



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109043749 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201810757456.0

(22)申请日 2018.07.11

(71)申请人 安徽捷峰电子科技有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市包河区屯溪路  
南恒兴广场A区1908室

(72)发明人 张恺鸿

(51)Int.Cl.  
A44C 5/00(2006.01)  
A61B 5/021(2006.01)  
A61B 5/00(2006.01)

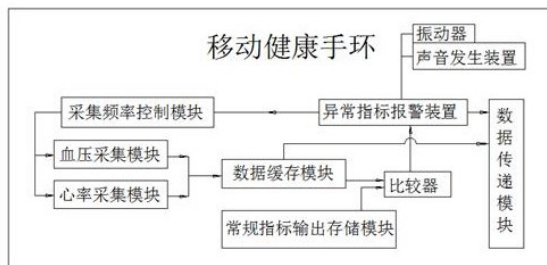
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种移动健康手环监护系统

(57)摘要

本发明属于医疗装置技术领域,具体涉及一种移动健康手环监护系统,包括电源、采集模块、采集频率控制模块、数据缓存模块、常规指标输出存储模块、比较器、异常指标报警装置和数据传递模块,所述采集模块控制端与采集频率控制模块连接被其控制,所述采集模块输出端与数据缓存模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端和常规指标输出存储模块输出端通过比较器与异常指标报警装置接收端连接,所述异常指标报警装置输出端分别与采集频率控制模块接收端和数据传递模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端与数据传递模块接收端连接,克服了现有技术的不足,具有自动侦测异常指标,提高采集频率和上报频率功能。



1. 一种移动健康手环监护系统,其特征在于:包括电源、采集模块、采集频率控制模块、数据缓存模块、常规指标输出存储模块、比较器、异常指标报警装置和数据传递模块,所述采集模块控制端与采集频率控制模块连接被其控制,所述采集模块输出端与数据缓存模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端和常规指标输出存储模块输出端通过比较器与异常指标报警装置接收端连接,所述异常指标报警装置输出端分别与采集频率控制模块接收端和数据传递模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端与数据传递模块接收端连接。

2. 根据权利要求1所述一种移动健康手环监护系统,其特征在于:所述采集模块包括血压采集模块和心率采集模块。

3. 根据权利要求1所述一种移动健康手环监护系统,其特征在于:所述异常指标报警装置上设有振动器和声音发生装置。

4. 根据权利要求1所述一种移动健康手环监护系统,其特征在于:还包括GPS定位模块,所述GPS定位模块输出端与数据传递模块接收端连接。

5. 根据权利要求1所述一种移动健康手环监护系统,其特征在于:还包括一键呼叫模块,所述一键呼叫模块输出端与数据传递模块接收端连接。

6. 根据权利要求1所述一种移动健康手环监护系统,其特征在于:还包括电源动态管理模块,所述电源动态管理模块与电源连接。

## 一种移动健康手环监护系统

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明属于医疗装置技术领域,具体涉及一种移动健康手环监护系统。

### 背景技术

[0003] 智慧医疗-老年健康监护系统采用采用TCP、HTTP等协议标准,针对合同约定规模和应用环境,对社区老年用户的健康信息进行远程数据采集、系统数据分析、管理为一体的综合性监护系统。以社区为依托、以智慧养老服务平台为支撑,以智能终端和热线为纽带,整合社区养老服务设施、专业服务队伍和社会资源,重点打造以“呼叫救助、居家照料、健康服务、档案管理”为中心的智能居家养老服务网络,为老年人提供综合性的养老服务,打造智慧养老服务模式。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供了一种移动健康手环监护系统,克服了现有技术的不足,健康手环采集指标包含:血压、心率等指标。具有自动侦测异常指标,提高采集频率和上报频率功能。具有当天数据缓存功能。

[0005] 为解决上述问题,本发明所采取的技术方案如下:

一种移动健康手环监护系统,包括电源、采集模块、采集频率控制模块、数据缓存模块、常规指标输出存储模块、比较器、异常指标报警装置和数据传递模块,所述采集模块控制端与采集频率控制模块连接被其控制,所述采集模块输出端与数据缓存模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端和常规指标输出存储模块输出端通过比较器与异常指标报警装置接收端连接,所述异常指标报警装置输出端分别与采集频率控制模块接收端和数据传递模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端与数据传递模块接收端连接。

