



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109362030 A

(43)申请公布日 2019.02.19

(21)申请号 201811273782.0

(22)申请日 2018.10.30

(71)申请人 大连多维互动数字科技有限公司
地址 116000 辽宁省大连市高新技术产业
园区七贤岭亿阳路6C号C座五层501室

(72)发明人 刘相军

(74)专利代理机构 大连博晟专利代理事务所
(特殊普通合伙) 21236
代理人 赵宝山

(51)Int.Cl.

H04W 4/02(2018.01)

H04W 4/38(2018.01)

G08B 21/04(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

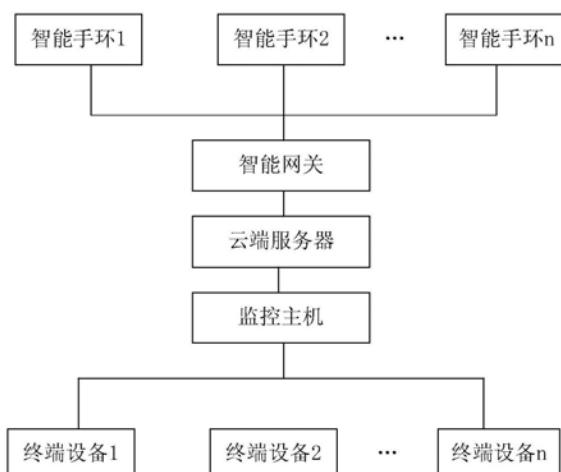
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于老年公寓的移动式智能监护设备

(57)摘要

本发明涉及电子设备领域，提出了一种用于老年公寓的移动式智能监护设备，包括智能手环、智能网关、云端服务器、监控主机及终端设备，所述智能手环有多个，且逐个进行编号，所述终端设备的数量与所述智能手环相同，且二者一一对应；所述多个智能手环均与所述智能网关无线连接，所述智能网关与所述云端服务器无线连接，所述云端服务器与所述监控主机无线连接，所述监控主机与所述多个终端设备无线通信。本发明实现了对老年公寓内老人的室内、外实时监护，不仅减轻了老年公寓工作人员的工作量，更有效杜绝了因监护不及时导致的危险。



1. 一种用于老年公寓的移动式智能监护设备，其特征在于：包括智能手环、智能网关、云端服务器、监控主机及终端设备，所述智能手环有多个，且逐个进行编号，所述终端设备的数量与所述智能手环相同，且二者一一对应；所述多个智能手环均与所述智能网关无线连接，所述智能网关与所述云端服务器无线连接，所述云端服务器与所述监控主机无线连接，所述监控主机与所述多个终端设备无线通信。

2. 根据权利要求1所述的一种用于老年公寓的移动式智能监护设备，其特征在于：所述智能手环包括检测模块、无线通讯模块、微处理器、报警器及GPS定位模块，所述检测模块、无线通讯模块、报警器及GPS定位模块分别与所述微处理器连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于老年公寓的移动式智能监护设备，其特征在于：所述检测模块包括心率传感器、加速度传感器、血压检测装置、体温传感器及脉搏传感器。

4. 根据权利要求2所述的一种用于老年公寓的移动式智能监护设备，其特征在于：所述智能手环上还设置有紧急报警按钮。

一种用于老年公寓的移动式智能监护设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电子设备领域,具体涉及一种适用于老人的移动式智能监护设备。

背景技术

[0002] 人口老龄化问题已经逐渐变成中国乃至全球性的社会性问题,老人的看护成为了社会越来越普遍的问题,老人因为子女工作繁忙,无法对父母进行及时的照顾,因此随着社会经济发展和养老服务需求的扩大,养老模式逐步走向多元化。老年公寓是近年逐渐兴起的一种具有综合管理能力的老年居住模式。但是目前的老年公寓主要依靠大量的看护人员对老人的状态进行监控,这样会加大老年公寓投资方的投入且失误率较大,且子女也只能通过有限次的探望才能了解到老人的具体情况。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本发明提出了一种适用于老年公寓的移动式监护设备,有老人随时佩戴,方便养老公寓的管理人员在监控主机上集中查看老人的情况,节省人力资源,同时减小工作失误率,此外老人的监护人也可以通过终端设备查看老人的具体情况,更加人性化。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案为:提出了一种用于老年公寓的移动式智能监护设备,包括智能手环、智能网关、云端服务器、监控主机及终端设备,所述智能手环有多个,且逐个进行编号,所述终端设备的数量与所述智能手环相同,且二者一一对应;所述多个智能手环均与所述智能网关无线连接,所述智能网关与所述云端服务器无线连接,所述云端服务器与所述监控主机无线连接,所述监控主机与所述多个终端设备无线通信。

[0005] 所述智能手环包括检测模块、无线通讯模块、微处理器、报警器及GPS定位模块,所述检测模块、无线通讯模块、报警器及GPS定位模块分别与所述微处理器连接。

