



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203447306 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320490474. X

(22) 申请日 2013. 08. 13

(73) 专利权人 河南科技大学第一附属医院
地址 471003 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 陈胜江 沈玉玲 陈胜艳 沈闪闪

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61G 13/02(2006. 01)

A61G 13/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

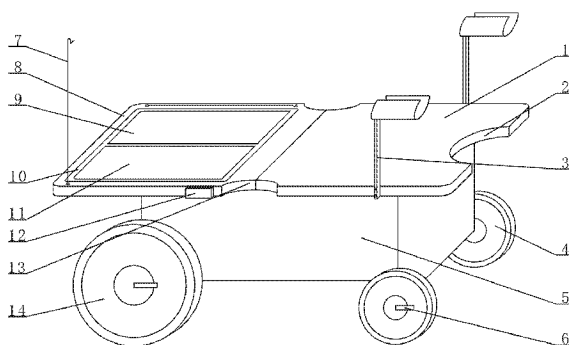
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能超声检查床

(57) 摘要

一种多功能超声检查床, 涉及一种检查床, 由床板、床架、轮子和控制器(12) 组成, 通过在床架(5) 的底部设置轮子, 在床架(5) 顶部设置活动的床板, 并在床板两侧的中部和尾部分别设置床板侧凹(13) 和床板尾凹(2), 再将挂架(7) 和腿架分别设置在前床板和后床板(1) 上, 以此来实现对患者不同体位检查的目的; 本实用新型实用性强, 操作起来比较方便, 有效解决了现有检查床不灵活、不便捷、使用不方便的问题, 极大提高了检查床的机动性, 更有利于保护超声医师的腰部健康。



1. 一种多功能超声检查床,包括床板、床架、轮子和控制器(12),在床架(5)的顶部设有床板,床板由前床板和后床板(1)构成,前床板和后床板(1)之间活动连接,其特征是:在床架(5)底部设有轮子,轮子分为前轮(14)和后轮(4),前轮(14)设置在前床板底部的床架(5)上,后轮(4)设置在后床板(1)底部的床架(5)上;前床板由前床板外框(8)、前床板内框(10)和撑板构成,前床板内框(10)套在前床板外框(8)内,前床板内框(10)内设有撑板,在前床板外框(8)的上部面上设凹槽,凹槽内设有挂架(7),前床板外框(8)的任一侧面上设有控制器(12);在后床板(1)的一端设有床板尾凹(2),后床板(1)的侧面上设有腿架。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能超声检查床,其特征是:所述前床板和后床板(1)的连接处两端均设有床板侧凹(13),床板侧凹(13)为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能超声检查床,其特征是:所述撑板由第一撑板(9)和第二撑板(11)构成,第一撑板(9)和第二撑板(11)活动连接在前床板内框(10)内,第一撑板(9)和第二撑板(11)均为椭圆型或多边型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能超声检查床,其特征是:所述前轮(14)和后轮(4)上均设有锁扣(6),后轮(4)为万向轮。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能超声检查床,其特征是:所述挂架(7)至少为一个,挂架(7)的一端活动连接在前床板外框(8)的上部面的凹槽内,挂架(7)的另一端为S型结构。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能超声检查床,其特征是:所述腿架呈对称结构分别设置在后床板(1)的侧面上,腿架由连接杆(3)和支撑槽(15)构成,连接杆(3)的一端设有安装孔(16)并通过螺栓与后床板(1)活动相连接,连接杆(3)的另一端设有支撑槽(15),支撑槽(15)为槽状结构,支撑槽(15)由柔软材质制作而成。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能超声检查床,其特征是:所述床板尾凹(2)设置在后床板(1)的尾端,床板尾凹(2)为弧形结构。

一种多功能超声检查床

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种检查床,尤其是涉及一种多功能超声检查床。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的,目前超声检查已成为常规性医疗检查项目之一,由于超声检查范围比较广,可涉及从头到脚全身的各个部位,且检查时需要患者在各种不同体位下进行检查,传统的检查床已经远远不能满足超声检查的需求;现有的检查床多采用平面直板直脚结构,因此在超声检查中存在许多问题:

[0005] 1、目前的检查床由于为直板结构使得医生检查时坐姿不正,比如在医师在给患者做心脏超声检查时身体需向右倾斜,这样长期的身体右倾会严重影响医师身体健康,甚至导致腰间盘凸出、腰肌劳损、脊柱侧弯等疾病的发生;

[0006] 2、目前检查床的平面床板由于不能移动,所以不利于心肺功能不良的患者半卧位检查,同时也不利于被动体位患者侧身的检查;

[0007] 3、目前检查床的不能移动,使得医师在检查不同部位需要检查床前后挪动时移动不了,给检查过程带来不便,更甚于在遇到紧急状况时不能将重病患者快速转运;

[0008] 4、目前的检查床在遇到需要输液的患者时,不方便输液患者在做超声检查的同时进行输液;

