



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204410841 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520001689.X

(22) 申请日 2015.01.04

(73) 专利权人 陈鹤

地址 256400 山东省淄博市桓台县桓台道  
2198

(72) 发明人 陈鹤

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

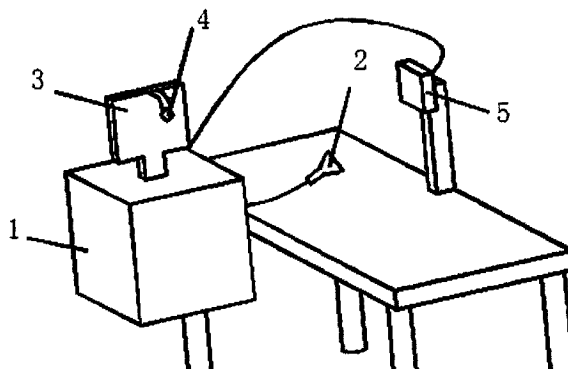
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能超声诊断仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能超声诊断仪,包括主机、超声探头、显示器、摄像头和移动显示器。在主机中内置无线网络接入模块,摄像头设置在显示器前方,从而实现远程实时观测超声检查;超声探头与数据线之间设计为活口连接,从而方便超声探头的更换,克服了超声诊断仪检测功能单一的缺点;在检查床上设置了可移动调整的移动显示器,方便了医生的检查操作。另外,本实用新型的多功能超声诊断仪还具有操作简单、使用方便的优点。



1. 一种多功能超声诊断仪,包括主机、超声探头和固定显示器,其特征在于:还包括摄像头(4)和移动显示器(5);所述主机(1)内置无线网络接入模块,超声探头(2)与数据线连接处为活口连接,摄像头(4)借助数据线与主机(1)连接,其设置于固定显示器(3)前方,并面对固定显示器(3),移动显示器(5)与主机(1)电连接,并以可移动方式设置于检查床上。

2. 一种权利要求1所述的多功能超声诊断仪,其特征在于:所述超声探头(2)与数据线连接处为USB接口或卡口式接口。

3. 一种权利要求1所述的多功能超声诊断仪,其特征在于:所述无线网络接入模块为WLAN无线接入模块或蓝牙接入模块。

## 一种多功能超声诊断仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别是一种多功能超声诊断仪。

### 背景技术

[0002] 超声诊断仪是将超声检测技术应用于人体,通过测量来了解生理组织结构的数据和形态,以达到发现疾病的目的。由于通过超声诊断仪的超声成像技术来进行无创伤检查,并且诊断准确,因此超声诊断仪得到越来越广泛的应用。

[0003] 目前,医院中应用的超声诊断仪其探头与主机固定连接,导致功能单一,且体积庞大,需放置于专门的房间内,患者的主治医生无法看到检查过程,只能通过超声检查的结果和诊断意见给出相应的治疗方案,不利于患者疾病的诊断和治疗。另外,利用目前的超声诊断仪在临床上给病人进行超声检查时,需要一边握持探头在病人局部滑行,一边观察显示器上显示的病变状况,这样操作起来十分麻烦、费时费力,给医务人员增加了极大的工作难度。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种操作方便、功能多样化的超声诊断仪。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:在超声诊断仪的主机内设置无线网络接入模块,在固定显示器前方设置摄像头,超声探头与数据线之间采用活口连接,并在检查床上设置移动显示器,从而实现了本实用新型的目的。

[0006] 本实用新型涉及的多功能超声诊断仪,包括主机、超声探头和固定显示器,其特征在于:还包括摄像头和移动显示器;所述主机内置无线网络接入模块,超声探头与数据线连接处为活口连接,摄像头借助数据线与主机连接,其设置于固定显示器前方,并面对固定显示器,移动显示器与主机电连接,并以可移动方式设置于检查床上。

[0007] 本实用新型涉及的多功能超声诊断仪,其特征在于:所述超声探头与数据线连接处为USB接口或卡口式接口。

[0008] 本实用新型涉及的多功能超声诊断仪,其特征在于:所述无线网络接入模块为WLAN无线接入模块或蓝牙接入模块。

[0009] 本实用新型涉及的多功能超声诊断仪,在主机中内置无线网络接入模块,并在固定显示器前方设置摄像头,从而实现远程实时观测超声检查;超声探头与数据线之间设计为活口连接,从而方便超声探头的更换,克服了超声诊断仪检测功能单一的缺点;在检查床上设置了可移动调整的移动显示器,方便了医生的检查操作。另外,本实用新型的多功能超声诊断仪还具有操作简单、使用方便的优点。

