



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105877722 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610361747.9

(22)申请日 2016.05.27

(71)申请人 常州市盈顺电子有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅
新联村六一路17号

(72)发明人 庄棣

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

A61B 5/021(2006.01)

G01N 33/66(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

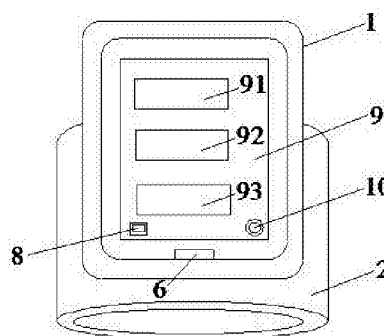
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

血压血糖一体式测量仪

(57)摘要

本发明公开了一种血压血糖一体式测量仪，包括：外壳体以及与外壳体连接的腕带，所述外壳体内部设有主控芯片、血压测量传感器和血糖测量传感器，所述主控芯片分别与血压测量传感器和血糖测量传感器电性连接，所述外壳体表面设有显示屏以及设于显示屏下方的电源开关，在外壳体底部还设有血糖测试纸插口，血糖测试纸放置在血糖测试纸插口中并与血糖测量传感器感应连接。通过上述方式，本发明血压血糖一体式测量仪能够保证血压血糖的测试结果独立且全面完整，血压血糖的测量过程独立控制，互不干扰，测量精准度可靠，方便使用者检测自身身体状况变化，便于及时作出治疗调整。



1. 一种血压血糖一体式测量仪,其特征在于,包括:外壳体以及与外壳体连接的腕带,所述外壳体内部设有主控芯片、血压测量传感器和血糖测量传感器,所述主控芯片分别与血压测量传感器和血糖测量传感器电性连接,所述外壳体表面设有显示屏以及设于显示屏下方的电源开关,在外壳体底部还设有血糖测试纸插口,血糖测试纸放置在血糖测试纸插口中并与血糖测量传感器感应连接。

2. 根据权利要求1所述的血压血糖一体式测量仪,其特征在于,所述腕带与外壳体之间为可拆卸式连接。

3. 根据权利要求1所述的血压血糖一体式测量仪,其特征在于,所述显示屏包括血压显示区域、血糖显示区域和心律显示区域。

4. 根据权利要求1所述的血压血糖一体式测量仪,其特征在于,所述主控芯片为ARM控制芯片。

5. 根据权利要求1所述的血压血糖一体式测量仪,其特征在于,所述外壳体内部还设有存储单元,外壳体表面设有与存储单元连接的存储按键,所述存储单元用于存储主控芯片测量的血糖值、血压值和心律值。

血压血糖一体式测量仪

技术领域

[0001] 本发明涉及血压血糖测量技术领域,特别是涉及一种血压血糖一体式测量仪。

背景技术

[0002] 高血糖和高血压都能造成血管损伤,对心、脑、肾等器官造成损伤。高血糖和高血压互为促进病情的发展,这已经为医学临床所证实。

[0003] 目前市场上用于测量血压和血糖的仪器大多是功能分开独立的,只能单独测量血糖或单独测量血压,这样一来在家庭测量血糖血压时就很不方便。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种血压血糖一体式测量仪,能够同时测量血糖和血压,且保证血压血糖的测试结果独立且全面完整,血压血糖的测量过程独立控制,互不干扰,测量精准度可靠,方便使用者检测自身身体状况变化,便于及时作出治疗调整。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种血压血糖一体式测量仪,包括:外壳体以及与外壳体连接的腕带,所述外壳体内部设有主控芯片、血压测量传感器和血糖测量传感器,所述主控芯片分别与血压测量传感器和血糖测量传感器电性连接,所述外壳体表面设有显示屏以及设于显示屏下方的电源开关,在外壳体底部还设有血糖测试纸插口,血糖测试纸放置在血糖测试纸插口中并与血糖测量传感器感应连接。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述腕带与外壳体之间为可拆卸式连接。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述显示屏包括血压显示区域、血糖显示区域和心律显示区域。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述主控芯片为ARM控制芯片。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中所述外壳体内部还设有存储单元,外壳体表面设有与存储单元连接的存储按键,所述存储单元用于存储主控芯片测量的血糖值、血压值和心律值。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明血压血糖一体式测量仪可以同时测量血糖和血压,且保证血压血糖的测试结果独立且全面完整,血压血糖的测量过程独立控制,互不干扰,测量精准度可靠,方便使用者检测自身身体状况变化,便于及时作出治疗调整。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明的血压血糖一体式测量仪一较佳实施例的结构示意图;

图2是本发明的血压血糖一体式测量仪内部结构一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、外壳体,2、腕带,3、主控芯片,4、血压测量传感器,5、血糖测量传感器,6、血糖测试纸插口,7、存储单元,8、存储按键,9、显示屏,91、血压显示区域,92、血糖显示区域,93、心律显示区域,10、电源开关。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1至图2,本发明实施例包括:

