



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204654913 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520222917. 6

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 福州中琦电子科技有限公司

地址 350108 福建省福州市闽侯县上街镇科
技东路 10 号中青科研中心 4 层 402 室

(72) 发明人 郑晖

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

G08B 25/10(2006. 01)

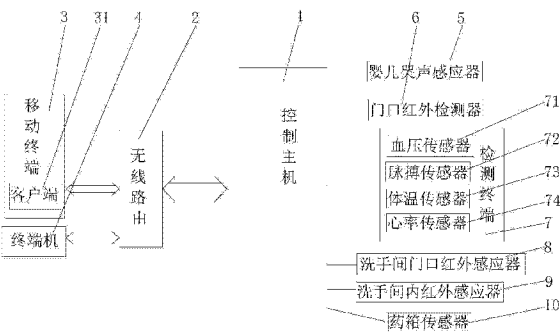
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家居老人、儿童看护系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种家居老人、儿童看护系统,其包括控制主机,无线路由、移动终端、终端机、婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端,所述移动终端和终端机通过无线路由与控制主机进行通信;控制主机分别与婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端电连接;所述检测终端分别包括血压传感器、脉搏传感器、体温传感器和心率传感器。本实用新型家居老人、儿童看护系统使得用户可以通过移动终端来主动查看家中老人或小孩的情况,实时关注家中老人或小孩的健康状况,以便在最短时间内提供救援和帮助。



1. 一种家居老人、儿童看护系统,其特征在于:其包括控制主机,无线路由、移动终端、终端机、婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端,所述移动终端和终端机通过无线路由与控制主机进行通信;控制主机分别与婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端电连接;所述检测终端分别包括血压传感器、脉搏传感器、体温传感器和心率传感器。

2. 根据权利要求1所述的家居老人、儿童看护系统,其特征在于:所述终端机安装于家中或物业管理中心,终端机上设置有报警按钮。

3. 根据权利要求1所述的家居老人、儿童看护系统,其特征在于:所述控制主机还电连接有洗手间门口红外感应器和洗手室内红外感应器。

4. 根据权利要求1所述的家居老人、儿童看护系统,其特征在于:所述控制主机还电连接有药箱传感器。

5. 根据权利要求1所述的家居老人、儿童看护系统,其特征在于:所述移动终端装载有客户端,客户端通过无线路由与所述控制主机进行通信。

6. 根据权利要求1所述的家居老人、儿童看护系统,其特征在于:所述移动终端为手机、平板、电脑或智能穿戴式设备。

一种家居老人、儿童看护系统

技术领域

[0001] 本实用新型智能家居系统,尤其涉及一种家居老人、儿童看护系统。

背景技术

[0002] 随着社会人口老龄化趋势的加剧,老年人的健康状况、日常活动监护及医疗护理问题越来越受到重视。由于独生子女与空巢化家庭的增多,大多数老年人无法得到及时地监护。据资料显示,突发疾病是造成我国 65 岁以上老年人伤害死亡的主要原因之一。针对老年人健康状况的问题,除了事前防范之外,更重要的是在老年人突发疾病后,第一时间通知家人和医院,及时进行救护将伤害降到最低。

[0003] 另外,婴幼儿是家庭的重要成员,由于生活能力较弱,需要得到家庭的额外照顾。家长在希望培养婴幼儿独立生活习惯的同时又希望能够时刻关注其生活状态,而伴随着智能手机的普及与发展,传统监控平台应用的局限性得到了实质性的突破,通过对智能监控平台的应用,使得监控平台具有更高的智能化和使用率,从而实现了降低监控成本、提升监控效率及准确性的有益效果,充分发挥出智能监控平台的价值。

[0004] 目前,也有一些看护老人和婴幼儿的系统,看很多都无法进行远程监控,无法对单独在家的老人或婴幼儿发生突发状况后进行及时报警或处理。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种实时关注家中老人或小孩的健康状况,以便在最短时间内提供救援和帮助的家居老人、儿童看护系统。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型一种家居老人、儿童看护系统,其包括控制主机,无线路由、移动终端、终端机、婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端,所述移动终端和终端机通过无线路由与控制主机进行通信;控制主机分别与婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端电连接;所述检测终端分别包括血压传感器、脉搏传感器、体温传感器和心率传感器。

[0007] 进一步,所述终端机安装于家中或物业管理中心,终端机上设置有报警按钮。

[0008] 进一步,所述控制主机还电连接有洗手间门口红外感应器和洗手间内红外感应器。

[0009] 进一步,所述控制主机还电连接有药箱传感器。

[0010] 进一步,所述移动终端装载有客户端,客户端通过无线路由与所述控制主机进行通信。

[0011] 进一步,所述移动终端为手机、平板、电脑或智能穿戴式设备。

[0012] 本实用新型家居老人、儿童看护系统使得用户可以通过移动终端来主动查看家中老人或小孩的情况,实时关注家中老人或小孩的健康状况,以便在最短时间内提供救援和帮助。

