



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204218898 U

(45) 授权公告日 2015.03.25

(21) 申请号 201420568581.4

(22) 申请日 2014.09.29

(73) 专利权人 彭俊林

地址 410000 湖南省长沙市岳麓区红砖组 2  
号

专利权人 彭新云

(72) 发明人 彭俊林

(74) 专利代理机构 北京乾诚五洲知识产权代理  
有限责任公司 11042

代理人 付晓青 杨玉荣

(51) Int. Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

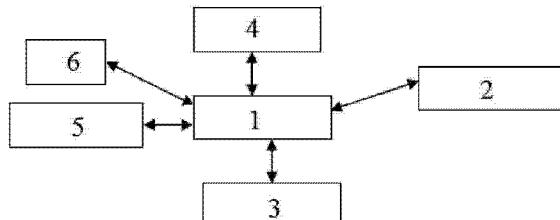
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种远程控制血压计

(57) 摘要

本实用新型提供了一种远程控制血压计，所述远程控制血压计包括微处理器、分别与所述微处理器双向通信连接的血压检测器、通讯器、存储器、显示屏和按键。本实用新型提供的远程控制血压计，可方便远程医疗中心查看医疗监护端人的血压数据，非常适合于在远程诊断、家庭医疗保健中应用。



1. 一种远程控制血压计,其特征在于,所述远程控制血压计包括微处理器(1)、分别与微处理器(1)双向通信连接的血压检测器(2)、通讯器(3)、存储器(4)、显示屏(5)和按键(6),其中,

微处理器(1),作为远程控制血压计的处理核心单元,用于控制血压检测器(2)和通讯器(3),并接收血压检测器(2)的数据输入和通讯器(3)的指令输入;

血压检测器(2),用于检测人体的血压数据,并将所述血压数据传输至微处理器(1),同时接收微处理器(1)发出的指令;

通讯器(3),用于解析与远程服务器之间的通讯协议,从微处理器(1)处获取血压检测器(2)测得的血压数据,发送所述血压数据至远程服务器,并接收所述远程服务器的指令;

存储器(4),用于存储由微处理器(1)写入的所述血压数据;

显示屏(5),用于从微处理器(1)中读取血压数据,并将所述血压数据静止或动态显示出来;

按键(6),用于向微处理器(1)输入指令。

2. 如权利要求1所述的远程控制血压计,其特征在于,所述远程服务器包括智能手机、笔记本电脑、台式电脑、平板电脑和云端服务器。

## 一种远程控制血压计

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体地说,涉及一种远程获取人体血压数据的远程控制血压计。

### 背景技术

[0002] 目前,血压计的种类有很多,比如分机械式或电子式。机械式血压的功能单一,需要结合听诊器,并人工录入数据,其测量的数据偏差较大。而电子式血压计,虽然测量过程中不需人工操作,可是其采集的数据只能保存在机器中存储,然后再人工录入医疗数据系统。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服机械式和电子式人工处理医疗数据处理带来不便,本实用新型的目的是提供一种手机控制的血压计,其可以将采集血压通过手机中转到后台管理来实现数据录入、存储功能以及测量的功效。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种远程控制血压计,所述远程控制血压计包括微处理器、分别与所述微处理器双向通信连接的血压检测器、通讯器、存储器、显示屏和按键,其中,所述微处理器作为远程控制血压计的处理核心单元,用于控制所述血压检测器和通讯器,并接收所述血压检测器的数据输入和所述通讯器的指令输入;所述血压检测器用于检测人体的血压数据,并将所述血压数据传输至所述微处理器,同时接收所述微处理器发出的指令;所述通讯器用于解析与远程服务器之间的通讯协议,从所述微处理器处获取所述血压检测器测得的血压数据,发送所述血压数据至远程服务器,并接收所述远程服务器的指令;所述存储器用于存储由所述微处理器写入的所述血压数据;所述显示屏用于从所述微处理器中读取血压数据,并将所述血压数据静止或动态显示出来;所述按键用于向所述微处理器输入指令。

