



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104305971 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410624461. 6

A61B 5/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2014. 11. 07

(71) 申请人 冯文强

地址 518000 广东省深圳市南山区大学城创
业园桑泰大厦 A 座 1913

申请人 张超群 董琴

(72) 发明人 冯文强 张超群 董琴

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51) Int. Cl.

A61B 5/02 (2006. 01)

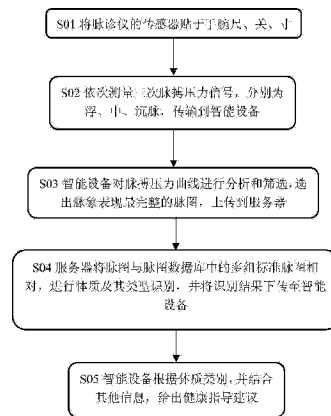
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种脉诊检测方法、脉诊仪及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种脉诊检测方法、脉诊仪以及脉诊系统,方法包括以下步骤:A:将脉诊仪的压力传感器三个触头贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置;B:传感器的三个触头分别检测三个位置的脉搏压力信号,并将所述脉搏压力信号传输至所述脉诊仪的控制器,形成预定时间的脉搏压力曲线;C:将包含脉搏压力曲线的脉搏信息传输给智能设备;D:智能终端对脉搏压力曲线进行分析和筛选,得到脉图;E:将脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比,如所述脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内,则判断出所述脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。本发明的脉诊方法利用便捷式检测设备,能够方便地检测人体脉搏,并利用终端设备进行分析处理从而得出用户的体质和脉搏类型,不仅准确度高,而且能够提高用户体验。



1. 一种脉诊检测方法,其特征在于,包括以下步骤:

A: 将脉诊仪的压力传感器三个触头分别贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置;

B: 所述压力传感器的三个触头分别检测三个位置的脉搏压力信号,并将所述脉搏压力信号传输至所述脉诊仪的控制器,形成预定时间长度的脉搏压力曲线;

C: 脉诊仪的控制器将包含脉搏压力曲线的脉搏信息传输给智能设备;

D: 所述智能设备对所述脉搏压力曲线进行分析和筛选,得到实际脉图;

E: 将所述实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比,如所述实际脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内,则判断出所述实际脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述步骤B中,检测三个位置的脉搏压力信号的具体方法为:检测分为三个阶段,每个阶段持续预定时间长度,第一阶段检测三个位置在第一压力下的脉搏压力信号得到浮脉,第二阶段检测三个位置在第二压力下的脉搏压力信号得到中脉,第三阶段检测三个位置在第三压力下的脉搏压力信号得到沉脉,第一压力小于第二压力,第二压力小于第三压力;

所述智能设备对所述脉搏压力曲线进行分析和筛选的具体方法为:对于同一位置,从浮脉、中脉、沉脉中选取最优的脉搏压力曲线,各个位置最优的脉搏压力曲线的组合形成实际脉图。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述步骤A和B各进行两次,分别用于贴在人体左右两个手腕上,检测左右两个手腕的三个位置的脉搏压力信号。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述步骤C中,脉搏信息还包括手编码、切脉位置、切脉类型、切脉时间,所述切脉类型与第一压力、第二压力或第三压力相关;

所述步骤E中将所述实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比时,多组标准脉图为所述脉图数据库中手编码相同、切脉位置相同、切脉类型相同、且切脉时间相符的标准脉图。

5. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,步骤E以后还包括以下步骤:

F: 通过所述智能设备的脉诊应用软件,显示所述实际脉图的体质和类型对应的健康指导建议,所述健康指导建议预存在所述智能设备中,不同的体质和类型对应于不同的健康指导建议。

6. 一种脉诊仪,其特征在于,包括控制器、压力传感器和第一无线通信模块;所述压力传感器具有三个触头,分别用于分别贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置,从而检测三个位置的脉搏压力信号,并将所述脉搏压力信号传输至所述脉诊仪的控制器;

