



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106913355 A

(43)申请公布日 2017.07.04

(21)申请号 201710176993.1

(22)申请日 2017.03.23

(71)申请人 青岛大学附属医院

地址 266555 山东省青岛市黄岛区五台山路1677号

(72)发明人 刘荣桂 闫志梅 张桂俊 丁兆艳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

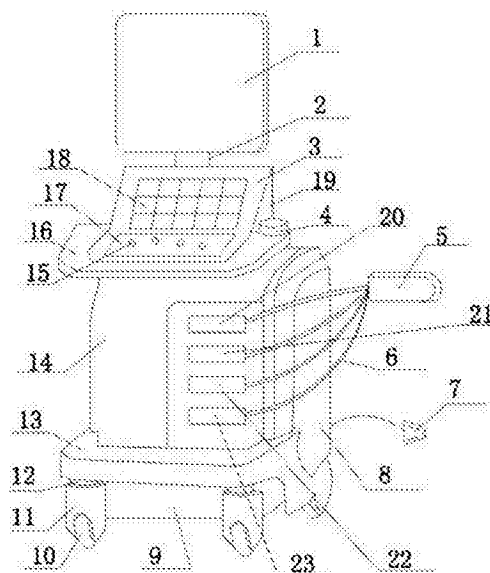
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种超声波诊断装置

(57)摘要

本发明公开了一种超声波诊断装置,包含诊断台,所述诊断台的上端设置有操作台,所述操作台的一侧通过诊断台支撑架固定设置在诊断台的一侧,所述操作台的上表面设置有输入键盘和控制面板,所述操作台的上端设置有显示屏,所述显示屏通过显示屏支撑架与操作台固定连接,所述诊断台的下端设置有主控制板和主机箱,所述主控制板的后端设置有主机箱;本发明结构简单,设计合理,通过超声波探头将患者的信息传输给超声波频率调试器和超声波数据处理器进行数据处理,并通过显示屏显示出来,整个诊断的过程中对患者没有任何的副作用和治疗痛苦,有效缓解患者的紧张情绪,减少了医护人员的工作量以及工作压力。



1. 一种超声波诊断装置,其特征在于:包含诊断台,所述诊断台的上端设置有操作台,所述操作台的一侧通过诊断台支撑架固定设置在诊断台的一侧,所述操作台的上表面设置有输入键盘和控制面板,所述操作台的上端设置有显示屏,所述显示屏通过显示屏支撑架与操作台固定连接,所述诊断台的下端设置有主控制板和主机箱,所述主控制板的后端设置有主机箱,所述主控制板的一端分别设置有超声波频率调试器、超声波发射器、超声波接收器、超声波数据处理器,所述超声波频率调试器、超声波发射器、超声波接收器、超声波数据处理器均通过数据传输线与超声波探头连接,所述显示屏、操作台、主控制板均与主机箱连接,所述主控制板的底部前端设置有诊断台底座,所述诊断台底座的底部设置有转向轴,所述转向轴底部设置有橡胶轮固定架,所述橡胶轮固定架上固定设置有橡胶轮。

2. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述主机箱的底部通过导线与电源插头连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述操作台的一端设置有放置筒。

4. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述主控制板的底部设置有散热装置。

5. 根据权利要求1所述的一种超声波诊断装置,其特征在于:所述控制面板上设置有数个调节旋钮。

一种超声波诊断装置

技术领域

[0001] 本发明涉及的是医疗诊断设备技术领域,具体的说是一种超声波诊断装置。

背景技术

[0002] 现目前,随着社会经济的飞速发展,人们的生活水平得到极大的提高,但由于现在的社会压力、工作压力以及经济压力,给人们带来了一定的生活负担,使得人们身心疲惫,身体状况经常会出现一些症状,患病率大大提高。

