



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108022649 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711273445.7

H04N 7/14(2006.01)

(22)申请日 2017.12.06

H04W 4/14(2009.01)

(71)申请人 温州天勤网络科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市高新技术产业
开发区兰江路188号A幢1010室

(72)发明人 黄建军 卢黎明

(74)专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所
(普通合伙) 31218

代理人 翟羽

(51) Int. Cl.

G16H 50/30(2018.01)

G16H 40/67(2018.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

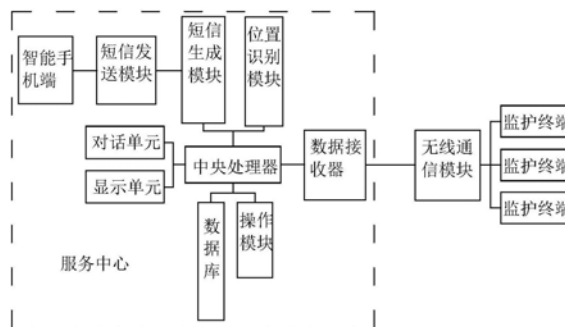
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于老年人监护的智能服务系统

(57)摘要

本发明涉及智能服务技术领域,尤其是一种用于老年人监护的智能服务系统,微处理器电性连接有自动模块、对话模块、储存器以及显示器,通过启动模块启动监护终端,则并由微处理器电性连接的数据发送器将数据通过无线通信模块远程传输至服务中心内,且服务中心内设置有中央处理器,中央处理器电性连接有用于接收监护终端所发送的数据,由工作人员操作中央处理器电性连接的操作模块,启动中央处理器电性连接的对话模块,将老年人的实时画面显示在显示单元上,并通过无线通信模块与监护终端内的对话单元进行视频通话。本发明能够在线度老年人进行服务,还能够对老人进行体温、心率以及血压的现场检测,有效保证了老年人的身体健康。



1. 一种用于老年人监护的智能服务系统,包括服务中心以及多个监护终端,其特征在于:多个监护终端分别设置在不同的老年人家中,且其内部设置有微处理器,所述微处理器电性连接有自动模块、对话模块、储存器以及显示器,若是老年人需要帮助,则通过启动模块启动监护终端,则并由微处理器电性连接的数据发送器将数据通过无线通信模块远程传输至服务中心内,且服务中心内设置有中央处理器,中央处理器电性连接有用于接收监护终端所发送的数据,并将数据储存至中央处理器电性连接的数据库内,在接收到数据后,由工作人员操作中央处理器电性连接的操作模块,启动中央处理器导电性连接的对话模块,将老年人的实时画面显示在中央处理器电性连接的显示单元上,并通过无线通信模块与监护终端内的对话单元进行视频通话,并将工作人员的实时画面显示在监护终端的显示器上,从而老年人能够在线寻求帮助,并将数据实时储存至储存器内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于老年人监护的智能服务系统,其特征在于,所述监护终端内还设置有体温传感器、心率传感器以及血压测量仪,在对老年人的体温、心率以及血压进行检查后,将数据传输至数据采集器内,然后将数据传输至微处理器电性连接的数据识别模块内,对数据进行识别后,再次储存至储存器内,与此同时将数据通过数据发送器远程传输至中央处理器内,并显示在显示单元上,由工作人员现场查看,并再次将数据储存至数据库内。

3. 根据权利要求2所述的一种用于老年人监护的智能服务系统,其特征在于,若是监护终端所发送的老年人体温、心率以及血压存在异常,则通过中央处理器电性连接的短信生成模块自动生成报警短信,并由短信发送模块将短信发送至智能手机端内,且智能手机端设置在该老年人的监护医生手中,从而实现监护医生第一时间接收的数据,并采取措施。

4. 根据权利要求3所述的一种用于老年人监护的智能服务系统,其特征在于,所述监护终端内还设置有北斗定位模块,且北斗定位模块所定位的地址,跟随老年人的身体健康数据同时传输至中央处理器内,并通过中央处理器电性连接的位置识别模块进行位置识别,然后将位置实时显示在显示单元上,以备后期使用。

