



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108209883 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611126588.0

(22)申请日 2016.12.09

(71)申请人 家诺天华(天津)科技发展有限公司

地址 300060 天津市河西区宾水道宾水里
44-601

(72)发明人 岳圳

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 张宇

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

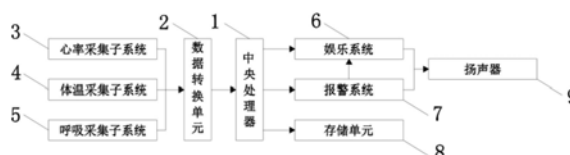
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于电子信息技术的病人监护装置

(57)摘要

本发明公开了电子信息技术领域的一种基于电子信息技术的病人监护装置,包括中央处理器,所述中央处理器电性出入连接数据转换单元,所述数据转换单元分别电性出入连接心率采集子系统、体温采集子系统和呼吸采集子系统,所述中央处理器分别电性输出连接娱乐系统、报警系统和存储单元,所述娱乐系统和报警系统均电性输出连接扬声器,所述报警系统电性输出连接娱乐系统,所述心率采集子系统包括心率信息采集单元,该基于电子信息技术的病人监护装置,在检测病人身体机能的同时,能为病人提供一个娱乐的方式,打发了枯燥的时间,对于病人的心情放松有益,愉快的心情结合药物治疗效果更佳。



1. 一种基于电子信息技术的病人监护装置,包括中央处理器(1),其特征在于:所述中央处理器(1)电性出入连接数据转换单元(2),所述数据转换单元(2)分别电性出入连接心率采集子系统(3)、体温采集子系统(4)和呼吸采集子系统(5),所述中央处理器(1)分别电性输出连接娱乐系统(6)、报警系统(7)和存储单元(8),所述娱乐系统(6)和报警系统(7)均电性输出连接扬声器(9),所述报警系统(7)电性输出连接娱乐系统(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于电子信息技术的病人监护装置,其特征在于:所述心率采集子系统(3)包括心率信息采集单元(31),所述心率信息采集单元(31)电性输出连接心率信息传输单元(32),所述心率信息传输单元(32)电性输出连接心率信息处理器(33),所述心率信息处理器(33)电性输出连接心率信息存储单元(34),所述心率信息存储单元(34)电性输出连接数据转换单元(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于电子信息技术的病人监护装置,其特征在于:所述体温采集子系统(4)包括体温传感器(41),所述体温传感器(41)电性输出连接体温传输单元(42),所述体温传输单元(42)电性输出连接体温信息处理器(43),所述体温信息处理器(43)电性输出连接体温信息存储单元(44),所述体温信息存储单元(44)电性输出连接数据转换单元(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于电子信息技术的病人监护装置,其特征在于:所述呼吸采集子系统(5)包括呼吸频率采集单元(51),所述呼吸频率采集单元(51)电性输出连接呼吸信息传输单元(52),所述呼吸信息传输单元(52)电性输出连接呼吸信息处理器(53),所述呼吸信息处理器(53)电性输出连接呼吸信息存储单元(54),所述呼吸信息存储单元(54)电性输出连接数据转换单元(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于电子信息技术的病人监护装置,其特征在于:所述娱乐系统(6)包括输入单元(61),所述输入单元(61)电性双向连接无线收发单元(62),所述无线收发单元(62)电性双向连接网络接口(63),所述网络接口(63)电性双向连接娱乐信息存储单元(64),所述娱乐信息存储单元(64)电性输出连接显示单元(65)。

6. 根据权利要求1所述的一种基于电子信息技术的病人监护装置,其特征在于:所述报警系统(7)包括报警信息采集单元(71),所述报警信息采集单元(71)电性输出连接报警信息处理器(72),所述报警信息处理器(72)电性输出连接数据对比单元(73),所述数据对比单元(73)电性输出连接报警信息存储单元(74),所述报警信息存储单元(74)电性输出连接电路控制单元(75),所述电路控制单元(75)电性输出连接娱乐系统(6)。

一种基于电子信息技术的病人监护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电子信息技术领域,具体为一种基于电子信息技术的病人监护装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,人们对周围的事物的要求都在提高,衣食住行都在向着高质量的生活方向发展,人们在医院的日子是痛苦的,饱受着病痛的折磨,现有的医学仪器都是比较严肃的,对于病人的治疗没有帮助,为此,我们提出了一种基于电子信息技术的病人监护装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种基于电子信息技术的病人监护装置,以解决上述背景技术中提出的现有的医学仪器都是比较严肃的,对于病人的治疗没有帮助的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于电子信息技术的病人监护装置,包括中央处理器,所述中央处理器电性出入连接数据转换单元,所述数据转换单元分别电性出入连接心率采集子系统、体温采集子系统和呼吸采集子系统,所述中央处理器分别电性输出连接娱乐系统、报警系统和存储单元,所述娱乐系统和报警系统均电性输出连接扬声器,所述报警系统电性输出连接娱乐系统。

