



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204863269 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520640934. 1

(22) 申请日 2015. 08. 24

(73) 专利权人 温州芳植生物科技有限公司

地址 325016 浙江省温州市瓯海区娄桥街道
吕家降村兴吕北路 4 弄 3 号

(72) 发明人 张景亮

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

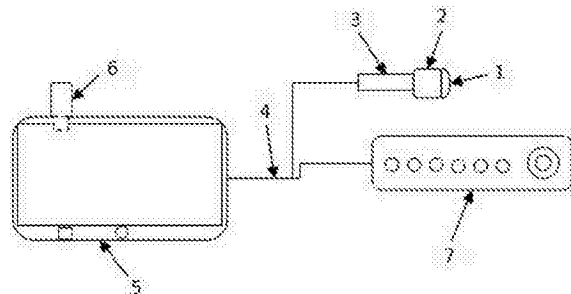
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医疗用远程 B 超系统

(57) 摘要

一种医疗用远程 B 超系统,包括用于采集超声检测信号的超声探头、用于存储信息和查看 B 超图像的平板电脑,所述超声探头后端设有超声成像模块,所述超声成像模块后端设有把柄,所述平板电脑通过 USB 连接有 USB 型移动上网卡,所述数据线为三通数据线,所述三通数据线其中两端分别连接平板电脑、超声成像模块且另一端连接有充电宝,所述的三通数据线与平板电脑、超声成像模块和充电宝均采用插接结构连接;本实用新型结构简单,实际需要制作的只有超声探头和超声成像模块,成本低廉,其他部件均为主流电子产品,采用平板电脑具有很强的视频、音频输入输出功能,安装了 USB 型移动上网卡,便于在偏远地区直接连通网络。



1. 一种医疗用远程 B 超系统,包括用于采集超声检测信号的超声探头、用于存储信息和查看 B 超图像的平板电脑,其特征在于:所述超声探头后端设有超声成像模块,所述超声成像模块后端设有把柄,所述超声成像模块通过数据线连接平板电脑,所述平板电脑通过 USB 连接有 USB 型移动上网卡,所述数据线为三通数据线,所述三通数据线其中两端分别连接平板电脑、超声成像模块且另一端连接有充电宝,所述的三通数据线与平板电脑、超声成像模块和充电宝均采用插接结构连接。

2. 根据权利要求 1 所述的医疗用远程 B 超系统,其特征在于:所述的平板电脑采用安卓系统平板电脑。

3. 根据权利要求 1 所述的医疗用远程 B 超系统,其特征在于:所述 USB 型移动上网卡采用 4G 移动上网卡。

4. 根据权利要求 1 所述的医疗用远程 B 超系统,其特征在于:所述充电宝采用容量为两万毫安型充电宝。

5. 根据权利要求 1 所述的医疗用远程 B 超系统,其特征在于:所述把柄设有防滑涂层。

一种医疗用远程 B 超系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其是一种医疗用远程 B 超系统。

背景技术

[0002] 目前国内的推车或翻盖 B 超机同质化趋势严重,普遍比较笨重,耗材料耗电并环保,且目前国内也无远程网络诊断功能的 B 超机。而对于我国计划生育政策和农村基层缺乏专业医生的国情,在交通不便的野外或边远地区不便于及时实现专家 B 超会诊。这样会导致延误病情等,给人们带来不便。

[0003] 部分产品进行了改进,例如中国专利公开了一种可实现远程诊断的 3G 掌上 B 超及其实现方法,申请号:201010170556.7,申请日:2010-04-24,包括用于采集超声检测信号的超声探头,其中,其还包括:与所述超声探头连接的超声成像模块,用于从所述超声探头获取所述采集的超声检测信号,并将所述采集的超声检测信号转换为超声图像信号;与所述超声成像模块连接的网络服务模块,用于将所述超声图像信号进行压缩编解码,并将经压缩编解码的超声图像信号通过有线或者无线网络端口发送到远程终端。所述可实现远程诊断的 3G 掌上 B 超,其中,其还包括:与所述网络服务模块连接的音频模块,用于采集医务人员诊断对话的音频信号,并将该音频信号通过所述网络服务模块发送给远程终端。所述可实现远程诊断的 3G 掌上 B 超,其中,其还包括:与所述超声成像模块连接的存储模块,用于存储所述超声图像信号。

[0004] 上述技术方案的不足在于:

[0005] 1) 采用 3G 无线网络,由于我国 3G 移动资费较高,发送 B 超图片费用高昂(单张图片超过 10M,按照中国移动资费超出套餐部分按照 1M 1 元人民币计算,每传输一张需要耗费 10 元以上);

[0006] 2) 结构不够紧凑和简化,不便于远程携带,其网络服务模块、音频模块都是主流电子产品具备的功能,且主流电子产品(例如平板电脑等)功能更加强大又便于携带,所以应该与主流电子产品进行有机结合。

发明内容

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种结构简单且无线网络费用较低的远程 B 超系统。

[0008] 本实用新型的技术方案为:

