



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654886 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520137367. 8

(22) 申请日 2015. 03. 11

(73) 专利权人 王智军

地址 210000 江苏省南京市栖霞区尧建新村
4 幢一单元 101 室

(72) 发明人 王智军

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

H04B 1/3888(2015. 01)

G01S 19/42(2010. 01)

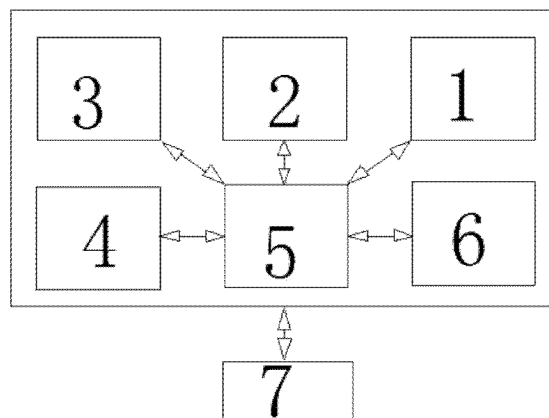
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能智能手环

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能智能手环,包括无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、控制模块、定位模块和电源模块,所述无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、定位模块和电源模块分别与控制模块通过双向电信号连接,所述电源模块通过导线分别与无线通信模块、定位模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块和控制模块连接。本实用新型能够对用户的身体状态如体温、脉搏、血压等数据进行采集和实时监控,并能将数据和用户的位置信息进行无线网络传输。同时支持紧急呼叫功能,能够进行实时的语音通信,有效地保证了使用者的身体状态的了解和及时有效的保护。



1. 一种多功能智能手环,其特征在于:包括无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、控制模块、定位模块和电源模块,所述无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、定位模块和电源模块分别与控制模块通过双向电信号连接,所述电源模块通过导线分别与无线通信模块、定位模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块和控制模块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述无线通信模块包括用于智能手环和移动通信网络之间的数据通信和语音通信的扬声器和麦克风。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述无线通信模块的移动通信网络包括WLAN、GSM、CDMA、3G以及LTE网络。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述显示及输入模块包括用于信息显示的液晶屏以及响应用户的触屏和按键输入的触摸板和按键。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述蓝牙模块通过蓝牙信号与智能手环和带蓝牙通信功能的手机或电脑连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述控制模块通过主控芯片与无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、定位模块和电源模块之间的数据相互交换。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述定位模块上接收有用于智能手环自身定位和定时的卫星信号。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述定位模块上接收的卫星信号可以包括GLONASS、Galileo、GPS及北斗。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能智能手环,其特征在于:所述电源模块包括电池以及充放电电路。

一种多功能智能手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能电子领域,尤其是一种多功能智能手环。

背景技术

[0002] 以前手环作为装饰品使用非常普遍,一般功能单一,只能起到装饰作用。随着传感检测与电子技术的发展,市场上出现了一大批具有生理信号检测、信息存储、智能提醒、与智能手机互联等功能的智能手环,使手环超越了原有的装饰功能,附加了更多的实用化用途,使手环既可以作为一种装饰品,也能够带有一些方便人们的智能功能。但是市场上现有的智能手环需要依赖与智能手机和电脑才能实现数据通信,尤其对老年用户来说,使用具有一定局限性。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型旨在提供一种具有人体状态监控、实时定位和语音通信功能的多功能智能手环。

[0004] 为实现该技术目的,本实用新型的方案是:

[0005] 一种多功能智能手环,包括无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、控制模块、定位模块和电源模块,所述无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、定位模块和电源模块分别与控制模块通过双向电信号连接,所述电源模块通过导线分别与无线通信模块、定位模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块和控制模块连接。

[0006] 作为优选,所述无线通信模块包括用于智能手环和移动通信网络之间的数据通信和语音通信的扬声器和麦克风。

[0007] 作为优选,所述无线通信模块的移动通信网络包括 WLAN、GSM、CDMA、3G 以及 LTE 网络。

[0008] 作为优选,所述显示及输入模块包括用于信息显示的液晶屏以及响应用户的触屏和按键输入的触摸板和按键。

[0009] 作为优选,所述蓝牙模块通过蓝牙信号与智能手环和带蓝牙通信功能的手机或电脑连接。

[0010] 作为优选,所述控制模块通过主控芯片与无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、定位模块和电源模块之间的数据相互交换。

[0011] 作为优选,所述定位模块上接收有用于智能手环自身定位和定时的卫星信号。

[0012] 作为优选,所述定位模块上接收的卫星信号可以包括 GLONASS、Galileo、GPS 及北斗。

[0013] 作为优选,所述电源模块包括电池以及充放电电路。

[0014] 本实用新型能够对用户的身体状态如体温、脉搏、血压等数据进行采集和实时监控,并能将数据和用户的位置信息进行无线网络传输。同时支持紧急呼叫功能,能够进行实