[0005] 优选的,所述心率采集子系统包括心率信息采集单元,所述心率信息采集单元电性输出连接心率信息传输单元,所述心率信息传输单元电性输出连接心率信息处理器,所述心率信息处理器电性输出连接心率信息存储单元,所述心率信息存储单元电性输出连接数据转换单元。

[0006] 优选的,所述体温采集子系统包括体温传感器,所述体温传感器电性输出连接体温传输单元,所述体温传输单元电性输出连接体温信息处理器,所述体温信息处理器电性输出连接体温信息存储单元,所述体温信息存储单元电性输出连接数据转换单元。

[0007] 优选的,所述呼吸采集子系统包括呼吸频率采集单元,所述呼吸频率采集单元电性输出连接呼吸信息传输单元,所述呼吸信息传输单元电性输出连接呼吸信息处理器,所述呼吸信息处理器电性输出连接呼吸信息存储单元,所述呼吸信息存储单元电性输出连接数据转换单元。

[0008] 优选的,所述娱乐系统包括输入单元,所述输入单元电性双向连接无线收发单元,所述无线收发单元电性双向连接网络接口,所述网络接口电性双向连接娱乐信息存储单元,所述娱乐信息存储单元电性输出连接显示单元。

[0009] 优选的,所述报警系统包括报警信息采集单元,所述报警信息采集单元电性输出连接报警信息处理器,所述报警信息处理器电性输出连接数据对比单元,所述数据对比单元电性输出连接报警信息存储单元,所述报警信息存储单元电性输出连接电路控制单元,所述电路控制单元电性输出连接娱乐系统。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该基于电子信息技术的病人监护装置,在

检测病人身体机能的同时,能为病人提供一个娱乐的方式,打发了枯燥的时间,对于病人的心情放松有益,愉快的心情结合药物治疗效果更佳。

附图说明

[0011] 图1为本发明原理框图;

[0012] 图2为本发明心率采集子系统图;

[0013] 图3为本发明体温采集子系统图;

[0014] 图4为本发明呼吸采集子系统图;

[0015] 图5为本发明娱乐系统图;

[0016] 图6为本发明报警系统图。

[0017] 图中:1中央处理器、2数据转换单元、3心率采集子系统、31心率信息采集单元、32心率信息传输单元、33心率信息处理器、34心率信息存储单元、4体温采集子系统、41体温传感器、42体温传输单元、43体温信息处理器、44体温信息存储单元、5呼吸采集子系统、51呼吸频率采集单元、52呼吸信息传输单元、53呼吸信息处理器、54呼吸信息存储单元、6娱乐系统、61输入单元、62无线收发单元、63网络接口、64娱乐信息存储单元、65显示单元、7报警系统、71报警信息采集单元、72报警信息处理器、73数据对比单元、74报警信息存储单元、75电路控制单元、8存储单元、9扬声器。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种基于电子信息技术的病人监护装置,包括中央处理器1,为该装置的主控制中心,起到分析处理的作用,中央处理器1电性出入连接数据转换单元2,将采集信号转换为电信号,数据转换单元2分别电性出入连接心率采集子系统3、体温采集子系统4和呼吸采集子系统5,分别采集病人的心率、体温和呼吸频率,中央处理器1分别电性输出连接娱乐系统6、报警系统7和存储单元8,供病人娱乐观影,对病人出现紧急情况进行报警,娱乐系统6和报警系统7均电性输出连接扬声器9,报警系统7电性输出连接娱乐系统6。

[0020] 其中,心率采集子系统3包括心率信息采集单元31,采集心率信息,心率信息采集单元31电性输出连接心率信息传输单元32,传输信息,心率信息传输单元32电性输出连接心率信息处理器33,对接收的信息处理,心率信息处理器33电性输出连接心率信息存储单元34,存储心率信息,心率信息存储单元34电性输出连接数据转换单元2,体温采集子系统4包括体温传感器41,检测体温,体温传感器41电性输出连接体温传输单元42,对体温信息进行传输,体温传输单元42电性输出连接体温信息处理器43,将体温信息进行处理,体温信息处理器43电性输出连接体温信息存储单元44,将体温信息存储,体温信息存储单元44电性输出连接数据转换单元2,呼吸采集子系统5包括呼吸频率采集单元51,采集呼吸频率,呼吸频率采集单元51电性输出连接呼吸信息传输单元52,将呼吸频率信息传输,呼吸信息传输

