



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106175768 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610531910.1

(22)申请日 2016.07.07

(66)本国优先权数据

201610524512.7 2016.07.01 CN

(71)申请人 立德高科(昆山)数码科技有限责任公司

地址 215311 江苏省苏州市昆山市巴城镇
学院路88号1幢

(72)发明人 姚为 万宏宇

(51)Int.Cl.

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法及装置

(57)摘要

本发明提供一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,包括:呼吸检测装置对被监护人的呼吸进行检测,若中央处理器判定所检测到的呼吸指数为异常呼吸指数则生成呼吸异常信号;根据异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像后,根据异常呼吸指数、指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息生成异常呼吸数据包,并将呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。实施上述方法的装置,包括呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置。本发明可对被监护人的呼吸进行检测、并将被判定为异常的呼吸指数发送至监护人,以使监护人可以得知走失后的被监护人的身体状况。

1. 一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,包括以下子步骤:

步骤1、呼吸检测装置对被监护人的呼吸进行检测,若中央处理器判定当前所检测到的呼吸指数为异常呼吸指数则生成呼吸异常信号;

步骤2、根据异常呼吸指数、以及中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像后,并根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包,并将呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。

2. 根据权利要求2中所述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其特征在于,在步骤1中,包括以下子步骤:

步骤11、呼吸检测装置采用实时性检测方式或间歇性检测方式对被监护人的呼吸进行检测,并将所检测到的呼吸指数发送至中央处理器;

步骤12、中央处理器将所接收到的呼吸指数与中央处理器中预存的呼吸指数进行对比,若所接收到的呼吸指数与预存的呼吸指数之间差值符合预设的差值区间,则判定所接收到的呼吸指数为异常呼吸,并生成呼吸异常信号。

3. 根据权利要求1中所述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其特征在于,在步骤2中,包括以下子步骤:

步骤21、获取中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息;

步骤22、指定图像生成装置根据异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像;

步骤23、将根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包后,信息传输装置通过服务器的IP地址和/或监护人通信信息以发送至服务器和/或监护人智能设备。

4. 根据权利要求3中所述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其特征在于,在步骤23中,监护人通信信息包括监护人的智能设备号码、监护人的聊天软件号码、邮箱地址。

5. 根据权利要求1中所述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其特征在于,还包括步骤3,服务器和/或监护人智能设备通过对异常呼吸数据包进行,以得知被监护人的呼吸信息。

6. 根据权利要求5中所述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其特征在于,在步骤3中,包括以下两种情况:

情况一中包括以下子步骤:

步骤31、服务器对所接收到的异常呼吸数据包进行解析后以获得异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息;

步骤32、根据被监护人序号以在被监护人数据库中查询到与其相对应的被监护人信息链表,将被监护人基本信息与被监护人信息链表中所存储的被监护人信息进行比较,若判定结果为相同,则调用被监护人信息链表中所存储的监护人信息;

步骤33、通过监护人信息将异常呼吸指数与所生成的指定图像发送给监护人;

情况二的内容如下:

监护人智能设备对所接收到的异常呼吸数据包进行解析后以获得异常呼吸指数、所生

成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息,通过查看异常呼吸指数或所生成的指定图像便可以得知走失的被监护人的当前呼吸情况。

7.一种实施权利要求1所述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法的装置,其特征在于,包括呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置;

所述呼吸检测装置采用实时性检测方式或间歇性检测方式对已走失的被监护人的呼吸进行检测,并将所检测到的呼吸指数发送至所述中央处理器;

所述中央处理器用于判定当前所检测到的呼吸指数是否为异常呼吸指数,并根据异常呼吸指数生成呼吸异常信号;

所述指定图像生成装置根据异常呼吸指数、以及所述中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像;

所述数据包生成装置用于根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包;

所述信息传输装置用于将所生成的呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。

8.根据权利要求7中所述的装置,其特征在于,所述指定图像生成装置为二维码生成装置。

9.根据权利要求7或8中所述的装置,其特征在于,所述呼吸检测装置、所述中央处理器、所述指定图像生成装置、所述数据包生成装置与所述信息传输装置均是设置在一壳体中。

10.根据权利要求9中所述的装置,其特征在于,所述壳体为手环壳体或手表壳体。

根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种信息发送方法,尤其是一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法及装置。

背景技术

[0002] 当被监护人与监护人走失时,由于无法找到监护人就会处于紧张、焦虑与害怕的心态,此种心态会导致被监护人的呼吸加快。与此同时,监护人不但急于找到被监护人的位置,还想到得知被监护人的身体状况。然而,在现有的诸多可查找到被监护人的系统中,一般都不具备向监护人发送被监护人身体状况的功能。

