(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220757576 U
(45)授权公告日 2024.04.12

(21)申请号 202321986580.7

(22)申请日 2023.07.27

(73)专利权人 太和县中医院
地址 236600 安徽省阜阳市太和县城关镇团结西路59号

(72)发明人 贾雪凯

(74)专利代理机构 合肥洪雷知识产权代理事务所(普通合伙) 34164
专利代理师 徐赣林

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)
A61G 7/16(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)
A61G 5/12(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)
A61M 1/16(2006.01)
A61B 90/14(2016.01)

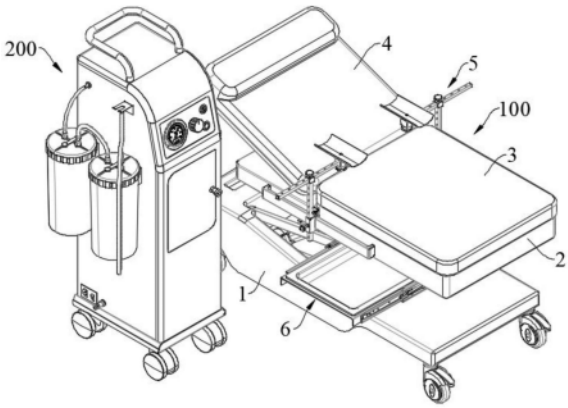
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种配套血液透析机的治疗透析床椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种配套血液透析机的治疗透析床椅,涉及医疗用品技术领域。本实用新型包括底座和支撑框架;支撑框架上安装有坐垫和靠垫,靠垫的一端与支撑框架铰接,靠垫与支撑框架之间设有伸缩杆,以调节靠垫的角度;支撑框架的两侧安装有手臂托架组件,手臂托架组件包括托板、伸缩杆和升降杆,伸缩杆以调节托板距离床椅边缘的水平距离;升降杆以调节托板的高度。本实用新型通过调节靠垫角度,实现床和椅之间的形态变化,使得患者能够变化体位;此外,在床椅变化的技术上,设置了可调节式的手臂托板,患者无论坐姿还是卧姿,均能将托板调节至合适的位置,辅助患者在透析过程中伸直手臂。



CN 220757576 U

1.一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,包括底座(1)和安装在底座(1)上的用于支撑人体的支撑框架(2);

所述支撑框架(2)上安装有坐垫(3)和靠垫(4),所述靠垫(4)靠近坐垫(3)的一端与支撑框架(2)铰接,所述靠垫(4)与支撑框架(2)之间设有电动推杆(401),以带动靠垫(4)转动,实现靠垫(4)的角度调节;

所述支撑框架(2)的至少一侧安装有手臂托架组件(5),所述手臂托架组件(5)包括托板(501)、伸缩杆(502)和升降杆(503),所述伸缩杆(502)的一端与托板(501)的下表面转动连接,所述伸缩杆(502)的另一端与升降杆(503)的上端部滑动连接,以调节托板(501)距离床椅边缘的水平距离;所述升降杆(503)与支撑框架(2)的侧面滑动配合,以调节托板(501)的高度。

2.根据权利要求1所述的一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,所述伸缩杆(502)的一端与托板(501)的下表面通过万向节(506)转动连接。

3.根据权利要求2所述的一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,所述手臂托架组件(5)还包括滑块(504)和滑杆(505),所述滑杆(505)的两端与支撑框架(2)的侧面固定连接,所述滑块(504)滑动套合在滑杆(505)上,并与滑杆(505)通过螺栓锁紧;

所述滑块(504)沿竖直方向开有一个与升降杆(503)适配的通孔,所述升降杆(503)与通孔滑动配合,所述升降杆(503)均匀开有若干插销孔(5031),所述滑块(504)上滑动配合有插销(5041),所述插销(5041)与插销孔(5031)插接。

4.根据权利要求1-3任意一项所述的一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,所述支撑框架(2)上还安装有料盘组件(6)。

