



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106209141 A

(43)申请公布日 2016. 12. 07

(21)申请号 201610528917.8

(22)申请日 2016.07.06

(71)申请人 佛山市南海区普金灯饰有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇  
里水大道中127-1号首层

(72)发明人 周小龙

(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 张清彦

(51)Int.Cl.

H04B 1/3827(2015.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0245(2006.01)

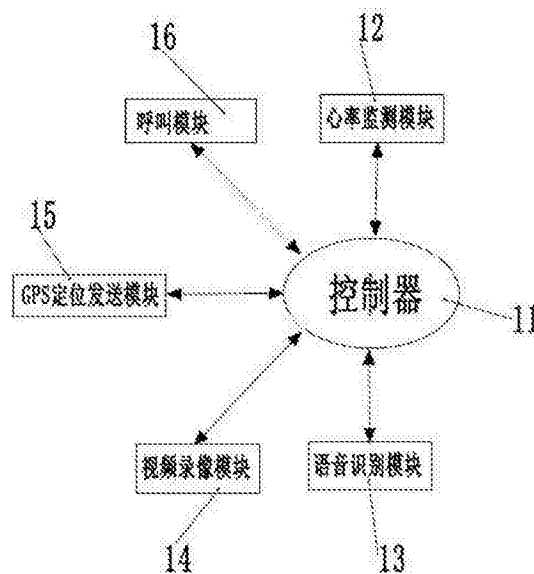
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

全自动智能呼救机以及其呼救系统

### (57)摘要

本发明公开了一种全自动智能呼救机,包括控制器和分别与控制器连接的心率监测模块、语音识别模块、视频录像模块、GPS定位发送模块和呼叫模块。心率监测模块用于监测使用者的心率值;语音识别模块用于识别呼救者发出的呼救语音;视频录像模块用于对呼救环境进行录像;GPS定位发送模块用于发出呼救者的GPS定位位置;呼叫模块用于呼叫并进行语音通话。本发明的全自动智能呼救机可通过呼救系统进行远程呼救,呼救方便智能,而且功能全面,完全能满足使用者的要求。



1. 一种全自动智能呼救机, 其特征在于, 包括控制器(11)和分别与所述控制器(11)连接的心率监测模块(12)、语音识别模块(13)、视频录像模块(14)、GPS定位发送模块(15)和呼叫模块(16);

所述心率监测模块(12)用于监测使用者的心率值;

所述语音识别模块(13)用于识别呼救者发出的呼救语音;

所述视频录像模块(14)用于对呼救环境进行录像;

所述GPS定位发送模块(15)用于发出呼救者的GPS定位位置;

所述呼叫模块(16)用于呼叫并进行语音通话。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动智能呼救机, 其特征在于, 所述呼叫模块(16)设有一键启动呼叫功能。

3. 如权利要求1所述的一种全自动智能呼救机的呼救系统, 其特征在于, 该呼救系统包括所述全自动智能呼救机(1)、服务器(2)和手机客户端(3), 所述全自动智能呼救机(1)通过4G网络与所述服务器(2)进行连接, 所述服务器(2)通过移动网络与所述手机客户端(3)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种呼救系统, 其特征在于, 所述手机客户端(3)安装有呼救APP, 通过所述呼救APP可进行身份识别、语音对话、GPS定位和自动录像。

## 全自动智能呼救机以及其呼救系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于呼救机技术领域,涉及一种全自动智能呼救机以及其呼救系统。

### 背景技术

[0002] 随着我国国民经济的飞速发展、生活水平的普遍提高,人民群众迫切地需要更丰富、更便捷的个人和家庭服务;同时由于社会老年化的进程和社会发展的进程,出现空巢老人日益的增多的情况;加上注重幼小儿童的照顾,长短途旅行的便利和野外探险的增加,这些都是人民群众需要多样化和智能化个人和家庭服务产品的原因。

[0003] 由于个人和家人的安全往往是人民群众最关心的重点之一,而现有能够提供个人和家人安全监护的产品很少,而且都大致存在一些问题:1、智能性不高;2、功能不够全面;3、遇到危急情况,需要由携机者主动操作救助功能,而自动发出求助信号(往往携机者有时连主动呼救的机会都没有),无法满足人们的需求。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种智能性高、功能丰富多样的全自动智能呼救机以及其呼救系统。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种全自动智能呼救机,包括控制器和分别与所述控制器连接的心率监测模块、语音识别模块、视频录像模块、GPS定位发送模块和呼叫模块;

[0006] 所述心率监测模块用于监测使用者的心率值;

[0007] 所述语音识别模块用于识别呼救者发出的呼救语音;

[0008] 所述视频录像模块用于对呼救环境进行录像;

