



(21)申请号 201720176338.1

(22)申请日 2017.02.26

(73)专利权人 曹亮明

地址 230088 安徽省合肥市高新区创新大道2800号创新产业园2期F栋305-311室

专利权人 张素雷

(72)发明人 曹亮明 张素雷

(74)专利代理机构 合肥天明专利事务所(普通合伙) 34115

代理人 金凯

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

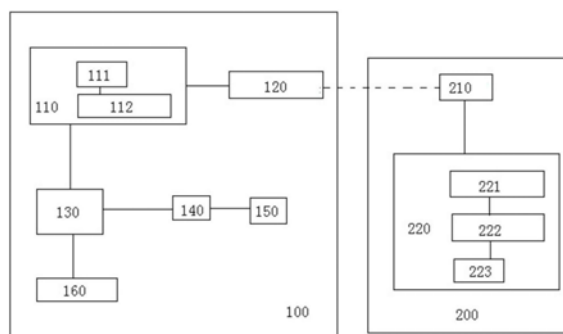
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能的血压管理设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种智能的血压管理设备,该智能的血压管理设备包括交互式连接的智能血压测量模块和数据平台;所述智能血压测量模块包括电源模块,电源模块的两端分别连接有无线通讯模块和用于脉搏波信号采集的压力传感器模块;所述数据平台包括交互式连接的移动端和服务端,该移动端与无线通讯模块交互式连接。本实用新型提供的一种智能的血压管理设备,可以让患者远程获得专业的血压诊断、精准的治疗方案和健康指导建议,医生也可以对患者的信息进行查询、患者依从性和治疗效果远程回访。



1. 一种智能的血压管理设备,其特征在于:包括交互式连接的智能血压测量模块和数据平台;所述智能血压测量模块包括电源模块,电源模块的两端分别连接有无线通讯模块和用于脉搏波信号采集的压力传感器模块;所述数据平台包括交互式连接的移动端和服务端,该移动端与无线通讯模块交互式连接;所述服务端包括依次交互连接的私人医生系统、数据服务中心和数据库。

2. 如权利要求1所述的一种智能的血压管理设备,其特征在于:所述电源模块包括互相连接的锂电池和充电管理电路。

3. 如权利要求1所述的一种智能的血压管理设备,其特征在于:所述压力传感器模块的一端依次连接有气阀和袖带,压力传感器模块的另一端与内置嵌入式程序的压力控制器模块连接。

4. 如权利要求3所述的一种智能的血压管理设备,其特征在于:所述气阀与袖带固定连接。

5. 如权利要求3所述的一种智能的血压管理设备,其特征在于:所述无线通讯模块为蓝牙模块或WIFI模块。

一种智能的血压管理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血压管理领域,具体为一种智能的血压管理设备。

背景技术

[0002] 近年来,高血压的患者呈现持续增长和患者年轻化的趋势,高血压对人体的心脑血管有着很大的损害,如何进行有效血压管理已成为医生及患者共同面临的重大问题。

[0003] 目前血压管理的方式是比较粗放的,还没有形成系统的管理方式,主要依赖于患者主动的到医院进行检查、获得血压诊断和治疗方案,这种方式主要有以下几个缺点:一、获得的数据量小,准确性较差,血压管理是一个长期的过程,需要大量的、长期的血压测量数据支撑;二、患者院外执行治疗方案,医生不能够对患者的执行情况和治疗效果进行监控,不能及时根据治疗效果对治疗方案进行调整;三、高血压患者对血压影响因素比如饮食、作息、运动和药物方面了解较少,患者通常只能从医生处获得有限的信息,而不能够很好的与自己的具体情况相结合,找出适合自己的精准的治疗方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是提供了一种小巧、轻便、数据精准且可穿戴的智能的血压管理设备,让患者足不出户就能获得专业的血压诊断和健康指导建议。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种智能的血压管理设备,包括交互式连接的智能血压测量模块和数据平台;所述智能血压测量模块包括电源模块,电源模块的两端分别连接有无线通讯模块和用于脉搏波信号采集的压力传感器模块;所述数据平台包括交互式连接的移动端和服务端,该移动端与无线通讯模块交互式连接。

