



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109793537 A

(43)申请公布日 2019.05.24

(21)申请号 201910183474.7

(22)申请日 2019.03.12

(71)申请人 珠海威泓医疗科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区前山路9
号1708室

(72)发明人 赵三多 张红卫

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 王贤义

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

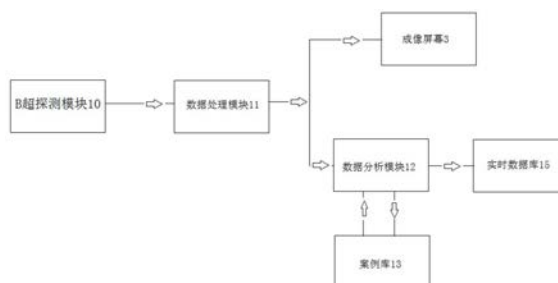
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

超声监护一体机

(57)摘要

本发明公开了一种超声监护一体机,旨在提供一种易于维护、方便使用及便携的超声监护一体机。本发明包括一体机,所述一体机中设置有B超探测模块、数据处理模块、数据分析模块、案例库、实时数据库及按键模块,所述B超探测模块包括设置在所述一体机上的B超检测仪探头,所述一体机的上部及下部分别设置有成像屏幕及诊断屏幕,所述成像屏幕与所述数据处理模块相连接,所述诊断屏幕与所述实时数据库相连接,所述成像屏幕与所述诊断屏幕均与所述按键模块相连接。本发明应用于医疗器材的技术领域。



1. 一种超声监护一体机, 其特征在于: 其包括一体机(1), 所述一体机(1)中设置有B超探测模块(10)、数据处理模块(11)、数据分析模块(12)、案例库(13)、实时数据库(15)及按键模块(16), 所述B超探测模块(10)包括设置在所述一体机(1)上的B超检测仪探头(2), 所述一体机(1)的上部及下部分别设置有成像屏幕(3)及诊断屏幕(4), 所述成像屏幕(3)与所述数据处理模块(11)相连接, 所述诊断屏幕(4)与所述实时数据库(15)相连接, 所述成像屏幕(3)与所述诊断屏幕(4)均与所述按键模块(16)相连接。

2. 根据权利要求1所述的超声监护一体机, 其特征在于: 所述按键模块(16)包括输入按键板(5)及电源按键板(6), 所述输入按键板(5)及所述电源按键板(6)设置在所述一体机(1)上, 所述输入按键板(5)及电源按键板(6)均设置在所述成像屏幕(3)及所述诊断屏幕(4)之间。

3. 根据权利要求1所述的超声监护一体机, 其特征在于: 所述一体机(1)上设置有进风口及出风口。

4. 根据权利要求3所述的超声监护一体机, 其特征在于: 所述一体机(1)中还设置有电源模块(17), 所述电源模块(17)与所述数据处理模块(11)相连接。

5. 根据权利要求1所述的超声监护一体机, 其特征在于: 所述实时数据库(15)还连接有蓝牙模块(18)。

6. 根据权利要求5所述的超声监护一体机, 其特征在于: 所述蓝牙模块(18)采用 HC-06 串口蓝牙模块。

7. 根据权利要求1所述的超声监护一体机, 其特征在于: 所述成像屏幕(3)与所述诊断屏幕(4)均为触摸屏。

超声监护一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声监护设备,特别涉及一种超声监护一体机。

背景技术

[0002] B超是利用超声波的物理特性进行诊断和治疗的一门影像学科,也被称为超声医学。其临床应用范围广泛,目前已成为现代临床医学中不可缺少的诊断方法。但是B超设备一般比较大,只能放置在固定位置进行使用。便携式B超可提供重病、急病现场诊断、灾害现场救治等使用,提高了患者的生存或治愈几率。医用便携式B超检测仪探头属于精密的医疗设备,不宜发生碰撞,但是医疗人员会在出诊和外地医疗支援时使用便携式B超检测仪探头较多,所处的环境各种各样,在运输的过程中难免会发生碰撞,仪器如果由于碰撞而毁坏的话,一方面会缩短该设备的使用寿命,增加了医院的成本,另一方面增加了医疗工作的困难,延误病人治疗的宝贵时间。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供了一种易于维护、方便使用及便携的超声监护一体机。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:本发明包括一体机,所述一体机中设置有B超探测模块、数据处理模块、数据分析模块、案例库、实时数据库及按键模块,所述B超探测模块包括设置在所述一体机上的B超检测仪探头,所述一体机的上部及下部分别设置有成像屏幕及诊断屏幕,所述成像屏幕与所述数据处理模块相连接,所述诊断屏幕与所述实时数据库相连接,所述成像屏幕与所述诊断屏幕均与所述按键模块相连接。