发明内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本发明提供一种可以使监护人得知走失后的被监护人身体状况的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法及装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,包括以下子步骤:

[0005] 步骤1、呼吸检测装置对被监护人的呼吸进行检测,若中央处理器判定当前所检测到的呼吸指数为异常呼吸指数则生成呼吸异常信号;

[0006] 步骤2、根据异常呼吸指数、以及中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像后,并根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包,并将呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0007] 上述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其中,在步骤1中,包括以下子步骤:

[0008] 步骤11、呼吸检测装置采用实时性检测方式或间歇性检测方式对被监护人的呼吸进行检测,并将所检测到的呼吸指数发送至中央处理器;

[0009] 步骤12、中央处理器将所接收到的呼吸指数与中央处理器中预存的呼吸指数进行比对,若所接收到的呼吸指数与预存的呼吸指数之间差值符合预设的差值区间,则判定所接收到的呼吸指数为异常呼吸,并生成呼吸异常信号。

[0010] 上述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其中,在步骤2中,包括以下子步骤:

[0011] 步骤21、获取中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息;

[0012] 步骤22、指定图像生成装置根据异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像;

[0013] 步骤23、将根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包后,信息传输装置通过服务器的IP地址和/或监护人通信信息以发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0014] 上述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其中,在步骤23中,监护人通信信息包括监护人的智能设备号码、监护人的聊天软件号码、邮箱地址。

[0015] 上述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其中,还包括步骤3,服务器和/或监护人智能设备通过对异常呼吸数据包进行,以得知被监护人的呼吸信息。

[0016] 上述的根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,其中,在步骤3中,包括以下两种情况:

[0017] 情况一中包括以下子步骤:

[0018] 步骤31、服务器对所接收到的异常呼吸数据包进行解析后以获得异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息;

[0019] 步骤32、根据被监护人序号以在被监护人数据库中查询到与其相对应的被监护人信息链表,将被监护人基本信息与被监护人信息链表中所存储的被监护人信息进行比较,若判定结果为相同,则调用被监护人信息链表中所存储的监护人信息;

[0020] 步骤33、通过监护人信息将异常呼吸指数与所生成的指定图像发送给监护人;

[0021] 情况二的内容如下:

[0022] 监护人智能设备对所接收到的异常呼吸数据包进行解析后以获得异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息,通过查看异常呼吸指数或所生成的指定图像便可以得知走失的被监护人的当前呼吸情况。

[0023] 本发明还提供一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的装置,包括呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置;

[0024] 所述呼吸检测装置采用实时性检测方式或间歇性检测方式对已走失的被监护人的呼吸进行检测,并将所检测到的呼吸指数发送至所述中央处理器;

[0025] 所述中央处理器用于判定当前所检测到的呼吸指数是否为异常呼吸指数,并根据异常呼吸指数生成呼吸异常信号;

[0026] 所述指定图像生成装置根据异常呼吸指数、以及所述中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像;

[0027] 所述数据包生成装置用于根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包;

[0028] 所述信息传输装置用于将所生成的呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0029] 上述的装置,其中,所述指定图像生成装置为二维码生成装置。

[0030] 上述的装置,其中,所述呼吸检测装置、所述中央处理器、所述指定图像生成装置、所述数据包生成装置与所述信息传输装置均是设置在一壳体中。

[0031] 上述的装置,其中,所述壳体为手环壳体或手表壳体。

[0032] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0033] 本发明可对被监护人的呼吸进行检测、并将被判定为异常的呼吸指数发送至监护人,监护人在查看异常的呼吸指数后,便可以得知走失后的被监护人的身体状况;

[0034] 由于根据异常呼吸指数所生成的异常呼吸数据包还可以发送至服务器,即使被监护人无法直接将异常呼吸指数直接发送至监护人,服务器也可以将异常呼吸指数发送至监护人,以确保监护人能够得知走失后的被监护人的身体状况。

附图说明

[0035] 图1为本发明中装置部分的结构框图。

具体实施方式

[0036] 本发明提供一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法,包括以下子步骤:

[0037] 步骤1、呼吸检测装置对被监护人的呼吸进行检测,若中央处理器判定当前所检测到的呼吸指数为异常呼吸指数则生成呼吸异常信号。

[0038] 具体的,在步骤1中,包括以下子步骤:

