



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109035700 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201811080230.8

(22)申请日 2018.09.17

(71)申请人 中山爱科数字科技股份有限公司
地址 528437 广东省中山市火炬开发区会展东路1号德仲广场1幢25层2501

(72)发明人 严艺 李文杰 曾立宏 郭琳琳 梁锦仙

(74)专利代理机构 北京金之桥知识产权代理有限公司 11137

代理人 雷利平

(51)Int.Cl.

G08B 21/04(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

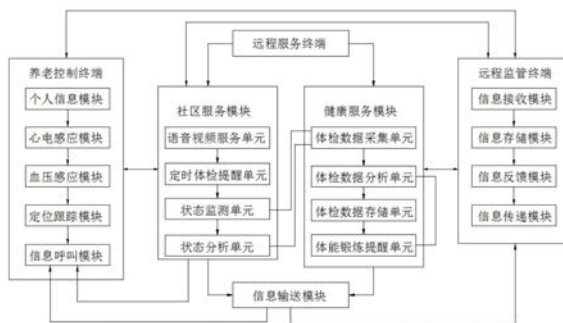
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种智能家居养老服务系统

(57)摘要

本发明公开了一种智能家居养老服务系统，包括养老控制终端、远程服务终端和远程监管终端，所述养老控制终端包括个人信息模块、心电感应模块、血压感应模块、定位跟踪模块和信息呼叫模块，所述信息呼叫模块包括快速呼叫单元、定时呼叫单元和个人呼叫单元，所述远程服务终端包括社区服务模块和健康服务模块，所述养老控制终端与社区服务模块之间无线连接，所述社区服务模块与健康服务模块之间连接。本发明能够随时对老人的状态进行及时的监测，让社区和子女及时收到老人的状态消息，加强了老人身体状态的精确性和安全性，且能够根据使用者的身体状况进行提醒锻炼提醒，提高使用者的身体抵抗力，适宜推广使用。



1. 一种智能居家养老服务系统,包括养老控制终端、远程服务终端和远程监管终端,其特征在于,所述养老控制终端包括个人信息模块、心电感应模块、血压感应模块、定位跟踪模块和信息呼叫模块,所述信息呼叫模块包括快速呼叫单元、定时呼叫单元和个人呼叫单元,所述远程服务终端包括社区服务模块和健康服务模块,所述养老控制终端与社区服务模块之间无线连接,所述社区服务模块与健康服务模块之间连接,所述社区服务模块包括语音视频服务单元、定时体检提醒单元、状态检测模块和状态分析单元,所述健康服务单元包括体检数据采集单元、体检数据分析单元、体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元,所述社区服务模块和健康服务模块均连接有信息输送模块,所述信息输送模块与远程监管终端无线连接,所述远程监管终端包括信息接收模块、信息存储模块、信息反馈模块和信息传递模块;

所述养老控制终端连接有固网智能视频终端,所述固网智能视频终端与远程监管终端之间无线连接,所述固网智能视频终端连接有语音视频单元,所述信息输送模块与远程监管终端均与信息呼叫模块连接,所述信息呼叫模块设置有固定呼叫号码。

2. 根据权利要求1所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述养老控制终端为电子手环设备,所述远程监管终端号码为子女联系电子设备,所述社区服务终端为社区系统服务平台,所述固定呼叫号码包括社区服务终端号码、子女联系电子设备号码和应急急救号码。

3. 根据权利要求2所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述电子手环设备上设置有SOS紧急求救按钮,所述紧急求救按钮与快速呼叫单元连接。

4. 根据权利要求2所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述子女联系电子设备与社区系统服务平台上均设置有与电子手环设备相适配的警报器。

5. 根据权利要求1所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述信息呼叫模块与信息接收模块连接,所述信息反馈模块与远程服务终端连接,所述信息传递模块与养老控制终端连接。

