



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106236053 A

(43)申请公布日 2016.12.21

(21)申请号 201610727121.5

(22)申请日 2016.08.25

(71)申请人 广西小草信息产业有限责任公司
地址 541004 广西壮族自治区桂林市朝阳路国家高新区信息产业园创新大厦

(72)发明人 温九江 袁松平

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 周玉婷

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

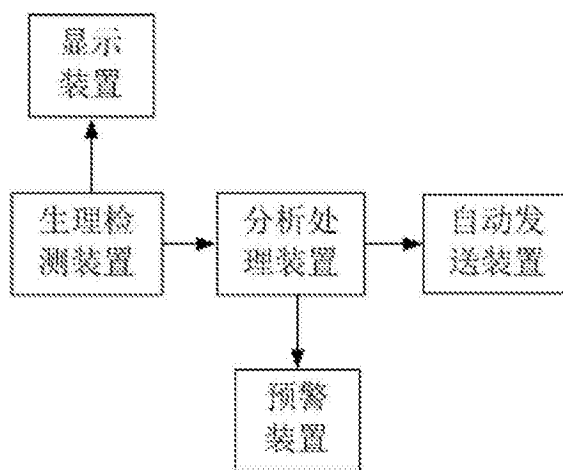
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种健康预警手环

(57)摘要

本发明提供一种健康预警手环,包括手环本体,手环本体的内部设有生理检测装置、分析处理装置、预警装置和自动发送装置,显示装置内嵌在手环本体的外表面上,生理检测装置通过数据线与所述分析处理装置连接,预警装置、自动发送装置通过数据线分别与所述分析处理装置连接,显示装置通过数据线与生理检测装置连接;本发明能够实时监测佩戴者的生理状况,设置了预设参数值,根据预设参数值进行预警或向救助中心呼救,解决了由于身体异样带来的安全隐患。



1. 一种健康预警手环,包括手环本体,其特征在于,所述手环本体的内部设有生理检测装置、分析处理装置、预警装置和自动发送装置,显示装置内嵌在手环本体的外表面上,所述生理检测装置通过数据线与所述分析处理装置连接,所述预警装置、自动发送装置通过数据线与所述分析处理装置连接,所述显示装置通过数据线与所述生理检测装置连接;

所述生理检测装置,用于对人体进行生理参数的采集;

所述分析处理装置,用于将采集的生理参数与预设参数值进行对比,并根据对比结果向预警装置及显示装置发出第一指令,和/或或者根据对比结果向自动发送装置发送第二指令;

所述预警装置,用于根据第一指令发出报警提示音;

所述自动发送装置,用于根据第二指令向救助中心发送呼救信息;

所述显示装置,用于将采集的生理参数进行显示以及根据第一指令显示报警信息。

2. 根据权利要求1所述的健康预警手环,其特征在于,所述分析处理装置中,预设参数值包括警戒参数值和报警参数值,如果所述生理参数属于警戒参数值范围内,则向预警装置和显示装置发出第一指令,如果所述生理参数属于报警参数值范围内,则向自动发送装置发送第二指令,或者向预警装置和显示装置发出第一指令同时向自动发送装置发送第二指令。

3. 根据权利要求1所述的健康预警手环,其特征在于,所述自动发送装置包括GSM通信设备,所述GSM通信设备将呼救信息发送至救助中心。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的健康预警手环,其特征在于,所述生理参数包括血压、心率和运动数据。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的健康预警手环,其特征在于,所述呼救信息包括救助者姓名、地址、联系人姓名和联系电话。

6. 根据权利要求1-3任一项所述的健康预警手环,其特征在于,还包括电源装置,所述电源装置用于为手环的各设备提供电力。

一种健康预警手环

技术领域

[0001] 本发明主要涉及健康监视技术领域,具体涉及一种健康预警手环。

背景技术

[0002] 人体身体监视的系统随着社会科技的发展不断进步,人们可依靠各种生理测试仪器来检查身体状况,但也频频传出一些空巢老人由于身边没有人照看而突然晕倒的情况,由于抢救不及时造成不可挽回的后果,随着通讯网络的健全,一种如何将生理测试仪器与救助中心建立连接,能够监测佩戴者身体状态,如果发生生理指标异样能够自动呼叫救助中心的智能产品是目前有待研究的方向。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种健康预警手环,能够实时监测佩戴者的生理状况,设置了预设参数值,根据预设参数值进行预警或向救助中心呼救。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种健康预警手环,包括手环本体,所述手环本体的内部设有生理检测装置、分析处理装置、预警装置和自动发送装置,显示装置内嵌在手环本体的外表面上,所述生理检测装置通过数据线与所述分析处理装置连接,所述预警装置、自动发送装置通过数据线与所述分析处理装置连接,所述显示装置通过数据线与所述生理检测装置连接;

[0005] 所述生理检测装置,用于对人体进行生理参数的采集;

[0006] 所述分析处理装置,用于将采集的生理参数与预设参数值对采集的进行对比,并根据对比结果向预警装置及显示装置发出第一指令,和/或根据对比结果向自动发送装置发送第二指令;

[0007] 所述预警装置,用于根据第一指令发出报警提示音;

[0008] 所述自动发送装置,用于根据第二指令向救助中心发送呼救信息;

