



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108836393 A

(43)申请公布日 2018. 11. 20

(21)申请号 201810471877.7

(22)申请日 2018.05.17

(71)申请人 湖州艾新医疗科技有限公司
地址 313100 浙江省湖州市长兴县和平镇
科技孵化园一楼

(72)发明人 董正祥

(51)Int. Cl.
A61B 8/06(2006.01)

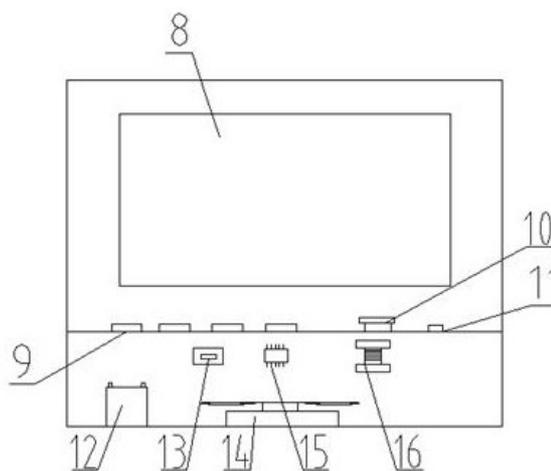
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种超声检测医疗装置

(57)摘要

本发明公开了一种超声检测医疗装置,包括上盖、超声波检测器、报告单出口,所述上盖后方设置有所述超声波检测器,所述超声波检测器内部设置有超声波接收器,所述超声波接收器下方设置有超声波发射器,所述上盖上端设置有所述报告单出口,所述报告单出口一侧设置有USB插口,所述上盖内侧设置有液晶显示屏,所述上盖下方设置有主机,所述主机前端设置有提手,所述主机上端设置有控制按钮,所述控制按钮一侧设置有调节旋钮,所述调节旋钮一侧设置有电源开关,所述主机内部设置有中央处理器。有益效果在于:本发明方便携带,能够快速打出报告单,操作方便,省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种超声检测医疗装置,其特征在于:包括上盖(4)、超声波检测器(2)、报告单出口(3),所述上盖(4)后方设置有所述超声波检测器(2),所述超声波检测器(2)内部设置有超声波接收器(17),所述超声波接收器(17)下方设置有超声波发射器(18),所述上盖(4)上端设置有所述报告单出口(3),所述报告单出口(3)一侧设置有USB插口(1),所述上盖(4)内侧设置有液晶显示屏(8),所述上盖(4)下方设置有主机(6),所述主机(6)前端设置有提手(5),所述主机(6)上端设置有控制按钮(9),所述控制按钮(9)一侧设置有调节旋钮(10),所述调节旋钮(10)一侧设置有电源开关(11),所述主机(6)内部设置有中央处理器(15),所述中央处理器(15)一侧设置有打印模块(16),所述中央处理器(15)另外一侧设置有信息存储器(13),所述中央处理器(15)下方设置有散热风扇(14),所述散热风扇(14)一侧设置有电池(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声检测医疗装置,其特征在于:所述上盖(4)与所述超声波检测器(2)通过螺纹连接,所述超声波检测器(2)与所述超声波接收器(17)通过螺纹连接,所述超声波发射器(18)与所述超声波检测器(2)嵌套连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声检测医疗装置,其特征在于:所述USB插口(1)与所述上盖(4)嵌套连接,所述报告单出口(3)呈矩形,长度为230mm。

4. 根据权利要求1所述的一种超声检测医疗装置,其特征在于:所述液晶显示屏(8)与所述上盖(4)通过螺钉连接,所述上盖(4)与所述主机(6)之间连接有导线,所述上盖(4)与所述主机(6)通过铰链连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声检测医疗装置,其特征在于:所述主机(6)与所述提手(5)通过螺钉连接,所述固定橡胶垫(7)与所述主机(6)相粘接,所述主机(6)与所述电源开关(11)嵌套连接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声检测医疗装置,其特征在于:所述控制按钮(9)与所述主机(6)嵌套连接,所述调节旋钮(10)与所述主机(6)嵌套连接,所述主机(6)与所述中央处理器(15)通过锡焊连接。

7. 根据权利要求1所述的一种超声检测医疗装置,其特征在于:所述信息存储器(13)与所述主机(6)通过螺钉连接,所述信息存储器(13)与所述中央处理器(15)通过导线连接,所述电池(12)与所述主机(6)通过螺钉连接,所述散热风扇(14)与所述主机(6)通过螺钉连接,所述散热风扇(14)与所述中央处理器(15)通过导线连接,所述打印模块(16)与所述主机(6)通过锡焊连接,所述打印模块(16)与所述中央处理器(15)通过导线连接。

