



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102138778 A

(43) 申请公布日 2011.08.03

(21) 申请号 201010102969.1

(22) 申请日 2010.01.29

(71) 申请人 四川东林科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区九兴大道
6 号

(72) 发明人 刘广义 王旻杰 王单 王勇刚

(74) 专利代理机构 成都惠迪专利事务所 51215

代理人 刘勋

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/022(2006.01)

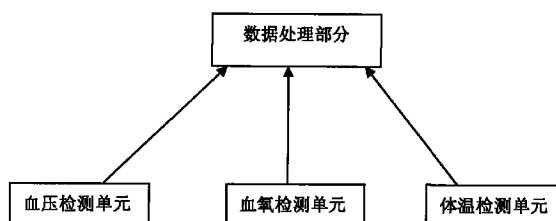
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

腕带式医疗数据采集装置和医疗数据采集方法

(57) 摘要

腕带式医疗数据采集装置和医疗数据采集方法,涉及电子技术。本发明的装置包括数据采集部分和数据处理部分,数据采集部分和数据处理部分相连接,数据处理部分设置有腕带;数据采集部分包括血压检测单元、血氧检测单元、体温检测单元;数据处理部分包括存储单元、处理器单元和无线数据传输单元,存储单元和无线数据传输单元分别与处理器单元连接,所述存储单元用于在本机保存数据。本发明检测参数更为全面,能够向远程实时提供各项参数,便于准确判断健康状况,采用本发明,在紧急情况下远程的管理中心能够第一时间准确了解到异常状况并采取相应的处理措施,可靠性高;本地的存储器能够完整的记录各项参数,便于分析;并且轻便、易于携带。



1. 腕带式医疗数据采集装置,其特征在于,包括数据采集部分和数据处理部分,数据采集部分和数据处理部分相连接,数据处理部分设置有腕带;

数据采集部分包括血压检测单元、血氧检测单元、体温检测单元;

数据处理部分包括存储单元、处理器单元和无线数据传输单元,存储单元和无线数据传输单元分别与处理器单元连接,所述存储单元用于在本机保存数据。

2. 如权利要求 1 所述的腕带式医疗数据采集装置,其特征在于,所述无线数据传输单元为 2.4G 无线传输模块。

3. 如权利要求 1 所述的腕带式医疗数据采集装置,其特征在于,数据采集部分通过标准 minUSB 接口和数据处理部分连接。

4. 如权利要求 1 所述的腕带式医疗数据采集装置,其特征在于,还包括计时部分,计时部分与数据处理部分连接。

5. 医疗数据采集方法,其特征在于,包括下述步骤:

a、实时检测血压、血氧和体温,并记录数据;

b、依据预设条件,向远程发送数据,所述预设条件为:定时发送,或是手动触发发送,或是数据值超出正常范围发送;

c、删除本机数据。

6. 如权利要求 5 所述的医疗数据采集方法,其特征在于,所述步骤 c 为:步骤 b 的数据传输并校验完毕后,删除本机数据。

腕带式医疗数据采集装置和医疗数据采集方法

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术。

背景技术

[0002] 中国专利 CN02246215.5 公开了一种腕带式血压计,内容为手表形态的血压计。其优点为便于携带,并且融合了电子表的计时功能,但作为血压计时,不适合年老体衰者或者重症患者,特别是突发性疾病发生时,使用者极有可能丧失自主意识陷入危险,此时仅仅是将异常的数据显示在血压计上,完全于事无补。另一个不足是,对于某些慢性疾病,异常情况并非时时出现,可能出现在睡眠中,或者是使用者并无明显察觉,对此情形,该血压计并无太大作用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种具有实时监测、数据记录和本地 / 远程报警功能的医疗数据采集装置。

[0004] 本发明解决所述技术问题采用的技术方案是,腕带式医疗数据采集装置,其特征在于,包括数据采集部分和数据处理部分,数据采集部分和数据处理部分相连接,数据处理部分设置有腕带;

[0005] 数据采集部分包括血压检测单元、血氧检测单元、体温检测单元;

[0006] 数据处理部分包括存储单元、处理器单元和无线数据传输单元,存储单元和无线数据传输单元分别与处理器单元连接,所述存储单元用于在本机保存数据。

[0007] 进一步的,所述无线数据传输单元为 2.4G 无线传输模块。数据采集部分通过标准 minUSB 接口和数据处理部分连接。本发明还包括计时部分,计时部分与数据处理部分连接。

