



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103932793 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410126747. 1

(22) 申请日 2014. 03. 31

(71) 申请人 江苏赛康医疗设备有限公司

地址 215623 江苏省苏州市张家港市常阴沙
现代农业示范园区乐红路 6 号

(72) 发明人 蔡悦恺

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 汪青

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

A61G 13/08 (2006. 01)

A61G 13/10 (2006. 01)

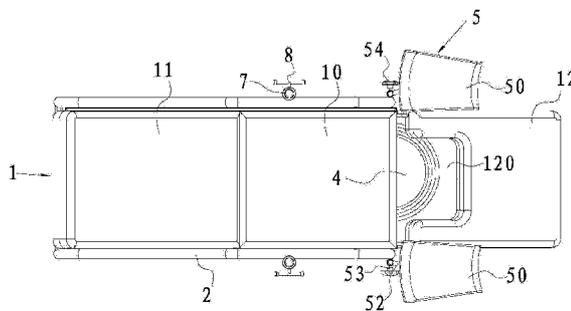
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种妇科诊查床

(57) 摘要

本发明涉及一种妇科诊查床,其包括床身和床架、车轮,其中床身包括位于中部的平躺部、能够转动调节的设置在平躺部左右两端的靠背部和支腿部,特别是,在支腿部与平躺部的连接端部自端面向内凹陷的避让孔,妇科诊查床还包括位于避让孔的下方用于收集废液或废物的容器、以及位于平躺部的两侧能够上下调节的设置在床架上的撑腿架。本发明在支腿部上设有避让孔,且在避让孔的下方设有用于收集废液或废物的容器,为患者提供舒适度较高的环境,同时在床架上还设有撑腿架,减轻患者的配合力度,又便于医护人员诊查工作,此外,本发明的结构简单,实施方便,造价较低。



1. 一种妇科诊查床,其包括床身(1)和床架(2),其中所述的床身(1)包括位于中部的平躺部(10)、能够转动调节的设置在所述平躺部(10)左右两端的靠背部(11)和支腿部(12),其特征在于:在所述的支腿部(12)与所述平躺部(10)的连接端部自端面向内凹陷的避让孔(120),所述的妇科诊查床还包括位于所述避让孔(120)的下方用于收集废液或废物的容器(4)、以及位于所述平躺部(10)的两侧能够上下调节的设置在所述床架(2)上的撑腿架(5)。

2. 根据权利要求1所述的妇科诊查床,其特征在于:所述容器(4)为盆,在所述的床架(2)上还设有盆架(6),所述的盆放置在所述的盆架(6)上。

3. 根据权利要求2所述的妇科诊查床,其特征在于:所述盆架(6)能够自所述床架(2)的侧部转出,且所述盆架(6)包括用于套住所述盆的套环(60),设置在所述床架(2)一侧的连接套(61),以及一端部转动设置在所述连接套(61)上、另一端固定在所述套环(60)一侧的连接杆(62)。

4. 根据权利要求3所述的妇科诊查床,其特征在于:所述的连接套(61)沿着竖直方向设置,所述连接杆(62)为直角杆,所述直角杆的竖直部插设在所述连接套(61)内、水平部连接在所述套环(60)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的妇科诊查床,其特征在于:所述撑腿架(5)包括架腿部(50),固定在所述床架(2)侧部的沿着高度方向设置的套筒(51),一端部托着所述架腿部(50)、另一端部穿出所述的套筒(51)的托杆(52),以及用于将所述套筒(51)与位于所述套筒(51)内的托杆(52)相对锁定的锁定件(53)。

