



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205430314 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201521083725. 8

(22) 申请日 2015. 12. 23

(73) 专利权人 深圳达实智能股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园高科技南三道 7 号达实智能大厦

(72) 发明人 尹涛烽 陈向锋 胡海龙

(74) 专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务所(普通合伙) 44314

代理人 张约宗 张秋红

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

G06F 19/00(2011. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

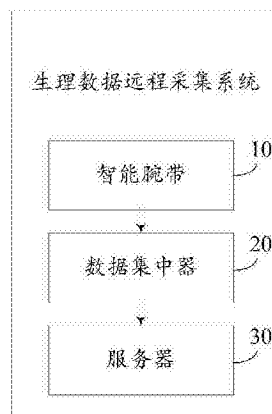
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

生理数据远程采集系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生理数据远程采集系统,包括:智能腕带、数据集中器及服务器;智能腕带用于采集并存储生理数据,数据集中器分别与智能腕带及服务器通讯连接,用于接收并存储智能腕带发送的生理数据,且发送生理数据至服务器。本实用新型无需人工逐个逐项采集用户的生理数据,提高了采集效率、节省了人力,且可实现对生理数据的远程监控,统一管理。



1. 一种生理数据远程采集系统,其特征在于,所述生理数据远程采集系统包括:智能腕带、数据集中器及服务器;所述智能腕带用于采集并存储生理数据,所述数据集中器分别与所述智能腕带及所述服务器通讯连接,用于接收并存储所述智能腕带发送的所述生理数据,且发送所述生理数据至服务器。

2. 如权利要求1所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述生理数据远程采集系统还包括:报警装置及报警提示腕带;所述报警装置分别与所述服务器及所述数据集中器通讯连接,用于接收所述服务器发送的异常生理数据及其对应的用户信息,并发送报警信息至所述数据集中器,所述数据集中器还与所述报警提示腕带通讯连接,用于发送所述报警信息至对应的所述报警提示腕带,所述报警提示腕带用于接收所述报警信息并发出报警信号。

3. 如权利要求2所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述智能腕带包括生理数据传感器、第一存储器及第一通讯模块;所述第一存储器分别与所述生理数据传感器及所述第一通讯模块连接;所述生理数据传感器用于采集所述生理数据,并发送所述生理数据至所述第一存储器,所述第一通讯模块用于将所述第一存储器中的所述生理数据发送至所述数据集中器。

4. 如权利要求3所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述数据集中器包括第二通讯模块、第二存储器及第一远程通讯模块;所述第二存储器分别与所述第二通讯模块及所述第一远程通讯模块连接,所述第二通讯模块与所述第一远程通讯模块连接,所述第一远程通讯模块分别与所述服务器及所述报警装置通讯连接;所述第二通讯模块用于接收所述第一通讯模块发送的所述生理数据并将所述生理数据输出至所述第二存储器进行存储,所述第一远程通讯模块用于发送所述第二存储器中的所述生理数据至服务器,以及接收所述报警装置发送的所述报警信息并输出至所述第二通讯模块,供所述第二通讯模块发送所述报警信息至对应的所述报警提示腕带。

5. 如权利要求4所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述服务器包括第二远程通讯模块、第三存储器、比较器及发送模块;所述第三存储器分别与所述第二远程通讯模块及所述比较器连接,所述发送模块分别与所述第三存储器及所述比较器连接,且所述发送模块与所述报警装置通讯连接,所述第二远程通讯模块还与所述第一远程通讯模块通讯连接;所述第二远程通讯模块用于接收所述第一远程通讯模块发送的所述生理数据,并输出所述生理数据至所述第三存储器,所述第三存储器用于存储所述生理数据,并输出所述生理数据至所述比较器,所述比较器用于将所述生理数据与对应的预设生理数据进行比较,得到所述异常生理数据,所述发送模块用于接收所述比较器输出的所述异常生理数据,及所述第三存储器输出的与所述异常生理数据对应的所述用户信息,并发送所述异常生理数据及其对应的所述用户信息至所述报警装置。

6. 如权利要求5所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述报警装置包括接收模块、信息处理器及第三远程通讯模块,所述信息处理器分别与所述接收模块及所述第三远程通讯模块连接,所述接收模块与所述发送模块通讯连接,所述第三远程通讯模块与所述第一通讯模块通讯连接;所述接收模块用于接收所述发送模块发送的所述异常生理数据及其对应的所述用户信息,并输出所述异常生理数据及其对应的所述用户信息至所述信息处理器,所述信息处理器用于将所述异常生理数据及其对应的所述用户信息转换为所述报警

