



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205795673 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620473757.7

A61B 5/0402(2006.01)

(22)申请日 2016.05.24

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

(73)专利权人 深圳市大河秦社科技发展有限公司

地址 518131 广东省深圳市龙华新区民康路
东明大厦433室

(72)发明人 李博 丁霄剑 罗传藻 徐奇彬
薛锋 肖澈

(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 5/01(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

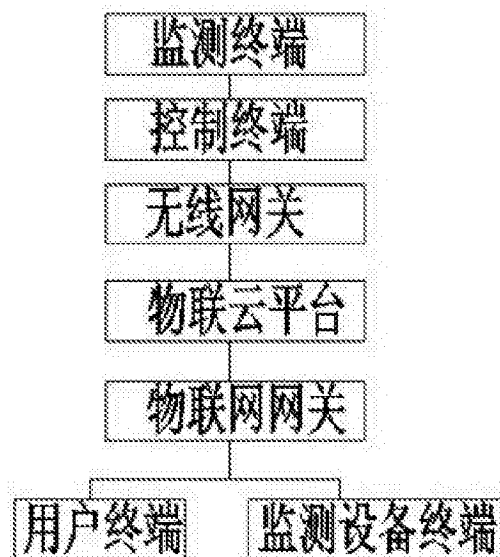
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于物联云的老年监护系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于物联云的老年监护系统,包括内嵌于智能手环的监测终端、控制终端、与控制终端电连接的无线网关、物联云平台、物联网网关、用户终端和/或监测设备终端;监测终端包括体温传感器、压力传感器、心电图传感器、脉搏传感器和血氧传感器,控制终端包括内嵌于智能手环内的单片机,无线网关包括内嵌于智能手环的zigbee或WIFI无线通讯模块,单片机的输入端通过A/D转换电路与体温传感器、压力传感器分别电连接,所述单片机的输出端与无线网关电连接,无线网关与物联云平台双向无线通信连接;用户终端和/或监测设备终端与物联云平台双向无线通信连接。



1. 一种基于物联云的老年监护系统,其特征在于:包括内嵌于智能手环的监测终端、控制终端、与控制终端电连接的无线网关、物联云平台、物联联网网关、用户终端和/或监测设备终端;所述智能手环佩戴在被测老人的手腕处;

所述监测终端包括内嵌于智能手环的体温传感器、压力传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器,所述的控制终端包括内嵌于智能手环内的单片机,所述无线网关包括内嵌于智能手环的zigbee或WIFI无线通讯模块,所述单片机的输入端通过A/D转换电路与体温传感器、压力传感器分别电连接,所述单片机的输出端与无线网关电连接,所述无线网关通过zigbee或WIFI无线通讯模块与物联云平台双向无线通信连接;所述物联联网网关包括zigbee或WIFI无线通讯模块;所述用户终端和/或监测设备终端通过zigbee或WIFI无线通讯模块与物联云平台双向无线通信连接。

2. 根据权利要求1所述的基于物联云的老年监护系统,其特征在于:所述监测设备终端包括温度计、心电监测仪、脉搏仪和血氧仪。

3. 根据权利要求1所述的基于物联云的老年监护系统,其特征在于:所述用户终端包括智能手机、笔记本电脑或IPAD中的一种。

一种基于物联云的老年监护系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及老年监护技术领域,具体地说涉及一种基于物联云的老年监护系统。

背景技术

[0002] 随着我国社会的进步、经济的发展、科学医疗卫生事业及人民生活水平的不断提高,使人均寿命得到延长、老年人口也逐年增加,我国也已正式步入老龄化社会。根据第六次人口普查资料显示,2015年中国60岁以上人口为1.776亿,占人口总数的13.26%,其中65岁及以上人口为1.1883亿,占8.87%。我国既是全球唯一一个老年人口超过1亿的国家,同时也是全球老龄化速度最快的国家。

[0003] 此外,由于老年人各项生理机能的退化,健康状况普遍不好,往往同时身患一种或多种慢性疾病(如:高血压,糖尿病等),而且患有慢性老年病的老人数量也是逐年的增加,而目前我国医疗资源又相对有限。

[0004] 人口逐渐的老龄化,老年人的健康问题和安全问题越来越成为一个备受关注的社会问题,这里所说的监护指的是防止意外伤害发生的安全监护和防止意外病害发生的健康监护,如何利用高科技的发展,合理的整合、利用现有资源,并保证每个老年人有一个安全、健康、舒适的晚年生活,已成为我们目前所急需解决的一个问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的缺陷,提供一种结构简单、覆盖范围广、成本低、效率高的基于物联云的老年监护系统,使其控制性能好,便于管理,更具人性化。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种基于物联云的老年监护系统,包括内嵌于智能手环的监测终端、控制终端、与控制终端电连接的无线网关、物联云平台、物联联网网关、用户终端和/或监测设备终端;所述智能手环佩戴在被测老人的手腕处;