控制器用于根据脉搏压力信号形成预定时间长度的脉搏压力曲线,并通过所述第一无线通信模块将包含脉搏压力曲线的脉搏信息同步给智能设备。

7. 根据权利要求6所述的脉诊仪,其特征在于,还包括由所述控制器驱动的增压设备,用于在检测的三个阶段内分别产生第一压力、第二压力和第三压力,三个触头还用于在第一阶段检测三个位置在第一压力下的脉搏压力信号得到浮脉,第二阶段检测三个位置在第二压力下的脉搏压力信号得到中脉,第三阶段检测三个位置在第三压力下的脉搏压力信号得到沉脉,第一压力小于第二压力,第二压力小于第三压力。

8. 根据权利要求 6 所述的脉诊仪,其特征在于,还包括计时模块和显示模块,所述计时模块用于控制每个阶段的切脉时间,并通过控制器调整显示模块在不同的检测阶段显示不同的灯光。

9. 一种脉诊系统,其特征在于,包括权利要求 6-8 中任一项所述的脉诊仪,还包括智能设备,所述智能设备包括脉诊应用模块和第二无线通信模块;第二无线通信模块用于接收所述脉诊仪传输的脉搏信息;脉诊应用模块用于对所述脉搏压力曲线进行分析和筛选,得到实际脉图。

10. 根据权利要求 9 所述的系统,其特征在于,还包括服务器,所述智能设备还包括用于连接服务器的移动互联入口,所述服务器包括脉图数据库和体质识别软件;

脉图数据库具有多组标准脉图;

体质识别软件用于将所述实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比,如所述实际脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内,则判断出所述实际脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。

一种脉诊检测方法、脉诊仪及系统

技术领域

[0001] 本发明属于电子产品领域,尤其涉及一种脉诊检测方法、脉诊仪及系统。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平和健康意识的不断提高,对于日常的健康检测提出了越来越高的要求,于是,市场上各种用于保健的便携式甚至穿戴式电子产品应运而生,例如用于统计所消耗卡路里的计步器和计步手表,用于检测血糖或血压的便携式检测器,用于监控呼吸和睡眠状态的手环等。

[0003] 众所周知,中医是一门博大精深的医学,对预防和治疗一些慢性疾病、保持人体健康具有很好的效果,同时与西医相比,中医的诊断和治疗方法具有种类繁多、副作用小、标本兼治的疗效,很多慢性疾病患者以及处于亚健康状态的工薪阶层更喜欢利用中医诊断疾病,或者调理健康状态。其中,脉诊是中医的一种典型诊断方法,是中医最具神奇色彩的精髓之一,经过千百年来中医发展,发现了人的脉搏包含大量的、系统的人体健康信息,如果诊断方法得当,不仅能够迅速确诊,而且能够减少病人因采用各类伤害性检测仪器诊断疾病而带来的痛苦和不便,然而,目前尚未出现利用中医进行脉诊的便携式电子产品。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种脉诊检测方法、脉诊仪及系统。

[0005] 本发明提供了一种脉诊检测方法,包括以下步骤:

[0006] A: 将脉诊仪的压力传感器三个触头分别贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置;

[0007] B: 所述压力传感器的三个触头分别检测三个位置的脉搏压力信号,并将所述脉搏压力信号传输至所述脉诊仪的控制器,形成预定时间长度的脉搏压力曲线;

[0008] C: 脉诊仪的控制器将包含脉搏压力曲线的脉搏信息传输给智能设备;

[0009] D: 所述智能设备对所述脉搏压力曲线进行分析和筛选,得到脉图;

[0010] E: 将所述实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比,如所述实际脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内,则判断出所述实际脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。

[0011] 优选地,所述步骤B中,检测三个位置的脉搏压力信号的具体方法为:检测分为三个阶段,每个阶段持续预定时间长度,第一阶段检测三个位置在第一压力下的脉搏压力信号得到浮脉,第二阶段检测三个位置在第二压力下的脉搏压力信号得到中脉,第三阶段检测三个位置在第三压力下的脉搏压力信号得到沉脉,第一压力小于第二压力,第二压力小于第三压力;