一种超声检测医疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种超声检测医疗装置。

背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术。

[0003] 随着人们生活水平的增高,更多过营养化疾病正在逐年增加,尤其是心血管疾病的发生率增加的尤为突出,传统的方式是病人去医院进行诊断,这样就会增加一系列不稳定的因素,也增加的医务人员的工作负担,有时因为医院条件有限,无法及时进行检测,医务人员工作难度大,并且时间效率慢,影响了患者的最佳治疗时间。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种超声检测医疗装置。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

一种超声检测医疗装置,包括上盖、超声波检测器、报告单出口,所述上盖后方设置有所述超声波检测器,所述超声波检测器内部设置有超声波接收器,所述超声波接收器下方设置有超声波发射器,所述上盖上端设置有所述报告单出口,所述报告单出口一侧设置有USB插口,所述上盖内侧设置有液晶显示屏,所述上盖下方设置有主机,所述主机前端设置有提手,所述主机上端设置有控制按钮,所述控制按钮一侧设置有调节旋钮,所述调节旋钮一侧设置有电源开关,所述主机内部设置有中央处理器,所述中央处理器一侧设置有打印模块,所述中央处理器另外一侧设置有信息存储器,所述中央处理器下方设置有散热风扇,所述散热风扇一侧设置有电池。

[0006] 上述结构中,在患者需要检查时,医务人员通过所述提手携带装置对患者进行超声检测,打开所述上盖,通过所述USB插口插入U盘,导入患者信息,之后通过所述控制按钮以及所述调节旋钮输入控制命令,所述中央处理器控制所述超声波检测器进行工作,所述中央处理器型号为Athlon X2 7450,所述超声波发射器发出超声波,所述超声波接收器接收反射回来的超声波,所述液晶显示屏显示装置的状态以及超声波成像图,当检测完毕以后,所述打印模块控制打印出来报告单,从所述报告单出口排出,所述散热风扇对所述主机进行散热,保证装置的运行效率,所述信息存储器存储医疗信息,在装置工作过程中,所述固定橡胶垫减少了装置所受震动。

[0007] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,所述上盖与所述超声波检测器通过螺纹连接,所述超声波检测器与所述超声波接收器通过螺纹连接,所述超声波发射器与所述超声波检测器嵌套连接。

[0008] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,所述USB插口与所述上盖嵌

套连接,所述报告单出口呈矩形,长度为230mm。

[0009] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,所述液晶显示屏与所述上盖通过螺钉连接,所述上盖与所述主机之间连接有导线,所述上盖与所述主机通过铰链连接。

[0010] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,所述主机与所述提手通过螺钉连接,所述固定橡胶垫与所述主机相粘接,所述主机与所述电源开关嵌套连接。

[0011] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,所述控制按钮与所述主机嵌套连接,所述调节旋钮与所述主机嵌套连接,所述主机与所述中央处理器通过锡焊连接。

[0012] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,所述信息存储器与所述主机通过螺钉连接,所述信息存储器与所述中央处理器通过导线连接,所述电池与所述主机通过螺钉连接,所述散热风扇与所述主机通过螺钉连接,所述散热风扇与所述中央处理器通过导线连接,所述打印模块与所述主机通过锡焊连接,所述打印模块与所述中央处理器通过导线连接。

[0013] 本发明的有益效果在于:本发明方便携带,能够快速打出报告单,操作方便,省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0014] 图1是本发明所述一种超声检测医疗装置的打开图;

图2是本发明所述一种超声检测医疗装置的闭合图;

图3是本发明所述一种超声检测医疗装置的超声波检测器结构图;

图4是本发明所述一种超声检测医疗装置的工作原理图。

[0015] 附图标记说明如下:

1、USB插口;2、超声波检测器;3、报告单出口;4、上盖;5、提手;6、主机;7、固定橡胶垫;8、液晶显示屏;9、控制按钮;10、调节旋钮;11、电源开关;12、电池;13、信息存储器;14、散热风扇;15、中央处理器;16、打印模块;17、超声波接收器;18、超声波发射器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

