



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802252 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711173629.6

(22)申请日 2017.11.22

(71)申请人 安徽普生源生物科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
青龙潭路西,肥光路东,滨河小区北
出口加工区公租房1#楼111室

(72)发明人 郭子印

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01S 19/42(2010.01)

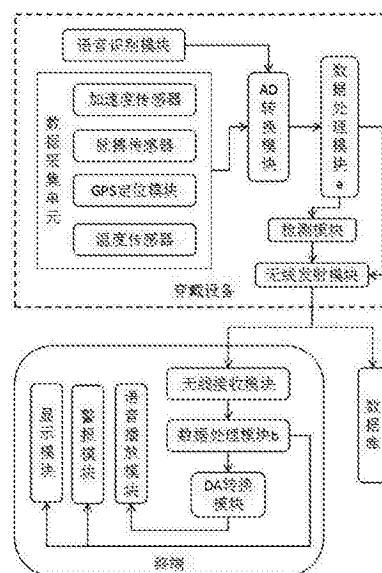
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

居家养老智能看护系统

(57)摘要

本发明公开了一种居家养老智能看护系统,涉及智能看护系统技术领域。包括:穿戴设备、终端和数据库;穿戴设备包括数据采集单元、语音识别模块和检测模块;数据采集单元用于对佩戴者的身体状况信息和位置信息进行采集,并将上述信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据发送至数据库;检测模块用于检测数据采集单元所采集的数据。本发明通过在穿戴设备内设置语音识别模块,方便了佩戴人与终端持有人的沟通,并根据语音指令控制穿戴设备或向终端发送信号;通过设置数据采集单元,方便了对佩戴人身体状况和信息的实时监控;通过在终端设置警报模块,有助于终端持有人在第一时间了解佩戴人所发生的紧急情况。



1. 居家养老智能看护系统,其特征在于,包括:

穿戴设备:所述穿戴设备佩戴于被测者身上,用于对佩戴者的身体状况、突发情况、位置信息进行监测,并将实时数据进行检测与处理;

终端:用于看护者对佩戴者的身体状况及信息进行接收并处理;

数据库:用于将穿戴设备所发出的信息进行收集并保存;

所述穿戴设备包括数据采集单元、语音识别模块和检测模块;

其中,所述数据采集单元用于对佩戴者的身体状况信息和位置信息进行采集,并将上述信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据发送至数据库;

其中,所述语音识别模块用于识别佩戴者的语音信息,然后将语音信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据分别发送至终端和数据库;

其中,所述检测模块用于检测数据采集单元所采集的数据,当数据值超过预设正常值时,即向终端发送警报信号。

2. 根据权利要求1所述的居家养老智能看护系统,其特征在于,所述终端包括无线接收模块;所述无线接收模块用于接收穿戴设备中的无线发射模块所发送的穿戴者的信息,并将上述信息传输至数据处理模块b进行处理;

其中,所述数据处理模块b用于处理来自穿戴设备所发出的语音信息,并经DA转换模块转换后传输至语音播放模块进行播放;

其中,所述数据处理模块b用于处理来自穿戴设备所发出的警报信号,然后驱动警报模块进行警报;

其中,所述数据处理模块b用于处理来自穿戴设备中的数据采集单元所采集的数据,然后传输至显示模块进行显示。

3. 根据权利要求1所述的居家养老智能看护系统,其特征在于,所述数据采集单元包括:

加速度传感器:用于实时监测佩戴者的行动,当加速度数据超出预设范围时,即向终端发送信号;

脉搏传感器:用于实时监测佩戴者脉搏跳动的细微过程和周期,当脉搏跳动异常时,即向终端发送信号;

GPS定位模块:用于对佩戴者的位置进行实时定位,当位置信息超出预设范围时,即向终端发送信号;