[0012] 所述智能设备对所述脉搏压力曲线进行分析和筛选的具体方法为:对于同一位置,从浮脉、中脉、沉脉中选取最优的脉搏压力曲线,各个位置最优的脉搏压力曲线的组合

形成实际脉图。

[0013] 优选地,所述步骤 A 和 B 各进行两次,分别用于贴设在人体左右两个手腕上,检测左右两个手腕的三个位置的脉搏压力信号。

[0014] 所述步骤 C 中,脉搏信息还包括手编码、切脉位置、切脉类型、切脉时间,所述切脉类型与第一压力、第二压力或第三压力相关;

[0015] 所述步骤 E 中将所述实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比时,多组标准脉图为所述脉图数据库中手编码相同、切脉位置相同、切脉类型相同、且切脉时间相符的标准脉图。

[0016] 优选地,步骤 E 以后还包括以下步骤:

[0017] F: 通过所述智能设备的脉诊应用软件,显示所述实际脉图的体质和类型对应的健康指导建议,所述健康指导建议预存在所述智能设备中,不同的体质和类型对应于不同的健康指导建议。

[0018] 本发明还公开了一种脉诊仪,包括控制器、压力传感器和第一无线通信模块;

[0019] 所述压力传感器具有三个触头,分别用于分别贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置,从而检测三个位置的脉搏压力信号,并将所述脉搏压力信号传输至所述脉诊仪的控制器;

[0020] 控制器用于根据脉搏压力信号形成预定时间长度的脉搏压力曲线,并通过所述第一无线通信模块将包含脉搏压力曲线的脉搏信息同步给智能设备。

[0021] 优选地,还包括由所述控制器驱动的增压设备,用于在检测的三个阶段内分别产生第一压力、第二压力和第三压力,三个触头还用于在第一阶段检测三个位置在第一压力下的脉搏压力信号得到浮脉,第二阶段检测三个位置在第二压力下的脉搏压力信号得到中脉,第三阶段检测三个位置在第三压力下的脉搏压力信号得到沉脉,第一压力小于第二压力,第二压力小于第三压力。

[0022] 一种实施例中,还包括计时模块和显示模块,所述计时模块用于控制每个阶段的切脉时间,并通过控制器调整显示模块在不同的检测阶段显示不同的灯光。

[0023] 本发明还公开了一种脉诊系统,包括以上任一项所述的脉诊仪,还包括智能设备,所述智能设备包括脉诊应用模块和第二无线通信模块;

[0024] 第二无线通信模块用于接收所述脉诊仪传输的脉搏信息;

[0025] 脉诊应用模块用于对所述脉搏压力曲线进行分析和筛选,得到实际脉图。

[0026] 进一步地,脉诊系统还包括服务器,所述智能设备还包括用于连接服务器的移动互联入口,所述服务器包括脉图数据库和体质识别软件;

[0027] 脉图数据库具有多组标准脉图;

[0028] 体质识别软件用于将所述实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比,如所述实际脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内,则判断出所述实际脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。

[0029] 本发明的脉诊方法和系统利用便捷式检测设备,能够方便地检测人体脉搏,并利用智能设备进行分析处理从而得出用户的体质和脉搏类型,不仅准确度高,而且能够提高用户体验。

[0030] 智能设备还可根据本地数据库,查询相应体质类型的健康指导信息,便于检测者

根据指导信息采取措施,例如:运动、饮食、理疗等,使身体处于更加健康的状态。

附图说明

[0031] 图 1 是本发明一种实施例的脉诊检测方法流程图;

[0032] 图 2 是本发明一种实施例的脉诊系统结构框图;

[0033] 图 3 是本发明一种实施例的脉诊仪结构框图。

具体实施方式

[0034] 如图 1 所示,在本实施例中,脉诊检测方法包括以下步骤:

[0035] S01:将脉诊仪配戴在人体手腕上,使得脉诊仪压力传感器的三个触头分别贴置于同一手腕内侧的寸、关、尺三个位置。脉诊仪的形状可类似于一块手表,整体可连接或缩放形成紧贴人体手腕的环状表带,表带的内表面设置有压力传感器的三个触头,该步骤中,手腕可为左手也可为右手,当然优选的方式中,应对左右手腕都配戴脉诊仪进行测量。