如图1-图4所示,一种超声检测医疗装置,包括上盖4、超声波检测器2、报告单出口3,上盖4后方设置有超声波检测器2,上盖4用于完成工作命令,超声波检测器2用于进行超声波检测,超声波检测器2内部设置有超声波接收器17,超声波接收器17用于接收反馈回来的超声波信号,超声波接收器17下方设置有超声波发射器18,超声波发射器18用于发射超声波信号,上盖4上端设置有报告单出口3,报告单出口3用于排出打印报告单,报告单出口3一侧设置有USB插口1,USB插口1用于插接U盘,上盖4内侧设置有液晶显示屏8,液晶显示屏8用于显示装置的运行状态以及超声波成像图,上盖4下方设置有主机6,主机6用于控制装置的运行,主机6前端设置有提手5,提手5用于携带装置,主机6上端设置有控制按钮9,控制按钮9用于输入控制命令,控制按钮9一侧设置有调节旋钮10,调节旋钮10用于调节成像大小,调节旋钮10一侧设置有电源开关11,电源开关11用于控制装置电路通断,主机6内部设置有中央处理器15,中央处理器15用于处理各种数据信息,中央处理器15一侧设置有打印模块16,打印模块16用于控制打印,中央处理器15另外一侧设置有信息存储器13,信息存储器13用

于存储医疗检测信息,中央处理器15下方设置有散热风扇14,散热风扇14用于装置散热,散热风扇14一侧设置有电池12,电池12用于提供电能。

[0017] 上述结构中,在患者需要检查时,医务人员通过提手5携带装置对患者进行超声检测,打开上盖4,通过USB插口1插入U盘,导入患者信息,之后通过控制按钮9以及调节旋钮10输入控制命令,中央处理器15控制超声波检测器2进行工作,中央处理器15型号为Athlon X2 7450,超声波发射器18发出超声波,超声波接收器17接收反射回来的超声波,液晶显示屏8显示装置的状态以及超声波成像图,当检测完毕以后,打印模块控制打印出来报告单,从报告单出口3排出,散热风扇14对主机6进行散热,保证装置的运行效率,信息存储器13存储医疗信息,在装置工作过程中,固定橡胶垫7减少了装置所受震动。

[0018] 为了进一步提高一种超声检测医疗装置的使用功能,上盖4与超声波检测器2通过螺纹连接,超声波检测器2与超声波接收器17通过螺纹连接,超声波发射器18与超声波检测器2嵌套连接,USB插口1与上盖4嵌套连接,报告单出口3呈矩形,长度为230mm,液晶显示屏8与上盖4通过螺钉连接,上盖4与主机6之间连接有导线,上盖4与主机6通过铰链连接,主机6与提手5通过螺钉连接,固定橡胶垫7与主机6相粘接,主机6与电源开关11嵌套连接,控制按钮9与主机6嵌套连接,调节旋钮10与主机6嵌套连接,主机6与中央处理器15通过锡焊连接,信息存储器13与主机6通过螺钉连接,信息存储器13与中央处理器15通过导线连接,电池12与主机6通过螺钉连接,散热风扇14与主机6通过螺钉连接,散热风扇14与中央处理器15通过导线连接,打印模块16与主机6通过锡焊连接,打印模块16与中央处理器15通过导线连接。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

