



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208740953 U

(45)授权公告日 2019. 04. 16

(21)申请号 201720999132.9

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 国家电网公司北京电力医院

地址 100073 北京市丰台区太平桥西里甲
一号

(72)发明人 徐文俊

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 陈博旻

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

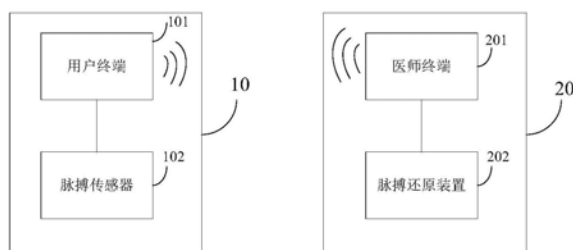
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种远程脉诊系统

(57)摘要

本实用新型提供了一种远程脉诊系统,包括:用户端,医师端,其中,用户端包括:用户终端、脉搏传感器,脉搏传感器与用户终端连接,脉搏传感器将检测的脉搏信号发送至用户终端,用户终端将脉搏信号发送至医师端;医师端包括:医师终端、脉搏还原装置,脉搏还原装置与医师终端连接,医师终端接收脉搏信号,将该脉搏信号发送至脉搏还原装置;该脉搏还原装置将该脉搏信号还原为脉搏信息,并反馈给医师终端;用户终端与医师终端通过无线网络实现通信连接。通过本实用新型,实现了用户与医师之间的远程诊脉,解决了医疗资源分布不均导致偏远地区的病人无法享受到优质的中医脉诊服务的问题。



1. 一种远程脉诊系统,其特征在于,包括:用户端,医师端,其中,

所述用户端包括:用户终端、脉搏传感器,所述脉搏传感器与所述用户终端连接,所述脉搏传感器将检测的脉搏信号发送至所述的用户终端,所述用户终端将所述脉搏信号发送至所述的医师端;

所述医师端包括:医师终端、脉搏还原装置,所述脉搏还原装置与所述医师终端连接,所述医师终端接收所述脉搏信号,将所述脉搏信号发送至所述的脉搏还原装置;所述脉搏还原装置将所述脉搏信号还原为脉搏信息,并反馈给所述的医师终端;

所述用户终端与医师终端通过无线网络实现通信连接;

所述用户端设置有第一摄像头和第一显示屏,所述医师端设置有第二摄像头和第二显示屏,所述第一摄像头采集用户的用户视频信息,通过所述用户终端将所述用户视频信息发送至所述的医师终端,并通过所述医师终端的所述第二显示屏显示所述用户视频信息;所述第二摄像头采集医师的医师视频信息,通过所述医师终端将所述医师视频信息发送至所述的用户终端,并通过所述用户终端的所述第一显示屏显示所述医师视频信息;

所述用户端及医师端均设置有麦克风及扬声器,以实现所述用户端与医师端的视频通话。

2. 根据权利要求1所述的远程脉诊系统,其特征在于,所述用户终端和所述脉搏传感器通过蓝牙或者USB进行数据传输。

3. 根据权利要求1所述的远程脉诊系统,其特征在于,所述医师终端和所述脉搏还原装置通过蓝牙或者USB进行数据传输。

4. 根据权利要求1所述的远程脉诊系统,其特征在于,所述用户终端为计算机或移动终端。

5. 根据权利要求1所述的远程脉诊系统,其特征在于,所述医师终端为计算机或移动终端。

一种远程脉诊系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域，具体涉及一种远程脉诊系统。

背景技术

[0002] 现代医学利用科学技术，使诊断疾病的手段越来越多，也越来越方便。但在古代，医生诊病主要靠眼望、口问、耳听、鼻闻、手摸等方法，而中医源远流长的脉诊更是传统中医中的精髓，这不是现代机器设备所能替代的。

[0003] 现有技术中，由于医疗资源分布不均，导致偏远地区就医难等问题，这就不能使每一个人都能够去医院看病，更无法享受一些优质的脉搏诊断服务。

实用新型内容

[0004] 因此，本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中，医疗资源分布不均，导致偏远地区的病人无法享受到优质的中医脉诊服务的问题，从而提供一种远程脉诊系统。