[0006] 所述检测模块包括心率传感器、加速度传感器、血压检测装置、体温传感器及脉搏传感器。

[0007] 所述智能手环上还设置有紧急报警按钮。

[0008] 本发明的有益效果体现在:本发明提供的一种老年公寓智能化系统,通过老人佩戴的智能手环可以让终端控制中心了解老人的各项身体指标及实时位置,当出现异常情况时及时发出警报信息,管理人员在监控主机上可以根据智能手环的编号及时查找到相应老人的具体情况,在第一时间对老人实施救援,并及时联系用户家属,避免了用户身体出现不便时无法及时的得到救援的问题发生,为老人的安全提供了保障。同时,老人的子女可通过对应的终端设备随时关注老人的身体状况等信息。本发明实现了对老年公寓内老人的室内、外实时监护,不仅减轻了老年公寓工作人员的工作量,更有效有效杜绝了因监护不及时导致的危险。

附图说明

- [0009] 图1为本发明的原理框图。
- [0010] 图2为智能手环的组成框图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明进行详细说明。

[0012] 如图1所示的提出了一种用于老年公寓的移动式智能监护设备，包括智能手环、智能网关、云端服务器、监控主机及终端设备，所述智能手环有多个，且逐个进行编号，所述终端设备的数量与所述智能手环相同，且二者一一对应；所述多个智能手环均与所述智能网关无线连接，所述智能网关与所述云端服务器无线连接，所述云端服务器与所述监控主机无线连接，所述监控主机与所述多个终端设备无线通信。智能手环包括检测模块、无线通讯模块、微处理器、报警器、紧急报警按钮及GPS定位模块，检测模块、无线通讯模块、报警器、紧急报警按钮及GPS定位模块分别与所述微处理器连接。智能手环上还设置有紧急报警按钮。检测模块包括心率传感器、加速度传感器、血压检测装置、体温传感器及脉搏传感器。

[0013] 本发明中的智能手环分别佩戴在每个被监护的老人身上，实时监测老人的血压、心率、体温等身体指标数值，同时还可以检测老人是否摔倒，当检测到异常情况时，发出报警信号经智能网关及云端服务器传输至监控主机，值班人员根据智能手环的编号即可确认老人的身份信息，同时通过GPS定位确定老人的具体位置，便于及时提供救助。老人的子女也可通过终端设备查看与之配对的老人的相应信息。

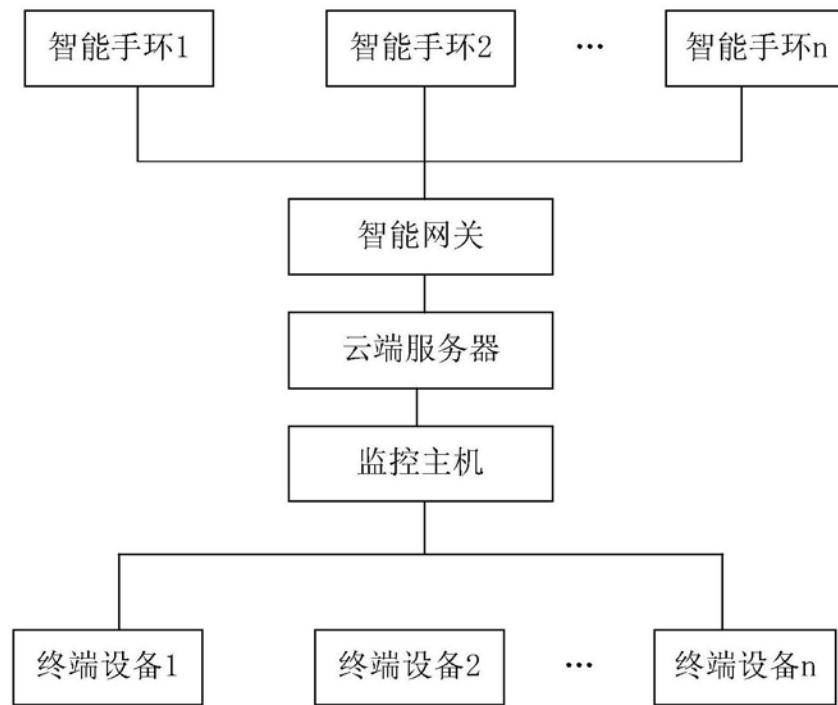


图1

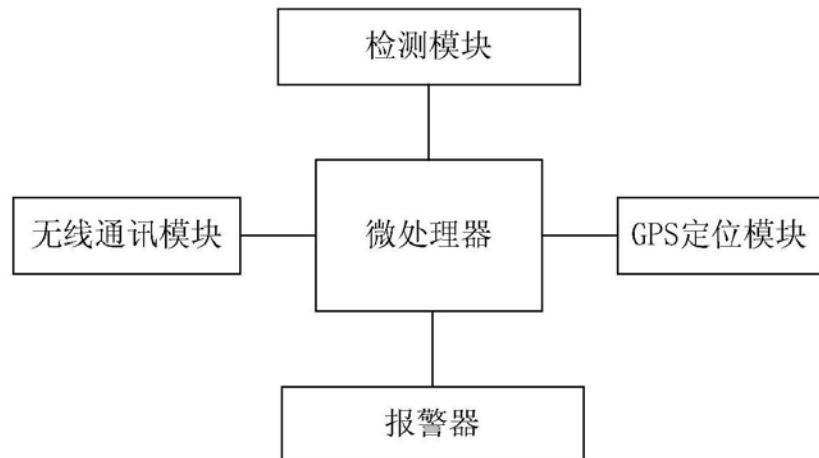


图2