



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202821426 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220474038. 9

(22) 申请日 2012. 09. 17

(73) 专利权人 重庆安碧捷科技股份有限公司  
地址 400700 重庆市北碚区天生路 79 号北碚科技孵化园 A-208 号

(72) 发明人 何发东

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.  
A61B 8/00 (2006. 01)

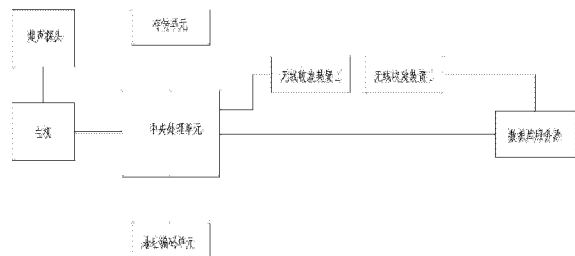
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

双重数据保存超声诊断仪

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双重数据保存超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接并接收超声探头输出图像信号的主机,还包括可与主机进行数据交互的数据保存系统;本实用新型提供的双重数据保存超声诊断仪,能够自动地将数据保存到本体存储器以及上传到服务器中,并且在有线网络出现故障情况下,通过点对点地无线网络传送方式完成数据保存到服务器中,并且整个过程不需要人为进行处理,节省人力以及时间,而且这样数据得到了良好地保存,能够为医患纠纷提供证据,本实用新型结构简单,易于实施。



1. 一种双重数据保存超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接并接收超声探头输出图像信号的主机,其特征是:还包括可与主机进行数据交互的数据保存系统。

2. 根据权利要求1所述双重数据保存超声诊断仪,其特征是:所述数据保存系统包括:

中央处理单元,用于接收主机输出的超声图像并处理;

存储单元,用于接收处理后的超声图像数据并储存;

地址编码单元,用于向中央处理单元提供地址编码信号;

信息管理中心,用于储存超声图像,通过网络与中央处理单元进行数据交互。

3. 根据权利要求2所述双重数据保存超声诊断仪,其特征是:所述信息管理中心包括数据库服务器和无线收发装置I,所述数据库服务器与中央处理单元通过网络进行数据交互,所述无线收发装置I与数据库服务器电连接。

4. 根据权利要求3所述双重数据保存超声诊断仪,其特征是:所述数据保存系统还包括无线收发装置II,所述无线收发装置II与中央处理单元的信号输出端电连接。

5. 根据权利要求4所述双重数据保存超声诊断仪,其特征是:所述中央处理单元、存储单元、地址编码单元和无线收发装置II设置于主机内部。

## 双重数据保存超声诊断仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其涉及一种双重数据保存超声诊断仪。

### 背景技术

[0002] 超声成像检查技术是指应用超声波的物理特性,通过高科技的超声诊断仪来对人体软组织的物理特性、形态结构与功能状态做出判断的非创伤性检查技术,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,因此超声诊断仪越来越被广泛使用。

[0003] 超声诊断仪包括很多种类,比如 A 型、B 型、接于 A 型与 B 型之间的 M 型以及 D 型等等,甚至还包括彩色多普勒超声诊断仪,上述的各种超声诊断仪虽然都能够完成成像诊断,并能够打印出超声图像,但是上述的各种超声诊断仪均不能够对诊断的图像数据进行良好的保存,虽然能够保存到本地(即超声诊断仪连接的电脑主机),但是需要医务人员人为地进行保存,当医务人员出现疏忽的时候,则不能将图像数据保存,而且现有的这种方式使得诊断图像在网络会诊时使用不便,需要当时主治医师人为地传送给各会诊医生,浪费人力和时间。

[0004] 因此,需要提出一种新型的超声诊断仪,能够自动地实现对超声图像数据进行保存,而且能够进行双重的超声图像数据保存,便于在会诊时各会诊专家调用,节省数据传递的时间,提高效率。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供了一种双重数据保存超声诊断仪,能够自动地实现对超声图像数据进行保存,而且能够进行双重的超声图像数据保存,便于在会诊时各会诊专家调用,节省数据传递的时间,提高效率。

[0006] 本实用新型提供了一种双重数据保存超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接并接收超声探头输出图像信号的主机,还包括可与主机进行数据交互的数据保存系统;

[0007] 进一步,所述数据保存系统包括:

[0008] 中央处理单元,用于接收主机输出的超声图像并处理;

[0009] 存储单元,用于接收处理后的超声图像数据并储存;

[0010] 地址编码单元,用于向中央处理单元提供地址编码信号;

[0011] 信息管理中心,用于储存超声图像,通过网络与中央处理单元进行数据交互;

[0012] 进一步,所述信息管理中心包括数据库服务器和无线收发装置 I,所述数据库服务器与中央处理单元通过网络进行数据交互,所述无线收发装置 I 与数据库服务器电连接;

[0013] 进一步,所述数据保存系统还包括无线收发装置 II,所述无线收发装置 II 与中央处理单元的信号输出端电连接;

[0014] 进一步,所述中央处理单元、存储单元、地址编码单元和无线收发装置 II 设置于主机内部。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的双重数据保存超声诊断仪,能够自动地将数据保存到本体存储器以及上传到服务器中,并且在有线网络出现故障情况下,通过点对点地无线网络传送方式完成数据保存到服务器中,并且整个过程不需要人为进行处理,节省人力以及时间,而且这样数据得到了良好地保存,能够为医患纠纷提供证据,本实用新型结构简单,易于实施。

