



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206761685 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201621114728.8

(22)申请日 2016.09.27

(73)专利权人 徐义

地址 523710 广东省东莞市塘厦镇岭南大道骏景高尔夫花园骏瑞苑B201

(72)发明人 徐义

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

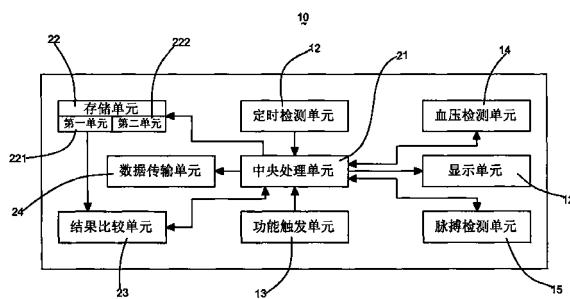
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

手持健康参数检测装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种手持健康参数检测装置，其包括外壳单元以及嵌设在外壳单元的显示单元，该手持健康参数检测装置还包括中央处理单元、与中央处理单元连接的功能触发单元、血压检测单元以及脉搏检测单元。本实用新型手持健康参数检测装置能随时随地测量使用者的血压与脉搏，具有日常健康保健的功能。



1. 一种手持健康参数检测装置,其包括外壳单元以及嵌设在外壳单元的显示单元,其特征在于:该手持健康参数检测装置还包括中央处理单元、与中央处理单元连接的功能触发单元、血压检测单元以及脉搏检测单元,该手持健康参数检测装置进一步包括将检测结果传输至外部的数据传输单元,该手持健康参数检测装置进一步包括定期提醒使用者并开启检测功能的定时检测模块。

2. 如权利要求1所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:血压检测单元以及脉搏检测单元与显示单元位于外壳单元的相对两侧,或设置于外壳单元上与显示单元所在平面垂直的侧边。

3. 如权利要求1所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:功能触发单元为显示单元上的虚拟按键。

4. 如权利要求1所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:功能触发单元为实体按键。

5. 如权利要求1所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:该数据传输单元为移动通讯网络、局域通讯网络或者近距离通讯网络。

6. 如权利要求1所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:该手持健康参数检测装置进一步包括用以存储检测结果的存储单元。

7. 如权利要求6所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:存储单元分设为预存正常健康参数的第一单元以及存储检测结果的第二单元。

8. 如权利要求7所述的手持健康参数检测装置,其特征在于:该手持健康参数检测装置进一步包括将检测结果与预存正常健康参数或已存的检测结果对比的结果比较单元。

手持健康参数检测装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种手持健康参数检测装置,尤其涉及一种一体化设计的接触式血压、脉搏参数检测装置。

【背景技术】

[0002] 随着通讯事业的快速发展,手机已经成为人们工作和生活必不可少的通讯工具。由于消费者对手机所具备功能已不仅仅局限于单一通信方面的功能,其要求越来越高,生产厂商为了激发消费者的购买欲,因此衍生了许多周边性的功能,如名片扫描功能、激光指示功能、指纹识别功能等。此种功能使手机的使用价值进一步提升,甚至成为用户选购手机时的重要考虑因素,其功能也越来越强大。

[0003] 另外,人身健康现也更受关注,如若能充分利用手机这一最佳的普遍性的随身媒介工具,实现保障人类基本生活保健的功能,必将受到消费者的喜爱,尤其是时刻需要关照的老年人。对于消费者,特别对于老年人,需要经常性或定期关注自身的健康参数,了解自身的健康状况。

[0004] 因此,有必要提供一种新的手持健康参数检测装置以满足上述实际需求。

【实用新型内容】

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有健康参数检测功能的手持设备。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 提供一种手持健康参数检测装置,其包括外壳单元以及嵌设在外壳单元的显示单元,该手持健康参数检测装置还包括中央处理单元、与中央处理单元连接的功能触发单元、血压检测单元以及脉搏检测单元。

[0008] 作为本实用新型进一步的优化,血压检测单元以及脉搏检测单元与显示单元位于外壳单元的相对两侧,或设置于外壳单元上与显示单元所在平面垂直的侧边。

[0009] 作为本实用新型进一步的优化,功能触发单元为显示单元上的虚拟按键。

[0010] 作为本实用新型进一步的优化,功能触发单元为实体按键。

[0011] 作为本实用新型进一步的优化,该手持健康参数检测装置进一步包括将检测结果传输至外部的数据传输单元。

[0012] 作为本实用新型进一步的优化,该数据传输单元为移动通讯网络、局域通讯网络或者近距离通讯网络。

[0013] 作为本实用新型进一步的优化,该手持健康参数检测装置进一步包括用以存储检测结果的存储单元。

[0014] 作为本实用新型进一步的优化,存储单元分设为预存正常健康参数的第一单元以及存储检测结果的第二单元。

[0015] 作为本实用新型进一步的优化,该手持健康参数检测装置进一步包括将检测结果与预存正常健康参数或已存的检测结果对比的结果比较单元。

[0016] 作为本实用新型进一步的优化,该手持健康参数检测装置进一步包括定期提醒使用者并开启检测功能的定时检测模块。

[0017] 相较于相关技术,本实用新型提供的手持健康参数检测装置具有以下有益效果:本实用新型手持健康参数检测装置能随时随地测量使用者的血压与脉搏,具有日常健康保健的功能。