6. 根据权利要求5所述的妇科诊查床,其特征在于:在所述的套筒(51)的外侧设有连接孔,所述的锁定件(53)为与连接孔相配合的锁定螺栓。

7. 根据权利要求1所述的妇科诊查床,其特征在于:在所述平躺部(10)的两侧还设有扶手(7),以及用于将所述扶手(7)连接在所述的床架(2)上的连接件(8)。

8. 根据权利要求1所述的妇科诊查床,其特征在于:所述的妇科诊查床还包括右端部转动连接在所述平躺部(10)两侧所述床架(2)上的框架(9),用于调节所述靠背部(11)角度的第一调节机构(a),用于调节所述框架(9)角度的第二调节机构(b)、以及用于调节所述支腿部(12)角度的第三调节机构(c)。

9. 根据权利要求8所述的妇科诊查床,其特征在于:所述的第一调节机构(a)包括分别转动连接在所述框架(9)两侧左端部的第一连接部(a₁),一端部连接在所述第一连接部(a₁)内、另一端部转动连接在所述靠背部(11)一侧的两个对称设置的第二连接部(a₂),所述的第一连接部(a₁)内设有沿着所述第一连接部(a₁)长度方向延伸设置的第一棘齿槽(a₁₀)和与所述第一棘齿槽(a₁₀)的齿口相通并与所述第一棘齿槽(a₁₀)平行设置的第一避让槽(a₁₁),所述的第二连接部(a₂)包括第一连接本体(a₂₀)、位于所述第一连接本体(a₂₀)一端部的第一挂钩(a₂₁),所述的第一挂钩(a₂₁)能够卡设在所述第一棘齿槽(a₁₀)内、并能够沿着所述第一避让槽(a₁₁)的延伸方向调节设置;

所述的第二调节机构(b)包括分别转动连接在位于所述靠背部(11)两侧所述床架(2)上的第三连接部(b₁),一端部连接在所述第三连接部(b₁)内、另一端部转动连接在所述框架(9)一侧左端部的两个对称设置的第四连接部(b₂),所述的第三连接部(b₁)内设有沿着所述第三连接部(b₁)长度方向延伸设置的第二棘齿槽(b₁₀)和与所述第二棘齿槽(b₁₀)的齿

口相连通并与所述第二棘齿槽(b_{10})平行设置的第二避让槽(b_{11}),所述的第四连接部(b_2)包括第二连接本体(b_{20})、位于所述第二连接本体(b_{20})一端部的第二挂钩(b_{21}),所述的第二挂钩(b_{21})能够卡设在所述第二棘齿槽(b_{10})内、并能够沿着所述第二避让槽(b_{11})的延伸方向调节设置;

所述的第三调节机构(c)包括位于所述支腿部(12)底部的撑杆(c_1)、两端部转动的设置在所述床架(2)两侧的转动轴(c_2)、以及位于所述转动轴(c_2)上并具有与所述撑杆(c_1)相配合孔的撑板(c_3)。

10. 根据权利要求9所述的妇科诊查床,其特征在于:所述第一棘齿槽(a_{10})的齿口朝上设置,所述的第二棘齿槽(b_{10})的齿口朝下设置,所述撑杆(c_1)转动设置在所述支腿部(12)的底部。

一种妇科诊查床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗设备领域,具体涉及一种妇科诊查床。

背景技术

[0002] 妇科诊查床,在医院或诊所里是非常常见的,例如中国专 CN202459017U,其公开了一种多功能诊查床,其包括床体,该床体由脚轮、底座、床架及床面组成,其中床面通过铰链连接在床架上;分布在底座四角的脚轮上端与床架的相应位置之间设有可折叠、交叉连接的可调立柱以及活动连接在可调立柱上的协调拉杆,并与动力推杆连接,调节床面高度定位;床面通过铰链与床架的一端铰链连接,并通过动力推杆驱动倾斜角度定位;床面由靠背部分、中间部分和脚踏部分相互活动连接而成;靠背部分与床面之间通过铰链连接并通过动力推杆驱动倾斜定位;中间部分为人体臀部和腿部支撑部分,在中间部分与臀部相应的部位设有一个可调的阴部诊查工作台,该工作台与床面之间铰链连接,经动力推杆及协调拉杆的动力传递使可调的阴部诊查工作台实现上下翻板动作。

