



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202843642 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220474417. 8

(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)

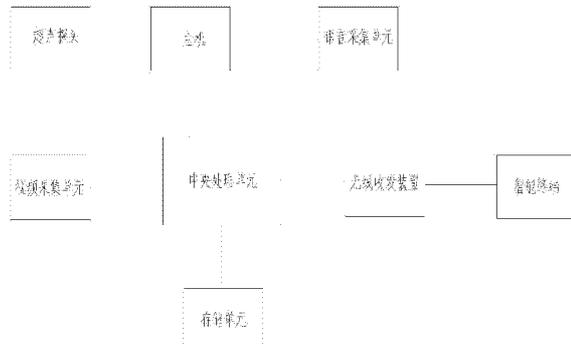
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能超声诊断仪

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接的主机,还包括与所述主机电连接的语音采集系统;本实用新型提供了一种多功能超声诊断仪,能够对超声诊断过程以及医患之间的对话进行有效记录,从而保证了医患之间的合法权益得到有效保护,而且能够及时收集诊断资料以及教学资料作为对比,及时作出正确诊断,提高诊断效率,有效降低误诊率,而且本实用新型结构简单,制造方便,易于实现。



1. 一种多功能超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接的主机,其特征是:还包括与所述主机电连接的语音采集系统。
2. 根据权利要求1所述多功能超声诊断仪,其特征是:所述语音采集系统包括:语音采集单元,用于录取超声诊断过程中医患之间的谈话并转换为语音信号输出;
中央处理单元,用于接收语音采集单元输出的电信号以及主机输出的超声诊断图像信号并处理;
存储单元,用于接收中央处理单元输出的数据并储存。
3. 根据权利要求2所述多功能超声诊断仪,其特征是:还包括视频采集单元,所述视频采集单元与中央处理单元电连接且并向中央处理单元输出视频信号。
4. 根据权利要求3所述多功能超声诊断仪,其特征是:还包括无线智能终端和无线收发装置,所述无线收发装置与中央处理单元信号输出端电连接,所述无线智能终端通过无线收发装置与中央处理单元进行数据交互。
5. 根据权利要求4所述多功能超声诊断仪,其特征是:所述无线智能终端为智能手机。
6. 根据权利要求5所述多功能超声诊断仪,其特征是:所述语音采集单元为麦克风。
7. 根据权利要求6所述多功能超声诊断仪,其特征是:所述视频采集单元为 CCD 摄像头。

多功能超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其涉及一种多功能超声诊断仪。

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,但上述各种超声诊断仪均不具有将进行超声诊断过程及医患之间的诊断对话进行记录,这样就使得当医患之间发生纠纷而无法进行有效举证,使得医患之间的合法权益得到有效保护,而且现有的超声诊断仪不能及时收集诊断资料,当出现较为难确定的病症缺少必要的诊断依据,而造成不能及时作出明确诊断,耽误治疗时机。

[0004] 因此,需要提出一种新型的超声诊断仪,能够对超声诊断过程以及医患之间的对话进行有效记录,从而保证了医患之间的合法权益得到有效保护,而且能够及时收集诊断资料以及教学资料作为对比,及时作出正确诊断,提高诊断效率,有效降低误诊率。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供的一种多功能超声诊断仪,能够对超声诊断过程以及医患之间的对话进行有效记录,从而保证了医患之间的合法权益得到有效保护,而且能够及时收集诊断资料以及教学资料作为对比,及时作出正确诊断,提高诊断效率,有效降低误诊率。

[0006] 本实用新型提供的一种多功能超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接的主机,还包括与所述主机电连接的语音采集系统;

[0007] 进一步,所述语音采集系统包括:语音采集单元,用于录取超声诊断过程中医患之间的谈话并转换为语音信号输出;

[0008] 中央处理单元,用于接收语音采集单元输出的电信号以及主机输出的超声诊断图像信号并处理;

[0009] 存储单元,用于接收中央处理单元输出的数据并储;

[0010] 进一步,所述多功能超声诊断仪还包括视频采集单元,所述视频采集单元与中央处理单元电连接且并向中央处理单元输出视频信号;

[0011] 进一步,所述多功能超声诊断仪还包括无线智能终端和无线收发装置,所述无线收发装置与中央处理单元信号输出端电连接,所述无线智能终端通过无线收发装置与中央处理单元进行数据交互;

[0012] 进一步,所述无线智能终端为智能手机;

[0013] 进一步,所述语音采集单元为麦克风;

[0014] 进一步,所述视频采集单元为 CCD 摄像头。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的一种多功能超声诊断仪,能够对超声诊断过程以及医患之间的对话进行有效记录,从而保证了医患之间的合法权益得到有效保护,而且能够及时收集诊断资料以及教学资料作为对比,及时作出正确诊断,提高诊断效率,有效降低误诊率,而且本实用新型结构简单,制造方便,易于实现。

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 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图,如图所示,本实用新型提供的一种多功能超声诊断仪,包括超声探头和与超声探头电连接的主机,还包括与所述主机电连接的语音采集系统;本实用新型提供的一种多功能超声诊断仪,能够对超声诊断过程以及医患之间的对话进行有效记录,从而保证了医患之间的合法权益得到有效保护,而且能够及时收集诊断资料以及教学资料作为对比,及时作出正确诊断,提高诊断效率,有效降低误诊率,而且本实用新型结构简单,制造方便,易于实现,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,所述主机的控制系统向中央处理单元输出超声图像,主机与超声探头为现有技术,在此不再赘述。

