



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104243681 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310253140. 5

(22) 申请日 2013. 06. 24

(71) 申请人 德信无线通讯科技(北京)有限公司

地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥北路甲

10 号电子城工厂产业园 D 区 D2 楼

(72) 发明人 董德福 姚静

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

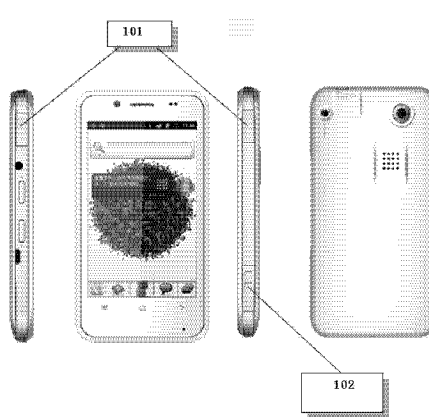
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种能进行医疗压力水平测试的智能手机

(57) 摘要

本发明提供一种能进行医疗压力水平测试的智能手机,一种方便快捷的医疗压力水平测试设备,压力水平测试设备(StressLevelAnalyzer) - 记录用户的心率,然后用一种特殊的算法分析心跳节奏变化来判断心理和生理上的压力。将医疗压力水平测试模块集成到智能手机侧边框,用户无需其它外接设备,可以方便快捷地使用智能手机设备测试当前用户压力水平指标,本设备携带方便,性能稳定和操作简单。



1. 一种能进行医疗压力水平测试的智能手机,其特征在于:

压力水平测试模块集成至智能手机侧边框;

压力水平测试设备与智能手机是一体的,既美观大方,又不影响智能手机的使用,同时可以方便快捷的测试用户压力水平实时显示。

2. 根据权利要求1所述的能进行医疗压力水平测试的智能手机,其特征在于,所述方法还包括:

压力水平测试模块还可集成至除智能手机外的其他移动设备外边框。

一种能进行医疗压力水平测试的智能手机

技术领域

[0001] 本发明关于压力水平测试模块与智能手机的结合,适用于含有压力水平测试模块的智能手机或其他移动终端。

背景技术

[0002] 在日常工作、生活中保持一个健康的身体是每个人的愿望,如何能方便、快捷、实时监控自己的身体健康情况是大家都很关心。

[0003] 本发明中的压力水平测试设备与智能手机的完美结合就是为了解决上述问题,该压力水平测试设备分布在智能手机的外侧边框,既不影响手机的美观和使用,又可以随时随地完成对压力水平的测试,用户无需连接其它外设,只需使用智能手机就可以方便快捷地帮助用户完成对压力水平的测量和监控、手机及时显示测量结果并将测量结果上传至后台服务器进行备份、分析、归档、跟踪,也可以发送至指定医生分析。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种集成至智能手机的压力水平测量设备,该设备分布在手机外侧边框,方便用户测量,又不影响手机的美观和正常使用。

附图说明

[0005] 图 1 为压力水平设备集成位置示意图

101 :电极

102 :携带 SP02 传感器的电极

图 2 为压力水平测量设备工作流程

图 3 为压力水平测量模块工作过程示意图

301 :压力水平测量软件开始界面

302 :压力水平测量方法示意图

303 :压力水平测量过程

304 :压力水平测量结果显示

具体实施方式

[0006] 为使本发明的目的、服务方案和优点更加清楚明白,下面结合实施方式和附图,对本发明做进一步详细说明。在此,本发明的示意性实施方式及其说明用于解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0007] 图 1 为压力水平设备集成位置示意图,压力水平测试模块集成至手机 PCBA 上,压力水平测量电极分步在手机外侧边框,既不影响手机的美观和使用,又可以随时随地完成对压力水平的测试,方便用户及时监测身体健康。

[0008] 图 2 为压力水平测量设备工作流程,用户打开手机上的压力水平测量软件,点击

“开始”，软件开始工作，按照软件提示，将手指放到指定电极位置等待测试完成，压力水平测试模块开始测量压力水平，设备通过记录用户的心率，然后用一种特殊的算法分析心跳节奏变化来判断心理和生理上的压力，分析完成后，手机界面显示压力水平测量结果，并显示当前测试结果是否正常。如果您的测试结果显示异常，请重新测试，如若仍然显示异常，请进行专业的健康检查；如果您是完全按照用户使用说明来进行测试的，最后得到的结果与您的临床症状不一致，请做专业的健康检查。手机同时后台上传该测试结果至服务器端分析、备份、跟踪、归档。