单元52电性输出连接呼吸信息处理器53,对呼吸信息处理,呼吸信息处理器53电性输出连接呼吸信息存储单元54,将呼吸信息保存,呼吸信息存储单元54电性输出连接数据转换单元2,娱乐系统6包括输入单元61,对于要查找的资源通过输入单元61输入,输入单元61电性双向连接无线收发单元62,用于接收信号和发送搜索信号,无线收发单元62电性双向连接网络接口63,连接网络,网络接口63电性双向连接娱乐信息存储单元64,起到缓存信息的作用,娱乐信息存储单元64电性输出连接显示单元65,报警系统7包括报警信息采集单元71,报警信息采集单元71电性输出连接报警信息处理器72,报警信息处理器72电性输出连接数据对比单元73,数据对比单元73电性输出连接报警信息存储单元74,报警信息存储单元74电性输出连接电路控制单元75,电路控制单元75电性输出连接娱乐系统6。

[0021] 工作原理:心率信息采集单元31采集人体的心跳频率信息,并将心跳频率信息通过心率信息传输单元32传输至心率信息处理器33,心率信息处理器33通过心率信息存储单元34保存,体温传感器41采集人体体温信息,并将体温信息通过体温传输单元42传输到体温信息处理器43,体温信息处理器43将处理后的体温信息保存至体温信息存储单元44,呼吸频率采集单元51采集人体的呼吸频率信息,呼吸信息传输单元52将呼吸频率信息传输至呼吸信息处理器53,呼吸信息处理器53通过呼吸信息存储单元54保存,数据转换单元2采集呼吸信息存储单元54、体温信息存储单元44和心率信息存储单元34中的信息并转化为电信号,并将该电信号传输至中央处理器1,中央处理器1将该电信号与存储单元8中的预设值域对比,若没超出该范围则继续检测,若超出范围,报警信息处理器72通过电路控制单元75停止对娱乐系统供电,报警系统7通过扬声器9进行提示医务人员。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

