



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220193055 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321429734.2

A61B 50/20 (2016.01)

(22) 申请日 2023.06.06

(73) 专利权人 深圳华大智造云影医疗科技有限公司

地址 518083 广东省深圳市盐田区盐田街道沿港社区北山道146号北山工业区11栋2楼

专利权人 昆山华大智造云影医疗科技有限公司

(72) 发明人 温飞 姚兴基 姚涛 伍利

(74) 专利代理机构 北京知帆远景知识产权代理有限公司 11890

专利代理师 孙鑫

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

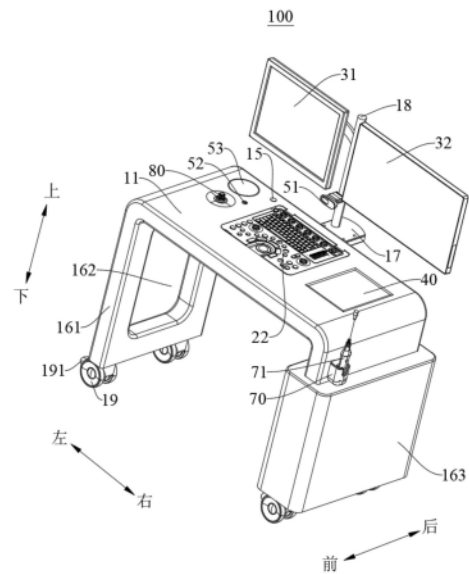
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

医生端控制台和远程超声设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医生端控制台和远程超声设备,医生端控制台包括:基座、超声设备、打图操作装置和交互设备,基座包括操作台、支撑部和支撑架,支撑部设在操作台下部用于支撑操作台,支撑架设在操作台上且具有向上延伸的支撑臂;超声设备包括主机、操作面板和显示组件,主机嵌设在支撑部,操作面板嵌设在操作台的上表面,显示组件设在支撑臂上;打图操作装置嵌设在操作台的上表面;交互设备包括遥控装置,遥控装置用于控制病人端的结构,遥控装置嵌设在操作台的上表面。根据本实用新型实施例的医生端控制台,基座嵌设超声检查的功能组件,使台面整洁平整美观,实现操作台一体化,提高了医生端控制台的档次和质感。



1. 一种医生端控制台,其特征在于,包括:

基座,所述基座包括操作台、支撑部和支撑架,所述支撑部设在所述操作台下部用于支撑所述操作台,所述支撑架设在所述操作台上且具有向上延伸的支撑臂;

超声设备,所述超声设备包括主机、操作面板和显示组件,所述主机嵌设在所述支撑部,所述操作面板嵌设在所述操作台的上表面,所述显示组件设在所述支撑臂上;

打图操作装置,所述打图操作装置嵌设在所述操作台的上表面;

交互设备,所述交互设备包括遥控装置,所述遥控装置用于控制病人端的结构,所述遥控装置的嵌设在所述操作台的上表面。

2. 根据权利要求1所述的医生端控制台,其特征在于,所述遥控装置、所述操作面板和所述打图操作装置沿所述操作台的长度方向间隔排布。

3. 根据权利要求1所述的医生端控制台,其特征在于,所述交互设备还包括传声器和扬声器,所述传声器设在所述操作台上用于将医生的声音传递至病人端,所述扬声器用于播放病人端的声音,其中,所述传声器和所述扬声器分别嵌设在所述操作台上且分别位于所述超声设备的远离所述打图操作装置的一侧,和/或,

所述交互设备还包括可采集医生信息的摄像头,所述摄像头可活动的设在所述支撑臂上。

4. 根据权利要求1所述的医生端控制台,其特征在于,还包括:电源开关,所述电源开关与所述超声设备、所述打图操作装置和所述交互设备连接,用于控制电路的通道,

其中,所述电源开关嵌设在所述操作台上且位于所述超声设备的远离所述打图操作装置的一侧。

5. 根据权利要求1所述的医生端控制台,其特征在于,所述操作台具有安装腔以及与所述安装腔连通的第一嵌入口,所述操作面板设于所述安装腔且与所述第一嵌入口位置对应,所述第一嵌入口的至少一侧边沿设有限位凸台,所述限位凸台适于与所述操作面板卡接配合。

6. 根据权利要求5所述的医生端控制台,其特征在于,所述操作台还具有与所述安装腔连通的第二嵌入口,所述打图操作装置设于所述安装腔且与所述第二嵌入口位置对应,所述第二嵌入口的边沿设有遮挡翻边,所述遮挡翻边形成环形,且所述遮挡翻边从上向下逐渐向所述第二嵌入口的中心倾斜延伸,所述遮挡翻边适于与所述打图操作装置抵接配合。