6. 根据权利要求1所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述个人信息模块包括信息注册单元和指纹录入单元,信息注册单元包括个人姓名登记、个人联系方式登记、个人年纪登记、个人身体状况登记、个人性别登记、个人住址登记和个人子女信息登记。

7. 根据权利要求1所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述心电感应模块设置心电的正常范围为:HR:60~100bpm;所述血压感应模块设置血压的正常范围为86-140。

8. 根据权利要求2所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述定位追踪模块包括GPS定位单元。

9. 根据权利要求1所述的一种智能居家养老服务系统,其特征在于,所述状态监测单元和状态分析单元均与体检数据采集单元连接,所述体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元均与体检数据分析单元连接。

一种智能居家养老服务系统

技术领域

[0001] 本发明涉及养老服务系统技术领域,尤其涉及一种智能居家养老服务系统。

背景技术

[0002] 近年来,在民政部和全国老龄委的积极推动下,我国社会养老服务体系建设有了较大发展。在各级政府的重视推动下,我国社会养老服务体系建设取得阶段性成果,以居家养老为基础,社区养老为依托,机构养老为补充的社会养老服务体系(简称养老服务体系,下同)初步形成。

[0003] 在目前用于居家养老服务的系统技术中,大多数的居家养老服务系统技术较为简单,仅仅能够对老人进行一种提醒的作用,在使用时,存在以下缺点:

[0004] 1、不能够随时对老人的状态进行及时的监测,导致子女和社区服务对老人的身体状况了解的精确度较低;

[0005] 2、不能够随时的监督老人进行及时的体检,并在体检后,不能及时根据老人的状态进行体能锻炼提醒,导致老人和抵抗力较差;

[0006] 为了解决上述存在的缺点,为此我们设计出了一种智能居家养老服务系统来解决以上问题。

发明内容

[0007] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的不能够随时对老人的状态进行及时的监测,导致子女和社区服务对老人的身体状况了解的精确度较低和不能够随时的监督老人进行及时的体检,并在体检后,不能及时根据老人的状态进行体能锻炼提醒,导致老人和抵抗力较差缺点,而提出的一种智能居家养老服务系统。

[0008] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0009] 一种智能居家养老服务系统,包括养老控制终端、远程服务终端和远程监管终端,所述养老控制终端包括个人信息模块、心电感应模块、血压感应模块、定位跟踪模块和信息呼叫模块,所述信息呼叫模块包括快速呼叫单元、定时呼叫单元和个人呼叫单元,所述远程服务终端包括社区服务模块和健康服务模块,所述养老控制终端与社区服务模块之间无线连接,所述社区服务模块与健康服务模块之间连接,所述社区服务模块包括语音视频服务单元、定时体检提醒单元、状态检测模块和状态分析单元,所述健康服务单元包括体检数据采集单元、体检数据分析单元、体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元,所述社区服务模块和健康服务模块均连接有信息输送模块,所述信息输送模块与远程监管终端无线连接,所述远程监管终端包括信息接收模块、信息存储模块、信息反馈模块和信息传递模块;

[0010] 所述养老控制终端连接有固网智能视频终端,所述固网智能视频终端与远程监管终端之间无线连接,所述固网智能视频终端连接有语音视频单元,所述信息输送模块与远程监管终端均与信息呼叫模块连接,所述养老控制终端为所述信息呼叫模块设置有固定呼叫号码。

[0011] 优选的,所述养老控制终端为电子手环设备,所述远程监管终端号码为子女联系电子设备,所述社区服务终端为社区系统服务平台,所述固定呼叫号码包括社区服务终端号码、子女联系电子设备号码和应急急救号码。

[0012] 优选的,所述电子手环设备上设置有SOS紧急求救按钮,所述紧急求救按钮与快速呼叫单元连接。

[0013] 优选的,所述子女联系电子设备与社区系统服务平台上均设置有与电子手环设备相适配的警报器。

[0014] 优选的,所述信息呼叫模块与信息接收模块连接,所述信息反馈模块与远程服务终端连接,所述信息传递模块与养老控制终端连接。

[0015] 优选的,所述个人信息模块包括信息注册单元和指纹录入单元,信息注册单元包括个人姓名登记、个人联系方式登记、个人年纪登记、个人身体状况登记、个人性别登记、个人住址登记和个人子女信息登记。

