



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106236043 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610772454.X

(22)申请日 2016.08.30

(71)申请人 衢州学院

地址 324000 浙江省衢州市柯城区九华路
78号

(72)发明人 徐进 孙磊 黄萌

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

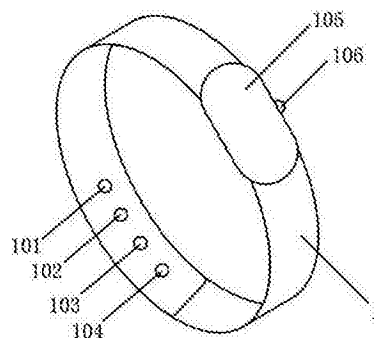
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种交互式智能医用手环系统

(57)摘要

本发明涉及一种交互式智能医用手环系统,属于医疗仪器技术领域,包括交互式医用手环、网络路由器和网络服务器;交互式医用手环包括温度检测模块、血压检测模块、睡眠监测模块、饮食监测模块、显示模块、按键模块和微处理器;所述按键模块的一端与显示模块连接,按键模块的另一端与微处理器连接;所述温度检测模块、血压检测模块、睡眠监测模块和饮食监测模块四者连接,所述血压检测模块与微处理器连接。本发明不仅能保证医护人员随时掌握佩戴者身体状况,还能方便佩戴者随时知晓自身情况,是一款利于推广和应用的交互式智能医用手环系统。



1. 一种交互式智能医用手环系统,其特征在于:包括交互式医用手环(1)、网络路由器(2)和网络服务器(3);所述交互式医用手环(1)包括温度检测模块(101)、血压检测模块(102)、睡眠监测模块(103)、饮食监测模块(104)、显示模块(105)、按键模块(106)和微处理器(107);所述按键模块(106)的一端与显示模块(105)连接,按键模块(106)的另一端与微处理器(107)连接;所述温度检测模块(101)、血压检测模块(102)、睡眠监测模块(103)和饮食监测模块(104)三者连接,所述血压检测模块(102)与微处理器(107)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种交互式智能医用手环系统,其特征在于:饮食监测模块(104)包括饮食监测统计和忌饮忌食提醒。

3. 根据权利要求1所述的一种交互式智能医用手环系统,其特征在于:所述微处理器(107)为无线通信式。

4. 根据权利要求1所述的一种交互式智能医用手环系统,其特征在于:所述交互式智能医用手环表面设有一个药物贴片存放盒。

5. 根据权利要求1所述的一种交互式智能医用手环系统,其特征在于:所述交互式智能医用手环采用硅胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种交互式智能医用手环系统,其特征在于:所述一种交互式智能医用手环系统的工作原理,包括以下:交互式医用手环首先将采集的各种人体信息以及按键设定信息通过网络路由器发送至网络服务器,网络服务器可对这些信息进行处理并保存至数据库中;同时,网络服务器将一定信息通过网络路由器发送至手环,并显示在手环的显示器上,佩戴者可使用按键翻阅相关信息。

一种交互式智能医用手环系统

技术领域

[0001] 本发明属于医疗仪器技术领域,具体涉及一种交互式智能医用手环系统。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的生活水平日益提高,健康在人们生活中的地位越来越重要,认识、预防和早发现疾病是保证健康的途径之一。临床上,医生不仅需要采集病人多项生命体征指标,还要对病人检查体温,观察其变化对诊断疾病或判断某些疾病的预防有重要意义,而良好的睡眠和健康的饮食也是治愈疾病必不可少的一部分。应社会需求,人们相继研发了一些便携式检测仪用于随时监测患者身体情况,比如电子腕带、腕表等等,虽说这些设备实现了患者身体情况实时监测,但是其监测功能仍无法满足患者需求,且这些设备没有医护人员监测功能。

发明内容

[0003] 本发明主要解决现有技术所存在的技术缺陷及技术问题,从而提供一种使用方便、功能多样、能替代单一的检测设备,实现佩戴者身体情况多方面的实时监测,还能保证医护人员随时掌握佩戴者身体状况的交互式智能医用手环系统。

