

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203153948 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320139742. 3

(22) 申请日 2013. 03. 25

(73) 专利权人 重庆阿尔康生物工程有限公司  
地址 408200 重庆市丰都县水天坪工业园区

(72) 发明人 马小龙

(74) 专利代理机构 云南派特律师事务所 53110  
代理人 龚笋根

(51) Int. Cl.  
A61B 19/00(2006. 01)

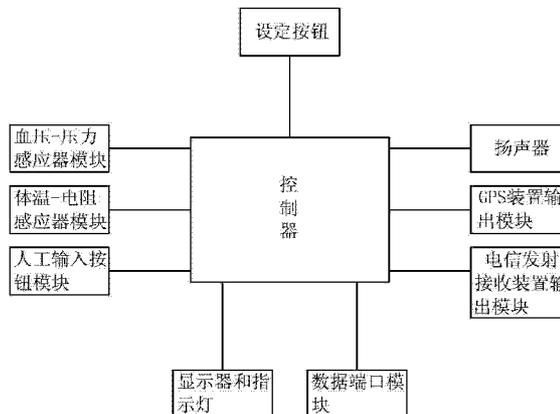
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式安全报警器

(57) 摘要

本实用新型提出了一种便携式安全报警器, 包括扬声器, 还包括控制器以及与控制器通过电路连接的感应器模块, 所述感应器模块将检测到的信号输入控制器, 所述扬声器与控制器通过电路连接并由控制器进行控制。本实用新型可以针对特定人群的具体使用者给出量身定做的便携式安全报警器, 在出现特定异常时给予提醒或应急报警, 还可以对使用者的生理指标数据进行记录, 以提供给医学专业者分析使用者的身体状况。



1. 一种便携式安全报警器,包括扬声器,其特征在于:还包括控制器以及与控制器通过电路连接的感应器模块,所述感应器模块将检测到的信号输入控制器,所述扬声器与控制器通过电路连接并由控制器进行控制。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式安全报警器,其特征在于:所述感应器模块包括血压-压力感应器模块和体温-电阻感应器模块,二者分别与控制器通过电路连接。

3. 根据权利要求 2 所述的便携式安全报警器,其特征在于:所述控制器还通过电路连接有数据端口模块。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的便携式安全报警器,其特征在于:所述控制器还通过电路连接有 GPS 装置输出模块和电信发射接收装置输出模块,二者均由控制器进行控制。

5. 根据权利要求 4 所述的便携式安全报警器,其特征在于:所述控制器还通过电路连接有显示器和指示灯。

6. 根据权利要求 5 所述的便携式安全报警器,其特征在于:所述控制器还通过电路连接有设定按钮。

7. 根据权利要求 6 所述的便携式安全报警器,其特征在于:所述控制器还通过电路连接有输入按钮模块。

## 便携式安全报警器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应急救助报警器,尤其涉及一种带监测感应、判断和报警通讯的便携式安全报警器。

### 背景技术

[0002] 一些特定人群在独处时,出现紧急情况时一般不能尽快的有人知晓,从而无法及早的得到帮助,而且特定人群在身体重要指征出现异常时,自我不能准确判断或及时感知,并相应做适当处理或者求救、通知相关人,从而出现危险状况。目前,市面上针对特定人群应急需求的产品或设备并不多见,已有的专利中提及的老人应急报警器也只是单一的人工报警功能。对多类特定人群的这一客观需求不能很好的满足,也不能根据具体的人群特征和个体需求方便的做调整和匹配。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种便携式安全报警器,它能够有效地克服现有技术中的不足,可以自动进行感知或判断人体的重要特征,在人体重要指征出现异常时发出警报。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种便携式安全报警器,包括扬声器,还包括控制器以及与控制器通过电路连接的感应器模块,所述感应器模块将检测到的信号输入控制器,所述扬声器与控制器通过电路连接并由控制器进行控制。

[0005] 作为优选,所述感应器模块包括血压-压力感应器模块和体温-电阻感应器模块,二者分别与控制器通过电路连接。

[0006] 作为优选,所述控制器还通过电路连接有数据端口模块。

[0007] 作为优选,所述控制器还通过电路连接有 GPS 装置输出模块和电信发射接收装置输出模块,二者均由控制器进行控制。

[0008] 作为优选,所述控制器还通过电路连接有显示器和指示灯。

[0009] 作为优选,所述控制器还通过电路连接有设定按钮。

[0010] 作为优选,所述控制器还通过电路连接有手动输入按钮模块。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型可以针对特定人群的具体使用者给出量身定做的便携式安全报警器,在出现特定异常时给予提醒或应急报警,还可以对使用者的生理指标数据进行记录,以提供给医学专业者分析使用者的身体状况。通过在控制器内预置控制程序,使用时感应器模块将感应到的人体生理指标数据传输到控制器进行保存,数据经控制器内的控制程序进行实时分析,在判断异常后即可启动扬声器进行报警。感应器模块可以对人体的生理指标数据进行实时采集,控制器对数据进行保存,并可以通过数据端口模块导出,方便医学专业者进行分析。控制器连接 GPS 装置输出模块和电信发射接收装置输出模块,集成构成远程通讯驱动,在控制器判断使用者的身体处于应急危险情况时,通过设定的沟通方式和渠道通知其他人。本实用新型还可以集成手机及对讲机等功能,做到可以实时的沟通。另外,显示器和指示灯便于使用者直观地了解报警器的工作状态。设