[0005] 为此，本实用新型提供了一种远程脉诊系统，包括：用户端，医师端，其中，所述用户端包括：用户终端、脉搏传感器，所述脉搏传感器与所述用户终端连接，所述脉搏传感器将检测的脉搏信号发送至所述的用户终端，所述用户终端将所述脉搏信号发送至所述的医师端；所述医师端包括：医师终端、脉搏还原装置，所述脉搏还原装置与所述医师终端连接，所述医师终端接收所述脉搏信号，将所述脉搏信号发送至所述的脉搏还原装置；所述脉搏还原装置将所述脉搏信号还原为脉搏信息，并反馈给所述的医师终端；所述用户终端与医师终端通过无线网络实现通信连接。

[0006] 优选地，所述用户端设置有第一摄像头和第一显示屏，所述医师端设置有第二摄像头和第二显示屏，所述第一摄像头采集用户的用户视频信息，通过所述用户终端将所述用户视频信息发送至所述的医师终端，并通过所述医师终端的所述第二显示屏显示所述用户视频信息；所述第二摄像头采集医师的医师视频信息，通过所述医师终端将所述医师视频信息发送至所述的用户终端，并通过所述用户终端的所述第一显示屏显示所述医师视频信息。

[0007] 优选地，所述用户端及医师端均设置有麦克风及扬声器，以实现所述用户端与医师端的视频通话。

[0008] 优选地，所述用户终端和所述脉搏传感器通过蓝牙或者USB进行数据传输。

[0009] 优选地，所述医师终端和所述脉搏还原装置通过蓝牙或者USB进行数据传输。

[0010] 优选地，所述用户终端为计算机或移动终端。

[0011] 优选地，所述医师终端为计算机或移动终端。

[0012] 本实用新型通过设置用户端和医师端，用户端和医师端通过无线网络进行远程通信，用户端包含用户终端和脉搏传感器，脉搏传感器将用户的脉搏信号发送给医师端，医师端包含医师终端，脉搏还原装置，脉搏还原装置将用户终端发送的脉搏信号还原为脉搏信息反馈给医师终端，供医师查看。通过上述连接，实现了用户端和医师端的远程通信，使用

户不用到医院即可享受到中医的脉诊服务,解决了医疗资源分布不均导致的偏远地区就医难等问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型实施例远程脉诊系统的结构图;

[0015] 图2为本实用新型实施例远程脉诊系统的另一结构图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,还可以是两个元件内部的连通,可以是无线连接,也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0019] 本实用新型实施例提供一种远程脉诊系统,图1为本实用新型实施例远程脉诊系统的结构图,如图1所示,包括:用户端10,医师端20,其中,用户端10包括:用户终端101、脉搏传感器102,脉搏传感器102与用户终端101连接,脉搏传感器102将检测的用户的脉搏信号发送给用户终端101,用户终端101将脉搏信号通过无线网络发送给医师终端201。

[0020] 医师端20包括:医师终端201、脉搏还原装置202,脉搏还原装置202与医师终端201连接,医师终端201接收到用户终端101发送的脉搏信号,同时将脉搏信号发送给脉搏还原装置202;脉搏还原装置202将该脉搏信号还原为脉搏信息,并将该脉搏信息反馈给医师终端201。

[0021] 上述的用户终端101与医师终端201是通过无线网络实现通信连接。

[0022] 通过用户终端101与医师终端201的无线连接,实现了用户端10与医师端20的连接,通过用户端10设置脉搏传感器102,医师端20设置脉搏还原装置202,实现了脉搏信号在用户端10和医师端20的信号传递,从而使得医师在医师端20即可观测到用户的脉搏信息,使用户在家中或者当地即可享受相隔万里的优秀中医的诊断,解决了医疗资源分布不均导致的偏远地区就医难的问题。

[0023] 图2为本实用新型实施例远程脉诊系统的另一结构图,如图2所示,在一优选实施例中,用户端10中还设置有第一摄像头103和第一显示屏104,医师端20中还设置有第二摄

像头203和第二显示屏204,第一摄像头103采集用户的用户视频信息,通过用户终端101将用户视频信息发送至医师终端201,并通过医师终端201的第二显示屏203显示该用户的视频信息;第二摄像头203采集医师的视频信息,通过医师终端201将该医师视频信息发送至用户终端101,并通过用户终端101的第一显示屏104显示该医师视频信息。用户端10设有麦克风105及扬声器106,医师端20设置有麦克风205及扬声器206,实现了用户和医师之间的视频通话,使医师能更加方便的了解到用户的具体情况以及观察用户的脸色和精神,从而使医师能够做出更加准确的判断。