[0039] 步骤11、呼吸检测装置采用实时性检测方式或间歇性检测方式对被监护人的呼吸进行检测,并将所检测到的呼吸指数发送至中央处理器;

[0040] 步骤12、中央处理器将所接收到的呼吸指数与中央处理器中预存的呼吸指数进行比对,若所接收到的呼吸指数与预存的呼吸指数之间差值符合预设的差值区间,则判定所接收到的呼吸指数为异常呼吸,并生成呼吸异常信号。

[0041] 步骤2、根据异常呼吸指数、以及中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像后,并根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包,并将呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0042] 具体的,在步骤2中,包括以下子步骤:

[0043] 步骤21、获取中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息。

[0044] 步骤22、指定图像生成装置根据异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像。

[0045] 在步骤22中,指定图像生成装置为二维码生成装置。

[0046] 将异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息输入二维码生成装置后,从而生成与其相对应的二维码。

[0047] 另外,在生成二维码前,还需要对其进行加密。

[0048] 其中,加密算法包括DES加密方式、3DES加密方式、TEA加密方式、XTEA加密方式、RC4加密方式、PANAMA加密方式、Twofish加密方式、CAST-128加密方式、CAST-256加密方式、MD5加密方式与enigma加密。

[0049] 在选用加密算法时,可根据当前时间随机选取一种加密算法对故障信息内容进行加密。

[0050] 步骤23、将根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包后,信息传输装置通过服务器的IP地址和/或监护人通信信息以发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0051] 另外,在步骤23中,监护人通信信息包括监护人的智能设备号码、监护人的聊天软件号码、邮箱地址。

[0052] 步骤3,服务器和/或监护人智能设备通过对异常呼吸数据包进行,以得知被监护人的呼吸信息。

[0053] 具体的,在步骤3中,包括以下两种情况:

[0054] 情况一中包括以下子步骤:

[0055] 步骤31、服务器对所接收到的异常呼吸数据包进行解析后以获得异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息;

[0056] 步骤32、根据被监护人序号以在被监护人数据库中查询到与其相对应的被监护人信息链表,将被监护人基本信息与被监护人信息链表中所存储的被监护人信息进行比较,若判定结果为相同,则调用被监护人信息链表中所存储的监护人信息;

[0057] 步骤33、通过监护人信息将异常呼吸指数与所生成的指定图像发送给监护人。

[0058] 服务器通过监护人信息中的监护人通信信息将异常呼吸指数与所生成的指定图像发送给监护人。

[0059] 基其中,监护人通信信息包括监护人的智能设备号码、监护人的聊天软件号码、邮箱地址。

[0060] 监护人在接收并查看异常呼吸指数或所生成的指定图像后,便可以得知走失的被监护人的当前呼吸情况。

[0061] 情况二的内容如下:

[0062] 监护人智能设备对所接收到的异常呼吸数据包进行解析后以获得异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息,通过查看异常呼吸指数或所生成的指定图像便可以得知走失的被监护人的当前呼吸情况。

[0063] 如图1所示,本发明提供一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的装置,包括呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置,其中,中央处理器分别与呼吸检测装置、指定图像生成装置、数据包生成装置和信息传输装置相连接。

[0064] 呼吸检测装置采用实时性检测方式或间歇性检测方式对已走失的被监护人的呼吸进行检测,并将所检测到的呼吸指数发送至中央处理器。

[0065] 中央处理器用于判定当前所检测到的呼吸指数是否为异常呼吸指数,并根据异常呼吸指数生成呼吸异常信号。

[0066] 其中,中央处理器将所接收到的呼吸指数与中央处理器中预存的呼吸指数进行比对,若所接收到的呼吸指数与预存的呼吸指数之间差值符合预设的差值区间,则判定所接收到的呼吸指数为异常呼吸,并生成呼吸异常信号。

[0067] 指定图像生成装置根据异常呼吸指数、以及中央处理器中所存储的被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像。

[0068] 其中,指定图像生成装置为二维码生成装置。

[0069] 将异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息输入二维码生成装置后,从而生成与其相对应的二维码。

[0070] 另外,在生成二维码前,还需要对其进行加密。

[0071] 其中,加密算法包括DES加密方式、3DES加密方式、TEA加密方式、XTEA加密方式、RC4加密方式、PANAMA加密方式、Twofish加密方式、CAST-128加密方式、CAST-256加密方式、MD5加密方式与enigma加密。

[0072] 在选用加密算法时,可根据当前时间随机选取一种加密算法对故障信息内容进行

加密。

[0073] 数据包生成装置用于根据异常呼吸指数、所生成的指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息以生成异常呼吸数据包。

