



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110751801 A

(43)申请公布日 2020.02.04

(21)申请号 201911124694.9

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2019.11.18

(71)申请人 合肥泾渭信息通讯有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县八斗镇
军王村一组

(72)发明人 丁伟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

G08B 3/10(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

H04W 4/02(2018.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

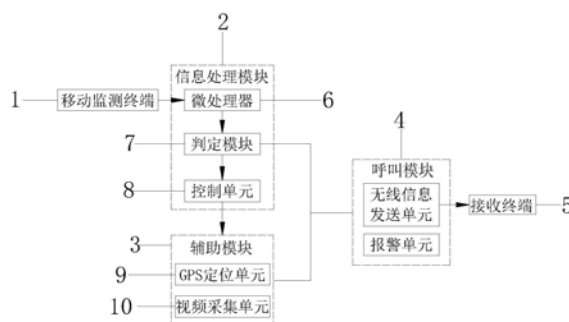
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种基于信息通讯的智能呼叫系统

(57)摘要

本发明涉及医疗智能呼叫系统领域,具体涉及一种基于信息通讯的智能呼叫系统包括移动监测终端、信息处理模块、辅助模块、呼叫模块和接收终端,移动监测终端包括脉搏监测、心率监测和血压监测,信息处理模块包括微处理器、判定单元和控制单元,且微处理器和判定单元之间电性连接,且判定单元和控制单元之间电性连接,辅助模块包括GPS定位单元和视频采集单元,呼叫模块包括无线信息发送单元和报警单元,接收终端包括医院接收终端和监护人接收终端,本发明能够解决在意外出现时,对医院和家人通知不及时,或者通知信息不全面,导致医疗工作效率降低,从而使意外造成损伤的可能性增大的问题。



1. 一种基于信息通讯的智能呼叫系统,包括移动监测终端(1)、信息处理模块(2)、辅助模块(3)、呼叫模块(4)和接收终端(5),其特征在于:所述信息处理模块(2)包括微处理器(6)、判定单元(7)和控制单元(8),所述辅助模块(3)包括GPS定位单元(9)和视频采集单元(10),所述呼叫模块(4)包括无线信息发送单元(11)和报警单元(12),所述移动监测终端(1)和微处理器(6)之间电性连接,所述微处理器(6)和判定单元(7)之间电性连接,所述判定单元(7)和控制单元(8)之间电性连接,所述控制单元(8)和辅助模块(3)之间电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述移动监测终端(1)包括脉搏监测单元(101)、心率监测单元(102)和血压监测单元(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述接收终端(5)包括医院接收终端(501)和监护人接收终端(502)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述视频采集单元(10)包括视频采集摄像头及视频存储装置。

5. 根据权利要求1所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述判定单元(7)和辅助模块(3)分别与呼叫模块(4)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述无线信息发送单元(11)和接收终端(5)之间无线连接。

7. 根据权利要求1所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述报警单元(12)的报警设备为蜂鸣器。

8. 根据权利要求1所述的一种基于信息通讯的智能呼叫系统,其特征在于:所述移动监测终端(1)为可佩戴在手上的监测仪。

一种基于信息通讯的智能呼叫系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗智能呼叫系统领域,具体涉及一种基于信息通讯的智能呼叫系统。

背景技术

[0002] 随着我国经济水平的不断提高,科技的不断发展,人们的生活水平也不断提高,由于人们对自身的身体状况越来越关注,所以人们常常定期的去医院对自身身体进行健康体检,然而意外总是在不经意间发生,当意外出现时,个人往往不能够及时有效的通知医疗机构和家人,需要周围的人进行报警通知,但是周围的人不能够清楚的将个人基本的身体体征完整的描述出来,导致获取的信息不完全,可能使意外产生的损伤增大,而目前无线呼叫应用技术已经渗透到我们生活的各个领域,无线传输技术也越来越成熟,无线呼叫器是一种实现室内无线呼叫、数据传送和报警的电子设备,其施工简单、操作容易,广泛用于休闲服务场所、工厂生产线、机场、超市、医院、养老院、家庭等场所,而如何将无线呼叫和个人的身体状况结合在一起,使在意外出现时能够及时有效的通知医院及家人,来提高医疗工作情况,从而使意外造成的损失降低,因此,亟需一种新的呼叫系统,通过将信息通讯、无线呼叫和个人身体体征结合到一起,以此来提高医疗工作效率,从而使意外的损伤降低。

