定连接有安装座(14),所述安装座(14)的下方设置有支撑杆(15),所述支撑杆(15)的底部设置有螺母座(16),所述螺母座(16)上螺纹穿插连接有螺杆(17),所述螺杆(17)的一端设置有电机(18)。

一种卧床患者床上使用的如厕装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,特别涉及一种卧床患者床上使用的如厕装置。

背景技术

[0002] 长期卧床的患者通常失去自主活动能力,需要长期生活在病床上,包括患者的排便,需要在病床上进行处理。

[0003] 此类人群的家庭或者临床大小便照护一般使用接尿器和便盆,但是,常常面临的许多问题,通常需要人协助托起卧床者放入便盆,便盆往往承受着卧床者的大部分身体重量,容易导致压疮的发生,并且在取出便盆的过程中,容易导致卧床者的皮肤破损,导致便盆过程中污秽物外洒,污染衣物床单。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种卧床患者床上使用的如厕装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卧床患者床上使用的如厕装置,包括床架、便桶和安装机构,所述便桶设置于床架的下方,所述安装机构设置于便桶上;

[0006] 所述安装机构包括两个安装块和滑动机构,两个所述安装块设置于便桶顶部的两侧,所述滑动机构设置于便桶的顶部;

[0007] 所述滑动机构包括两个滑块,所述滑块的一侧与便桶顶部的一侧固定连接,所述安装块上开设有滑槽,所述便桶顶部的一侧设置有连接杆,所述连接杆的一端转动穿插连接有滑杆,所述滑杆的一端滑动穿插连接有固定块,所述固定块的顶部螺纹穿插连接有螺栓;

[0008] 所述床架的正面设置有支撑机构,所述支撑机构设置于便桶的上方。

[0009] 优选的,所述支撑机构包括床板一、排便孔、支撑块和铰链,所述床板一的两侧与床架内壁的两侧固定连接,所述排便孔设置于床板一的一边侧。

[0010] 优选的,所述支撑块设置于排便孔的内腔中,所述支撑块下表面的一边侧通过铰链与床板一下表面的一边侧转动连接。

[0011] 优选的,所述支撑块下表面的另一边侧固定连接有固定杆,所述固定杆的一端固定穿插连接有连接块,所述连接块的一端转动穿插连接有连接轴一。

[0012] 优选的,所述连接块一侧的中部固定连接有连接轴二,所述连接轴二的一端转动穿插连接有活动杆,所述活动杆的顶部设置有卡块,所述活动杆的顶部螺纹穿插连接有螺母。

[0013] 优选的,所述床架的正面设置有床板二,所述床板二底部的两侧均固定连接连接有连接轴三,所述连接轴三的一端与床架内壁的一侧转动穿插连接。

[0014] 优选的,所述床板二的下表面固定连接安装有安装座,所述安装座的下方设置有支撑

杆,所述支撑杆的底部设置有螺母座,所述螺母座上螺纹穿插连接有螺杆,所述螺杆的一端设置有电机。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] (1) 本实用新型利用安装块、滑槽、滑块、连接杆和滑杆相配合的设置方式,通过解除支撑块对排便孔的遮挡,向着背面位置拉动滑杆,带动连接杆和便桶向着背面移动,滑块随着便桶在安装块上滑槽的内腔中滑动,当滑块移动到滑槽内腔的背面时,便桶移动到排便孔的下方,患者的排泄物由排便孔落入便桶的内腔中,方便卧床患者的如厕;

[0017] (2) 本实用新型利用活动杆、连接块、卡块和螺母相配合的设置方式,通过向上拉动活动杆,带动连接块向上转动,进而带动支撑块向上转动到排便孔的内腔中,再将活动杆的顶部穿插在卡块的内腔中,拧紧螺母,使得螺母的底端与卡块的上表面相贴合,对活动杆限位固定,保证连接块和支撑块的稳定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型床架处侧面结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型便桶处正面剖视结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型床板一处侧面剖视结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型便桶处侧面结构示意图。