【附图说明】

[0018] 图1为本实用新型手持健康参数检测装置的正视图。

[0019] 图2为本实用新型手持健康参数检测装置的后视图。

[0020] 图3为本实用新型手持健康参数检测装置的功能单元示意图。

【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0022] 请参图1所示,本实用新型提供的一种手持健康参数检测装置10,可以是手机的形态,也可以是其他便于随身携带的掌上游戏设备、掌上多媒体设备等等。该手持健康参数检测装置10包括一外壳单元11、嵌设于外壳单元11的显示单元12,以及便于使用者启动相应检测功能的功能触发单元13。

[0023] 请同时参图2所示,进一步的,在外壳单元11上设置有与显示单元12分处两侧的血压检测单元14以及脉搏检测单元15。使用者在需要进行健康参数检测功能时,可通过功能触发单元13开启设备的检测功能,然后将手指按压于血压检测单元14以及脉搏检测单元15,检测装置将会进行血压与脉搏(心率)的检测,同时将检测结果显示于显示单元12。

[0024] 上述功能触发单元13可以是专门设置的对应血压与脉搏参数检测的实体按钮,也可以是对应血压与脉搏参数检测的虚拟按键(显示单元12上显示的图形),也可以是用以进行文字输入或用以与显示单元12进行人机交互的键盘(也属于实体按钮)。在图2显示的实施方式中,血压检测单元14以及脉搏检测单元15位于外壳单元11的背面,即与显示单元12相背的另一侧,这样,当使用者手握该手持健康参数检测装置10时,食指或中指(或其他使用者习惯使用的手指)即可很方便按压于血压检测单元14以及脉搏检测单元15进行检测;实际上,根据不同的消费需求或者机器的外形设计,血压检测单元14以及脉搏检测单元15也可以设置于外壳单元11的其他位置,如外壳单元11的侧边(即垂直于显示单元所在的平面),如此,使用者在手握该设备时,拇指(或其他使用者习惯使用的手指)可方便按压于血压检测单元14以及脉搏检测单元15进行检测。

[0025] 请参图3所示,为本实用新型手持健康参数检测装置10的功能单元图,借此详细说明测量的功能与过程。除了以上提到的显示单元12、功能触发单元13、血压检测单元14、脉搏检测单元15之外,本实用新型手持健康参数检测装置10还包括中央处理单元21、存储单元22、结果比较单元23、数据传输单元24以及定时检测单元25。中央处理单元21负责各单元之间的数据以及指令传输,当使用者通过功能触发单元13开启检测功能时,血压检测单元14以及脉搏检测单元即开始工作,将检测得到的数据传输至中央处理单元21进而将检测结果显示在显示单元12上。为便于使用者动态地了解自身健康状况,检测结果会存储于存储单元22内,在使用者需要的时候显示在显示单元12供使用者了解检测结果的历史记录。

[0026] 进一步的,存储单元22分设为第一单元221与第二单元222,其中,第一单元221中预存了正常健康状态时的血压与脉搏参数,第二单元222用来存储每次的检测时间与检测结果;使用者在完成检测后,当前的检测结果与预存的健康状态时的血压脉搏参数被送至结果比较单元23,用以判断出当前检测结果是否超出健康标准并且显示于显示单元12,当然,也可以根据使用者要求,将当前检测结果与历史记录送至结果比较单元23用以判断健康状况是否正常。实际上,结果比较单元可以集成于中央处理单元21。

[0027] 进一步的,数据传输单元24可将当前检测结果或者经过结果比较单元23判断的判断结果发送至指定的另一终端设备,如打印机、另一台手机、或者远程医生,数据传输单元24可以是移动通讯网络,也可以是局域网通讯网络(包括有线或无线WIFI),或者近距离通讯网络(如蓝牙或NFC)等等。

[0028] 进一步的,定时检测单元25可定期提醒使用者进行健康参数检测,提醒的同时,开启设备的检测功能,不需要使用者通过功能触发单元开启相应功能。

[0029] 在上述描述中,本实用新型提供的手持健康参数检测装置10仅需具备中央处理单元20、外壳单元11、显示单元12、功能触发单元13、血压监测单元14以及脉搏检测单元15即可实现健康参数的检测。存储单元22用以存储历史检测记录,便于使用者健康数据管理,并且可以预存健康状态的参数,便于使用者判断是否健康;结果比较单元23用以比较当前检测结果与历史记录,或者比较当前检测结果与正常的健康参数;数据传输单元24用以将检测结果或者比较结果传输至设备外部;定时检测单元25用以定期提醒使用者进行参数测量,更优的,可以自动打开检测功能。

