



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107822611 A

(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201711214404.0

(22)申请日 2017.11.28

(71)申请人 冯云霞

地址 215000 江苏省苏州市相城区阳澄湖
镇湘城戴娄村(6)戴娄57号

(72)发明人 冯云霞

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 梁明升

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

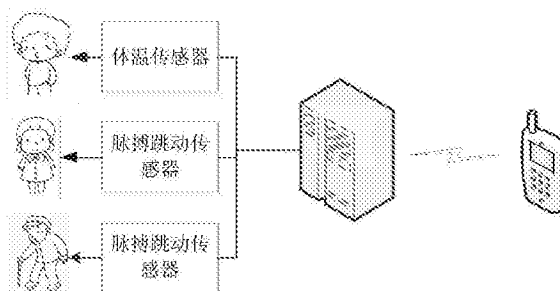
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种体征监测系统

(57)摘要

本发明公开了一种体征监测系统,在一种实现方式下,该系统可以包括用于获取被监测人员的生命体征信息的安全传感器;所述安全传感器包括体温传感器、脉搏跳动传感器中的任意一种;监测设备,所述检测设备包括摄像部件;所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则发出警告和\或提示信息,并将所述警告和\或提示信息发送给与其可通信相连的监护人员的终端设备。本申请提供的系统,结构简单合理,使用安全方便,可以通过对人体体征的监测,实时了解被监测人员的体温、脉搏等发生的非正常变化,并针对上述非正常变化向监护人员发出警告以及提示信息,可以减轻监护人员的负担。



1. 一种体征监测系统,其特征在于,所述方法包括:

用于获取被监测人员的生命体征信息的生命安全传感器;所述生命安全传感器包括体温传感器、脉搏跳动传感器中的任意一种;

监测设备,所述检测设备包括摄像部件;所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则发出警告和\或提示信息,并将所述警告和\或提示信息发送给与其可通信相连的监护人员的终端设备;

其中,所述生命安全传感器为体温传感器,所述体温传感器获得被监测人员的生命体征信息为体温信息,所述被监测人员为儿童;所述监测设备用于判断所述信息是否满足预置的体温报警条件,如果是,则发出警告及提示信息,所述提示信息包括是否需要进行降温处理的提示信息;

或,所述生命安全传感器为脉搏跳动传感器,所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息,所述被监测人员为儿童;所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件,所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间,如果是,则发出警告及提示信息;

或,所述生命安全传感器为脉搏跳动传感器,所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息,所述被监测人员为老人;所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件,所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间,如果是,则发出警告及提示信息;同时起到所述摄像组件进行拍照,并将通过所述摄像部件获取的照片发送至所述监护人员的终端设备。

2. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述监测设备还包括储药箱,所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则向被监测人员提供相应的药物。

3. 根据权利要求2所述的系统,其特征在于,所述储药箱为两个。

4. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的求助条件;所述求助条件包括发出警告和\或提示信息后应答时间超过预置的应答时间;如果是,则拨通求助电话。

5. 根据权利要求4所述的系统,其特征在于,所述求助电话包括医院急救报警电话、预置的社区服务站电话、预置的被监测人员家属电话中的任意一种。

6. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述体温报警条件包括被监测人员体温达到发烧标准,且体温升高速率达到预定的速率。

7. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述监测设备还包括定位模块。

8. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述监测设备还包括显示器,所述显示器用于显示所述提示信息。

一种体征监测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及体征监控技术领域,特别是涉及一种体征监测系统。

背景技术

[0002] 现在人们生活水平和健康意识都达到前所未有的水平,人们对医疗条件的要求也有了更高的要求,特别是对于特殊行业工作人员、年迈的老人或伴有高血压和心脏病等疾病的人群需要更加周全的健康监护。

[0003] 随着社会的发展,人们日常生活变得日益忙碌,尤其家里有孩子或者老人生病的情况下,人们就会变的更加忙碌而且身体经常出现异常疲惫的状况。因此,提供一种能够对家里孩子、老人等特殊人群进行健康实时健康的装置显得尤为重要了。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种体征监测系统。

[0005] 本发明提供了如下方案:

一种体征监测系统,包括:

用于获取被监测人员的生命体征信息的生命安全传感器;所述生命安全传感器包括体温传感器、脉搏跳动传感器中的任意一种;

监测设备,所述检测设备包括摄像部件;所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则发出警告和\或提示信息,并将所述警告和\或提示信息发送给与其可通信相连的监护人员的终端设备;

其中,所述生命安全传感器为体温传感器,所述体温传感器获得被监测人员的生命体征信息为体温信息,所述被监测人员为儿童;所述监测设备用于判断所述信息是否满足预置的体温报警条件,如果是,则发出警告及提示信息,所述提示信息包括是否需要降温处理的提示信息;

或,所述生命安全传感器为脉搏跳动传感器,所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息,所述被监测人员为儿童;所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件,所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间,如果是,则发出警告及提示信息;

