



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019025 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520610471. 4

A61B 5/145(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 13

(73) 专利权人 康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司

地址 066004 河北省秦皇岛市经济技术开发区秦皇西大街 112 号

(72) 发明人 许云龙 李冰 樊勇 赵志方
王平山 李书荣 蔡康 宋晓锋

(74) 专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有限公司 11001

代理人 李桂玲 杜国庆

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

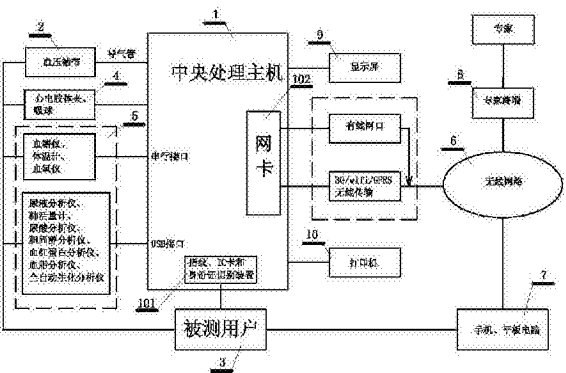
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多生理参数的快速检测和诊断系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多生理参数的快速检测和诊断系统,包括中央处理主机,中央处理主机中设置有多生理参数处理诊断模块,所述中央处理主机通过设置的串型接口和 USB 接口连接其它生理参数测试仪器,在所述中央处理主机中设置有指纹、IC 卡和身份证识别装置,所述中央处理主机设置有一个网卡,网卡上设置有互联网接口和无线传输模块,中央处理主机由网卡通过网络与被测用户终端连接,所述中央处理主机还通过网络与设置在医疗机构的专家终端连接。本实用新型能够方便用户检测和查看结果的数据流处理方法应用到系统当中,不仅处理流程简单易实现,同时也给用户带来了极大的方便。



1. 一种多生理参数的快速检测和诊断系统,包括中央处理主机,中央处理主机中设置有多生理参数处理诊断模块,中央处理主机通过导气管与血压测量袖带连接用以测量被测用户的血压,中央处理主机通过设置连接的心电肢体夹和吸球测量被测用户的心电数据,其特征在于,所述中央处理主机通过设置的串型接口和 USB 接口连接其它生理参数测试仪器,在所述中央处理主机中设置有指纹、IC 卡和身份证识别装置,所述中央处理主机设置有一个网卡,网卡上设置有互联网接口和无线传输模块,中央处理主机由网卡通过网络与被测用户终端连接,所述中央处理主机还通过网络与设置在医疗机构的专家终端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多生理参数的快速检测和诊断系统,其特征在于,所述其它生理参数测试仪器包括:通过串型接口与中央处理主机连接的血糖仪、体温计、血氧仪,通过 USB 接口与中央处理主机连接的尿液分析仪、肺活量计、尿酸分析仪、胆固醇分析仪、血红蛋白分析仪、血脂分析仪、全自动生化分析仪。

3. 根据权利要求 1 所述的多生理参数的快速检测和诊断系统,其特征在于,所述用户终端是手机移动终端或平板电脑移动终端,移动终端通过无线网络与中央处理主机连接。

一种多生理参数的快速检测和诊断系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多生理参数的快速检测和诊断系统。

背景技术

[0002] 如今人们进行日常的生理参数检测,需要在医院、卫生服务站或者体检中心来完成,人们需要在不同的科室进行不同项目的检测,这样既浪费时间也浪费精力;并且需要二次来到体检地点拿体检诊断报告。于是市面上出现了可检测多种生理参数的检测设备。这种设备大多可检测心电、血氧、血糖、血压、体温等。检测的项目比较少,测试设备没有统一的连接接口,连接转化繁琐,不能把检测结果同步到服务器,诊断结果也不能及时反馈给用户等。申请号:201420654441.9公开的“智能体检一体机”只是简单地将几种生理参数的检测模块简单地合并在一起,并没有真正实现智能、快速体检,诊断结果的及时反馈。而且市面上的这些设备检测的参数不够齐全,不能快速地进行检测,同时其结构不能实现远程的数据传输、诊断,诊断结果也不能及时反馈给用户。

