



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105769141 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610186132.7

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2016.03.29

(71)申请人 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 5/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/1455(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

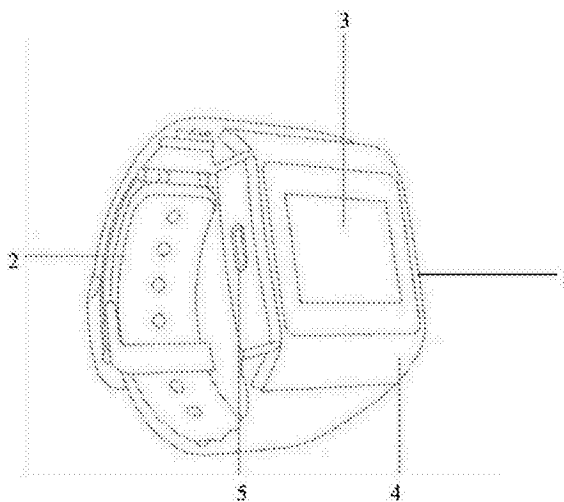
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

医疗级智能脉搏监测腕表

(57)摘要

本发明公开了医疗级智能脉搏监测腕表,包括腕表本体和表带,所述的腕表本体外部包括显示屏,心电触控板,充电接口/血氧探头接口,单点血氧采集手指覆盖区,功能切换键;所述的腕表本体内部包括脉搏检测部件,电子血压计,处理器,显示单元,GPS定位单元,报警单元,通讯单元,所述的脉搏检测部件及电子血压计均与处理器相连,所述的处理器与显示单元、报警单元、GPS定位单元及通讯单元相连。本发明的有益效果是:实际操作性强,携带方便,可实时监测佩戴者的脉搏信号。



1. 医疗级智能脉搏监测腕表,包括腕表本体(1)和表带(2),其特征在于:所述的腕表本体(1)外部包括显示屏(3),心电触控板(4),充电接口/血氧探头接口(5),单点血氧采集手指覆盖区(6),功能切换键(7);所述的显示屏(3)位于腕表本体(1)正面中央区域,所述的心电触控板(4)位于显示屏(3)上下两侧,所述的充电接口/血氧探头接口(5)位于腕表本体(1)的左侧面,所述的功能切换键(7)及单点血氧采集手指覆盖区(6)分别位于腕表本体(1)的右侧面上下端;所述的腕表本体(1)内部包括脉搏检测部件,电子血压计,处理器,显示单元,GPS定位单元,报警单元,通讯单元,所述的脉搏检测部件及电子血压计均与处理器相连,所述的处理器与显示单元、报警单元、GPS定位单元及通讯单元相连;所述的腕表本体(1)采集到信号后经过脉搏检测部件及电子血压计的检测测量,传输到处理器,再经处理器传输到显示单元并在显示屏(3)上显示,同时将信号传输至报警单元进行报警、传输至GPS定位单元进行系统定位,通过通讯模块向移动终端发送数据信号。

医疗级智能脉搏监测腕表

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗监护技术领域,尤其涉及一种医疗级智能脉搏监测腕表。

背景技术

[0002] 随着现在人们生活习惯和饮食方式的变化,当今社会慢性疾病也越来越多,慢性疾病严重影响人类的的生活和健康,预计未来的20年内,中国的慢性病患者人数还将增长2-3倍,这样一份沉重的负担,给国家和家庭都带来了巨大的压力。尤其是目前我国正在逐步迈入老龄化社会,脉搏、血压和血氧饱和度成为影响老年人健康的重要因素。解决老年人及慢性病患者脉搏、血压和血氧饱和度实时监测问题,成为社会和医疗界的关注热点。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提供了医疗级智能脉搏监测腕表,携带方便,操作简单,可实时监测佩戴者的脉搏信号。

[0004] 本发明所采用的技术方案为:医疗级智能脉搏监测腕表,包括腕表本体和表带,所述的腕表本体外部包括显示屏,心电触控板,充电接口/血氧探头接口,单点血氧采集手指覆盖区,功能切换键;所述的显示屏位于腕表本体正面中央区域,所述的心电触控板位于显示屏上下两侧,所述的充电接口/血氧探头接口位于腕表本体的左侧面,所述的功能切换键及单点血氧采集手指覆盖区分别位于腕表本体的右侧面上下端;所述的腕表本体内部包括脉搏检测部件,电子血压计,处理器,显示单元,GPS定位单元,报警单元,通讯单元,所述的脉搏检测部件及电子血压计均与处理器相连,所述的处理器与显示单元、报警单元、GPS定位单元及通讯单元相连;所述的腕表本体采集到信号后经过脉搏检测部件及电子血压计的检测测量,传输到处理器,再经处理器传输到显示单元并在显示屏上显示,同时将信号传输至报警单元进行报警、传输至GPS定位单元进行系统定位,通过通讯模块向移动终端发送数据信号。

