



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103126653 A

(43) 申请公布日 2013.06.05

(21) 申请号 201310027628.6

(22) 申请日 2013.01.23

(71) 申请人 吴清水

地址 福建省晋江市龙湖镇古盈村中山街西
区新村 20 号

(72) 发明人 吴清水

(51) Int. Cl.

A61B 5/02 (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

H04M 11/00 (2006.01)

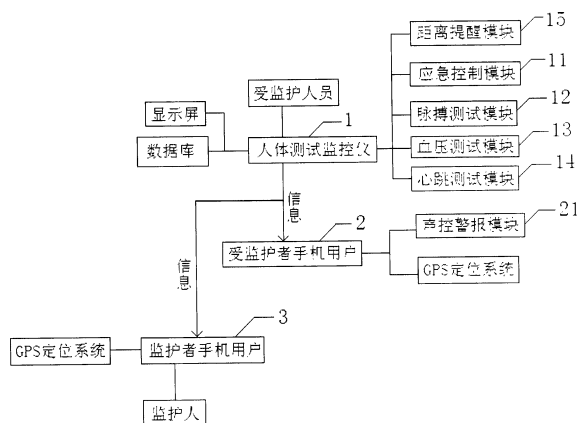
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能手机与人体测试监控仪连接系统

(57) 摘要

本发明公开了一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,人体测试监控仪实时测试受监护人员的脉搏频率、血压值、心跳频率,并显示在显示屏上,当所测试的脉搏频率、血压值、心跳频率中的任何一项或多项超出数据库中的警戒值时,人体测试监控仪就会通过连接受监护者手机用户的智能软件系统自动拨号,并通过受监护者手机用户上的声控警报模块发出声控警报,同时发送信息至受监护者手机用户的手机上进行提示,以及通过受监护者手机用户上的 GPS 定位系统同时发送到监护者手机用户的手机上。本发明佩戴方便,操作简单及关爱父母、老人、体弱、生病需要照顾的人,形成互动。关爱弱势群体,帮助需要帮助的人,起到监控、通知、报警的作用。



1. 一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,其特征在于:所述系统包括人体测试监控仪(1)、监护者手机用户(3)及与人体测试监控仪(1)连接的受监护者手机用户(2),所述受监护者手机用户(2)的手机设有GPS定位系统,通过无线移动网络信号连接监护者手机用户(3)的手机,所述人体测试监控仪(1)佩戴至受监护人员身上,包括脉搏测试模块(12)、血压测试模块(13)、心跳测试模块(14)、数据库及显示屏;

所述脉搏测试模块(12)实时测试受监护人员的脉搏频率;

所述血压测试模块(13)实时测试受监护人员的血压值;

所述心跳测试模块(14)实时测试受监护人员的心跳频率;

所述人体测试监控仪(1)实时测试受监护人员的脉搏频率、血压值、心跳频率,并显示在显示屏上,当所测试的脉搏频率、血压值、心跳频率中的任何一项或多项超出数据库中的警戒值时,人体测试监控仪(1)就会通过连接受监护者手机用户(2)的智能软件系统自动拨号,并通过受监护者手机用户(2)上的声控警报模块(21)发出声控警报,并在显示屏上短信提示,同时发送信息至受监护者手机用户(2)的手机上进行提示,以及通过受监护者手机用户(2)手机上的GPS定位系统同时发送到监护者手机用户(3)的手机上。

2. 按照权利要求1所述的一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,其特征在于:所述人体测试监控仪(1)还包括应急控制模块(11),所述应急控制模块(11)设有应急控制按钮。

3. 按照权利要求2所述的一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,其特征在于:所述应急控制按钮设于人体测试监控仪(1)的表面。

4. 按照权利要求1所述的一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,其特征在于:所述监护者手机用户(3)通过无线移动网络信号连接至少1部受监护者手机用户(2)。

5. 按照权利要求1所述的一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,其特征在于:所述人体测试监控仪(1)还包括距离提醒模块(15)。

6. 按照权利要求1所述的一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,其特征在于:所述GPS定位系统至少包括卫星定位、北斗星定位。

一种智能手机与人体测试监控仪连接系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人体生命指征监测系统,尤其涉及一种智能手机与人体测试监控仪连接系统。

背景技术

[0002] 当前的社会,由于各方面的竞争很激烈,每个家庭的子女都有自己的工作,无法 24 小时陪护在父母(老人、体弱、生病需要照顾的人)的身边。当父母(老人、体弱、生病需要照顾的人)的脉搏,血压,心跳,发生异常的变化时(如中风、血压突高等),而又没有子女(或陪护人)在身边,就会发生很多让人很痛苦、后悔的事情,甚至发生生命危险,造成无法弥补的后果。