### 附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0017] 图 1 为本实用新型的数据保存系统结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 图 1 为本实用新型的数据保存系统结构示意图,如图所示,本实用新型提供了一种双重数据保存超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接并接收超声探头输出图像信号的主机,还包括可与主机进行数据交互的数据保存系统;本实用新型提供的双重数据保存超声诊断仪,能够自动地将数据保存到本体存储器以及上传到服务器中,并且在有线网络出现故障情况下,通过点对点地无线网络传送方式完成数据保存到服务器中,并且整个过程不需要人为进行处理,节省人力以及时间,而且这样数据得到了良好地保存,能够为医患纠纷提供证据,本实用新型结构简单,易于实施,所述主机包括主机外壳以及设置与主机外壳内的如数字扫描转换器、控制系统以及显示系统等其他设备,当然,超声探头以及主机均为现有技术,在此不再赘述。

[0019] 本实施例中,所述数据保存系统包括:

[0020] 中央处理单元,用于接收主机输出的超声图像并处理,所述中央处理单元为单片机及其接口电路,在此不再赘述;

[0021] 存储单元,用于接收处理后的超声图像数据并储存;

[0022] 地址编码单元,用于向中央处理单元提供编码信号;

[0023] 信息管理中心,用于储存超声图像,通过网络与中央处理单元进行数据交互,当然,这里的网络是指有线网络或者点对点的无线网络,这两种方式均能完成本实用新型的数据的传送;地址编码单元向中央处理单元提供编码信息以完成信号的传送,其结构及原理为现有技术,在此不再赘述,所述存储单元可以为硬盘或者移动硬盘,所述中央处理单元、存储单元和地址编码单元设置于主机外壳内部,结构紧凑,美观。

[0024] 本实施例中,所述信息管理中心包括数据库服务器和无线收发装置 I,所述数据库服务器与中央处理单元通过网络进行数据交互,所述无线收发装置 I 与数据库服务器电连接;数据库服务器为使用医院自己建立,并且设置有专门的防火墙,防止非法登录以及对数据进行改动,数据库服务器与中央处理单元可以通过有线网络和无线网络进行数据交互,当有线网络无法使用时,则启动无线网络进行数据交互,保证数据传送的顺利进行。

[0025] 本实施例中,所述数据保存系统还包括无线收发装置 II,所述无线收发装置 II 与中央处理单元的信号输出端电连接,无线收发装置 II 由中央处理单元控制,当有线网络可

以顺利使用时,则无线收发装置 II 关闭,当有线网络无法使用,则启动无线收发装置 II,保证数据交互的顺利进行,无线收发装置可以采用蓝牙装置,也可以采用无线通信网络的智能终端,这些均为现有技术,在此不再赘述,所述无线收发装置 II 设置于主机外壳内部。

[0026] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

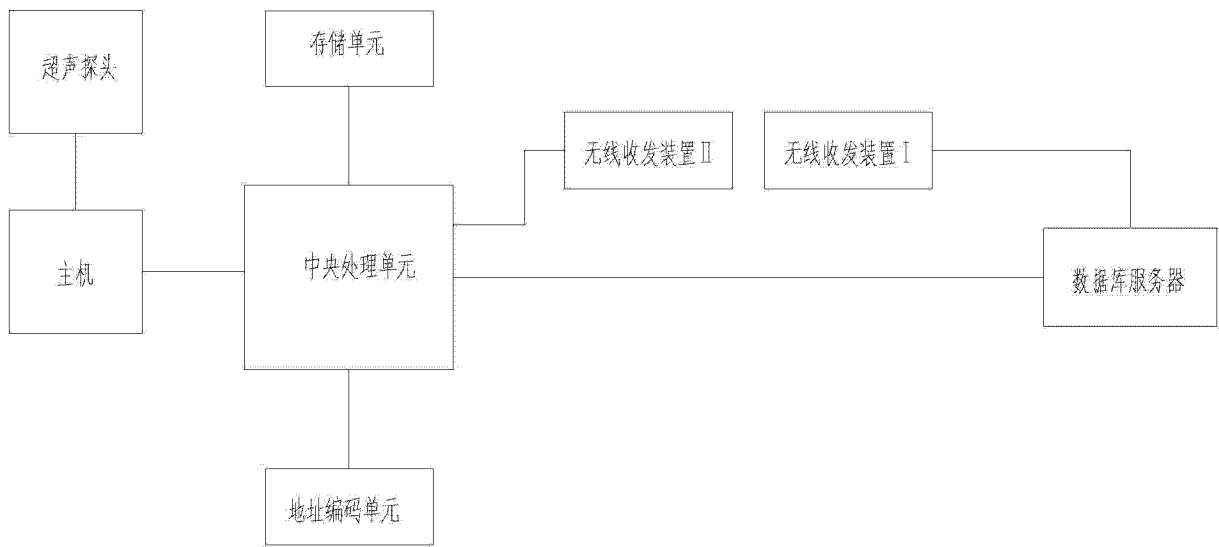


图 1

专利名称(译)	双重数据保存超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN202821426U</a>	公开(公告)日	2013-03-27
申请号	CN201220474038.9	申请日	2012-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	重庆安碧捷科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆安碧捷科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆安碧捷科技股份有限公司		
[标]发明人	何发东		
发明人	何发东		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供了一种双重数据保存超声诊断仪，包括超声探头和与超声探头电连接并接收超声探头输出图像信号的主机，还包括可与主机进行数据交互的数据保存系统；本实用新型提供的双重数据保存超声诊断仪，能够自动地将数据保存到本体存储器以及上传到服务器中，并且在有线网络出现故障情况下，通过点对点地无线网络传送方式完成数据保存到服务器中，并且整个过程不需要人为进行处理，节省人力以及时间，而且这样数据得到了良好地保存，能够为医患纠纷提供证据，本实用新型结构简单，易于实施。