[0004] 本发明是一种交互式智能医用手环系统,包括交互式医用手环、网络路由器和网络服务器;所述交互式医用手环包括温度检测模块、血压检测模块、睡眠监测模块、饮食监测模块、显示模块、按键模块和微处理器;所述按键模块的一端与显示模块连接,按键模块的另一端与微处理器连接;所述温度检测模块、血压检测模块、睡眠监测模块和饮食监测模块四者连接,所述血压检测模块与微处理器连接。

[0005] 作为优选,所述交互式医用手环使用电池供电,并具有可充电的功能。

[0006] 作为优选,所述睡眠监测模块用于监测统计佩戴者睡眠情况,有助于医护人员了解佩戴者生理情况,促使其恢复健康。

[0007] 作为优选,所述饮食监测模块包括饮食监测统计和忌饮忌食提醒,所述饮食监测模块用于监测统计佩戴者饮食情况,避免饮食引起病情恶化。

[0008] 作为优选,所述微处理器具有无线通信功能。

[0009] 作为优选,所述一种交互式智能医用手环系统的工作原理,包括以下:交互式医用手环首先将采集的各种人体信息以及按键设定信息通过网络路由器发送至网络服务器,网络服务器可对这些信息进行处理并保存至数据库中;同时,网络服务器将一定信息通过网络路由器发送至手环,并显示在手环的显示器上,佩戴者可使用按键翻阅相关信息。

[0010] 作为优选,所述交互式智能医用手环表面设有一个药物贴片存放盒。

[0011] 作为优选,所述交互式智能医用手环采用硅胶材料制成,柔软舒适,对人体皮肤无刺激、抗辐射且环保无毒。

[0012] 本发明的有益效果是:该交互式智能医用手环系统不仅能保证医护人员随时掌握佩戴者身体状况,还能方便佩戴者随时知晓自身情况;所述睡眠监测模块用于监测统计佩

戴者睡眠情况,有助于医护人员了解佩戴者生理情况,促使其恢复健康;所述饮食监测模块包括饮食监测统计和忌饮忌食提醒,所述饮食监测模块用于监测统计佩戴者饮食情况,避免饮食引起病情恶化。

附图说明

[0013] 图1为本发明的一种交互式智能医用手环系统结构示意图,其中,2网络路由器、3网络服务器、101温度检测模块、102血压检测模块、103睡眠监测模块、104饮食监测模块、105显示模块、106按键模块和107具有无线通信功能的微处理器。

[0014] 图2为本发明的一种交互式智能医用手环整体结构示意图,其中,1交互式医用手环、101温度检测模块、102血压检测模块、103睡眠监测模块、104饮食监测模块、105显示模块和106按键模块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 如图1和图2所示的一种交互式智能医用手环系统,包括交互式医用手环1、网络路由器2和网络服务器3;所述交互式医用手环1包括温度检测模块101、血压检测模块102、睡眠监测模块103、饮食监测模块104、显示模块105、按键模块106和微处理器107;所述按键模块106的一端与显示模块105连接,按键模块106的另一端与微处理器107连接;所述温度检测模块101、血压检测模块102、睡眠监测模块103和饮食监测模块104四者连接,所述血压检测模块102与微处理器107连接。

[0017] 所述交互式医用手环1使用电池供电,并具有可充电的功能。

[0018] 所述睡眠监测模块103用于监测统计佩戴者睡眠情况,有助于医护人员了解佩戴者生理情况,促使其恢复健康。

[0019] 所述饮食监测模块104包括饮食监测统计和忌饮忌食提醒,所述饮食监测模块104用于监测统计佩戴者饮食情况,避免饮食引起病情恶化。

[0020] 所述微处理器107具有无线通信功能。

[0021] 所述交互式智能医用手环表面设有一个药物贴片存放盒。

[0022] 所述交互式智能医用手环采用硅胶材料制成,柔软舒适,对人体皮肤无刺激、抗辐射且环保无毒。

[0023] 所述一种交互式智能医用手环系统的工作原理,交互式医用手环首先将采集的各种人体信息以及按键设定信息通过网络路由器发送至网络服务器,网络服务器可对这些信息进行处理并保存至数据库中;同时,网络服务器将一定信息通过网络路由器发送至手环,并显示在手环的显示器上,佩戴者可使用按键翻阅相关信息。