[0009] 所述显示装置,用于将采集的生理参数进行显示以及根据第一指令显示报警信息。

[0010] 本发明的有益效果是:能够实时监测佩戴者的生理状况,设置了预设参数值,根据预设参数值进行预警或向救助中心呼救,解决了由于身体异样带来的安全隐患。

[0011] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0012] 进一步,所述分析处理装置中,预设参数值包括警戒参数值和报警参数值,如果所述生理参数属于警戒参数值范围内,则向预警装置和显示装置发出第一指令,如果所述生理参数属于报警参数值范围内,则向自动发送装置发送第二指令,或者向预警装置和显示装置发出第一指令同时向自动发送装置发送第二指令。

[0013] 采用上述进一步方案的有益效果是:对人体身体状况判断比较准确,能够及时处理危急情况。

[0014] 进一步,所述自动发送装置包括GSM通信设备,所述GSM通信设备将呼救信息发送

至救助中心。

[0015] 进一步,所述生理参数包括血压、心率和运动数据。

[0016] 进一步,所述呼救信息包括救助者姓名、地址、联系人姓名和联系电话。

[0017] 采用上述进一步方案的有益效果是:使救助中心反应迅速,能够快速到达呼救者的住所。

[0018] 进一步,还包括电源装置,所述电源装置用于为手环的各设备提供电力。

附图说明

[0019] 图1为本发明的模块框图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0021] 如图1所示,一种健康预警手环,包括手环本体,所述手环本体的内部设有生理检测装置、分析处理装置、预警装置和自动发送装置,显示装置内嵌在手环本体的外表面上,所述生理检测装置通过数据线与所述分析处理装置连接,所述预警装置、自动发送装置通过数据线与所述分析处理装置连接,所述显示装置通过数据线与所述生理检测装置连接;

[0022] 所述生理检测装置,用于对人体进行生理参数的采集;

[0023] 所述分析处理装置,用于将采集的生理参数与预设参数值对采集的生理参数进行对比,并根据对比结果向预警装置及显示装置发出第一指令,和/或根据对比结果向自动发送装置发送第二指令;

[0024] 所述预警装置,用于根据第一指令发出报警提示音;

[0025] 所述自动发送装置,用于根据第二指令向救助中心发送呼救信息;

[0026] 所述显示装置,用于将采集的生理参数进行显示以及根据第一指令显示报警信息。

[0027] 所述分析处理装置中,预设参数值包括警戒参数值和报警参数值,如果所述生理参数属于警戒参数值范围内,则向预警装置和显示装置发出第一指令,如果所述生理参数属于报警参数值范围内,则向自动发送装置发送第二指令,或者向预警装置和显示装置发出第一指令同时向自动发送装置发送第二指令。可以对人体身体状况判断比较准确,能够及时处理危急情况。

[0028] 所述自动发送装置包括GSM通信设备,所述GSM通信设备将呼救信息发送至救助中心。

[0029] 所述生理参数包括血压、心率和运动数据。

[0030] 所述呼救信息包括救助者姓名、地址、联系人姓名和联系电话。

[0031] 还包括电源装置,所述电源装置用于为手环的各设备提供电力。

[0032] 本发明能够实时监测佩戴者的生理状况,设置了预设参数值,根据预设参数值进行预警或向救助中心呼救,解决了由于身体异样带来的安全隐患。

[0033] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,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。

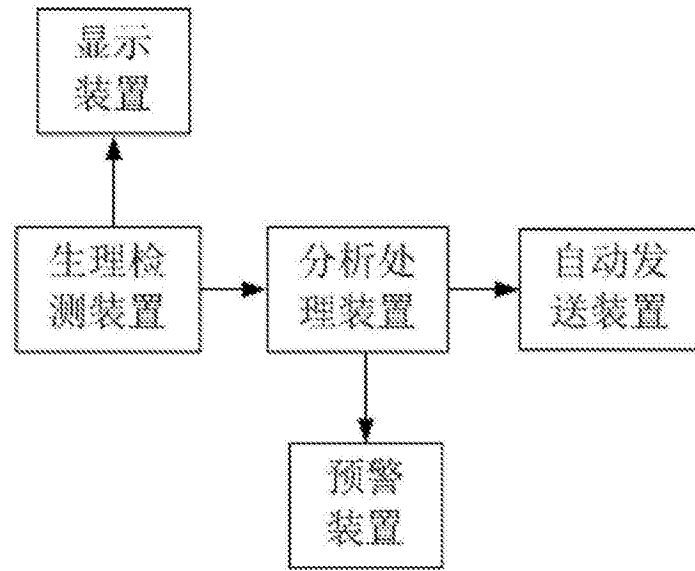


图1

专利名称(译)	一种健康预警手环		
公开(公告)号	CN106236053A	公开(公告)日	2016-12-21
申请号	CN201610727121.5	申请日	2016-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	广西小草信息产业有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	广西小草信息产业有限责任公司		
[标]发明人	温九江 袁松平		
发明人	温九江 袁松平		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/021 A61B5/0002 A61B5/02438 A61B5/1118 A61B5/681 A61B5/7405 A61B5/746 A61B2503/08		
代理人(译)	周玉婷		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种健康预警手环，包括手环本体，手环本体的内部设有生理检测装置、分析处理装置、预警装置和自动发送装置，显示装置内嵌在手环本体的外表面上，生理检测装置通过数据线与所述分析处理装置连接，预警装置、自动发送装置通过数据线与所述分析处理装置连接，显示装置通过数据线与生理检测装置连接；本发明能够实时监测佩戴者的生理状况，设置了预设参数值，根据预设参数值进行预警或向救助中心呼救，解决了由于身体异样带来的安全隐患。