信息,并输出至所述第三远程通讯模块,所述第三远程通讯模块用于发送所述报警信息至所述第一远程通讯模块。

7.如权利要求4至6中任一项所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述报警提示腕带包括第三通讯模块及报警模块;所述第三通讯模块与所述报警模块连接,所述第三通讯模块与所述第二通讯模块通讯连接;所述第三通讯模块用于接收所述第二通讯模块发送的所述报警信息,并驱动所述报警模块发出报警信号。

8.如权利要求7所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述报警模块至少包括以下之一:

震动单元、发光单元、音频播放单元、显示单元。

9.如权利要求7所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述第一通讯模块、第二通讯模块及所述第三通讯模块的类型相同,且为以下之一:蓝牙通讯模块、红外通讯模块、射频通讯模块、Wifi通讯模块。

10.如权利要求3所述的生理数据远程采集系统,其特征在于,所述生理数据传感器至少包括以下之一:

心率传感器、血压传感器、体温传感器。

生理数据远程采集系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生理数据采集领域,尤其涉及生理数据远程采集系统。

背景技术

[0002] 生理数据(如血压、心率、体温等)是人类身体状况的重要表现,比如体温超过37.5摄氏度,说明人体正处于发烧状态,人体常有乏力、头晕头痛等不适;又如心率超过160次/分,人体常有心悸、胸闷等不适。如果不及时对这些状况进行详细检查,容易引起其他并发症。一般住院病人的身体状况都欠佳,血压、心率及体温等生理数据显得尤为重要,当住院病人的体温、血压等数据出现大幅波动时,意味着病人需要及时处理或救治,如果发生拖延,容易使住院病人产生严重后果。

[0003] 医院每天需对住院病人采集生理数据为医护工作提供数据支持。目前生理数据的采集多采用人工逐个病人逐项采集的方法,如护士用红外体温仪测量体温测量每个病人的体温,采用血压计测量每个病人的血压,然后将测量的生理数据记录在日常护理报表上。这种人工采集的方式不但工作量大,而且耗时较长,极大地消耗医院的人力物力。因此,如何实现生理数据的自动采集以提高采集效率成为亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于解决如何实现生理数据的自动采集以提高采集效率的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种生理数据远程采集系统,所述生理数据远程采集系统包括:智能腕带、数据集中器及服务器;所述智能腕带用于采集并存储生理数据,所述数据集中器分别与所述智能腕带及所述服务器通讯连接,用于接收并存储所述智能腕带发送的所述生理数据,且发送所述生理数据至服务器。

[0006] 优选地,所述生理数据远程采集系统还包括:报警装置及报警提示腕带;所述报警装置分别与所述服务器及所述数据集中器通讯连接,用于接收所述服务器发送的异常生理数据及其对应的用户信息,并发送报警信息至所述数据集中器,所述数据集中器还与所述报警提示腕带通讯连接,用于发送所述报警信息至对应的所述报警提示腕带,所述报警提示腕带用于接收所述报警信息并发出报警信号。

[0007] 优选地,所述智能腕带包括生理数据传感器、第一存储器及第一通讯模块;所述第一存储器分别与所述生理数据传感器及所述第一通讯模块连接;所述生理数据传感器用于采集所述生理数据,并发送所述生理数据至所述第一存储器,所述第一通讯模块用于将所述第一存储器中的所述生理数据发送至所述数据集中器。

[0008] 优选地,所述数据集中器包括第二通讯模块、第二存储器及第一远程通讯模块;所述第二存储器分别与所述第二通讯模块及所述第一远程通讯模块连接,所述第二通讯模块与所述第一远程通讯模块连接,所述第一远程通讯模块分别与所述服务器及所述报警装置通讯连接;所述第二通讯模块用于接收所述第一通讯模块发送的所述生理数据并将所述生

理数据输出至所述第二存储器进行存储,所述第一远程通讯模块用于发送所述第二存储器中的所述生理数据至服务器,以及接收所述报警装置发送的所述报警信息并输出至所述第二通讯模块,供所述第二通讯模块发送所述报警信息至对应的所述报警提示腕带。