[0024] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

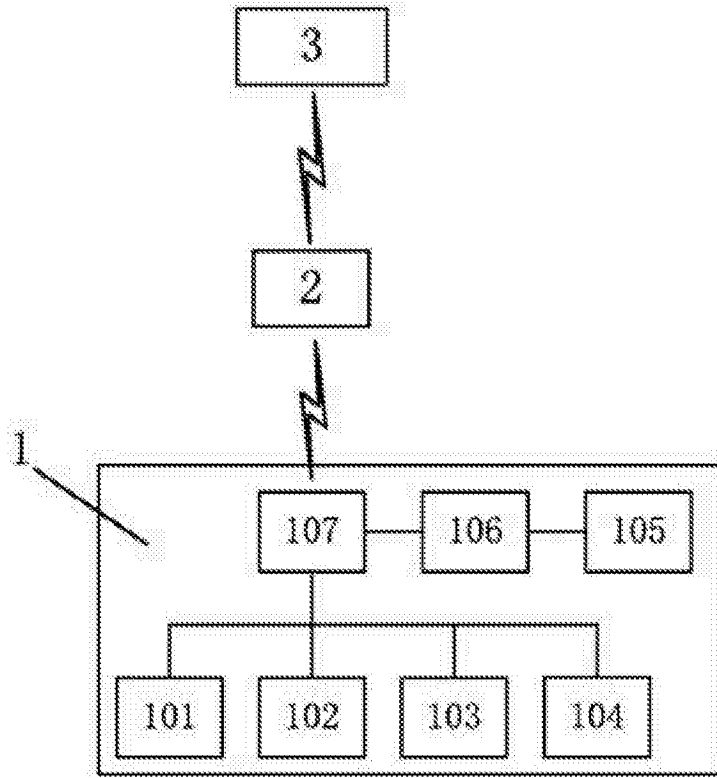


图1

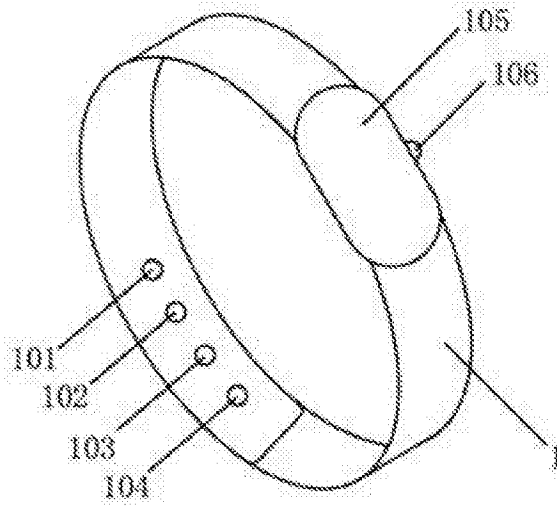


图2

专利名称(译)	一种交互式智能医用手环系统		
公开(公告)号	CN106236043A	公开(公告)日	2016-12-21
申请号	CN201610772454.X	申请日	2016-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	衢州学院		
申请(专利权)人(译)	衢州学院		
当前申请(专利权)人(译)	衢州学院		
[标]发明人	徐进 孙磊 黄萌		
发明人	徐进 孙磊 黄萌		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/681		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种交互式智能医用手环系统，属于医疗仪器技术领域，包括交互式医用手环、网络路由器和网络服务器；交互式医用手环包括温度检测模块、血压检测模块、睡眠监测模块、饮食监测模块、显示模块、按键模块和微处理器；所述按键模块的一端与显示模块连接，按键模块的另一端与微处理器连接；所述温度检测模块、血压检测模块、睡眠监测模块和饮食监测模块三者连接，所述血压检测模块与微处理器连接。本发明不仅能保证医护人员随时掌握佩戴者身体状况，还能方便佩戴者随时知晓自身情况，是一款利于推广和应用的交互式智能医用手环系统。