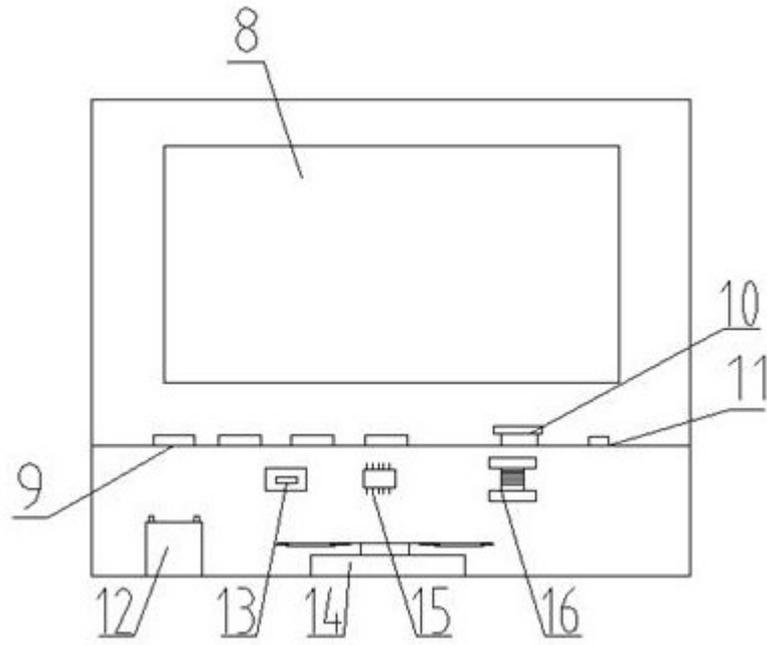


图1

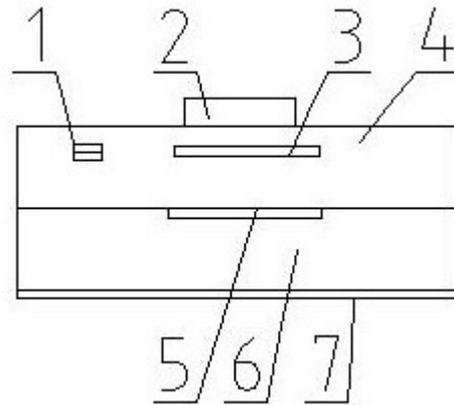


图2

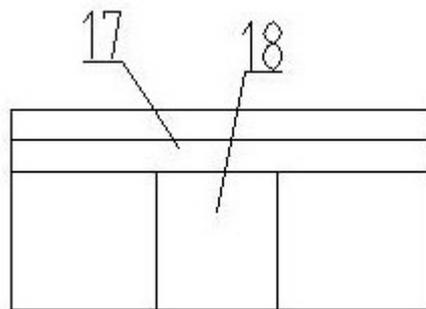


图3

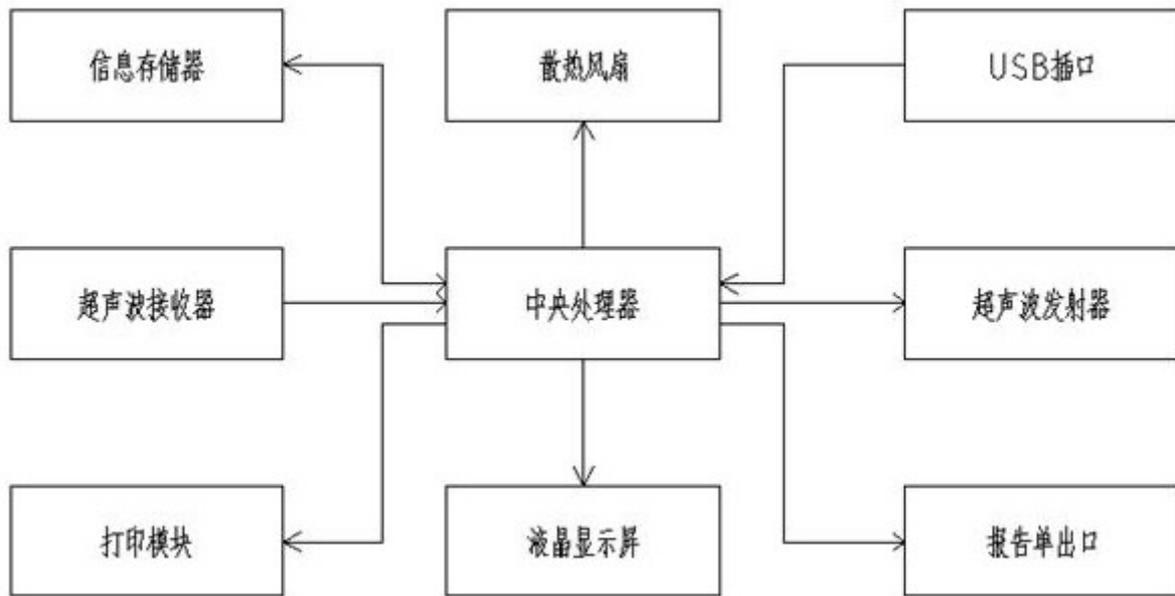


图4

专利名称(译)	一种超声检测医疗装置		
公开(公告)号	CN108836393A	公开(公告)日	2018-11-20
申请号	CN201810471877.7	申请日	2018-05-17
[标]发明人	董正祥		
发明人	董正祥		
IPC分类号	A61B8/06		
CPC分类号	A61B8/06		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种超声检测医疗装置，包括上盖、超声波检测器、报告单出口，所述上盖后方设置有所述超声波检测器，所述超声波检测器内部设置有超声波接收器，所述超声波接收器下方设置有超声波发射器，所述上盖上端设置有所述报告单出口，所述报告单出口一侧设置有USB插口，所述上盖内侧设置有液晶显示屏，所述上盖下方设置有主机，所述主机前端设置有提手，所述主机上端设置有控制按钮，所述控制按钮一侧设置有调节旋钮，所述调节旋钮一侧设置有电源开关，所述主机内部设置有中央处理器。有益效果在于：本发明方便携带，能够快速打出报告单，操作方便，省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