[0003] 现有的一些大型医院的诊断设备,基本上都是通过放射性设备对患者进行诊断,具有一定的辐射副作用,容易对患者造成一定的身体伤害;或者采用穿刺针对患者进行穿刺检验,不但会增加患者的痛苦以及心理抵触情绪,而且还容易增加患者的病情,给患者和医护人员都带来了许多不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供了一种超声波诊断装置,结构简单,设计合理,通过超声波探头将患者的信息传输给超声波频率调试器和超声波数据处理器进行数据处理,并通过显示屏显示出来,对患者没有任何的副作用和治疗痛苦,减少了医护人员的工作量以及工作压力。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种超声波诊断装置,包含诊断台,所述诊断台的上端设置有操作台,所述操作台的一侧通过诊断台支撑架固定设置在诊断台的一侧,所述操作台的上表面设置有输入键盘和控制面板,所述操作台的上端设置有显示屏,所述显示屏通过显示屏支撑架与操作台固定连接,所述诊断台的下端设置有主控制板和主机箱,所述主控制板的后端设置有主机箱,所述主控制板的一端分别设置有超声波频率调试器、超声波发射器、超声波接收器、超声波数据处理器,所述超声波频率调试器、超声波发射器、超声波接收器、超声波数据处理器均通过数据传输线与超声波探头连接,所述显示屏、操作台、主控制板均与主机箱连接,所述主控制板的底部前端设置有诊断台底座,所述诊断台底座的底部设置有转向轴,所述转向轴底部设置有橡胶轮固定架,所述橡胶轮固定架上固定设置有橡胶轮。

[0006] 作为本发明技术方案的进一步改进,所述主机箱的底部通过导线与电源插头连接。

[0007] 作为本发明技术方案的进一步改进,所述操作台的一端设置有放置筒。

[0008] 作为本发明技术方案的进一步改进,所述主控制板的底部设置有散热装置。

[0009] 作为本发明技术方案的进一步改进,所述控制面板上设置有数个调节旋钮。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:结构简单,设计合理,通过超声波探头将患者的信息传输给超声波频率调试器和超声波数据处理器进行数据处理,并通过显示屏显示出来,整个诊断的过程中对患者没有任何的副作用和治疗痛苦,有效缓解患者的紧张情绪,减少了医护人员的工作量以及工作压力。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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的附图。

[0012] 图1是本发明的结构示意图;

[0013] 图中1.显示屏、2.显示屏支撑架、3.操作台、4.放置筒、5.超声波探头、6.数据传输线、7.电源插头、8.主机箱、9.散热装置、10.橡胶轮、11.橡胶轮固定架、12.转向轴、13.诊断台底座、14.主控制板、15.调节旋钮、16.诊断台、17.控制面板、18.输入键盘、19.诊断支撑架、20.超声波频率调试器、21.超声波发射器、22.超声波接收器、23.超声波数据处理器。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 参看图1,本具体实施方式采用以下技术方案:

[0016] 一种超声波诊断装置,包含诊断台16,所述诊断台16的上端设置有操作台3,所述操作台3的一侧通过诊断台支撑架19固定设置在诊断台16的一侧,所述操作台3的上表面设置有输入键盘18和控制面板17,用于对诊断装置的操作和控制;所述操作台3的上端设置有显示屏1,所述显示屏1通过显示屏支撑架2与操作台3固定连接,用于显示诊断的图像以及诊断的结果;所述诊断台16的下端设置有主控制板14和主机箱8,所述主控制板14的后端设置有主机箱8,所述主控制板14的一端分别设置有超声波频率调试器20、超声波发射器21、超声波接收器22、超声波数据处理器23,所述超声波频率调试器20、超声波发射器21、超声波接收器22、超声波数据处理器23均通过数据传输线6与超声波探头5连接,超声波探头5放置在患者的诊断处,通过超声波对患者进行诊断;所述显示屏1、操作台3、主控制板14均与主机箱8连接,所述主控制板14的底部前端设置有诊断台底座13,所述诊断台底座13的底部设置有转向轴12,所述转向轴12底部设置有橡胶轮固定架11,所述橡胶轮固定架11上固定设置有橡胶轮10,通过转向轴12可以实现橡胶轮10的转动,便于诊断装置的移动。

[0017] 所述主机箱8的底部通过导线与电源插头7连接,这样设置,为诊断装置提供电源。

[0018] 所述操作台3的一端设置有放置筒4,这样设置,可以将超声波探头5放置在放置筒4内。

[0019] 所述主控制板14的底部设置有散热装置9,这样设置,便于对诊断装置进行散热,可提高使用寿命。

[0020] 所述控制面板17上设置有数个调节旋钮15,这样设置,用于对诊断装置进行调试。

[0021] 本具体实施方式结构简单,设计合理,通过超声波探头将患者的信息传输给超声波频率调试器和超声波数据处理器进行数据处理,并通过显示屏显示出来,整个诊断的过程中对患者没有任何的副作用和治疗痛苦,有效缓解患者的紧张情绪,减少了医护人员的工作量以及工作压力。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