温度传感器:用于对佩戴者的体温进行实时监测,当体温信息超出预设范围时,即向终端发送信号。

4. 根据权利要求1-3任意一所述的居家养老智能看护系统,其特征在于,所述终端由佩戴者家人和/或医院持有。

居家养老智能看护系统

技术领域

[0001] 本发明属于智能看护系统技术领域,特别是涉及一种居家养老智能看护系统。

背景技术

[0002] 居家养老(服务),是指以家庭为核心、以社区为依托、以专业化服务为依靠,为居住在家的老年人提供以解决日常生活困难为主要内容的社会化服务。服务内容包括生活照料与医疗服务以及精神关爱服务。主要形式有两种:由经过专业培训的服务人员上门为老年人开展照料服务;在社区创办老年人日间服务中心,为老年人提供日托服务。服务一般是“三无”老人。老龄人口比例严重超过老龄化标准,我国早已逐步进入老龄社会。随着老年人口的不断增多,各地开始对养老福利模式进行积极的探索,居家养老服务应运而生。

[0003] 目前,现有的居家养老方案需要耗费较大的人力物力,且在服务人员不在身边的时候,老人的生活难以得到保障,导致服务人员或其家人难以在第一时间获取老人的信息或突发状况。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种居家养老智能看护系统,通过在穿戴设备内设置数据采集单元和语音识别模块,方便了对佩戴者身体状况信息的采集,解决了现有的居家养老方案在服务人员不在身边的时候,老人的生活难以得到保障的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种居家养老智能看护系统,包括:

[0007] 穿戴设备:所述穿戴设备佩戴于被测者身上,用于对佩戴者的身体状况、突发情况、位置信息进行监测,并将实时数据进行检测与处理;

[0008] 终端:用于看护者对佩戴者的身体状况及信息进行接收并处理;

[0009] 数据库:用于将穿戴设备所发出的信息进行收集并保存;

[0010] 所述穿戴设备包括数据采集单元、语音识别模块和检测模块;所述数据采集单元用于对佩戴者的身体状况信息和位置信息进行采集,并将上述信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据发送至数据库;所述语音识别模块用于识别佩戴者的语音信息,然后将语音信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据分别发送至终端和数据库;所述检测模块用于检测数据采集单元所采集的数据,当数据值超过预设正常值时,即向终端发送警报信号。

[0011] 进一步地,所述终端包括无线接收模块;所述无线接收模块用于接收穿戴设备中的无线发射模块所发送的穿戴者的信息,并将上述信息传输至数据处理模块b进行处理;所述数据处理模块b用于处理来自穿戴设备所发出的语音信息,并经DA转换模块转换后传输至语音播放模块进行播放;所述数据处理模块b用于处理来自穿戴设备所发出的警报信号,然后驱动警报模块进行警报;所述数据处理模块b用于处理来自穿戴设备中的数据采集单元所采集的数据,然后传输至显示模块进行显示。

[0012] 进一步地,所述数据采集单元包括:

[0013] 加速度传感器:用于实时监测佩戴者的行动,当加速度数据超出预设范围时,即向终端发送信号;

[0014] 脉搏传感器:用于实时监测佩戴者脉搏跳动的细微过程和周期,当脉搏跳动异常时,即向终端发送信号;

[0015] GPS定位模块:用于对佩戴者的位置进行实时定位,当位置信息超出预设范围时,即向终端发送信号;

[0016] 温度传感器:用于对佩戴者的体温进行实时监测,当体温信息超出预设范围时,即向终端发送信号。

[0017] 进一步地,所述终端由佩戴者家人和/或医院持有。

[0018] 本发明具有以下有益效果:

[0019] 本发明通过在穿戴设备内设置语音识别模块,方便了佩戴人与终端持有人的沟通,并根据语音指令控制穿戴设备或向终端发送信号;通过设置数据采集单元,方便了对佩戴人身体状况和信息的实时监控;通过设置数据库,方便了对佩戴人身体状况的数据整理,以便于后期查阅;通过在终端设置警报模块,有助于终端持有人在第一时间了解佩戴人所发生的紧急情况;通过在数据采集单元内设置GPS定位模块,方便了对佩戴人位置信息的监控,同时方便了医院在第一时间对佩戴人进行救护。

