



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207041507 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201621057164.9

(22)申请日 2016.09.14

(73)专利权人 广州墨子星智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区沙头街
禺山西路329号4座1栋302、303

(72)发明人 田肇鹄 谢虎

(74)专利代理机构 深圳新创友知识产权代理有限公司 44223

代理人 梁月钊

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

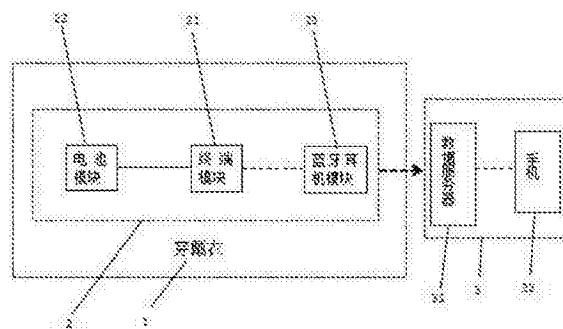
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种背心式智能可穿戴系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种背心式智能可穿戴系统,包括穿戴衣、检测部分接收部分,所述检测部分安置于所述穿戴衣上,所述检测部分所采集的数据通过移动数据流的形式发送给所述接收部分。本实用新型的背心式智能可穿戴系统与用户的身体的接触面积大,可监测体温、心率、血压、运动量等多项指标;本实用新型的背心式智能可穿戴系统可实现对用户的生理健康监护,地理定位,语音通话和文本消息推送功能,将可穿戴设备作为信息终端,实现智能看护养老功能。



1. 一种背心式智能可穿戴系统,其特征在于,包括穿戴衣(1)、检测部分(2)、接收部分(3),所述检测部分(2)安置于所述穿戴衣(1)上,所述检测部分(2)所采集的数据通过移动数据流的形式发送给所述接收部分(3);

所述穿戴衣(1)为背心;

所述检测部分(2)包括终端模块(21)、电池模块(22)、蓝牙耳机模块(23);

所述接收部分(3)包括数据服务器(31)、手机(32)。

2. 如权利要求1所述的背心式智能可穿戴系统,其特征在于:所述终端模块(21)与电池模块(22)通过所述穿戴衣(1)中的线缆的磁性接头连接。

3. 如权利要求1所述的背心式智能可穿戴系统,其特征在于:所述终端模块(21)、电池模块(22)、蓝牙耳机模块(23)均设置为可拆式。

4. 如权利要求1所述的背心式智能可穿戴系统,其特征在于:所述终端模块(21)安装在所述穿戴衣(1)的腋部A。

5. 如权利要求1所述的背心式智能可穿戴系统,其特征在于:所述电池模块(22)安装在所述穿戴衣(1)的腋部B。

6. 如权利要求1所述的背心式智能可穿戴系统,其特征在于:所述蓝牙耳机模块(23)戴在耳部。

一种背心式智能可穿戴系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可穿戴智能设备,特别涉及一种服装结构的信息终端与生理信号采集系统。

背景技术

[0002] 传统的生理体征检测设备主要以手环,手表,胸带的形式,与身体接触的面积小,受体积和检测接触面积的限制,能采集的生理数据量有限,且工作巡航时间短,无法在用户正常穿戴过程中多通道同步采集多项数据。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提出一种背心式智能可穿戴系统,以解决现有传统的生理体征检测设备与身体接触的面积小,受体积和检测接触面积的限制,能采集的生理数据量有限,且工作巡航时间短,无法在用户正常穿戴过程中多通道同步采集多项数据等问题。

[0004] 为此,本实用新型提出一种背心式智能可穿戴系统,包括穿戴衣、检测部分、接收部分,所述检测部分安置于所述穿戴衣上,所述检测部分所采集的数据通过移动数据流的形式发送给所述接收部分。

[0005] 优选地,本实用新型还可以具有如下技术特征:

[0006] 所述穿戴衣为背心;

[0007] 所述检测部分包括终端模块、电池模块、蓝牙耳机模块;

[0008] 所述终端模块与电池模块通过所述穿戴衣中的线缆的磁性接头连接;

[0009] 所述端模块、电池模块、蓝牙耳机模块均设置为可拆式所述终端模块安装在所述穿戴衣的腋部A;

[0010] 所述电池模块安装在所述穿戴衣的腋部B;

[0011] 所述蓝牙耳机模块戴在耳部;

[0012] 所述接收部分包括数据服务器、手机;

[0013] 本实用新型与现有技术对比的有益效果包括:

[0014] (1) 本实用新型的背心式智能可穿戴系统可实现对用户的生理健康监护,地理定位,语音通话和文本消息推送功能,将可穿戴设备作为信息终端,实现智能看护养老功能;

[0015] (2) 本实用新型的背心式智能可穿戴系统与用户的身体的接触面积大,可监测体温、心率、血压、运动量等多项指标;

[0016] (3) 本实用新型的背心式智能可穿戴系统结构简单、制作成本低,有利于推广使用。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的背心式智能可穿戴系统结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。应该强调的是,下述说明仅仅是示例性的,而不是为了限制本实用新型的范围及其应用。