[0024] 在一优选实施例中,用户终端101和脉搏传感器102之间通过蓝牙或者USB进行数据传输,医师端201和脉搏还原装置202之间通过蓝牙或者USB进行数据传输。

[0025] 在一优选实施例中,用户终端101为计算机或移动终端,医师终端201为计算机或移动终端。

[0026] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

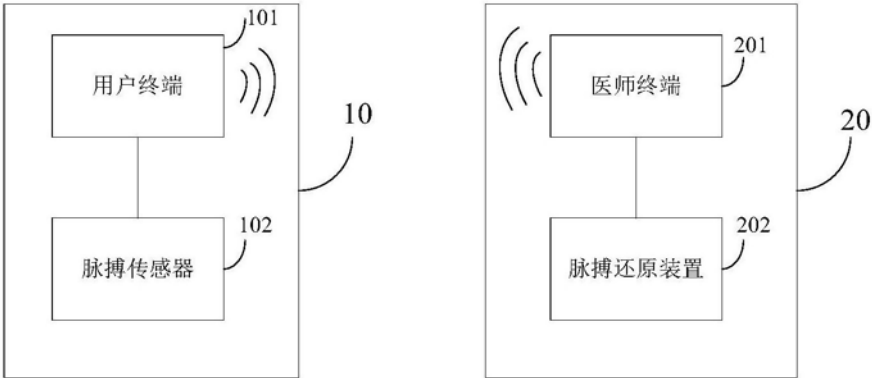


图1

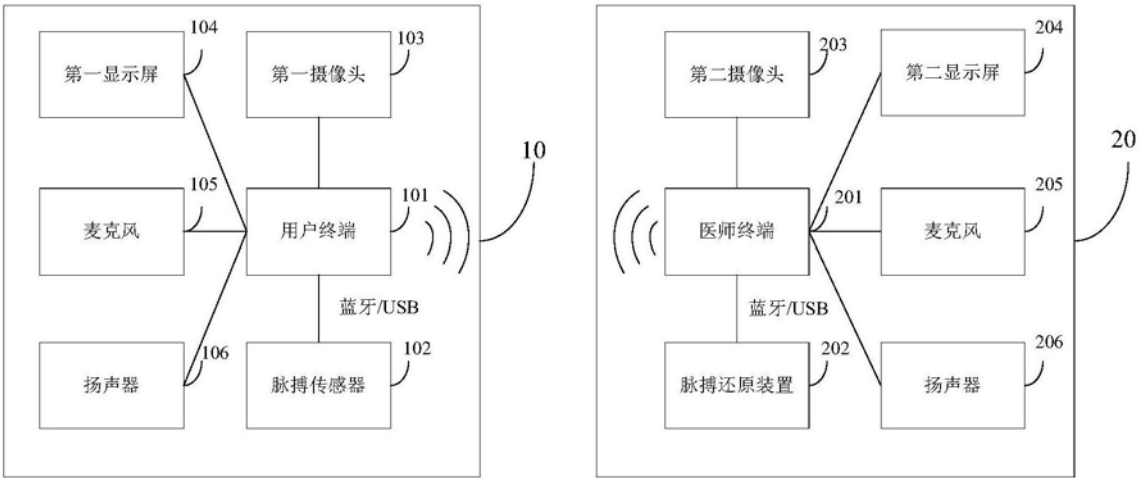


图2

专利名称(译)	一种远程脉诊系统		
公开(公告)号	CN208740953U	公开(公告)日	2019-04-16
申请号	CN201720999132.9	申请日	2017-08-10
[标]申请(专利权)人(译)	国家电网公司北京电力医院		
申请(专利权)人(译)	国家电网公司北京电力医院		
当前申请(专利权)人(译)	国家电网公司北京电力医院		
[标]发明人	徐文俊		
发明人	徐文俊		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种远程脉诊系统，包括：用户端，医师端，其中，用户端包括：用户终端、脉搏传感器，脉搏传感器与用户终端连接，脉搏传感器将检测的脉搏信号发送至用户终端，用户终端将脉搏信号发送至医师端；医师端包括：医师终端、脉搏还原装置，脉搏还原装置与医师终端连接，医师终端接收脉搏信号，将该脉搏信号发送至脉搏还原装置；该脉搏还原装置将该脉搏信号还原为脉搏信息，并反馈给医师终端；用户终端与医师终端通过无线网络实现通信连接。通过本实用新型，实现了用户与医师之间的远程诊脉，解决了医疗资源分布不均导致偏远地区的病人无法享受到优质的中医脉诊服务的问题。