[0005] 作为对本实用新型所述的进一步说明,优选地,所述远程服务器包括智能手机、笔记本电脑、台式电脑、平板电脑和云端服务器。

[0006] 由此可见,使用本实用新型提供的远程控制血压计,可方便远程医疗中心查看医疗监护端人的血压数据,非常适合于在远程诊断、家庭医疗保健中应用。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的远程控制血压计的结构框架图;

[0008] 图 2 为本实用新型的远程控制血压计的系统架构图。

[0009] 附图标记说明如下:

[0010] 微处理器 1、血压检测器 2、通讯器 3、存储器 4、显示屏 5、按键 6。

### 具体实施方式

[0011] 为了使审查员能够进一步了解本实用新型的结构、特征及其他目的,现结合所附较佳实施例附以附图详细说明如下,本附图所说明的实施例仅用于说明本实用新型的技术方案,并非限定本实用新型。

[0012] 首先,请参考图1,图1是本实用新型的远程控制血压计的结构框架图。如图1所示,本实用新型的远程控制血压计包括微处理器1、分别与微处理器1双向通信连接的血压检测器2、通讯器3、存储器4、显示屏5和按键6。

[0013] 在本实用新型的远程控制血压计中,微处理器1作为远程控制血压计的处理核心单元,控制血压检测器2和通讯器3,并接收血压检测器2的数据输入和通讯器3的指令输入。血压检测器2用于检测人体的血压数据,并将血压数据传输至微处理器1,同时接收微处理器1发出的指令。通讯器3用于解析与远程服务器之间的通讯协议,并从微处理器1处获取血压检测器2测得的血压数据,发送血压数据至远程服务器,并接收远程服务器的指令。存储器4用于存储由微处理器1写入的血压数据。显示屏5用于从微处理器1中读取血压数据,并将血压数据静止或动态显示出来。按键6用于向微处理器1输入指令。

[0014] 为了实现多终端的控制,本实用新型提供的远程控制血压计可以与多种远程服务器相适配,比如远程服务器可以是智能手机、笔记本电脑、台式电脑、平板电脑或云端服务器,由此,人们便可以利用现有以太网、WIFI、手机通信网络,通过个人电脑和智能手机,访问远端的远程控制血压计监护病人的血压状态和进行实时控制。

[0015] 因此,结合图2可知,当病人在家中使用本实用新型的远程控制血压计自行进行检测时,其可通过按键6向微处理器1发出测试血压的指令,由此,微处理器1向血压检测器2发出测试血压的指令,血压检测器2开始工作,检测结束后,检测器2将测得的血压数据传输至微处理器1,微处理器1将这些数据写入并存储在存储器4中,同时通讯器3也读取到这些数据,通过以太网、WIFI、手机通信网络,将这些数据发送至远端的服务器,从而不在家中的病人家属可通过手机或电脑获取血压的数据,远程的医疗中心也同样可以获取血压的数据,以进行会诊并自动的将这些数据录入医疗数据系统。

[0016] 当然,本实用新型的远程控制血压计也可以反向的进行监护检测,即远程的医疗中心或不在家中的病人家属,可通过电脑或手机,向通讯器3发出指令,指示欲获取病人的血压数据,由此,通讯器3向微处理器1发出获取血压数据的指令,微处理器1得到指令后,向血压检测器2发出要测试血压的指令,血压检测器2开始工作,检测结束后,血压检测器2将测得的血压数据传输至微处理器1,微处理器1将这些数据写入并存储在存储器4中,同时通讯器3也读取到这些数据,通过以太网、WIFI、手机通信网络,将这些数据发送至医疗中心放入电脑或家属的手机上,从而非常方便、快捷、实时地查看医疗监护端病人的生理特征数据。