5. 根据权利要求1所述的一种用于老年人监护的智能服务系统,其特征在于,所述数据库内还设置有数据分类模块,对所存储的数据进行分类,能够避免其混乱,以备后期查阅。

6. 根据权利要求1所述的一种用于老年人监护的智能服务系统,其特征在于,所述对话单元内设置有摄像头、音响模块以及麦克风,摄像头用于采集工作人员以及老年人的画面,并将数据实时传输至视频采集器内,然后通过数据传输模块将数据传输至中央处理器或者是微处理器内,所述音响模块与麦克风均电性连接有音频转换器,且音频转换器电性连接于数据传输模块,麦克风能够对双方的语音进行采集,并实时传输至对方的音响模块内,实现了双方远程对话。

一种用于老年人监护的智能服务系统

技术领域

[0001] 本发明涉及智能服务技术领域,尤其涉及一种用于老年人监护的智能服务系统。

背景技术

[0002] 老年人,按照国际规定,65周岁以上的人确定为老年;在中国,60周岁以上的公民为老年人。随着社会老龄化的日益加重,中国的老年人越来越多,所占人口比例也越来越高,2010年我国老年人口(≥ 65 岁)占总人口比重8.9%;2011年我国老年人口比重达9.1%;2012年我国老年人口比重达9.4%。截至2014年底,我国80岁以上的老年人达2400多万,失能、半失能老人近4000万人,随着数量的不断增加,老年人面临着养老、医疗以及精神赡养等诸多社会问题,值得各界关注。而年轻人都是外出工作,又直接导致老年人的需求监护,而现有技术中,并没有关于监护的老年人的方案,为此,我们提出一种用于老年人监护的智能服务系统。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于老年人监护的智能服务系统。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

设计一种用于老年人监护的智能服务系统,包括服务中心以及多个监护终端,多个监护终端分别设置在不同的老年人家中,且其内部设置有微处理器,所述微处理器电性连接有自动模块、对话模块、储存器以及显示器,若是老年人需要帮助,则通过启动模块启动监护终端,则并由微处理器电性连接的数据发送器将数据通过无线通信模块远程传输至服务中心内,且服务中心内设置有中央处理器,中央处理器电性连接有用于接收监护终端所发送的数据,并将数据储存至中央处理器电性连接的数据库内,在接收到数据后,由工作人员操作中央处理器电性连接的操作模块,启动中央处理器导电性连接的对话模块,将老年人的实时画面显示在中央处理器电性连接的显示单元上,并通过无线通信模块与监护终端内的对话单元进行视频通话,并将工作人员的实时画面显示在监护终端的显示器上,从而老年人能够在线寻求帮助,并将数据实时储存至储存器内。

[0005] 优选的,所述监护终端内还设置有体温传感器、心率传感器以及血压测量仪,在对老年人的体温、心率以及血压进行检查后,将数据传输至数据采集器内,然后将数据传输至微处理器电性连接的数据识别模块内,对数据进行识别后,再次储存至储存器内,与此同时将数据通过数据发送器远程传输至中央处理器内,并显示在显示单元上,由工作人员现场查看,并再次将数据储存至数据库内。

[0006] 优选的,若是监护终端所发送的老年人体温、心率以及血压存在异常,则通过中央处理器电性连接的短信生成模块自动生成报警短信,并由短信发送模块将短信发送至智能手机端内,且智能手机端设置在该老年人的监护医生手中,从而实现监护医生第一时间接收的数据,并采取措施。

[0007] 优选的,所述监护终端内还设置有北斗定位模块,且北斗定位模块所定位的地址,跟随老年人的身体健康数据同时传输至中央处理器内,并通过中央处理器电性连接的位置识别模块进行位置识别,然后将位置实时显示在显示单元上,以备后期使用。

[0008] 优选的,所述数据库内还设置有数据分类模块,对所存储的数据进行分类,能够避免其混乱,以备后期查阅。

[0009] 优选的,所述对话单元内设置有摄像头、音响模块以及麦克风,摄像头用于采集工作人员以及老年人的画面,并将数据实时传输至视频采集器内,然后通过数据传输模块将数据传输至中央处理器或者是微处理器内,所述音响模块与麦克风均电性连接有音频转换器,且音频转换器电性连接于数据传输模块,麦克风能够对双方的语音进行采集,并实时传输至对方的音响模块内,实现了双方远程对话。