[0023] 图6为本实用新型连接块处结构示意图。

[0024] 图中:1、床架;2、便桶;3、安装机构;31、安装块;32、滑动机构;321、滑块;322、滑槽;323、连接杆;324、滑杆;325、固定块;326、螺栓;4、支撑机构;41、床板一;42、排便孔;43、支撑块;44、铰链;5、固定杆;6、连接块;7、连接轴一;8、连接轴二;9、活动杆;10、卡块;11、螺母;12、床板二;13、连接轴三;14、安装座;15、支撑杆;16、螺母座;17、螺杆;18、电机。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种卧床患者床上使用的如厕装置,包括床架1、便桶2和安装机构3,床架1为病床的主体,便桶2设置于床架1的下方,便桶2用于患者的排便,并且对排泄物进行收集和处理,便桶2的下表面固定安装有多个滚轮,便于便桶2的移动,便桶2内壁顶部的一侧固定安装有喷头,喷头通过连接管与外部供水装置连接,用于将水流从喷头处喷出,对患者的肛门和会阴部进行清洗,安装机构3设置于便桶2上,安装机构3用于将便桶2安装在床架1上;

[0027] 安装机构3包括两个安装块31和滑动机构32,两个安装块31设置于便桶2顶部的两侧,安装块31呈长条状,上表面与床板一41的下表面固定连接,用于安装便桶2,滑动机构32设置于便桶2的顶部,滑动机构32用于带动便桶2在平移,将便桶2移动到排便孔42的下方,便于患者的使用;

[0028] 滑动机构32包括两个滑块321,滑块321的一侧与便桶2顶部的一侧固定连接,滑块321用于将便桶2与安装块31进行连接,安装块31上开设有滑槽322,滑槽322的一端呈贯通设置,滑块321与滑槽322的内腔滑动穿插连接,使得便桶2在两个安装块31之间进行移动,便于便桶2的移动,便桶2顶部的一侧设置有连接杆323,连接杆323的一端开设有外螺纹,与便桶2的一侧螺纹穿插连接,将便桶2与滑杆324进行连接,并且方便便桶2的拆卸,对便桶2进行清理,连接杆323的一端转动穿插连接有滑杆324,滑杆324呈L字型,通过拉动滑杆324的一端,使得滑杆324的另一端带动连接杆323和便桶2向着背面移动,将便桶2移动到排便孔42的下方,滑杆324的一端滑动穿插连接有固定块325,固定块325的一侧与床架1的一侧固定连接,用于安装滑杆324,滑杆324在固定块325上滑动,固定块325的顶部螺纹穿插连接有螺栓326,螺栓326的底端与滑杆324的外壁相贴合,通过拧紧螺栓326,使其底端对滑杆324挤压固定,对便桶2进行固定;

[0029] 床架1的正面设置有支撑机构4,支撑机构4设置于便桶2的上方,支撑机构4用于对患者进行支撑;

[0030] 支撑机构4包括床板一41、排便孔42、支撑块43和铰链44,床板一41的两侧与床架1内壁的两侧固定连接,床板一41用于对患者的下肢进行支撑,排便孔42设置于床板一41的一边侧,排便孔42用于患者进行排便,使得患者的排泄物落入便桶2的内腔中;

[0031] 支撑块43设置于排便孔42的内腔中,支撑块43用于对排便孔42位置进行支撑,保证床板一41的完整性,保证患者仰卧的舒适度,支撑块43下表面的一边侧通过铰链44与床板一41下表面的一边侧转动连接,支撑块43通过铰链44在床板一41的下表面进行转动,使得支撑块43与排便孔42脱离,方便排便孔42的使用;

[0032] 支撑块43下表面的另一边侧固定连接有固定杆5,固定杆5用于支撑和带动支撑块43进行转动,固定杆5的一端固定穿插连接有连接块6,连接块6设置于床架1的另一侧,用于连接固定杆5,连接块6的一端转动穿插连接有连接轴一7,连接轴一7的一端与床架1的另一侧固定连接,连接轴一7与铰链44处于同一轴心位置,使得连接块6绕着连接轴一7带动支撑块43进行转动;

[0033] 连接块6一侧的中部固定连接有连接轴二8,连接轴二8用于安装活动杆9,连接轴二8的一端转动穿插连接有活动杆9,活动杆9的顶部开设有外螺纹,活动杆9的顶部设置有卡块10,活动杆9的顶部与卡块10的内腔滑动穿插连接,活动杆9的顶部螺纹穿插连接有螺母11,螺母11设置在卡块10的上方,通过绕着连接轴二8转动活动杆9,使得活动杆9的顶部穿插在卡块10的内腔中,再拧紧螺母11,螺母11的底端与卡块10的上表面相贴合,对活动杆9限位固定,保证连接块6和支撑块43的稳定;

