



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207055508 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720135510.9

(22)申请日 2017.02.15

(73)专利权人 江苏盖睿健康科技有限公司
地址 215104 江苏省苏州市吴中经济开发区塔韵路188号塔韵大厦7层

(72)发明人 孔乐乐 王晓东 胡继松

(74)专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊普通合伙) 32245
代理人 闫彪 李宾

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

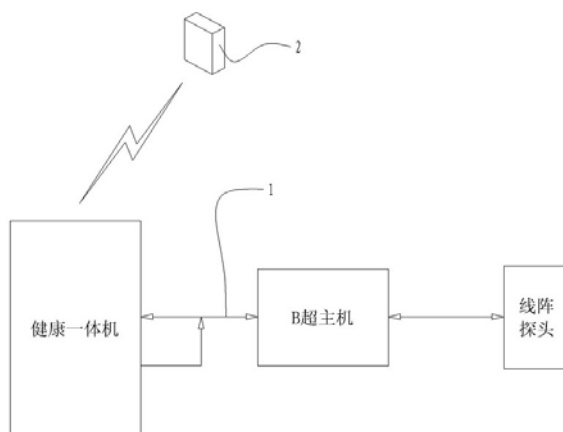
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便携式B型超声诊断装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种便携式B型超声诊断装置,属于医学诊断技术领域。该便携式B型超声诊断装置包括B超主机、线阵探头和健康一体机,B超主机与健康一体机之间通过USB线缆连接,线阵探头一端与B超主机连接并与B超主机制为一体,健康一体机用于实时图像显示;B超主机包括发射器、接受器和信号处理器,发射器用于向线阵探头传送高压脉冲信号以激励线阵探头发射超声波信号,线阵探头用于发射超声波信号到人体待检测部位、收集反射超声波信号并输送到接受器,接受器用于接受线阵探头输送的反射超声波信号并通过信号处理器发送到健康一体机上。该便携式B型超声诊断装置具有应用于基层医疗并不可用于性别鉴定的优点。



CN 207055508 U

1. 一种便携式B型超声诊断装置,其特征在于:包括B超主机、线阵探头和健康一体机,所述B超主机与健康一体机之间通过USB线缆连接,所述线阵探头一端与B超主机连接并与B超主机制为一体,所述健康一体机用于实时图像显示;所述B超主机包括发射器、接受器和信号处理器,所述发射器用于向线阵探头传送高压脉冲信号以激励线阵探头发射超声波信号,所述线阵探头用于发射超声波信号到人体待检测部位、收集反射超声波信号并输送到接受器,所述接受器用于接受线阵探头输送的反射超声波信号并通过信号处理器发送到健康一体机上。

2. 如权利要求1所述便携式B型超声诊断装置,其特征在于:所述B超主机设有与USB线缆连接的第一USB接口,所述健康一体机上设有与USB线缆连接的第二USB接口和USB供电接口,所述USB线缆是分别与第一USB接口、第二USB接口和USB供电接口相插接的USB 一拖二线缆。

3. 如权利要求1所述便携式B型超声诊断装置,其特征在于:该便携式B型超声诊断装置还包括医师客户端设备,所述医师客户端设备与健康一体机之间通过有线网络或无线网络连接。

便携式B型超声诊断装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式B型超声诊断装置,属于医学诊断技术领域。

背景技术

[0002] 近年来,基层医疗在快速发展,在普通身体检查中增加B超诊断项目对身体状况的判断有很大的帮助。

[0003] 据申请人了解,现在市面上的便携式B超设备价格比较昂贵,且探头包含了凸阵探头和相控阵探头,如果在院外流通,可能被不法之徒用于性别鉴定,违反了国家的法律规定,所以只适用于医院里床位检查。

[0004] 同时,基层医疗因为覆盖面广,处于院外,性价比需求高,现有的便携式B超设备并不适用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术不足,提出一种应用于基层医疗并不可用于性别鉴定的便携式B型超声诊断装置。

[0006] 本实用新型为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种便携式B型超声诊断装置,包括B超主机、线阵探头和健康一体机,所述B超主机与健康一体机之间通过USB线缆连接,所述线阵探头一端与B超主机连接并与B超主机制为一体,所述健康一体机用于实时图像显示;所述B超主机包括发射器、接受器和信号处理器,所述发射器用于向线阵探头传送高压脉冲信号以激励线阵探头发射超声波信号,所述线阵探头用于发射超声波信号到人体待检测部位、收集反射超声波信号并输送到接受器,所述接受器用于接受线阵探头输送的反射超声波信号并通过信号处理器发送到健康一体机上。

[0007] 本实用新型通过只采用线阵探头,同时线阵探头一端与B超主机连接并与B超主机制为一体,这样,线阵探头不可拆卸,而线阵探头具有浅表及小器官诊断程序和血管疾病学诊断特点,不具备探测深度的突出性,线阵探头不能使用性别鉴定,这样,可以适用于基层医疗院外疾病筛查现场,本实用新型可在基层医疗普遍存在的现有载体上作为配件使用,使用灵活方便,可以有选择性配备。

[0008] 上述技术方案的改进是:所述B超主机设有与USB线缆连接的第一USB接口,所述健康一体机上设有与USB线缆连接的第二USB接口和USB供电接口,所述USB线缆是分别与第一USB接口、第二USB接口和USB供电接口相插接的USB 一拖二线缆。

[0009] 由于B超主机耗电较大,通过第二USB接口和USB供电接口,可以增加电源供电,提高B超主机供电的可靠性。

[0010] 上述技术方案的改进是:该便携式B型超声诊断装置还包括医师客户端设备,所述医师客户端设备与健康一体机之间通过有线网络或无线网络连接。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0012] 图1是本实用新型实施例便携式B型超声诊断装置的结构示意图。