[0016] 优选的,所述心电感应模块设置心电的正常范围为:HR:60~100bpm;所述血压感应模块设置血压的正常范围为86-140。

[0017] 优选的,定位追踪模块包括GPS定位单元。

[0018] 优选的,所述状态监测单元和状态分析单元均与体检数据采集单元连接,所述体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元均与体检数据分析单元连接。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0020] 1、养老控制终端包括个人信息模块、心电感应模块、血压感应模块,能够在老人的血压和心电出现异常时,及时的提醒社区服务终端为和远程监管终端,让社区和子女及时收到老人的状态信息;

[0021] 2、通过让养老控制终端与社区服务模块之间无线连接和信息输送模块与远程监管终端无线连接,且养老控制终端为信息呼叫模块设置有固定呼叫号码,当老人的状态较差时,可以通过信息呼叫模块进行直接呼叫应急急救号码,便于及时的对老人进行抢救治疗,加强了老人身体状态的精确性和安全性;

[0022] 3、社区服务模块包括语音视频服务单元、定时体检提醒单元、状态检测模块和状态分析单元,便于子女及时的知道使用者的身体状况;

[0023] 4、养老控制终端包括定位跟踪模块和信息呼叫模块,且定位追踪模块包括GPS定位单元,在使用者身体状况很差时,可以及时的通过信息输送模块与远程监管终端均与信息呼叫模块连接,并根据GPS定位单元能够确切的知道使用者的位置;

[0024] 5、体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元均与体检数据分析单元连接,在使用者的身体状况较差时,根据使用者的身体状态便于让自己定时的监督提醒使用者进行体能锻炼,加强对使用者身体的监测状况和监督目的,根据使用者的身体状况进行提醒锻炼提醒,提高使用者的身体抵抗力;

[0025] 该发明能够随时对老人的状态进行及时的监测,让社区和子女及时收到老人的状态消息,加强了老人身体状态的精确性和安全性,且能够根据使用者的身体状况进行提醒锻炼提醒,提高使用者的身体抵抗力,适宜推广使用。

附图说明

- [0026] 图1为本发明提出的一种智能居家养老服务系统的原理框图；
- [0027] 图2为本发明提出的一种智能居家养老服务系统的原理框图；
- [0028] 图3为本发明提出的一种智能居家养老服务系统的信息呼叫模块的原理框图；
- [0029] 图4为本发明提出的一种智能居家养老服务系统的信息呼叫模块原理框图。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0031] 实施例一

[0032] 参照图1-3,一种智能居家养老服务系统,包括养老控制终端、远程服务终端和远程监管终端,养老控制终端包括个人信息模块、心电感应模块、血压感应模块、定位跟踪模块和信息呼叫模块,心电感应模块设置心电的正常范围为:HR:60~100bpm;血压感应模块设置血压的正常范围为86-140,信息呼叫模块包括快速呼叫单元、定时呼叫单元和个人呼叫单元,远程服务终端包括社区服务模块和健康服务模块,养老控制终端与社区服务模块之间无线连接,社区服务模块与健康服务模块之间连接,健康服务单元包括体检数据采集单元、体检数据分析单元、体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元,社区服务模块和健康服务模块均连接有信息输送模块,信息输送模块与远程监管终端无线连接,远程监管终端包括信息接收模块、信息存储模块、信息反馈模块和信息传递模块,养老控制终端连接有固网智能视频终端,固网智能视频终端与远程监管终端之间无线连接,固网智能视频终端连接有语音视频单元,信息输送模块与远程监管终端均与信息呼叫模块连接,养老控制终端为信息呼叫模块设置有固定呼叫号码,个人信息模块包括信息注册单元和指纹录入单元,信息注册单元包括个人姓名登记、个人联系方式登记、个人年纪登记、个人身体状况登记、个人性别登记、个人住址登记和个人子女信息登记;首先根据个人信息模块,对使用者的个人姓名登记、个人联系方式登记、个人年纪登记、个人身体状况登记、个人性别登记、个人住址登记和个人子女信息登记进行登记注册,并传递信息给远程服务终端,进行信息登记,接着对电子手环设备进行使用,心电感应模块设置心电的正常范围为:HR:60~100bpm;血压感应模块设置血压的正常范围为86-140对电子手环设备上的心电感应模块和血压感应模块进行设置,在设置后,通过让养老控制终端与社区服务模块之间无线连接和信息输送模块与远程监管终端无线连接,能够在老人的血压和心电出现异常时,及时的提醒社区服务终端为和远程监管终端,让社区和子女及时收到老人的状态消息,同时,当老人的状态较差时,可以通过信息呼叫模块进行直接呼叫应急急救号码,便于及时的对老人进行抢救治疗,加强了老人身体状态的精确性和安全性,同时,通过定时呼叫单元,能够每天在同一时间内对远程服务终端和远程监管终端进行信息传递,确保使用者每一天的状态正常;

