



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108852321 A

(43)申请公布日 2018.11.23

(21)申请号 201810841735.5

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 梁静

地址 621000 四川省绵阳市经开区贾家店
街89号

(72)发明人 梁静

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

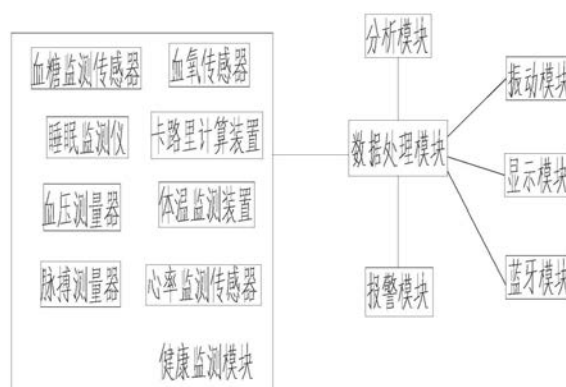
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

用于监测人体健康的智能手环系统

(57)摘要

本发明公开了用于监测人体健康的智能手环系统,健康监测模块连接有数据处理模块,数据处理模块连接有分析模块、报警模块、振动模块、显示模块、蓝牙模块;所述分析模块上设置有与健康监测模块对于的标准值,当数据处理模块上收到的数据值超过分析模块上的标准值时,数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。本系统能有效的对人体的健康进行监控,并且通过分析模块,能有效的对所检测的数据与人体的标准值相比较,实时监控,并且通过对此测量进行比较,防止发生误测,更有利于人体的身体健康。



1. 用于监测人体健康的智能手环系统, 其特征在于, 包括健康监测模块, 所述健康监测模块连接有数据处理模块, 数据处理模块连接有分析模块、报警模块、振动模块、显示模块、蓝牙模块; 所述分析模块上设置有与健康监测模块对于的标准值, 当数据处理模块上收到的数据值超过分析模块上的标准值时, 数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。

2. 根据权利要求1所述的用于监测人体健康的智能手环系统, 其特征在于, 所述健康监测模块包括体温监测装置、心率监测传感器、脉搏测量器、血氧传感器、血糖监测传感器、血压测量器、睡眠监测仪、卡路里计算装置。

3. 根据权利要求2所述的用于监测人体健康的智能手环系统, 其特征在于, 所述分析模块上与心率监测传感器对应的标准值为60~100次/分; 分析模块上与血压测量器对应的标准值为90-140mmHg; 分析模块上与脉搏测量器对应的标准值为60~100次/分。

4. 根据权利要求1所述的用于监测人体健康的智能手环系统, 其特征在于, 报警模块与个人客户端和医院客户端通过无线连接。

5. 根据权利要求1所述的用于监测人体健康的智能手环系统, 其特征在于, 当数据处理模块中所接收的健康监测数据超过分析模块内的标准值时, 数据处理模块发送信号给健康监测模块进行再次监测, 并且测量三次, 将三次的监测数据发送给分析模块, 若三次数据的平均值超过分析模块中的标准值, 数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。

用于监测人体健康的智能手环系统

技术领域

[0001] 本发明涉及手环领域,具体涉及用于监测人体健康的智能手环系统。

背景技术

[0002] 自21世纪以来,随着科技创新不断进步,人们对于健康日益关注,包括日常睡眠质量、日常运动情况、疾病预测、疾病的早期发现、病人生命体征监测以及疾病的后期恢复等。例如,针对工作职员社会人群,长期坐在电脑前工作会给身体带来体质下降和肥胖的风险,适当的运动及情况反馈有助于预防多种工作疾病;针对老年人社会人群,睡眠状况检测及运动训练是生活中重要的部分,适当的运动能减少骨质疏松以及各种老年慢性疾病的产生;针对疾病恢复社会人群,部分病人肢体或大脑损伤后,需要进行简单重复的训练来恢复至以前的状态。针对以上多种社会及个人问题,我们需要一种便捷、迅速以及有效的穿戴式健康监测设备对人体的生命特征和日常运动情况进行监测。

[0003] 但是现有的智能手环,功能单一,并且不能较好的对人体的健康数据进行合理的监控分析,不便于有效的使用。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是现有的智能手环功能单一,不能较好的对人体的健康数据进行有效的监控,目的在于提供用于监测人体健康的智能手环系统,解决智能手环的使用的问题。

[0005] 本发明通过下述技术方案实现:

[0006] 用于监测人体健康的智能手环系统,包括健康监测模块,所述健康监测模块连接有数据处理模块,数据处理模块连接有分析模块、报警模块、振动模块、显示模块、蓝牙模块;所述分析模块上设置有与健康监测模块对于的标准值,当数据处理模块上收到的数据值超过分析模块上的标准值时,数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。

[0007] 用于监测人体健康的智能手环系统,所述健康监测模块包括体温监测装置、心率监测传感器、脉搏测量器、血氧传感器、血糖监测传感器、血压测量器、睡眠监测仪、卡路里计算装置。

[0008] 用于监测人体健康的智能手环系统,所述分析模块上与心率监测传感器对应的标准值为60~100次/分;分析模块上与血压测量器对应的标准值为90~140mmHg;分析模块上与脉搏测量器对应的标准值为60~100次/分。

[0009] 用于监测人体健康的智能手环系统,报警模块与个人客户端和医院客户端通过无线连接。

[0010] 用于监测人体健康的智能手环系统,当数据处理模块中所接收的健康监测数据超过分析模块内的标准值时,数据处理模块发送信号给健康监测模块进行再次监测,并且测量三次,将三次的监测数据发送给分析模块,若三次数据的平均值超过分析模块中的标准值,数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。