[0013] 本实用新型借助于对网络及智能家居监控平台的应用,设计出简单、实用、便捷、

准确的监控系统。大幅度提升监控效率及准确性,以期更大程度上实现了智能家居、智慧生活的理念。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0015] 图 1 为本实用新型老人、儿童看护系统的结构示意图;

[0016] 图 2 为洗手间设有两红外感应器的家居老人、儿童看护系统的结构示意图;

[0017] 图 3 为设置有药箱传感器的老人、儿童看护系统的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 图 1 显示了本实用新型家居老人、儿童看护系统的结构示意图。

[0020] 如图 1 所示,本实用新型一种家居老人、儿童看护系统,其包括控制主机 1,无线路由 2、移动终端 3、终端机 4、婴儿哭声感应器 5、门口红外检测器 6 和检测终端 7,所述移动终端 3 和终端机 4 通过无线路由 2 与控制主机 1 进行通信;控制主机 1 分别与婴儿哭声感应器 5、门口红外检测器 6 和检测终端 7 电连接;所述检测终端 7 分别包括血压传感器 71、脉搏传感器 72、体温传感器 73 和心率传感器 74。

[0021] 所述检测终端 7 的工作流程为:开启电源,初始化血压传感器 71、脉搏传感器 72、体温传感器 73 和心率传感器 74;打开数据采集端口,以一定时间间隔采集各传感器的数据;将采集到的数据发送给控制主机 1;

[0022] 控制主机 1 将采集到的数据与健康情况设定值比较,若未超过正常范围,不启动远程报警,若超过正常值,通过无线路由 2 发送报警信息给移动终端 3 和终端机 4,用户可远程通过移动终端 3 查看家中老人或婴儿的身体状况。若发现老人或婴儿身体突发状况时,可进行报警。

[0023] 例如,发现家中老人的血压突然升高,此时,用户又不在家中,用户可通过移动终端进行及时的报警及通知医护人员。另外,还可通过安装在物业端的终端机 4,让物业人员进行查看老人的实际状况。

[0024] 本实用新型采用以上的技术方案,所述移动终端 3 装载有客户端 31,客户端 31 通过无线路由 2 与所述控制主机 1 进行通信。所述移动终端 3 运行客户端 31 后,通过无线路由 2 与所述控制主机 1 进行数据交互。

[0025] 所述婴儿哭声感应器 5 用于感应家中的婴儿哭声。当家中有婴儿啼哭时,该模块录制婴儿哭声,并发送给控制主机 1,控制主机 1 开始计时,当计时时间达到设定的阈值,同时门口红外模块 6 未检测到家中有大人时,则控制主机 1 通过无线路由 2 给移动终端 3 和终端机 4 发送报警信息,用户在远程端通过移动终端 3 接收报警信息,确认家中只有婴儿时,则进行报警或通知物业人员进行查看;另外,若终端机 4 安装在物业管理中心,则物业人员也可通过终端机主动发现警情,从而进行相应处理。

[0026] 通过上述技术方案,用户可远程查看家中老人或婴儿的状况,即使用户不在家中,对老人或婴儿出现意外状况时,可及时进行报警,避免老板或小孩在家中出现意外时无人发现。

[0027] 所述终端机 4 可安装于家中或物业管理中心,终端机 4 上设置有报警按钮。当发生意外情况时,例如老板意外摔倒等,老人可通过安装在家中的终端机 4 上的报警按钮直接进行报警。或物业管理中心的人员通过终端机 4 发现异常进行报警。

[0028] 所述移动终端 3 为手机、平板、电脑或智能穿戴式设备等。智能穿戴式设备可以是智能手表、智能手环、智能眼镜等等。

[0029] 实施例 2

[0030] 如图 2 所示,本实施例与实施例 1 的结构基本相同,不同之处在于所述控制主机 1 还电连接有洗手间门口红外感应器 8 和洗手间内红外感应器 9。

[0031] 本实施例的用于监控老人在洗手间时间是否过长,其监控方法如下:

[0032] 步骤 a :系统初始化;

[0033] 步骤 b :洗手间门口红外感应器 8 和洗手间内红外感应器 9 采集数据,判断老人是否进行洗手间内,并将采集的数据发送给控制主机 1;

[0034] 步骤 c :控制主机 1 收到洗手间门口红外感应器 8 和洗手间内红外感应器 9 采集的数据后,进行分析,判断老人是否进行洗手间;

[0035] 步骤 d :在确定老人进入洗手间的条件下,控制主机 1 开始记录时间,同时不间断收集两红外感应器数据;

