



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211534515 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020186497.1

(22)申请日 2020.02.19

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第四医学
中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路51号

(72)发明人 陈建梅 王秋霜 梁青山 苏芳菊
姬冬冬

(74)专利代理机构 北京鱼爪知识产权代理有限
公司 11754

代理人 周雪峰

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

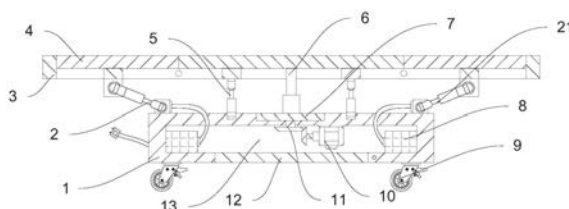
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声多功能检查床

(57)摘要

本实用新型提供一种超声多功能检查床,涉及医疗用具技术领域。一种超声多功能检查床,包括检查床基座、凹形床架,凹形床架包括第二床架、第一床架、第三床架,凹形床架上侧的凹形部内设有活动板,活动板包括第二板块、第一板块、第三板块,第一床架与第一板块、第二床架与第二板块、第三床架与第三板块一一对应折叠配合,检查床基座的上侧设有第一顶升液压伸缩杆、第二顶升液压伸缩杆、前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆,检查床基座内设有带动第二顶升液压伸缩杆的转动机构,检查床基座内设有多个液压缸。本实用新型解决了现有超声检查床上的患者体位不易进行调节的问题。



1. 一种超声多功能检查床,包括检查床基座,还包括设置在检查床基座上方的凹形床架,其特征在于,所述凹形床架包括第二床架,还包括第二床架两端铰接的第一床架、第三床架,所述凹形床架上侧的凹形部内设有活动板,所述活动板包括第二板块,还包括第二板块两端铰接的第一板块、第三板块,所述第一床架与第一板块对应折叠配合,所述第二床架与第二板块对应折叠配合,所述第三床架与第三板块对应折叠配合,所述检查床基座的上侧纵向设有与第二床架连接对应连接的第一顶升液压伸缩杆,所述检查床基座的上侧纵向设有与第二板块对应连接的第二顶升液压伸缩杆,所述检查床基座的上侧对应设有带动第一床架、第三床架折叠的前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆,所述检查床基座内设有带动第二顶升液压伸缩杆的转动机构,所述检查床基座内设有多个与第一顶升液压伸缩杆、第二顶升液压伸缩杆、前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆一一对应配合的液压缸。

2. 根据权利要求1所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述检查床基座内设有驱动腔,所述驱动腔内设有转动机构、液压缸,所述驱动腔的下侧设有与其密闭配合的盖板。

3. 根据权利要求2所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述检查床基座的下侧设有正四轮行走机构。

4. 根据权利要求1所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述检查床基座上侧的中部设有第二顶升液压伸缩杆,所述第二顶升液压伸缩杆的两侧对称设有与第二床架连接的第一顶升液压伸缩杆。

5. 根据权利要求4所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述前折叠液压伸缩杆的两端分别和第一床架、检查床基座铰接,所述后折叠液压伸缩杆的两端分别和第三床架、检查床基座铰接。

6. 根据权利要求1所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述第一板块、第三板块相对第二板块的一侧均连接有转轴,所述第二板块内设有与转轴转动配合的转槽,所述转槽的两端分别贯穿第二板块的两侧。

7. 根据权利要求6所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述转轴的两端侧绕其圆周方向均设有半球体状的限位槽,所述转轴两端相对的转槽内均设有限位板,所述限位板的两侧设有滑块,所述转槽内沿其轴向方向设有与滑块配合的滑槽,所述限位板朝向限位槽的一侧设有半球体状的限位块,所述限位板远离转轴的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧远离限位板的一端连接有螺纹塞,所述螺纹塞的环侧与转槽通过螺纹配合方式连接。

