



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102846310 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201210348910. X

(22) 申请日 2012. 09. 19

(71) 申请人 张成甫

地址 430000 湖北省武汉市黄陂区横店街前进大街 51 号

(72) 发明人 张成甫

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所 11210

代理人 覃莉

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

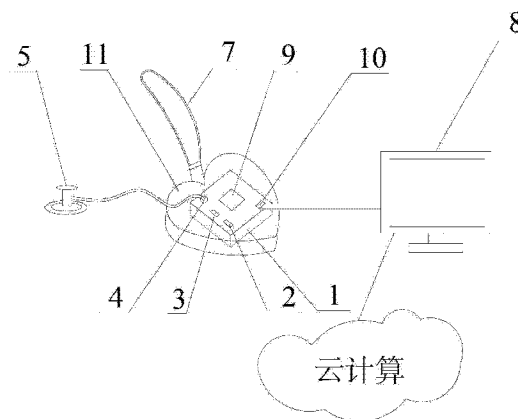
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种基于云计算的心音检测系统

(57) 摘要

本发明涉及一种基于云计算的心音检测系统,包括储存器,所述储存器正面靠近边缘处分别设有电源开关、录音开关、录音麦克风和 USB 接口,录音麦克风连接有拾音器;所述储存器正面中间位置设有液晶显示屏,储存器通过数据线连接计算机,计算机连接云计算系统。本发明的有益效果为:本发明提供一种基于云计算的心音检测系统,长时间佩戴可以起到养生保健的作用,且结构简单,成本低,操作方便、快捷,使用者可随时随地的对自己的心脏状况进行检测并得到分析,发现异常的早期就可以得到治疗。



1. 一种基于云计算的心音检测系统,包括储存器(1),所述储存器(1)正面靠近边缘处分别设有电源开关(2)、录音开关(3)、录音麦克风(4)和USB接口(10),其特征在于:录音麦克风(4)连接有拾音器(5);所述储存器(1)正面中间位置设有液晶显示屏(9),储存器(1)通过数据线连接计算机(8),计算机(8)连接云计算系统。

2. 根据权利要求1所述的一种基于云计算的心音检测系统,其特征在于:所述储存器(1)的外部设有相配合的外壳(11),外壳(11)顶端设有挂绳(7),外壳背面镶嵌有玉石(6)。

一种基于云计算的心音检测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种基于云计算的心音检测系统。

背景技术

[0002] 长期以来心血管疾病一直是威胁人类生命的主要疾病,特别是现在,生活环境的恶化,工作压力的增加,使心血管疾病发病呈低龄化趋势,加之老年社会的加剧,心血管疾病至今仍是人类导致死亡的主要病因之一,心脏病是人类健康的头号杀手。我国,每年有几十万人死于心脏病,心脏疾病近年来上升趋势很快,年轻人猝死于心脏疾患也屡见报道。在心血管疾病发病早期,身体可能未出现明显的不适感,但心音有明显的变化。早期的干预治疗,可明显降低医疗费用,提高生活质量及避免悲剧的发生。所以持续监听自身的心音尤为重要。环境杂音、生理性杂音及病理性杂音有不同的声音频带,如二尖瓣狭窄的频带为30~80HZ,动脉及二尖瓣回流的频带200~800HZ。

[0003] 目前,随着社会的发展和科技的不断进步,基于云计算的远程医疗听诊技术,已经得到了广泛的重视,现有的基于云计算针对远程医疗听诊方面的器械,一般使用效果仅限于医疗功能,不含保健功能,而且只局限于从事医疗相关人士使用,器械的设备组建繁琐,造价昂贵,操作复杂,不能及时、准确的达到使用效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种基于云计算的心音检测系统,克服现有产品中不能及时、准确的达到使用效果,且不具保健功能的不足。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

一种基于云计算的心音检测系统,包括储存器,所述储存器正面靠近边缘处分别设有电源开关、录音开关、录音麦克风和USB接口,录音麦克风连接有拾音器;所述储存器正面中间位置设有液晶显示屏,储存器通过数据线连接计算机,计算机连接云计算系统。

[0006] 进一步的,所述储存器的外部设有相配合的外壳,外壳顶端设有挂绳,外壳背面镶嵌有玉石。

[0007] 本发明的有益效果为:本发明提供一种基于云计算的心音检测系统,长时间佩戴可以起到养生保健的作用,且结构简单,成本低,操作方便、快捷,使用者可随时随地的对自己的心脏状况进行检测并得到分析,发现异常的早期就可以得到治疗。

附图说明

[0008] 下面根据附图对本发明作进一步详细说明。

[0009] 图1是本发明实施例所述的一种基于云计算的心音检测系统的结构示意图;