时的语音通信,有效地保证了使用者的身体状态的了解和及时有效的保护。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的原理框架示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型实施例的一种多功能智能手环,包括无线通信模块 1、显示及输入模块 2、传感器模块 3、蓝牙模块 4、控制模块 5、定位模块 6 和电源模块 7,所述无线通信模块 1、显示及输入模块 2、传感器模块 3、蓝牙模块 4、定位模块 6 和电源模块 7 分别与控制模块 5 通过双向电信号连接,所述电源模块 7 通过导线分别与无线通信模块 1、定位模块 6、显示及输入模块 2、传感器模块 3、蓝牙模块 4 和控制模块 5 连接。

[0018] 作为优选,所述无线通信模块 1 包括用于智能手环和移动通信网络之间的数据通信和语音通信的扬声器和麦克风。

[0019] 作为优选,所述无线通信模块 1 的移动通信网络包括 WLAN、GSM、CDMA、3G 以及 LTE 网络。

[0020] 作为优选,所述显示及输入模块 2 包括用于信息显示的液晶屏以及响应用户的触屏和按键输入的触摸板和按键。

[0021] 作为优选,所述蓝牙模块 4 通过蓝牙信号与智能手环和带蓝牙通信功能的手机或电脑连接。

[0022] 作为优选,所述控制模块 5 通过主控芯片与无线通信模块 1、显示及输入模块 2、传感器模块 3、蓝牙模块 4、定位模块 6 和电源模块 7 之间的数据相互交换。

[0023] 作为优选,所述定位模块 6 上接收有用于智能手环自身定位和定时的卫星信号。

[0024] 作为优选,所述定位模块 6 上接收的卫星信号可以包括 GLONASS、Galileo、GPS 及北斗。

[0025] 作为优选,所述电源模块 7 包括电池以及充放电电路。

[0026] 本实用新型的工作原理:传感器模块 3 采集到用户的体温、脉搏、血压等信息,定位模块 6 接收卫星信号(包括 GLONASS、Galileo、GPS 及北斗),计算出用户的位置信息,用户可以在液晶屏看到这些信息,并且无线通信模块 1 通过短信和数据方式将信息进行传输,也可通过蓝牙模块 4 与手机和电脑进行数据共享。当发生紧急情况时,通过按键使用无线通信模块 1 进行实时语音通信。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

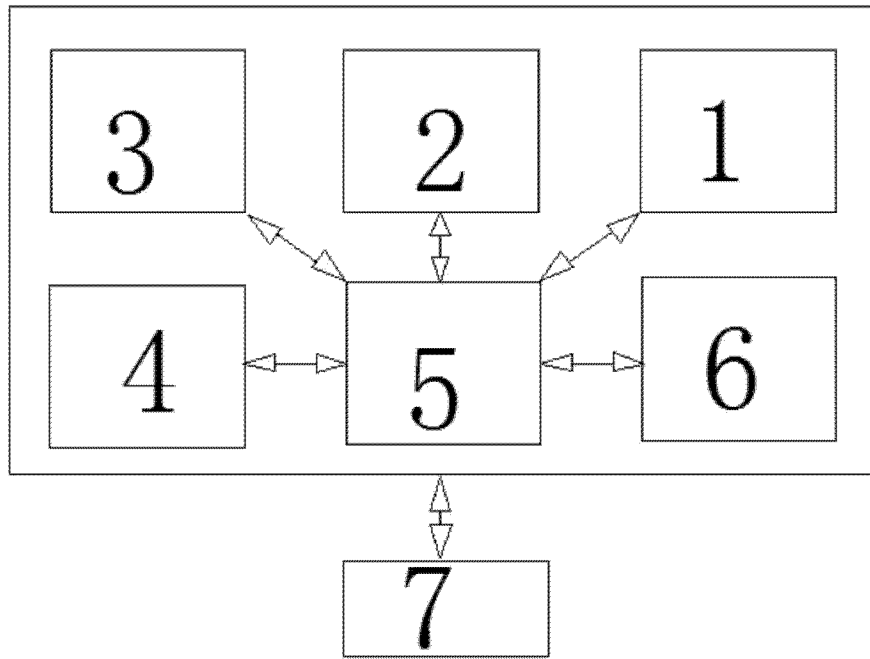


图 1

专利名称(译)	一种多功能智能手环		
公开(公告)号	CN204654886U	公开(公告)日	2015-09-23
申请号	CN201520137367.8	申请日	2015-03-11
[标]申请(专利权)人(译)	王智军		
申请(专利权)人(译)	王智军		
当前申请(专利权)人(译)	王智军		
[标]发明人	王智军		
发明人	王智军		
IPC分类号	A61B5/00 H04B1/3888 G01S19/42		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能智能手环，包括无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、控制模块、定位模块和电源模块，所述无线通信模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块、定位模块和电源模块分别与控制模块通过双向电信号连接，所述电源模块通过导线分别与无线通信模块、定位模块、显示及输入模块、传感器模块、蓝牙模块和控制模块连接。本实用新型能够对用户的身体状态如体温、脉搏、血压等数据进行采集和实时监控，并能将数据和用户的位置信息进行无线网络传输。同时支持紧急呼叫功能，能够进行实时的语音通信，有效地保证了使用者的身体状态的了解和及时有效的保护。