[0036] S02:压力传感器的三个触头分别检测寸、关、尺三个位置的脉搏压力信号,即进行切脉,并将脉搏压力信号传输至脉诊仪的控制器,形成预定时间长度的脉搏压力曲线,脉搏压力曲线是具有多个波峰和波谷的曲线。预定时间长度可根据具体需要而定,例如可取 1 分钟,自配戴好脉诊仪并打开开关起算。

[0037] 如果仅切脉一次,则每个位置可得到一条脉搏压力曲线,后续可分析并筛选合适的长度,当然也可检测多次每个位置得到多条脉搏压力曲线,以便后续从中选取最优的曲线。一种优选的方式中,检测分为三个阶段,每个阶段持续预定时间长度,第一阶段检测三个位置在第一压力下的脉搏压力信号得到浮脉,第二阶段检测三个位置在第二压力下的脉搏压力信号得到中脉,第三阶段检测三个位置在第三压力下的脉搏压力信号得到沉脉,具体压力值可根据经验值进行设定,但压力逐步增大,即第一压力小于第二压力,第二压力小于第三压力。在此过程中,脉诊仪可通过灯光显示外加压力和切脉阶段,如蓝灯亮标明是浮脉、绿灯亮标明是典型的中脉、红灯亮标明是典型的沉脉。脉诊仪的控制器还会同步记录压力并将其与切脉类型相对应。

[0038] 最后,脉诊仪的控制器将包含脉搏压力曲线的脉搏信息通过无线方式传输给智能设备,除了脉搏压力曲线以外,脉搏信息还包括手编码、切脉位置、切脉类型、切脉时间等信息。

[0039] 其中,手编码是指左手或者右手,可在切脉过程中由按键进行设置,还可规定切脉按照提示的流程进行,即规定首先对左手进行切脉再对右手进行切脉,控制器按照顺序设置相应的手编码。切脉位置即寸、关、尺三个位置,取决于脉搏压力信号来自哪个触头。切脉类型即浮脉、中脉或沉脉,与第一压力、第二压力或第三压力相关。切脉时间由控制器或者计时模块提供,可为具体时间,也可根据具体时间分为上午、中午、下午、夜晚等时间段。

[0040] S03:智能设备具有一 APP 软件,可对脉搏压力曲线进行分析和筛选,选取脉象表现最完整的从而得到实际脉图,并上传服务器。

[0041] 例如对左右两手都切脉,并分别切浮脉、中脉、沉脉后,每只手切脉结果对应 9 条脉搏压力曲线,每条曲线对应的时间均为 1 分钟,分析和筛选过程中,对于各个切脉位置,从浮脉、中脉、沉脉对应的 3 条脉搏压力曲线中选取连续的波峰、波谷都具有完整表现的一

条（一部分脉搏压力曲线可能出现波段缺失、波形被压扁等状况，可通过但相同时间轴上比较其波形幅度，剔除幅度小，波形缺失或严重变形的脉图），即每只手的每个切脉位置选取 1 条脉搏压力曲线，左右两手最终得到 6 条脉搏压力曲线形成实际脉图，智能设备将实际脉图上传服务器。

[0042] S04: 服务器中具有脉图数据库，其中预存多个标准脉图以及与各标准脉图相对应的人体体质和类型。服务器收到智能设备上传的实际脉图后，可通过后端智能辨识软件，根据不同被测人员的实际脉图识别其体质和类型，具体是将实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比，如实际脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内，则判断出实际脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型，并将识别结果下传给智能设备。例如标准脉图的类型具有数脉、滑脉、弦脉、涩脉等多种，对应的体质按照国家权威部门颁发的《中医体质分类与判定》，共有 9 种中医体质，包括平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、瘀血质、气郁质、特禀质体质等，还可细化指出各种体质中所处的不同发展阶段和状态。将实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比的过程中，主要用于比较波形的周期、振幅等参数。

