



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204971241 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520678961. 8

(22) 申请日 2015. 09. 01

(73) 专利权人 广东乐龄股份有限公司

地址 519000 广东省珠海市横琴新区横琴镇
粗沙环 60 号 401 单元

(72) 发明人 何灌昌

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

A61B 5/02(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

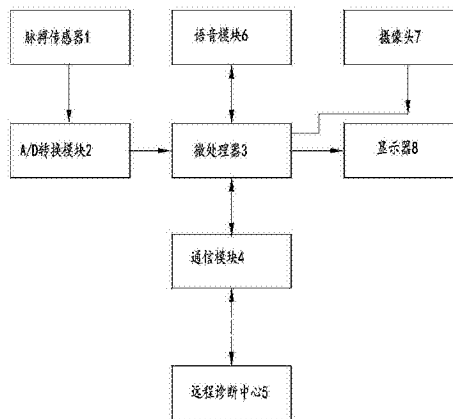
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

远程把脉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了远程把脉装置,包括依次连接的脉搏传感器、A/D转换模块、微处理器、通信模块,该脉搏传感器用于检测人体的脉搏信号并经A/D转换模块作模数转换后,由微处理器计算出脉搏数据,该通信模块通过互联网将脉搏数据传输给远程诊断中心。本实用新型远程把脉装置解决中医史上远程诊断的难题,还能解决学员示范教学的需求,根据前面描述的方式测得脉跳数据后,该数据可以通过互联网远程进行传送,远程的医师直接分析脉搏数据或间接通过仿真装置接收的数据仿真脉跳进行诊断,大大的方便了偏远地区的疾病治疗。



1. 远程把脉装置,其特征在于:包括依次连接的脉搏传感器、A/D 转换模块、微处理器、通信模块,该脉搏传感器用于检测人体的脉搏信号并经 A/D 转换模块作模数转换后,由微处理器计算出脉搏数据,该通信模块通过互联网将脉搏数据传输给远程诊断中心。

2. 根据权利要求 1 所述的远程把脉装置,其特征在于:其还包括与微处理器连接的语音模块,该语音模块经通信模块与远程诊断中心语音通话。

3. 根据权利要求 1 所述的远程把脉装置,其特征在于:其还包括与微处理器连接的摄像头与显示器,该摄像头与显示器经通信模块与远程诊断中心视频通信。

4. 根据权利要求 1 所述的远程把脉装置,其特征在于:所述远程诊断中心设置有仿真脉搏跳动装置,该仿真脉搏跳动装置包括 USB 数据接口、微电脑、微型电机、导轨、滑块、硅胶,该 USB 数据接口用于接收脉搏数据,USB 数据接口的输出引脚与微电脑连接,微电脑连接并驱动微型电机,微型电机的输出轴与导轨连接,滑块设置在导轨上并与硅胶连接。

远程把脉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用医疗设备,尤其涉及一种远程把脉装置。

背景技术

[0002] 中医主要靠望、闻、问、切四种方式对患者进行诊治,脉诊是其中重要方法之一。为了感觉不同程度的脉搏,切脉时运用三种指力施压,分别测得浮、中、沉三种脉跳规律来分析患者的病因。医师与病人面对面的交流受距离的限制,对远途的病人求医极不方便。

[0003] 目前已有多种测量和分析脉搏的系统投入使用,但是它们大多是采集到脉搏跳动的信息变成计算机表达方式,而不能让医师通过自己的判断来作出处理,这就造成了对该脉搏跳动的病因理论和实际的偏差。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种远程把脉装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 远程把脉装置,包括依次连接的脉搏传感器、A/D 转换模块、微处理器、通信模块,该脉搏传感器用于检测人体的脉搏信号并经 A/D 转换模块作模数转换后,由微处理器计算出脉搏数据,该通信模块通过互联网将脉搏数据传输给远程诊断中心。