[0005] 进一步,所述按键模块包括输入按键板及电源按键板,所述输入按键板及所述电源按键板设置在所述一体机上,所述输入按键板及电源按键板均设置在所述成像屏幕及所述诊断屏幕之间。

[0006] 进一步,所述一体机上设置有进风口及出风口。

[0007] 进一步,所述一体机中还设置有电源模块,所述电源模块与所述数据处理模块相连接。

[0008] 进一步,所述实时数据库还连接有蓝牙模块。

[0009] 进一步,所述蓝牙模块采用HC-06 串口蓝牙模块。

[0010] 进一步,所述成像屏幕与所述诊断屏幕均为触摸屏。

[0011] 本发明的有益效果是:通过所述B超检测仪探头对患者进行检测,所述B超探测模块将检测数据传送到所述数据处理模块上,所述数据处理模块上的一部分检测数据通过所述成像屏幕进行成像,使得医师能够能够从所述成像屏幕观察到B超检测数据,所述数据处理模块上的另一部分检测数据通过所述分析模块,所述分析模块的检测数据传送到所述案例库进行对比,从而得出诊断的结果,对比数据进一步通过所述案例库及所述分析模块后传送到所述实时数据库中,并通过所述诊断屏幕进行显示,相对于现有技术的B超设备一般

比较大,而本发明能够做到一体化,所以,本发明通过一体化的设置使得本发明具有易于维护、方便使用及便携的优点。

附图说明

[0012] 图1是本发明的平面结构示意图;

图2是本发明的原理图。

具体实施方式

[0013] 如图1至图2所示,在本实施例中,本发明包括一体机1,所述一体机1中设置有B超探测模块10、数据处理模块11、数据分析模块12、案例库13、实时数据库15及按键模块16,所述B超探测模块10包括设置在所述一体机1上的B超检测仪探头2,所述一体机1的上部及下部分别设置有成像屏幕3及诊断屏幕4,所述成像屏幕3与所述数据处理模块11相连接,所述诊断屏幕4与所述实时数据库15相连接,所述成像屏幕3与所述诊断屏幕4均与所述按键模块16相连接。所述按键模块16用于操控所述成像屏幕3与所述诊断屏幕4,使用时,医师通过所述B超检测仪探头2对患者进行检测,所述B超探测模块10将检测数据传送到所述数据处理模块11上,所述数据处理模块11上的一部分检测数据通过所述成像屏幕3进行成像,使得医师能够能够从所述成像屏幕3观察到B超检测数据,所述数据处理模块11上的另一部分检测数据通过所述分析模块12,所述分析模块12的检测数据传送到所述案例库13进行对比,从而得到对比数据,对比数据进一步通过所述案例库13及所述分析模块12后传送到所述实时数据库15中,并通过所述诊断屏幕4进行显示,使得医师能够得出诊断结果,相对于现有技术的B超设备一般比较大,本发明通过一体化的设置使得本发明具有易于维护、方便使用及便携的优点。

[0014] 在本实施例中,所述按键模块16包括输入按键板5及电源按键板6,所述输入按键板5及所述电源按键板6设置在所述一体机1上,所述输入按键板5及电源按键板6均设置在所述成像屏幕3及所述诊断屏幕4之间。