[0009] 优选地,所述服务器包括第二远程通讯模块、第三存储器、比较器及发送模块;所述第三存储器分别与所述第二远程通讯模块及所述比较器连接,所述发送模块分别与所述第三存储器及所述比较器连接,且所述发送模块与所述报警装置通讯连接,所述第二远程通讯模块还与所述第一远程通讯模块通讯连接;所述第二远程通讯模块用于接收所述第一远程通讯模块发送的所述生理数据,并输出所述生理数据至所述第三存储器,所述第三存储器用于存储所述生理数据,并输出所述生理数据至所述比较器,所述比较器用于将所述生理数据与对应的预设生理数据进行比较,得到所述异常生理数据,所述发送模块用于接收所述比较器输出的所述异常生理数据,及所述第三存储器输出的与所述异常生理数据对应的所述用户信息,并发送所述异常生理数据及其对应的所述用户信息至所述报警装置。

[0010] 优选地,所述报警装置包括接收模块、信息处理器及第三远程通讯模块,所述信息处理器分别与所述接收模块及所述第三远程通讯模块连接,所述接收模块与所述发送模块通讯连接,所述第三远程通讯模块与所述第一通讯模块通讯连接;所述接收模块用于接收所述发送模块发送的所述异常生理数据及其对应的所述用户信息,并输出所述异常生理数据及其对应的所述用户信息至所述信息处理器,所述信息处理器用于将所述异常生理数据及其对应的所述用户信息转换为所述报警信息,并输出至所述第三远程通讯模块,所述第三远程通讯模块用于发送所述报警信息至所述第一远程通讯模块。

[0011] 优选地,所述报警提示腕带包括第三通讯模块及报警模块;所述第三通讯模块与所述报警模块连接,所述第三通讯模块与所述第二通讯模块通讯连接;所述第三通讯模块用于接收所述第二通讯模块发送的所述报警信息,并驱动所述报警模块发出报警信号。

[0012] 优选地,所述报警模块至少包括以下之一:

[0013] 震动单元、发光单元、音频播放单元、显示单元。

[0014] 优选地,所述第一通讯模块、第二通讯模块及所述第三通讯模块的类型相同,且为以下之一:蓝牙通讯模块、红外通讯模块、射频通讯模块、Wifi通讯模块。

[0015] 优选地,所述生理数据传感器至少包括以下之一:

[0016] 心率传感器、血压传感器、体温传感器。

[0017] 本实用新型生理数据远程采集系统包括:智能腕带、数据集中器及服务器;所述智能腕带用于采集并存储生理数据,所述数据集中器分别与所述智能腕带及所述服务器通讯连接,用于接收并存储所述智能腕带发送的所述生理数据,且发送所述生理数据至服务器。本实用新型通过智能腕带自动采集生理数据,及数据集中器集中、批量获取智能腕带中的生理数据并上传至服务器,从而无需人工逐个逐项采集用户的生理数据,提高了采集效率、节省了人力,且可实现对生理数据的远程监控,统一管理。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型生理数据远程采集系统第一实施例的功能模块示意图;

[0019] 图2为本实用新型生理数据远程采集系统第二实施例的功能模块示意图。

[0020] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0021] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 本领域技术人员可以理解的,本实用新型生理数据远程采集系统的下述实施例中,智能腕带的佩戴对象即是生理数据的采集对象,该佩戴对象可以是病人、老人、孩童、孕妇等需要进行生理数据采集的人群,本实施例并不对智能腕带的佩戴对象或者生理数据的采集对象进行限定,用户可根据需要自行选择;此外,报警提示腕带的佩戴对象可以是医生、护士、护理人员等需对生理数据的采集对象实施生活护理、医疗护理或监视的人群,本实施例并不对报警提示腕带的佩戴对象进行限定,用户可根据需要自行选择。

[0023] 本实用新型提供一种生理数据远程采集系统。

[0024] 参照图1,图1为本实用新型生理数据远程采集系统第一实施例的功能模块示意图。

[0025] 在本发明生理数据远程采集系统第一实施例中,该生理数据远程采集系统包括:智能腕带10、数据集中器20及服务器30;所述智能腕带10用于采集并存储生理数据,所述数据集中器20分别与所述智能腕带10及所述服务器30通讯连接,用于接收并存储所述智能腕带10发送的所述生理数据,且发送所述生理数据至服务器30。