[0043] 优选地，实践证明，同一被测对象不同手、不同切脉位置、不同切脉类型和切脉时间得到的切脉结果不同，对应的脉搏信号曲线自然不同，为了提高体质判断的准确性，将实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比时，多组标准脉图为脉图数据库中手编码相同、切脉位置相同、切脉类型相同、且切脉时间相符的标准脉图。

[0044] 另一种实施例中，如果脉图数据库预存在智能设备中，则无需将数据传输给服务器，可直接由智能设备进行实际脉图的对比并判断实际脉图对应的体制和类型。

[0045] S05: 通过智能设备的脉诊应用软件，显示服务器传输的实际脉图的体质和类型。另外，服务器将识别出的体质及类型等必要信息回传到智能设备的 APP 软件后，APP 软件还可外挂一个健康指导数据库，该数据库中根据人的体质类型和所处状态能够给出具体的健康指导建议供用户查看，这些健康指导建议预存在智能设备的 APP 中，不同的体质和类型对应于不同的健康指导建议。建议中，根据人体体质和类型进行分类，每种体质状态有多组食疗、理疗、运动、保养建议，用户可根据自己的喜好进行选择，也可以在基础用户数据中输入个人偏好的食物、颜色、运动等信息，系统把这些作为条件自动选择最合适的个人健康改进方案。

[0046] 如图 2 和 3 所示，本发明还公开了实现以上脉诊检测方法的脉诊系统，系统主要包括脉诊仪 10、智能设备 20 和服务器 30。

[0047] 其中，脉诊仪 10 除了包括可穿戴在人体腕部的穿戴结构，还包括设置在表带上的压力传感器 11、控制器 12、第一无线通信模块 13、重力传感器 14、显示模块 15、电源及电源管理系统 16、计时模块 17、按键 18。

[0048] 其中，压力传感器 11 具有三个触头，分别用于分别贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置，从而检测三个位置的脉搏压力信号，并将脉搏压力信号传输至脉诊仪的控制器 12。

[0049] 控制器 12 为脉诊仪 10 的核心控制单元，用于控制和协调各个组成部分的正常工作，主要用于根据脉搏压力信号，通过脉冲处理电路和数据处理模块形成预定时间长度的脉搏压力曲线，并通过第一无线通信模块 13 将包含脉搏压力曲线的脉搏信息同步给智能

设备 20。

[0050] 第一无线通信模块 13 可为蓝牙或其他无线通信模块,用于将脉诊仪 10 产生的数据传输给智能设备 20,同时接收智能设备 20 的数据和控制指令。

[0051] 重力传感器 14 用于监测用户的运动情况,并计算其所消耗的热量,辅助判定用户的锻炼和身体健康状况,同时还能监控手表的姿态、运动轨迹,提供自动状态控制(如当检测到用户处于查看手表时间的状态时,自动进入时间显示状态)等功能支持。

[0052] 计时模块 17 可用于控制每个阶段的切脉时间,还可通过控制器 12 调整显示模块 15 在不同的检测阶段显示不同的灯光或状态。

[0053] 显示模块 15 可为 OLED 显示屏,用于显示脉诊仪 10 的工作状态和必要数据,当然还可为指示灯,用于通过不同灯光显示工作状态。例如通过灯光显示外加压力和切脉阶段,如蓝灯亮表明是浮脉、绿灯亮表明是典型的中脉、红灯亮表明是典型的沉脉。

[0054] 电源及电源管理系统 16 用于向各模块提供电源,可包括电池。

[0055] 按键 18 用于进行开关,或者输入左手、右手等信号。

[0056] 优选地,脉诊仪 10 还可包括由控制器 12 驱动的增压设备,类似于血压计的增压设备,用于在检测的三个阶段内分别产生第一压力、第二压力和第三压力,三个触头还用于在第一阶段检测三个位置在第一压力下的脉搏压力信号得到浮脉,第二阶段检测三个位置在第二压力下的脉搏压力信号得到中脉,第三阶段检测三个位置在第三压力下的脉搏压力信号得到沉脉,第一压力小于第二压力,第二压力小于第三压力。