7. 根据权利要求6所述的医生端控制台,其特征在于,所述操作台包括底壳和上盖,所述上盖罩设在所述底壳上以与所述底壳之间限定出所述安装腔,所述第一嵌入口和所述第二嵌入口分别设于所述上盖。

8. 根据权利要求7所述的医生端控制台,其特征在于,所述底壳设有多个固定柱,所述打图操作装置设在所述固定柱上且与所述固定柱固定连接。

9. 根据权利要求1-8中任一项所述的医生端控制台,其特征在于,所述显示组件包括两个显示屏,两个所述显示屏分别位于所述支撑臂的相对两侧;和/或,

所述支撑部包括两个支撑板,两个所述支撑板在所述操作台的延伸方向上相对布置,所述主机与一个所述支撑板连接,另一个所述支撑板设有减重孔;和/或,

所述支撑部的底部设有脚轮;和/或,

所述支撑部的靠近所述操作台的部分设有用于放置探头的杯托,且所述杯托靠近所述

打图操作装置。

10. 一种远程超声设备,其特征在于,包括根据权利要求1-9中任一项所述的医生端控制台。

## 医生端控制台和远程超声设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗超声技术领域,具体而言,涉及一种病人端控制台和远程超声设备。

### 背景技术

[0002] 医疗超声技术,能够利用超声产生的波及其示波屏,来显示体内各种器官和组织对超声的反射和减弱规律。超声检测时,医生在利用超声检测仪对病人进行检测时,需要一手拿着超声探头,一手控制超声检测仪的键盘,检测过程中医生需要直接接触到病人。相关技术中,远程超声形式主要是远程会诊形式,医生通过语音系统和远程视频指导操作员完成相应的超声扫描和完成诊断,这增加了人力需求,并且效率低下,由此存在改进空间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种医生端控制台,医生端控制台的基座集成了完成超声检查的功能组件,实现各部件的合理布置。

[0004] 本实用新型还提出一种远程超声设备。

[0005] 根据本实用新型第一方面实施例的医生端控制台包括:基座,所述基座包括操作台、支撑部和支撑架,所述支撑部设在所述操作台下部用于支撑所述操作台,所述支撑架设在所述操作台上且具有向上延伸的支撑臂;超声设备,所述超声设备包括主机、操作面板和显示组件,所述主机嵌设在所述支撑部,所述操作面板嵌设在所述操作台的上表面,所述显示组件设在所述支撑臂上;打图操作装置,所述打图操作装置嵌设在所述操作台的上表面;交互设备,所述交互设备包括遥控装置,所述遥控装置用于控制病人端的结构,所述遥控装置的嵌设在所述操作台的上表面。

[0006] 根据本实用新型实施例的医生端控制台,打图操作装置、操作面板和遥控装置嵌设在在同一操作台上,无需设置多个操作台,一方面,减少整个医生端控制台的零部件和结构尺寸,提高结构的紧凑性,减少整体结构占用的空间,同时使整个台面整洁平整美观,实现操作台一体化,提高了医生端控制台的档次和质感,另一方面,这种镶嵌设计能够使零部件与操作台紧密结合,提供稳定的支撑和保护,同时还可以减少部件之间的干涉结构,便于医生操作,由此实现各部件的合理布置。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述遥控装置、所述操作面板和所述打图操作装置沿所述操作台的长度方向间隔排布。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述交互设备还包括传声器和扬声器,所述传声器设在所述操作台上用于将医生的声音传递至病人端,所述扬声器用于播放病人端的声音,其中,所述传声器和所述扬声器分别嵌设在所述操作台上且分别设于所述超声设备的远离所述打图操作装置的一侧。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,医生端控制台还包括:电源开关,所述电源开关与

