



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108010585 A

(43)申请公布日 2018.05.08

(21)申请号 201711260706.1

A61B 5/0205(2006.01)

(22)申请日 2017.12.04

(71)申请人 浙江鸿赋堂健康管理有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县孝丰东
山工业园区3幢(浙江东来天然生物制
品公司内)

(72)发明人 吴中中 吴慧斌 黄芳芳 吴骋
李军

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

G16H 50/30(2018.01)

G16H 40/67(2018.01)

A61B 5/00(2006.01)

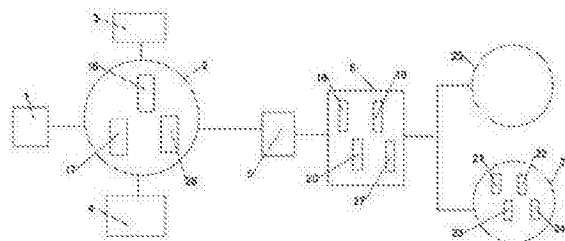
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能健康检测装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能健康检测装置,包括数据采集模块、中央处理器、电源模块、报警模块、远程通讯模块、中心服务器和客户端,所述中央处理器包括第一信息收发模块和存储模块,中央处理器分别与数据采集模块、电源模块和报警模块电连接,中央处理器通过远程通讯模块与中心服务器电连接,中心服务器包括第二信息收发模块、数据库和数据处理模块,中心服务器与客户端电连接,客户端包括第三信息收发模块、解析模块、查询模块和显示模块。该装置通过将各种指标的测量装置集成在数据采集模块中,使得该装置可以采集使用者的多种数据,满足人们不同的使用需求,该装置还会根据使用者的数据给出相应的建议,有助于使用者保持健康的状态。



1. 一种多功能健康检测装置,其特征在于,包括数据采集模块、中央处理器、电源模块、报警模块、远程通讯模块、中心服务器和客户端,所述数据采集模块包括血压采集模块、心率采集模块、体温采集模块、体重采集模块、身高采集模块和血糖采集模块,中央处理器包括第一信息收发模块和存储模块,中央处理器分别与数据采集模块、电源模块和报警模块电连接,中央处理器通过远程通讯模块与中心服务器电连接,中心服务器包括第二信息收发模块、数据库和数据处理模块,中心服务器与客户端电连接,客户端包括第三信息收发模块、解析模块、查询模块和显示模块。

2. 根据权利要求1所述的多功能健康检测装置,其特征在于,所述该装置设置有稳压模块,稳压模块分别与中央处理器和电源模块电连接。

3. 根据权利要求1所述的多功能健康检测装置,其特征在于,所述数据采集模块还包括图像采集模块和语音采集模块。

4. 根据权利要求1所述的多功能健康检测装置,其特征在于,该装置还包括医院终端,中心服务器与医院终端电连接。

5. 根据权利要求1所述的多功能健康检测装置,其特征在于,所述中央处理器包括二维码生成模块,中心服务器包括二维码解析模块。

6. 根据权利要求1所述的多功能健康检测装置,其特征在于,所述客户端采用手机、电脑或者专用设备,报警模块包括语音报警模块和灯光报警模块。

7. 一种如权利要求1-6任一所述的多功能健康检测装置的工作流程,其特征在于,具体步骤如下:

步骤一,使用者利用数据采集模块采集血压、心率、体温、体重、血糖等数据,然后数据采集模块将数据发送给中央处理器,第一信息收发模块将数据接收并且存储模块将相应数据存储,第一信息收发模块将数据发送给中心服务器,第二信息收发模块接收相应数据,数据处理模块对数据进行分析处理,得出相应数据是否正常并且给出相应的建议,第二信息收发模块将处理数据和结果发送至客户端,第三信息收发模块接收信息,解析模块对相应信息进行解析,显示模块显示数据数值、数据是否正常以及相应的建议,如果中心服务器判断出使用者处于严重状态,中心服务器发送指令给中央服务器,中央服务器发送指令给报警模块,报警模块警示使用者;

步骤二,使用者可以通过客户端的查询模块查询某人的历史数据、某种数据的对策等,中心服务器接收客户端的指令,中心服务器从数据库中找出相应结果并且发送给客户端,满足人们随时进行健康咨询的需求。

一种多功能健康检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及健康检测领域,具体是一种多功能健康检测装置。