[0003] 为了解决在意外出现时,对医院和家人通知不及时,或者通知信息不全面,导致医疗工作效率降低,从而使意外造成损伤的可能性增大的问题,为此我们设计一种基于信息通讯的智能呼叫系统。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明公开了一种基于信息通讯的智能呼叫系统,能够解决在意外出现时,对医院和家人通知不及时,或者通知信息不全面,导致医疗工作效率降低,从而使意外造成损伤的可能性增大的问题。

[0005] 本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于信息通讯的智能呼叫系统包括移动监测终端、信息处理模块、辅助模块、呼叫模块和接收终端,其特征在于:所述信息处理模块包括微处理器、判定单元和控制单元,所述辅助模块包括GPS定位单元和视频采集单元,所述呼叫模块包括无线信息发送单元和报警单元,所述移动监测终端和微处理器之间电性连接,所述微处理器和判定单元之间电性连接,所述判定单元和控制单元之间电性连接,所述控制单元和辅助模块之间电性连接。

[0006] 优选的,所述移动监测终端包括脉搏监测单元、心率监测单元和血压监测单元。

[0007] 优选的,所述接收终端包括医院接收终端和监护人接收终端。

[0008] 优选的,所述视频采集单元包括视频采集摄像头及视频存储装置。

[0009] 优选的,所述判定单元和辅助模块分别与呼叫模块电性连接。

[0010] 优选的,所述无线信息发送单元和接收终端之间无线连接。

[0011] 优选的,所述报警单元的报警设备为蜂鸣器。

[0012] 优选的,所述移动监测终端为可佩戴在手上的监测仪。

[0013] 本发明的有益效果为:本发明结构设计合理,通过设置的移动检测模块,能够实时对个人的脉搏、心率和血压进行监测,通过设置的微处理器,能够对监测到的信息进行处理,并且通过设置的判定单元判定个人身体体征是否存在异常,再通过设置的控制单元和辅助模块,及时的获得个人所在的地点位置和所处环境,然后通过设置的呼叫模块和接收模块,通过呼叫模块报警单元的蜂鸣器能够及时的进行警报,并且同时通过无线信息发送模块将个人的身体体征信息和所处的环境信息发送给就近的医疗机构和监护人,使得医疗机构和监护人能够第一时间发现,进而及时进行救治,避免发生意外。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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。

[0015] 图1是本发明智能呼叫系统的结构框图;

[0016] 图2是本发明智能呼叫系统呼叫模块结构框图;

[0017] 图3是本发明智能呼叫系统移动监测终端结构框图;

[0018] 图4是本发明智能呼叫系统接收终端结构框图。

[0019] 附图标记如下:1-移动监测终端、101-脉搏监测单元、102-心率监测单元、103-血压监测单元、2-信息处理模块、3-辅助模块、4-呼叫模块、5-接收终端、501-医院接收终端、502-监护人接收终端、6-微处理器、7-判定单元、8-控制单元、9-GPS定位单元、10-视频采集单元、11-无线信息发送单元、12-报警单元。

[0020] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 参看图1-4:一种基于信息通讯的智能呼叫系统包括移动监测终端1、信息处理模块2、辅助模块3、呼叫模块4和接收终端5,其特征在于:移动监测终端1包括脉搏监测单元101、心率监测单元102和血压监测单元103,且移动监测终端1为可佩戴在手上的监测仪,信息处理模块2包括微处理器6、判定单元7和控制单元8,辅助模块3包括GPS定位单元9和视频采集单元10,且视频采集单元10包括视频采集摄像头及视频存储装置,呼叫模块4包括无线信息发送单元11和报警单元12,且报警单元12的报警设备为蜂鸣器,接收终端5包括医院接收终端501和监护人接收终端502,移动监测终端1和微处理器6之间电性连接,微处理器6和判定单元7之间电性连接,判定单元7和控制单元8之间电性连接,判定单元7和辅助模块3分别与呼叫模块4电性连接,控制单元8和辅助模块3之间电性连接,无线信息发送单元11和接收终端5之间无线连接。