[0009] 图 3 为压力水平测试模块工作过程示意图。

[0010] 首先打开手机上的压力水平测量软件，如 301；点击“开始”按钮软件开始工作，将手指放到指定电极位置等待测试，如 302；压力水平测试模块开始测量压力水平，显示压力水平测量过程，如 303；压力水平测量完成后，手机软件界面显示压力水平测量结果，并显示当前测试结果是否正常，如 304。

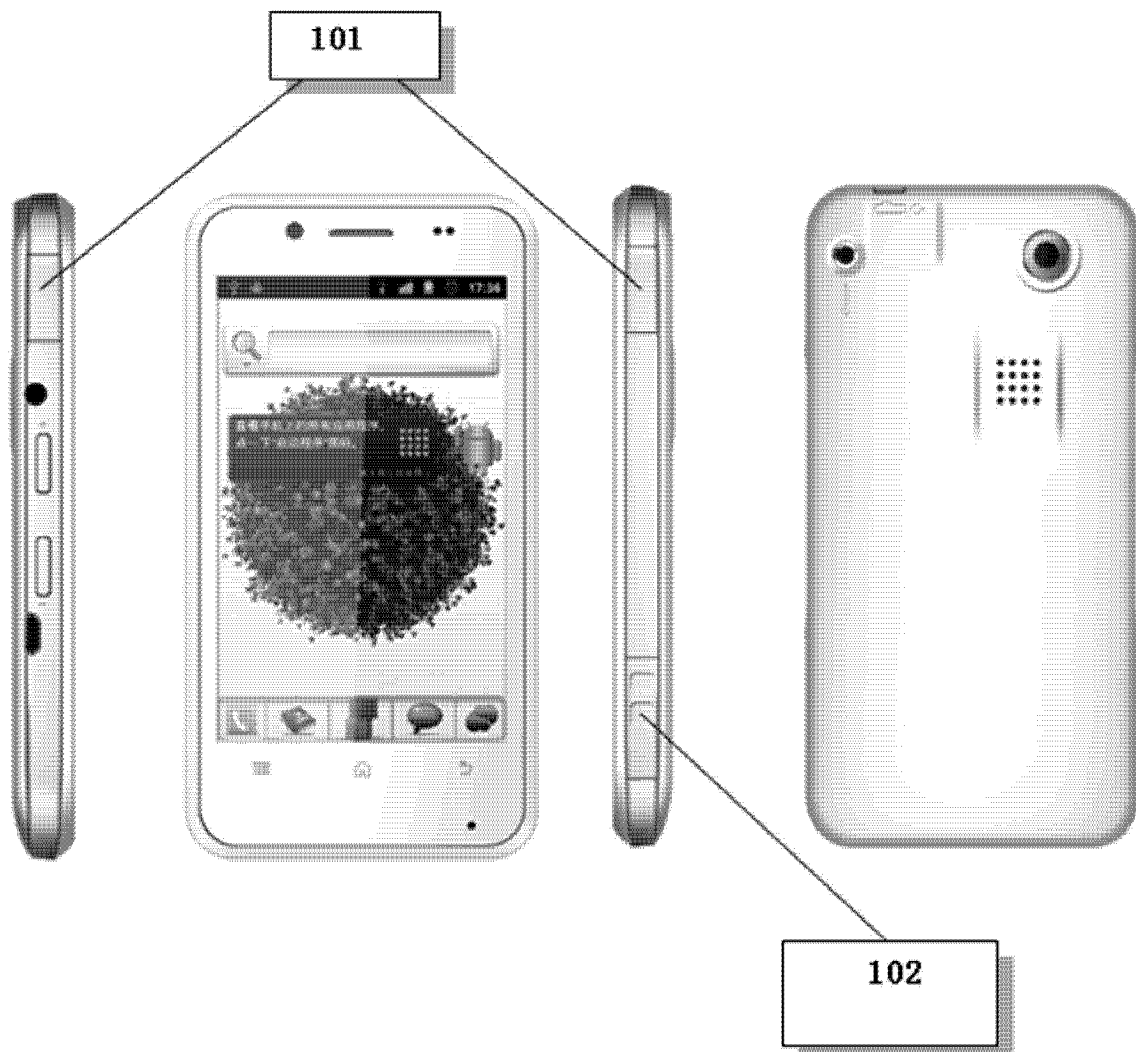


图 1

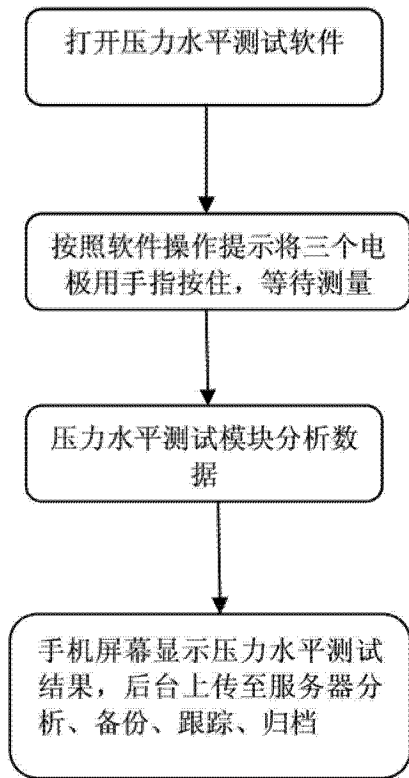


图 2

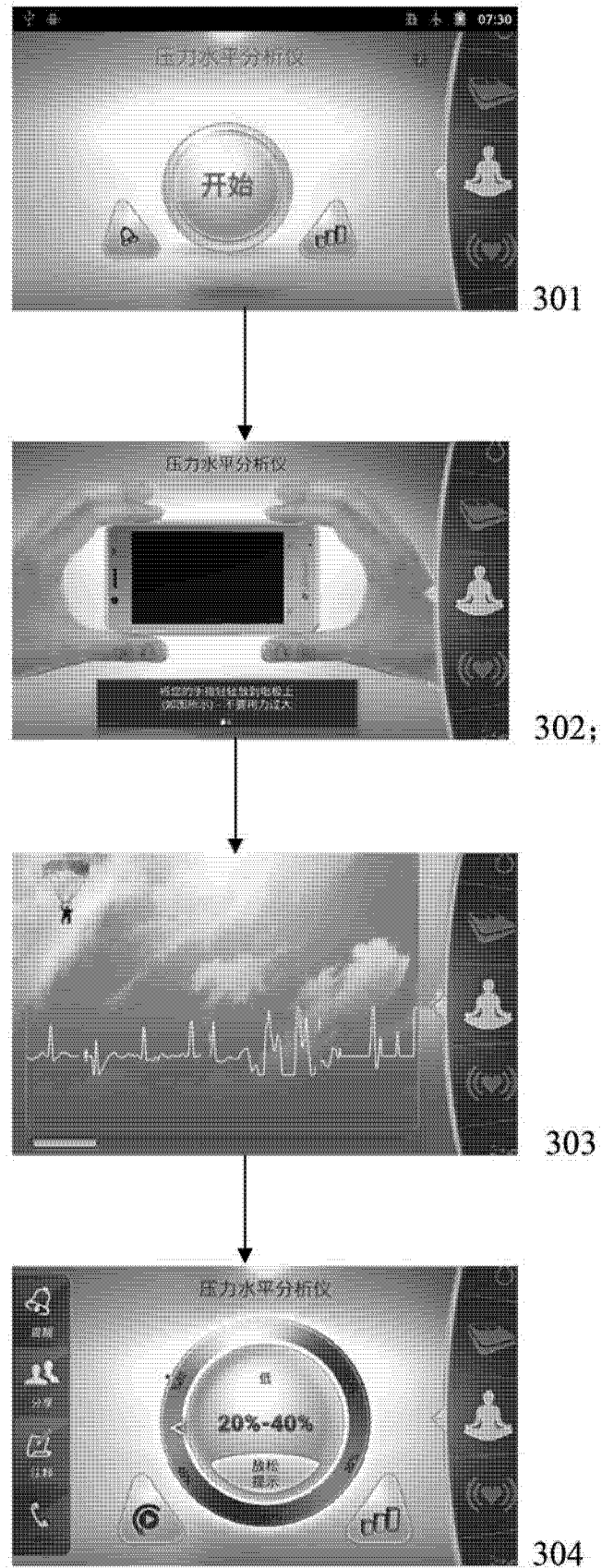


图 3

专利名称(译)	一种能进行医疗压力水平测试的智能手机		
公开(公告)号	CN104243681A	公开(公告)日	2014-12-24
申请号	CN201310253140.5	申请日	2013-06-24
[标]申请(专利权)人(译)	德信无线通讯科技(北京)有限公司		
申请(专利权)人(译)	德信无线通讯科技(北京)有限公司		
[标]发明人	董德福 姚静		
发明人	董德福 姚静		
IPC分类号	H04M1/725 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种能进行医疗压力水平测试的智能手机，一种方便快捷的医疗压力水平测试设备，压力水平测试设备(StressLevelAnalyzer)-记录用户的心率，然后用一种特殊的算法分析心跳节奏变化来判断心理和生理上的压力。将医疗压力水平测试模块集成到智能手机侧边框，用户无需其它外接设备，可以方便快捷地使用智能手机设备测试当前用户压力水平指标，本设备携带方便，性能稳定和操作简单。