[0033] 实施例二

[0034] 参照图1-4,社区服务模块包括语音视频服务单元、定时体检提醒单元、状态检测模块和状态分析单元,养老控制终端为电子手环设备,远程监管终端号码为子女联系电子设备,社区服务终端为社区系统服务平台,固定呼叫号码包括社区服务终端号码、子女联系电子设备号码和应急急救号码,电子手环设备上设置有SOS紧急求救按钮,紧急求救按钮与快速呼叫单元连接子女联系电子设备与社区系统服务平台上均设置有与电子手环设备相

适配的警报器,信息呼叫模块与信息接收模块连接,信息反馈模块与远程服务终端连接,信息传递模块与养老控制终端连接,定位追踪模块包括GPS定位单元,状态监测单元和状态分析单元均与体检数据采集单元连接,体检数据存储单元和体能锻炼提醒单元均与体检数据分析单元连接,同时,通过定时呼叫单元,能够每天在同一时间内对远程服务终端和远程监管终端进行信息传递,确保使用者每一天的状态正常,且同时社区服务模块与健康服务模块会及时的对使用者以及使用者的子女进行体检提醒,并在提醒的同时,让子女对父母体检的时间进行监督和对体检的结果信息进行分析后接收,便于子女及时的知道使用者的身体状况,在使用者身体状况很差时,可以及时的通过信息输送模块与远程监管终端均与信息呼叫模块连接,并根据GPS定位单元能够确切的知道使用者的位置,让使用者的身体状况进行传递给应急急救中心和子女联系电子设备,并及时的到达使用者的位置,对使用者进行实际的治疗,且在使用者的身体状况较差时,根据使用者的身体状态便于让自己定时的监督提醒使用者进行体能锻炼,加强对使用者身体的监测状况和监督目的,根据使用者的身体状况进行提醒锻炼提醒,提高使用者的身体抵抗力。