8. 根据权利要求1所述的超声多功能检查床,其特征在于,所述转动机构包括检查床基座上侧相对转动设置的旋转盘,所述旋转盘上侧的中部设有第二顶升液压伸缩杆,所述检查床基座内横向设有驱动电机,所述驱动电机的输出轴连接有带动旋转盘水平转动的锥齿轮组。

一种超声多功能检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体而言,涉及一种超声多功能检查床。

背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察,一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理。超声波检查应用广泛,如心血管疾病超声诊断、妇产科超声诊断、胸腹部超声诊断和颅脑疾病的超声诊断等,在做超声波检查时,通常需要被检查者躺着,检查者通过仪器对人体进行超声波的发射,再通过感应反射回来的超声波传输入电脑仪器,经过图像化处理,通过生成的图像作为诊断的依据,超声波检查没有辐射,相对于通过X光的检查来说,对人体完全无害,是一种安全可靠的检查手段。

[0003] 超声检查是医疗实践中的三大常规检查之一,应用面广,超声检查床是医院医学影像科必不可少的医疗用品,各个脏器检查又需要不同的检查体位。如,颈部甲状腺、颈动脉,颈部淋巴结检查等都需要颈部适当的后伸展位;胰腺检查肠气干扰时往往需要半卧位;检查双侧肾脏往往需要适当的侧位;双下肢血管检查往往需要双侧下肢适当屈曲外旋位。同时,检查时暴露检查部位需要适当撑开衣服,往往很难达到满足检查的充分暴露,如检查乳腺或腋下。综述所述,在完成上述检查过程中,受试者需要很好的配合才能顺利完成检查。即使熟悉医学解剖的医师也很难很好配合超声医生检查,更别说不懂医学的中老年患者。

[0004] 综上所述,我们提出了一种超声多功能检查床解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种超声多功能检查床,解决了现有超声检查床上的患者体位不易进行调节的问题。

[0006] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0007] 一种超声多功能检查床,包括检查床基座,还包括设置在检查床基座上方的凹形床架,凹形床架包括第二床架,还包括第二床架两端铰接的第一床架、第三床架,凹形床架上侧的凹形部内设有活动板,活动板包括第二板块,还包括第二板块两端铰接的第一板块、第三板块,第一床架与第一板块对应折叠配合、第二床架与第二板块对应折叠配合、第三床架与第三板块对应折叠配合,检查床基座的上侧纵向设有与第二床架连接对应连接的第一顶升液压伸缩杆、检查床基座的上侧纵向设有与第二板块对应连接的第二顶升液压伸缩杆,检查床基座的上侧对应设有带动第一床架、第三床架折叠的前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆,检查床基座内设有带动第二顶升液压伸缩杆的转动机构,检查床基座内设有多个与第一顶升液压伸缩杆、第二顶升液压伸缩杆、前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆一一对应配合的液压缸。

[0008] 在本实用新型的一些实施例中,检查床基座内设有驱动腔,驱动腔内设有转动机

构、液压缸,驱动腔的下侧设有与其密闭配合的盖板。

[0009] 在本实用新型的一些实施例中,检查床基座的下侧设有正四轮行走机构。

[0010] 在本实用新型的一些实施例中,检查床基座上侧的中部设有第二顶升液压伸缩杆,第二顶升液压伸缩杆的两侧对称设有与第二床架连接的第一顶升液压伸缩杆。

[0011] 在本实用新型的一些实施例中,前折叠液压伸缩杆的两端分别和第一床架、检查床基座铰接,后折叠液压伸缩杆的两端分别和第三床架、检查床基座基座。

[0012] 在本实用新型的一些实施例中,第一板块、第三板块相对第二板块的一侧均连接有转轴,第二板块内设有与转轴转动配合的转槽,转槽的两端分别贯穿第二板块的两侧。