[0020] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本发明的居家养老智能看护系统逻辑框架结构示意图。

具体实施方式

[0023] 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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1所示,本发明为一种居家养老智能看护系统,包括:

[0025] 穿戴设备:穿戴设备佩戴于被测者身上,用于对佩戴者的身体状况、突发情况、位置信息进行监测,并将实时数据进行检测与处理;

[0026] 终端:用于看护者对佩戴者的身体状况及信息进行接收并处理;

[0027] 数据库:用于将穿戴设备所发出的信息进行收集并保存;

[0028] 穿戴设备包括数据采集单元、语音识别模块和检测模块;数据采集单元用于对佩戴者的身体状况信息和位置信息进行采集,并将上述信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据发送至数据库;语音识别模块用于识别佩戴者的

语音信息,然后将语音信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a,然后通过无线发射模块将数据分别发送至终端和数据库;检测模块用于检测数据采集单元所采集的数据,当数据值超过预设正常值时,即向终端发送警报信号,并根据GPS定位信息,向距离佩戴者最近的医院发送信号,以便于在第一时间对佩戴者进行救护。

[0029] 其中,语音识别模块还用于根据预设指令,识别佩戴者所发出的语音,并根据语音指令控制穿戴设备或向终端发送信号。

[0030] 其中,终端包括无线接收模块;无线接收模块用于接收穿戴设备中的无线发射模块所发送的穿戴者的信息,并将上述信息传输至数据处理模块b进行处理;数据处理模块b用于处理来自穿戴设备所发出的语音信息,并经DA转换模块转换后传输至语音播放模块进行播放;数据处理模块b用于处理来自穿戴设备所发出的警报信号,然后驱动警报模块进行警报;数据处理模块b用于处理来自穿戴设备中的数据采集单元所采集的数据,然后传输至显示模块进行显示。

[0031] 其中,数据采集单元包括:

[0032] 加速度传感器:用于实时监测佩戴者的行动,当加速度数据超出预设范围时,即向终端发送信号;

[0033] 脉搏传感器:用于实时监测佩戴者脉搏跳动的细微过程和周期,当脉搏跳动异常时,即向终端发送信号;

[0034] GPS定位模块:用于对佩戴者的位置进行实时定位,当位置信息超出预设范围时,即向终端发送信号;