[0003] 又因为现在的社会,很多人不敢做好事,当意外危险发生无力自救时(比如老人在外摔跤、交通意外等等)大多数人都选择明哲保身,而不会去帮助需要帮助的人,而发生意外的人的家庭成员又得不到信息,无法提供帮助,从而使需要帮助的人得不到帮助,发生危险,甚至发生生命危险,造成无法弥补的后果。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题在于提供了一种可随时监测到受监护人员的脉搏、血压、心跳的异常情况,避免受监护人员出现意外的智能手机与人体测试监控仪连接系统。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明通过以下方案来实现:一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,所述系统包括人体测试监控仪、监护者手机用户及与人体测试监控仪连接的受监护者手机用户,所述受监护者手机用户的手机设有 GPS 定位系统,通过无线网络信号连接监护者手机用户的手机,所述人体测试监控仪佩戴至受监护人员身上,包括脉搏测试模块、血压测试模块、心跳测试模块、数据库及显示屏;

[0006] 所述脉搏测试模块实时测试受监护人员的脉搏频率;

[0007] 所述血压测试模块实时测试受监护人员的血压值;

[0008] 所述心跳测试模块实时测试受监护人员的心跳频率;

[0009] 所述人体测试监控仪实时测试受监护人员的脉搏频率、血压值、心跳频率,并显示在显示屏上,当所测试的脉搏频率、血压值、心跳频率中的任何一项或多项超出数据库中的警戒值时,人体测试监控仪就会通过连接受监护者手机用户的智能软件系统自动拨号,并通过受监护者手机用户上的声控警报模块发出声控警报,并在显示屏上短信提示,同时发送信息至受监护者手机用户的手机上进行提示,以及通过受监护者手机用户手机上的 GPS 定位系统同时发送到监护者手机用户的手机上。

[0010] 进一步的,所述人体测试监控仪还包括应急控制模块,所述应急控制模块设有应急控制按钮。

[0011] 进一步的,所述应急控制按钮设于人体测试监控仪的表面。

[0012] 进一步的,所述监护者手机用户通过无线网络信号连接至少 1 部受监护者手

机用户。

[0013] 进一步的,所述人体测试监控仪还包括距离提醒模块。

[0014] 进一步的,所述 GPS 定位系统至少包括卫星定位、北斗星定位。

[0015] 本发明的优点是:佩戴方便,操作简单及关爱父母、老人、体弱、生病需要照顾的人,形成互动。关爱弱势群体,帮助需要帮助的人,有益于和谐的社会公益事业,作用实在、起到监控、通知、报警的作用。

附图说明

[0016] 以下结合附图对本发明作详细说明。

[0017] 图 1 为本发明一种智能手机与人体测试监控仪连接系统框图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 所示,一种智能手机与人体测试监控仪连接系统,所述系统包括人体测试监控仪 1、监护者手机用户 3 及与人体测试监控仪 1 连接的受监护者手机用户 2,所述受监护者手机用户 2 设有 GPS 定位系统,该 GPS 定位系统至少包括卫星定位、北斗星定位,通过无线移动网络信号连接监护者手机用户 3,所述人体测试监控仪 1 佩戴至受监护人员身上,包括脉搏测试模块 12、血压测试模块 13、心跳测试模块 14、数据库及显示屏,所述脉搏测试模块 12 实时测试受监护人员的脉搏频率;所述血压测试模块 13 实时测试受监护人员的血压值;所述心跳测试模块 14 实时测试受监护人员的心跳频率;所述人体测试监控仪 1 实时测试受监护人员的脉搏频率、血压值、心跳频率,并显示在显示屏上,当所测试的脉搏频率、血压值、心跳频率中的任何一项或多项超出数据库中的警戒值时,人体测试监控仪 1 就会通过连接受监护者手机用户 2 的智能软件系统自动拨号,并通过受监护者手机用户 2 上的声控警报模块 21 发出声控警报,并在显示屏上短信提示,同时发送信息至受监护者手机用户 2 的手机上进行提示,以及通过受监护者手机用户 2 上的 GPS 定位系统同时发送到监护者手机用户 3 的手机上。所述人体测试监控仪 1 还包括应急控制模块 11,所述应急控制模块 11 设有应急控制按钮。所述应急控制按钮设于人体测试监控仪 1 的表面。所述监护者手机用户 3 通过无线移动网络信号连接至少 1 部受监护者手机用户 2。

[0019] 当受监护人员佩戴人体测试监控仪 1,脉搏,血压,心跳就会显示在人体测试监控仪 1 的显示屏上。当脉搏,血压,心跳发生异常时,人体测试监控仪 1 就会通过连接受监护者手机用户 2 的手机上智能软件系统自动拨号发出声控警报和短信提示,以及 GPS 定位系统同时发送到受监护人员自身佩戴的受监护者手机用户 2 的手机上,一可以提醒受监护人员自己注意,二可以及时通知监护人员,使监护人员知道受监护人员的情况和所处的地方,及时到达受监护人员的身边处理事情,避免或减少危害的发生,形成监护人员与受监护人员的互动,关爱受监护人员,送去关怀。

