



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964046 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620248956.8

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 橙意家人科技(天津)有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区信环西路19号泰达服务外包产业园5号楼5501-4、5501-5

(72)发明人 张丹

(74)专利代理机构 天津市新天方有限责任专利  
代理事务所 12104

代理人 张强

(51)Int.Cl.

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

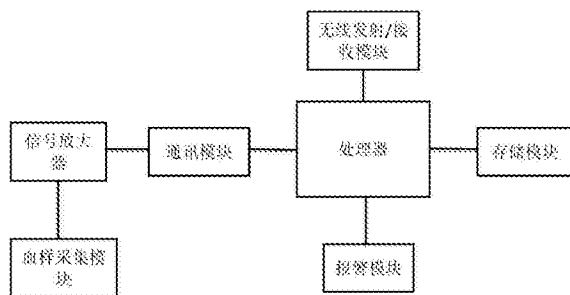
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种血氧监护报警系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种血氧监护报警系统，包括血样采集模块，信号放大器，通讯模块，处理器，报警模块，无线发射/接收模块；所述的血样采集模块与信号放大器相连，所述的信号放大器与通讯模块相连，所述的通讯模块与处理器相连，所述的报警模块、无线发射/接收模块及存储模块均与处理器相连，所述的报警模块是语音报警模块。本实用新型的有益效果是：实际操作性强，血氧值一旦异常，可及时报警预防并通过无线发射/接收模块进行信号发射与接收，做到老人的全方位的监护；数据处理过程无需老人参与，监护系统自动完成，使用方便。



1. 一种血氧监护报警系统，包括血样采集模块，信号放大器，通讯模块，处理器，报警模块，无线发射/接收模块，存储模块，其特征在于：所述的血氧采集模块与信号放大器相连，所述的信号放大器与通讯模块相连，所述的通讯模块与处理器相连，所述的报警模块、无线发射/接收模块及存储模块均与处理器相连，所述的报警模块是语音报警模块；通过血样采集模块采集到血氧值，经过信号放大器将微弱血氧信号放大，再经过通讯模块将放大后的信号传输给处理器，经过处理器的检测分析，若血氧值超标，报警模块会发生报警，同时通过无线发射/接收模块将信号传输给监控中心，存储模块会将信息及时存储，以便后期查看。

## 一种血氧监护报警系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗监护系统领域,尤其涉及一种血氧监护报警系统。

### 背景技术

[0002] 目前,我国正在逐步迈入老龄化社会,血氧升高是影响老年人健康的重要问题之一。同时随着经济的快速发展和人们生活方式的改变,独居老人的比例也越来越高,我们越来越迫切的想能够在家里实现血氧信号的采集和监测。目前监护功能的常用技术日益发展,但实际操作性并不强,且其紧急呼叫的功能比较单一,且不能及时报警预防,无法做到老人的全方位的监护。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种血氧监护报警系统,操作简单,方便安全。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:一种血氧监护报警系统,包括血样采集模块,信号放大器,通讯模块,处理器,报警模块,无线发射/接收模块,存储模块;所述的血氧采集模块与信号放大器相连,所述的信号放大器与通讯模块相连,所述的通讯模块与处理器相连,所述的报警模块、无线发射/接收模块及存储模块均与处理器相连,所述的报警模块是语音报警模块;通过血样采集模块采集到血氧值,经过信号放大器将微弱血氧信号放大,再经过通讯模块将放大后的信号传输给处理器,经过处理器的检测分析,若血氧值超标,报警模块会发生报警,同时通过无线发射/接收模块将信号传输给监控中心,存储模块会将信息及时存储,以便后期查看。

[0005] 本实用新型的有益效果是:实际操作性强,血氧值一旦异常,可及时报警预防并通过无线发射/接收模块进行信号发射与接收,做到老人的全方位的监护;数据处理过程无需老人参与,监护系统自动完成,使用方便。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型进行详细阐述。