[0034] 床架1的正面设置有床板二12,床板二12设置于床架1内腔的另一边侧,用于对患者的上肢进行支撑,床板二12的上表面等距固定安装有多个凸块,对患者起到按摩的作用,床板二12底部的两侧均固定连接有连接轴三13,连接轴三13的一端与床架1内壁的一侧转动穿插连接,床板二12绕着连接轴三13进行转动,便于床板二12的抬升,对患者的上肢进行支撑;

[0035] 床板二12的下表面固定连接有安装座14,安装座14呈C字型,用于将床板二12与支撑杆15的顶部进行连接,安装座14的下方设置有支撑杆15,支撑杆15用于对床板二12进行支撑和抬升,支撑杆15的两端均转动穿插连接转动轴,两个转动轴分别与安装座14的底部

和螺母座16的顶部固定穿插连接,使得支撑杆15绕着转动轴进行转动,支撑杆15的底部设置有螺母座16,螺母座16用于安装支撑杆15的底部,带动支撑杆15进行移动,螺母座16上螺纹穿插连接有螺杆17,螺杆17的一端转动穿插连接有支撑架,支撑架的上表面与床板一41的下表面固定连接,螺杆17的一端设置有电机18,电机18通过外接的开关与外部电源电性连接,电机18的输出端与螺杆17的一端传动连接,通过电机18的运行,带动螺杆17进行转动,使得螺母座16带动支撑杆15的底部进行移动,对床板二12进行升降。

[0036] 本实用新型工作原理:通过解除支撑块43对排便孔42的遮挡,向着背面位置拉动滑杆324,带动连接杆323和便桶2向着背面移动,滑块321随着便桶2在安装块31上滑槽322的内腔中滑动,当滑块321移动到滑槽322内腔的背面时,便桶2移动到排便孔42的下方,患者的排泄物由排便孔42落入便桶2的内腔中,同时通过向上拉动活动杆9,带动连接块6向上转动,进而带动支撑块43向上转动到排便孔42的内腔中,再将活动杆9的顶部穿插在卡块10的内腔中,拧紧螺母11,使得螺母11的底端与卡块10的上表面相贴合,对活动杆9限位固定,保证连接块6和支撑块43的稳定。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