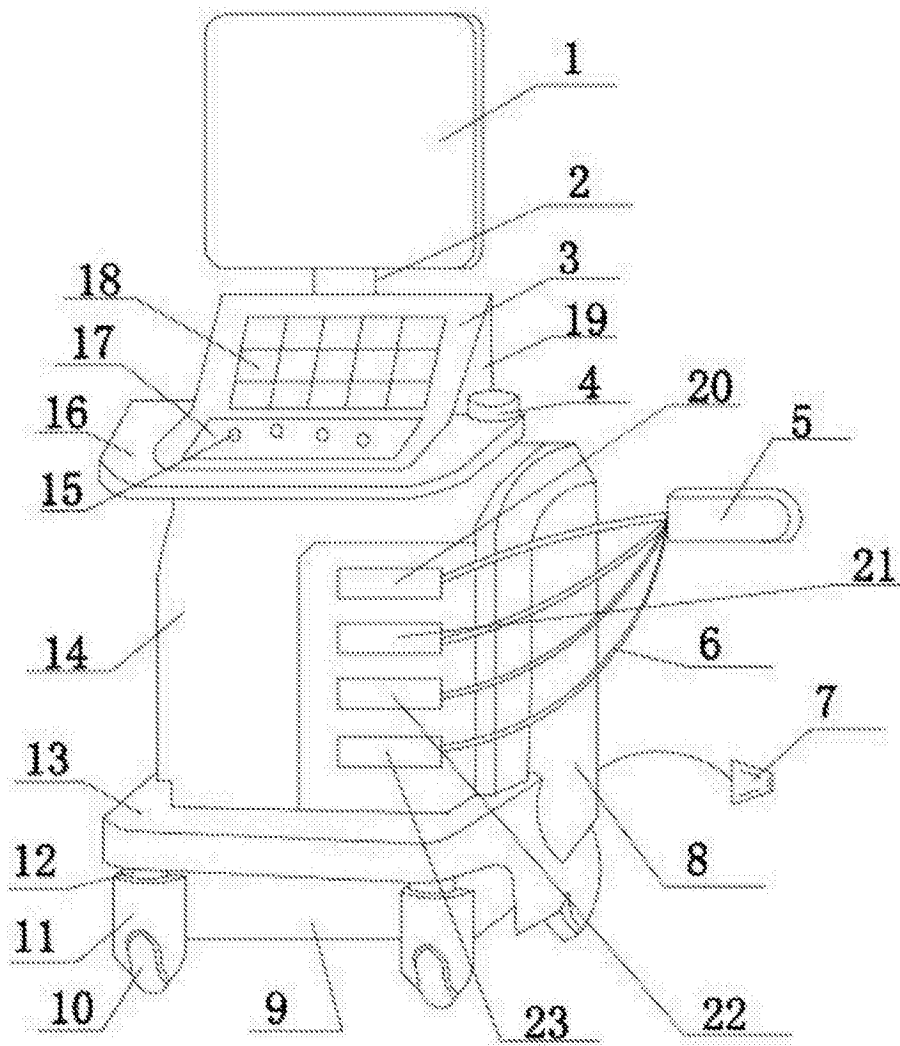


图1

专利名称(译)	一种超声波诊断装置		
公开(公告)号	CN106913355A	公开(公告)日	2017-07-04
申请号	CN201710176993.1	申请日	2017-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	青岛大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	青岛大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛大学附属医院		
[标]发明人	刘荣桂 闫志梅 张桂俊 丁兆艳		
发明人	刘荣桂 闫志梅 张桂俊 丁兆艳		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61B8/44 A61B8/52		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声波诊断装置，包含诊断台，所述诊断台的上端设置有操作台，所述操作台的一侧通过诊断台支撑架固定设置在诊断台的一侧，所述操作台的上表面设置有输入键盘和控制面板，所述操作台的上端设置有显示屏，所述显示屏通过显示屏支撑架与操作台固定连接，所述诊断台的下端设置有主控制板和主机箱，所述主控制板的后端设置有主机箱；本发明结构简单，设计合理，通过超声波探头将患者的信息传输给超声波频率调试器和超声波数据处理器进行数据处理，并通过显示屏显示出来，整个诊断的过程中对患者没有任何的副作用和治疗痛苦，有效缓解患者的紧张情绪，减少了医护人员的工作量以及工作压力。