[0074] 信息传输装置用于将所生成的呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0075] 其中,所生成的呼吸异常数据包通过服务器的IP地址以发送至服务器。

[0076] 所生成的呼吸异常数据包通过监护人通信信息以发送至监护人。其中,监护人通信信息包括监护人的智能设备号码、监护人的聊天软件号码、邮箱地址,

[0077] 在本实施例中,呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置均是设置在一个壳体中。

[0078] 其中,壳体为手环壳体或手表壳体。

[0079] 将装配有呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置的手环壳体或手表壳体带在被监护人的手腕后,便可以对被监护人的呼吸进行检测,并在判定所检测的呼吸为异常呼吸时,将其发送至服务器和/或监护人智能设备。

[0080] 其中,监护人智能设备为智能手机、平板电脑或PDA设备。

[0081] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,对发明而言仅仅是说明性的,而非限制性的。本专业技术人员理解,在发明权利要求所限定的精神和范围内可对其进行许多改变,修改,甚至等效,但都将落入本发明的保护范围内。

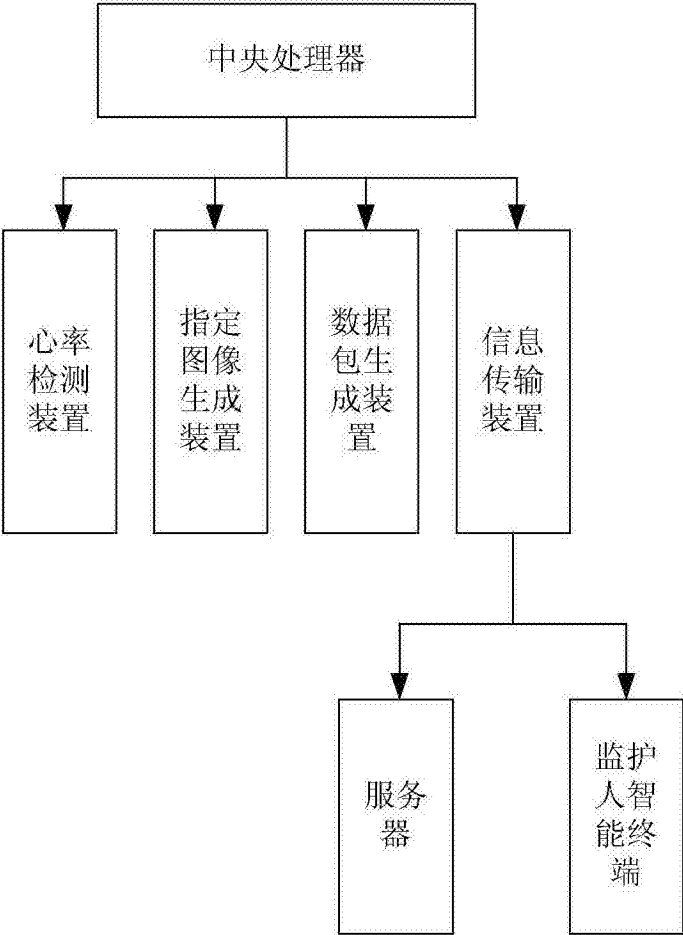


图1

专利名称(译)	根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法及装置		
公开(公告)号	CN106175768A	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201610531910.1	申请日	2016-07-07
[标]申请(专利权)人(译)	立德高科(昆山)数码科技有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	立德高科(昆山)数码科技有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	立德高科(昆山)数码科技有限责任公司		
[标]发明人	姚为 万宏宇		
发明人	姚为 万宏宇		
IPC分类号	A61B5/08 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/08 A61B5/0004		
优先权	201610524512.7 2016-07-01 CN		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种根据走失后被监护人的呼吸指数以发送信息的方法，包括：呼吸检测装置对被监护人的呼吸进行检测，若中央处理器判定所检测到的呼吸指数为异常呼吸指数则生成呼吸异常信号；根据异常呼吸指数、被监护人序号与被监护人基本信息以生成指定图像后，根据异常呼吸指数、指定图像、被监护人序号与被监护人基本信息生成异常呼吸数据包，并将呼吸异常数据包发送至服务器和/或监护人智能设备。实施上述方法的装置，包括呼吸检测装置、中央处理器、指定图像生成装置、数据包生成装置与信息传输装置。本发明可对被监护人的呼吸进行检测、并将被判定为异常的呼吸指数发送至监护人，以使监护人可以得知走失后的被监护人的身体状况。