5.根据权利要求4所述的一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,所述料盘组件(6)包括料盘(601)和导轨(602),所述导轨(602)通过“L”形安装件(603)固定安装在支撑框架(2)的下表面,所述料盘(601)安装在导轨(602)上,以使得料盘(601)可从支撑框架(2)下方抽出。

6.根据权利要求5所述的一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,所述导轨(602)采用双向导轨,以满足料盘(601)从支撑框架(2)的两侧均可抽出。

7.根据权利要求6所述的一种配套血液透析机的治疗透析床椅,其特征在于,所述料盘组件(6)还包括与料盘(601)适配的托盘架(604),所述托盘架(604)的两侧与导轨(602)固定连接,所述料盘(601)的边缘设有翻边,所述料盘(601)的翻边可搭放在托盘架(604)上。

一种配套血液透析机的治疗透析床椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,特别是涉及一种配套血液透析机的治疗透析床椅。

背景技术

[0002] 血液透析设备,是通过已经做好的动静脉瘘,或者是有一个深静脉置管,从动静脉瘘或深静脉置管里面引出一定量的血液。经过透析器,透析器是固定在透析机上,在透析管和透析器周围的液体中可以进行物质交换。当血液流过透析器这些微细的管路的时候,跟透析管之间的液体中,进行物质交换,经过透析器净化的血液,流回到外周静脉之间,形成一个循环。在一定的时间内把全身的血液,进行若干次的交换循环以后,使得血液中的一些小分子毒素以及电解质得到清除、交换,使得体内的内环境达到一个稳定的状态。

[0003] 现有技术中,患者大都采用卧姿躺在病床上进行透析,如公开号为CN210582896U的中国实用新型专利,公开的《一种肾透析用医疗床》,在将穿刺针刺入患者手臂时,患者的手臂通常直接放在床上,手臂难以保持伸直状态,而微曲状态时,不利于穿刺操作,从而增大了穿刺针的穿刺失败概率,影响透析治疗的效率和效果,增加患者痛苦。此外,由于血液透析持续时间长,在透析过程中患者持续保持同一体位会出现关节和肌肉的不适感,而四肢活动范围过大又会对透析管造成拉扯,容易出现透析管脱落,导致透析过程阻断。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种配套血液透析机的治疗透析床椅,通过调节靠垫角度,实现床和椅之间的形态变化,方便让导管病人坐着换药;同时也方便临时导管或者半永久导管病人换药的体位变化;此外,设置可调节式的手臂托板,患者无论坐姿还是卧姿,均能将托板调节至合适的位置,符合人体工程学,解决现有技术中,患者保持卧姿躺在病床上进行透析,不利于穿刺操作,且患者持续保持同一体位,产生较强不适感的问题。

[0005] 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:

[0006] 本实用新型为一种配套血液透析机的治疗透析床椅,包括底座和安装在底座上的用于支撑人体的支撑框架。所述支撑框架上安装有坐垫和靠垫,所述靠垫靠近坐垫的一端与支撑框架铰接,所述靠垫与支撑框架之间设有电动推杆,以带动靠垫转动,实现靠垫的角度调节。所述支撑框架的至少一侧安装有手臂托架组件,所述手臂托架组件包括托板、伸缩杆和升降杆,所述伸缩杆的一端与托板的下表面转动连接,所述伸缩杆的另一端与升降杆的上端部滑动连接,以调节托板距离床椅边缘的水平距离;所述升降杆与支撑框架的侧面滑动配合,以调节托板的高度。

[0007] 作为本实用新型的一种优先技术方案,所述伸缩杆的一端与托板的下表面通过万向节转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优先技术方案,所述手臂托架组件还包括滑块和滑杆,所述滑杆的两端与支撑框架的侧面固定连接,所述滑块滑动套合在滑杆上,并与滑杆通过螺