[0009] 所述GPS定位发送模块用于发出呼救者的GPS定位位置;

[0010] 所述呼叫模块用于呼叫并进行语音通话。

[0011] 进一步的,所述呼叫模块设有一键启动呼叫功能。

[0012] 进一步的,该呼救系统包括所述全自动智能呼救机、服务器和手机客户端,所述全自动智能呼救机通过4G网络与所述服务器进行连接,所述服务器通过移动网络与所述手机客户端连接。

[0013] 进一步的,所述手机客户端安装有呼救APP,通过所述呼救APP可进行身份识别、语音对话、GPS定位和自动录像。

[0014] 本发明有益效果:本发明的全自动智能呼救机可通过呼救系统进行远程呼救,呼救方便智能,而且该全自动智能呼救机具有心率监测功能、语音识别功能、录像功能、发送GPS定位信息、设置被呼叫电话和一键启动呼叫功能,功能全面,完全能满足使用者的要求,由于设有心率监测功能,当使用者心率过低或者过高时将会自动发出可寻址求救信号,实现自动呼救。

## 附图说明

[0015] 图1是本发明实施例的全自动智能呼救机结构原理图。

[0016] 图2是本发明实施例的呼救系统。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 控制器11、心率监测模块12、语音识别模块13、视频录像模块14、GPS定位发送模块15、呼叫模块16；

[0019] 全自动智能呼救机1、服务器2、手机客户端3。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明的附图，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他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0021] 如图1所示，本实施例的一种全自动智能呼救机1。该全自动智能呼救机1包括控制器11和分别与控制器11连接的心率监测模块12、语音识别模块13、视频录像模块14、GPS定位发送模块15和设有一键启动呼叫功能的呼叫模块16。其中心率监测模块12用于监测使用者的心率值；语音识别模块13用于识别呼救者发出的呼救语音；视频录像模块14用于对呼救环境进行录像；GPS定位发送模块15用于发出呼救者的GPS定位位置；呼叫模块(16)用于呼叫并进行语音通话。

[0022] 参照图2，一种全自动智能呼救机的呼救系统包括全自动智能呼救机1、服务器2和手机客户端3，全自动智能呼救机1通过4G网络与服务器2进行连接，服务器2通过移动网络与手机客户端3连接。手机客户端3安装有呼救APP，通过呼救APP可进行身份识别(能自动识别呼救信息来自哪一个全自动智能呼救机)、语音对话(呼叫功能启动后，能与被呼叫者实现语音对讲)、GPS定位(把全自动智能呼救机所在位置定位，发到被呼叫手机上)和自动录像(全自动智能呼救机启动后自动录像发到被呼叫设备上并可实时播放)。服务器2的作用是：对手机客户端3的呼救APP软件提供数据云服务；对全自动智能呼救机入网注册提供服务；对全自动智能呼救机提供云数据服务。

[0023] 全自动智能呼救机以及其呼救系统具有的功能如下：

[0024] 1、心率监测功能：可以根据个体设置心率异常值，当心率越过最低值或最高值时发出可寻址呼救信号；

[0025] 2、语音识别功能：可以根据载机个体特征存储呼救语音(可以是婴儿的哭声，亲人的名字或110,120)并加以识别，并发出可寻址呼救信号；

[0026] 3、录像功能：当发出呼救信号时，同时将呼救环境进行录像并传送到被叫手机客户端上；

[0027] 4、发送GPS定位信息：当发出呼救信息时并把呼救者的GPS定位位置发送到被叫手机客户端上；

[0028] 5、设置被呼叫电话：可以设置被呼叫电话3~5个；亲情电话1~3个，急救电话：120，报警电话：110，按照其设置顺序依次呼叫；

[0029] 6、一键启动呼叫功能：根据载机个体，根据需要启动一键启动呼叫，实现语音对讲。

[0030] 综上，本发明的全自动智能呼救机可通过呼救系统进行远程呼救，呼救方便智能，该全自动智能呼救机具有心率监测功能、语音识别功能、录像功能、发送GPS定位信息、设置被呼叫电话和一键启动呼叫功能，功能全面，完全能满足使用者的要求。