[0030] 本实用新型的手持健康参数检测装置,可以方便使用者同时测量血压以及脉搏参数,并直观地显示测量结果。同时作为优化,可以将检测结果传输至外部设备,以及针对检测结果进行判比便于使用者了解健康动态,还可以进行定时检测。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图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,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

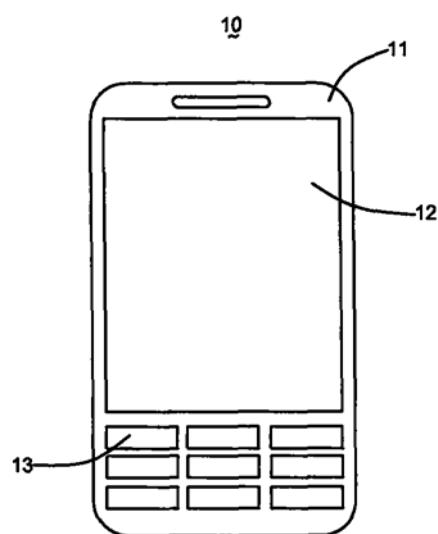


图1

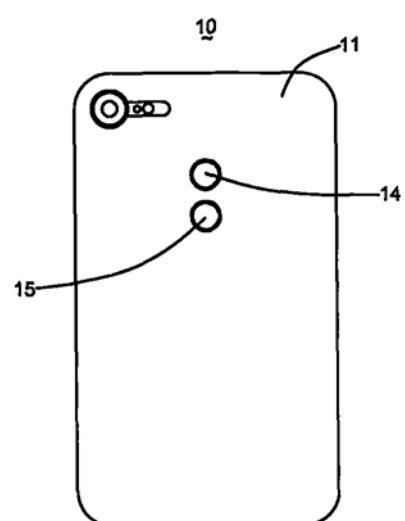


图2

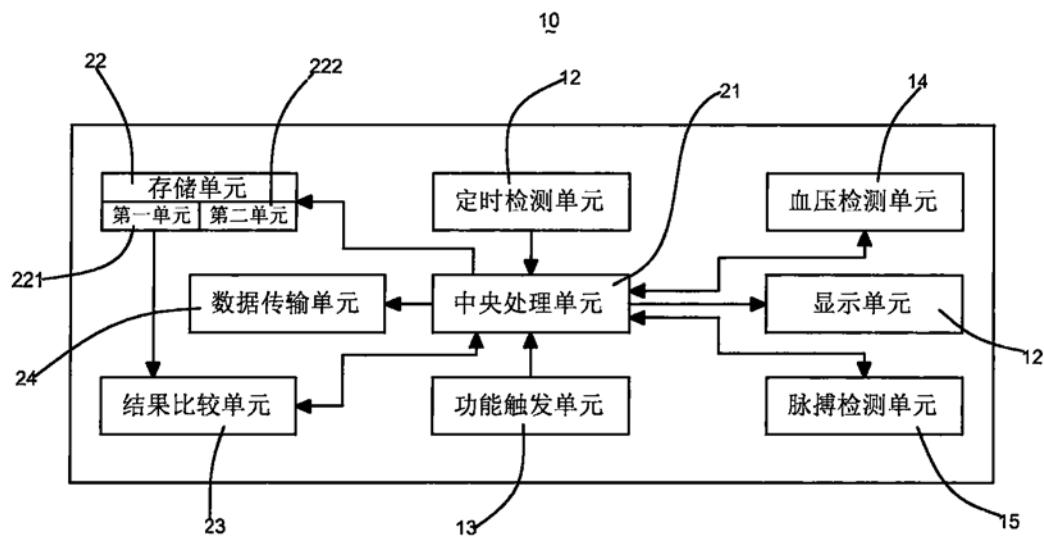


图3

专利名称(译)	手持健康参数检测装置		
公开(公告)号	CN206761685U	公开(公告)日	2017-12-19
申请号	CN201621114728.8	申请日	2016-09-27
[标]申请(专利权)人(译)	徐义		
申请(专利权)人(译)	徐义		
当前申请(专利权)人(译)	徐义		
[标]发明人	徐义		
发明人	徐义		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/00		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型提供了一种手持健康参数检测装置，其包括外壳单元以及嵌设在外壳单元的显示单元，该手持健康参数检测装置还包括中央处理单元、与中央处理单元连接的功能触发单元、血压检测单元以及脉搏检测单元。本实用新型手持健康参数检测装置能随时随地测量使用者的血压与脉搏，具有日常健康保健的功能。