[0003] 然而,在上述的诊查床使用中,当患者的阴部或肛门需要清洗时,其清洗后的液体很容易流向床面上,而湿透患者的臀部,使得患者非常不舒服,而产生挪动,更加不便于医护人员的诊查工作,同时,在诊查过程中,对患者双脚抬起的角度有一定的要求,若诊查需要时间较长时,患者不可能自己抬起并保持不变的角度,给医护人员的诊查工作带来不便。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种改进的减轻患者的配合力度、提供患者舒适度较高且便于医护人员诊查工作的妇科诊查床。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采取如下技术方案:

一种妇科诊查床,其包括床身和床架、车轮,其中床身包括位于中部的平躺部、能够转动调节的设置在平躺部左右两端的靠背部和支腿部,特别是,在支腿部与平躺部的连接端部自端面向内凹陷的避让孔,妇科诊查床还包括位于避让孔的下方用于收集废液或废物的容器、以及位于平躺部的两侧能够上下调节的设置在床架上的撑腿架。

[0006] 优选地,容器为盆,在床架上还设有盆架,盆放置在盆架上。

[0007] 进一步的,盆架能够自床架的侧部转出,且盆架包括用于套住盆的套环,设置在床架一侧的连接套,以及一端部转动设置在连接套上、另一端固定在套环一侧的连接杆。

[0008] 更优选地,连接套沿着竖直方向设置,连接杆为直角杆,该直角杆的竖直部插设在连接套内、水平部连接在套环的一侧。

[0009] 根据本发明的一个具体实施和优选方面,撑腿架包括架腿部,固定在床架侧部的沿着高度方向设置的套筒,一端部托着架腿部、另一端部穿出套筒的托杆,以及用于将套筒与位于套筒内的托杆相对锁定的锁定件。

[0010] 优选地,在套筒的外侧设有连接孔,锁定件为与连接孔相配合的锁定螺栓。

[0011] 根据本发明的一个具体实施和优选方面,在平躺部的两侧还设有扶手,以及用于

将扶手连接在床架上的连接件。更加有利于医护人员的检查工作。

[0012] 此外,上述的妇科诊查床还包括右端部转动连接平躺部两侧床架上的框架,用于调节靠背部角度的第一调节机构,用于调节框架角度的第二调节机构、以及用于调节支腿部角度的第三调节机构。

[0013] 优选地,第一调节机构包括分别转动连接在框架两侧左端部的第一连接部,一端部连接在第一连接部内、另一端部转动连接在靠背部一侧的两个对称设置的第二连接部,其中第一连接部内设有沿着第一连接部长度方向延伸设置的第一棘齿槽和与第一棘齿槽的齿口相连通并与第一棘齿槽平行设置的第一避让槽,第二连接部包括第一连接本体、位于第一连接本体一端部的第一挂钩,该第一挂钩能够卡设在第一棘齿槽内、并能够沿着第一避让槽的延伸方向调节设置;

第二调节机构包括分别转动连接在位于靠背部两侧床架上的第三连接部,一端部连接在第三连接部内、另一端部转动连接在框架一侧左端部的两个对称设置的第四连接部,第三连接部内设有沿着第三连接部长度方向延伸设置的第二棘齿槽和与第二棘齿槽的齿口相连通并与第二棘齿槽平行设置的第二避让槽,第四连接部包括第二连接本体、位于第二连接本体一端部的第二挂钩,所述的第二挂钩能够卡设在第二棘齿槽内、并能够沿着第二避让槽的延伸方向调节设置;

第三调节机构包括位于支腿部底部的撑杆、两端部转动的设置在床架两侧的转动轴、以及位于转动轴上并具有与撑杆相配合孔的撑板。同时,撑杆转动设置在支腿部的底部,有利于支腿部的调节。