[0026] 智能腕带10佩戴于待测用户的手臂或其他身体部位上,通过智能腕带10内部的传感器可采集待测用户的生理数据,该生理数据至少包括以下之一:体温、心率、血压,当然还可包括其他类型的生理数据,如血氧、心电信号、人体运动量、能量消耗、睡眠状况等,本实施例对此不作限定。

[0027] 智能腕带10对生理数据的采集方式可以是实时的采集,也可以是定时的采集,还可以是根据接收的采集指令进行采集。智能腕带10在采集了生理数据之后,将该生理数据进行存储。

[0028] 本实施例中,在智能腕带10首次使用,或更换佩戴对象时,可在服务器30中更新该智能腕带10对应的用户信息。

[0029] 数据集中器20首先与智能腕带10建立通讯连接,再从智能腕带10中获取生理数据,并将该生理数据进行存储。其中,数据集中器20获取生理数据的方式可以是:由智能腕带10在与数据集中器20建立通讯连接后自动上传生理数据至数据集中器20;或者,数据集中器20发送获取指令至智能腕带10,智能腕带10响应该获取指令,并发送生理数据至数据集中器20;或者,其他任何适用的方式。

[0030] 数据集中器20将存储的生理数据上传至服务器30,其具体方法可以是:数据集中器20实时或定时的上传生理数据至服务器30;或者,数据集中器20根据接收的上传指令上传生理数据至服务器30;或者,数据集中器20在检测到存储的生理数据达到预设数据量时,上传生理数据至服务器30;或者,其他任何适用的方式。

[0031] 上述数据集中器20的类型可以是蓝牙数据集中器、红外数据集中器20、射频数据集中器、WIFI数据集中器等。相应的,上述数据集中器20与智能腕带10的通讯连接方式可以是蓝牙连接、红外连接、射频连接、WIFI(Wireless Fidelity,无线局域网)连接等。

[0032] 需要注意的是,本实施例中,上述数据集中器20可以是一个或多个,智能腕带10也

可以是一个或多个,本实施例不对数据集中器20、智能腕带10的数量加以限定。

[0033] 上述服务器30接收数据集中器20上传的生理数据,并将该生理数据存储至护理文件中,其具体方法可以是:服务器30确定接收的生理数据对应的用户,将生理数据添加至用户对应的护理文件中,或将生理数据添加至护理文件中该用户对应的表格位置中。上述护理文件可以是一个或多个;若护理文件为一个,即所有用户的生理数据均存储在同一个护理文件中,则该护理文件根据用户不同,被预先划分为若干个逻辑记录,每个用户对应其中一个或多个逻辑记录;若护理文件为多个,则每个用户可以有其对应的护理文件。护理文件可以是管理员预先创建的,也可以是服务器30根据用户信息自动创建的,还可以是其他任何适用的方式创建的。

[0034] 本实施例通过智能腕带10自动采集生理数据,及数据集中器20集中、批量获取智能腕带10中的生理数据并上传至服务器30,从而无需人工逐个逐项采集用户的生理数据,提高了采集效率、节省了人力,且可实现对生理数据的远程监控,统一管理。

[0035] 参照图2,图2为本实用新型生理数据远程采集系统第二实施例的功能模块示意图。

[0036] 在本发明生理数据远程采集系统第二实施例中,本实施例在第一实施例的基础上,所述生理数据远程采集系统还包括:报警装置40及报警提示腕带50;所述报警装置40分别与所述服务器30及所述数据集中器20通讯连接,用于接收所述服务器30发送的用户信息及异常生理数据,并发送报警信息至所述数据集中器20,所述数据集中器20还与所述报警提示腕带50通讯连接,用于发送所述报警信息至对应的所述报警提示腕带50,所述报警提示腕带50用于接收所述报警信息并发出报警信号。

[0037] 首先,服务器30判断新存储的生理数据中是否存在满足预警条件的生理数据,上述预警条件是预先设定的,可以由服务器30根据默认条件设定而得,也可以由管理员根据需要设定而得;例如,预警条件可以是生理数据与历史生理数据的差异值超过预设差值;或者,预设条件还可以是生理数据超出对应的预设生理数据;或者,其他任何适用的条件。