[0057] 智能设备 20 可为手机,主要包括脉诊应用模块 21、第二无线通信模块 23,还可包括用于连接服务器的移动互联网入口 22。

[0058] 其中,第二无线通信模块 21 可为蓝牙模块,用于接收脉诊仪 10 传输的脉搏信息。

[0059] 脉诊应用模块 21 为 APP,用于对脉搏压力曲线进行分析和筛选,得到实际脉图,还可外挂一个健康指导数据库,该数据库中根据人的体质类型和所处状态能够给出具体的健康指导建议供用户查看。

[0060] 需要接入服务器 30 进行实际脉图对比的情况下智能设备 20 可通过移动互联网入口 22 接入服务器 30,与其进行远程的数据交互。

[0061] 服务器 30 设置在后台,包括脉图数据库和体质识别软件,还包括用于与智能设备 20 移动互联网入口 22 交互从而进行数据传输的互联网入口 31。

[0062] 其中,脉图数据库具有多组标准脉图,体质识别软件用于将智能设备传输的实际脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比,如实际脉图与任一组标准脉图的差异在一定范围之内,则判断出实际脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。

[0063] 本发明的脉诊检测方法、脉诊仪和系统利用便捷式检测设备,使得用户能够随时随地检测人体脉搏,无需中医切脉即可利用智能设备进行分析处理从而得出用户的体质和脉搏类型,由于数据库中的标准脉图所对应的体质和类型由中医理论并结合多年实际经验验证得出,本发明的脉诊检测方法准确度高,使用方便,用户可利用该方法自行诊断自己的体质类型,还在中医治疗和调理过程中随时跟踪自己的治疗和调理结果,用户体验度高。

