



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104545800 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201310513731. 1

(22) 申请日 2013. 10. 28

(71) 申请人 江苏康朋医疗科技有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区常武中路
801 号常州科教城创研港 1#A402

(72) 发明人 闫磊 田景鹏 胡丹佛 张浩
费盛 李莹

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

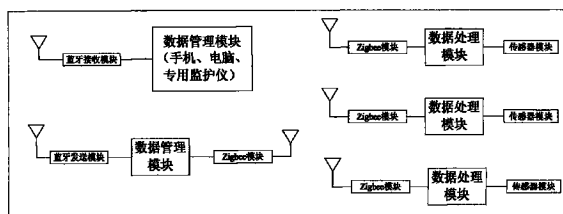
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台

(57) 摘要

本发明公开了一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台,包括:蓝牙无线传输模块、zigbee 无线传输模块、传感器模块、数据处理模块、数据管理模块、用户管理模块。其中,所述传感器模块用于采集人体数据,可以是心电传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏波传感器、体温传感器等传感器中的一种或多种。数据处理模块将通过传感器采集到的数据进行处理然后通过 zigbee 网络将处理后的数据传输给数据管理模块,数据管理模块将多个数据处理模块通过 zigbee 发送过来的数据进行管理,再通过蓝牙传输给用户管理模块。所述用户管理模块可以是专用的监护设备、手机或者电脑等。通过采用本发明公开的健康监护平台,提高了实用性和便捷性。



1. 一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台,其特征在于,包括 :zigbee 无线传输模块、传感器模块、数据处理模块、数据管理模块。数据处理模块接收传感器的数据然后进行处理,多个数据处理模块可采集多个传感器的信息,并通过 zigbee 网络传输给数据管理模块,数据管理模块将多个传感器传送来的数据进行处理。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台,其特征在于,该监护平台还包括 :用户管理模块,用于接收与处理数据管理模块传送来的数据。

3. 根据权利要求 2 所述的一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台,其特征在于,该监护平台还包括 :蓝牙模块,用于数据管理模块和用户管理模块的数据传输。

一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台

技术领域

[0001] 本发明涉及医学领域,尤其涉及一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台。

背景技术

[0002] 目前市场上的多参数监护仪主要是通过导联线的方式从人体采集信息,然后处理。导致被监测人必须紧邻监护仪,不便于使用。

[0003] 如图 1 所示,为现有技术中的多参数监护仪。它主要包括:传感器模块、MCU、电池、信号发射单元和紧急呼叫按钮。心电传感器和血氧传感器采集人体的心电数据和血氧数据,然后通过 MCU 处理,再将结果通过信号发射单元上传至网络。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台,提高了使用方便性。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台,包括:蓝牙无线传输模块、zigbee 无线传输模块、传感器模块、数据处理模块、数据管理模块、用户管理模块。其中,所述传感器模块用于采集人体数据,可以是心电传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏波传感器、体温传感器等传感器中的一种或多种。数据处理模块将通过传感器采集到的数据进行处理然后通过 zigbee 网络将处理后的数据传输给数据管理模块,数据管理模块将多个数据处理模块通过 zigbee 发送过来的数据进行管理,再通过蓝牙传输给用户管理模块。所述用户管理模块可以是专用的监护设备、手机或者电脑等。

[0006] 由上述本发明提供的技术方案可以看出,通过用户管理模块可实现多组用户的监护,并且可通过无线传输模块接收数据,提高了监护仪的实用性。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。

[0008] 图 1 为背景技术提供现有技术中的心电监护仪的示意图

[0009] 图 2 为本发明实施例提供一种基于 zigbee 和蓝牙技术的健康监护平台的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面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,都属于本发明的保护范围。

[0011] 实施例

[0012] 图2为本发明实施例提供一种基于zigbee和蓝牙技术的健康监护平台的示意图。如图2所示,主要包括:

[0013] 蓝牙无线传输模块、zigbee无线传输模块、传感器模块、数据处理模块、数据管理模块、用户管理模块。其中,所述数据处理模块和数据管理模块通过zigbee网络连接,数据管理模块和用于管理模块通过蓝牙无线传输数据。所述传感器模块用于采集人体数据,可以是心电传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏波传感器、体温传感器等传感器中的一种或多种。可以同时有多个数据处理模块通过zigbee网络向数据管理模块传送数据。数据管理模块将处理后的数据通过蓝牙传送给管理模块,用户管理模块可以是手机、电脑等设备,也可是也专用的心电监护设备。

[0014] 以上为本发明实施例提供的一种基于zigbee和蓝牙技术的健康监护平台的主要组成结构,下面针对其工作原理做进一步说明。

[0015] 该监护平台通过数据管理模块实现多参数、多用户模式,即可以同时检测多个参数,并分别对每个参数的数据进行处理。作为举例而非限定,例如,用户同检测心电和血压,需要分别使用测量心电的模块和测量血压的模块,数据管理模块通过无线zigbee将这两个传感器检测到的数据收集。