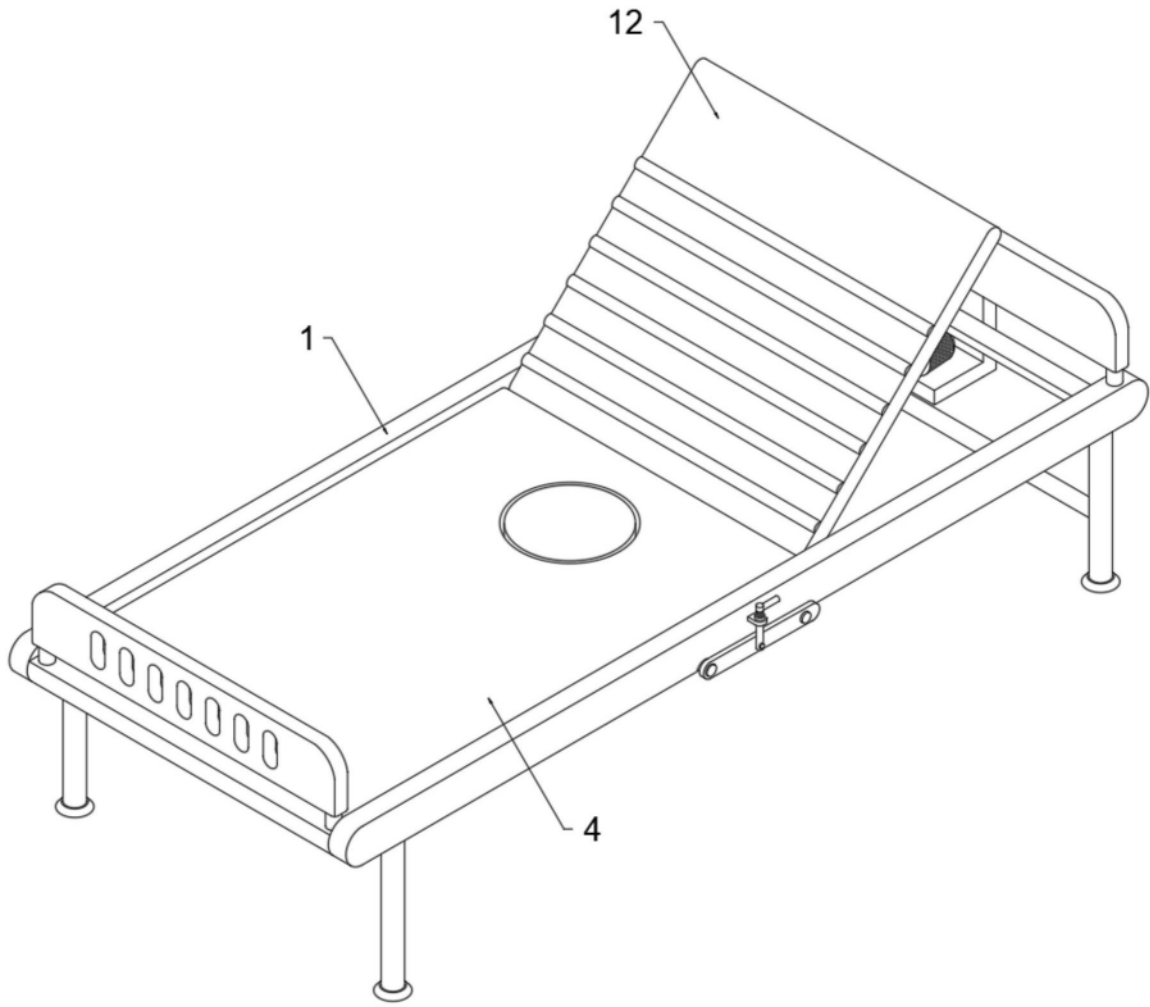


图1

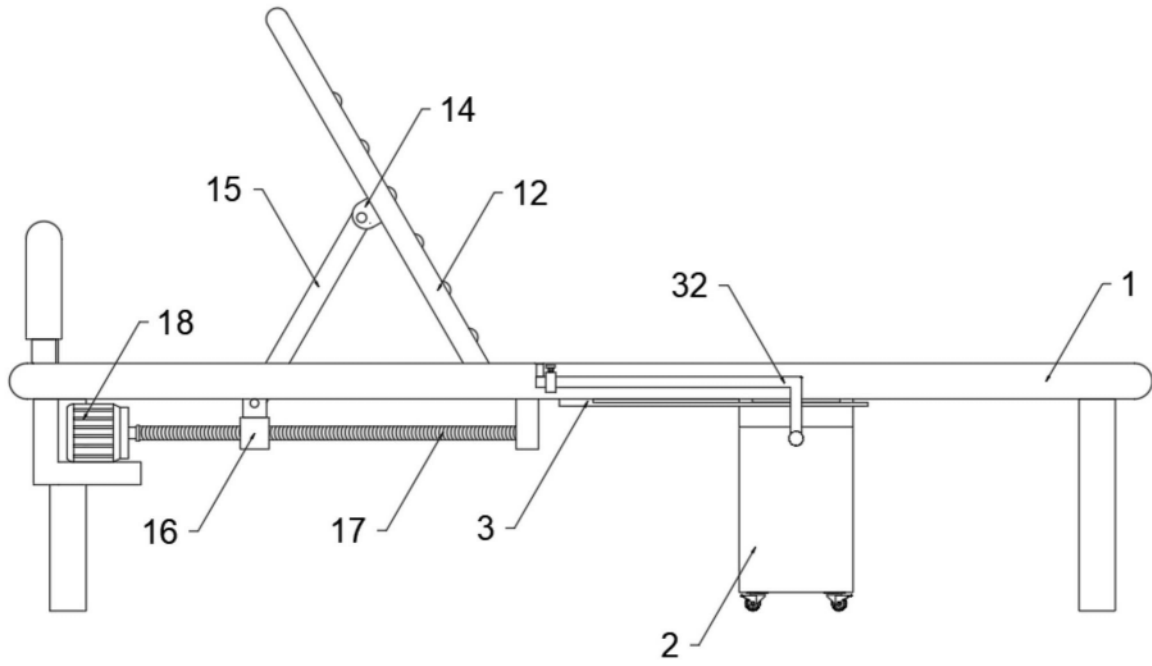


图2