[0020] 当受监护人员在外发生意外时(比如摔跤,交通意外,突发疾病等),而身边无人无力自救(或无人敢提供帮助)时,受监护人员只要按一下人体测试监控仪 1 的一个应急控制按钮,就可以直接连接受监护者手机用户 2 手机上的智能软件系统自动拨号发出声控警报和短信提醒,以及 GPS 定位系统自动连接到监护者手机用户 3 的手机上,使监护人员知道受监护人员在哪个位置发生异常情况,第一时间赶到处理,避免或减少危害的,使需要

关爱的人得到关爱,有利于社会的和谐与公益事业的发展。

[0021] 所述人体测试监控仪 1 还包括距离提醒模块 15,当受监护者手机用户 2 的手机和人体测试监控仪 1 的距离超过 50 米时,人体测试监控仪 1 可以自动报警提醒。

[0022] 以上所述仅为本发明的优选实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

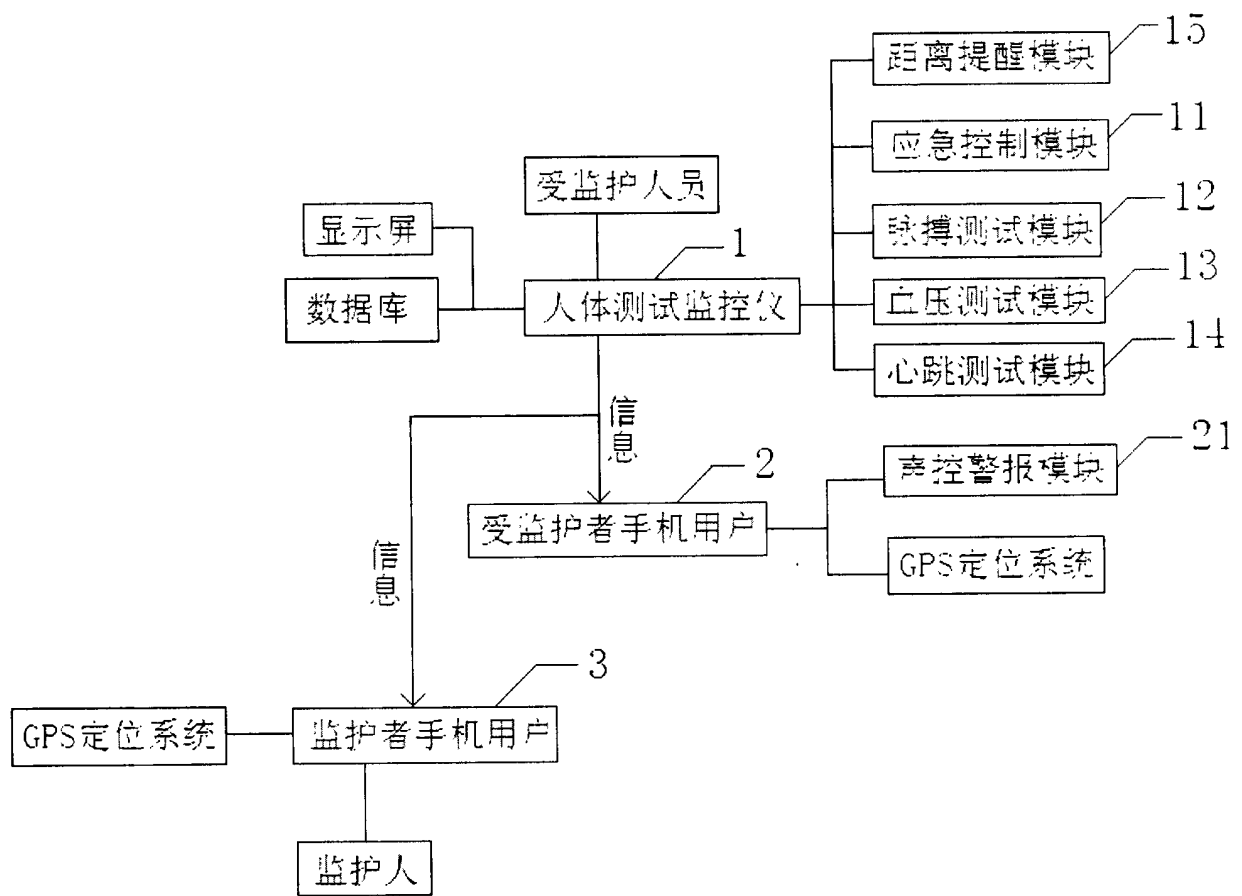


图 1