[0013] 在本实用新型的一些实施例中,转轴的两端侧绕其圆周方向均设有半球体状的限位槽,转轴两端相对的转槽内均设有限位板,限位板的两侧设有滑块,转槽内沿其轴向方向设有与滑块配合的滑槽,限位板朝向限位槽的一侧设有半球体状的限位块,限位板远离转轴的一侧固定连接有弹簧,弹簧远离限位板的一端连接有螺纹塞,螺纹塞的环侧与转槽通过螺纹配合方式连接。

[0014] 在本实用新型的一些实施例中,转动机构包括检查床基座上侧相对转动设置的旋转盘,旋转盘上侧的中部设有第二顶升液压伸缩杆,检查床基座内横向设有驱动电机,驱动电机的输出轴连接有带动旋转盘水平转动的锥齿轮组。

[0015] 本实用新型实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0016] 本实用新型提供一种超声多功能检查床,包括检查床基座,还包括设置在检查床基座上方的凹形床架,凹形床架包括第二床架,还包括第二床架两端铰接的第一床架、第三床架,凹形床架上侧的凹形部内设有活动板,活动板包括第二板块,还包括第二板块两端铰接的第一板块、第三板块,第一床架与第一板块、第二床架与第二板块、第三床架与第三板块一一对应折叠配合,检查床基座的上侧纵向设有与第二床架连接、第二板块对应连接的第一顶升液压伸缩杆、第二顶升液压伸缩杆,检查床基座的上侧对应设有带动第一床架、第三床架折叠的前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆,检查床基座内设有带动第二顶升液压伸缩杆的转动机构,检查床基座内设有多个与第一顶升液压伸缩杆、第二顶升液压伸缩杆、前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆一一对应配合的液压缸。患者平躺在活动板上,患者的头部放置在第一板块上,患者的身体部放置在第二板块上,患者的腿部放置在第三板块上,当患者涉及体位的小规模变化时,启动前折叠液压伸缩杆(可通过在前折叠液压伸缩杆上连接控制按钮,为现有技术,这里就不再进行详细描述),使前折叠液压伸缩杆带动第一床架向上或向下翻转,第一床架带动第一板块向上或向下翻转,使得患者的头部向上抬起或向下弯曲;启动后折叠液压伸缩杆(可通过在后折叠液压伸缩杆上连接控制按钮,为现有技术,这里就不再进行详细描述),使后折叠液压伸缩杆带动第三床架向上或向下翻转,第三床架带动第三板块向上或向下翻转,使得患者的腿部向上抬起或向下弯曲;当患者涉及体位高低变化时,启动第一顶升液压伸缩杆,同时前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆处于可向上伸缩状态,第一顶升液压伸缩杆带动凹形床架整体上移,凹形床架带动活动板整体上移,活动板带动患者整体上移,在上升到一定位置时,第一顶升液压伸缩杆、前折叠液压伸缩杆、后折叠液压伸缩杆均处于固定位置,达到患者身位的升高,反之降低。当患者涉及体位的大规模变化时(例如:为方便医生检查,患者需要进行头尾对调),气动第二顶升液压伸缩杆,第二顶升液压伸缩杆带动活动板上移,活动板带动患者上移,在活动板离开

凹形床架时,接通转动机构的电源,转动机构带动第二顶升液压伸缩杆转动,第二顶升液压伸缩杆带动活动板转动,达到患者头尾对调的快速对调,在上述过程中,可通过使第一板块、第二板块、第三板块相对折叠到一定角度后进行活动板的转动(例如:患者处于坐姿时),便于减小活动板的横向长度(患者平躺方向),避免活动板横向长度过大,旋转半径过大的问题不易转动的问题。本实用新型的设计解决了现有超声检查床上的患者体位不易进行调节的问题。

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,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例一种超声多功能检查床的结构示意图;

[0019] 图2为图1中凹形床架俯视方向的全剖图;

[0020] 图3为图1中活动板俯视方向的全剖图;