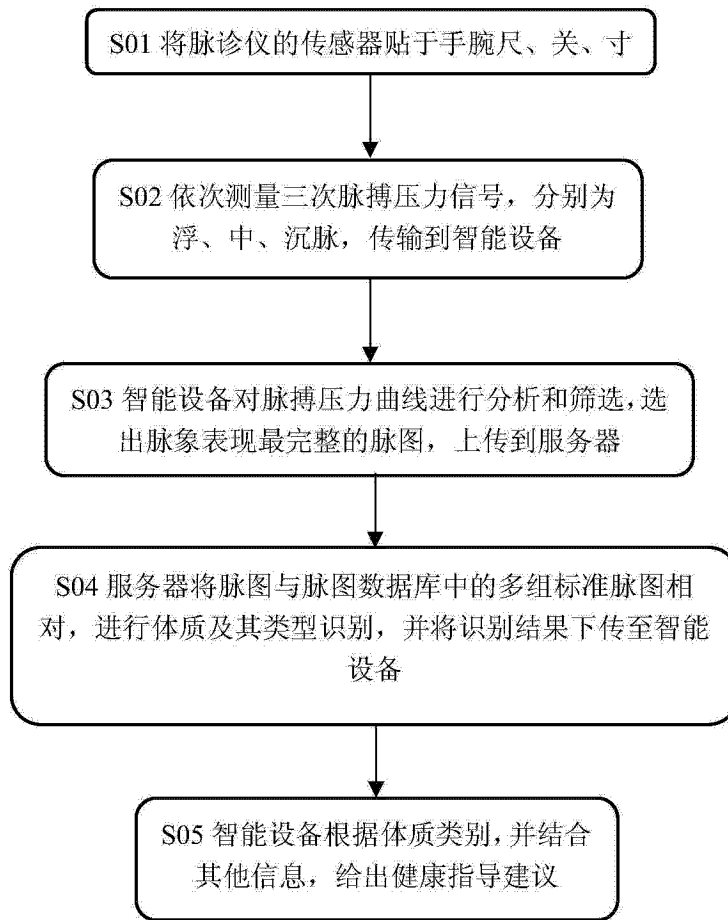


图 1

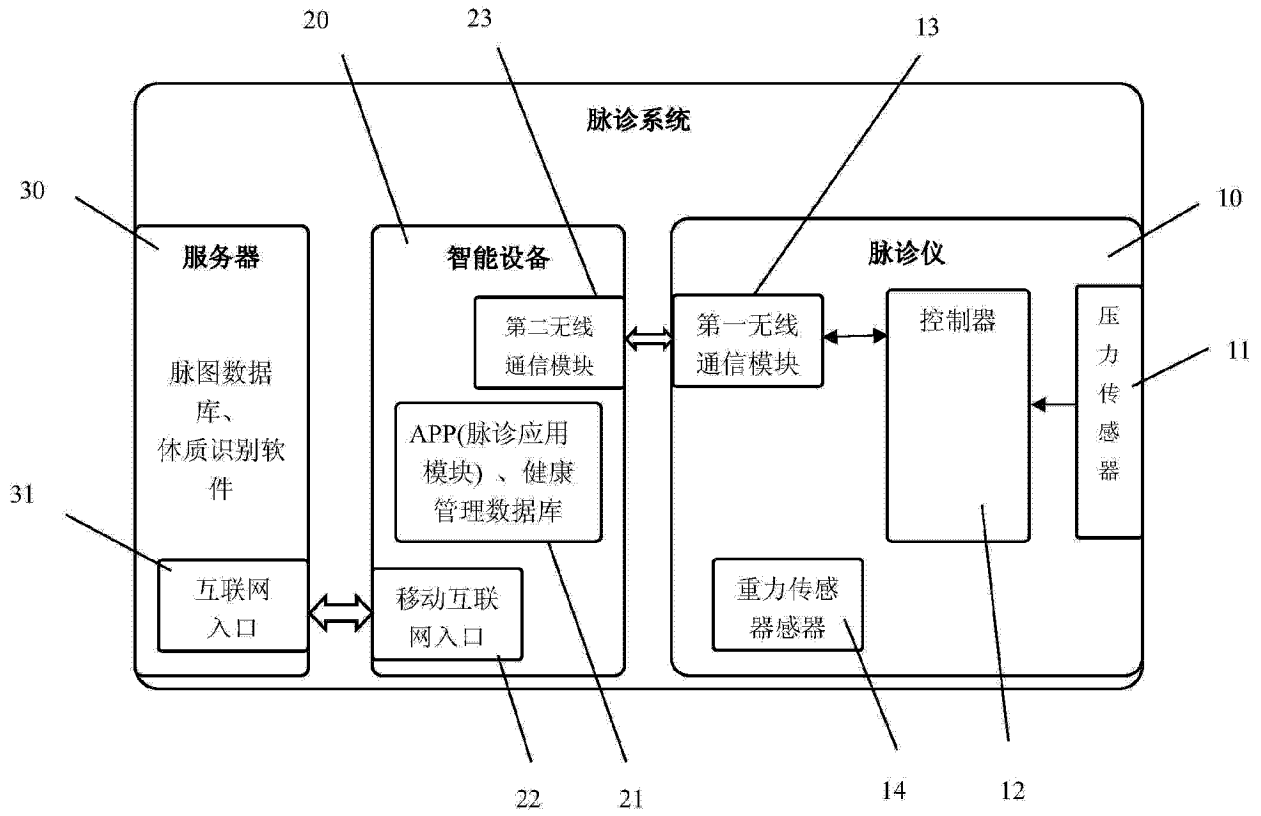


图 2

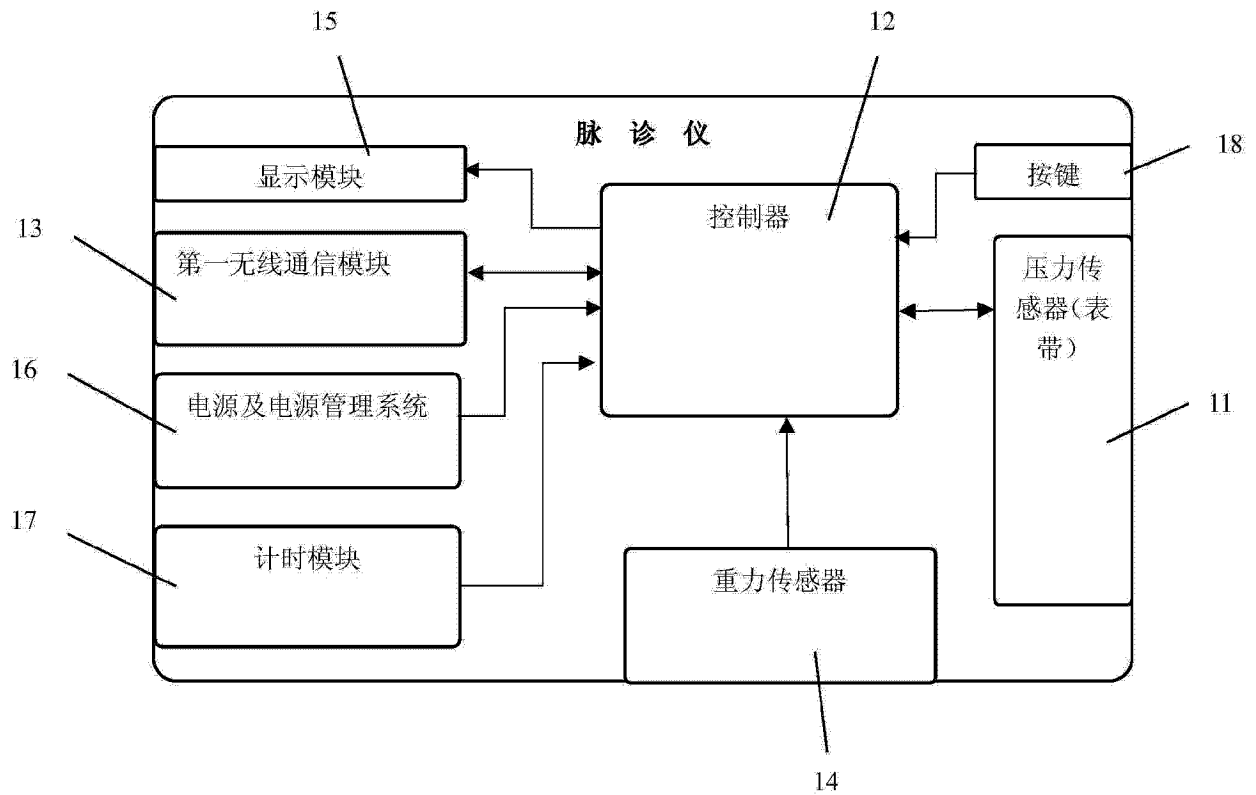


图 3

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种脉诊检测方法、脉诊仪及系统 | | |
| 公开(公告)号 | CN104305971A | 公开(公告)日 | 2015-01-28 |
| 申请号 | CN201410624461.6 | 申请日 | 2014-11-07 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 冯文强 张超群 董琴 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 冯文强 张超群 董琴 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 冯文强 张超群 董琴 | | |