或,所述生命安全传感器为脉搏跳动传感器,所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息,所述被监测人员为老人;所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件,所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间,如果是,则发出警告及提示信息;同时起到所述摄像组件进行拍照,并将通过所述摄像部件获取的照片发送至所述监护人员的终端设备。

[0006] 优选的:所述监测设备还包括储药箱,所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则向被监测人员提供相应的药物。

[0007] 优选的:所述储药箱为两个。

[0008] 优选的：所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的求助条件；所述求助条件包括发出警告和\或提示信息后应答时间超过预置的应答时间；如果是，则拨通求助电话。

[0009] 优选的：所述求助电话包括医院急救报警电话、预置的社区服务站电话、预置的被监测人员家属电话中的任意一种。

[0010] 优选的：所述体温报警条件包括被监测人员体温达到发烧标准，且体温升高速率达到预定的速率。

[0011] 优选的：所述监测设备还包括定位模块。

[0012] 优选的：所述监测设备还包括显示器，所述显示器用于显示所述提示信息。

[0013] 根据本发明提供的具体实施例，本发明公开了以下技术效果：

通过本发明，可以实现一种体征监测系统，在一种实现方式下，该系统可以包括用于获取被监测人员的生命体征信息的生命安全传感器；所述生命安全传感器包括体温传感器、脉搏跳动传感器中的任意一种；监测设备，所述检测设备包括摄像部件；所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件；如果是，则发出警告和\或提示信息，并将所述警告和\或提示信息发送给与其可通信相连的监护人员的终端设备；其中，所述生命安全传感器为体温传感器，所述体温传感器获得被监测人员的生命体征信息为体温信息，所述被监测人员为儿童；所述监测设备用于判断所述信息是否满足预置的体温报警条件，如果是，则发出警告及提示信息，所述提示信息包括是否需要进行降温处理的提示信息；或，所述生命安全传感器为脉搏跳动传感器，所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息，所述被监测人员为儿童；所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件，所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间，如果是，则发出警告及提示信息；或，所述生命安全传感器为脉搏跳动传感器，所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息，所述被监测人员为老人；所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件，所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间，如果是，则发出警告及提示信息；同时起到所述摄像组件进行拍照，并将通过所述摄像部件获取的照片发送至所述监护人员的终端设备。本申请提供的系统，结构简单合理，使用安全方便，可以通过对人体体征的监测，实时了解被监测人员的体温、脉搏等发生的非正常变化，并针对上述非正常变化向监护人员发出警告以及提示信息，可以减轻监护人员的负担。

[0014] 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

[0015] 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。

[0016] 图1是本发明实施例提供的一种体征监测系统的示意图。

具体实施方式

[0017] 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所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

实施例

[0018] 参见图1,为本发明实施例提供的一种体征监测系统,如图1所示,该系统包括用于获取被监测人员的生命体征信息的安全传感器;所述安全传感器包括体温传感器、脉搏跳动传感器中的任意一种;

监测设备,所述检测设备包括摄像部件;所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则发出警告和\或提示信息,并将所述警告和\或提示信息发送给与其可通信相连的监护人员的终端设备;

其中,所述安全传感器为体温传感器,所述体温传感器获得被监测人员的生命体征信息为体温信息,所述被监测人员为儿童;所述监测设备用于判断所述信息是否满足预置的体温报警条件,如果是,则发出警告及提示信息,所述提示信息包括是否需要降温处理的提示信息;所述体温报警条件包括被监测人员体温达到发烧标准,且体温升高速率达到预定的速率。比如孩子晚上发烧,可在孩子腋下放置小型体温传感器,随时测温反馈,通过科学推算指挥监测设备,决定采取物理降温措施还是药物降温措施。物理降温时,可以由监测设备的机械臂将温度控制在合适范围内给孩子降温,需要药物降温则提示家长降温。优点,随时测定温度,科学提示家长给孩子降温,保护孩子的免疫系统。可以给孩子物理降温,减轻家长负担,特别是夜晚能极大减轻家长负担。

[0019] 或,所述安全传感器为脉搏跳动传感器,所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息,所述被监测人员为儿童;所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件,所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间,如果是,则发出警告及提示信息;脉搏跳动传感器平时放置在手腕处测试脉搏,如果脉搏突然发生异常变动立即记录,如果持续时间超过安全时间立即发射信号,分析计算:如果是孩子使用,装在生命安全表里,如果孩子脉搏突然变动并持续一段时间(生命安全表加强版与家长手机相连,排除孩子患有心脏病的情况使用),向大人手机发出警示并记录时间,地点。随后可由大人前去查看发生什么事情,比如孩子在幼儿园被虐。如果是心脏病人心脏突然出了问题,则由生命安全表测定脉搏,发送信号至监测设备,监测设备检测并命令机器人喂药,(药物与水存在机器人内,病人定时更换,如果忘记,由机器人提醒,有两个送药口,以防其中一个失灵)如果病人已有人喂服药物可撤销命令。