[0014] 更优选地,第一棘齿槽的齿口朝上设置,第二棘齿槽的齿口朝下设置。使得在靠背部抬起的过程中,不会带动框架向上转动,进一步稳定的支撑靠背部。

[0015] 由于以上技术方案的实施,本发明与现有技术相比具有如下优点:

本发明在支腿部上设有避让孔,且在避让孔的下方设有用于收集废液或废物的容器,为患者提供舒适度较高的环境,同时在床架上还设有撑腿架,减轻患者的配合力度,又便于医护人员诊查工作,此外,本发明的结构简单,实施方便,造价较低。

附图说明

[0016] 下面结合附图和具体的实施例对本发明做进一步详细的说明。

[0017] 图 1 为本发明的折叠床的主视示意图;

图 2 为本发明的折叠床的俯视示意图;

图 3 为本发明的折叠床的左视示意图;

其中:1、床身;10、平躺部;11、靠背部;12、支腿部;120、避让孔;2、床架;4、容器(盆);5、撑腿架;50、架腿部;51、套筒;52、托杆;53、锁定件(螺栓)54、旋转把手;6、盆架;60、套环;61、连接套;62、连接杆;7、扶手;8、连接件;9、框架;a、第一调节机构;a₁、第一连接部;a₁₀、第一棘齿槽;a₁₁、第一避让槽;a₂、第二连接部;a₂₀、第一连接本体;a₂₁、第一挂钩;b、第二调节机构;b₁、第三连接部;b₁₀、第二棘齿槽;b₁₁、第二避让槽;b₂、第四连接部;b₂₀、第二连接本体;b₂₁、第二挂钩;c、第三调节机构;c₁、撑杆;c₂、转动轴;c₃、撑板。

具体实施方式

[0018] 如图 1 至图 3 所示,本实施例的妇科诊查床,其包括床身 1 和床架 2、车轮 3,其中床身 1 包括位于中部的平躺部 10、能够转动调节的设置在平躺部 10 左右两端的靠背部 11 和支腿部 12,特别是,在支腿部 12 与平躺部 11 的连接端部自端面向内凹陷的避让孔 120,妇科诊查床还包括位于避让孔 120 的下方用于收集废液或废物的容器 4、以及位于平躺部 10 的两侧能够上下调节的设置在床架上的撑腿架 5。

[0019] 再次参见图 1,上述的容器 4 为盆,在床架 2 上还设有盆架 6,盆放置在盆架 6 上。盆架 6 能够自床架 2 的侧部转出,且盆架 6 包括用于套住盆的套环 60,设置在床架 2 一侧的连接套 61,以及一端部转动设置在连接套 61 上、另一端固定在套环 60 一侧的连接杆 62。

[0020] 本例中,连接套 61 沿着竖直方向设置,连接杆 62 为直角杆,该直角杆的竖直部插设在连接套 61 内、水平部连接在套环 60 的一侧,盆能够拆卸的放置在盆架 6 上。同时,盆 4 一半伸出平躺部 10 的右侧,位于避让孔 120 的下方。

[0021] 本例中,撑腿架 5 包括架腿部 50,固定在床架 2 侧部的沿着高度方向设置的套筒 51,一端部托着架腿部 50、另一端部穿出套筒 51 的托杆 52,以及用于将套筒 51 与位于套筒 51 内的托杆 52 相对锁定的锁定件 53。

[0022] 具体的,锁定方式采用螺栓抵紧式,也就是说,在套筒 51 的外侧设有连接孔,锁定件 53 为与连接孔相配合的锁定螺栓,并在螺栓的端部设有旋转把手 54。

[0023] 同时,在平躺部 10 的两侧还设有扶手 7,以及用于将扶手 7 连接在床架 2 上的连接件 8。参见图 1 所示,扶手 7 竖直设置在平躺部 10 两侧床架 2 上,使得在检查过程中,进一步使得患者更稳定地坐躺在床身 1 上,同时更加有利于医护人员的检查工作。