[0017] 由此可见,使用本实用新型提供的远程控制血压计,可方便远程医疗中心查看医疗监护端人的血压数据,非常适合于在远程诊断、家庭医疗保健中应用。

[0018] 需要声明的是,上述实用新型内容及具体实施方式意在证明本实用新型所提供技术方案的实际应用,不应解释为对本实用新型保护范围的限定。本领域技术人员在本实用新型的精神和原理内,当可作各种修改、等同替换或改进。本实用新型的保护范围以所附权利要求书为准。

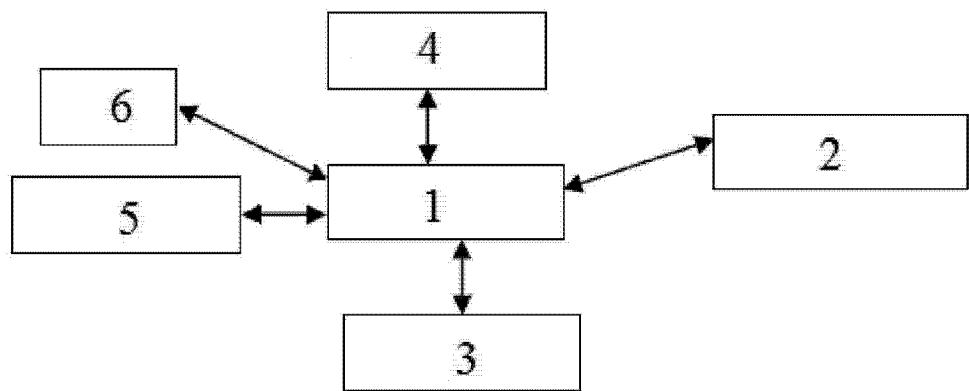


图 1

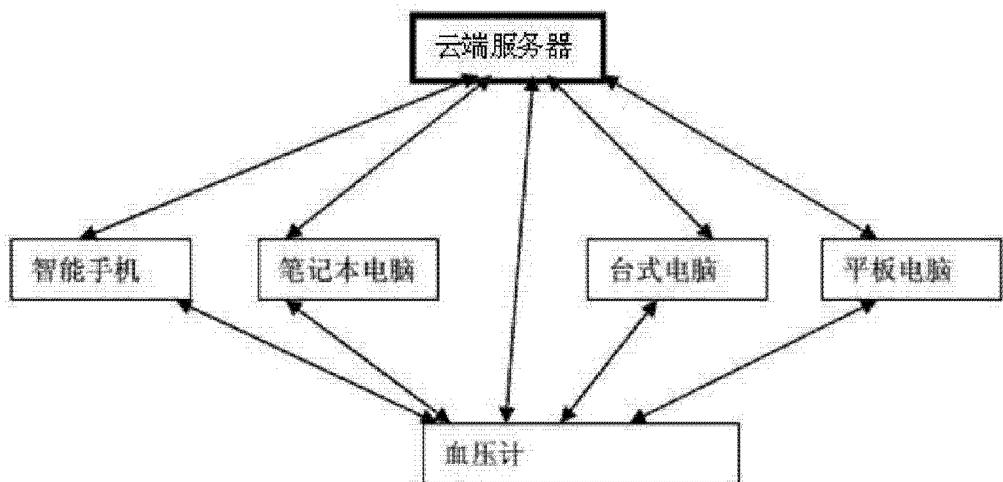


图 2

专利名称(译)	一种远程控制血压计		
公开(公告)号	<a href="#">CN204218898U</a>	公开(公告)日	2015-03-25
申请号	CN201420568581.4	申请日	2014-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	彭俊林		
申请(专利权)人(译)	彭俊林		
当前申请(专利权)人(译)	彭俊林		
[标]发明人	彭俊林		
发明人	彭俊林		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
代理人(译)	付晓青 杨玉荣		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本实用新型提供了一种远程控制血压计，所述远程控制血压计包括微处理器、分别与所述微处理器双向通信连接的血压检测器、通讯器、存储器、显示屏和按键。本实用新型提供的远程控制血压计，可方便远程医疗中心查看医疗监护端人的血压数据，非常适合于在远程诊断、家庭医疗保健中应用。