[0006] 进一步,所述采集模块包括血压采集模块和心率采集模块。

[0007] 进一步,所述异常指标报警装置上设有振动器和声音发生装置。

[0008] 进一步,还包括GPS定位模块,所述GPS定位模块输出端与数据传递模块接收端连接。

[0009] 进一步,还包括一键呼叫模块,所述一键呼叫模块输出端与数据传递模块接收端连接。

[0010] 进一步,还包括电源动态管理模块,所述电源动态管理模块与电源连接。

[0011] 本发明与现有技术相比较,具有以下有益效果:

1、健康手环采集指标包含:血压、心率等指标。具有自动侦测异常指标,提高采集频率和上报频率功能。具有当天数据缓存功能。

[0012] 2、健康手环通中心服务器采用点对点通信,基于GSM网络进行通信,按照动态频率进行健康指标数据上报,同时按照设定阈值进行报警上报,具有接受中心服务器指令执行

操作(震动、报警等)。

[0013] 3、健康手环具有GPS定位功能、配合中心服务器完成电子围栏设置、实时位置显示查询功能。

[0014] 4、健康手环具有一键SOS呼叫功能,完成求救信号及时送达中心服务器。

[0015] 5、健康手环具有电源动态管理机制,使用低功耗设计,减少充电频次。

#### 附图说明

[0016] 图1为一种移动健康手环监护系统的结构示意图。

[0017] 图2为带有GPS定位功能的移动健康手环监护系统结构示意图。

[0018] 图3为带有一键呼救功能的移动健康手环监护系统结构示意图。

#### 具体实施方式

[0019] 为了清楚了解本发明的技术方案,将在下面的描述中提出其详细的结构。显然本发明实施例的具体施行并不限于本领域的技术人员所熟习的特殊细节。本发明的优选实施例详细描述如下,除详细描述的这些实施例外,还可以具有其他实施方式。

[0020] 如图所示,本发明所述一种移动健康手环监护系统,包括电源、采集模块、采集频率控制模块、数据缓存模块、常规指标输出存储模块、比较器、异常指标报警装置和数据传递模块,所述采集模块控制端与采集频率控制模块连接被其控制,所述采集模块输出端与数据缓存模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端和常规指标输出存储模块输出端通过比较器与异常指标报警装置接收端连接,所述异常指标报警装置输出端分别与采集频率控制模块接收端和数据传递模块接收端连接,所述数据缓存模块输出端与数据传递模块接收端连接;所述采集模块包括血压采集模块和心率采集模块;所述异常指标报警装置上设有振动器和声音发生装置。

[0021] 进一步,还包括GPS定位模块,所述GPS定位模块输出端与数据传递模块接收端连接。

[0022] 进一步,还包括一键呼叫模块,所述一键呼叫模块输出端与数据传递模块接收端连接。

[0023] 进一步,还包括电源动态管理模块,所述电源动态管理模块与电源连接。

[0024] 综上,本发明所述一种移动健康手环监护系统,健康手环采集指标包含:血压、心率等指标。具有自动侦测异常指标,提高采集频率和上报频率功能。具有当天数据缓存功能。

[0025] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其限制,尽管参照上述实施例对本发明进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员依然可以对本发明的具体实施方式进行修改或者等同替换,这些未脱离本发明精神和范围的任何修改或者等同替换,均在申请待批的权利要求保护范围之内。