[0007] 进一步,所述的远程把脉装置还包括与微处理器连接的语音模块,该语音模块经通信模块与远程诊断中心语音通话。

[0008] 进一步,所述的远程把脉装置还包括与微处理器连接的摄像头与显示器,该摄像头与显示器经通信模块与远程诊断中心视频通信。

[0009] 进一步,所述远程诊断中心设置有仿真脉搏跳动装置,该仿真脉搏跳动装置包括 USB 数据接口、微电脑、微型电机、导轨、滑块、硅胶,该 USB 数据接口用于接收脉搏数据,USB 数据接口的输出引脚与微电脑连接,微电脑连接并驱动微型电机,微型电机的输出轴与导轨连接,滑块设置在导轨上并与硅胶连接。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型远程把脉装置解决中医史上远程诊断的难题,还能解决学员示范教学的需求,根据前面描述的方式测得脉跳数据后,该数据可以通过互联网远程进行传送,远程的医师直接分析脉搏数据或间接通过仿真装置接收的数据仿真脉跳进行诊断,大大的方便了偏远地区的疾病治疗。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步的说明。

[0013] 图 1 是本实用新型远程把脉装置的原理示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型仿真脉搏跳动装置的原理示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,为本实用新型远程把脉装置,包括依次连接的脉搏传感器 1、A/D 转换模块 2、微处理器 3、通信模块 4,该脉搏传感器 1 用于检测人体的脉搏信号并经 A/D 转换模块 2 作模数转换后,由微处理器 3 计算出脉搏数据,该通信模块 4 通过互联网将脉搏数据传输给远程诊断中心 5,通信模块 4 可以通过 WiFi 经移动互联网连接远程诊断中心 5。

[0016] 作为本技术方案的优化,所述的远程把脉装置还包括与微处理器 3 连接的语音模块 6、摄像头 7 与显示器 8,该语音模块 6 经通信模块 4 与远程诊断中心 5 语音通话,该摄像头 7 与显示器 8 经通信模块 4 与远程诊断中心 5 视频通信,从而实现医师诊断时所需的望闻问切。

[0017] 如图 2 所示,所述远程诊断中心 5 设置有仿真脉搏跳动装置,该仿真脉搏跳动装置包括 USB 数据接口 51、微电脑 52、微型电机 53、导轨 54、滑块 55、硅胶 56,该 USB 数据接口 51 用于接收脉搏数据,USB 数据接口 51 的输出引脚与微电脑 52 连接,微电脑 52 连接并驱动微型电机 53,微型电机 53 的输出轴与导轨 54 连接,滑块 55 设置在导轨 54 上并与硅胶 56 连接。

[0018] 硅胶 56 在整个结构的外层装置即触点,作用是利用硅胶 56 本身的特性仿真人体皮肤,使医师在探脉时能增加仿真脉跳的真实感,开始通过现场或远程将脉搏跳动数据导入该仿真系统,由微电脑 52 处理后控制电机 53 转动,电机 53 再带动导轨 54,由导轨 54 带动滑块 55 产生位移,将这种位移视为脉搏跳动现象(该位移运动视输入的数据而定,可为一个脉动仿真或多个脉动仿真)。医师就通过触摸该运动点进行判断。

[0019] 如上所述,本实用新型远程把脉装置解决中医史上远程诊断的难题,还能解决学员示范教学的需求,根据前面描述的方式测得脉跳数据后,该数据可以通过互联网远程进行传送,远程的医师直接分析脉搏数据或间接通过仿真装置接收的数据仿真脉跳进行诊断,大大的方便了偏远地区的疾病治疗。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,本实用新型并不限于上述实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