[0008] 所述监测终端包括内嵌于智能手环的体温传感器、压力传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器,所述的控制终端包括内嵌于智能手环内的单片机,所述无线网关包括内嵌于智能手环的zigbee或WIFI无线通讯模块,所述单片机的输入端通过A/D转换电路与体温传感器、压力传感器分别电连接,所述单片机的输出端与无线网关电连接,所述无线网关通过zigbee或WIFI无线通讯模块与物联云平台双向无线通信连接;所述物联联网网关包括zigbee或WIFI无线通讯模块;所述用户终端和/或监测设备终端通过zigbee或WIFI无线通讯模块与物联云平台双向无线通信连接。

[0009] 作为对上述技术方案的改进,所述监测设备终端包括温度计、心电监测仪、脉搏仪和血氧仪。

[0010] 作为对上述技术方案的改进,所述用户终端包括智能手机、笔记本电脑或IPAD中

的一种。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0012] 本实用新型的基于物联云的老年监护系统,通过在控制终端集成zigbee等无线模块,对zigbee医疗设备进行通信,读取老年人的身体数据,并上传至云平台,最终通过云平台推送至家人手机或医疗机构直接在网上获得云平台的数据进行监测。可以进行实时远程监护,避免传统的监护浪费时间和人力。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的电原理框图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0016] 如图1所示,本实用新型的基于物联云的老年监护系统,包括内嵌于智能手环的监测终端、控制终端、与控制终端电连接的无线网关、物联云平台、物联联网网关、用户终端和/或监测设备终端;所述智能手环佩戴在被测老人的手腕处;

[0017] 所述监测终端包括内嵌于智能手环的体温传感器、压力传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器,所述的控制终端包括内嵌于智能手环内的单片机,所述无线网关包括内嵌于智能手环的zigbee或WIFI无线通讯模块,所述单片机的输入端通过A/D转换电路与体温传感器、压力传感器分别电连接,所述单片机的输出端与无线网关电连接,所述无线网关通过zigbee或WIFI无线通讯模块与物联云平台双向无线通信连接;所述物联联网网关包括zigbee或WIFI无线通讯模块;所述用户终端和/或监测设备终端通过zigbee或WIFI无线通讯模块与物联云平台双向无线通信连接。

[0018] 所述监测设备终端包括温度计、心电监测仪、脉搏仪和血氧仪。

[0019] 所述用户终端包括智能手机、笔记本电脑或IPAD中的一种。

[0020] 物联云作为物联网应用的一种最新实现及交付模式,由普加智能信息公司(Pujia Inc.)首次提出并实现产业化。其特征在于将传统物联网中传感设备感知的信息和接受的指令连入互联网中,真正实现网络化,并通过云计算技术实现海量数据存储和运算。

[0021] 本实用新型的基于物联云的老年监护系统,通过在控制终端集成zigbee等无线模块,对zigbee医疗设备进行通信,读取老年人的身体数据,并上传至云平台,最终通过云平台推送至家人手机或医疗机构直接在网上获得云平台的数据进行监测。可以进行实时远程监护,避免传统的监护浪费时间和人力。

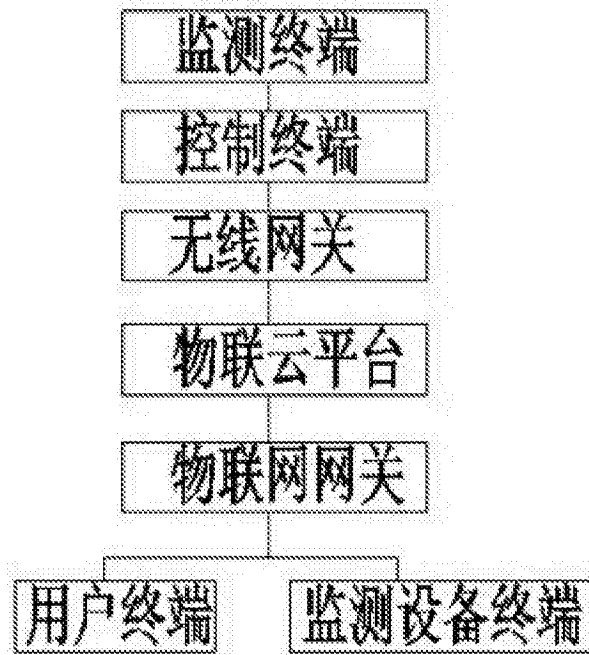


图1

专利名称(译)	一种基于物联云的老年监护系统		
公开(公告)号	CN205795673U	公开(公告)日	2016-12-14
申请号	CN201620473757.7	申请日	2016-05-24
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市大河秦社科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市大河秦社科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市大河秦社科技发展有限公司		
[标]发明人	李博 丁霄剑 罗传藻 徐奇彬 薛锋 肖澈		
发明人	李博 丁霄剑 罗传藻 徐奇彬 薛锋 肖澈		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于物联云的老年监护系统，包括内嵌于智能手环的监测终端、控制终端、与控制终端电连接的无线网关、物联云平台、物联网网关、用户终端和/或监测设备终端；监测终端包括体温传感器、压力传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器，控制终端包括内嵌于智能手环内的单片机，无线网关包括内嵌于智能手环的zigbee或WIFI无线通讯模块，单片机的输入端通过A/D转换电路与体温传感器、压力传感器分别电连接，所述单片机的输出端与无线网关电连接，无线网关与物联云平台双向无线通信连接；用户终端和/或监测设备终端与物联云平台双向无线通信连接。