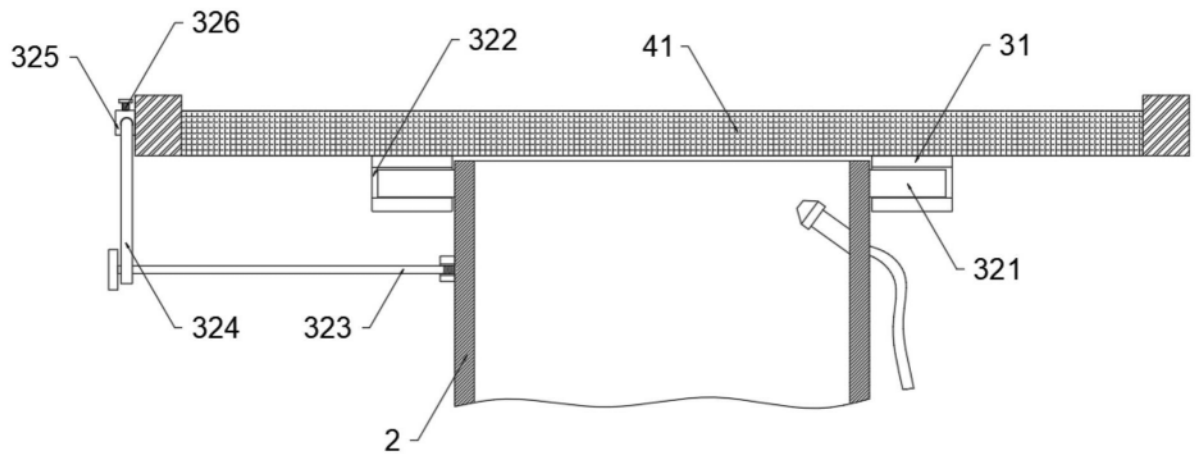


图3

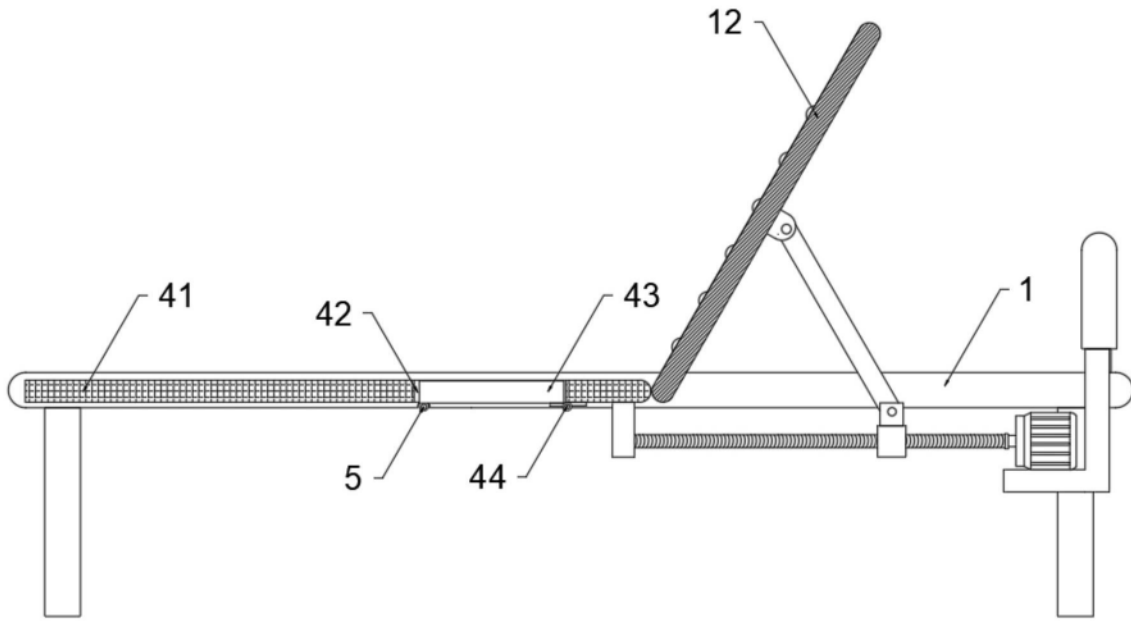


图4