图2是本发明实施例所述的一种基于云计算的心音检测系统储存器连接拾音器的结构示意图;

图3是本发明实施例所述的一种基于云计算的心音检测系统储存器背面的结构示意图

图。

[0010] 图中：

1、储存器；2、电源开关；3、录音开关；4、录音麦克风；5、拾音器；6、玉石；7、挂绳；8、计算机；9、液晶显示屏；10、USB 接口；11、外壳。

具体实施方式

[0011] 如图 1-3 所示，本发明实施例所述的一种基于云计算的心音检测系统，包括储存器 1，所述储存器 1 正面靠近边缘处分别设有电源开关 2、录音开关 3、录音麦克风 4 和 USB 接口 10，录音麦克风 4 连接有拾音器 5；所述储存器 1 正面中间位置设有液晶显示屏 9，储存器 1 通过数据线连接计算机 8，计算机 8 连接云计算系统。所述储存器 1 的外部设有相配合的外壳 11，外壳 11 顶端设有挂绳 7，外壳背面镶嵌有玉石 6。

[0012] 使用时，将挂绳 7 挂在脖子上，外壳 11 上的玉石 6 与皮肤接触，长时间接触后可以达到保健效果（玉石中含有多种对人体有益的微量元素），使用拾音器 5 接触人体心脏区域采集心音，通过储存器 1 将心音存储，通过数据线将测得的心音数据传送到计算机上，计算机连接云计算系统，云计算系统主要包含：1）用户上传模块，为用户提供一定空间；2）在线分析模块，为在线声音频谱分析软件（如 Cool Edit 2000、Pocket RTAUltra），因为环境杂音、生理性杂音、病理性杂音的频率是不一样的，该软件可让用户方便设置听诊病理性杂音的频率范围；3）信息模块，网站建立了数据库收集了全国各个区域比较有影响力的心脏疾患相关专科的各种信息，且能显示登录用户的 ip 地址（可以显示用户大致处于的物理区域）；4）智能关联模块，对有明显异常的结果可以直接推荐当地心脏疾患相关专科。

[0013] 本发明不局限于上述最佳实施方式，任何人在本发明的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案，均落在本发明的保护范围之内。