[0010] 本发明提出的一种用于老年人监护的智能服务系统,有益效果在于:该用于老年人监护的智能服务系统能够在老年人需求帮助时,通过设置在管理端以及老年人家中的对话单元进行双方实时通话,有效保证在老人无助时,能够及时对其进行服务,还能够通过设置在老人家中的检测装置,对老人进行体温、心率以及血压的现场检测,在其身体存在问题后,第一时间做出处理,有效保证了老年人的身体健康。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种用于老年人监护的智能服务系统的服务中心的系统框图。

[0012] 图2为本发明提出的一种用于老年人监护的智能服务系统的监护终端的系统框图。

[0013] 图3为本发明提出的一种用于老年人监护的智能服务系统的对话单元的系统框图。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-3,一种用于老年人监护的智能服务系统,包括服务中心以及多个监护终端,多个监护终端分别设置在不同的老年人家中,且其内部设置有微处理器,微处理器电性连接有自动模块、对话模块、储存器以及显示器,若是老年人需要帮助,则通过启动模块启动监护终端,则并由微处理器电性连接的数据发送器将数据通过无线通信模块远程传输至服务中心内,且服务中心内设置有中央处理器,中央处理器电性连接有用于接收监护终端所发送的数据,并将数据储存至中央处理器电性连接的数据库内,在接收到数据后,由工作人员操作中央处理器电性连接的操作模块,启动中央处理器电性连接的对话模块,将老年人的实时画面显示在中央处理器电性连接的显示单元上,并通过无线通信模块与监护终端内的对话单元进行视频通话,并将工作人员的实时画面显示在监护终端的显示器上,从而老年人能够在线寻求帮助,并将数据实时储存至储存器内。

[0016] 监护终端内还设置有体温传感器、心率传感器以及血压测量仪,在对老年人的体温、心率以及血压进行检查后,将数据传输至数据采集器内,然后将数据传输至微处理器电

性连接的数据识别模块内,对数据进行识别后,再次储存至储存器内,与此同时将数据通过数据发送器远程传输至中央处理器内,并显示在显示单元上,由工作人员现场查看,并再次将数据储存至数据库内。

[0017] 若是监护终端所发送的老年人体温、心率以及血压存在异常,则通过中央处理器电性连接的短信生成模块自动生成报警短信,并由短信发送模块将短信发送至智能手机端内,且智能手机端设置在该老年人的监护医生手中,从而实现监护医生第一时间接收的数据,并采取措施。

[0018] 监护终端内还设置有北斗定位模块,且北斗定位模块所定位的地址,跟随老年人的身体健康数据同时传输至中央处理器内,并通过中央处理器电性连接的位置识别模块进行位置识别,然后将位置实时显示在显示单元上,以备后期使用。

[0019] 数据库内还设置有数据分类模块,对所存储的数据进行分类,能够避免其混乱,以备后期查阅。

[0020] 对话单元内设置有摄像头、音响模块以及麦克风,摄像头用于采集工作人员以及老年人的画面,并将数据实时传输至视频采集器内,然后通过数据传输模块将数据传输至中央处理器或者是微处理器内,音响模块与麦克风均电性连接有音频转换器,且音频转换器电性连接于数据传输模块,麦克风能够对双方的语音进行采集,并实时传输至对方的音响模块内,实现了双方远程对话。