[0019] 如图1所示,一种背心式智能可穿戴系统,包括穿戴衣1、检测部分2、接收部分3,所述检测部分2安置于所述穿戴衣1上,所述检测部分2所采集的数据通过移动数据流的形式发送给所述接收部分3。

[0020] 所述穿戴衣1为背心。

[0021] 所述检测部分2包括终端模块21、电池模块22、蓝牙耳机模块23,所述电池模块22向终端模块21提供电力。

[0022] 所述终端模块21与电池模块22通过所述穿戴衣1中的线缆的磁性接头连接。

[0023] 所述端模块21、电池模块22、蓝牙耳机模块23均设置为可拆式。

[0024] 所述终端模块21安装在所述穿戴衣1的腋部A。

[0025] 所述电池模块22安装在所述穿戴衣1的腋部B。

[0026] 所述蓝牙耳机模块23戴在耳部。

[0027] 所述接收部分3包括数据服务器31、手机32。

[0028] 所述终端模块21中设置有传感器,所述终端模块21通过移动数据信号实现与数据服务器31服务平台的信息交互,并通过蓝牙通信协议实现与蓝牙耳机模块23的通信,实现语音电话通话,文本信息显示,地理定位、血压、心率、体温、运动的检测功能。

[0029] 穿戴衣1负责人体的生理信号采集(心率、体温、运动等)和地理定位信息(GPS+LBS)。

[0030] 蓝牙耳机模块23负责检测血压信号,接听和拨打电话,显示文字短信消息。

[0031] 数据服务器31用以存储穿戴衣1上传来的生理信息和地理定位信息,并通过算法程序实现数据分析。

[0032] 手机32用来显示用户的生理健康数据,地理信息。

[0033] 本领域技术人员将认识到,对以上描述做出众多变通是可能的,所以实施例和附图仅是用来描述一个或多个特定实施方式。

[0034] 尽管已经描述和叙述了被看作本实用新型的示范实施例,本领域技术人员将会明白,可以对其作出各种改变和替换,而不会脱离本实用新型的精神。另外,可以做出许多修改以将特定情况适配到本实用新型的教义,而不会脱离在此描述的本实用新型中心概念。所以,本实用新型不受限于在此披露的特定实施例,但本实用新型可能还包括属于本实用新型范围的所有实施例及其等同物。

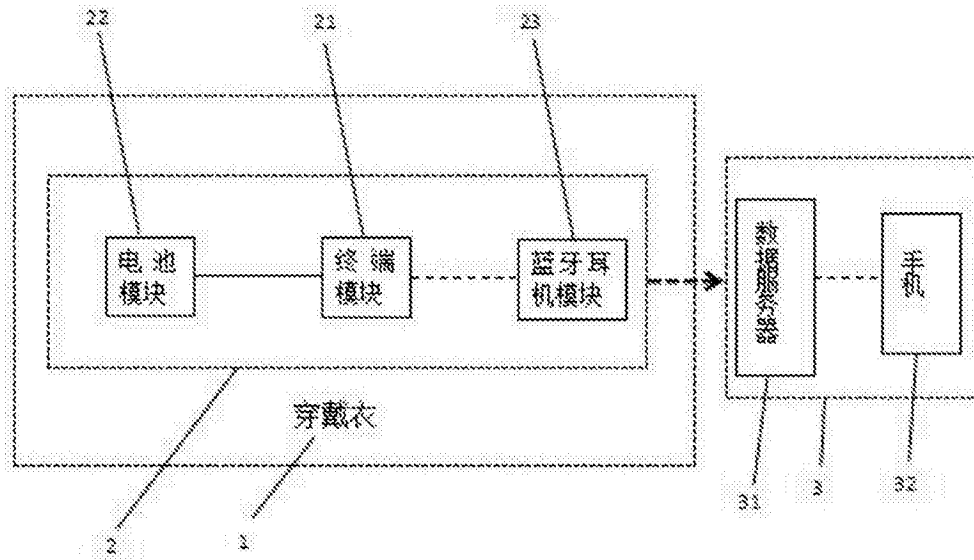


图1

专利名称(译)	一种背心式智能可穿戴系统		
公开(公告)号	CN207041507U	公开(公告)日	2018-02-27
申请号	CN201621057164.9	申请日	2016-09-14
[标]发明人	田肇鹄 谢虎		
发明人	田肇鹄 谢虎		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B5/024 A61B5/021		
代理人(译)	梁月钊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种背心式智能可穿戴系统，包括穿戴衣、检测部分接收部分，所述检测部分安置于所述穿戴衣上，所述检测部分所采集的数据通过移动数据流的形式发送给所述接收部分。本实用新型的背心式智能可穿戴系统与用户的身体的接触面积大，可监测体温、心率、血压、运动量等多项指标；本实用新型的背心式智能可穿戴系统可实现对用户的生理健康监护，地理定位，语音通话和文本消息推送功能，将可穿戴设备作为信息终端，实现智能看护养老功能。

