



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494578 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920706873.2

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 安徽艾维健康科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区清溪路
22号天一家园天一大厦2214室

(72)发明人 王海超

(74)专利代理机构 北京开林佰兴专利代理事务
所(普通合伙) 11692
代理人 张瑞玲

(51) Int. Cl.
A61H 33/06(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种桑拿房健康监测系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种桑拿房健康监测系统,包括用于监测生命体征的手环、温湿度传感器、氧气浓度传感器、氧气发生器、控制模块、语音播放器、通信模块、红外发热器和排风扇;所述手环佩戴于人体手腕用于监测使用者的各项生命体征,且所述手环与控制模块通过通信模块通信连接,所述温湿度传感器、氧气浓度传感器和氧气发生器分别与控制模块电连接,所述语音播放器和排风扇也分别与控制模块连接;红外发热器与与控制模块连接。可对人体生命体征进行监测,并通过监测数据智能调节桑拿房内各项参数,适应各类人群使用。



1. 一种桑拿房健康监测系统,其特征在于,其包括用于监测生命体征的手环、温湿度传感器、氧气浓度传感器、氧气发生器、控制模块、语音播放器、通信模块、红外发热器和排风扇;所述手环佩戴于人体手腕用于监测使用者的各项生命体征,且所述手环与控制模块通过通信模块通信连接,所述温湿度传感器、氧气浓度传感器和氧气发生器分别与控制模块电连接,所述语音播放模器和排风扇也分别与控制模块连接;红外发热器和与控制模块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桑拿房健康监测系统,其特征在于,所述控制模块包括控制面板和显示器。

3. 根据权利要求1所述的一种桑拿房健康监测系统,其特征在于,所述手环包括血压检测模块和心率检测模块。

4. 根据权利要求1所述的一种桑拿房健康监测系统,其特征在于,所述通信模块为无线通信模块。

5. 根据权利要求1所述的一种桑拿房健康监测系统,其特征在于,所述红外发热器为远红外发热器。

6. 根据权利要求1所述的一种桑拿房健康监测系统,其特征在于,所述控制模块还通过通信模块与用户家人的手机连接。

一种桑拿房健康监测系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于监测系统领域,具体涉及一种桑拿房健康监测系统。

背景技术

[0002] 桑拿房包括干蒸和湿蒸,经过发展,桑拿房已经从原来的烧矿物石变成如今的通过红外发热和负离子形成蒸汽,其具有减肥、排毒、排风湿的作用,因此受到越来越多消费者的喜爱。但是随着桑拿房的普及,桑拿房在安全性以及智能化方面的缺点逐渐凸显,特别是针对中老年人,在进行蒸桑拿的过程中,如若身体不适,无法智能的对桑拿房内的各项参数进行调节,也无法对身体状况有一个直观的了解。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种桑拿房健康监测系统,可对人体生命体征进行监测,并通过监测数据智能调节桑拿房内各项参数,适应各类人群使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种桑拿房健康监测系统,包括用于监测生命体征的手环、温湿度传感器、氧气浓度传感器、氧气发生器、控制模块、语音播放器、通信模块、红外发热器和排风扇;所述手环佩戴于人体手腕用于监测使用者的各项生命体征,且所述手环与控制模块通过通信模块通信连接,所述温湿度传感器、氧气浓度传感器和氧气发生器分别与控制模块电连接,所述语音播放模器和排风扇也分别与控制模块连接;红外发热器和与控制模块连接。

[0005] 进一步,所述控制模块包括控制面板和显示器。

[0006] 进一步,所述手环包括血压检测模块和心率检测模块。

[0007] 进一步,所述通信模块为无线通信模块。

[0008] 进一步,所述红外发热器为远红外发热器。

[0009] 进一步,所述控制模块还通过通信模块与用户家人的手机连接。

[0010] 相较于现有技术,本实用新型具备以下有益效果:本实用新型的桑拿房健康监测系统,能够对使用者的身体状况进行监控,并将其上传到控制模块,控制模块通过生命体征信息来控制桑拿房内的氧气和温湿度,以及红外发热器的输出,并通过显示器显示使用者的体征数据信息,可避免使用者在不知道自身身体状况时承受身体所不能承受的范围,进一步提升了桑拿房在使用时的安全性和智能化。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0012] 图1为本实用新型原理框图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0014] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0015] 如图1所示:本实施例的一种桑拿房健康监测系统,包括用于监测生命体征的手环、温湿度传感器、氧气浓度传感器、氧气发生器、控制模块、语音播放器、通信模块、红外发热器和排风扇;所述手环佩戴于人体手腕用于监测使用者的各项生命体征,且所述手环与控制模块通过通信模块通信连接,所述温湿度传感器、氧气浓度传感器和氧气发生器分别与控制模块电连接,所述语音播放模器和排风扇也分别与控制模块连接;红外发热器和与控制模块连接。