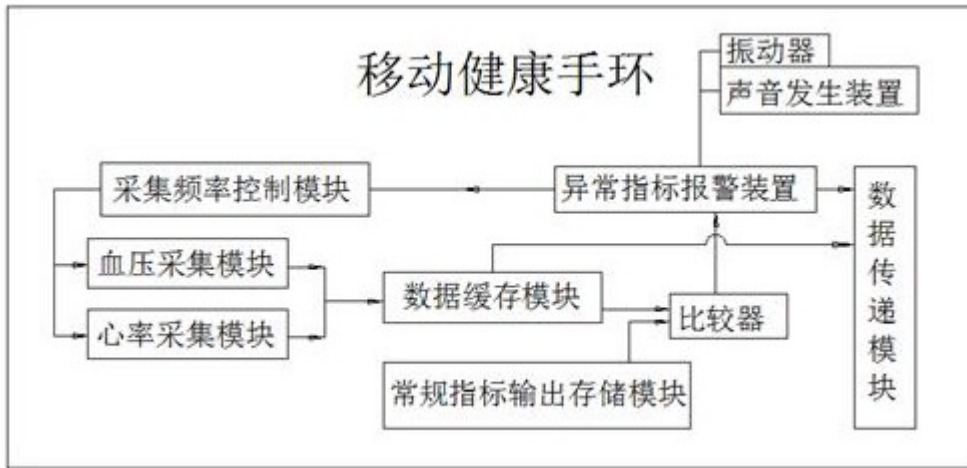


图1

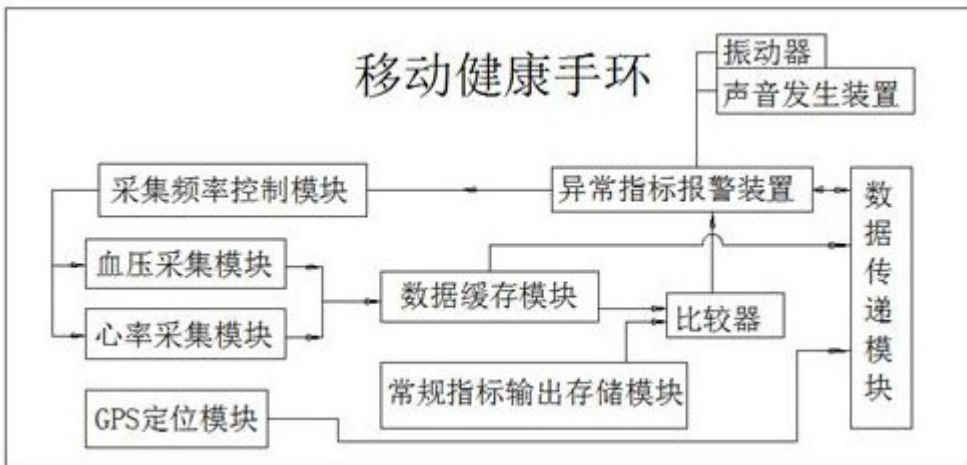


图2

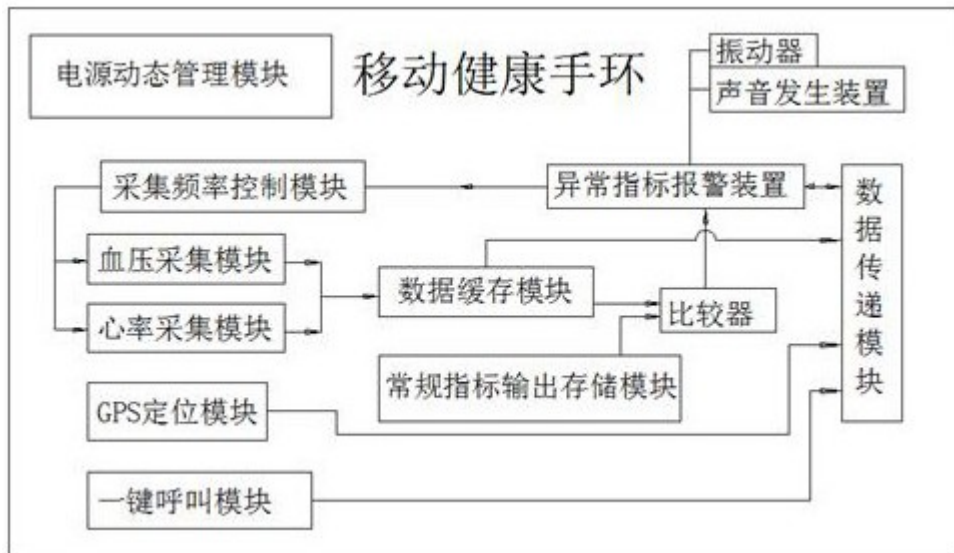


图3

专利名称(译)	一种移动健康手环监护系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN109043749A</a>	公开(公告)日	2018-12-21
申请号	CN201810757456.0	申请日	2018-07-11
[标]发明人	张恺鸿		
发明人	张恺鸿		
IPC分类号	A44C5/00 A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A44C5/0007 A44C5/0023 A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/681 A61B5/7405 A61B5/7455 A61B5/746		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明属于医疗装置技术领域，具体涉及一种移动健康手环监护系统，包括电源、采集模块、采集频率控制模块、数据缓存模块、常规指标输出存储模块、比较器、异常指标报警装置和数据传递模块，所述采集模块控制端与采集频率控制模块连接被其控制，所述采集模块输出端与数据缓存模块接收端连接，所述数据缓存模块输出端和常规指标输出存储模块输出端通过比较器与异常指标报警装置接收端连接，所述异常指标报警装置输出端分别与采集频率控制模块接收端和数据传递模块接收端连接，所述数据缓存模块输出端与数据传递模块接收端连接，克服了现有技术的不足，具有自动侦测异常指标，提高采集频率和上报频率功能。