背景技术

[0002] 目前,随着社会经济水平的提高和社会的发展,健康已经成为人们越来越关注的话题,人们行为和生活习惯均发生了改变,越来越多的人身体都处于亚健康状态,肥胖症等越来越多;而社会节奏的加快导致大人对小孩儿和老人的照顾也越来越少,人们的健康状况堪忧。家庭购买一个电子健康检测仪来测量体重、血压、心跳、体温等,从而关注身体健康的变化已经是比较普遍的事情,当前各类常见的体重计、身体脂肪仪、血压计、血氧仪、血糖仪、计步器、睡眠检测仪、心电图仪、胎心仪等健康检测仪器,都只具有单一的一种功能,现有的健康检测仪只能检测出数据并且显示出来,人们不能知道自己的数值处于健康或者不健康的状态,健康检测仪也不能给出相应的对策,人们还需要电话咨询或者上网查询才能知道该如何改善自己的指标,这就为人们的使用带来了不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多功能健康检测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种多功能健康检测装置,包括数据采集模块、中央处理器、电源模块、报警模块、远程通讯模块、中心服务器和客户端,所述数据采集模块包括血压采集模块、心率采集模块、体温采集模块、体重采集模块、身高采集模块和血糖采集模块,中央处理器包括第一信息收发模块和存储模块,中央处理器分别与数据采集模块、电源模块和报警模块电连接,中央处理器通过远程通讯模块与中心服务器电连接,中心服务器包括第二信息收发模块、数据库和数据处理模块,中心服务器与客户端电连接,客户端包括第三信息收发模块、解析模块、查询模块和显示模块。

[0005] 作为本发明进一步的方案:该装置设置有稳压模块,稳压模块分别与中央处理器和电源模块电连接。

[0006] 作为本发明进一步的方案:数据采集模块还包括图像采集模块和语音采集模块。

[0007] 作为本发明进一步的方案:该装置还包括医院终端,中心服务器与医院终端电连接。

[0008] 作为本发明进一步的方案:中央处理器包括二维码生成模块,中心服务器包括二维码解析模块。

[0009] 作为本发明进一步的方案:客户端采用手机、电脑或者专用设备,报警模块包括语音报警模块和灯光报警模块。

[0010] 所述多功能健康检测装置的工作流程,具体步骤如下:

步骤一,使用者利用数据采集模块采集血压、心率、体温、体重、血糖等数据,然后数据

采集模块将数据发送给中央处理器,第一信息收发模块将数据接收并且存储模块将相应数据存储,第一信息收发模块将数据发送给中心服务器,第二信息收发模块接收相应数据,数据处理模块对数据进行分析处理,得出相应数据是否正常并且给出相应的建议,第二信息收发模块将处理数据和结果发送至客户端,第三信息收发模块接收信息,解析模块对相应信息进行解析,显示模块显示数据数值、数据是否正常以及相应的建议,如果中心服务器判断出使用者处于严重状态,中心服务器发送指令给中央服务器,中央服务器发送指令给报警模块,报警模块警示使用者;

步骤二,使用者可以通过客户端的查询模块查询某人的历史数据、某种数据的对策等,中心服务器接收客户端的指令,中心服务器从数据库找出相应结果并且发送给客户端,满足人们随时进行健康咨询的需求。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该装置设计合理,通过将各种指标的测量装置集成在数据采集模块中,使得该装置可以采集使用者的多种数据,满足人们不同的使用需求,该装置还会根据使用者的数据给出相应的建议,有助于使用者保持健康的状态;该装置还可以与医院终端相连通,人们可以得到医院的实时帮助,满足了使用者的各种使用需求。

附图说明

[0012] 图1为多功能健康检测装置中数据采集模块的结构示意图。

[0013] 图2为多功能健康检测装置的结构示意图。

[0014] 其中:1-数据采集模块,2-中央处理器,3-电源模块,4-报警模块,5-远程通讯模块,6-中心服务器,7-客户端,8-血压采集模块,9-心率采集模块,10-体温采集模块,11-体重采集模块,12-身高采集模块,13-血糖采集模块,14-图像采集模块,15-语音采集模块,16-第一信息收发模块,17-存储模块,18-第二信息收发模块,19-数据库,20-数据处理模块,21-第三信息收发模块,22-解析模块,23-查询模块,24-显示模块,25-医院终端,26-二维码生成模块,27-二维码解析模块。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 实施例1

