



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107951477 A

(43)申请公布日 2018.04.24

(21)申请号 201711375911.2

(22)申请日 2017.12.19

(71)申请人 蔡先莲

地址 262200 山东省潍坊市诸城市人民东路141号东郊医院

(72)发明人 蔡先莲 王文杰

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

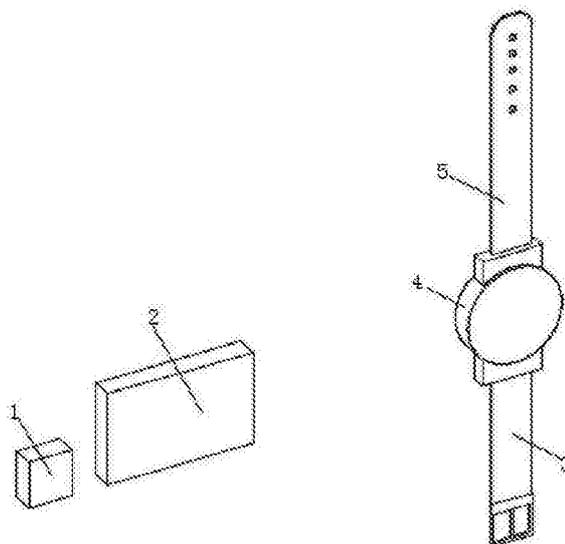
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种社区医院的疾病监测护理与保健系统

(57)摘要

本发明公开了一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,包括中央处理器、显示器和环形壳体,环形壳体的外侧面上下两侧分别设有第二连接块和第一连接块,环形壳体的前端面设有触摸显示屏,环形壳体的内部设有印刷电路板,印刷电路板的前侧面设有计步模块、心率监测模块、血压监测模块、锂电池和单片机,印刷电路板的后侧面设有通讯模块,本社区医院的疾病监测护理与保健系统,结构简单,操作方便,可以对社区居民的健康数据进行实时采集与分析,通过中央处理器可以对居民的健康状况进行分析,显示器的设置方便了医生对社区居民的健康状况进行直观的观察,第二腕带结合第一腕带的设置方便了检测模块的佩戴。



1. 一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,包括中央处理器(1)、显示器(2)和环形壳体(4),其特征在于:所述环形壳体(4)的外侧面上下两侧分别设有第二连接块(8)和第一连接块(11),环形壳体(4)的前端面设有触摸显示屏幕(9),环形壳体(4)的内部设有印刷电路板(13),印刷电路板(13)的前侧面设有计步模块(10)、心率监测模块(14)、血压监测模块(15)、锂电池(16)和单片机(17),印刷电路板(13)的后侧面设有通讯模块,环形壳体(4)通过设置在其后侧面的卡扣卡接有后端盖(12),后端盖(12)的前侧面设有密封圈,锂电池(16)的输出端与单片机(17)的输入端电连接,中央处理器(1)的输入端与外部电源的输出端电连接,中央处理器(1)的输出端与显示器(2)的输入端电连接,单片机(17)的输出端分别与通讯模块和触摸显示屏幕(9)的输入端电连接,单片机(17)均与计步模块(10)、心率监测模块(14)和血压监测模块(15)双向连接。

2. 根据权利要求1所述的一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,其特征在于:所述第二连接块(8)通过设置在其上侧面的转轴转动连接有第二腕带(5),第二腕带(5)的前侧面上端设有扣接孔。

3. 根据权利要求1所述的一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,其特征在于:所述第一连接块(11)通过设置在其外侧面下端的转轴转动连接有第一腕带(3),第一腕带(3)的下端面设有腕带扣(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,其特征在于:所述环形壳体(4)的外侧面左端设有SOS按钮(6),SOS按钮(6)的输出端与单片机(17)的输入端电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,其特征在于:所述中央处理器(1)的内部设有数据接收模块,数据接收模块与中央处理器(1)双向连接。