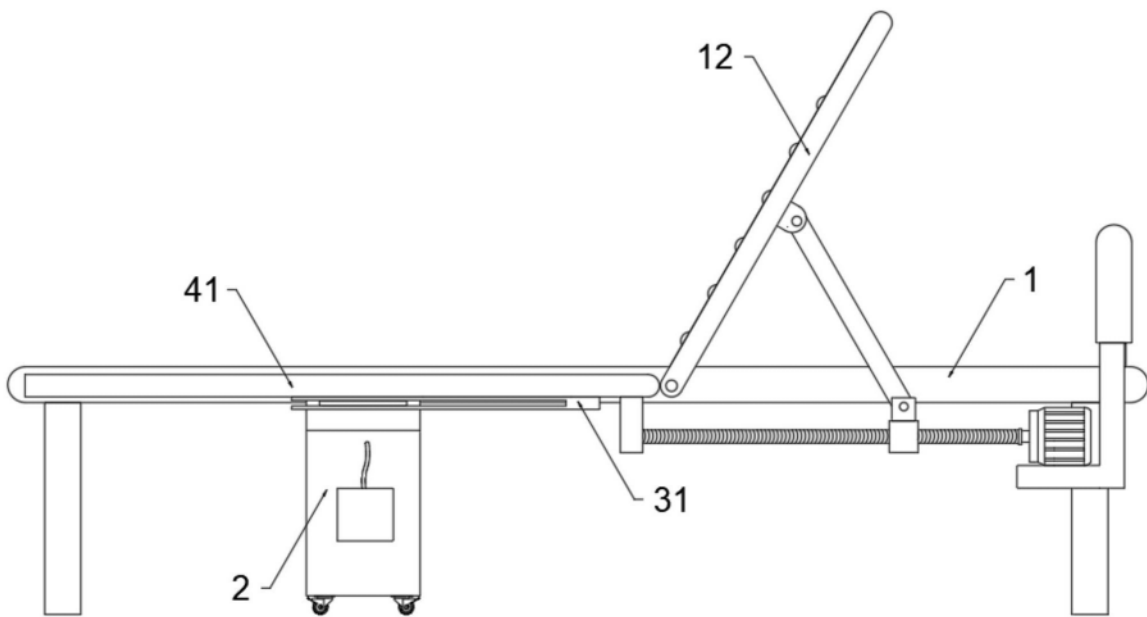


图5

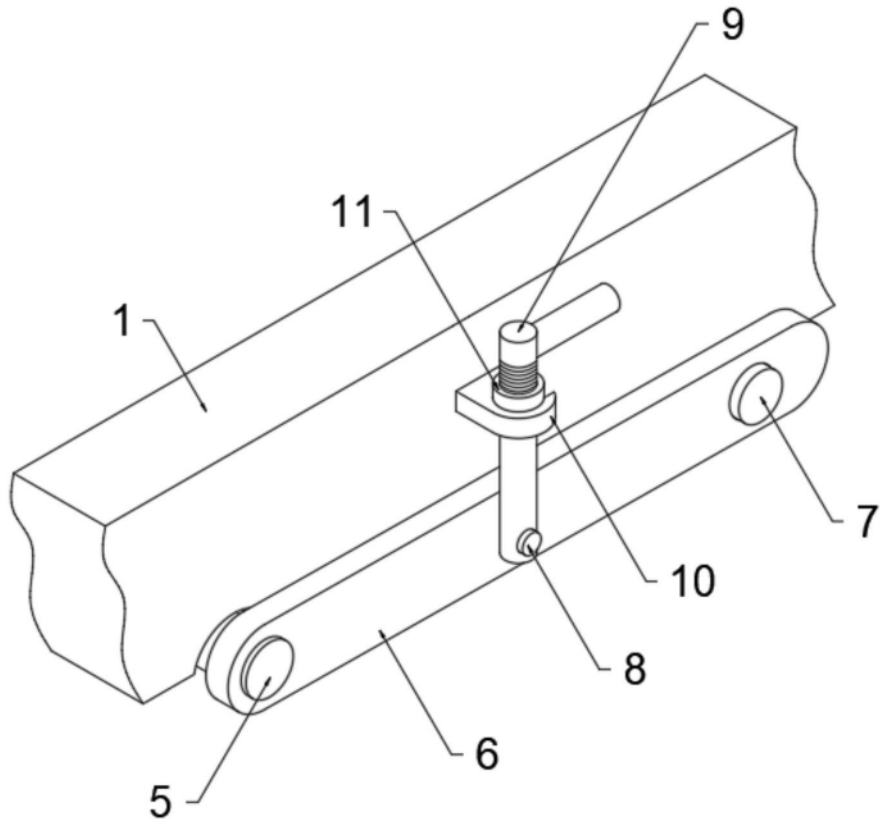


图6