



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103083041 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201110338516. 3

(22) 申请日 2011. 11. 01

(71) 申请人 徐州派尔电子有限公司

地址 221000 江苏省徐州市泉山区风华园科技楼

(72) 发明人 姜延新

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006. 01)

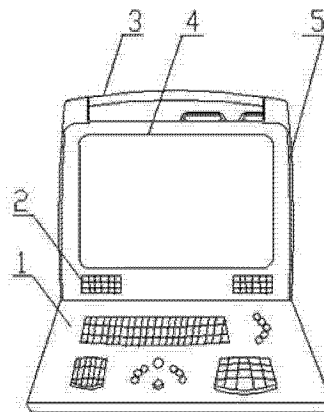
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

数字超声诊断设备

(57) 摘要

本发明公布了一种数字超声诊断设备。该发明设有一个板状折叠式的带提手的机体，该机体直立面的背部，设有一个探头槽和通风口，探头槽下方，设有两个插头，该机体另带有两个探头，所述探头卡嵌入探头槽内，与探头相连接的插头插于插口内，所述通风口下方设有电源插口，便于各种外部设备连接。本发明可以在医疗单位进行诊断时，更加清晰地展现出患者的病情发展，方便医疗单位做出更加合理，更加可靠的医学治疗方案，帮助患者及早康复，结构简单，使用操作方便。



1. 数字超声诊断设备,该数字超声诊断设备包括键盘面(1)、散热孔(2)、提手(3)、显示屏(4)、机体(5)、插头(6)、探头槽(7)、探头(8)、通风口(9)、电源插口(10),其特征是:该发明设有一个板状折叠式的带提手(3)的机体(5),该机体(5)设有一个显示屏(4)和键盘面(1),所述显示屏(4)下方设有散热孔(2),所述键盘面(1)上设有控制按键和鼠标键,该机体直立面的背部,设有一个探头槽(7)和通风口(9),探头槽(7)下方,设有两个插头(6),该机体另带有两个探头(8),所述探头(8)卡嵌入探头槽(7)内,与探头(8)相连接的插头(6)插于插口内,所述通风口(9)下方设有电源插口(10)。

数字超声诊断设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种能明显提高图像清晰、稳定、分辨力的超声诊断设备,具体的说是一种数字超声诊断设备。

背景技术

[0002] 目前,超声诊断设备在各级卫生医疗机构应用非常普及,模拟超声诊断设备在经过数十年发展,图像清晰度、产品稳定性及分辨力各方面已经远远达不到医疗单位的诊断要求。而全数字超声诊断系统近几年主要依赖进口,而且价格较高,供货不及时等因素,在临床应用上受到局限和制约。

发明内容

[0003] 为了克服现有的模拟超声诊断设备图像清晰度、产品稳定性及分辨力性能落后的不足,本发明提供一种数字超声诊断设备,不仅可以更加准确的将患者的发病部位清晰地展现在医生面前,协助医生进行诊断,而且在产品的分辨力及稳定性方面,都有了明显的提高。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该数字超声诊断设备包括键盘面、散热孔、提手、显示屏、机体、插头、探头槽、探头、通风口、电源插口。该发明设有一个板状折叠式的带提手的机体,该机体设有一个显示屏和键盘面,所述显示屏下方设有散热孔,所述键盘面上设有控制按键和鼠标键。该机体直立面的背部,设有一个探头槽和通风口,探头槽下方,设有两个插头,该机体另带有两个探头,所述探头卡嵌入探头槽内,与探头相连接的插头插于插口内,所述通风口下方设有电源插口,便于各种外部设备连接。

[0005] 有益效果:本发明可以在医疗单位进行诊断时,更加清晰地展现出患者的病情发展,方便医疗单位做出更加合理,更加可靠的医学治疗方案,帮助患者及早康复,结构简单,使用操作方便。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图 1 是本发明的主视图。

[0008] 图 2 是本发明的后视图。

[0009] 图 3 是本发明折叠后的结构示意图。

[0010] 图中所示:1. 键盘面、2. 散热孔、3. 提手、4. 显示屏、5. 机体、6. 插头、7. 探头槽、8. 探头、9. 通风口、10. 电源插口。

具体实施方式

[0011] 在图中,该数字超声诊断设备包括键盘面 1、散热孔 2、提手 3、显示屏 4、机体 5、插头 6、探头槽 7、探头 8、通风口 9、电源插口 10。该发明设有一个板状折叠式的带提手 3 的

机体 5, 该机体 5 设有一个显示屏 4 和键盘面 1, 所述显示屏 4 下方设有散热孔 2, 所述键盘面上设有控制按键和鼠标键。该机体直立面的背部, 设有一个探头槽 7 和通风口 9, 探头槽 7 下方, 设有两个插头 6, 该机体另带有两个探头 8, 所述探头 8 卡嵌入探头槽 7 内, 与探头 8 相连接的插头 6 插于插口内, 所述通风口 9 下方设有电源插口 10, 便于各种外部设备连接。所述的探头以一定规律的电脉冲去激励压电晶片(换能器), 使其产生一定频率的超声波, 将这种超声波(声能)射入人体, 经体内不同脏器的界面而产生反射回波; 反射的不同大小的回波被原发射超声波的换能器接收, 从而又将接收的回波(声能)转换为电脉冲, 这种电脉冲经数字波束合成及数字扫描变换等处理后, 形成标准视频信号, 在监视器屏幕上显示出脏器截面图像。