[0038] 在服务器30判断新存储的生理数据中存在满足预警条件时,则确定该满足预警条件的生理数据为异常生理数据,获取该异常生理数据对应的用户信息;上述用户信息是用于区分智能腕带10的佩戴者的信息,用户信息可以包括:身份标识(如姓名、代号等)、年龄等用户的基本信息,还可以包括如疾病史、身高、体重、病房号、床位等其他需要记录的信息。服务器30获取异常生理数据对应的用户信息的具体方法可以是:服务器30查询预先存储在异常生理数据中的与用户信息关联的标识符,根据该标识符则可查询到对应的用户信息,其中,标识符可以是区别用户的用户标识符,也可以是发送该异常生理数据的智能腕带10的设备标识符;或者,服务器30根据该异常生理数据的存储位置(如所在的护理文件或者所在护理文件中的逻辑地址),查询该存储位置对应的用户信息,其中,此处的用户信息预先与存储位置进行了关联处理。

[0039] 服务器30在获取了异常生理数据对应的用户信息后,将用户信息与异常生理数据一并发送至报警装置40。

[0040] 报警装置40根据接收的用户信息及异常生理数据,生成报警信息的步骤可以是将用户信息及异常生理数据进行数据的提取、合并,并将其编辑成预定信息类型(如文字信息、图像信息、音频信息、视频信息等),该可以进一步查找该用户信息对应的报警提示腕带

50,将报警提示腕带50的设备标识存储在报警信息中;此外,根据具体的需求可对用户信息及异常生理数据进行其他任何形式的处理以生成报警信息,在此不作赘述。

[0041] 报警装置40生成报警信息后,将该报警信息发送至数据集中器20。本实施例中,报警装置40可设置于服务器30内,也可以独立设置于服务器30外,与服务器30以有线或者无线的方式通讯连接,还可以以其他方式设置,本实施例优选报警装置40设置于服务器30内,这样可节省设备空间,且便于安装,但本实施例并不对报警装置40的安装方式及位置进行限定。

[0042] 上述数据集中器20接收报警装置40发送的报警信息,确定报警信息对应的报警提示腕带50,其具体方法可以是:数据集中器20读取报警信息中预存的报警提示腕带50的设备标识符,根据该设备标识符确定该报警信息对应的报警提示腕带50;或者,数据集中器20根据用户信息与报警提示腕带50的关联关系,确定报警信息对应的报警提示腕带50;或者,其他适用的方法。数据集中器20确定报警信息对应的报警提示腕带50后,发送报警信息至对应的一个或多个报警提示腕带50。

[0043] 上述报警提示腕带50接收到报警信息后,根据该报警信息,发出报警信号。其中,上述报警信号可以是图像信号、音频信号、震动信号、光信号等,当报警信号为图像信号时,报警提示腕带50上需设有显示单元。佩戴该报警提示腕带50的用户可通过报警提示腕带50发出的报警信号获知一个或多个智能腕带10的佩戴者的生理数据中存在异常生理数据,从而可对其进行及时有效的处理。

[0044] 本实施例通过服务器30对异常数据进行侦测,并控制报警装置40发送报警信息,实现报警提示腕带50的自动报警,可有效的提示报警提示腕带50的佩戴者对智能腕带10的佩戴者出现的生理状态异常的情况进行及时处理或救治。

[0045] 本实施例中,上述智能腕带10的具体结构可以是:智能腕带10包括生理数据传感器11、第一通讯模块13及第一存储器12;第一存储器12分别与生理数据传感器11及第一通讯模块13连接。其中,上述生理数据传感器11至少包括以下之一:心率传感器、血压传感器、体温传感器。用户还可根据需要设置其他传感器,如血氧传感器、心电信号传感器、运动量传感器、能量消耗传感器、睡眠状况传感器等。

[0046] 本实施例中,上述数据集中器20的具体结构可以是:数据集中器20包括第二通讯模块21、第一远程通讯模块23及第二存储器22;第二存储器22分别与第二通讯模块21及第一远程通讯模块23连接,第二通讯模块21与第一远程通讯模块23连接,第一远程通讯模块23分别与服务器30及报警装置40通讯连接。

[0047] 本实施例中,服务器30的具体结构可以是:服务器30包括第二远程通讯模块31、比较器33、第三存储器32及发送模块34;第三存储器32分别与第二远程通讯模块31及比较器33连接,发送模块34分别与第三存储器32及比较器33连接,且发送模块34与报警装置40通讯连接,第二远程通讯模块31还与第一远程通讯模块23通讯连接。