一种社区医院的疾病监测护理与保健系统

技术领域

[0001] 本发明涉及远程医疗保健系统技术领域,具体为一种社区医院的疾病监测护理与保健系统。

背景技术

[0002] 移动、网络通信技术的发展,促进了医学监护仪向网络化、家庭远程化方向发展。利用计算机网络技术、移动技术实现了对人体生理参数的监测、数据交换、数据处理、分析记录、诊断治疗等功能,使人们能够享受到良好的服务,提高健康水平。尤其随着我国人口老年化时代的到来,老年人的医疗护理保健工作越来越需要重视了,利用远程监护技术,可以及时将危重病人及时送往大医院抢救,其他病人留在社区医院处理,减少转院病人的数量并为治疗赢得时间,充分利用社区医院的医疗资源。因此急需一种社区或者基层农村医院用的疾病监测护理与保健系统。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,可以对社区居民的健康数据进行实时采集与分析,给社区居民的医疗保健带来了便利,而且可以存储电能供移动设备进行使用,进一步提升了医疗数据采集的准确性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,包括中央处理器、显示器和环形壳体,所述环形壳体的外侧面上下两侧分别设有第二连接块和第一连接块,环形壳体的前端面设有触摸显示屏幕,环形壳体的内部设有印刷电路板,印刷电路板的前侧面设有计步模块、心率监测模块、血压监测模块、锂电池和单片机,印刷电路板的后侧面设有通讯模块,环形壳体通过设置在其后侧面的卡扣卡接有后端盖,后端盖的前侧面设有密封圈,锂电池的输出端与单片机的输入端电连接,中央处理器的输入端与外部电源的输出端电连接,中央处理器的输出端与显示器的输入端电连接,单片机的输出端分别与通讯模块和触摸显示屏幕的输入端电连接,单片机均与计步模块、心率监测模块和血压监测模块双向连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第二连接块通过设置在其上侧面的转轴转动连接有第二腕带,第二腕带的前侧面上端设有扣接孔。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一连接块通过设置在其外侧面下端的转轴转动连接有第一腕带,第一腕带的下端面设有腕带扣。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述环形壳体的外侧面左端设有SOS按钮,SOS按钮的输出端与单片机的输入端电连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述中央处理器的内部设有数据接收模块,数据接收模块与中央处理器双向连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本社区医院的疾病监测护理与保健系统,

结构简单,操作方便,可以对社区居民的健康数据进行实时采集与分析,通过中央处理器可以对居民的健康状况进行分析,显示器的设置方便了医生对社区居民的健康状况进行直观的观察,第二腕带结合第一腕带的设置方便了检测模块的佩戴。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明局部结构主视图;

[0012] 图3为本发明局部结构爆炸图;

[0013] 图4为本发明局部正视图。

[0014] 图中:1中央处理器、2显示器、3第一腕带、4环形壳体、5第二腕带、6SOS按钮、7腕带扣、8第二连接块、9触摸显示屏幕、10计步模块、11第一连接块、12后端盖、13印刷电路板、14心率监测模块、15血压监测模块、16锂电池、17单片机。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种社区医院的疾病监测护理与保健系统,包括中央处理器1、显示器2和环形壳体4,显示器2的设置方便了医生对社区居民的健康状况进行直观的观察,中央处理器1的内部设有数据接收模块,数据接收模块与中央处理器1双向连接,通过中央处理器1可以对居民的健康状况进行分析,环形壳体4的外侧面左端设有SOS按钮6,SOS按钮6的输出端与单片机17的输入端电连接,SOS按钮6的设置方便了病人在紧急情况下进行呼救,环形壳体4的外侧面上下两侧分别设有第二连接块8和第一连接块11,第二连接块8通过设置在其上侧面的转轴转动连接有第二腕带5,第二腕带5的前侧面上端设有扣接孔,第一连接块11通过设置在其外侧面下端的转轴转动连接有第一腕带3,第一腕带3的下端面设有腕带扣7,第二腕带5结合第一腕带3的设置方便了检测模块的佩戴,环形壳体4的前端面设有触摸显示屏幕9,环形壳体4的内部设有印刷电路板13,印刷电路板13的前侧面设有计步模块10、心率监测模块14、血压监测模块15、锂电池16和单片机17,通过计步模块10可以对社区居民的运动数据进行采集,通过心率监测模块14可以对病人的心率信息进行采集,通过血压监测模块15可以对病人的血压数据进行采集,印刷电路板13的后侧面设有通讯模块,环形壳体4通过设置在其后侧面的卡扣卡接有后端盖12,后端盖12的前侧面设有密封圈,锂电池16的输出端与单片机17的输入端电连接,中央处理器1的输入端与外部电源的输出端电连接,中央处理器1的输出端与显示器2的输入端电连接,单片机17的输出端分别与通讯模块和触摸显示屏幕9的输入端电连接,单片机17均与计步模块10、心率监测模块14和血压监测模块15双向连接,本社区医院的疾病监测护理与保健系统,结构简单,操作方便,可以对社区居民的健康数据进行实时采集与分析,单片机17控制计步模块10、心率监测模块14、血压监测模块15、通讯模块和触摸显示屏幕9均采用现有技术中常用的方法,中央处理器1控制数据接收模块和显示器2亦采用现有技术中常用的方法。