栓锁紧。所述滑块沿竖直方向开有一个与升降杆适配的通孔,所述升降杆与通孔滑动配合,所述升降杆均匀开有若干插销孔,所述滑块上滑动配合有插销,所述插销与插销孔插接。

[0009] 作为本实用新型的一种优先技术方案,所述支撑框架上还安装有料盘组件。

[0010] 作为本实用新型的一种优先技术方案,所述料盘组件包括料盘和导轨,所述导轨通过“L”形安装件固定安装在支撑框架的下表面,所述料盘安装在导轨上,以使得料盘可从支撑框架下方抽出。

[0011] 作为本实用新型的一种优先技术方案,所述导轨采用双向导轨,以满足料盘从支撑框架的两侧均可抽出。

[0012] 作为本实用新型的一种优先技术方案,所述料盘组件还包括与料盘适配的托盘架,所述托盘架的两侧与导轨固定连接,所述料盘的边缘设有翻边,所述料盘的翻边可搭放在托盘架上。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设计调节靠垫角度,实现床和椅之间的形态变化,使得患者能够变化体位,方便让导管病人坐着换药;同时也方便临时导管或者半永久导管病人换药的体位变化;此外,在床椅变化的技术上,设置了可调节式的手臂托板,患者无论坐姿还是卧姿,均能将托板调节至合适的位置,辅助患者在透析过程中伸直手臂,符合人体工程学设计。

[0015] 2、本实用新型通过在支撑框架的下方安装料盘组件,料盘通过双向导轨从床椅的两侧均能拉出,从而便于医护人员从床椅的两边将医疗用具放置在料盘上,对患者进行透析的穿刺、换药、检查等操作,使用方便。此外,设置了托盘架用于放置托盘,托盘能够从托盘架上取放,从而便于对托盘进行清洗消毒。

[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为实施例一中的配套血液透析机的治疗透析床椅的结构示意图;

[0019] 图2为实施例一中床椅的侧视图;

[0020] 图3为手臂托架组件的结构示意图;

[0021] 图4为实施例二中的配套血液透析机的治疗透析床椅的结构示意图;

[0022] 图5为实施例二中床椅的侧视图;

[0023] 图6为实施例二中料盘组件的结构示意图;

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 100-床椅,200-血液透析机,

[0026] 1-底座,2-支撑框架,3-坐垫,4-靠垫,401-电动推杆,5-手臂托架组件,501-托板,502-伸缩杆,503-升降杆,5031-插销孔,504-滑块,5041-插销,505-滑杆,506-万向节,6-料盘组件,601-料盘,602-导轨,603-“L”形安装件,604-托盘架。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 实施例一

[0030] 请参阅图1所示,本实施例提供了一种配套血液透析机的治疗透析床椅,床椅100放置在血液透析机200的一侧使用。床椅100包括底座1和支撑框架2,底座1安装有轮子,便于移动,支撑框架2采用铝合金材质。底座1与支撑框架2之间通过电动伸缩杆驱动的升降机构连接,以实现床椅的升降功能。支撑框架2上安装有坐垫3和靠垫4,靠垫4靠近坐垫3的一端与支撑框架2铰接,靠垫4与支撑框架2之间铰接有电动推杆401,伸缩杆401采用电动驱动,以带动靠垫4转动,实现靠垫4的角度调节,即实现“床”和椅之间的形态变化。

[0031] 请参阅图2和图3所示,支撑框架2的两侧安装有手臂托架组件5,手臂托架组件5包括托板501、伸缩杆502、升降杆503、滑块504和滑杆505。伸缩杆502的一端与托板501的下表面通过万向节506转动连接,可以任意调节托板501的角度,适应手臂摆放位置。伸缩杆502的另一端与升降杆503的上端部滑动连接,并通过插销锁紧,以调节托板501距离床椅边缘的水平距离。滑杆505的两端固定在支撑框架2的侧面,滑块504滑动套合在滑杆505上,并与滑杆505通过螺栓锁紧。滑块504沿竖直方向开有一个与升降杆503适配的通孔,升降杆503与通孔滑动配合,升降杆503均匀开有多个插销孔5031,滑块504上滑动配合有插销5041,插销5041与插销孔5031插接,以调节托板501的高度。