[0035] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

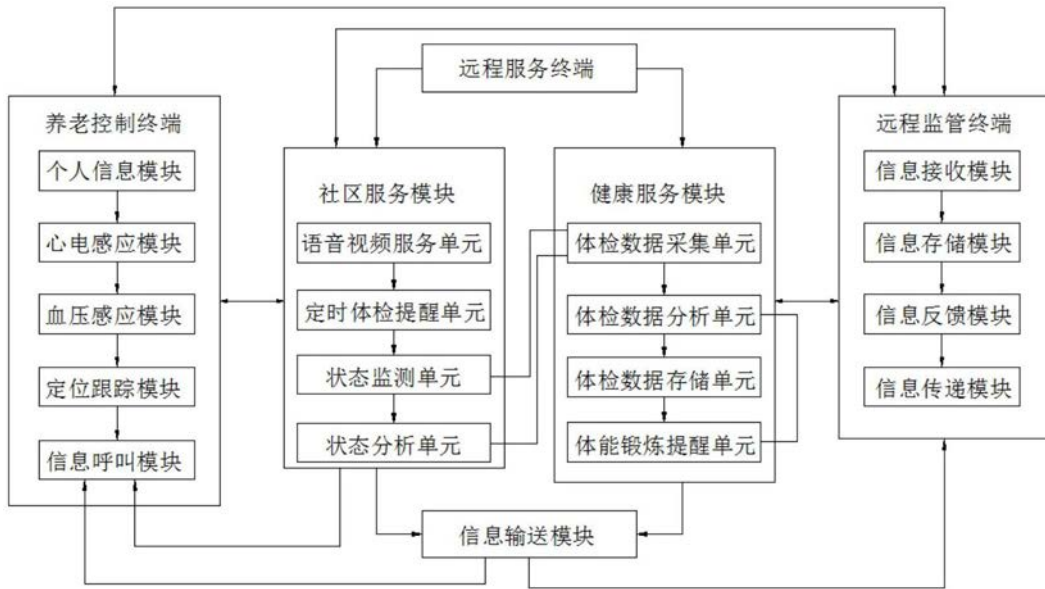


图1



图2

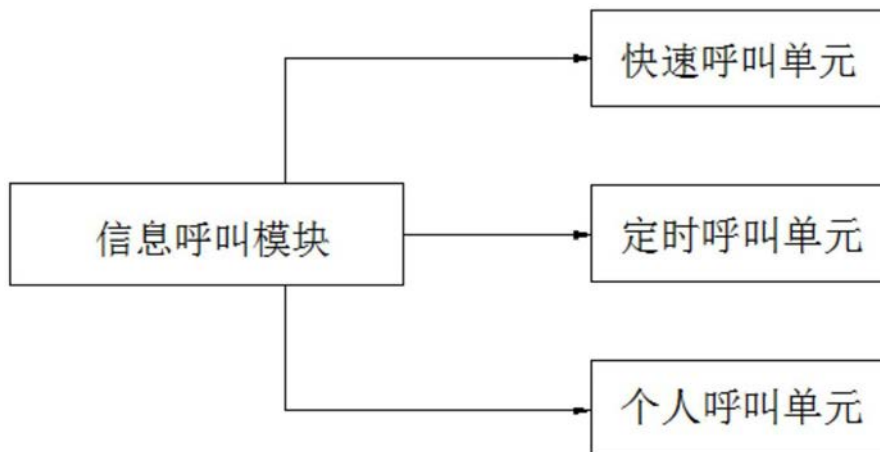


图3



图4

专利名称(译)	一种智能居家养老服务系统		
公开(公告)号	CN109035700A	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201811080230.8	申请日	2018-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	中山爱科数字科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	中山爱科数字科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	中山爱科数字科技股份有限公司		
[标]发明人	严艺 李文杰 曾立宏 郭琳琳 梁锦仙		
发明人	严艺 李文杰 曾立宏 郭琳琳 梁锦仙		
IPC分类号	G08B21/04 A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/746 G08B21/04 G08B21/0438		
代理人(译)	雷利平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能居家养老服务系统，包括养老控制终端、远程服务终端和远程监管终端，所述养老控制终端包括个人信息模块、心电感应模块、血压感应模块、定位跟踪模块和信息呼叫模块，所述信息呼叫模块包括快速呼叫单元、定时呼叫单元和个人呼叫单元，所述远程服务终端包括社区服务模块和健康服务模块，所述养老控制终端与社区服务模块之间无线连接，所述社区服务模块与健康服务模块之间连接。本发明能够随时对老人的状态进行及时的监测，让社区和子女及时收到老人的状态消息，加强了老人身体状态的精确性和安全性，且能够根据使用者的身体状况进行提醒锻炼提醒，提高使用者的身体抵抗力，适宜推广使用。