[0017] 在使用时：将中央处理器1和显示器2置于社区医院医护人员办公室内，接通外部电源，社区居民通过第一腕带3和第二腕带5将环形壳体4佩戴在手腕上，由心率监测模块14对佩戴者的心率进行检测，并将检测数据发送到单片机17，同时由血压监测模块15对患者的血压进行检测，并将检测数据发送到单片机17，由单片机17将数据发送到通讯模块，然后由通讯模块将数据发送到设置在中央处理器1中的数据接收模块中，由中央处理器1对这些数据进行处理，然后将这些数据显示在中央处理器1中，当居民运动时，由计步模块10对佩戴者进行运动计步与定位，并将运动信息传递到单片机17，由单片机17将这些数据显示在触摸显示屏幕9上，当佩戴者遇到紧急情况时，按下SOS按钮6，由单片机17控制通讯模块将紧急信号发送到中央处理器1，由中央处理器1将紧急情况显示到显示器2上，方便医护人员进行快速处理。

[0018] 本发明可以方便的进行操作，可以对居民的健康信息进行实时采集，便于医护人员对居民的健康情况进行检测；可以储存电能供移动设备使用，提高了使用便利性；显示器2的设置方便了医生对社区居民的健康状况进行直观的观察，提高了使用便利性。

[0019] 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。

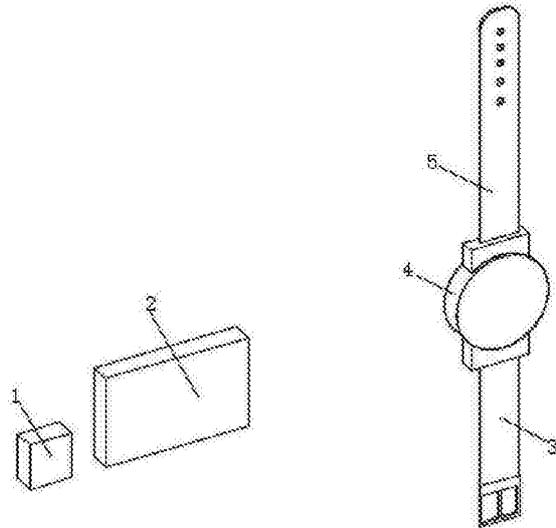


图1

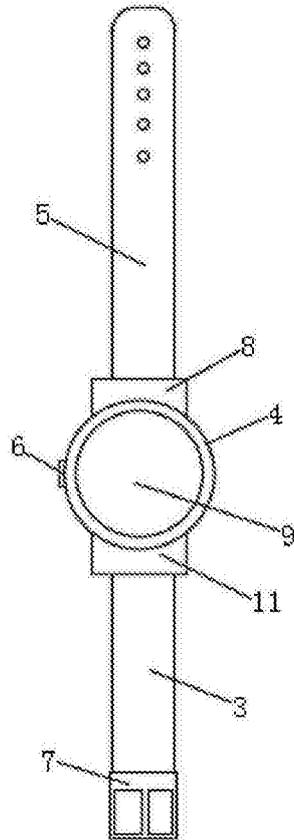


图2