所述超声设备、所述打图操作装置和所述交互设备连接,用于控制电路的通道,其中,所述电源开关嵌设在所述操作台上且位于所述超声设备的远离所述打图操作装置的一侧。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述操作台具有安装腔以及与所述安装腔连通的第一嵌入口,所述操作面板设于所述安装腔且与所述第一嵌入口位置对应,所述第一嵌入口的至少一侧边沿设有限位凸台,所述限位凸台适于与所述操作面板卡接配合。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述操作台还具有与所述安装腔连通的第二嵌入口,所述打图操作装置设于所述安装腔且与所述第二嵌入口位置对应,所述第二嵌入口的边沿设有遮挡翻边,所述遮挡翻边形成环形,且所述遮挡翻边从上向下逐渐向所述第二嵌入口的中心倾斜延伸,所述遮挡翻边适于与所述打图操作装置抵接配合。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述操作台包括底壳和上盖,所述上盖罩设在所述底壳上以与所述底壳之间限定出所述安装腔,所述第一嵌入口和所述第二嵌入口分别设于所述上盖。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述底壳设有多个固定柱,所述打图操作装置设在所述固定柱上且与所述固定柱固定连接。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述显示组件包括两个显示屏,两个所述显示屏分别位于所述支撑臂的相对两侧;和/或,所述支撑部包括两个支撑板,两个所述支撑板在所述操作台的延伸方向上相对布置,所述主机与一个所述支撑板连接,另一个所述支撑板设有减重孔;和/或,所述支撑部的底部设有脚轮,和/或,所述支撑部的靠近所述操作台的部分设有用于放置探头的杯托,且所述杯托靠近所述打图操作装置。根据本实用新型的一些实施例,所述交互设备还包括可采集医生信息的摄像头,所述摄像头可活动的设在所述支撑臂上。

[0015] 根据本实用新型第二方面实施例的远程超声设备,包括根据本实用新型第一方面任一实施例的医生端控制台。根据本实用新型实施例的远程超声设备,通过采用上述医生端控制台,将远程检查设备集于一体,医生的使用方便合理,可降低工作强度,提高工作的舒适性,提高超声检查的效率。

[0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0017] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的医生端控制台在一个视角的结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的医生端控制台在又一个视角的结构示意图;

[0020] 图3是沿图2中A-A线的剖视图;

[0021] 图4是根据本实用新型实施例的基座的结构示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 医生端控制台100,

[0024] 基座10,操作台11,底壳111,固定柱112,上盖113,安装腔12,第一嵌入口13,限位凸台131,第二嵌入口14,遮挡翻边141,第三嵌入口121,电源开关15,支撑部16,第一支撑板

161,减重孔162,第二支撑板163,支撑架17,支撑臂18,第一支撑臂181,第二支撑臂182,脚轮19,刹车装置191,

[0025] 主机21,操作面板22,

[0026] 第一显示屏31,第二显示屏32,

[0027] 打图操作装置40,

[0028] 摄像头51,传声器52,扬声器53,

[0029] 杯托70,仿形探头71

[0030] 遥控装置80。

### 具体实施方式

[0031] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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,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,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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。

[0034] 下面参考图1-图4描述根据本实用新型实施例的医生端控制台100。

[0035] 如图1-图3所示,根据本实用新型一个实施例的医生端控制台100包括:基座10、超声设备、打图操作装置40和交互设备,基座10包括操作台11、支撑部14和支撑架17。

[0036] 支撑部14设在操作台11下部,支撑部14用于支撑操作台11,支撑架17设在操作台11上,支撑架17具有支撑臂18,支撑臂18向上延伸,由此可拓展操作台11放置设备的空间,支撑架17承载向上延伸的支撑臂18,可重复利用操作台11上部的空间。

[0037] 超声设备包括主机21、操作面板22和显示组件,主机21嵌设在支撑部14上,即支撑部14一方面实现了承载整个医生端控制台100各结构重量,另一方面支撑部14能够容纳主机21,节省了主机21放置的空间,将主机21安置在支撑部14,保护主机21,延长主机21的使用寿命;操作面板22嵌设在操作台11的上表面,操作面板22可以用于调节参数,显示组件设在支撑臂18上,显示组件可以反馈从病人端传回的超声图像。

[0038] 打图操作装置40嵌设在操作台11的上表面,可以理解的是,在操作打图操作装置40时,打图操作装置40可以记录和传送医生端的操作指令至病人端,病人端的超声探头移

动相应的方向和距离,由此实现远程遥控病人端的超声探头移动,以对病人进行扫描。

[0039] 交互设备包括遥控装置,遥控装置80用于控制病人端的结构,遥控装置80嵌设在操作台11内。

[0040] 根据本实用新型实施例的医生端控制台100,打图操作装置40、操作面板22和遥控装置80嵌设在在同一操作台11上,无需设置多个操作台11,一方面,减少整个医生端控制台100的零部件和结构尺寸,提高结构的紧凑性,减少整体结构占用的空间,同时使整个台面整洁平整美观,实现操作台11一体化,提高了医生端控制台100的档次和质感,另一方面,这种镶嵌设计能够使零部件与操作台11紧密结合,提供稳定的支撑和保护,同时还可以减少部件之间的干涉结构,便于医生操作,由此实现各部件的合理布置。

[0041] 此外,医生可以通过医生端控制台100远程控制病人端的超声探头和机械臂,而不需要在病人端再设置操作人员,降低人力需求,提高检查效率,还能够避免医生感染的风险。