[0008] 本发明还提供医疗数据采集方法,其特征在于,包括下述步骤:

[0009] a、实时检测血压、血氧和体温,并记录数据;

[0010] b、依据预设条件,向远程发送数据,所述预设条件为:定时发送,或是手动触发发送,或是数据值超出正常范围发送;

[0011] c、删除本机数据。

[0012] 6、如权利要求 5 所述的医疗数据采集方法,其特征在于,所述步骤 c 为:步骤 b 的数据传输并校验完毕后,删除本机数据。所述本机数据是指采集后存储于腕带式医疗数据采集装置的存储单元中的数据。

[0013] 本发明的有益效果是,检测参数更为全面,能够向远程实时提供各项参数,便于准确判断健康状况,采用本发明,在紧急情况下远程的管理中心能够第一时间准确了解到异常状况并采取相应的处理措施,可靠性高;本地的存储器能够完整的记录各项参数,便于分析;并且轻便、易于携带。

[0014] 以下结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参见图 1。

[0017] 本发明包括数据采集部分和数据处理部分,数据采集部分和数据处理部分相连接,数据处理部分设置有腕带;

[0018] 数据采集部分包括血压检测单元、血氧检测单元、体温检测单元;

[0019] 数据处理部分包括存储单元、处理器单元和无线数据传输单元,存储单元和无线数据传输单元分别与处理器单元连接,所述存储单元用于在本机保存数据。

[0020] 进一步的,所述无线数据传输单元为 2.4G 无线传输模块。数据采集部分通过标准 minUSB 接口和数据处理部分连接。本发明还包括计时部分,计时部分与数据处理部分连接。

[0021] 本发明的血压检测单元和体温检测单元设置于机壳内,机壳与腕带直接连接,血氧检测单元采用指夹式血氧仪,通过有线方式与本机主体连接。

[0022] 本发明的工作流程为:血压检测单元、血氧检测单元、体温检测单元实时检测检测血压、血氧和体温数据并存储,满足预设条件时,向远端无线传输数据。预设条件可以为定时传输、使用者手动触发或者检测到异常情况时传输。为节省存储空间,可在传输后删除本地数据。

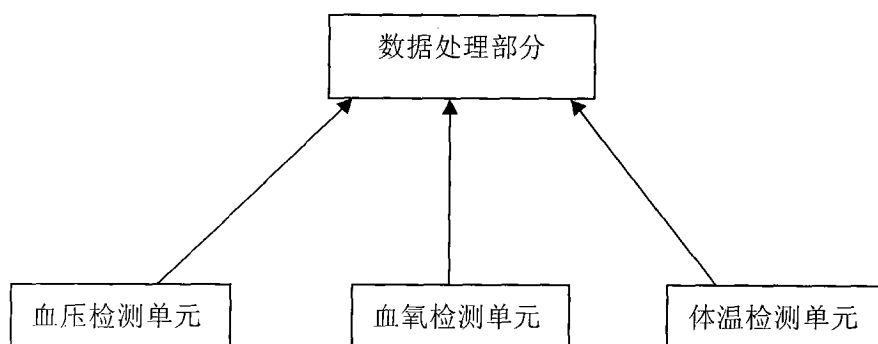


图 1

专利名称(译)	腕带式医疗数据采集装置和医疗数据采集方法		
公开(公告)号	CN102138778A	公开(公告)日	2011-08-03
申请号	CN201010102969.1	申请日	2010-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	四川东林科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川东林科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川东林科技有限公司		
[标]发明人	刘广义 王旻杰 王单 王勇刚		
发明人	刘广义 王旻杰 王单 王勇刚		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/145 A61B5/022		
代理人(译)	刘勋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

腕带式医疗数据采集装置和医疗数据采集方法，涉及电子技术。本发明的装置包括数据采集部分和数据处理部分，数据采集部分和数据处理部分相连接，数据处理部分设置有腕带；数据采集部分包括血压检测单元、血氧检测单元、体温检测单元；数据处理部分包括存储单元、处理器单元和无线数据传输单元，存储单元和无线数据传输单元分别与处理器单元连接，所述存储单元用于在本机保存数据。本发明检测参数更为全面，能够向远程实时提供各项参数，便于准确判断健康状况，采用本发明，在紧急情况下远程的管理中心能够第一时间准确了解到异常状况并采取相应的处理措施，可靠性高；本地的存储器能够完整的记录各项参数，便于分析；并且轻便、易于携带。