[0031] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

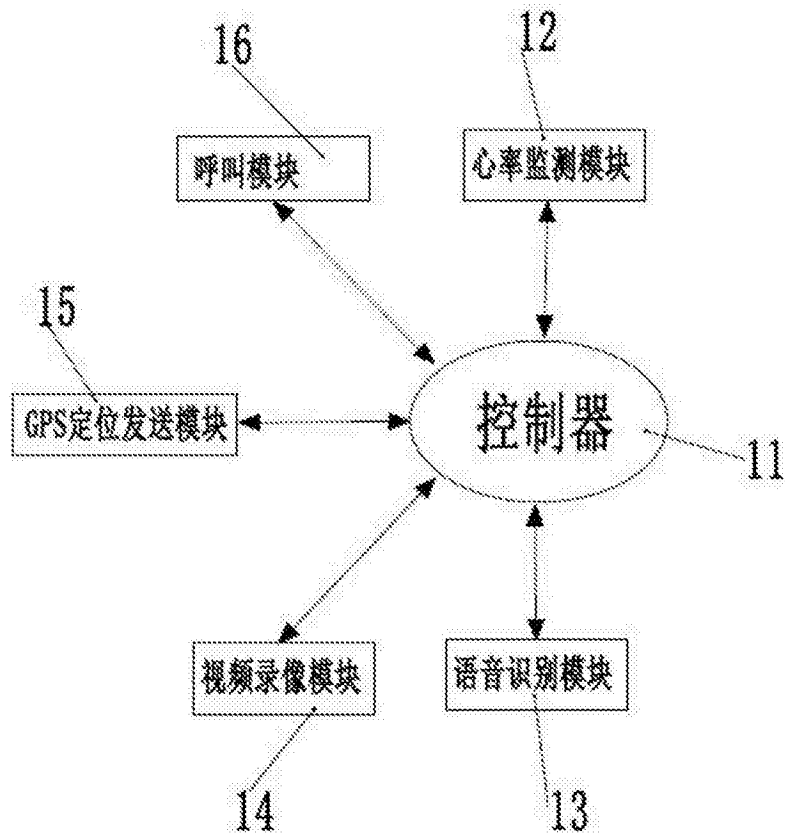


图1

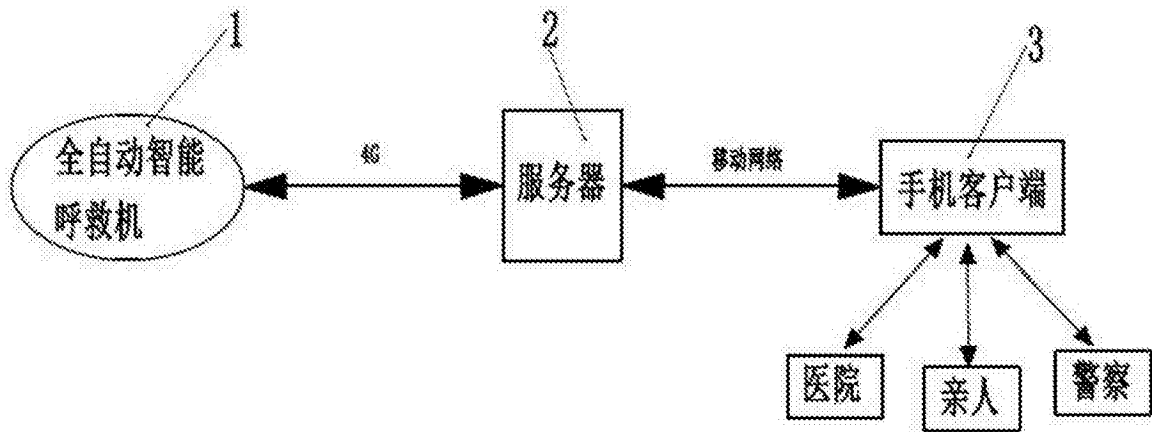


图2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 全自动智能呼救机以及其呼救系统                                |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN106209141A</a>                   | 公开(公告)日 | 2016-12-07 |
| 申请号            | CN201610528917.8                               | 申请日     | 2016-07-06 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 佛山市南海区普金灯饰有限公司                                 |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 佛山市南海区普金灯饰有限公司                                 |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 佛山市南海区普金灯饰有限公司                                 |         |            |
| [标]发明人         | 周小龙                                            |         |            |
| 发明人            | 周小龙                                            |         |            |
| IPC分类号         | H04B1/3827 A61B5/00 A61B5/0245                 |         |            |
| CPC分类号         | H04B1/385 A61B5/02455 A61B5/746                |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本发明公开了一种全自动智能呼救机，包括控制器和分别与控制器连接的心率监测模块、语音识别模块、视频录像模块、GPS定位发送模块和呼叫模块。心率监测模块用于监测使用者的心率值；语音识别模块用于识别呼救者发出的呼救语音；视频录像模块用于对呼救环境进行录像；GPS定位发送模块用于发出呼救者的GPS定位位置；呼叫模块用于呼叫并进行语音通话。本发明的全自动智能呼救机可通过呼救系统进行远程呼救，呼救方便智能，而且功能全面，完全能满足使用者的要求。

