



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204246158 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420715269. 3

(22) 申请日 2014. 11. 19

(73) 专利权人 周秀芳

地址 253000 山东省平原县城区康宁公寓 5  
号楼 3 单元 202 号

(72) 发明人 周秀芳

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

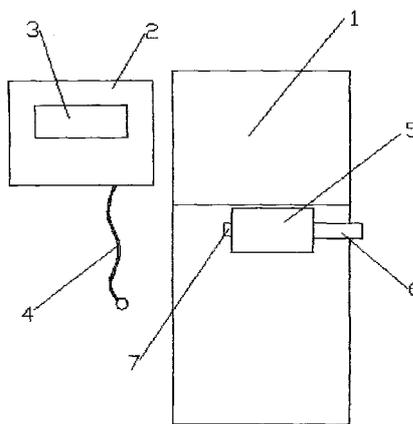
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声波检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声波检查床,属于医疗超声波检测设备领域,该超声波检查床包括检查床和设置在检查床头一侧的超声波检测设备,该超声波检测设备包括主机以及分别与主机相连接的主显示屏和探头,检查床设有与主机相连接的辅显示屏,该辅显示屏通过支架设置在检查床床身的一侧,主显示屏和辅显示屏都为可显示触摸位置的触摸屏,主机内设有分别与主显示屏和辅显示屏相连接的触摸屏控制器,方便医生和患者通过显示屏进行交流。



1. 一种超声波检查床,包括检查床和设置在检查床头一侧的超声波检测设备,该超声波检测设备包括主机以及分别与主机相连接的主显示屏和探头,其特征在于:所述检查床设有与主机相连接的辅显示屏,该辅显示屏通过支架设置在检查床床身的一侧,所述主显示屏和辅显示屏都为可显示触摸位置的触摸屏,主机内设有分别与主显示屏和辅显示屏相连接的触摸屏控制器。

2. 根据权利要求 1 所述的超声波检查床,其特征在于:所述支架为直角支架,支架两端分别与检查床和辅显示屏可转动连接。

3. 根据权利要求 1 所述的超声波检查床,其特征在于:所述辅显示屏上设有把手。

4. 根据权利要求 1 所述的超声波检查床,其特征在于:所述检查床上设有床板,该床板由上床板和下床板板铰链而成,下床板固定在检查床上,上床板与检查床之间设有升降装置,检查床边设有与升降装置相连接的升降旋钮。

5. 根据权利要求 4 所述的超声波检查床,其特征在于:所述升降装置为分别与手术床和上床板铰链连接的升降电动推杆,所述的升降旋钮通过控制线与升降电动推杆相连接。

## 一种超声波检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种超声波检查床。

### 背景技术

[0002] 在现有的超声波检测中,患者卧躺在检查床上,医生坐在检查床头的一侧进行超声波检测,医生通过屏幕观测患者的患处,并进行讲解,而患者无法直接看到屏幕,需要将头扭向一侧,观测屏幕,对患者来说长时间保持这种姿势十分疲惫,当患者对具体部位有疑问时,由于无法准确的说出部位的学名,导致跟医生交流不畅,大大延长了超声波的检测时间,降低效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种方便医生与患者进行交流的超声波检查床,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种超声波检查床,包括检查床和设置在检查床头一侧的超声波检测设备,该超声波检测设备包括主机以及分别与主机相连接的主显示屏和探头,所述检查床设有与主机相连接的辅显示屏,该辅显示屏通过支架设置在检查床床身的一侧,所述主显示屏和辅显示屏都为可显示触摸位置的触摸屏,主机内设有分别与主显示屏和辅显示屏相连接的触摸屏控制器。

[0005] 优选的,所述支架为直角支架,支架两端分别与检查床和辅显示屏可转动连接。

[0006] 优选的,所述辅显示屏上设有把手。

[0007] 优选的,所述检查床上设有床板,该床板由上床板和下床板板铰链而成,下床板固定在检查床上,上床板与检查床之间设有升降装置,检查床边设有与升降装置相连接的升降旋钮。