[0035] 温度传感器:用于对佩戴者的体温进行实时监测,当体温信息超出预设范围时,即向终端发送信号。

[0036] 其中,终端由佩戴者家人和/或医院持有。

[0037] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

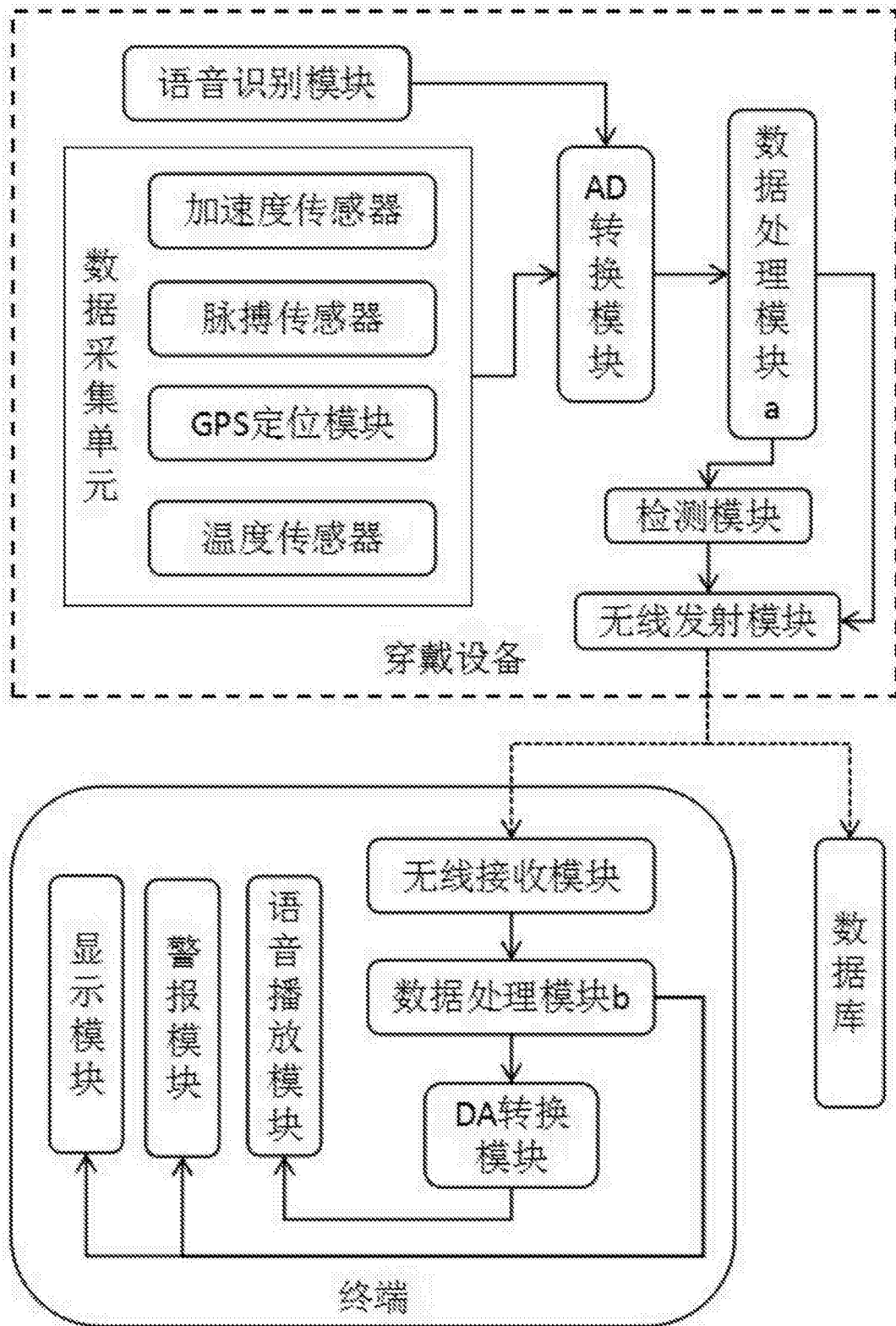


图1

专利名称(译)	居家养老智能看护系统		
公开(公告)号	CN107802252A	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201711173629.6	申请日	2017-11-22
[标]发明人	郭子印		
发明人	郭子印		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00 G01S19/42		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/02055 A61B5/1118 A61B5/6802 A61B5/746 A61B2503/08 G01S19/42		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种居家养老智能看护系统，涉及智能看护系统技术领域。包括：穿戴设备、终端和数据库；穿戴设备包括数据采集单元、语音识别模块和检测模块；数据采集单元用于对佩戴者的身体状况信息和位置信息进行采集，并将上述信息经AD转换模块转换后传输至数据处理模块a，然后通过无线发射模块将数据发送至数据库；检测模块用于检测数据采集单元所采集的数据。本发明通过在穿戴设备内设置语音识别模块，方便了佩戴人与终端持有人的沟通，并根据语音指令控制穿戴设备或向终端发送信号；通过设置数据采集单元，方便了对佩戴人身体状况和信息的实时监控；通过在终端设置警报模块，有助于终端持有人在第一时间了解佩戴人所发生的紧急情况。