[0016] 手环作为互联网发展的新产物,其已经具备对于人体生命体征监测等多项智能化功能,因此,本实施例中,采用手环来对人体的生命体征进行检测,并将手环与控制模块通过通信模块连接起来,用于将用户的生命体征数据及时发送到控制模块,在本方案中,控制模块相当于MCU,在控制模块中存储人体正常情况下的各项指标范围阈值,在控制模块接收到体征数据后,由控制模块对体征数据与范围阈值进行对比分析,若其中某一项体征数据超过或低于范围阈值,则控制模块控制对应的模块动作,以使得使用者的体征数据恢复正常,具体的,如果心率低于60,则表明有可能是因为缺氧导致,因此,控制模块控制氧气发生器动作,往桑拿房内供给氧气,并且降低红外发热器的输出功率。除此之外,对于桑拿房内的温度和湿度以及氧气浓度同时进行监测,并在控制模块中设定上述三者的阈值,当桑拿房内的温度或湿度或氧气浓度低于或高于阈值,则调节红外发热器的输出,使得其恢复可承受范围,上述低于或高于是基于设定值且针对不同对象而言,例如,温度和湿度高于设定阈值才会触发下一步动作,而氧气浓度则需要低于设定阈值才会触发下一步动作。

[0017] 所述语音播放器有两个作用,一是当参数不在阈值范围内时,进行语音播报提示,二是提供音乐播放功能。

[0018] 进一步,所述控制模块包括控制面板和显示器。

[0019] 控制面板可以用于手动调节可承受的阈值范围,以及用于调节红外发热器的输出以及氧气发生器和排风扇,当呼吸困难时,可打开排风扇进行排出,使得桑拿房内与大气压相通,因而,在本实施例中,还可以在桑拿房内设置压力传感器,压力传感器与控制模块连接,当桑拿房内的压力过大,即大于某阈值时,则自动启动排风扇进行降压处理。

[0020] 进一步,所述手环包括血压检测模块和心率检测模块。

[0021] 血压和心率作为最常规也是最能体现生命体征的两个重要参数,在本方案中只是作为举例说明,并不代表仅采集上述二者参数。

[0022] 进一步,所述通信模块为无线通信模块。

[0023] 具体的,无线通信模块可以为蓝牙或GSM通信模块,提供无线通讯服务。

[0024] 进一步,所述红外发热器为远红外发热器。

[0025] 进一步,所述控制模块还通过通信模块与用户家人的手机连接。为了保证使用者的安全,在监测其生命体征的同时,需要在必要的时候向其家人发送相关信息,表明其所处

环境的状况,具体的,当桑拿房内的各项指标中某一项或几项超出其正常承受范围,则通过无线通信模块想其家人的手机或其他移动终端发送信息,让其家人能够知晓情况,避免不良事故发生。

[0026] 另外,本方案中所提到的桑拿房可由木质板拼接而成,木质板可以选择铁杉木、红雪松木、白松木、芬兰杉木、枫树木以及山杨木中的一种或多种,桑拿房等同于汗蒸房、光波房、养生房、频谱房、干蒸房和理疗房。

[0027] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

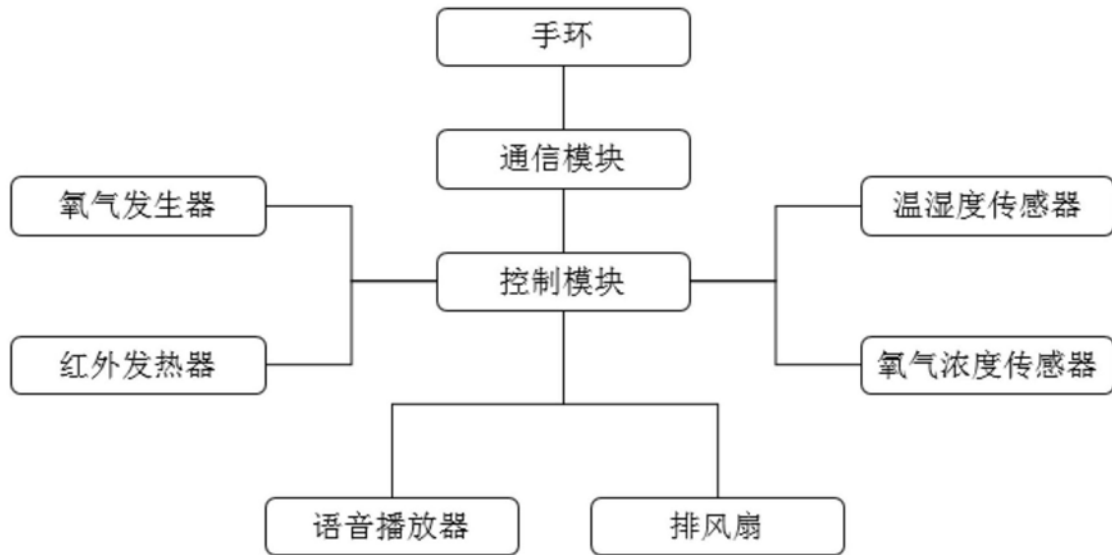


图1

专利名称(译)	一种桑拿房健康监测系统		
公开(公告)号	CN210494578U	公开(公告)日	2020-05-12
申请号	CN201920706873.2	申请日	2019-05-16
[标]发明人	王海超		
发明人	王海超		
IPC分类号	A61H33/06 A61B5/00		
代理人(译)	张瑞玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种桑拿房健康监测系统，包括用于监测生命体征的手环、温湿度传感器、氧气浓度传感器、氧气发生器、控制模块、语音播放器、通信模块、红外发热器和排风扇；所述手环佩戴于人体手腕用于监测使用者的各项生命体征，且所述手环与控制模块通过通信模块通信连接，所述温湿度传感器、氧气浓度传感器和氧气发生器分别与控制模块电连接，所述语音播放模器和排风扇也分别与控制模块连接；红外发热器和与控制模块连接。可对人体生命体征进行监测，并通过监测数据智能调节桑拿房内各项参数，适应各类人群使用。