[0008] 优选的,所述升降装置为分别与手术床和上床板铰链连接的升降电动推杆,所述的升降旋钮通过控制线与升降电动推杆相连接。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的超声波检查床设有主显示屏和辅显示屏,该主显示屏和辅显示屏都为可显示触摸位置的触摸屏,主显示屏用于医生观测,辅显示屏用于患者观测,对医生对检测部位进行讲解或者患者对检测部位进行提问时,用手触摸对应的显示屏,通过触摸屏控制器的处理将数据反馈至对方的显示屏上,方便医生和患者进行交流;辅显示屏通过支架设置在检查床上,使用过程中可转动支架,方便患者上下检查床,还可以转动辅显示屏,可以调整最佳的观测视角,辅助显示屏上设有把手,方便患者操控;检查床的上床板可以升降,升降的高度,可有患者自己通过升降旋钮进行调节,调整最舒适的卧姿进行超声波检测。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型超声波检查床的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 所示检查床的结构示意图；

[0012] 图 3 是图 1 所示主显示屏和辅显示屏的控制框图。

[0013] 其中,1--检查床、2--主机、3--主显示屏、4--探头、5--辅显示屏、6--支架、7--把手、8--上床板、9--下床板、10--升降旋钮、11--升降电动推杆。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本实用新型的一种优选实施方式。

[0015] 图 1 和图 2 出示了本实用新型的具体实施方式:一种超声波检查床,包括检查床 1 和设置在检查床 1 头一侧的超声波检测设备,该超声波检测设备包括主机 2 以及分别与主机 2 相连接的主显示屏 3 和探头 4,检查床 1 设有与主机 2 相连接的辅显示屏 5,该辅显示屏 5 通过支架 6 设置在检查床 1 床身的一侧,支架 6 为直角支架 6,支架 6 两端分别与检查床 1 和辅显示屏 5 可转动连接,支架 6 设置在检查床 1 床头相对于超声波检测设备的一侧,辅显示屏 5 上设有把手 7,检查床 1 上设有床板,该床板由上床板 8 和下床板 9 板铰链而成,下床板 9 固定在检查床 1 上,上床板 8 与检查床 1 之间设有升降装置,检查床 1 边设有与升降装置相连接的升降旋钮 10,升降装置为分别与手术床和上床板 8 铰链连接的升降电动推杆 11,所述的升降旋钮 10 通过控制线与升降电动推杆 11 相连接。

[0016] 主显示屏 3 用于医生观测,辅显示屏 5 用于患者观测,辅显示屏 5 通过支架 6 设置在检查床 1 上,使用过程中可转动支架 6,方便患者上下检查床 1,还可以转动辅显示屏 5,可以调整最佳的观测视角,辅助显示屏上设有把手 7,方便患者操控,检查床 1 的上床板 8 通过升降电动推杆 11 可以实现升降,升降的高度可以由患者自己通过升降旋钮 10 进行调节,调整最舒适的卧姿进行超声波检测。

[0017] 如图 3 所示,主机 2 内设有分别与主显示屏 3 和辅显示屏 5 相连接的触摸屏控制器,本实施方式中,主显示屏 3 和辅显示屏 5 都为可显示触摸位置的触摸屏,该触摸屏上设有触摸检测装置和触摸显示装置,用于检测用户触摸位置,同时将位置信号传输给触摸显示装置,将触摸位置显示在触摸屏上,同时还接受到的位置信号输送至触摸屏控制器,触摸屏控制器的主要作用是从触摸检测装置上接收位置信息,并将它转换成触点坐标。

[0018] 在实施过程中,医生触摸主显示屏 3,主显示屏 3 的触摸检测装置检测用户触摸位置,显示触摸位置并将信号输送至触摸屏控制器,触摸屏控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,反馈至辅显示屏 5 的触摸显示装置,将相应的触摸位置显示在辅显示屏 5 上;患者触摸辅显示屏 5,辅显示屏 5 的触摸检测装置检测用户触摸位置,显示触摸位置并将信号输送至触摸屏控制器,触摸屏控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,反馈至主显示屏 3 的触摸显示装置,将相应的触摸位置显示在主显示屏 3 上,方便医生和患者就超声波图像进行交流。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