[0011] 进一步的,本系统在使用时,首先通过健康监测模块上的监测装置对人体健康进行检查,并且将监测的数据通过数据处理模块处理后发送给分析模块进行分析,同时也将监测的数据发送给显示模块进行显示,当分析模块接收到的数据超过设定的标准值时,反馈信号给数据处理模块,数据处理模块发送信号给健康监测模块,进行再次测量,并且重复测量三次,当三次测量的平均值超过分析模块上预设的标准值时,分析模块发送信号给数据处理模块,数据处理模块发送信号给振动模块以及报警模块,通过振动模块控制智能手环进行振动,进而提醒人们观察用户手环上的数据监测值,提醒数据异常;并且报警模块将信号发送给医院客户端以及家庭中其他用户的客户端,因此防止发生突发事件,更有利于人体的身体健康。

[0012] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0013] 1、本发明用于监测人体健康的智能手环系统,本系统能有效的对人体的健康进行监控,并且通过分析模块,能有效的对所检测的数据与人体的标准值相比较,实时监控,并且通过对此测量进行比较,防止发生误测,更有利于人体的身体健康;

[0014] 2、本发明用于监测人体健康的智能手环系统,本系统功能较多,能多方面同时测量人体的相关数据,实时监控,更便于使用,并且功能更多。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0016] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1所示,本发明用于监测人体健康的智能手环系统,包括健康监测模块,所述健康监测模块连接有数据处理模块,数据处理模块连接有分析模块、报警模块、振动模块、显示模块、蓝牙模块;所述分析模块上设置有与健康监测模块对于的标准值,当数据处理模块上收到的数据值超过分析模块上的标准值时,数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。所述健康监测模块包括体温监测装置、心率监测传感器、脉搏测量器、血氧传感器、血糖监测传感器、血压测量器、睡眠监测仪、卡路里计算装置。

[0020] 实施例2

[0021] 用于监测人体健康的智能手环系统,在实施例1的基础上,所述分析模块上与心率监测传感器对应的标准值为60~100次/分;分析模块上与血压测量器对应的标准值为90~140mmHg;分析模块上与脉搏测量器对应的标准值为60~100次/分。报警模块与个人客户端和医院客户端通过无线连接。当数据处理模块中所接收的健康监测数据超过分析模块内的标准值时,数据处理模块发送信号给健康监测模块进行再次监测,并且测量三次,将三次的监测数据发送给分析模块,若三次数据的平均值超过分析模块中的标准值,数据处理模块

发送信号给报警模块进行报警。

[0022] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

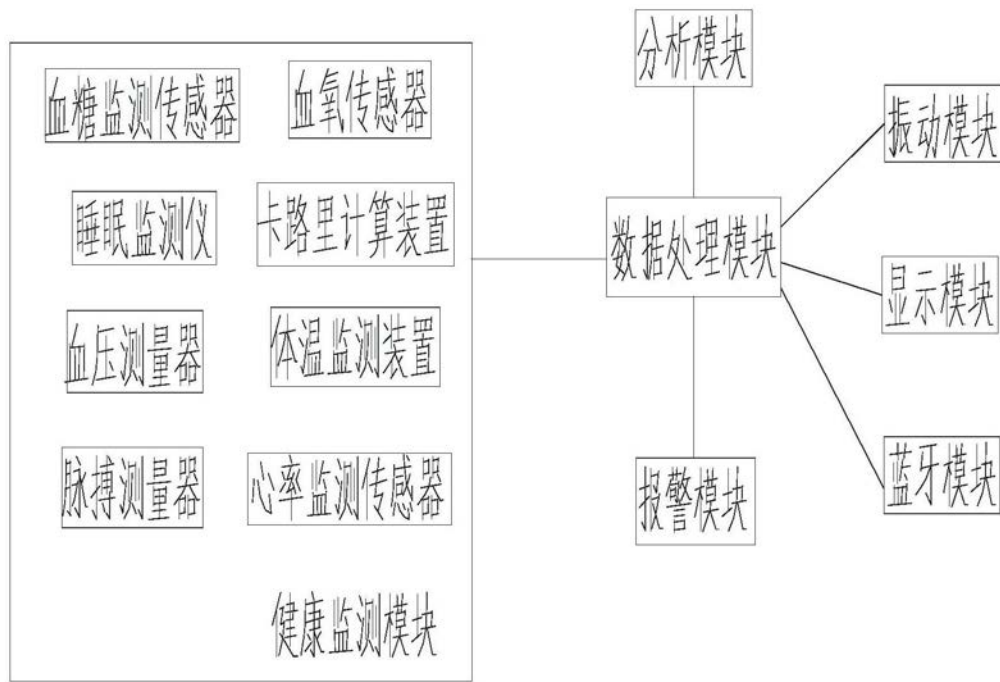


图1

专利名称(译)	用于监测人体健康的智能手环系统		
公开(公告)号	CN108852321A	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201810841735.5	申请日	2018-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	梁静		
申请(专利权)人(译)	梁静		
当前申请(专利权)人(译)	梁静		
[标]发明人	梁静		
发明人	梁静		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/14532 A61B5/14542 A61B5/4806 A61B5/681 A61B5/7455 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了用于监测人体健康的智能手环系统，健康监测模块连接有数据处理模块，数据处理模块连接有分析模块、报警模块、振动模块、显示模块、蓝牙模块；所述分析模块上设置有与健康监测模块对于的标准值，当数据处理模块上收到的数据值超过分析模块上的标准值时，数据处理模块发送信号给报警模块进行报警。本系统能有效的对人体的健康进行监控，并且通过分析模块，能有效的对所检测的数据与人体的标准值相比较，实时监控，并且通过对此测量进行比较，防止发生误测，更有利于人体的身体健康。