[0021] 图4是图3中A的局部放大图。

[0022] 图标:1-检查床基座,2-前折叠液压伸缩杆,3-凹形床架,301-第一床架,302-第二床架,303-第三床架,4-活动板,401-第一板块,402-第二板块,403-第三板块,5-第一顶升液压伸缩杆,6-第二顶升液压伸缩杆,7-旋转盘,8-液压缸,9-正四轮行走机构,10-驱动电机,11-锥齿轮组,12-盖板,13-驱动腔,14-转槽,15-螺纹塞,16-弹簧,17-限位板,18-限位块,19-限位槽,20-转轴,22-前折叠液压伸缩杆,22-滑块,23-滑槽。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0024] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0026] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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装置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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0028] 在本实用新型实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0029] 在本实用新型实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例

[0031] 请参照图1、图2、图3,图1为本实用新型实施例一种超声多功能检查床的结构示意图,图2为图1中凹形床架俯视方向的全剖图,图3为图1中活动板俯视方向的全剖图,本实施例提供一种超声多功能检查床,解决了现有超声检查床上的患者体位不易进行调节的问题。

[0032] 一种超声多功能检查床,包括检查床基座1,还包括设置在检查床基座1上方的凹形床架3,凹形床架3包括第二床架302,还包括第二床架302两端铰接的第一床架301、第三床架303,凹形床架3上侧的凹形部内设有活动板4,活动板4包括第二板块402,还包括第二板块402两端铰接的第一板块401、第三板块403,第一床架301与第一板块401对应折叠配合、第二床架302与第二板块402对应折叠配合、第三床架303与第三板块403对应折叠配合,检查床基座1的上侧纵向设有与第二床架302对应连接的第一顶升液压伸缩杆5、检查床基座1的上侧纵向设有与第二板块402对应连接的第二顶升液压伸缩杆6,检查床基座1的上侧对应设有带动第一床架301、第三床架303折叠的前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21,检查床基座1内设有带动第二顶升液压伸缩杆6的转动机构,检查床基座1内设有多个与第一顶升液压伸缩杆5、第二顶升液压伸缩杆6、前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21一一对应配合的液压缸8。

[0033] 患者平躺在活动板4上,患者的头部放置在第一板块401上,患者的身体部放置在第二板块402上,患者的腿部放置在第三板块403上,当患者涉及体位的小规模变化时,启动前折叠液压伸缩杆2(可通过在前折叠液压伸缩杆2上连接控制按钮,为现有技术,这里就不再进行详细描述),使前折叠液压伸缩杆2带动第一床架301向上或向下翻转,第一床架301带动第一板块401向上或向下翻转,使得患者的头部向上抬起或向下弯曲;启动后折叠液压伸缩杆21(可通过在后折叠液压伸缩杆21上连接控制按钮,为现有技术,这里就不再进行详细描述),使后折叠液压伸缩杆21带动第三床架303向上或向下翻转,第三床架303带动第三板块403向上或向下翻转,使得患者的腿部向上抬起或向下弯曲;当患者涉及体位高低变化时,启动第一顶升液压伸缩杆5,同时前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21处于可向上伸缩状态,第一顶升液压伸缩杆5带动凹形床架3整体上移,凹形床架3带动活动板4整体上移,活动板4带动患者整体上移,在上升到一定位置时,第一顶升液压伸缩杆5、前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21均处于固定位置,达到患者身位的升高,反之降低。当患者涉及体位的大规模变化时(例如:为方便医生检查,患者需要进行头尾对调),气动第二顶升液压伸缩杆6,第二顶升液压伸缩杆6带动活动板4上移,活动板4带动患者上移,在活动板4离

开凹形床架3时,接通转动机构的电源,转动机构带动第二顶升液压伸缩杆6转动,第二顶升液压伸缩杆6带动活动板4转动,达到患者头尾对调的快速对调,在上述过程中,可通过使第一板块401、第二板块402、第三板块403相对折叠到一定角度后进行活动板4的转动(例如:患者处于坐姿时),便于减小活动板4的横向长度(患者平躺方向),避免活动板4横向长度过大,旋转半径过大的问题不易转动的问题。本实用新型的设计解决了现有超声检查床上的患者体位不易进行调节的问题。