[0019] 本实施例中,所述语音采集系统包括:语音采集单元,用于录取超声诊断过程中医患之间的谈话并转换为语音信号输出,所述语音采集单元为麦克风,中央处理单元,用于接收语音采集单元输出的电信号以及主机输出的超声诊断图像信号并处理;存储单元,用于接收中央处理单元输出的数据并储;所述语音采集系统可以将医患之间的录音进行记录,以便在医患纠纷时可以作为证据,保证医患之间的合法权益,而且,还可以对医务人员的工作行为起到约束作用,使医务人员严格按照规则执行,保障患者权益,所述中央处理单元为单片机及其接口电路,所述存储单元可以为移动硬盘,而且存储单元还可以对诊断数据进行记录,比如超声图像,利于对患者的诊断资料记录,查询,所述中央处理单元以及存储单元设置于主机外壳内部,这样结构紧凑,美观。

[0020] 本实施例中,所述多功能超声诊断仪还包括视频采集单元,所述视频采集单元与中央处理单元电连接且并向中央处理单元输出视频信号;所述视频采集单元为 CCD 摄像头,当然,也可以采用其它摄像头来达到本实用新型的使用效果,视频采集单元的设置,可以将患者就诊过程进行记录,以保障患者以及医生的合法权益;当然,录音以及录像的过程需要经过患者同意方可进行。

[0021] 本实施例中,还包括无线智能终端和无线收发装置,所述无线收发装置与中央处理单元信号输出端电连接,所述无线智能终端通过无线收发装置与中央处理单元进行数据交互;所述无线智能终端为智能手机;这种结构,可以使医生在诊断的同时进行资料的查询,便于医生根据病人的超声诊断图像和资料的对比,以作出准确的诊断,特别当有疑难问题时,可以随时将超声诊断图像发送给国内外专家进行会诊,提高诊断效率,从而也有效降

低误诊率。当然,也可以采用电脑与中央处理单元进行数据交互,也能达到资料查询以及图像分析,但是电脑较为笨重,而且在网络中断时不可使用,使用智能手机这种无线网络方式,既使得本实用新型的体积减小,便于携带外出,而且也可以保证有线网络无法使用时也可以进行资料的查询,所述无线收发装置可以为红外线收发装置,也可以为蓝牙收发装置,所述无线收发装置于主机外壳内部。

[0022] 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。

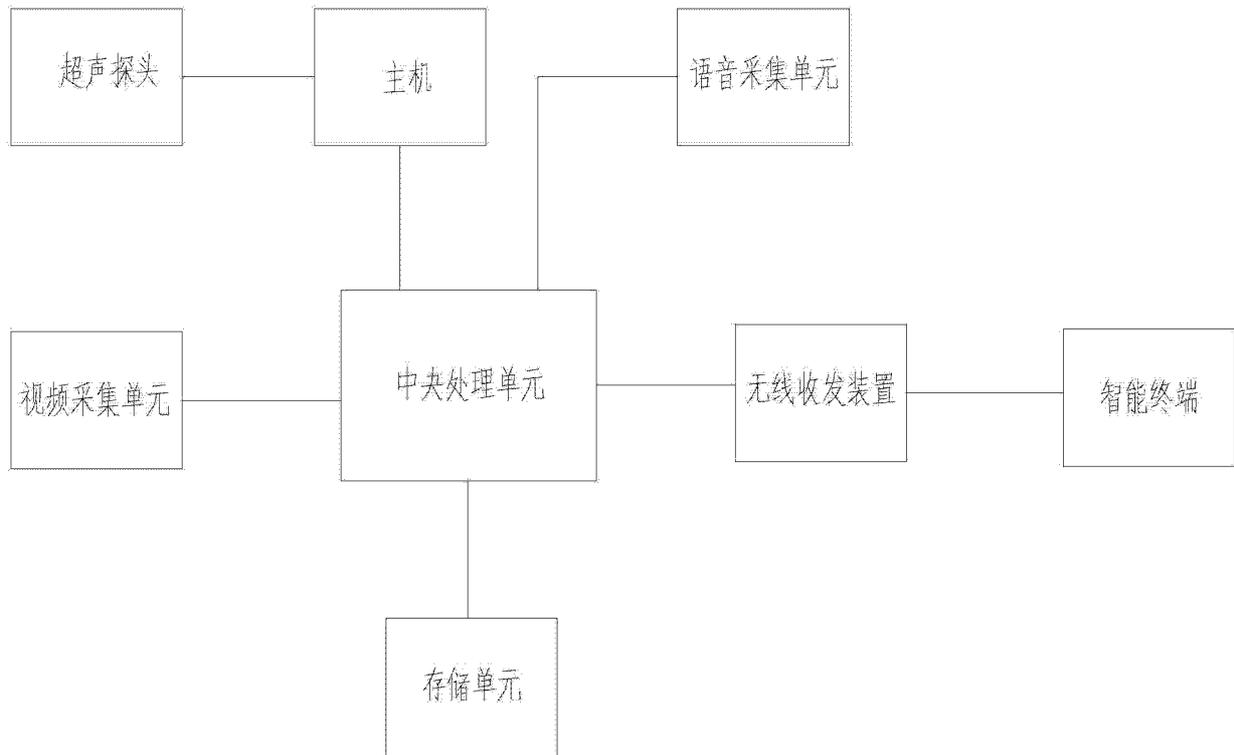


图 1

专利名称(译)	多功能超声诊断仪		
公开(公告)号	CN202843642U	公开(公告)日	2013-04-03
申请号	CN201220474417.8	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	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种多功能超声诊断仪，包括超声探头和与超声探头电连接的主机，还包括与所述主机电连接的语音采集系统；本实用新型提供了一种多功能超声诊断仪，能够对超声诊断过程以及医患之间的对话进行有效记录，从而保证了医患之间的合法权益得到有效保护，而且能够及时收集诊断资料以及教学资料作为对比，及时作出正确诊断，提高诊断效率，有效降低误诊率，而且本实用新型结构简单，制造方便，易于实现。