| [标]发明人 | 冯文强 张超群 董琴 | | |
| 发明人 | 冯文强 张超群 董琴 | | |
| IPC分类号 | A61B5/02 A61B5/00 | | |
| CPC分类号 | A61B5/02 A61B5/683 A61B5/72 | | |
| 代理人(译) | 冯筠 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明公开了一种脉诊检测方法、脉诊仪以及脉诊系统，方法包括以下步骤：A:将脉诊仪的压力传感器三个触头贴置于人体同一手腕内侧寸、关、尺三个位置；B:传感器的三个触头分别检测三个位置的脉搏压力信号，并将所述脉搏压力信号传输至所述脉诊仪的控制器，形成预定时间的脉搏压力曲线；C:将包含脉搏压力曲线的脉搏信息传输给智能设备；D:智能终端对脉搏压力曲线进行分析和筛选，得到脉图；E:将脉图与脉图数据库中的多组标准脉图相对比，如所述脉图与任一标准脉图的差异在一定范围之内，则判断出所述脉图的体质和类型为该标准脉图对应的体质和类型。本发明的脉诊方法利用便捷式检测设备，能够方便地检测人体脉搏，并利用终端设备进行分析处理从而得出用户的体质和脉搏类型，不仅准确度高，而且能够提高用户体验。