[0034] 检查床基座1内设有驱动腔13,驱动腔13内设有转动机构、液压缸8,驱动腔13的下侧设有与其密闭配合的盖板12。转动机构、液压缸8均设置在驱动腔13内,使转动机构、液压缸8易集中进行维护,盖板12和驱动腔13的配合,盖板12打开时,可进行转动机构、液压缸8的维护与检修,盖板12密闭时,可对转动机构、液压缸8进行密闭保护,也起降低转动机构噪音的作用。

[0035] 检查床基座1的下侧设有正四轮行走机构9。正四轮行走机构9由四个万向轮组成,正四轮行走机构9一方面对检查床基座1起支撑作用,另一方面使本实用新型能够移动。

[0036] 检查床基座1上侧的中部设有第二顶升液压伸缩杆6,第二顶升液压伸缩杆6的两侧对称设有与第二床架302连接的第一顶升液压伸缩杆5。第二顶升液压伸缩杆6连接在凹形床架3的中部,使凹形床架3中部受力,达到凹形床架3的稳定顶升(受力均衡),通过两对称的第一顶升液压伸缩杆5实现凹形床架3的顶升,增强凹形床架3顶升的稳定性,减少单个第一顶升液压伸缩杆5的载荷。

[0037] 前折叠液压伸缩杆2的两端分别和第一床架301、检查床基座1铰接,后折叠液压伸缩杆21的两端分别和第三床架303、检查床基座1基座。前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21在实现第一床架301、第三床架303折叠时,前折叠液压伸缩杆2与第一床架301、检查床基座1相对转动,后折叠液压伸缩杆21与第三床架303、检查床基座1相对转动,使前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21与第一床架301、第三床架303的铰接配合更具合理性。

[0038] 参见图3、图4,图3为图1中活动板4俯视方向的全剖图,图4是图3中A的局部放大图,第一板块401、第三板块403相对第二板块402的一侧均连接有转轴20,第二板块402内设有与转轴20转动配合的转槽14,转槽14的两端分别贯穿第二板块402的两侧。转轴20实现第一板块401与第二板块402、第三板块403与第二板块402的相对转动。

[0039] 转轴20的两端侧绕其圆周方向均设有半球体状的限位槽19,转轴20两端相对的转槽14内均设有限位板17,限位板17的两侧设有滑块22,转槽14内沿其轴向方向设有与滑块22配合的滑槽23,限位板17朝向限位槽19的一侧设有半球体状的限位块18,限位板17远离转轴20的一侧固定连接有弹簧16,弹簧16远离限位板17的一端连接有螺纹塞15,螺纹塞15的环侧与转槽14通过螺纹配合方式连接。弹簧16使限位板17朝转轴20移动,两滑块22与滑槽23对应配合,使限位板17沿转槽14轴向滑动,且限位板17不能再转槽14内转动,限位块18与限位槽19重合,限制了转轴20的转动,反之,施加在第一板块401、第三板块403有相对第二板块402转动的趋势,在达到一定作用力时,限位块18通过限位板17压缩弹簧16,限位块18离开限位槽19,限位块18不再对转轴20进行限位作用,转轴20可转动,即达到第一板块401或第三板块403的转动,转槽14远离转轴20的一端部设有与螺纹塞15配合的内螺纹,调节螺纹塞15到转轴20的距离,可调节弹簧16的弹力,达到迫使第一板块401或第三板块403转动临界力的调节。

[0040] 转动机构包括检查床基座1上侧相对转动设置的旋转盘7,旋转盘7上侧的中部设有第二顶升液压伸缩杆6,检查床基座1内横向设有驱动电机10,驱动电机10的输出轴连接有带动旋转盘7水平转动的锥齿轮组11。接通驱动电机10电源,驱动电机10带动锥齿轮组11转动,锥齿轮组11带动旋转盘7转动,旋转盘7带动第二顶升液压伸缩杆6转动,第二顶升液压伸缩杆6带动活动板4转动,进而达到活动板4带动患者转动的目的,驱动电机10横向设置,具有节约检查床基座1内部纵向空间的目的,避免纵向设置,检查床基座1纵向空间占用过大,使检查床基座1设计时,纵向高度过大,锥齿轮组11具有改变驱动电机10输出扭矩的目的。