[0013] 图2是图1的USB线缆连接结构示意图。

具体实施方式

实施例

[0014] 本实施例的便携式B型超声诊断装置,如图1所示,包括B超主机、线阵探头和健康一体机,B超主机与健康一体机之间通过USB线缆1连接,线阵探头一端与B超主机连接并与B超主机制为一体,健康一体机用于实时图像显示。

[0015] B超主机包括发射器、接受器和信号处理器,发射器用于向线阵探头传送高压脉冲信号以激励线阵探头发射超声波信号,线阵探头用于发射超声波信号到人体待检测部位、收集反射超声波信号并输送到接受器,接受器用于接受线阵探头输送的反射超声波信号并通过信号处理器发送到健康一体机上。

[0016] 如图2所示,本实施例的B超主机设有与USB线缆1连接的第一USB接口,健康一体机上设有与USB线缆1连接的第二USB接口和USB供电接口,USB线缆1是分别与第一USB接口、第二USB接口和USB供电接口相插接的USB 一拖二线缆。

[0017] 本实施例的该便携式B型超声诊断装置还包括医师客户端设备2。医师客户端设备2可以是手机、平板电脑,等等。医师客户端设备2与健康一体机之间通过有线网络或无线网络连接。

[0018] 本实用新型不局限于上述实施例。凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

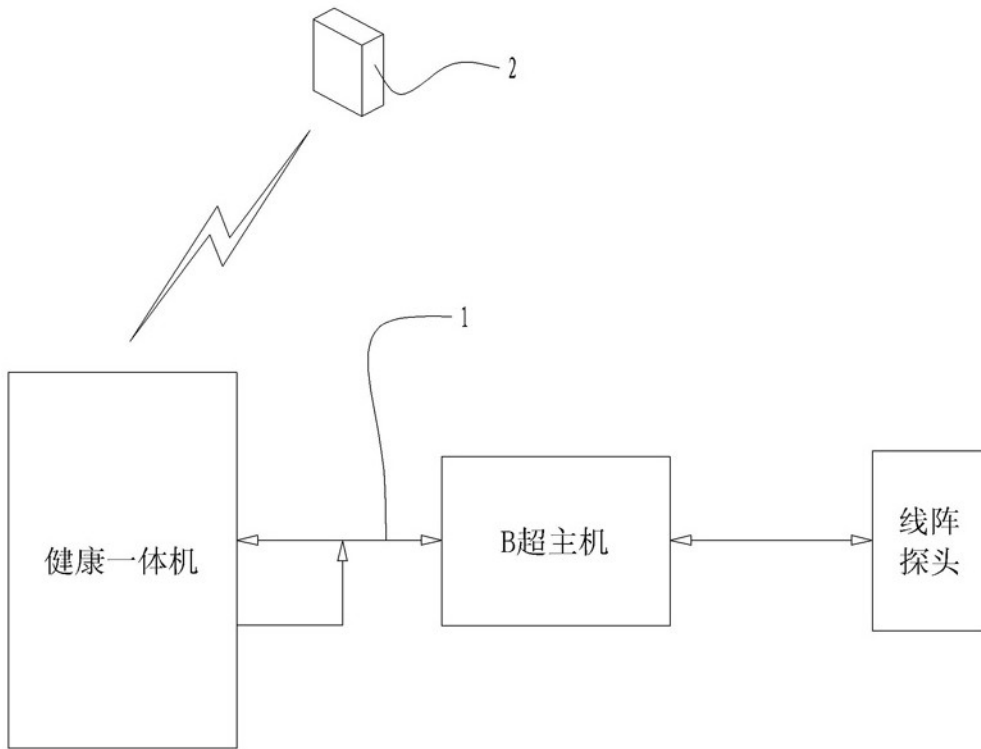


图1

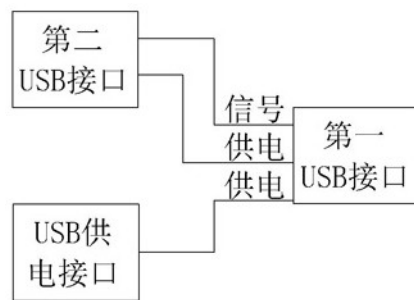


图2

专利名称(译)	便携式B型超声诊断装置		
公开(公告)号	CN207055508U	公开(公告)日	2018-03-02
申请号	CN201720135510.9	申请日	2017-02-15
[标]申请(专利权)人(译)	江苏盖睿健康科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏盖睿健康科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏盖睿健康科技有限公司		
[标]发明人	孔乐乐 王晓东 胡继松		
发明人	孔乐乐 王晓东 胡继松		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	闫彪 李宾		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种便携式B型超声诊断装置，属于医学诊断技术领域。该便携式B型超声诊断装置包括B超主机、线阵探头和健康一体机，B超主机与健康一体机之间通过USB线缆连接，线阵探头一端与B超主机连接并与B超主机制为一体，健康一体机用于实时图像显示；B超主机包括发射器、接受器和信号处理器，发射器用于向线阵探头传送高压脉冲信号以激励线阵探头发射超声波信号，线阵探头用于发射超声波信号到人体待检测部位、收集反射超声波信号并输送到接受器，接受器用于接受线阵探头输送的反射超声波信号并通过信号处理器发送到健康一体机上。该便携式B型超声诊断装置具有应用于基层医疗并不可用于性别鉴定的优点。