[0032] 使用时,首先通过伸缩杆401,调节靠垫4的角度。接着根据患者手臂位置,调节托板501位置,使得患者无论坐姿还是卧姿,均能将手臂舒适地放置在托板501上,辅助患者在透析过程中伸直手臂,符合人体工程学设计。

[0033] 实施例二

[0034] 基于实施例一,实施例二的改进点在于:在支撑框架2的下方还安装了料盘组件6。

[0035] 请参阅图4-图6所示,料盘组件6包括料盘601、导轨602和托盘架604。导轨602通过“L”形安装件603固定安装在支撑框架2的下表面,托盘架604的两侧与导轨602固定连接,料盘601的边缘设有翻边,料盘601的翻边可搭放在托盘架604上,使得托盘601能够从托盘架604上取放,从而便于对托盘601进行清洗消毒。

[0036] 其中,导轨602优选采用双向导轨,以满足料盘601从支撑框架2的两侧均可抽出,医护人员站立在床椅的任何一侧,均可抽出料盘601,放置医疗用品。

[0037] 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。

[0038] 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。

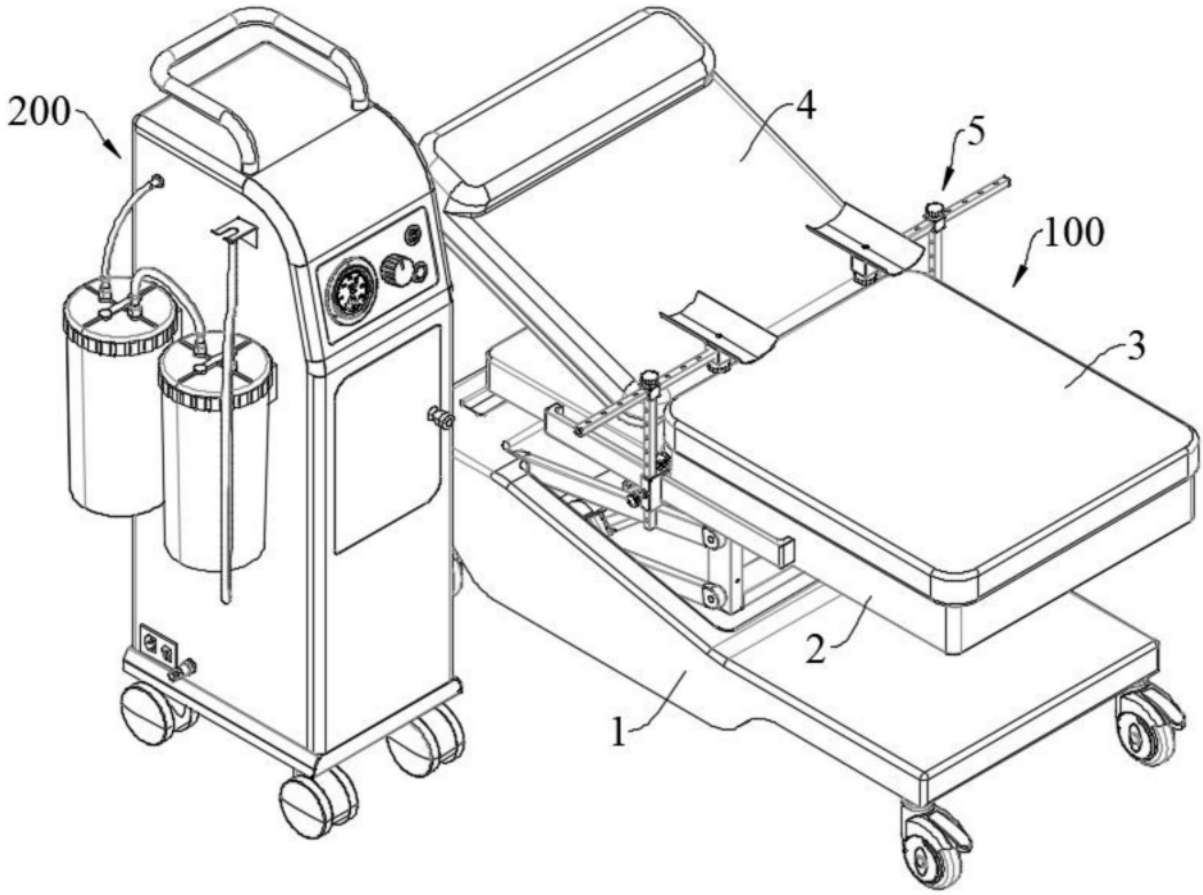


图1

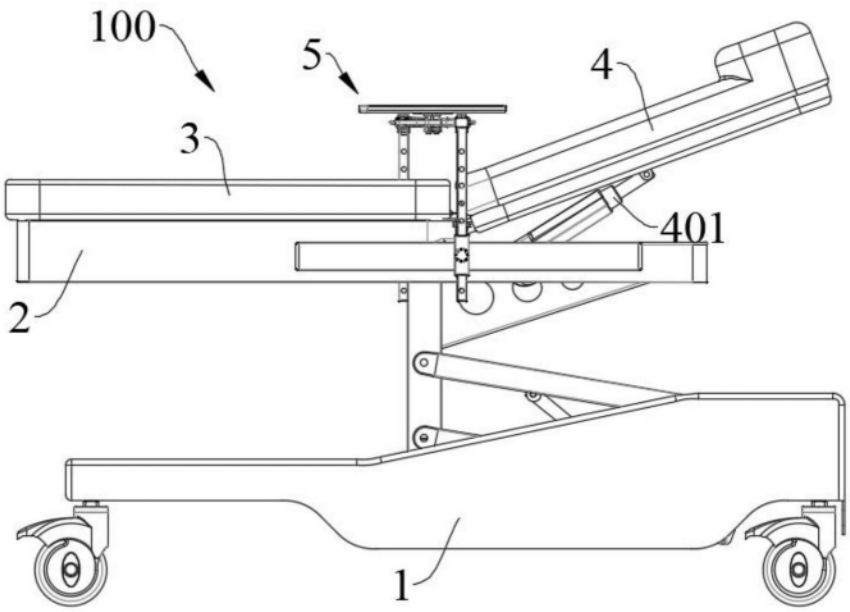