[0041] 综上,本实用新型提供了一种超声多功能检查床,其至少具有以下有益效果:

[0042] 患者平躺在活动板4上,患者的头部放置在第一板块401上,患者的身体部放置在第二板块402上,患者的腿部放置在第三板块403上,当患者涉及体位的小规模变化时,启动前折叠液压伸缩杆2(可通过在前折叠液压伸缩杆2上连接控制按钮,为现有技术,这里就不再详细描述),使前折叠液压伸缩杆2带动第一床架301向上或向下翻转,第一床架301带动第一板块401向上或向下翻转,使得患者的头部向上抬起或向下弯曲;启动后折叠液压伸缩杆21(可通过在后折叠液压伸缩杆21上连接控制按钮,为现有技术,这里就不再详细描述),使后折叠液压伸缩杆21带动第三床架303向上或向下翻转,第三床架303带动第三板块403向上或向下翻转,使得患者的腿部向上抬起或向下弯曲;当患者涉及体位高低变化时,启动第一顶升液压伸缩杆5,同时前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21处于可向上伸缩状态,第一顶升液压伸缩杆5带动凹形床架3整体上移,凹形床架3带动活动板4整体上移,活动板4带动患者整体上移,在上升到一定位置时,第一顶升液压伸缩杆5、前折叠液压伸缩杆2、后折叠液压伸缩杆21均处于固定位置,达到患者身位的升高,反之降低。当患者涉及体位的大规模变化时(例如:为方便医生检查,患者需要进行头尾对调),气动第二顶升液压伸缩杆6,第二顶升液压伸缩杆6带动活动板4上移,活动板4带动患者上移,在活动板4离开凹形床架3时,接通转动机构的电源,转动机构带动第二顶升液压伸缩杆6转动,第二顶升液压伸缩杆6带动活动板4转动,达到患者头尾对调的快速对调,在上述过程中,可通过使第一板块401、第二板块402、第三板块403相对折叠到一定角度后进行活动板4的转动(例如:患者处于坐姿时),便于减小活动板4的横向长度(患者平躺方向),避免活动板4横向长度过大,旋转半径过大的问题不易转动的问题。本实用新型的设计解决了现有超声检查床上的患者体位不易进行调节的问题。

[0043] 以上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,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