[0048] 本实施例中,上述报警装置40的具体结构可以是:报警装置40包括接收模块41、信息处理器42及第三远程通讯模块43,信息处理器42分别与接收模块41及第三远程通讯模块43连接,接收模块41与发送模块34通讯连接,第三远程通讯模块43与第一通讯模块13通讯连接。

[0049] 本实施例中,上述报警提示腕带50的具体结构可以是:报警提示腕带50包括第三

通讯模块51及报警模块52;第三通讯模块51与报警模块52连接,第三通讯模块51与第二通讯模块21通讯连接;其中,上述报警模块52还可至少包括以下之一:震动单元、发光单元、音频播放单元、显示单元。震动单元用于发出震动报警信号,发光单元用于发出光报警信号,音频播放单元用于发出音频报警信号,显示单元用于发出图像报警信号;当然,根据用户需求,报警模块52还可包括其他报警单元。

[0050] 本实施例中,智能腕带10的生理数据传感器11采集生理数据,并发送生理数据至第一存储器12,第一存储器12输出生理数据至第一通讯模块13,第一通讯模块13将生理数据发送至数据集中器20的第二通讯模块21;第二通讯模块21接收第一通讯模块13发送的生理数据并将生理数据输出至第二存储器22进行存储,第二存储器22接收第二通讯模块21输出的生理数据,并将该生理数据输出至第一远程通讯模块23,第一远程通讯模块23将该生理数据发送至服务器30的第二远程通讯模块31;第二远程通讯模块31接收数据集中器20的第一远程通讯模块23发送的生理数据,并输出生理数据至第三存储器32,第三存储器32存储该生理数据,并输出生理数据至比较器33,比较器33将生理数据与对应的预设生理数据进行比较,得到异常生理数据并输出至发送模块34,发送模块34接收异常生理数据,且接收第三存储器32输出的该异常生理数据对应的用户信息,并发送该异常生理数据及其对应的用户信息至报警装置40的接收模块41;报警装置40的接收模块41接收发送模块34发送的异常生理数据及其对应的用户信息,并输出异常生理数据及其对应的用户信息至信息处理器42,信息处理器42将异常生理数据及其对应的用户信息转换为报警信息,并输出至第三远程通讯模块43,第三远程通讯模块43发送报警信息至数据集中器20的第一远程通讯模块23;数据集中器20的第一远程通讯模块23接收报警装置40的第三远程通讯模块43发送的报警信息并输出至第二通讯模块21,第二通讯模块21发送报警信息至对应的报警提示腕带50的第三通讯模块51;报警提示腕带50的第三通讯模块51接收数据集中器20的第二通讯模块21发送的报警信息,并驱动报警模块52发出报警信号。

[0051] 本实施例中,上述第一通讯模块13、第二通讯模块21及第三通讯模块51的类型相同,且为以下之一:蓝牙通讯模块、红外通讯模块、射频通讯模块、Wifi通讯模块。

[0052] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用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他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