[0008] 如图所示为本实用新型的一个优选实施例,一种血氧监护报警系统,包括血样采集模块,信号放大器,通讯模块,处理器,报警模块,无线发射/接收模块;所述的血氧采集模块与信号放大器相连,所述的信号放大器与通讯模块相连,所述的通讯模块与处理器相连,所述的报警模块、无线发射/接收模块及存储模块均与处理器相连,所述的报警模块是语音报警模块。

[0009] 工作过程中:通过血样采集模块采集到血氧值,经过信号放大器将微弱血氧信号

放大,再经过通讯模块将放大后的信号传输给处理器,经过处理器的检测分析,若血氧值超标,报警器会发生报警,同时通过无线发射/接收模块将信号传输给监控中心,存储模块会将信息及时存储,以便后期查看。

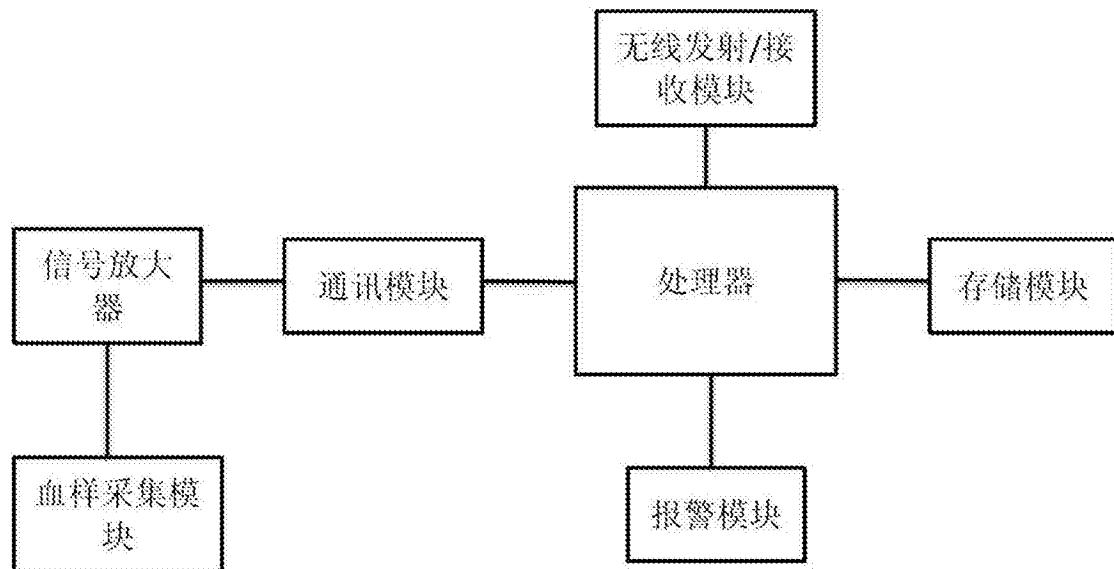


图1

专利名称(译)	一种血氧监护报警系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN205964046U</a>	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620248956.8	申请日	2016-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	橙意家人科技(天津)有限公司		
申请(专利权)人(译)	橙意家人科技(天津)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	橙意家人科技(天津)有限公司		
[标]发明人	张丹		
发明人	张丹		
IPC分类号	A61B5/145 A61B5/00		
代理人(译)	张强		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本实用新型公开了一种血氧监护报警系统，包括血样采集模块，信号放大器，通讯模块，处理器，报警模块，无线发射/接收模块；所述的血氧采集模块与信号放大器相连，所述的信号放大器与通讯模块相连，所述的通讯模块与处理器相连，所述的报警模块、无线发射/接收模块及存储模块均与处理器相连，所述的报警模块是语音报警模块。本实用新型的有益效果是：实际操作性强，血氧值一旦异常，可及时报警预防并通过无线发射/接收模块进行信号发射与接收，做到老人的全方位的监护；数据处理过程无需老人参与，监护系统自动完成，使用方便。