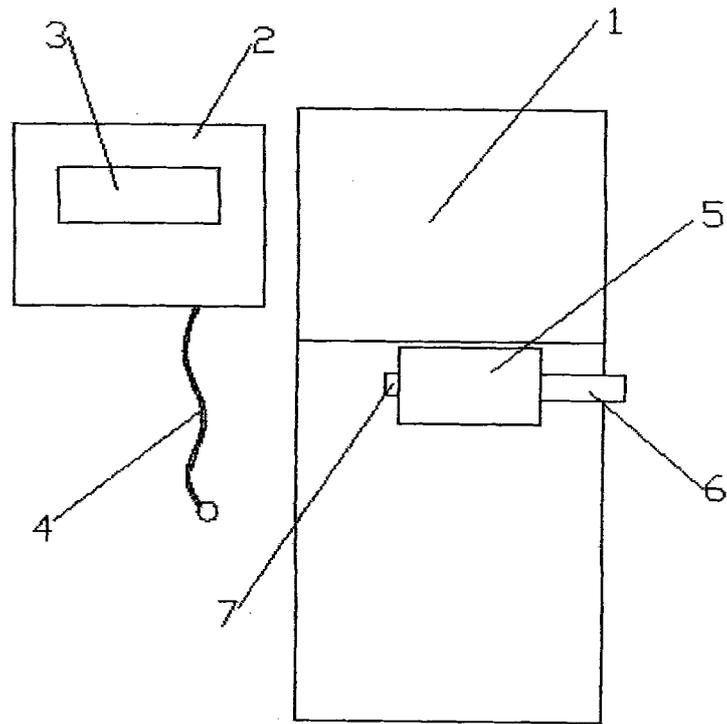


图 1

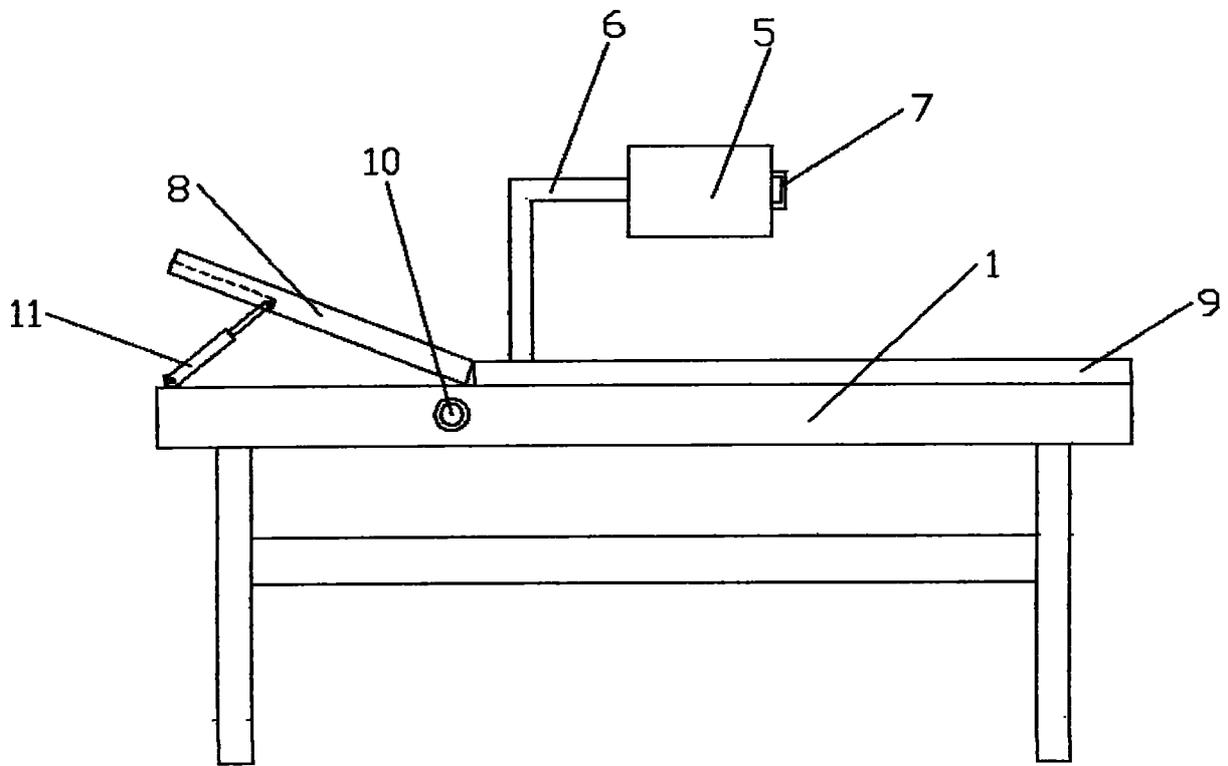


图 2

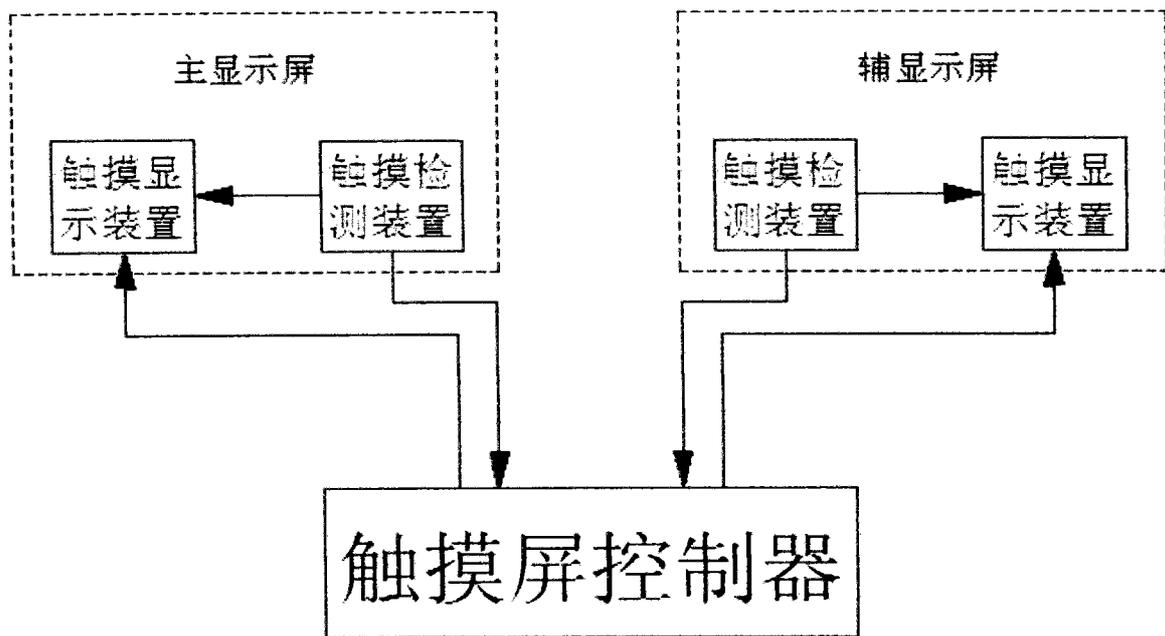


图 3

专利名称(译)	一种超声波检查床		
公开(公告)号	<a href="#">CN204246158U</a>	公开(公告)日	2015-04-08
申请号	CN201420715269.3	申请日	2014-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	周秀芳		
申请(专利权)人(译)	周秀芳		
当前申请(专利权)人(译)	周秀芳		
[标]发明人	周秀芳		
发明人	周秀芳		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声波检查床，属于医疗超声波检测设备领域，该超声波检查床包括检查床和设置在检查床头一侧的超声波检测设备，该超声波检测设备包括主机以及分别与主机相连接的主显示屏和探头，检查床设有与主机相连接的辅显示屏，该辅显示屏通过支架设置在检查床床身的一侧，主显示屏和辅显示屏都为可显示触摸位置的触摸屏，主机内设有分别与主显示屏和辅显示屏相连接的触摸屏控制器，方便医生和患者通过显示屏进行交流。