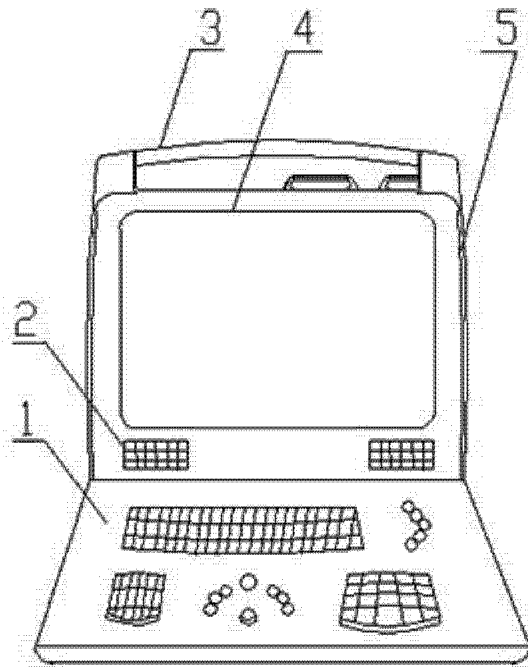


图 1

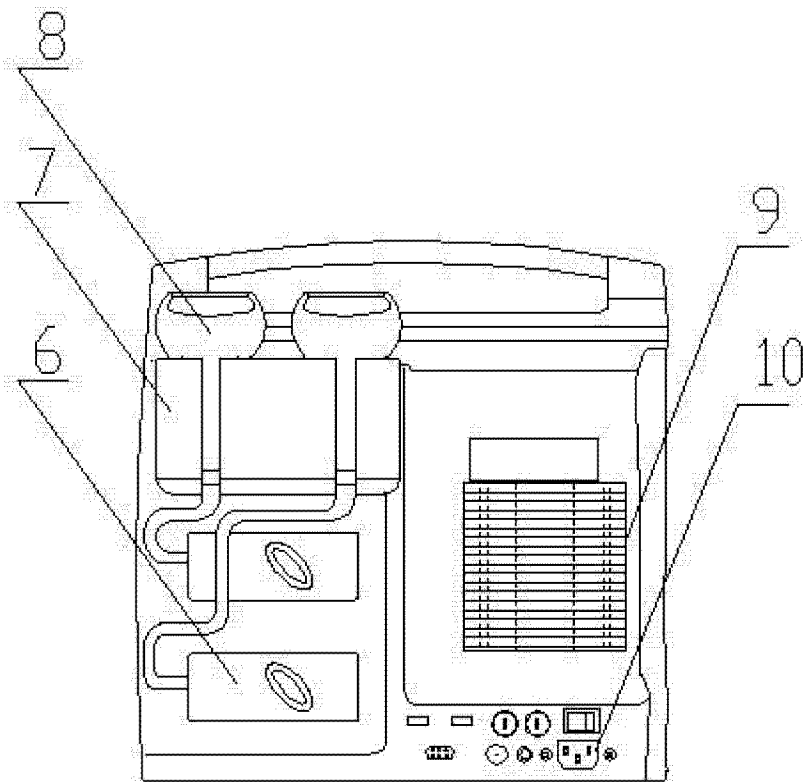


图 2

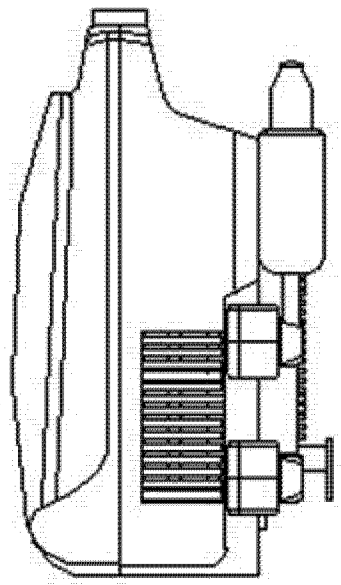


图 3

专利名称(译)	数字超声诊断设备		
公开(公告)号	CN103083041A	公开(公告)日	2013-05-08
申请号	CN201110338516.3	申请日	2011-11-01
[标]发明人	姜延新		
发明人	姜延新		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公布了一种数字超声诊断设备。该发明设有一个板状折叠式的带提手的机体，该机体直立面的背部，设有一个探头槽和通风口，探头槽下方，设有两个插头，该机体另带有两个探头，所述探头卡嵌入探头槽内，与探头相连接的插头插于插口内，所述通风口下方设有电源插口，便于各种外部设备连接。本发明可以在医疗单位进行诊断时，更加清晰地展现出患者的病情发展，方便医疗单位做出更加合理，更加可靠的医学治疗方案，帮助患者及早康复，结构简单，使用操作方便。