[0042] 需要说明的是,操作面板22、打图操作装置40和遥控装置80均嵌设在操作台11的上表面,这里操作台11上还可以嵌设其他结构件,前述的各个部件在嵌设时,可以完全位于操作台11的上表面的下侧,也可以是一部分位于操作台11的上表面的下侧,一部分与操作台11的上表面平齐或凸出操作台11上表面以便于操作人员的操作。

[0043] 如图1所示,根据本实用新型的一些实施例,遥控装置80、操作面板22和打图操作装置40沿操作台11的长度方向间隔排布(如图1所示的左右方向),遥控装置80、操作面板22和打图操作装置40间隔布置,既可以实现对于操作台11空间的合理利用,又可以避免医生在操作遥控装置80时误触超声设备,或者在操作打图操作装置40时误触超声设备,由此在医生端控制台100有限的空间中,实现多个部件的集成,提高医生使用的便利性。

[0044] 如图1所示,根据本实用新型的一些实施例,交互设备还包括传声器52和扬声器53,传声器52设在操作台11上,传声器52将医生的声音传递至病人端,扬声器53用于播放病人端的声音,传声器52和扬声器53能够发送音频信息,实现医生与病人的交流,例如告知病人平躺还是侧躺,由此能够更准确地和更有效率地检查。

[0045] 其中,传声器52和扬声器53分别嵌设在操作台11上,传声器52和扬声器53间隔布置,传声器52和扬声器53都设于超声设备的远离打图操作装置40的一侧(如图1所示的左侧),由此可合理利用操作台11的剩余空间,同时由于传声器52和扬声器53都设在超声设备的一侧,相对于医生操作而言,传声器52和扬声器53可位于医生的一侧,便于医生接收和发送音频信息,同时减少打图操作装置40打图时对于传声器52和扬声器53的干涉;优选地,传声器52和扬声器53都设在超声设备的左侧,打图操作装置40位于超声设备的右侧,由此更符合医生的打图操作。

[0046] 其中,扬声器53和传声器52可以凸出操作台11平面,当然,扬声器53和传声器52也可以完全嵌入操作台11,由此合理利用操作台11的空间,提高操作台11的美观性。

[0047] 如图1所示,根据本实用新型的一些实施例,医生端控制台100还包括电源开关15,电源开关15与超声设备、打图操作装置40和交互设备连接,电源开关15用于控制电路的通道,医生可以通过电源开关15启动或者关闭医生端控制台100,其中,电源开关15设在操作台11上,电源开关15位于超声设备的远离打图操作装置40的一侧,一方面,电源开关15嵌设在操作台11平面上,合理利用操作台11的剩余空间,提高操作台11的美观性,另一方面,避

免在操作打图操作装置40时误触电源开关15,导致整体断电关机等。

[0048] 如图1所示,在一些示例中,电源开关15可以是按钮,当电源开关15是按钮时,电源开关15可设于嵌入操作台11平面,当然,电源开关15可以是旋钮,通过旋转实现医生端控制台100的启动或关闭。

[0049] 如图4所示,在一些示例中,操作台11具有安装腔12和第一嵌入口13,第一嵌入口13与安装腔12连通,操作面板22设置在安装腔12内部,操作面板22与第一嵌入口13位置对应,第一嵌入口13的至少一侧边沿设有限位凸台131(如图4所示的后侧),这里的限位凸台131可以是多个,多个限位凸台131沿第一嵌入口13的外周沿间隔布置,通过设置限位凸台131,使得操作面板22与限位凸台131卡接配合,防止医生端控制台100移动时操作面板22从第一嵌入口13处偏移或者掉落,提高操作面板22的稳定性,同时实现保护操作面板22的效果。

[0050] 如图3和图4所示,在一些具体的实例中,安装腔12还具有连接操作面板22和主机21的线束,安装腔12内还具有打图操作装置40的供电线束等,同时,操作台11上还具有其他嵌入口,用于安装交互设备的部分部件。如图1和图4所示,根据本实用新型的一些实施例,操作台11还具有第二嵌入口14,第二嵌入口14与安装腔连通,打图操作装置40设置在安装腔内部,且打图操作装置40与第二嵌入口14的位置对应,第二嵌入口14的边沿设有遮挡翻边141,遮挡翻边141形成环形,遮挡翻边141从上向下逐渐向第二嵌入口14的中心倾斜延伸,在打图操作装置40安装在安装腔12内时,遮挡翻边141可以与打图操作装置40抵接配合,一方面实现对打图操作装置40的限位,另一方面,当医生将仿形探头71移至倾斜的遮挡翻边141时,遮挡翻边141能够提示医生打图操作装置40的有效区域,与垂直的遮挡翻边141相比,倾斜的遮挡翻边141能够形成力的缓冲区,在医生移动仿形探头71撞到遮挡翻边141时,可以减少仿形探头71受到的冲击,从而可延长仿形探头71的使用寿命。