[0009] 5、目前的检查床在做经阴道超声检查或需要超声实时引导妇科清宫术时,患者的体位摆放就显得非常困难。

[0010] 【发明内容】

[0011] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种多功能超声检查床,本实用新型通过在床架的底部设置轮子,在床架顶部设置活动的床板,并在床板两侧的中部和尾部分别设置床板侧凹和床板尾凹,再将挂架和腿架分别设置在前床板和后床板上,以此来实现对患者不同体位检查的目的。

[0012] 为了实现所述实用新型目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0013] 一种多功能超声检查床,包括床板、床架、轮子和控制器,在床架的顶部设有床板,床板由前床板和后床板构成,前床板和后床板之间活动连接,在床架底部设有轮子,轮子分为前轮和后轮,前轮设置在前床板底部的床架上,后轮设置在后床板底部的床架上;前床板由前床板外框、前床板内框和撑板构成,前床板内框套在前床板外框内,在前床板内框内设有撑板,在前床板外框的上部面上设凹槽,凹槽内设有挂架,前床板外框的任一侧面上设有控制器;在后床板的一端设有床板尾凹,后床板的侧面上设有腿架。

[0014] 所述后轮为万向轮。

[0015] 所述撑板由第一撑板和第二撑板构成,第一撑板和第二撑板活动连接在前床板内框内,第一撑板和第二撑板均为椭圆型或多边型结构。

[0016] 所述前床板和后床板的连接处两端均设有床板侧凹,床板侧凹为弧形结构。

[0017] 所述前轮和后轮上均设有锁扣。

[0018] 所述挂架至少为一个,挂架的一端活动连接在前床板外框的上部面的凹槽内,挂

架的另一端为 S 型结构。

[0019] 所述腿架呈对称结构分别设置在后床板的侧面上,腿架由连接杆和支撑槽构成,连接杆的一端设有安装孔并通过螺栓与后床板相连接,连接杆的另一端设有支撑槽,支撑槽为槽状结构,支撑槽由柔软材质制作而成。

[0020] 所述床板尾凹设置在后床板的尾端,床板尾凹为弧形结构。

[0021] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 本实用新型所述的一种多功能超声检查床,包括床板、床架、轮子和控制器,通过在床架的底部设置轮子,在床架顶部设置活动的床板,并在床板两侧的中部和尾部分别设置床板侧凹和床板尾凹,再将挂架和腿架分别设置在前床板和后床板上,以此来实现对患者不同体位检查的目的;本实用新型实用性强,操作起来比较方便,有效解决了现有检查床不灵活、不便捷、使用不方便的问题,极大提高了检查床的机动性,更有利于保护超声医师的腰部健康。

[0023] 【附图说明】

[0024] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图;

[0025] 图 2 是本实用新型的腿架立体结构示意图;

[0026] 图中:1、后床板;2、床板尾凹;3、连接杆;4、后轮;5、床架;6、锁扣;7、挂架;8、前床板外框;9、第一撑板;10、前床板内框;11、第二撑板;12、控制器;13、床板侧凹;14、后轮;15、支撑槽;16、安装孔。

[0027] 【具体实施方式】

[0028] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0029] 结合附图 1~2 所述的一种多功能超声检查床,包括床板、床架、轮子和控制器 12,在床架 5 的顶部设有床板,床板由前床板和后床板 1 构成,前床板和后床板 1 之间活动连接,在床架 5 底部设有轮子,轮子分为前轮 14 和后轮 4,前轮 14 设置在前床板底部的床架 5 上,后轮 4 设置在后床板 1 底部的床架 5 上;前床板由前床板外框 8、前床板内框 10 和撑板构成,前床板内框 10 套在前床板外框 8 内,前床板内框 10 内设有撑板,在前床板外框 8 的上部面上设凹槽,凹槽内设有挂架 7,前床板外框 8 的任一侧面上设有控制器 12;在后床板 1 的一端设有床板尾凹 2,后床板 1 的侧面上设有腿架;所述后轮 4 为万向轮;所述撑板由第一撑板 9 和第二撑板 11 构成,第一撑板 9 和第二撑板 11 活动连接在前床板内框 10 内,第一撑板 9 和第二撑板 11 均为椭圆型或多边型结构;所述前床板和后床板 1 的连接处两端均设有床板侧凹 13,床板侧凹 13 为弧形结构;所述前轮 14 和后轮 4 上均设有锁扣 6;所述挂架 7 至少为一个,挂架 7 的一端活动连接在前床板外框 8 的上部面的凹槽内,挂架 7 的另一端为 S 型结构;所述腿架呈对称结构分别设置在后床板 1 的侧面上,腿架由连接杆 3 和支撑槽 15 构成,连接杆 3 的一端设有安装孔 16 并通过螺栓与后床板 1 活动相连接,连接杆 3 的另一端设有支撑槽 15,支撑槽 15 为槽状结构,支撑槽 15 由柔软材质制作而成;所述床板尾凹 2 设置在后床板 1 的尾端,床板尾凹 2 为弧形结构。