[0020] 或,所述安全传感器为脉搏跳动传感器,所述脉搏跳动传感器获得被监测人员的生命体征信息为脉搏跳动次数信息,所述被监测人员为老人;所述监测设备用于判断所述脉搏跳动次数信息是否满足预置的报警条件,所述报警条件包括脉搏次数出现异常的时间达到预置的时间,如果是,则发出警告及提示信息;同时起到所述摄像组件进行拍照,并将通过所述摄像部件获取的照片发送至所述监护人员的终端设备。保护特殊人群系统,比如寡居老人,如老人受伤,比如从床上摔下不能动弹,可以通过生命安全表,呼叫机器人,选择受伤或生命按钮由机器人拍照并向医院或亲属发出警示,持续长时间无人回应不行

播打110。如果老人脉搏暂停,生命安全表立即向医院报警求救,并由机器人拍照进一步反馈,如果老人真的遭遇不幸,由生命安全表提示社区服务人员,不要发生老人过世无人知晓,被动物噬咬的惨剧。特别是如果,一个老人带孩子的那种,如果老人不幸去世,可以向亲属及社区示警,以保护年幼的孩子。

[0021] 进一步的,所述监测设备还包括储药箱,所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件;如果是,则向被监测人员提供相应的药物。所述储药箱为两个。所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的求助条件;所述求助条件包括发出警告和\或提示信息后应答时间超过预置的应答时间;如果是,则拨通求助电话。所述求助电话包括医院急救报警电话、预置的社区服务站电话、预置的被监测人员家属电话中的任意一种。所述监测设备还包括定位模块。所述监测设备还包括显示器,所述显示器用于显示所述提示信息。

[0022] 为了进一步扩展该系统的功能,汽车启动幼儿安全保护系统。幼儿生命安全表与家长手机相连,家长手机与汽车启动时特殊软件相连,流量共享,即家长启动汽车时手机软件即通过知晓汽车已被发动,同时探测通过幼儿生命安全表感知幼儿方位,当幼儿在汽车启动时安全范围外时,生命安全表通过家长手机示警。以防家长慌乱中将油门当刹车踩,此时最好能智能设置人为操作失灵,即油门档变为空白档,软件智能刹车。

[0023] 本申请提供的系统,结构简单合理,使用安全方便,可以通过对人体体征的监测,实时了解被监测人员的体温、脉搏等发生的非正常变化,并针对上述非正常变化向监护人员发出警告以及提示信息,可以减轻监护人员的负担。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。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,均包含在本发明的保护范围内。

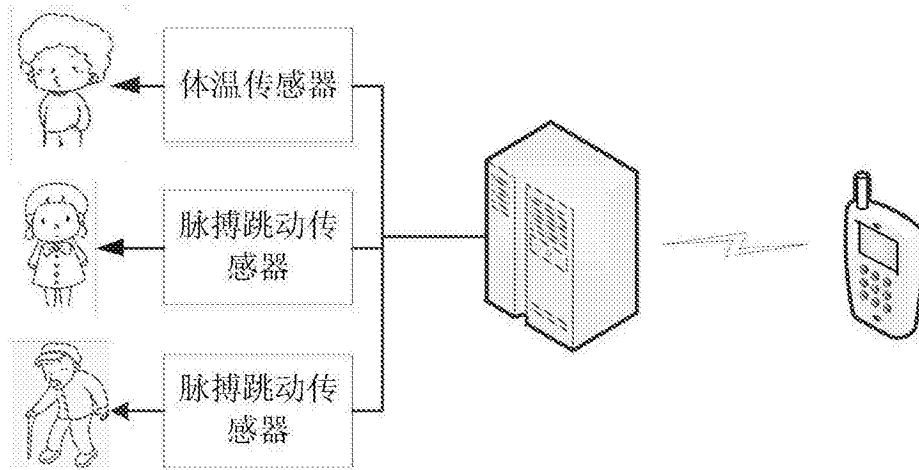


图1

专利名称(译)	一种体征监测系统		
公开(公告)号	CN107822611A	公开(公告)日	2018-03-23
申请号	CN201711214404.0	申请日	2017-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	冯云霞		
申请(专利权)人(译)	冯云霞		
当前申请(专利权)人(译)	冯云霞		
[标]发明人	冯云霞		
发明人	冯云霞		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/02055 A61B5/746 A61B2503/06 A61B2503/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种体征监测系统，在一种实现方式下，该系统可以包括用于获取被监测人员的生命体征信息的安全传感器；所述安全传感器包括体温传感器、脉搏跳动传感器中的任意一种；监测设备，所述检测设备包括摄像部件；所述监测设备用于判断所述生命体征信息是否满足预置的报警条件；如果是，则发出警告和或提示信息，并将所述警告和或提示信息发送给与其可通信相连的监护人员的终端设备。本申请提供的系统，结构简单合理，使用安全方便，可以通过对人体体征的监测，实时了解被监测人员的体温、脉搏等发生的非正常变化，并针对上述非正常变化向监护人员发出警告以及提示信息，可以减轻监护人员的负担。