[0003] 随着生活节奏的加快,无论是在医院、卫生服务站还是体检中心,人们大都希望能够快速地、全面地完成对生理参数的检测,这样既节省时间、节省精力,而且全方位的检测,更能反应人体的身体健康状况。全面的检测数据更能给医生一个客观的评估,能够及时发现用户的健康隐患。而用户也希望不用再跑到医院或者体检中心拿回诊断报告,希望能够足不出户就能够及时地得到诊断结果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提出一种多生理参数的快速检测和诊断系统,通过标准接口电路快速连接多种生理参数测试设备,并且通过设置的网卡与有线或无线网络连接实现用户的网上信息的传输,能够全方位地采集各种生理参数,不仅免去用户的舟车劳顿,而且更能及时了解医生的评估,能够及时发现用户的健康隐患。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种多生理参数的快速检测和诊断系统,包括中央处理主机,中央处理主机中设置有多生理参数处理诊断模块,中央处理主机通过导气管与血压测量袖带连接用以测量被测用户的血压,中央处理主机通过设置连接的心电肢体夹和吸球测量被测用户的心电数据,其中,所述中央处理主机通过设置的串型接口和 USB 接口连接其它生理参数测试仪器,在所述中央处理主机中设置有指纹、IC 卡和身份证识别装置,所述中央处理主机设置有一个网卡,网卡上设置有互联网接口和无线传输模块,中央处理主机由网卡通过网络与被测用户终端连接,所述中央处理主机还通过网络与设置在医疗机构的专家终端连接。

[0006] 方案进一步是:所述其它生理参数测试仪器包括:通过串型接口与中央处理主机连接的血糖仪、体温计、血氧仪,通过 USB 接口与中央处理主机连接的尿液分析仪、肺活量计、尿酸分析仪、胆固醇分析仪、血红蛋白分析仪、血脂分析仪、全自动生化分析仪。

[0007] 方案进一步是:所述用户终端是手机移动终端或平板电脑移动终端,移动终端通

过无线网络与中央处理主机连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：将能够快速进行体检，通过本实用新型结构可以通过智能自启动方法应用于系统采集当中，不仅减小了手动开启带来的人为干扰，同时也使检测快速方便。

[0009] 本实用还能够全方位地采集各种生理参数，不仅免去用户的舟车劳顿，而且更能及时了解医生的评估，能够及时发现用户的健康隐患。

[0010] 本实用新型还将能够方便用户检测和查看结果的数据流处理方法应用到系统当中，不仅处理流程简单易实现，同时也给用户带来了极大的方便。

[0011] 其优点是：

[0012] 1、能够快速地对多种生理参数的采集；

[0013] 2、可以实现通过完成心电的采集后，自动开启的血氧和血压的采集；

[0014] 3、采集的结果不仅能够在主机显示器显示，也可以在本地打印；

[0015] 4、同时采集的数据还通过无线网络上传至服务器，通过专家的分析诊断，将结果通过无线网络回传给用户；

[0016] 5、用户可以通过 IC 卡、身份证、指纹等方式进行身份识别。

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作一详细描述。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0019] 一种多生理参数的快速检测和诊断系统，如图 1 所示，所述系统包括中央处理主机 1，中央处理主机中设置有多生理参数处理诊断模块，中央处理主机通过导气管与血压测量袖带 2 连接用以测量被测用户 3 的血压，中央处理主机通过设置连接的心电肢体夹和吸球 4 测量被测用户的心电数据，其中，所述中央处理主机通过设置的串口接口和 USB 接口还连接其它生理参数测试仪器 5，在所述中央处理主机中设置有指纹、IC 卡和身份证识别装置 101，所述中央处理主机设置有一个网卡 102，网卡上设置有互联网接口和无线传输模块，中央处理主机由网卡通过网络 6 与被测用户终端 7 连接，所述中央处理主机还通过网络与设置在医疗机构的专家终端 8 连接；所述的中央处理主机还连接有显示屏 9 和打印机 10，无线传输模块通过 3G 或 WiFi 或 GPRS 与无线网络连接。

[0020] 被测用户用 IC 卡、身份证(或者身份证号码)、指纹等方式进行身份的录入和识别，身份录入或者识别完成后，采集血糖、尿酸、胆固醇、尿常规、体温、肺功能、血红蛋白、血脂、全自动生化等生理参数，然后通过截取心电 10-20s 稳定的数据，然后自动开启血压和血氧的采集。采集完成后，系统将采集的数据传送到主机，主机对采集的数据进行模数转换，并进行数据处理。采集结果能够在主机显示器显示，也可以在本地存储打印。经主机处理后的数据，通过 3G、4G、wifi、Zigbee、GPRS 等无线网络上传至服务器端专家对上传的数据进行分析诊断，得到诊断报告，回传给用户。

[0021] 通过本实施例结构，可以实现通过截取 10-20s 心电数据智能自动开启血氧、血压的采集的方法，以及将所有采集的数据进行模数转换的处理；其中，参数的检测项可根据需