定按钮便于对报警器进行设定。人工输入按钮模块便于输入数据等。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的其中一个实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 为本实用新型的电路原理图。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型其中一个实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图 1 所示,一种便携式安全报警器,包括控制器以及与控制器通过电路连接的感应器模块、扬声器、数据端口模块、GPS 装置输出模块、电信发射接收装置输出模块、设定按钮、人工输入按钮模块、显示器和指示灯,所述感应器模块将检测到的信号输入控制器,所述扬声器与控制器通过电路连接并由控制器进行控制。所述感应器模块包括血压-压力感应器模块和体温-电阻感应器模块,二者分别与控制器通过电路连接。所述 GPS 装置输出模块和电信发射接收装置输出模块由控制器进行控制。

[0016] 本实用新型通过在控制器内预置控制程序,使用时感应器模块将感应到的人体生理指标数据传输到控制器进行保存,数据经控制器内的控制程序进行实时分析,在判断异常后即可启动扬声器进行报警。感应器模块可以对人体的生理指标数据进行实时采集,控制器对数据进行保存,并可以通过数据端口模块导出,方便医学专业者进行分析。控制器连接 GPS 装置输出模块和电信发射接收装置输出模块,集成构成远程通讯驱动,在控制器判断使用者的身体处于应急危险情况时,通过设定的沟通方式和渠道通知其他人。显示器和指示灯便于使用者直观地了解报警器的工作状态,设定按钮用于对报警器进行设定,人工输入按钮模块用于在使用前输入人体正常数据、通讯人等,便于在使用时进行数据对比分析和信息联系。本实用新型还可以集成手机及对讲机等功能,做到可以实时的沟通。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

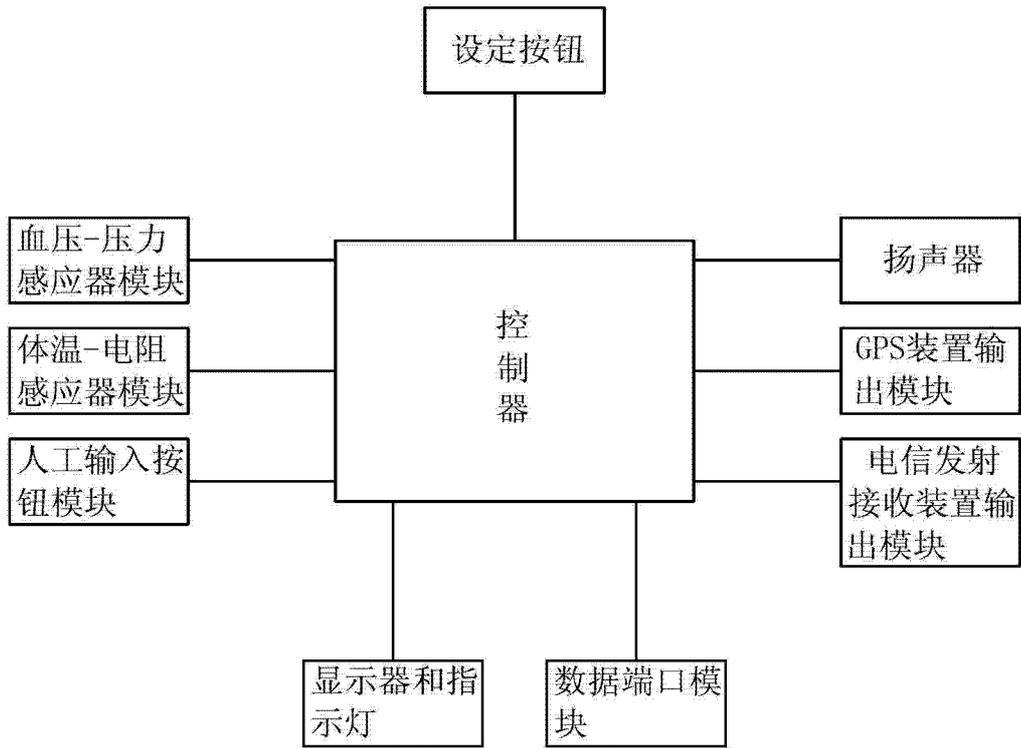


图 1

专利名称(译)	便携式安全报警器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203153948U</a>	公开(公告)日	2013-08-28
申请号	CN201320139742.3	申请日	2013-03-25
[标]申请(专利权)人(译)	重庆阿尔康生物工程有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆阿尔康生物工程有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆阿尔康生物工程有限公司		
[标]发明人	马小龙		
发明人	马小龙		
IPC分类号	A61B19/00 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提出了一种便携式安全报警器，包括扬声器，还包括控制器以及与控制器通过电路连接的感应器模块，所述感应器模块将检测到的信号输入控制器，所述扬声器与控制器通过电路连接并由控制器进行控制。本实用新型可以针对特定人群的具体使用者给出量身定做的便携式安全报警器，在出现特定异常时给予提醒或应急报警，还可以对使用者的生理指标数据进行记录，以提供给医学专业者分析使用者的身体状况。