[0051] 如图3和图4所示,在一些具体的实施例中,操作台11上具有第三嵌入口121,遥控装置80的一部分设置在安装腔12内,遥控装置80和第三嵌入口121位置对应,遥控装置80的其他部分可以伸出操作台11,可凸出操作台11所在的平面,便于医生的操作使用,这里的遥控装置80可以为遥控杆、方向键,医生操作遥控杆或方向键,能够控制病人端摄像头的位置,观察病人端的情况,从而对患者的超声检查更加方便和准确,提高检查效率和准确率。

[0052] 此外,通过将打图操作装置40、操作面板22和遥控装置80均设置在安装腔12内,可以对部件起到保护作用,降低部件受到碰撞损坏的概率,延长使用寿命;同时还可以减少部件之间的干涉结构,便于医生操作,由此实现各部件的合理布置。

[0053] 如图3和图4所示,根据本实用新型的一些实施例,操作台11包括底壳111和上盖113,上盖113罩设在底壳111上,可以理解的是,上盖113的尺寸与底壳111的尺寸适配,能够完全罩住底壳111,上盖113与底壳111之间限定出安装腔12,第一嵌入口13和第二嵌入口14分别设置在上盖113上,安装时,上盖113与底壳111分离,超声设备安装到第一嵌入口13对应的安装腔12,打图操作装置40安装到第二嵌入口14对应的安装腔12,交互设备安装至相应位置,再将上盖113和底壳111连接,通过底壳111和上盖113的设计,使功能组件安装得更方便和更安全,避免在安装过程中因磕碰导致的设备损坏。

[0054] 如图3所示,根据本实用新型的一些实施例,底壳111设有多个固定柱112,打图操作装置40设在固定柱112上,打图操作装置40的底板(未示出)与固定柱112固定连接,一方

面固定柱112能够起到辅助定位底板在底壳111的位置的作用,另一方面通过将打图操作装置40固定在固定柱112上,可避免打图操作装置40的偏移和掉落,减少损坏,延长打图操作装置40的使用寿命;同时使得打图操作装置40底部与底壳111间隔开,便于打图操作装置40走线。

[0055] 如图3所示,安装时上盖113和底壳111分离,打图操作装置40安装至安装腔12的固定柱112处,固定柱112中可以设置有第一固定孔,打图操作装置40的底板上的对应位置具有第二固定孔,固定柱112和底板可以通过螺钉连接第一固定孔和第二固定孔,提高连接的稳定性和可靠性,当然,固定柱112与底板也可以通过卡扣结构固定,此外,打图操作装置40上可设置限位槽,固定柱112可以与限位槽插接配合,提高固定的稳定性。

[0056] 如图1-图3所示,根据本实用新型的一些实施例,显示组件包括两个显示屏,两个显示屏分别位于支撑臂18的相对两侧,通过设置支撑臂18,实现安装空间的拓展,两个显示屏安装在操作台11的上方,避免与其余设备发生干涉。

[0057] 如图1-图3所示,在一些具体的示例中,支撑架17设在操作台11的一侧(如图1所示的后侧),通过紧固件与操作台11连接,使支撑架17固定在操作台11上,这里的紧固件可以是螺钉螺栓等,支撑架17上设置有支撑臂18,支撑臂18向上延伸,支撑臂18上设有第一支撑臂181和第二支撑臂182,通过两个支撑臂的设计,可以拓展空间,支撑臂18可以承载更多的显示屏,第一支撑臂181和第一支撑臂182沿着垂直于支撑臂18的方向延伸,第一支撑臂181和第二支撑臂182可以分别设置在支撑臂18的两侧,也可以设置在同一侧。

[0058] 优选地,第一支撑臂181和第二支撑臂182可以分别设置在支撑臂18的两侧,第一支撑臂181和第二支撑臂182垂直或倾斜于支撑臂18,第一支撑臂181和第二支撑臂182分别向远离支撑臂18的方向延伸,通过不同的延伸方向和延伸距离,避免不同的显示屏之间发生干涉,第一显示屏31可活动的设在第一支撑臂181上,第二显示屏32可活动的设在第二支撑臂182上,例如通过铰接结构进行连接,实现第一显示屏31和第二显示屏32的转动,适应不同医生的要求。