[0016] 数据管理模块收集完数据之后通过无线蓝牙将数据再传输给用户管理模块,用户管理模块实现对多数据的处理,显示多参数的检测结果和分析结果。用户管理模块包括手机、电脑、专用监护仪等设备。

[0017] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,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的保护范围为准。

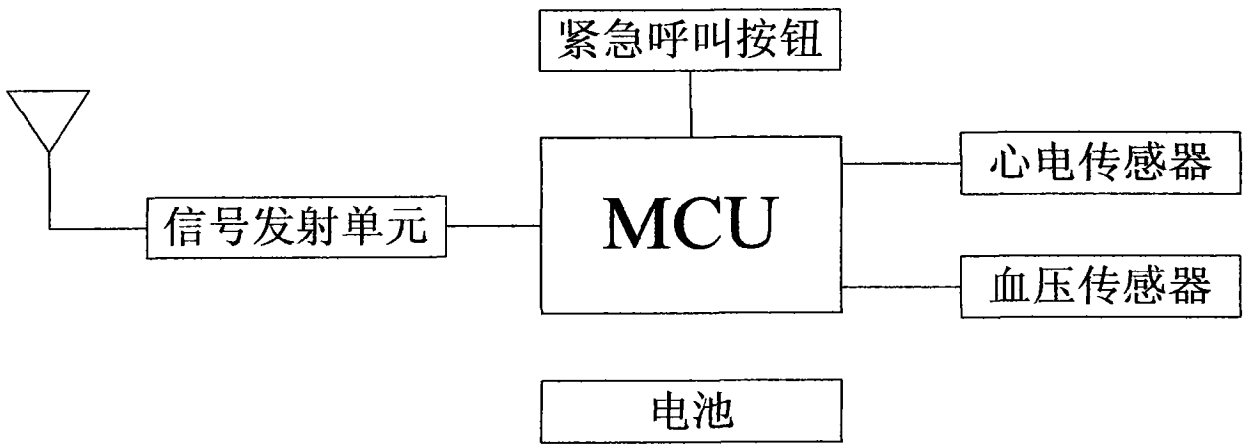


图 1

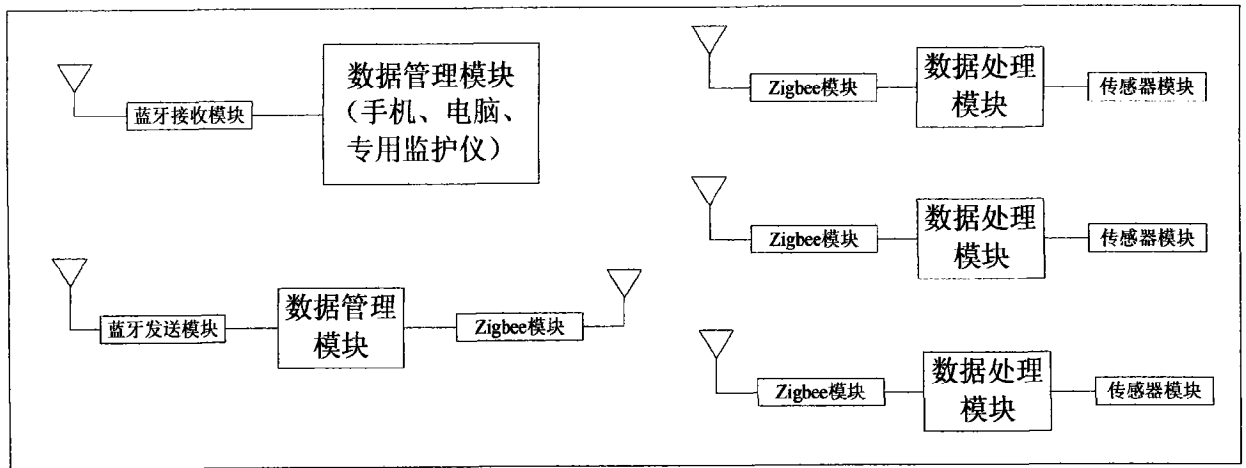


图 2

专利名称(译)	一种基于zigbee和蓝牙技术的健康监护平台		
公开(公告)号	CN104545800A	公开(公告)日	2015-04-29
申请号	CN201310513731.1	申请日	2013-10-28
[标]发明人	闫磊 田景鹏 胡丹佛 张浩 费盛 李莹		
发明人	闫磊 田景鹏 胡丹佛 张浩 费盛 李莹		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/0402 A61B5/145		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种基于zigbee和蓝牙技术的健康监护平台，包括：蓝牙无线传输模块、zigbee无线传输模块、传感器模块、数据处理模块、数据管理模块、用户管理模块。其中，所述传感器模块用于采集人体数据，可以是心电传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏波传感器、体温传感器等传感器中的一种或多种。数据处理模块将通过传感器采集到的数据进行处理然后通过zigbee网络将处理后的数据传输给数据管理模块，数据管理模块将多个数据处理模块通过zigbee发送过来的数据进行管理，再通过蓝牙传输给用户管理模块。所述用户管理模块可以是专用的监护设备、手机或者电脑等。通过采用本发明公开的监护平台，提高了实用性和便捷性。