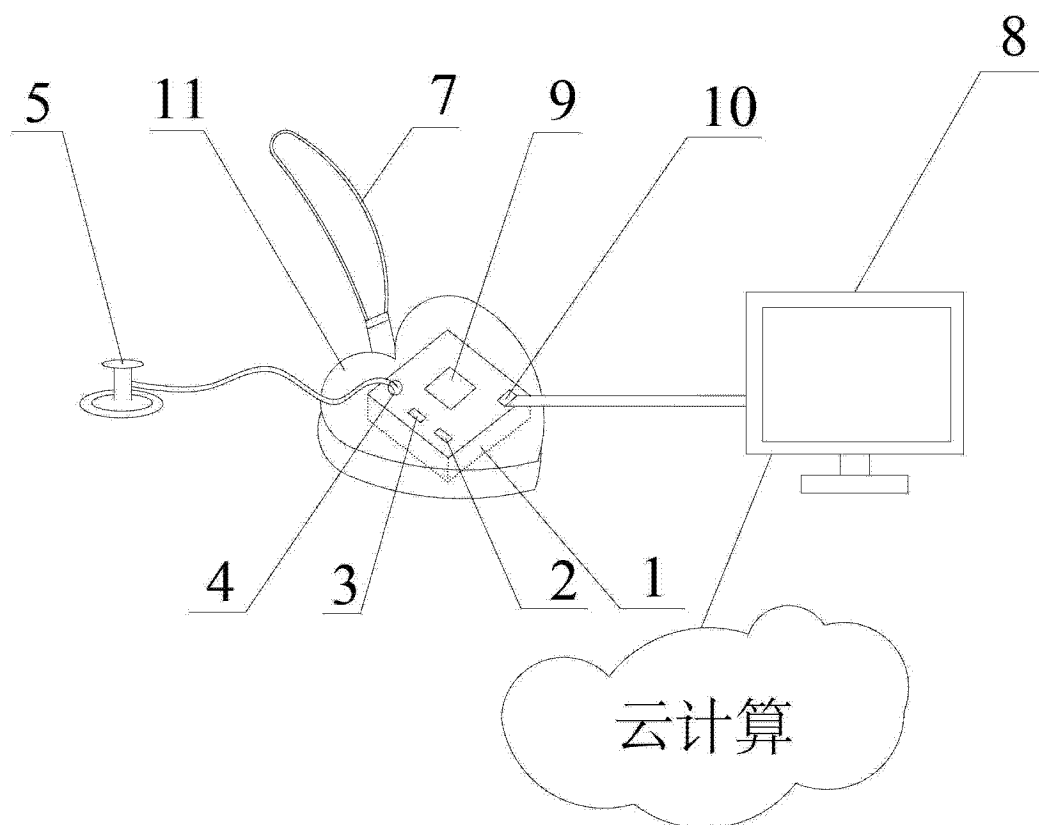


图 1

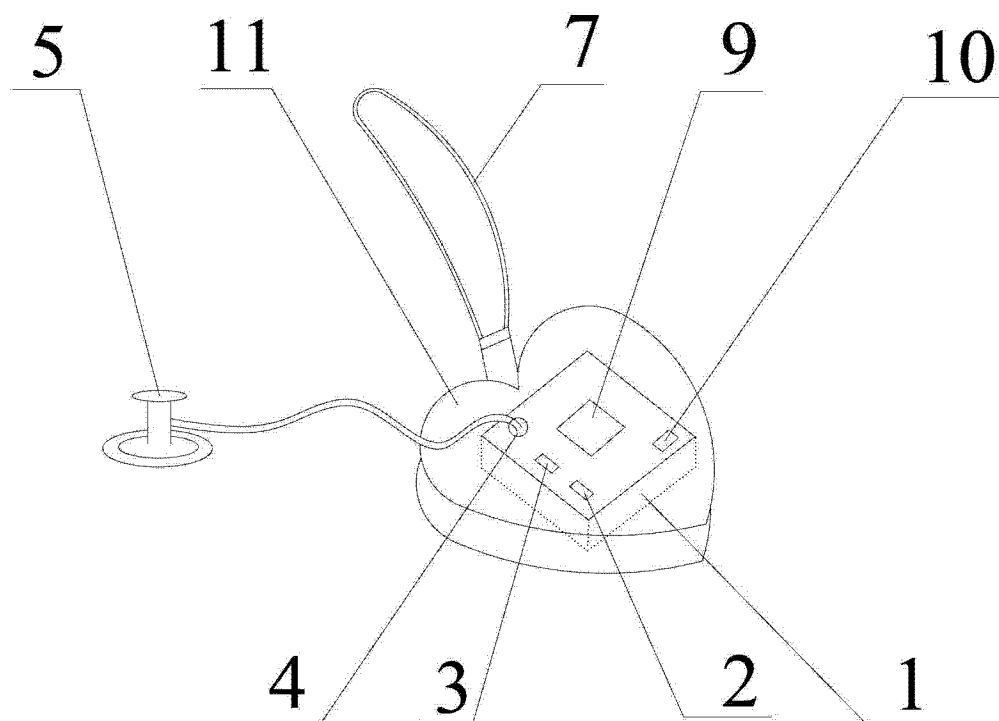


图 2

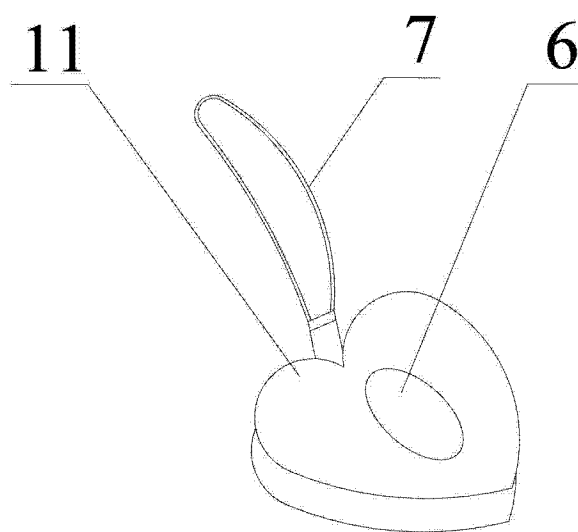


图 3

专利名称(译)	一种基于云计算的心音检测系统		
公开(公告)号	CN102846310A	公开(公告)日	2013-01-02
申请号	CN201210348910.X	申请日	2012-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	张成甫		
申请(专利权)人(译)	张成甫		
当前申请(专利权)人(译)	张成甫		
[标]发明人	张成甫		
发明人	张成甫		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	覃莉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种基于云计算的心音检测系统，包括储存器，所述储存器正面靠近边缘处分别设有电源开关、录音开关、录音麦克风和USB接口，录音麦克风连接有拾音器；所述储存器正面中间位置设有液晶显示屏，储存器通过数据线连接计算机，计算机连接云计算系统。本发明的有益效果为：本发明提供一种基于云计算的心音检测系统，长时间佩戴可以起到养生保健的作用，且结构简单，成本低，操作方便、快捷，使用者可随时随地的对自己的心脏状况进行检测并得到分析，发现异常的早期就可以得到治疗。