[0030] 实施本实用新型所述的一种多功能超声检查床,在使用时先使患者平躺在床板上,让患者的头部及上部部位放置在前床板上,患者的臀部和下肢放置在后床板 1 上,在通过床架 5 底部的前轮 14 和后轮 4 使检查床移动到检查位置,再通过锁扣 6 将前轮 14 和后

轮 4 进行固定即可,检查时医生根据需要可适当靠近床板侧凹 13,以减小与患者的距离,可避免身体长时间右倾,有效保护医生腰部;需要前床板抬起时,只需要按动控制器 12,前床板就可以前床板和后床板 1 连接线为轴线向上倾斜,到达一定角度时,再按下控制器 12 停止即可;在平躺体位时,医师需要患者向两侧翻身时,医师只需要按动控制器 12,第一撑板 9 和第二撑板 11 即可以分别以内侧缘为轴线向两侧倾斜,使患者自动进行翻身;在遇到需要输液的病人时,只需要将挂架 7 从前床板外框 8 上撑起,使挂架 7 垂直与床板即可,然后将输液瓶挂在挂架 7 上便可进行输液;在遇到做经阴道超声检查或超声引导下妇科清宫术时,使患者平卧于床板上,向床后端移至会阴部位对准床板尾凹 2,在床板尾凹 2 的下方地面上放置污物桶,再将后床板 1 两侧面上的腿架上旋 90°,使腿架垂直固定,然后将患者两腿放于腿架的支撑槽 15 上即可。

[0031] 本实用新型未详述部分为现有技术。

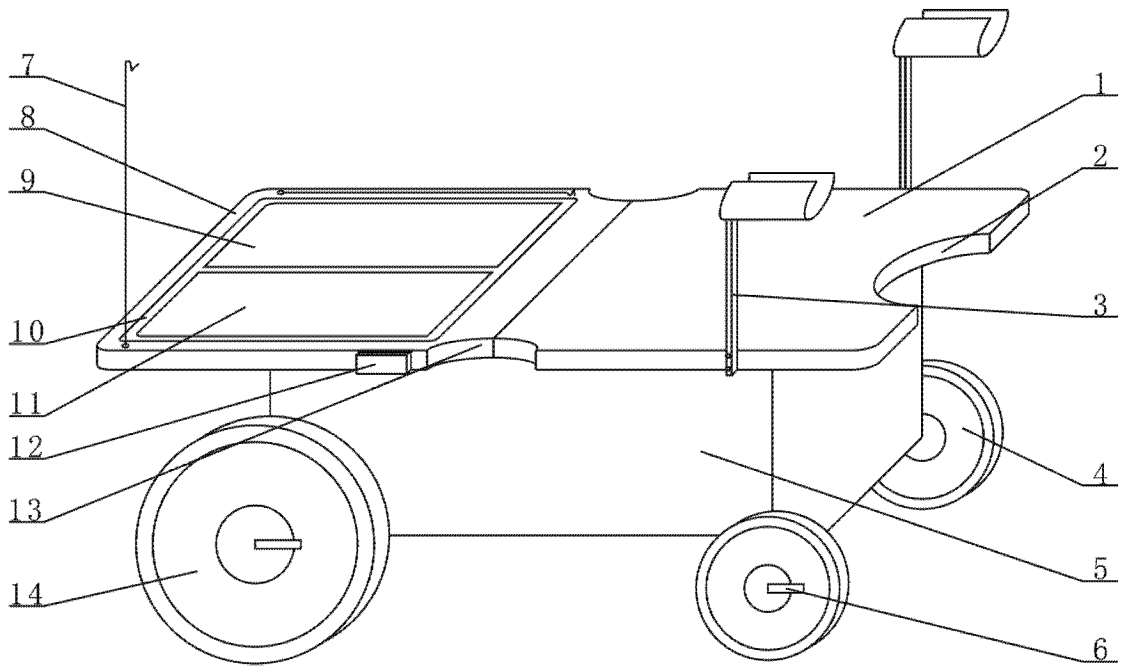


图 1

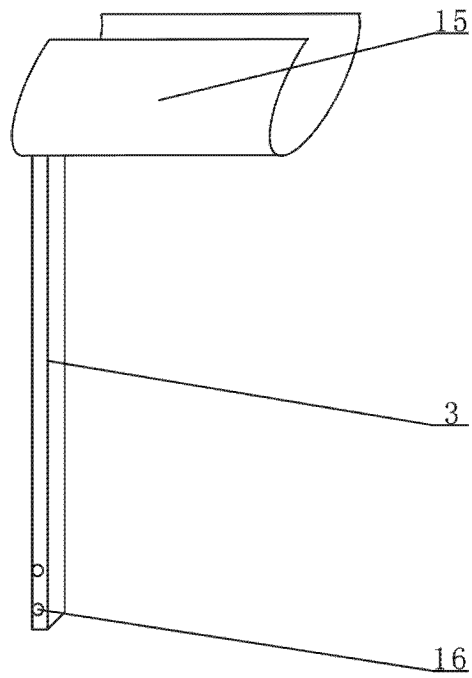


图 2