### 附图说明

[0010] 图1表示的是本实用新型超声探头的结构示意图。

[0011] 图中,1- 主机,2- 超声探头,3- 固定显示器,4- 摄像头,5- 移动显示器。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步详述,但不作为对技术方案的限制。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型的超声诊断仪,包括,主机 1、超声探头 2,固定固定显示器 3、摄像头 4 和移动显示器 5。

[0014] 主机 1 中内置无线网络接入模块,该无线网络接入模块可以是 WLAN 无线接入模块或蓝牙接入模块。

[0015] 超声探头 2 与数据线连接处为 USB 接口或卡口式接口,从而方便超声探头 2 的更换。

[0016] 超声探头 2、固定显示器 3、摄像头 4 以及移动显示器 5 都通过数据线与主机 1 相连。摄像头 4 设置于固定显示器 3 的前方,并面对固定显示器 3。移动显示器 5 借助支架设置于对患者进行超声检查所躺的床上,并可根据需要进行平面移动调节或高度移动调节。

[0017] 利用本实用新型的超声诊断仪对患者进行超声检查时,医生首先根据患者的检查需要,选择并安装合适的超声探头 2。在超声检查过程中,医生不再需要借助固定放置的固定显示器 3,而是通过可随意调整位置的移动显示器 5 来实时观测超声检查情况,方便了医生的操作。

[0018] 打开摄像头 4,并借助无线网络接入模块,可以使患者的主治医生或其他人,通过网络实现对超声检查过程的实时观看,方便主治医生对患者情况的详细了解,从而有助于对患者的诊治。

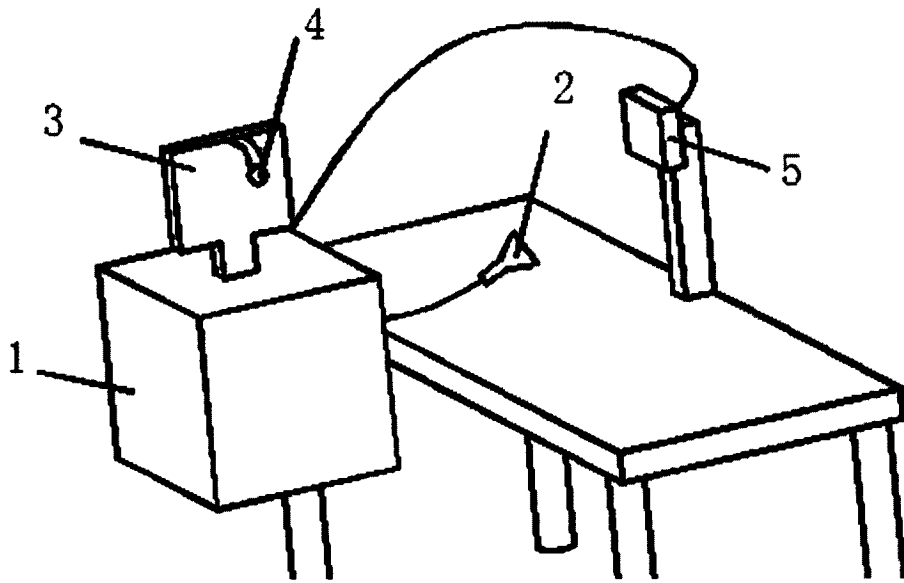


图 1

专利名称(译)	一种多功能超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN204410841U</a>	公开(公告)日	2015-06-24
申请号	CN201520001689.X	申请日	2015-01-04
[标]申请(专利权)人(译)	陈鹤		
申请(专利权)人(译)	陈鹤		
当前申请(专利权)人(译)	陈鹤		
[标]发明人	陈鹤		
发明人	陈鹤		
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多功能超声诊断仪，包括主机、超声探头、显示器、摄像头和移动显示器。在主机中内置无线网络接入模块，摄像头设置在显示器前方，从而实现远程实时观测超声检查；超声探头与数据线之间设计为活口连接，从而方便超声探头的更换，克服了超声诊断仪检测功能单一的缺点；在检查床上设置了可移动调整的移动显示器，方便了医生的检查操作。另外，本实用新型的多功能超声诊断仪还具有操作简单、使用方便的优点。