[0059] 如图1、图2所示,在一些示例中,支撑部14包括两个支撑板,两个支撑板分别为第一支撑板161和第二支撑板163,第一支撑板161设有减重孔162,第一支撑板161、减重孔162和底壳111一体成型,通过一体成型的设计,可以提高第一支撑板161的强度,提高承载的稳定性和可靠性;第二支撑板163具有容纳空腔(未示出),安装时,底壳111与上盖113分离,主机21、电路板等组件放置在容纳空腔中,第二支撑板163和底壳111可以一体成型,通过一体成型的设计,能够提高第二支撑板163的强度,提高承载的稳定性和可靠性,两个支撑板在操作台11的延伸方向上相对布置(如图1所示的左右方向),保证医生端控制台100的稳定性。

[0060] 如图1、图2所示,在一些示例中,支撑部14的底部设有脚轮19,便于移动医生端控制台100,提高搬运的便利性,同时降低搬运过程中损坏的概率,具体而言,第一支撑板161设有多个脚轮19,多个脚轮19间隔布置在第一支撑板161底部,第二支撑板163设有多个脚轮19,多个脚轮19间隔布置在第二支撑板163的底部,至少四个脚轮19设置在支撑部14的底部,且至少两个脚轮19设置在第一支撑板161底部的前后端,至少两个脚轮19设置在第二支撑板163底部的前后端,以保持平衡,脚轮19上设有刹车装置191,避免医生端控制台100移

动。

[0061] 如图1所示,医生端控制台100具有杯托70,杯托70设置在第二支撑板163上,且杯托70靠近打图操作装置40,杯托70用于放置探头,相对于医生而言,杯托70设置在医生的手边,方便医生取用探头。如图1所示,在一些实施例中,交互设备包括可采集医生信息的摄像头51,摄像头51可活动的设在支撑臂18上,摄像头51可以采集医生的信息,例如五官、神态、表情、动作等,一方面辅助交流,另一方面便于医生稳定病人情绪,超声检查更具有人情味,降低病人的焦虑情绪,由此支撑臂18上可设置显示设备和摄像头51,实现对支撑臂18空间的合理利用,同时便于摄像头51在支撑臂18上活动,使不同的医生根据自身的需求调整摄像头51的高度,调节摄像头51拍摄位置,实现摄像头51在基座10上的集成,相比于摄像头51随意放置在操作台12上而言,在便于调整摄像位置的基础上,可提高摄像头51的稳定性,避免操作时误碰摄像头51导致摄像头51跌落损坏等。

[0062] 根据本实用新型实施例的远程超声设备,包括根据本实用新型的医生端控制台100,通过采用医生端控制台100,将远程检查设备组件集于一体,医生可以在舒适的环境下完成对病人做检查,降低工作强度,避免增设人员来完成检查,提高超声检查的效率。

[0063] 根据本实用新型实施例的远程超声设备的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。在本实用新型的描述中,“第一特征”、“第二特征”可以包括一个或者更多个该特征。其中,上下方向、左右方向和前后方向以图示的上下方向、左右方向和前后方向为准。

[0064] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“之上”或“之下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。

[0065] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”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。