[0005] 本发明的有益效果是:实际操作性强,携带方便,可实时监测佩戴者的脉搏信号。

附图说明

[0006] 图1为本发明的外部结构示意图左侧面;

[0007] 图2为本发明的外部结构示意图右侧面;

[0008] 图3为本发明的内部结构示意图;

[0009] 其中,1-腕表本体,2-表带,3-显示屏,4-心电触控板,5-充电接口/血氧探头接口,6-单点血氧采集手指覆盖区,7-功能切换键。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明进行详细阐述。

[0011] 如图所示为本发明的一个优选实施例,医疗级智能脉搏监测腕表,包括腕表本体1

和表带2,所述的腕表本体1外部包括显示屏3,心电触控板4,充电接口/血氧探头接口5,单点血氧采集手指覆盖区6,功能切换键7;所述的显示屏3位于腕表本体1正面中央区域,所述的心电触控板4位于显示屏3上下两侧,所述的充电接口/血氧探头接口5位于腕表本体1的左侧面,所述的功能切换键7及单点血氧采集手指覆盖区6分别位于腕表本体1的右侧面上、下端;所述的腕表本体1内部包括脉搏检测部件,电子血压计,处理器,显示单元,GPS定位单元,报警单元,通讯单元,所述的脉搏检测部件及电子血压计均与处理器相连,所述的处理器与显示单元、报警单元、GPS定位单元及通讯单元相连。

[0012] 工作过程中:腕表本体1外部的心电触控板4及单点血氧采集手指覆盖区6采集到生理信号后,经过腕表本体1内部各部件的处理,信号数据在显示屏3显示,按动功能切换键7可切换测量模式,充电接口/血氧探头接口5可插入数据线或血氧探头进行充电或夜间测量。

[0013] 腕表本体内部经过脉搏检测部件及电子血压计的检测测量,传输到处理器,再经处理器传输到显示单元并在显示屏上显示,同时将信号传输至报警单元进行报警、传输至GPS定位单元进行系统定位,通过通讯模块向移动终端发送数据信号。