[0024] 此外,上述的妇科诊查床还包括右端部转动连接平躺部 10 两侧床架 2 上的框架 9,用于调节靠背部 11 角度的第一调节机构 a,用于调节框架 9 角度的第二调节机构 b、以及用于调节支腿部角度的第三调节机构 c。其中框架 9 一般都是水平设置,如图 1 所示,在第一调节机构 a 作用下,靠背部 11 能与平躺部 10 齐平或呈 $0 \sim 70^\circ$ 的倾角(夹角),进一步在第二调节机构 b 的作用下,使得靠背部 11 能够低于平躺部 10,向平躺部 10 底部倾斜,其靠背部 11 的最下端距平躺部 10 的垂直距离 10 厘米。至于第三调节机构 c,其主要调节支腿部 12 与平躺部 10 的夹角,便于对患者的检查工作。

[0025] 本例中,具体所采用的第一调节机构 a、第二调节机构 b、以及第三调节机构 c 的结构如下:

第一调节机构 a 包括分别转动连接在框架 9 两侧左端部的第一连接部 a_1 ,一端部连接在第一连接部 a_1 内、另一端部转动连接在靠背部 11 一侧的两个对称设置的第二连接部 a_2 ,其中第一连接部 a_1 内设有沿着第一连接部 a_1 长度方向延伸设置的第一棘齿槽 a_{10} 和与第一棘齿槽 a_{10} 的齿口相连通并与第一棘齿槽 a_{10} 平行设置的第一避让槽 a_{11} ,第二连接部 a_2 包括第一连接本体 a_{20} 、位于第一连接本体 a_{20} 一端部的第一挂钩 a_{21} ,该第一挂钩 a_{21} 能够卡在第一棘齿槽 a_{10} 内、并能够沿着第一避让槽 a_{11} 的延伸方向调节设置;

第二调节机构 b 包括分别转动连接在位于靠背部 11 两侧所述床架 2 上的第三连接部 b_1 ,一端部连接在第三连接部 b_1 内、另一端部转动连接在框架 9 一侧左端部的两个对称设置的第四连接部 b_2 ,第三连接部 b_1 内设有沿着第三连接部 b_1 长度方向延伸设置的第二棘齿槽 b_{10} 和与第二棘齿槽 b_{10} 的齿口相连通并与第二棘齿槽 b_{10} 平行设置的第二避让槽 b_{11} ,第四连接部 b_2 包括第二连接本体 b_{20} 、位于第二连接本体 b_{20} 一端部的第二挂钩 b_{21} ,所述的第二

挂钩 b_{21} 能够卡设在第二棘齿槽 b_{10} 内、并能够沿着第二避让槽 b_{11} 的延伸方向调节设置；

第三调节机构 c 包括位于支腿部 12 底部的撑杆 c_1 、两端部转动的设置在床架 2 两侧的转动轴 c_2 、以及位于转动轴 c_2 上并具有与撑杆 c_1 相配合孔的撑板 c_3 。

[0026] 同时,第一棘齿槽 a_{10} 的齿口朝上设置,第二棘齿槽 b_{10} 的齿口朝下设置。使得在靠背部 10 抬起的过程中,不会带动框架 9 向上转动,进一步稳定的支撑靠背部 10。撑杆 c_1 转动设置在支腿部 12 的底部,有利于支腿部 12 的调节。

[0027] 此外,本例中,在靠背部 11 抬升过程中,靠背部 11 只能沿着第一棘齿槽 a_{10} 的每个齿逐步向上调节,若要放平,需要将第一挂钩 a_{21} 移动至第一棘齿槽 a_{10} 最上端的齿,然后沿着齿相连通的第一避让槽 a_{11} 直接下滑,使得靠背部 11 与平躺部 10 齐平(图 1 所示)。

[0028] 上述的实施例只为说明本发明的结构和特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明的精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