一种血压血糖一体式测量仪,包括:外壳体1以及与外壳体连接的腕带2,所述腕带2与外壳体1之间为可拆卸式连接。

[0014] 所述外壳体1内部设有主控芯片3、血压测量传感器4和血糖测量传感器5,所述主控芯片3分别与血压测量传感器4和血糖测量传感器5电性连接。

[0015] 所述主控芯片3为ARM控制芯片,具有高数据的吞吐量和高性能的数据处理能力,可以保证血压血糖的测试结果独立且全面完整。

[0016] 在测量血压时,将腕带2的中部与心脏保持高度一致,通过血压测量传感器4将传递给主控芯片3得出血压测量结果。

[0017] 所述外壳体1的底部设有血糖测试纸插口6,血糖测试纸放置在血糖测试纸插口6中并与血糖测量传感器5感应连接。

[0018] 在测量血糖时,血糖测试纸垂直向下,将血滴在血糖测试纸的反应区进行吸血测量,然后通过血糖测量传感器5传递给主控芯片3得出血糖测量结果。

[0019] 血糖测试即插即用,操作更加便捷,减少人为操作误差,提高测量数据准确性。

[0020] 上述主控芯片3对血压血糖的测量过程独立控制,互不干扰,测量精准度可靠。

[0021] 所述外壳体1内部还设有存储单元7,外壳体1表面设有与存储单元7连接的存储按键8,所述存储单元7用于存储主控芯片3测量的血糖值、血压值和心律值。

[0022] 上述存储单元7可以记录血压血糖数值,同时保存测量时间,方便使用者检测自身身体状况变化,便于及时作出治疗调整。

[0023] 所述外壳体1表面设有显示屏9以及设于显示屏9下方的电源开关10,所述显示屏9包括血压显示区域91、血糖显示区域92和心律显示区域93。

[0024] 本发明血压血糖一体式测量仪的有益效果是:

采用智能芯片,具有高数据的吞吐量和高性能的数据处理能力,可以同时测量血糖和血压,且保证血压血糖的测试结果独立且全面完整,血压血糖的测量过程独立控制,互不干扰,测量精准度可靠,方便使用者检测自身身体状况变化,便于及时作出治疗调整。

[0025] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

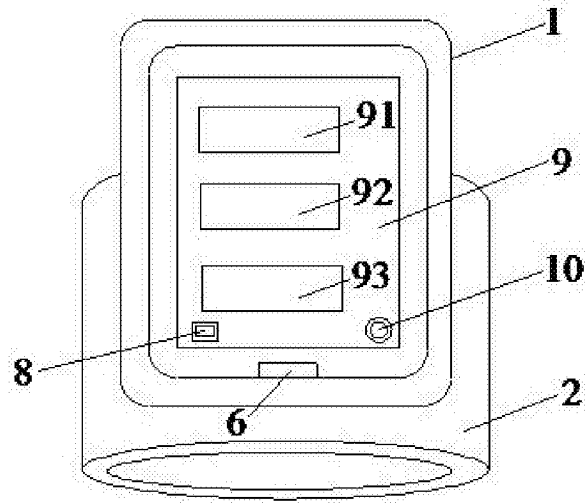


图1

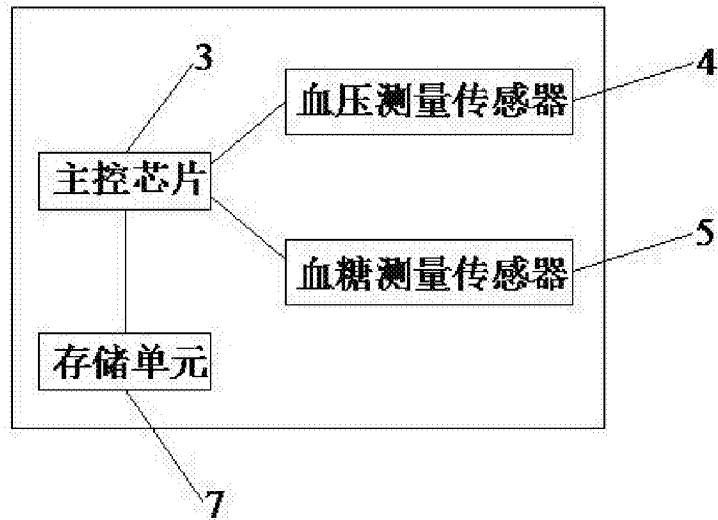


图2

专利名称(译)	血压血糖一体式测量仪		
公开(公告)号	CN105877722A	公开(公告)日	2016-08-24
申请号	CN201610361747.9	申请日	2016-05-27
[标]申请(专利权)人(译)	常州市盈顺电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州市盈顺电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州市盈顺电子有限公司		
[标]发明人	庄梭		
发明人	庄梭		
IPC分类号	A61B5/021 G01N33/66 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/681 G01N33/66		
代理人(译)	徐萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种血压血糖一体式测量仪，包括：外壳体以及与外壳体连接的腕带，所述外壳体内部设有主控芯片、血压测量传感器和血糖测量传感器，所述主控芯片分别与血压测量传感器和血糖测量传感器电性连接，所述外壳体表面设有显示屏以及设于显示屏下方的电源开关，在外壳体底部还设有血糖测试纸插口，血糖测试纸放置在血糖测试纸插口中并与血糖测量传感器感应连接。通过上述方式，本发明血压血糖一体式测量仪能够保证血压血糖的测试结果独立且全面完整，血压血糖的测量过程独立控制，互不干扰，测量精准度可靠，方便使用者检测自身身体状况变化，便于及时作出治疗调整。