[0066] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

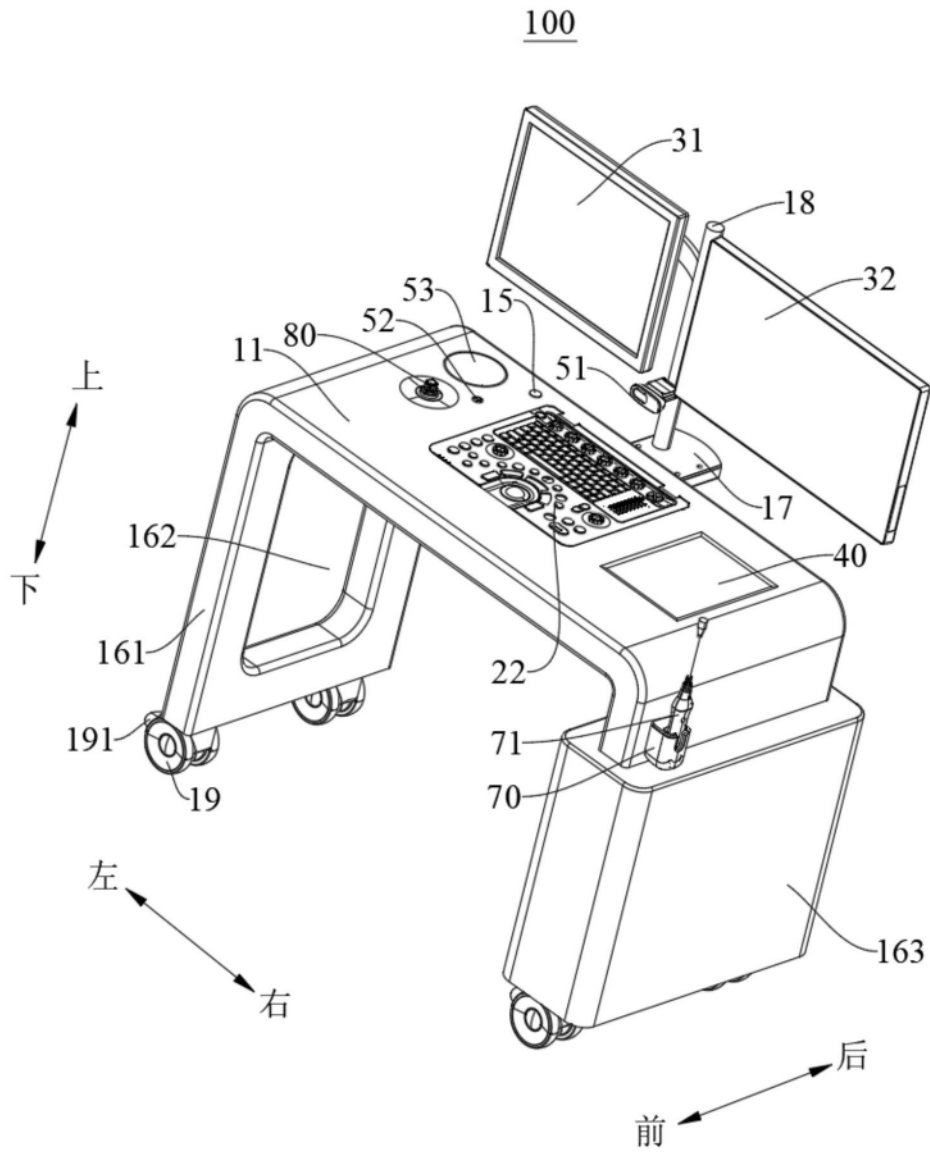


图1

100