[0022] 本发明在使用时,将移动检测终端1佩戴在手上,实时监测个人的身体体征,当脉搏检测单元101、心率监测单元102或血压监测单元103中的一个监测到个人的身体体征出现较大波动时,将监测信息发送给微处理器6,微处理器6对监测信息进行处理,再通过判定

单元7对监测信息进行是否异常进行判定,当判定监测信息无异常时,表明个人身体体征出现较大问题,并将判定结果传递给控制单元8,控制单元8控制辅助模块3中的GPS定位单元9和视频采集单元10开始工作,采集个人目前所在的位置及周围所处的环境,并将采集到的信息和监测信息通过呼叫模块4中的无线信息发送单元11发送到就近的医院接收终端501和监护人接收终端502,并同时呼叫模块4中的报警单元12的蜂鸣器发出警报,使得医疗机构和监护人能够第一时间发现,进而及时进行救治,避免发生意外。

[0023] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

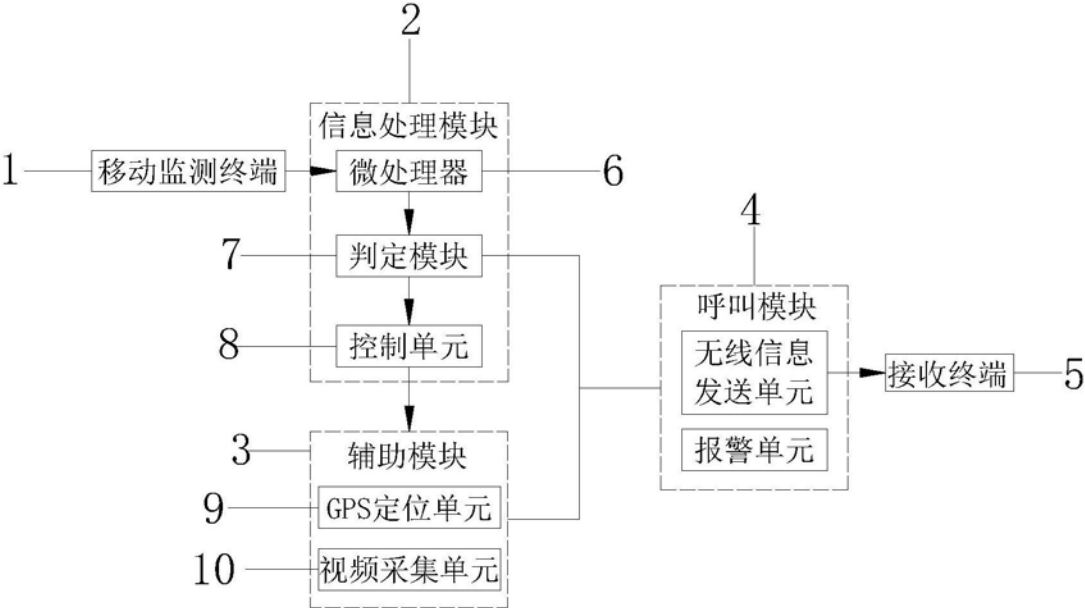


图1

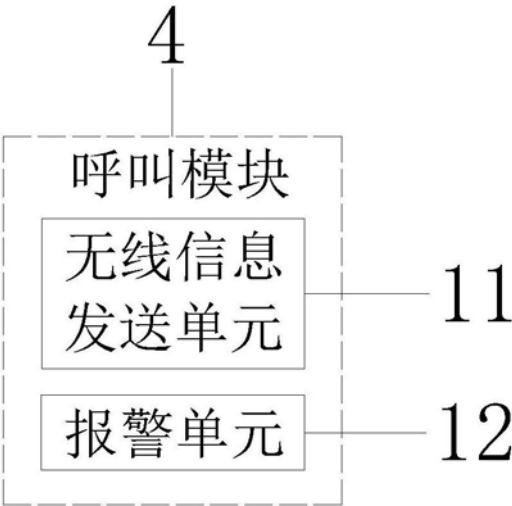


图2

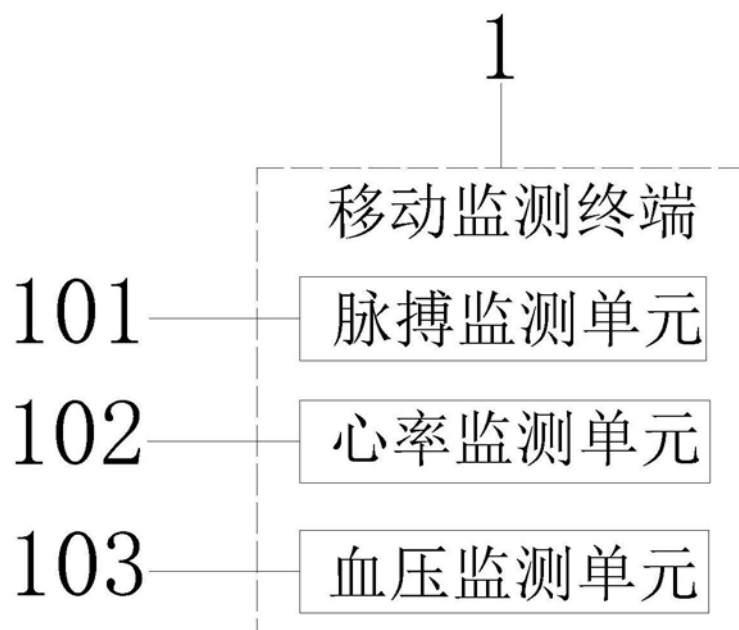


图3

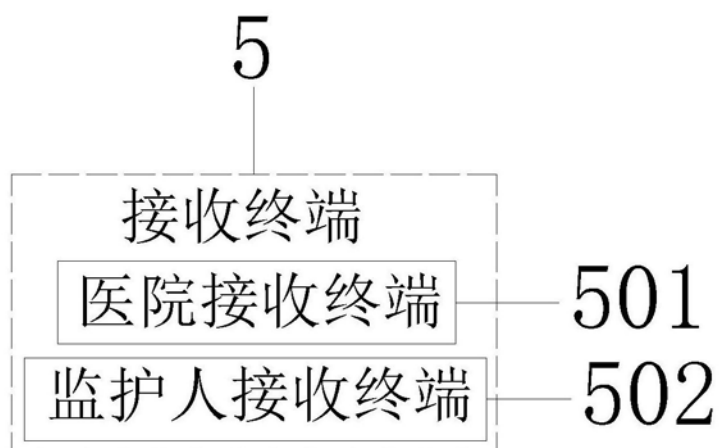


图4

专利名称(译)	一种基于信息通讯的智能呼叫系统		
公开(公告)号	CN110751801A	公开(公告)日	2020-02-04
申请号	CN201911124694.9	申请日	2019-11-18
[标]发明人	丁伟		
发明人	丁伟		
IPC分类号	G08B3/10 H04N7/18 H04W4/02 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/6802 A61B5/6825 A61B5/7405 A61B5/746 A61B5/747 G08B3/1016 H04N7/18 H04W4/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及医疗智能呼叫系统领域，具体涉及一种基于信息通讯的智能呼叫系统包括移动监测终端、信息处理模块、辅助模块、呼叫模块和接收终端，移动监测终端包括脉搏监测、心率监测和血压监测，信息处理模块包括微处理器、判定单元和控制单元，且微处理器和判定单元之间电性连接，且判定单元和控制单元之间电性连接，辅助模块包括GPS定位单元和视频采集单元，呼叫模块包括无线信息发送单元和报警单元，接收终端包括医院接收终端和监护人接收终端，本发明能够解决在意外出现时，对医院和家人通知不及时，或者通知信息不全面，导致医疗工作效率降低，从而使意外造成损伤的可能性增大的问题。