一种多功能健康检测装置,包括数据采集模块1、中央处理器2、电源模块3、报警模块4、远程通讯模块5、中心服务器6和客户端7,所述数据采集模块1包括血压采集模块8、心率采集模块9、体温采集模块10、体重采集模块11、身高采集模块12、血糖采集模块13、图像采集模块14和语音采集模块15,中央处理器2包括第一信息收发模块16和存储模块17,中央处理器2分别与数据采集模块1、电源模块3和报警模块4电连接,中央处理器2通过远程通讯模块5与中心服务器6电连接,中心服务器6包括第二信息收发模块18、数据库19和数据处理模块20,中心服务器6与客户端7电连接,客户端7包括第三信息收发模块21、解析模块22、查询模块23和显示模块24。该装置设置有稳压模块,稳压模块分别与中央处理器2和电源模块3电连接,稳压模块可以保证该装置正常工作。

[0017] 所述多功能健康检测装置的工作流程,具体步骤如下:

步骤一,使用者利用数据采集模块采集血压、心率、体温、体重、血糖等数据,然后数据采集模块将数据发送给中央处理器,第一信息收发模块将数据接收并且存储模块将相应数据存储在,第一信息收发模块将数据发送给中心服务器,第二信息收发模块接收相应数据,数据处理模块对数据进行分析处理,得出相应数据是否正常并且给出相应的建议,第二信息收发模块将处理数据和结果发送至客户端,第三信息收发模块接收信息,解析模块对相应信息进行解析,显示模块显示数据数值、数据是否正常以及相应的建议,如果中心服务器判断出使用者处于严重状态,中心服务器发送指令给中央服务器,中央服务器发送指令给报警模块,报警模块警示使用者;

步骤二,使用者可以通过客户端的查询模块查询某人的历史数据、某种数据的对策等,中心服务器接收客户端的指令,中心服务器从数据库找出相应结果并且发送给客户端,满足人们随时进行健康咨询的需求。

[0018] 实施例2

一种多功能健康检测装置,包括数据采集模块1、中央处理器2、电源模块3、报警模块4、远程通讯模块5、中心服务器6、医院终端25和客户端7,所述数据采集模块1包括图像采集模块14、语音采集模块15、血压采集模块8、心率采集模块9、体温采集模块10、体重采集模块11、身高采集模块12和血糖采集模块13,中央处理器2包括第一信息收发模块16、二维码生成模块26和存储模块17,中央处理器2分别与数据采集模块1、电源模块3和报警模块4电连接,中央处理器2通过远程通讯模块5与中心服务器6电连接,中心服务器6包括二维码解析模块27、第二信息收发模块18、数据库19和数据处理模块20,中心服务器6分别与客户端7和医院终端25电连接,客户端7包括第三信息收发模块21、解析模块22、查询模块23和显示模块24。该装置设置有稳压模块,稳压模块分别与中央处理器2和电源模块3电连接。客户端7采用手机、电脑或者专用设备,报警模块4包括语音报警模块和灯光报警模块。

[0019] 所述多功能健康检测装置的工作流程,具体步骤如下:

步骤一,使用者利用数据采集模块采集血压、心率、体温、体重、血糖等数据,然后数据采集模块将数据发送给中央处理器,第一信息收发模块将数据接收并且存储模块将相应数据存储在,二维码生成模块将相应信息生成二维码,避免信息泄露,第一信息收发模块将二维码发送给中心服务器,第二信息收发模块接收相应二维码,二维码解析模块对相应二维码进行解析得到数据,数据处理模块对数据进行分析处理,得出相应数据是否正常并且给出相应的建议,第二信息收发模块将处理数据和结果发送至客户端,第三信息收发模块接收信息,解析模块对相应信息进行解析,显示模块显示数据数值、数据是否正常以及相应的建议,如果中心服务器判断出使用者处于严重状态,中心服务器发送指令给中央服务器,中央服务器发送指令给报警模块,报警模块通过声音和灯光警示使用者;

步骤二,使用者可以通过客户端的查询模块查询某人的历史数据、某种数据的对策等,中心服务器接收客户端的指令,中心服务器从数据库找出相应结果并且发送给客户端,满足人们随时进行健康咨询的需求,当人们需要医生的人工指导时,人们可以通过客户端发送信息给中心服务器,中心服务器连通医院终端,医院的医生通过医院终端对使用者进行实时指导。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论