[0021] 以上,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。

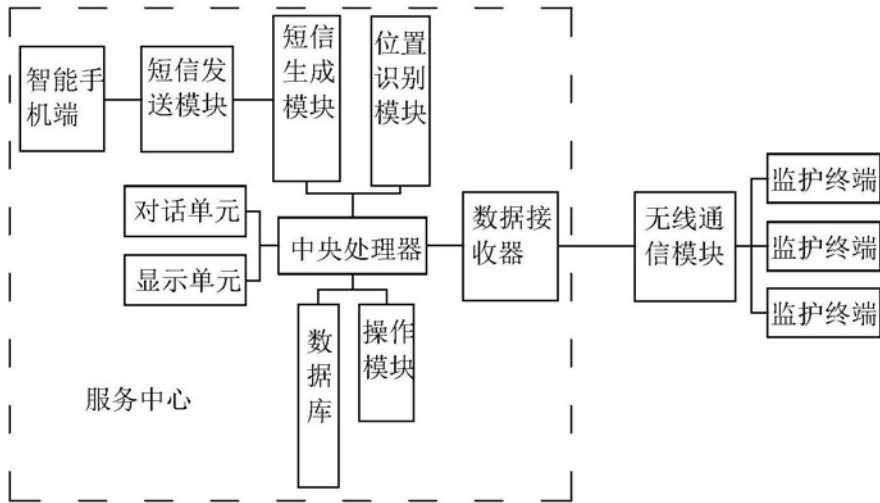


图1

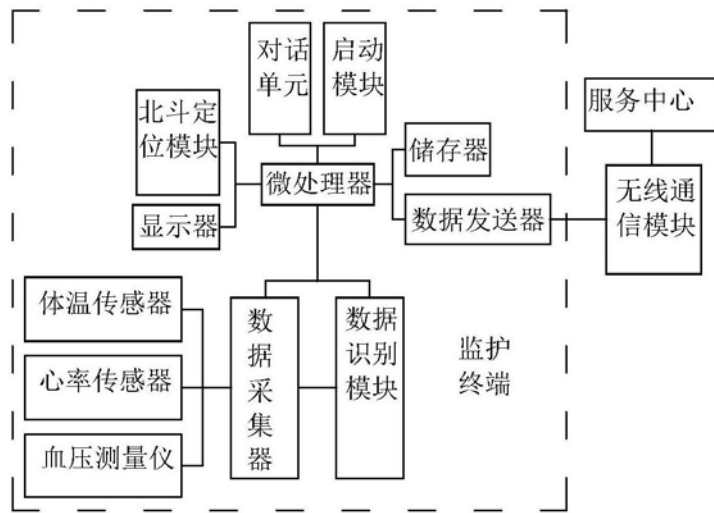


图2

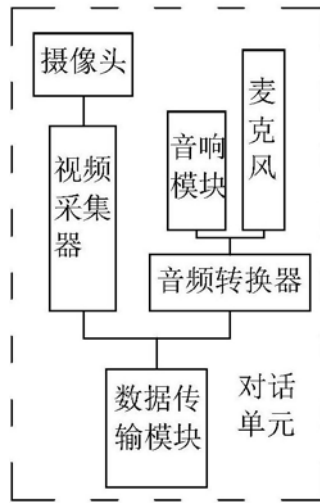


图3

专利名称(译)	一种用于老年人监护的智能服务系统		
公开(公告)号	CN108022649A	公开(公告)日	2018-05-11
申请号	CN2017111273445.7	申请日	2017-12-06
[标]发明人	黄建军 卢黎明		
发明人	黄建军 卢黎明		
IPC分类号	G16H50/30 G16H40/67 A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00 H04N7/14 H04W4/14		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0002 A61B5/01 H04N7/141 H04N7/142 H04N7/147 H04W4/14		
代理人(译)	翟羽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及智能服务技术领域，尤其是一种用于老年人监护的智能服务系统，微处理器电性连接有自动模块、对话模块、储存器以及显示器，通过启动模块启动监护终端，则并由微处理器电性连接的数据发送器将数据通过无线通信模块远程传输至服务中心内，且服务中心内设置有中央处理器，中央处理器电性连接有用于接收监护终端所发送的数据，由工作人员操作中央处理器电性连接的操作模块，启动中央处理器电性连接的对话模块，将老年人的实时画面显示在显示单元上，并通过无线通信模块与监护终端内的对话单元进行视频通话。本发明能够在线度老年人进行服务，还能够对老人进行体温、心率以及血压的现场检测，有效保证了老年人的身体健康。