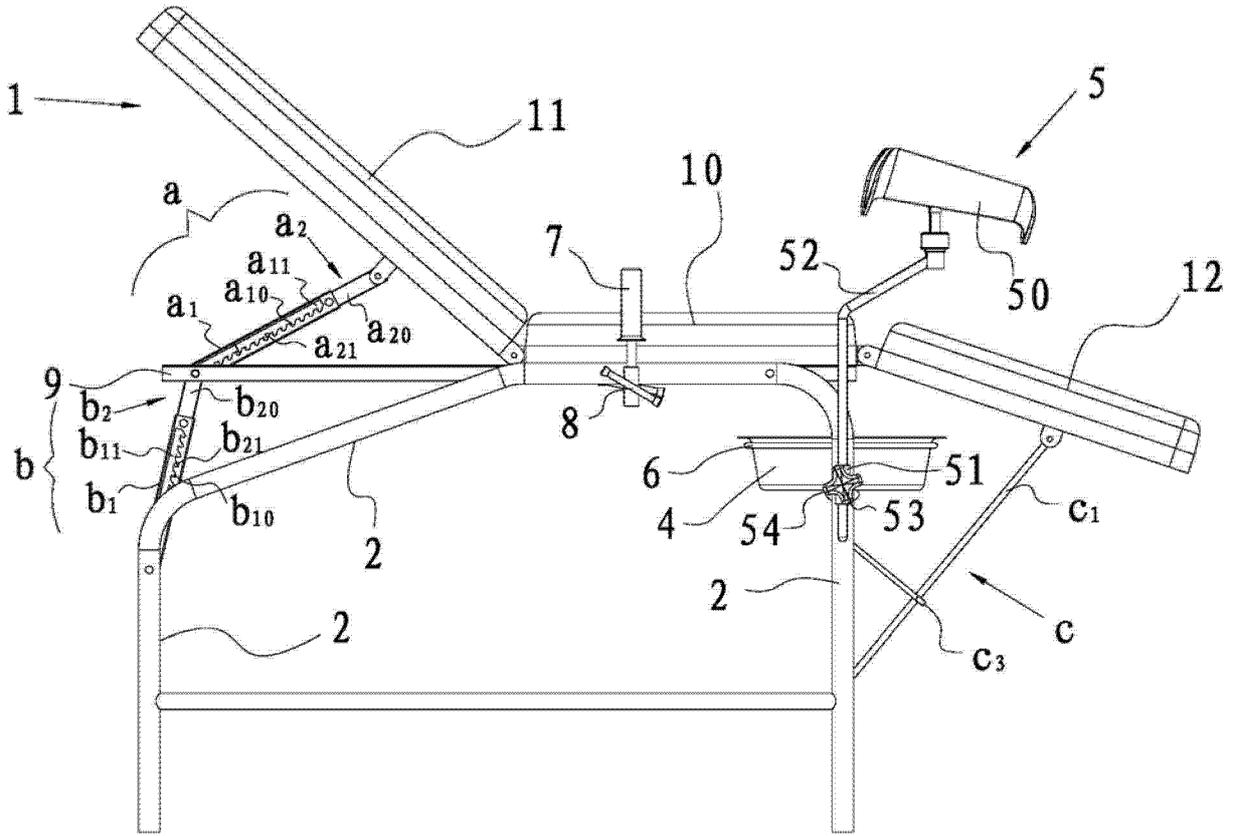


图 1

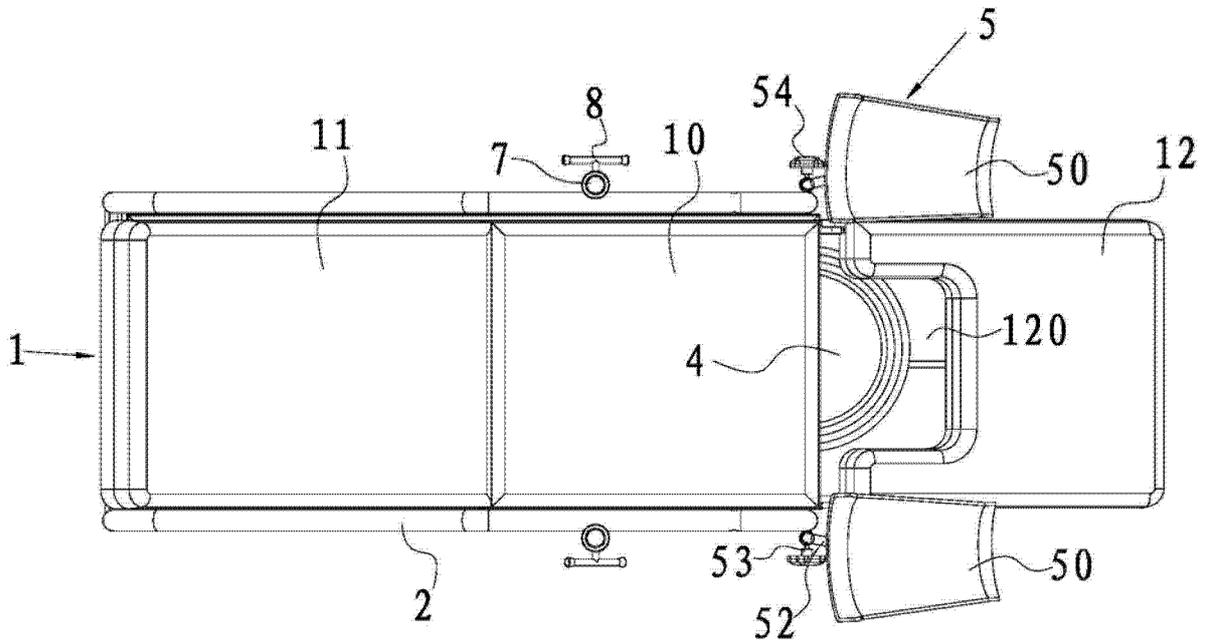