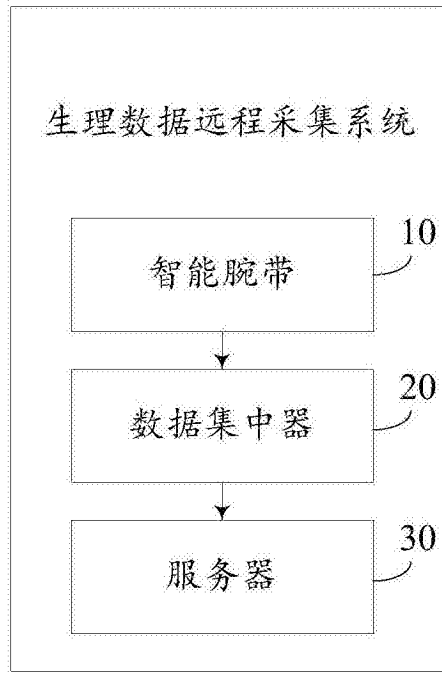


图1

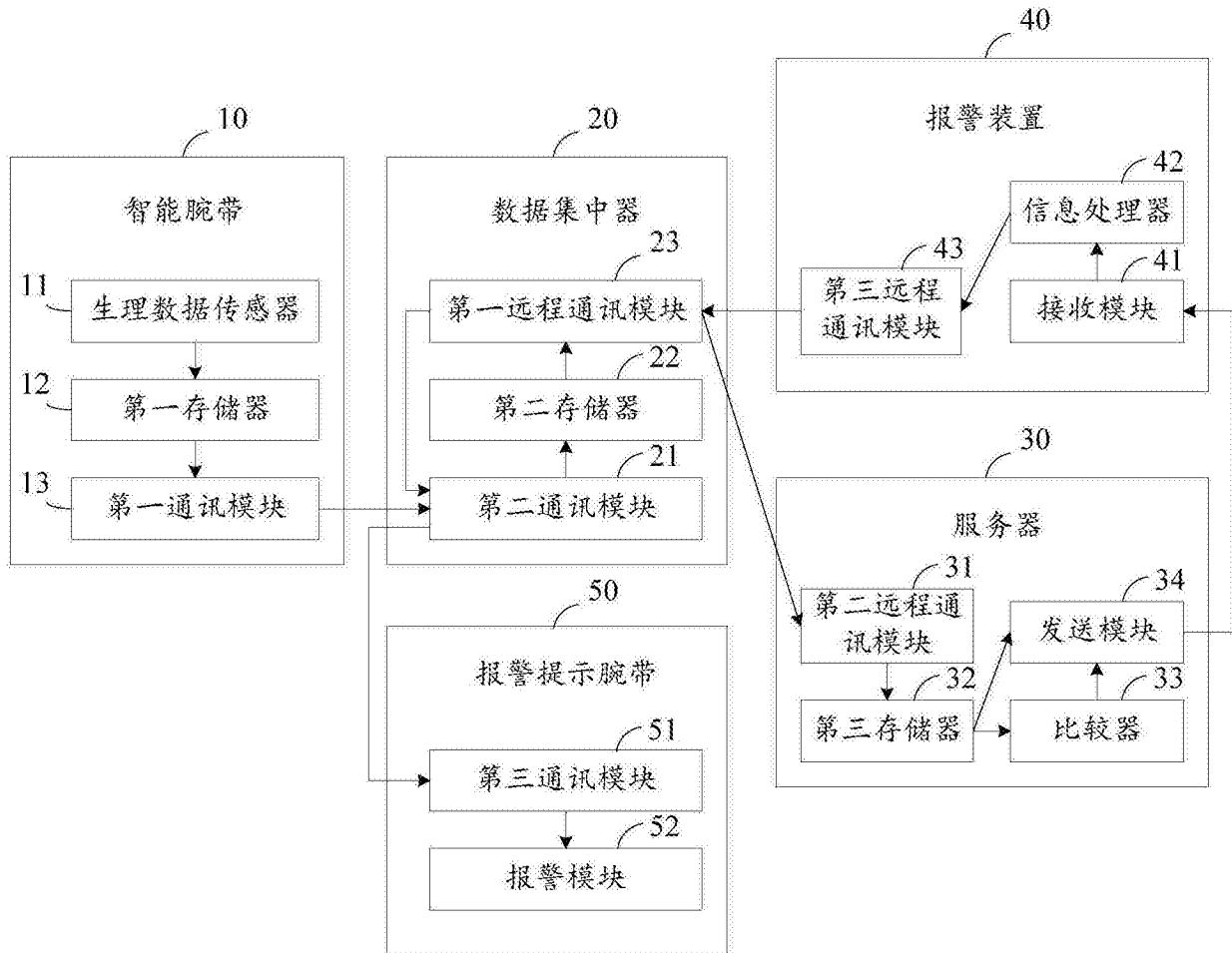


图2

专利名称(译)	生理数据远程采集系统		
公开(公告)号	CN205430314U	公开(公告)日	2016-08-03
申请号	CN201521083725.8	申请日	2015-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	深圳达实智能股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳达实智能股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳达实智能股份有限公司		
[标]发明人	尹涛烽 陈向锋 胡海龙		
发明人	尹涛烽 陈向锋 胡海龙		
IPC分类号	H04L29/08 G06F19/00 A61B5/00		
代理人(译)	张秋红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种生理数据远程采集系统，包括：智能腕带、数据集中器及服务器；智能腕带用于采集并存储生理数据，数据集中器分别与智能腕带及服务器通讯连接，用于接收并存储智能腕带发送的生理数据，且发送生理数据至服务器。本实用新型无需人工逐个逐项采集用户的生理数据，提高了采集效率、节省了人力，且可实现对生理数据的远程监控，统一管理。