[0007] 优选地,所述电源模块包括互相连接的锂电池和充电管理电路。

[0008] 优选地,所述压力传感器模块的一端依次连接有气阀和袖带,压力传感器模块的另一端与内置嵌入式程序的压力控制器模块连接。

[0009] 优选地,所述气阀与袖带固定连接。

[0010] 优选地,所述无线通讯模块为蓝牙模块或WIFI模块。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 用户在使用本实用新型进行血压管理时,可以全天候间断性的对血压值进行测量,同时记录用户的饮食、作息和运动情况,并将这些数据上传给数据平台,根据这些数据,私人医生系统对用户的血压状况进行评估,给出疾病诊断、治疗方案和健康指导,同时可对用户治疗方案的执行情况和治疗效果进行监控,通过不断的数据测量来对治疗效果进行反馈,从而最终形成该用户精准的治疗方案。

[0013] 本实用新型提供的一种智能的血压管理设备,可以让患者远程获得专业的血压诊断、治疗方案和健康指导建议,医生也可以对患者的信息进行查询和患者依从性及治疗效果的远程回访。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图1所示,一种智能的血压管理设备,由交互式连接的智能血压测量模块100和数据平台200组成;智能血压测量模块100包括电源模块110,电源模块110由互相连接的锂电池111和充电管理电路112组成,电源模块110的两端分别连接有蓝牙模块120和用于脉搏波信号采集的压力传感器模块130;压力传感器模块130的一端依次连接有气阀140和袖带150,气阀140和袖带150之间固定连接,压力传感器模块130的另一端连接有压力控制器模块160。数据平台200包括交互式连接的移动端210和服务器端220,移动端210与蓝牙模块120交互式;服务器端220包括依次交互式连接的私人医生系统221、数据服务中心222和数据库223。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

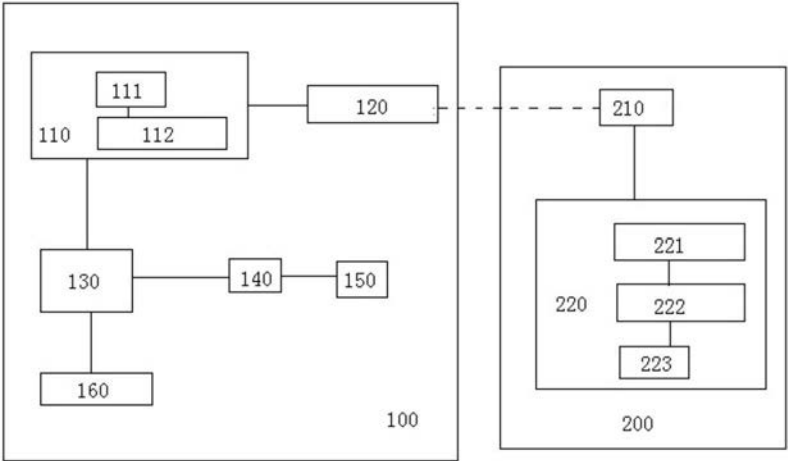


图1

专利名称(译)	一种智能的血压管理设备		
公开(公告)号	CN207520126U	公开(公告)日	2018-06-22
申请号	CN201720176338.1	申请日	2017-02-26
[标]申请(专利权)人(译)	曹亮明 张素雷		
申请(专利权)人(译)	曹亮明 张素雷		
当前申请(专利权)人(译)	曹亮明 张素雷		
[标]发明人	曹亮明 张素雷		
发明人	曹亮明 张素雷		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
代理人(译)	金凯		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种智能的血压管理设备，该智能的血压管理设备包括交互式连接的智能血压测量模块和数据平台；所述智能血压测量模块包括电源模块，电源模块的两端分别连接有无线通讯模块和用于脉搏波信号采集的压力传感器模块；所述数据平台包括交互式连接的移动端和服务端，该移动端与无线通讯模块交互式连接。本实用新型提供了一种智能的血压管理设备，可以让患者远程获得专业的血压诊断、精准的治疗方案和健康指导建议，医生也可以对患者的信息进行查询、患者依从性和治疗效果的远程回访。