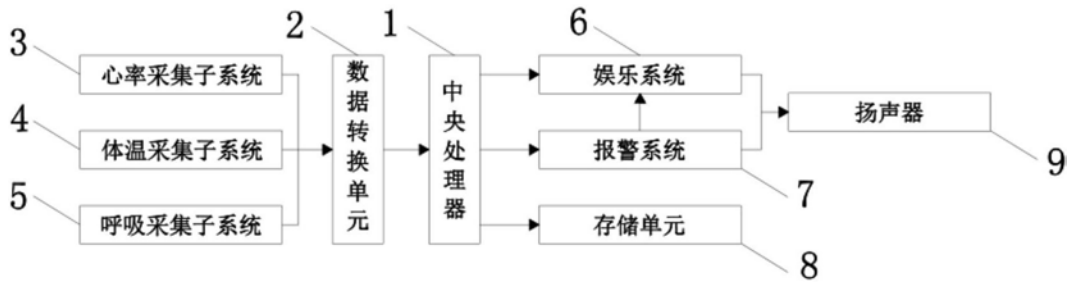


图1

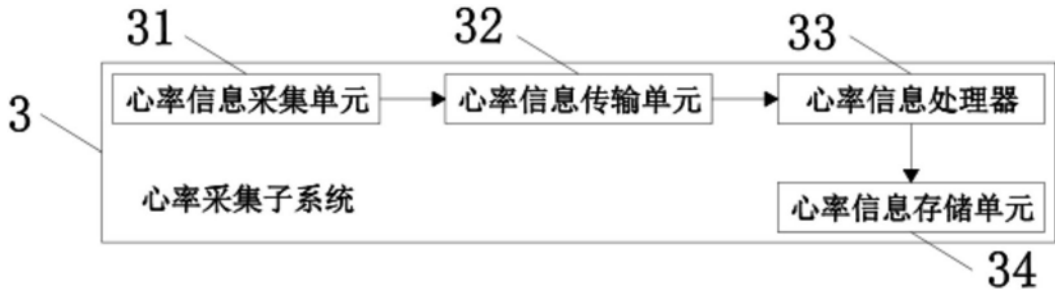


图2

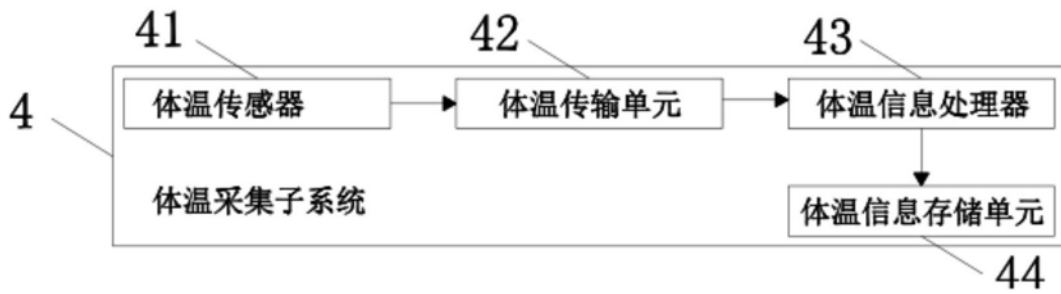


图3

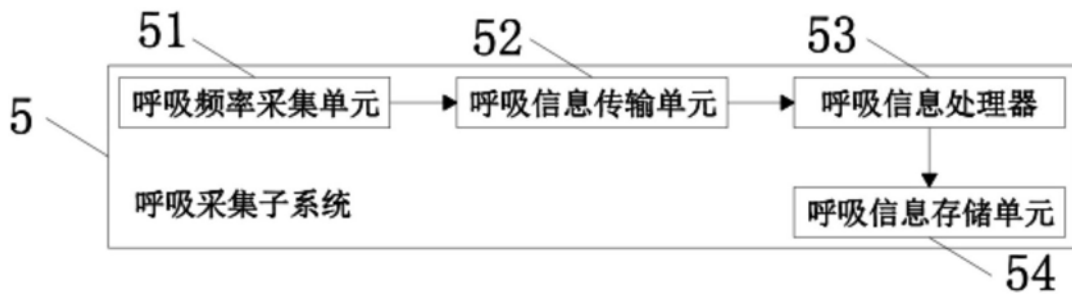


图4

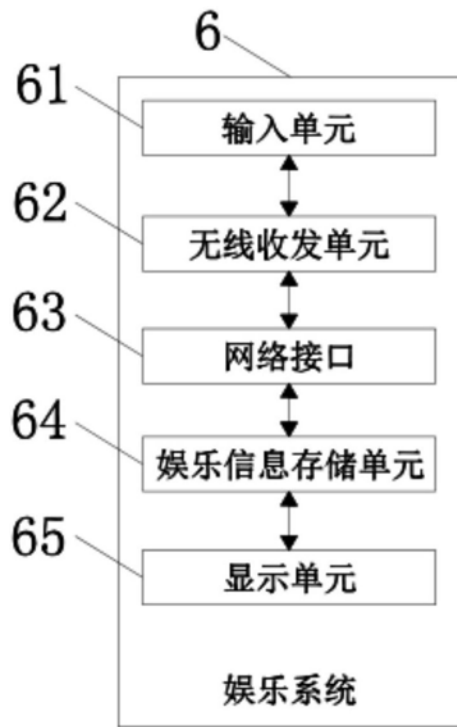


图5

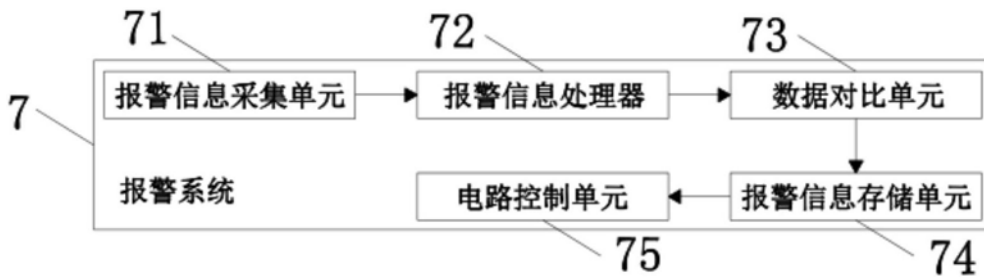


图6

专利名称(译)	一种基于电子信息技术的病人监护装置		
公开(公告)号	CN108209883A	公开(公告)日	2018-06-29
申请号	CN201611126588.0	申请日	2016-12-09
[标]申请(专利权)人(译)	家诺天华天津科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	家诺天华(天津)科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	家诺天华(天津)科技发展有限公司		
发明人	岳圳		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/024 A61B5/0816 A61B5/7405 A61B5/746		
代理人(译)	张宇		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了电子信息技术领域的一种基于电子信息技术的病人监护装置，包括中央处理器，所述中央处理器电性出入连接数据转换单元，所述数据转换单元分别电性出入连接心率采集子系统、体温采集子系统和呼吸采集子系统，所述中央处理器分别电性输出连接娱乐系统、报警系统和存储单元，所述娱乐系统和报警系统均电性输出连接扬声器，所述报警系统电性输出连接娱乐系统，所述心率采集子系统包括心率信息采集单元，该基于电子信息技术的病人监护装置，在检测病人身体机能的同时，能为病人提供一个娱乐的方式，打发了枯燥的时间，对于病人的心情放松有益，愉快的心情结合药物治疗效果更佳。