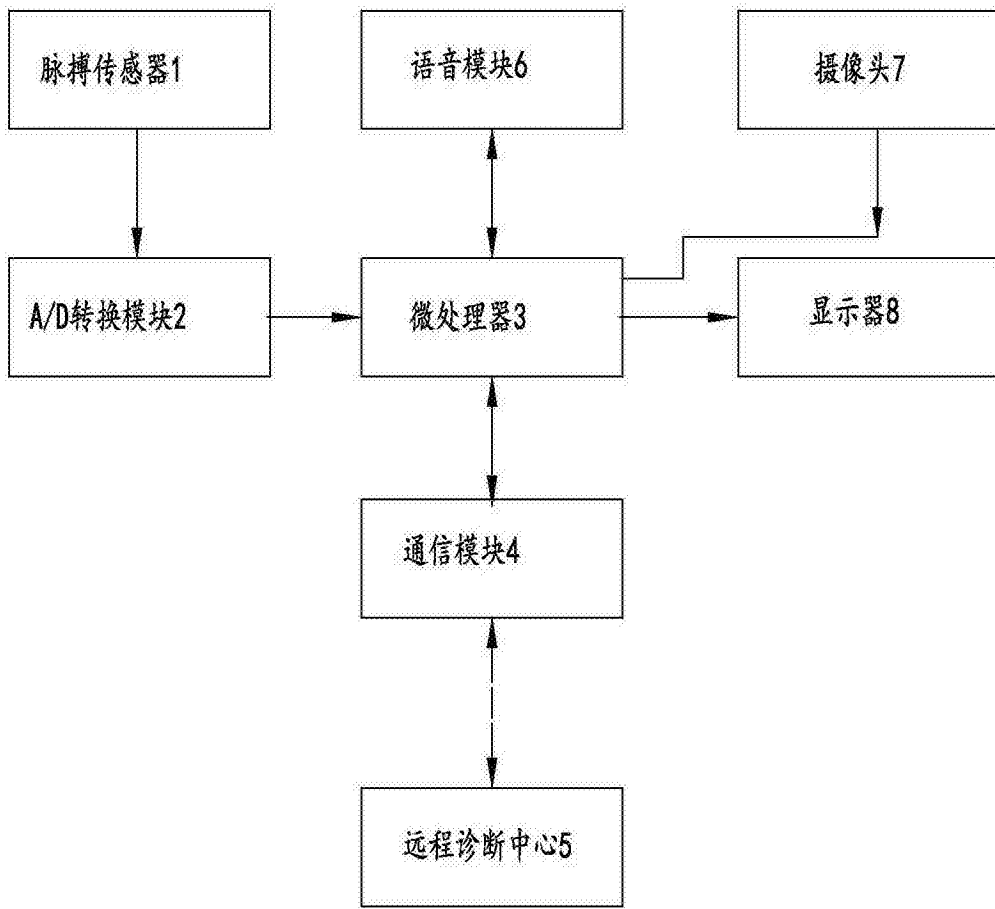


图 1

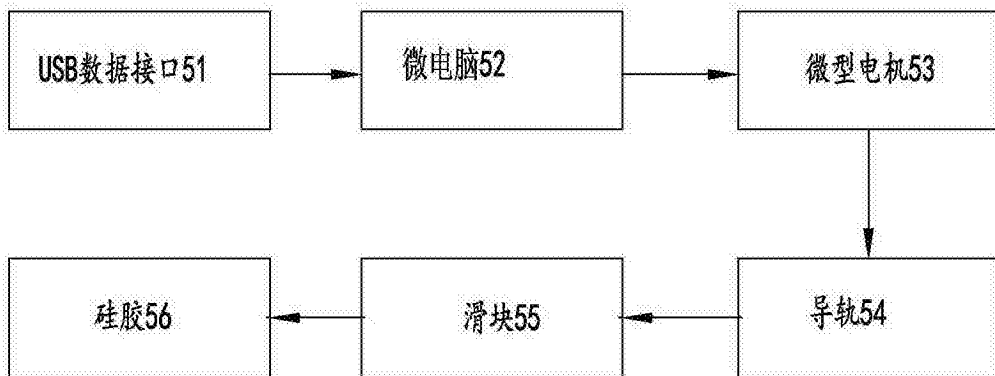


图 2

专利名称(译)	远程把脉装置		
公开(公告)号	CN204971241U	公开(公告)日	2016-01-20
申请号	CN201520678961.8	申请日	2015-09-01
[标]发明人	何灌昌		
发明人	何灌昌		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
代理人(译)	张海文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了远程把脉装置，包括依次连接的脉搏传感器、A/D转换模块、微处理器、通信模块，该脉搏传感器用于检测人体的脉搏信号并经A/D转换模块作模数转换后，由微处理器计算出脉搏数据，该通信模块通过互联网将脉搏数据传输给远程诊断中心。本实用新型远程把脉装置解决中医史上远程诊断的难题，还能解决学员示范教学的需求，根据前面描述的方式测得脉跳数据后，该数据可以通过互联网远程进行传送，远程的医师直接分析脉搏数据或间接通过仿真装置接收的数据仿真脉跳进行诊断，大大的方便了偏远地区的疾病治疗。