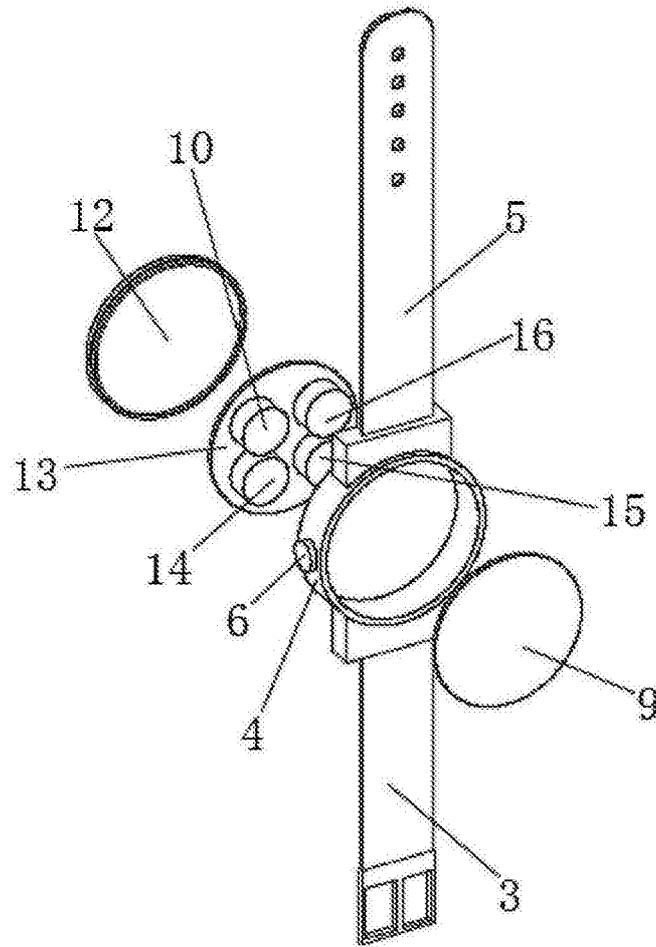


图3

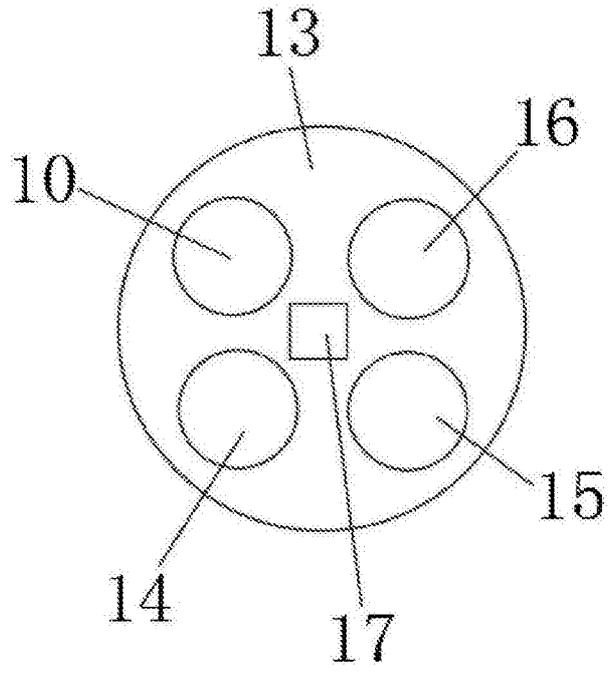


图4

专利名称(译)	一种社区医院的疾病监测护理与保健系统		
公开(公告)号	CN107951477A	公开(公告)日	2018-04-24
申请号	CN201711375911.2	申请日	2017-12-19
[标]发明人	蔡先莲 王文杰		
发明人	蔡先莲 王文杰		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0004 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/02438 A61B5/1118 A61B5/681		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种社区医院的疾病监测护理与保健系统，包括中央处理器、显示器和环形壳体，环形壳体的外侧面上下两侧分别设有第二连接块和第一连接块，环形壳体的前端面设有触摸显示屏幕，环形壳体的内部设有印刷电路板，印刷电路板的前侧面设有计步模块、心率监测模块、血压监测模块、锂电池和单片机，印刷电路板的后侧面设有通讯模块，本社区医院的疾病监测护理与保健系统，结构简单，操作方便，可以对社区居民的健康数据进行实时采集与分析，通过中央处理器可以对居民的健康状况进行分析，显示器的设置方便了医生对社区居民的健康状况进行直观的观察，第二腕带结合第一腕带的设置方便了检测模块的佩戴。