图2

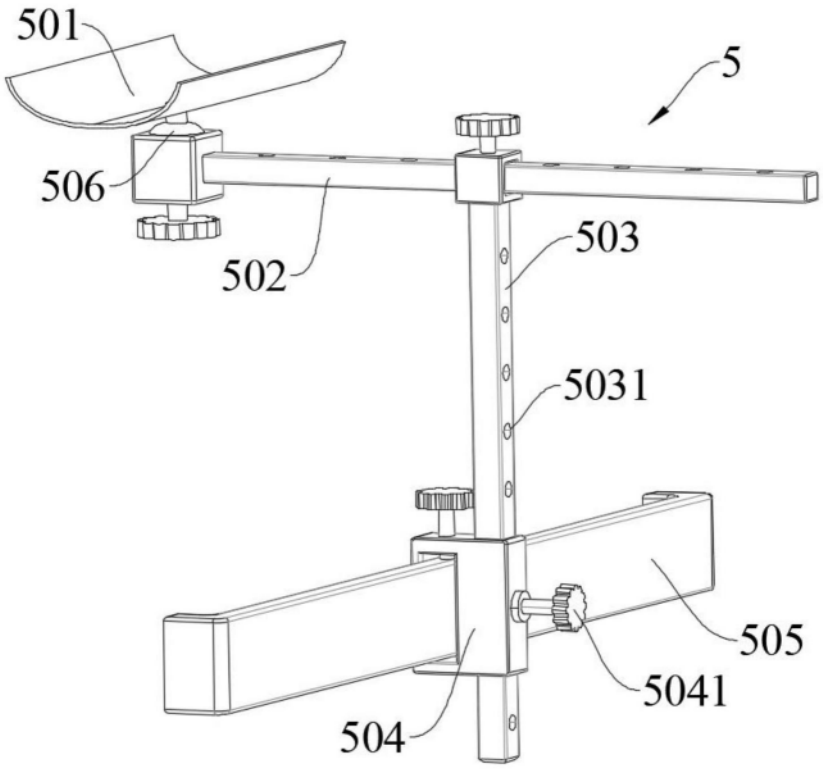


图3

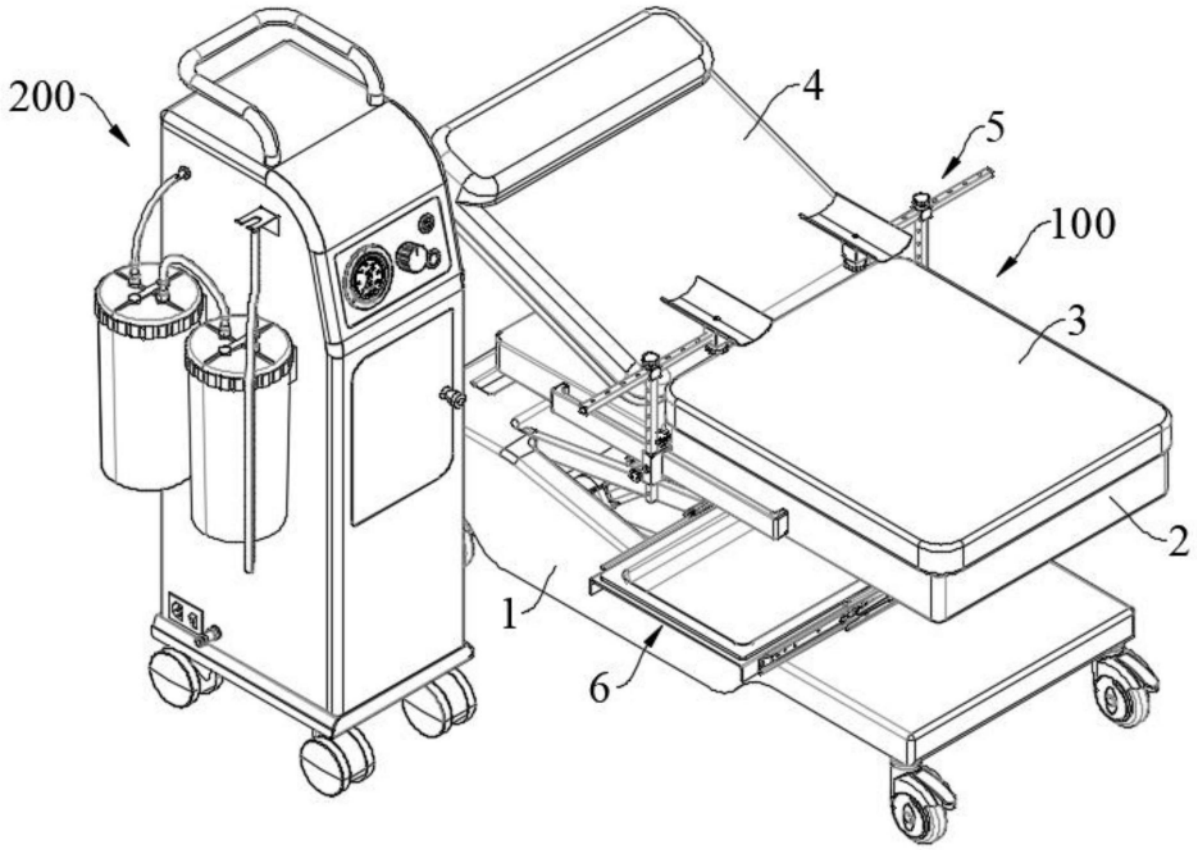


图4

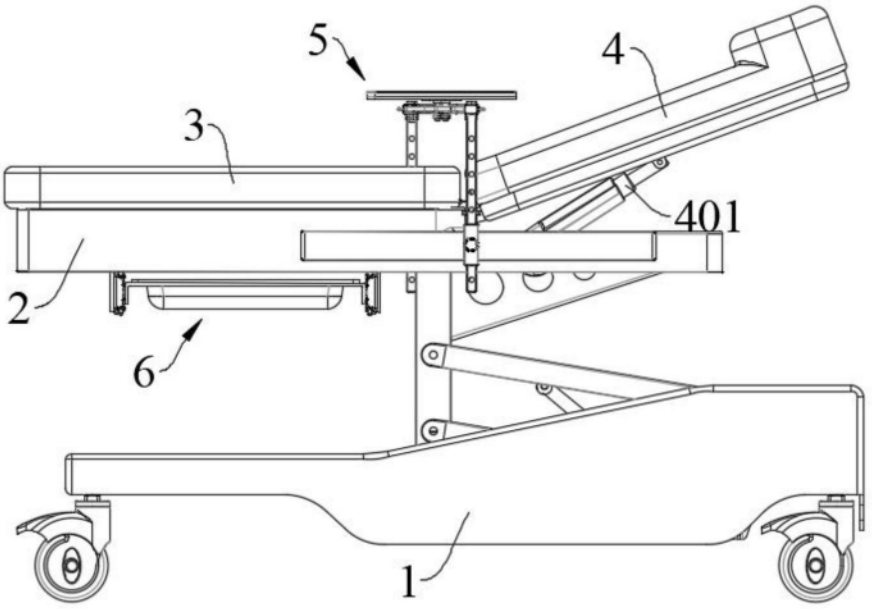


图5

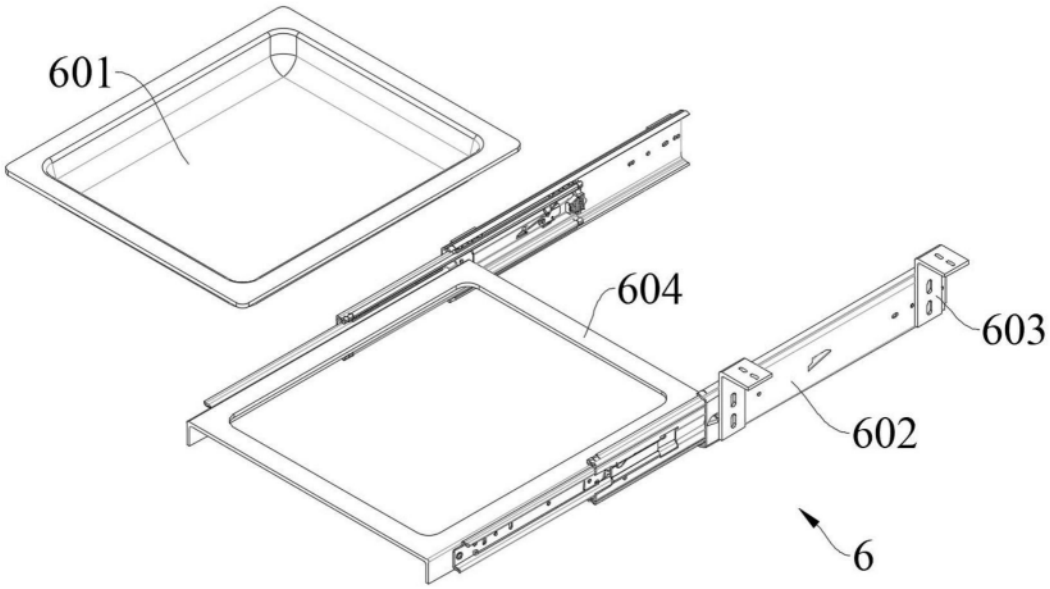


图6