[0036] 步骤 e :根据两红外传感器数据,判断老人是否在正常时间范围内离开洗手间,如果超过设定的时间阈值,控制主机 1 给移动终端 3 和终端机 4 发送报警信号。这样,即使用户外出,用户也可通过移动终端 3 查看家中老人是否意外情况,然后及时采取措施。

[0037] 实施例 3

[0038] 如图 3 所示,本实施例与实施例 2 的结构及其监控方法大体相同,不同之处在于控制主机 1 还电连接有药箱传感器 10。

[0039] 本实施例用于监控老人是否在规定时间内吃药。

[0040] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

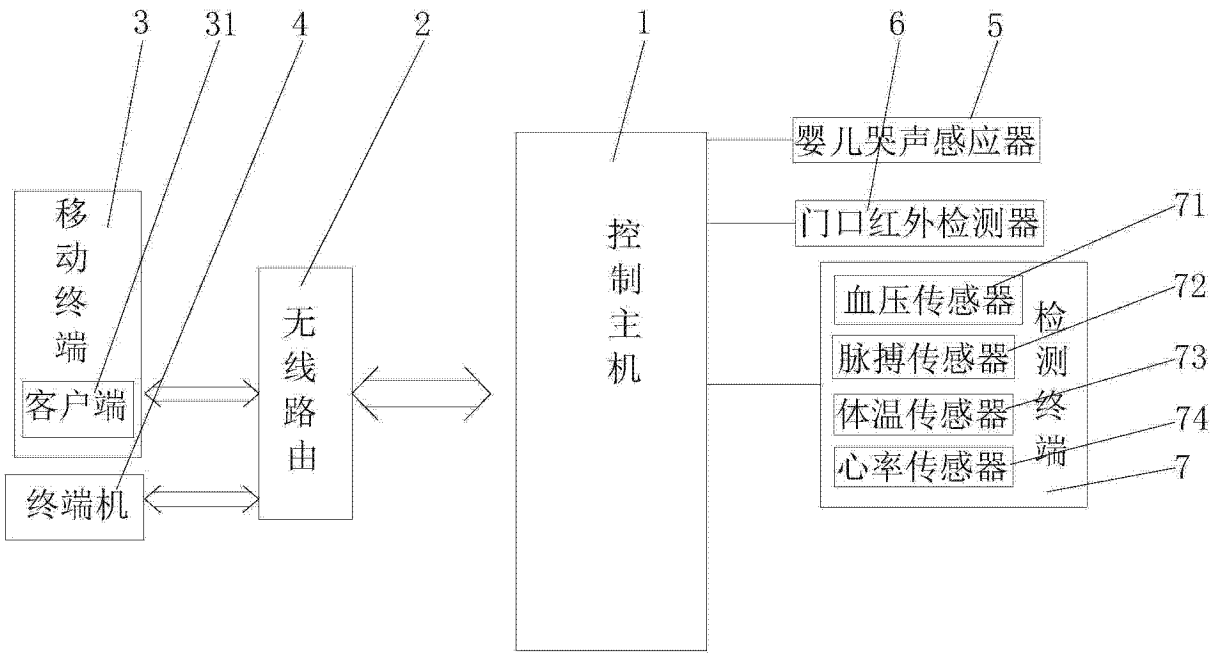


图 1

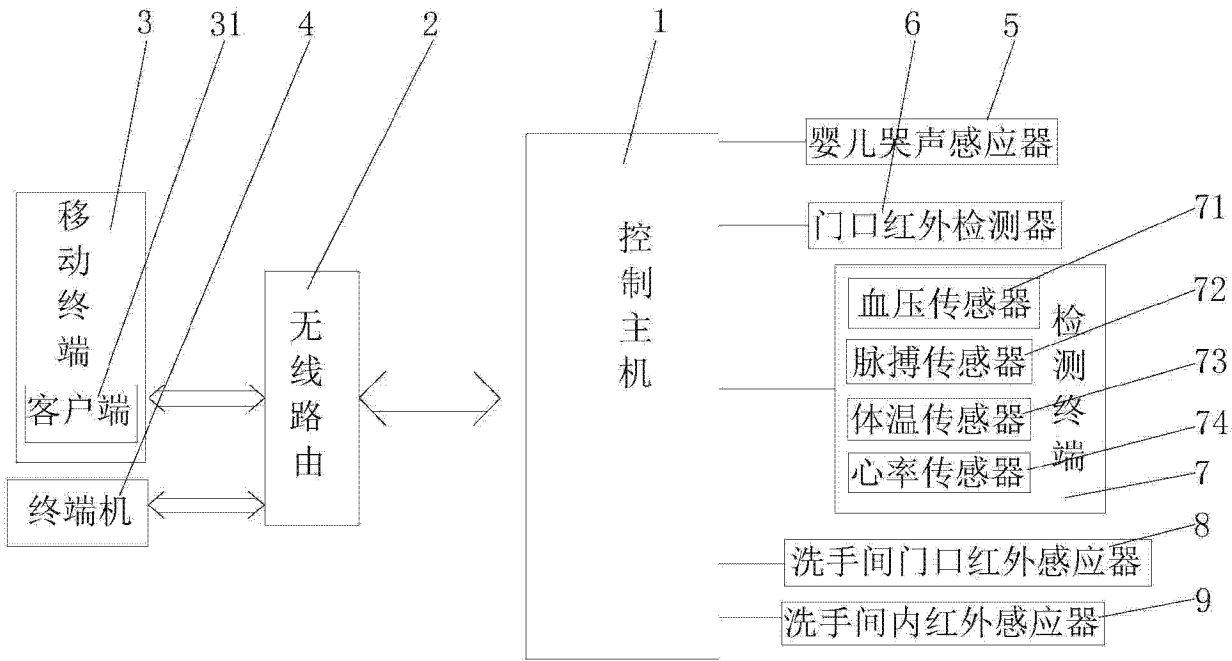


图 2

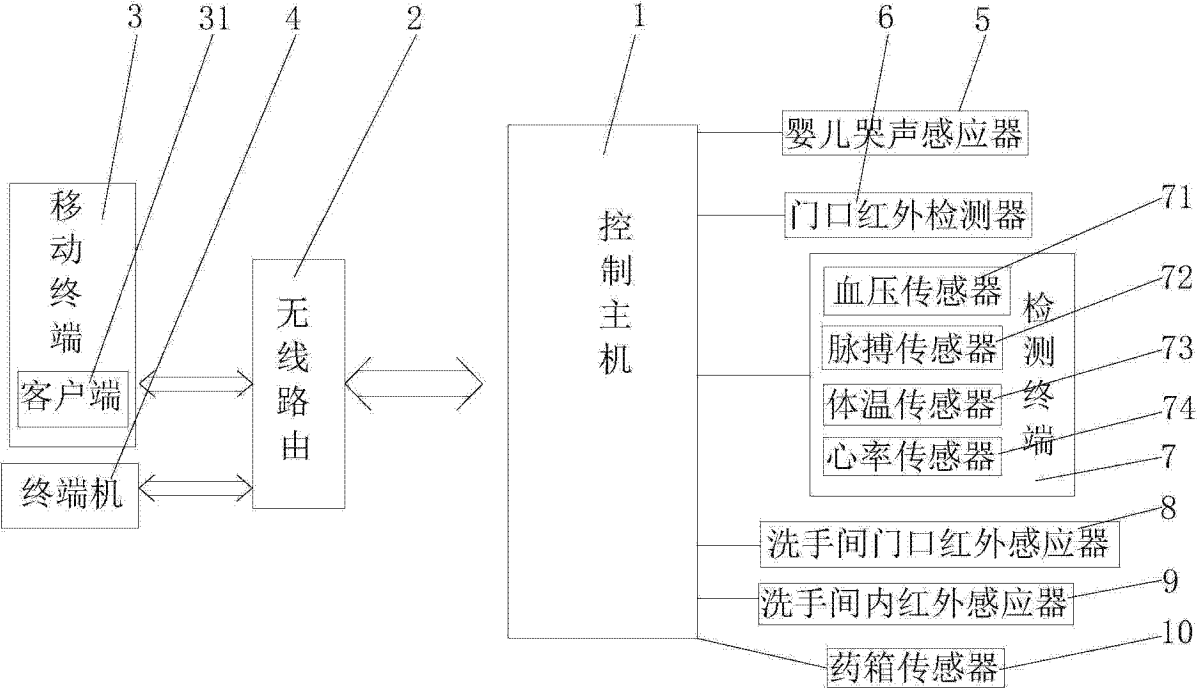


图 3

专利名称(译)	一种家居老人、儿童看护系统		
公开(公告)号	CN204654913U	公开(公告)日	2015-09-23
申请号	CN201520222917.6	申请日	2015-04-14
[标]申请(专利权)人(译)	福州中琦电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	福州中琦电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	福州中琦电子科技有限公司		
[标]发明人	郑晖		
发明人	郑晖		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 G08B25/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种家居老人、儿童看护系统，其包括控制主机，无线路由、移动终端、终端机、婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端，所述移动终端和终端机通过无线路由与控制主机进行通信；控制主机分别与婴儿哭声感应器、门口红外检测器和检测终端电连接；所述检测终端分别包括血压传感器、脉搏传感器、体温传感器和心率传感器。本实用新型家居老人、儿童看护系统使得用户可以通过移动终端来主动查看家中老人或小孩的情况，实时关注家中老人或小孩的健康状况，以便在最短时间内提供救援和帮助。