图 2

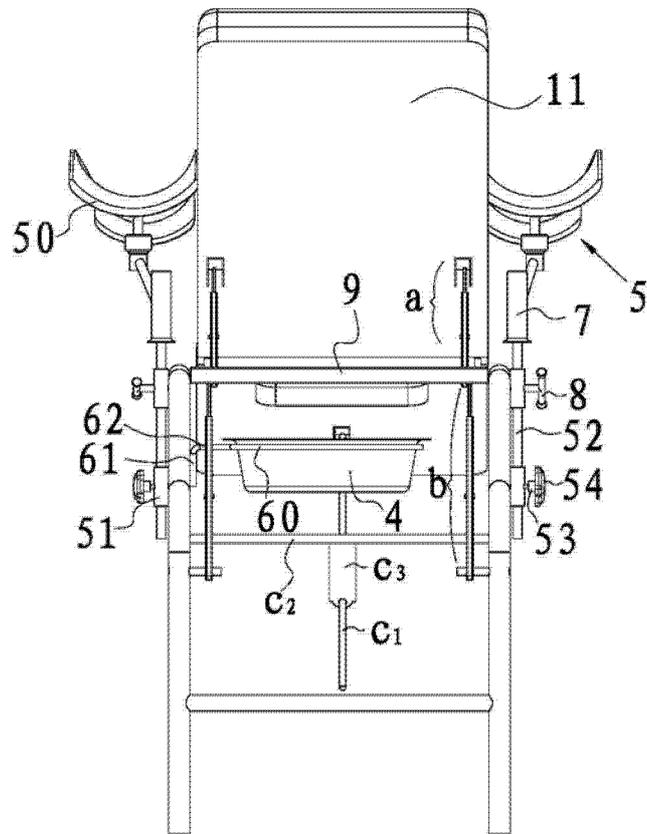


图 3