求进行选择检测,通过截取心电 10-20s 稳定的数据,然后自动开启血压和血氧的采集,不仅减小了手动开启带来的人为干扰,同时也使检测快速方便。

[0022] 实施例中,为了方便它生理参数测试仪器的安装连接:中央处理主机设置了标准串型接口和 USB 接口;所述其它生理参数测试仪器包括:通过串型接口与中央处理主机连接的血糖仪、体温计、血氧仪,通过 USB 接口与中央处理主机连接的尿液分析仪、肺活量计、尿酸分析仪、胆固醇分析仪、血红蛋白分析仪、血脂分析仪、全自动生化分析仪。

[0023] 实施例中:由于手机和平板电脑已被广泛使用,其 APP 的开发极为方便,因此,所述用户终端是手机移动终端或平板电脑移动终端,移动终端通过无线网络与中央处理主机连接。

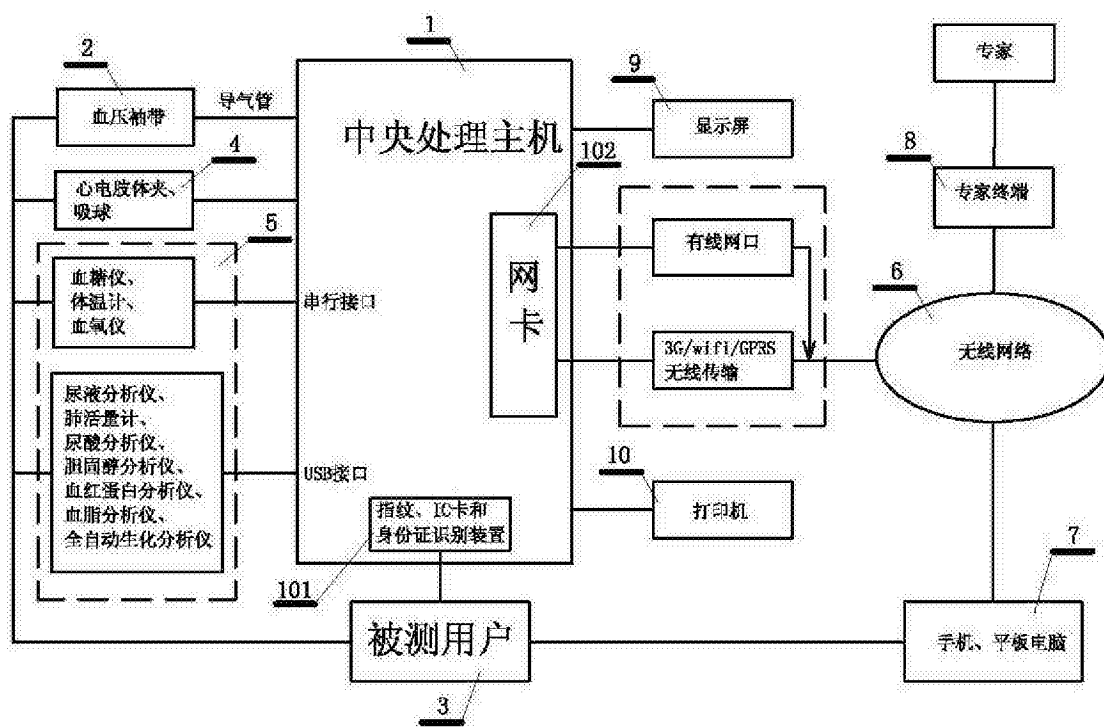


图 1

专利名称(译)	一种多生理参数的快速检测和诊断系统		
公开(公告)号	CN205019025U	公开(公告)日	2016-02-10
申请号	CN201520610471.4	申请日	2015-08-13
[标]申请(专利权)人(译)	康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司		
[标]发明人	许云龙 李冰 樊勇 赵志方 王平山 李书荣 蔡康 宋晓锋		
发明人	许云龙 李冰 樊勇 赵志方 王平山 李书荣 蔡康 宋晓锋		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/145		
代理人(译)	李桂玲 杜国庆		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多生理参数的快速检测和诊断系统，包括中央处理主机，中央处理主机中设置有多生理参数处理诊断模块，所述中央处理主机通过设置的串型接口和USB接口连接其它生理参数测试仪器，在所述中央处理主机中设置有指纹、IC卡和身份识别装置，所述中央处理主机设置有一个网卡，网卡上设置有互联网接口和无线传输模块，中央处理主机由网卡通过网络与被测用户终端连接，所述中央处理主机还通过网络与设置在医疗机构的专家终端连接。本实用新型能够方便用户检测和查看结果的数据流处理方法应用到系统当中，不仅处理流程简单易实现，同时也给用户带来了极大的方便。