从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

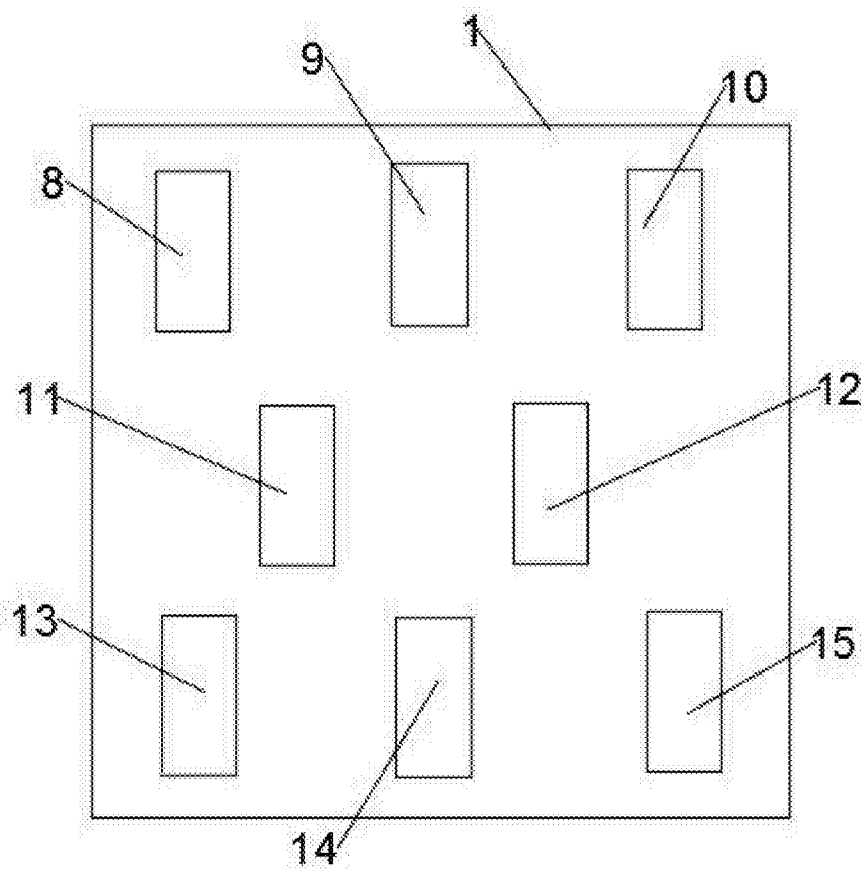


图1

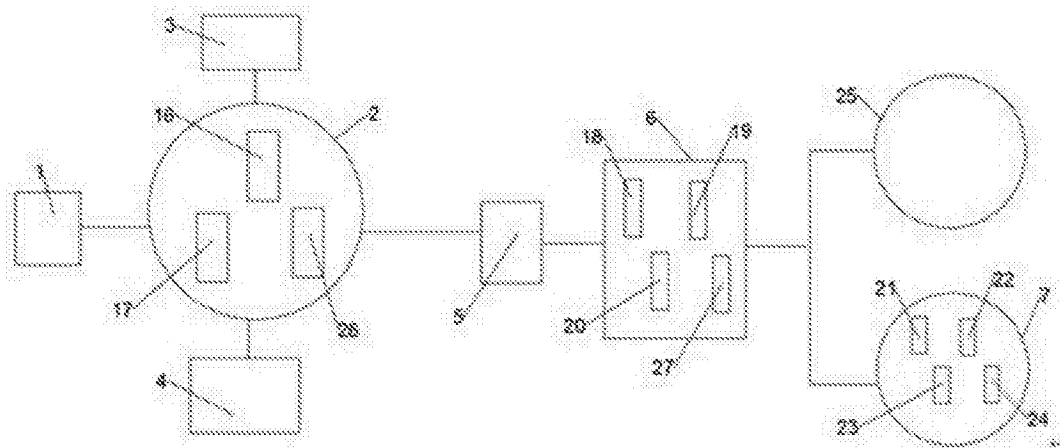


图2

专利名称(译)	一种多功能健康检测装置		
公开(公告)号	CN108010585A	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201711260706.1	申请日	2017-12-04
[标]发明人	吴中中 吴慧斌 黄芳芳 吴骋 李军		
发明人	吴中中 吴慧斌 黄芳芳 吴骋 李军		
IPC分类号	G16H50/30 G16H40/67 A61B5/00 A61B5/0205		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/746 A61B5/7465		
代理人(译)	宋平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能健康检测装置，包括数据采集模块、中央处理器、电源模块、报警模块、远程通讯模块、中心服务器和客户端，所述中央处理器包括第一信息收发模块和存储模块，中央处理器分别与数据采集模块、电源模块和报警模块电连接，中央处理器通过远程通讯模块与中心服务器电连接，中心服务器包括第二信息收发模块、数据库和数据处理模块，中心服务器与客户端电连接，客户端包括第三信息收发模块、解析模块、查询模块和显示模块。该装置通过将各种指标的测量装置集成在数据采集模块中，使得该装置可以采集使用者的多种数据，满足人们不同的使用需求，该装置还会根据使用者的数据给出相应的建议，有助于使用者保持健康的状态。