[0009] 一种医疗用远程 B 超系统,包括用于采集超声检测信号的超声探头、用于存储信息和查看 B 超图像的平板电脑,其特征在于:所述超声探头后端设有超声成像模块,所述超声成像模块后端设有把柄,所述超声成像模块通过数据线连接平板电脑,所述平板电脑通过 USB 连接有 USB 型移动上网卡,所述数据线为三通数据线,所述三通数据线其中两端分别连接平板电脑、超声成像模块且另一端连接有充电宝,所述的三通数据线与平板电脑、超声成像模块和充电宝均采用插接结构连接,便于快速安装和拆卸,也便于收纳和携带。

[0010] 进一步地,所述的平板电脑采用安卓系统平板电脑,其作用是采用开源的安卓系统且具有超高的通用性,便于系统升级。

[0011] 进一步地,所述 USB 型移动上网卡采用 4G 移动上网卡,其作用是大大提高传输速度。

[0012] 进一步地,所述充电宝采用容量为两万毫安型充电宝,其作用是便于随身携带,甚至可随身携带上飞机,在交通不便的野外或边远地区便于及时实现专家 B 超会诊。

[0013] 进一步地,所述把柄设有防滑涂层。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,实际需要制作的只有超声探头和超声成像模块,成本低廉,其他部件均为主流电子产品,采用平板电脑具有很强的视频、音频输入输出功能,且具有很大的存储空间,还可以外置存储,另外平板电脑还具备有 WiFi、蓝牙、有线网络等功能,加上安装了 USB 型移动上网卡,便于在偏远地区直接连通网络。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中,1、超声探头;2、超声成像模块;3、把柄;4、数据线;5、平板电脑;6、USB 型移动上网卡;7、充电宝。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0018] 如图 1 所示,一种医疗用远程 B 超系统,包括用于采集超声检测信号的超声探头 1、用于存储信息和查看 B 超图像的平板电脑 5,其特征在于:所述超声探头 1 后端设有超声成像模块 2,所述超声成像模块 2 后端设有把柄 3,所述超声成像模块 2 通过数据线 4 连接平板电脑 5,所述平板电脑 5 通过 USB 连接有 USB 型移动上网卡 6,所述数据线 4 为三通数据线,所述三通数据线其中两端分别连接平板电脑 5、超声成像模块 2 且另一端连接有充电宝 7,所述的三通数据线与平板电脑 5、超声成像模块 2 和充电宝 7 均采用插接结构连接,便于快速安装和拆卸,也便于收纳和携带。

[0019] 所述的平板电脑 5 采用安卓系统平板电脑,其作用是采用开源的安卓系统且具有超高的通用性,便于系统升级。

[0020] 所述 USB 型移动上网卡 6 采用 4G 移动上网卡,其作用是大大提高传输速度。

[0021] 所述充电宝 7 采用容量为两万毫安型充电宝,其作用是便于随身携带,甚至可随身携带上飞机,在交通不便的野外或边远地区便于及时实现专家 B 超会诊。

[0022] 所述把柄 3 设有防滑涂层。

[0023] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。

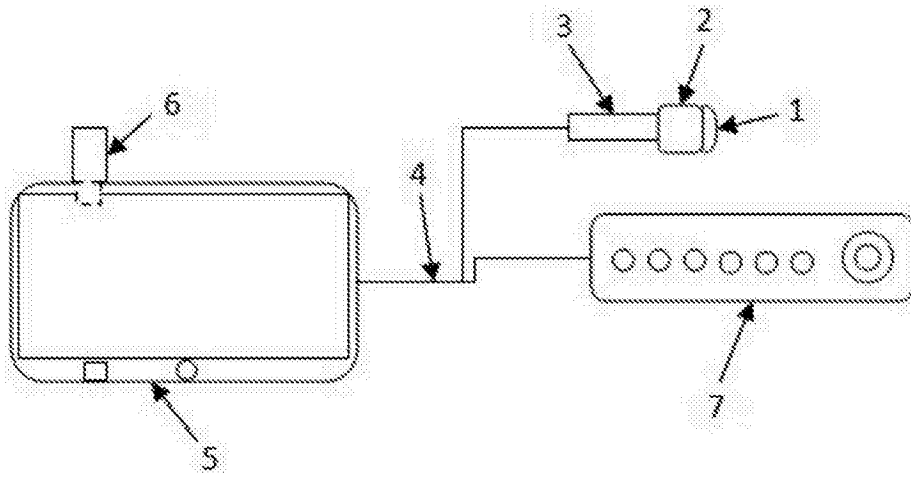


图 1

专利名称(译)	一种医疗用远程B超系统		
公开(公告)号	CN204863269U	公开(公告)日	2015-12-16
申请号	CN201520640934.1	申请日	2015-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	温州芳植生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	温州芳植生物科技有限公司		
[标]发明人	张景亮		
发明人	张景亮		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种医疗用远程B超系统，包括用于采集超声检测信号的超声探头、用于存储信息和查看B超图像的平板电脑，所述超声探头后端设有超声成像模块，所述超声成像模块后端设有把柄，所述平板电脑通过USB连接有USB型移动上网卡，所述数据线为三通数据线，所述三通数据线其中两端分别连接平板电脑、超声成像模块且另一端连接有充电宝，所述的三通数据线与平板电脑、超声成像模块和充电宝均采用插接结构连接；本实用新型结构简单，实际需要制作的只有超声探头和超声成像模块，成本低廉，其他部件均为主流电子产品，采用平板电脑具有很强的视频、音频输入输出功能，安装了USB型移动上网卡，便于在偏远地区直接连通网络。