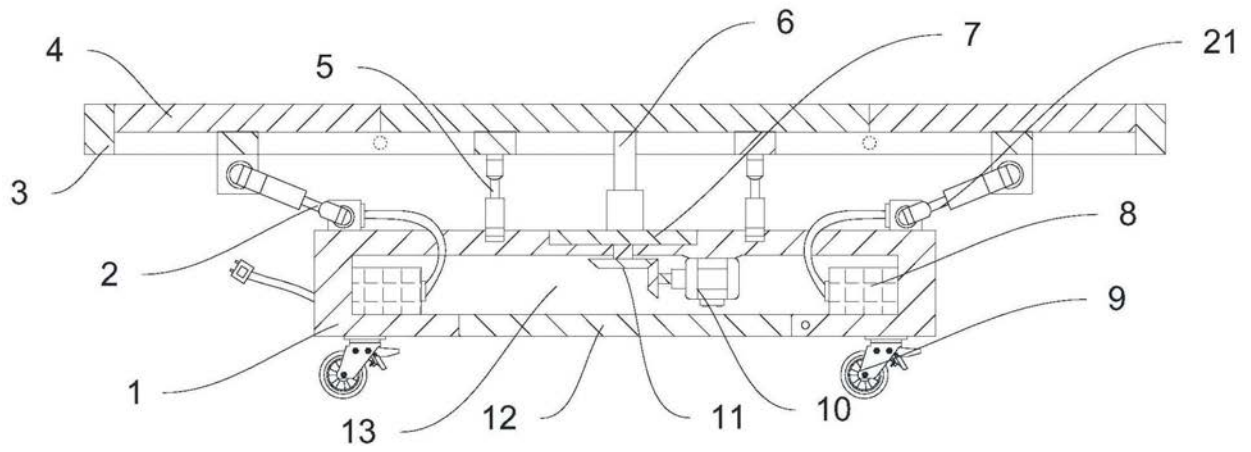


图1

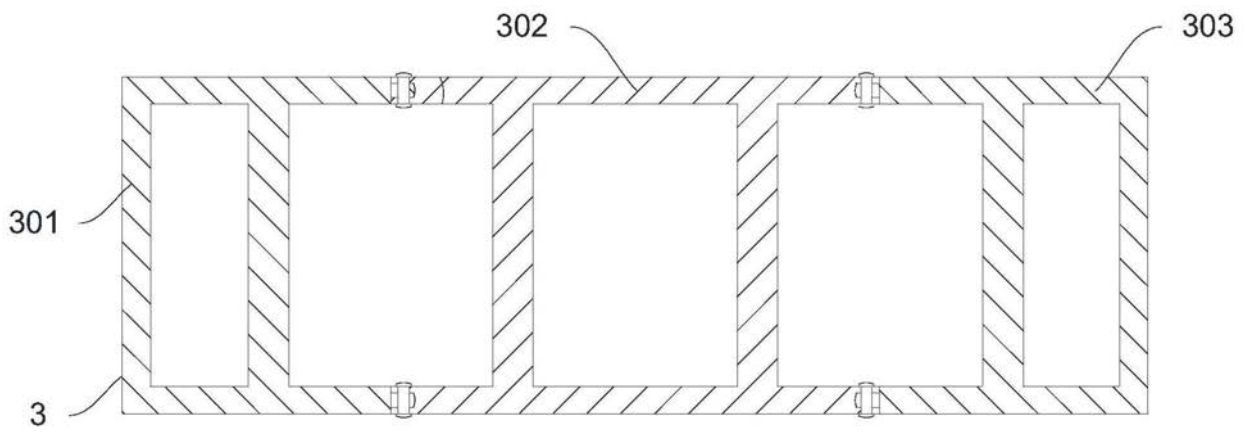


图2