[0015] 在本实施例中,所述一体机1上设置有进风口及出风口,所述进风口及所述出风口的设置使得所述一体机1的内部能够通风散热。

[0016] 在本实施例中,所述一体机1中还设置有电源模块17,所述电源模块17与所述数据处理模块11相连接,所述电源模块17用于提供电源。

[0017] 在本实施例中,所述实时数据库15还连接有蓝牙模块18,使用者还可通过手机端与所述蓝牙模块18相连接而查询所述实时数据库15中的个人B超检测数据。

[0018] 在本实施例中,所述蓝牙模块18采用HC-06串口蓝牙模块。

[0019] 在本实施例中,所述成像屏幕3与所述诊断屏幕4均为触摸屏,使得本发明的使用更为方便。

[0020] 本发明应用于医疗器材的技术领域。

[0021] 虽然本发明的实施例是以实际方案来描述的,但是并不构成对本发明含义的限制,对于本领域的技术人员,根据本说明书对其实施方案的修改及与其他方案的组合都是显而易见的。

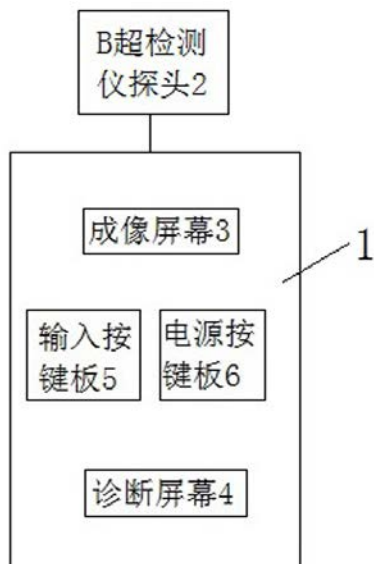


图1

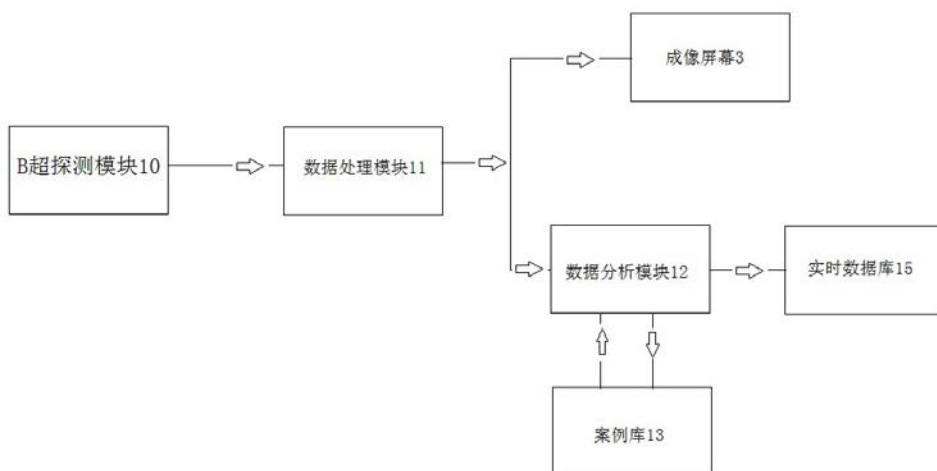


图2

专利名称(译)	超声监护一体机		
公开(公告)号	CN109793537A	公开(公告)日	2019-05-24
申请号	CN201910183474.7	申请日	2019-03-12
[标]申请(专利权)人(译)	珠海威泓医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海威泓医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海威泓医疗科技有限公司		
[标]发明人	赵三多 张红卫		
发明人	赵三多 张红卫		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	王贤义		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声监护一体机，旨在提供一种易于维护、方便使用及便携的超声监护一体机。本发明包括一体机，所述一体机中设置有B超探测模块、数据处理模块、数据分析模块、案例库、实时数据库及按键模块，所述B超探测模块包括设置在所述一体机上的B超检测仪探头，所述一体机的上部及下部分别设置有成像屏幕及诊断屏幕，所述成像屏幕与所述数据处理模块相连接，所述诊断屏幕与所述实时数据库相连接，所述成像屏幕与所述诊断屏幕均与所述按键模块相连接。本发明应用于医疗器材的技术领域。