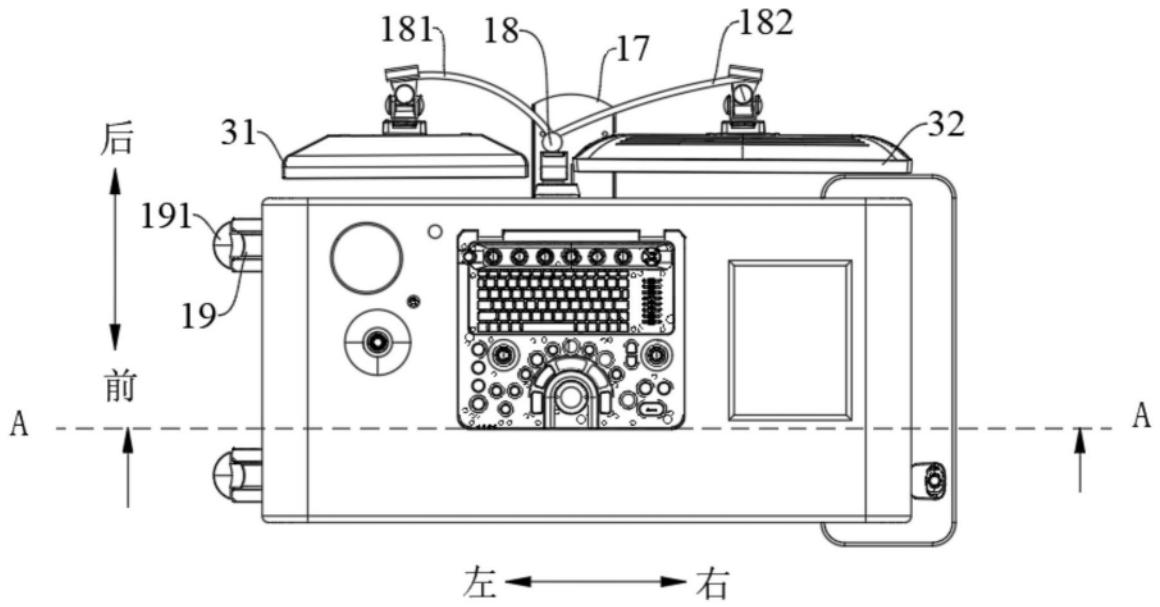


图2

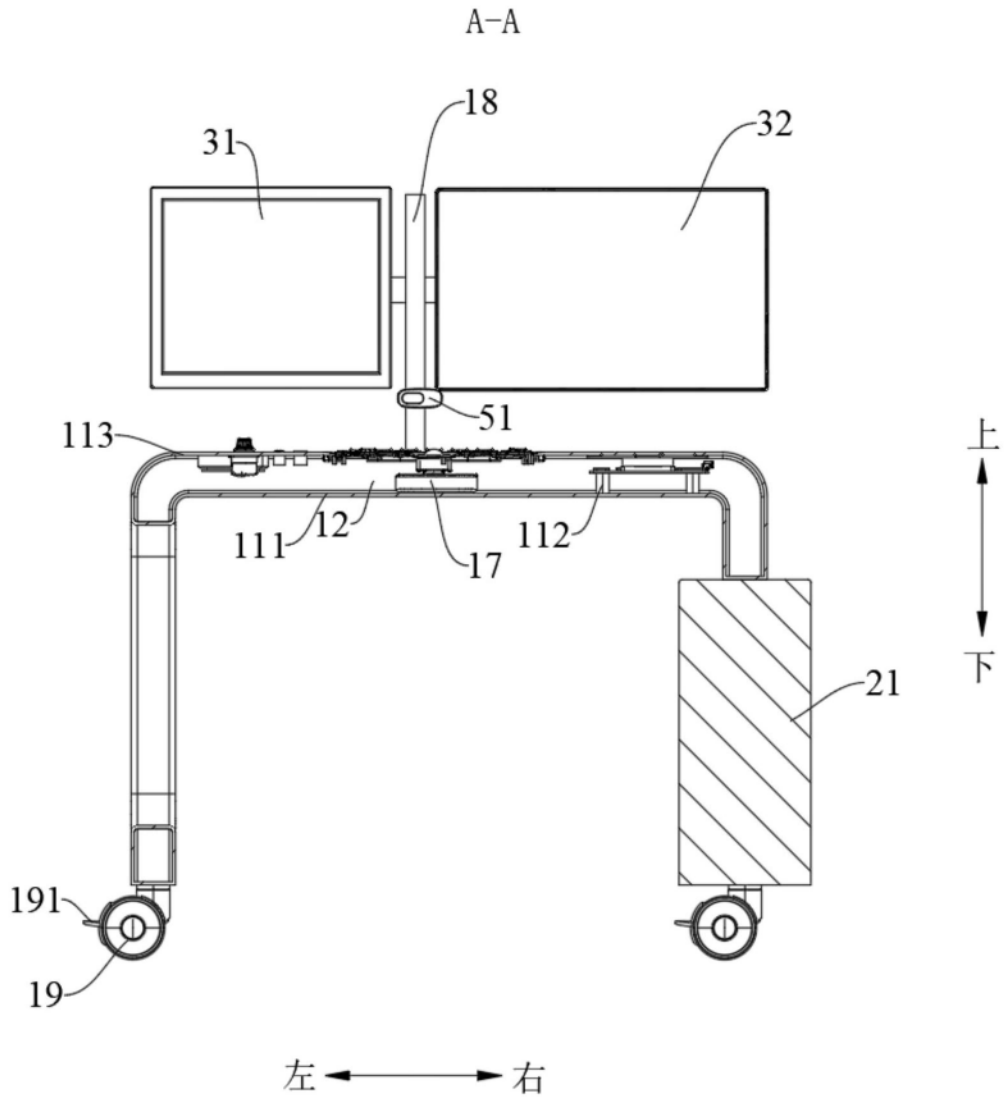


图3

10

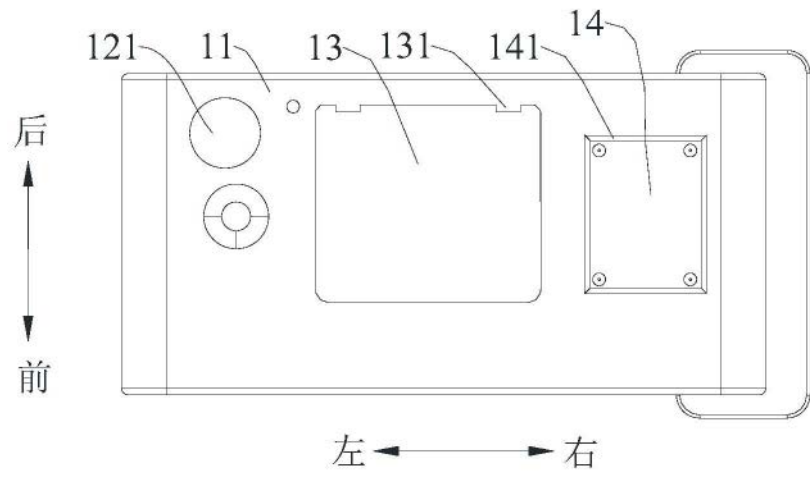


图4