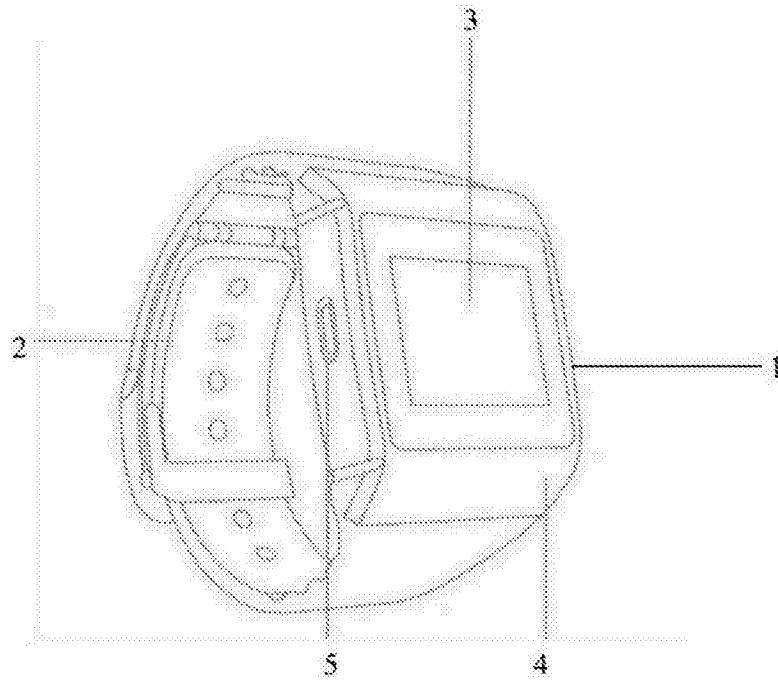


图1

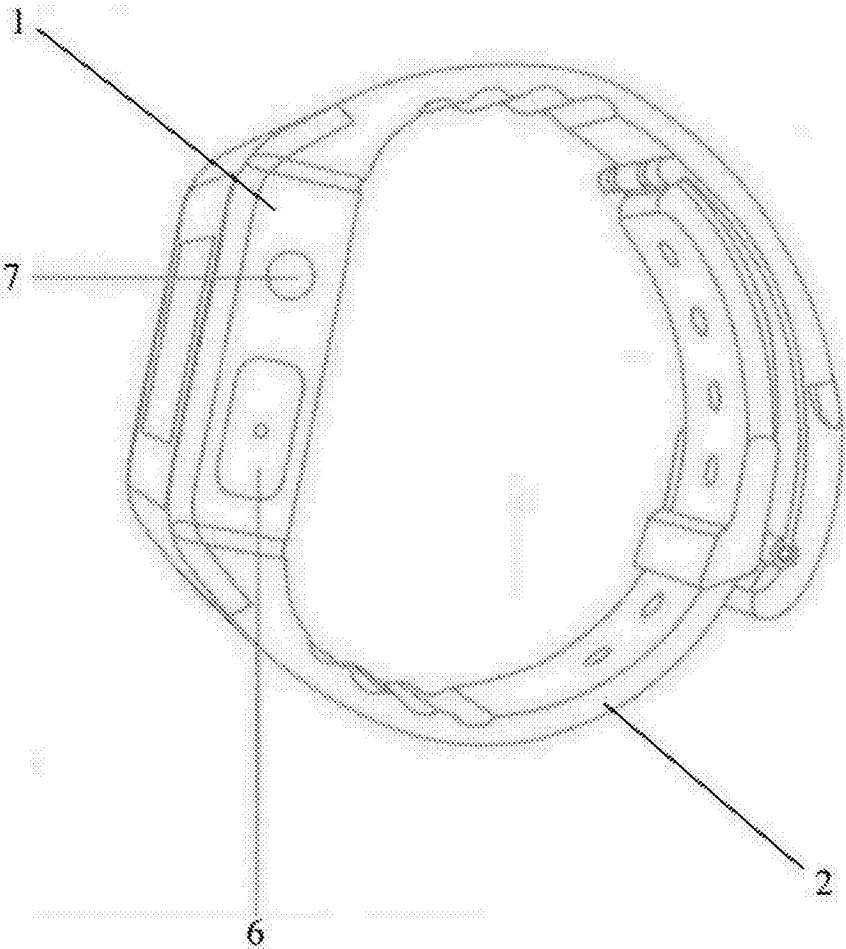


图2

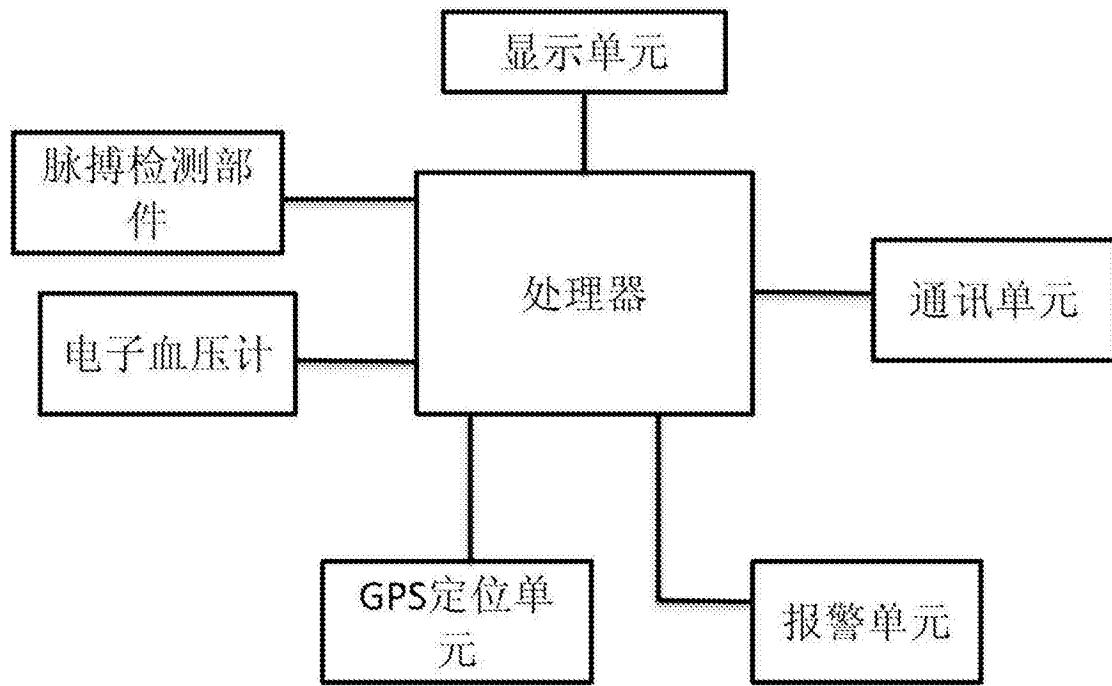


图3

专利名称(译)	医疗级智能脉搏监测腕表		
公开(公告)号	CN105769141A	公开(公告)日	2016-07-20
申请号	CN201610186132.7	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	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/1455 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/1112 A61B5/14551 A61B5/681 A61B5/746		
代理人(译)	张强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了医疗级智能脉搏监测腕表，包括腕表本体和表带，所述的腕表本体外部包括显示屏，心电触控板，充电接口/血氧探头接口，单点血氧采集手指覆盖区，功能切换键；所述的腕表本体内部包括脉搏检测部件，电子血压计，处理器，显示单元，GPS定位单元，报警单元，通讯单元，所述的脉搏检测部件及电子血压计均与处理器相连，所述的处理器与显示单元、报警单元、GPS定位单元及通讯单元相连。本发明的有益效果是：实际操作性强，携带方便，可实时监测佩戴者的脉搏信号。