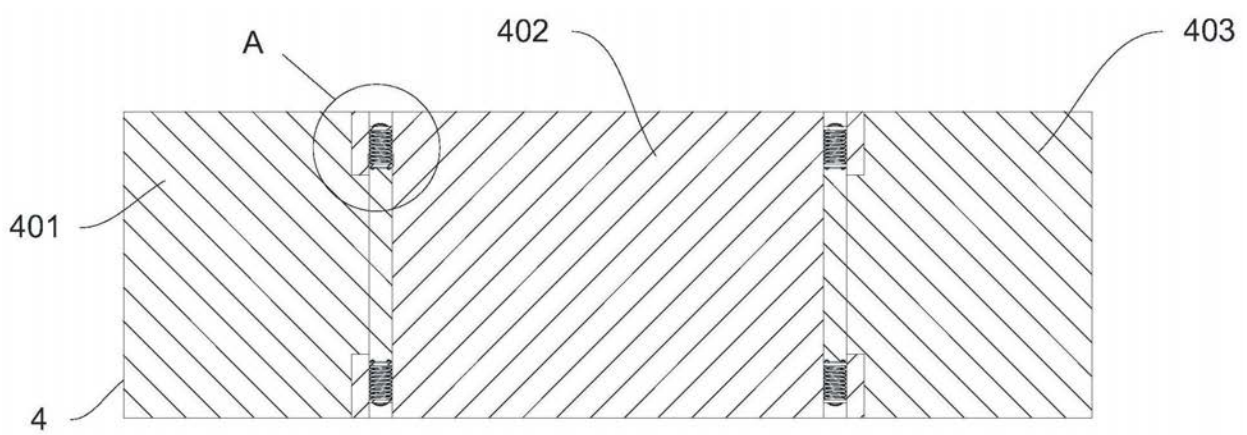


图3

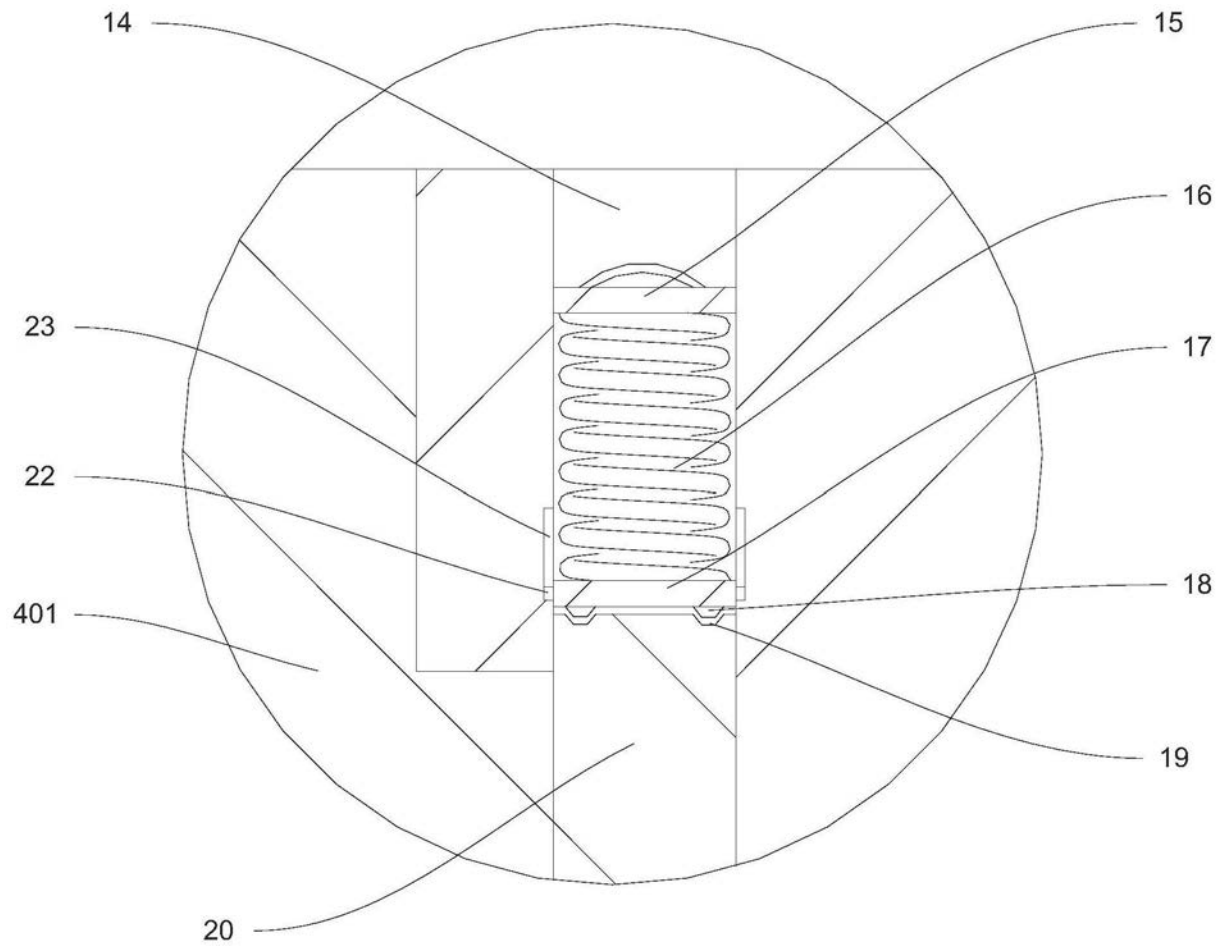


图4