



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202198980 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120269468. 2

(22) 申请日 2011. 07. 27

(73) 专利权人 上海宏倍斯三盛卫浴有限公司

地址 201405 上海市奉贤区南航公路 2368
号 1 幢 211-212 室

(72) 发明人 盛斌

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006. 01)

A61B 5/00 (2006. 01)

G08B 21/04 (2006. 01)

A61B 5/021 (2006. 01)

A61B 19/00 (2006. 01)

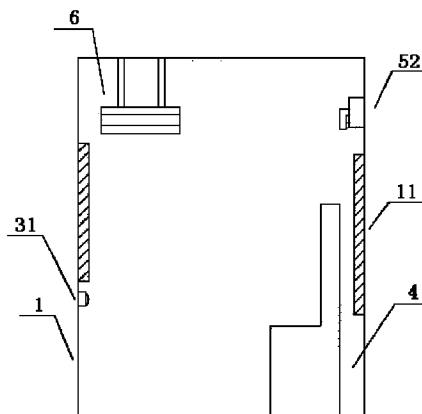
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋

(57) 摘要

本实用新型涉及保健和理疗设备技术领域，尤其涉及红外线理疗领域。具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋，包括房间主体，房间主体内设有远红外线发射装置，远红外线发射装置的控制端连接主控制系统，房间主体内还设有至少一个热释电红外传感器，至少一个热释电红外传感器的信号输出端分别连接主控制系统。主控制系统连接提示模块，提示模块设置在房间主体内。由于采用上述技术方案，本实用新型通过热释电红外传感器的感应来了解位于房间主体内的使用者是否舒适，保证了使用者在理疗过程中的身体健康，有效避免了意外发生，使用者的安全得以保障。



1. 具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,包括一房间主体,所述房间主体内设有一远红外线发射装置,所述远红外线发射装置的控制端连接一主控制系统,其特征在于,所述主控制系统设有一微型处理器系统;所述房间主体内还设有至少一个热释电红外传感器,至少一个热释电红外传感器的信号输出端分别连接所述主控制系统;

所述主控制系统连接一提示模块,所述提示模块设置在所述房间主体内;

所述主控制系统连接一报警模块,所述报警模块设置在所述房间主体外。

2. 根据权利要求1所述的具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,其特征在于,所述房间主体内设有一供使用者坐下的座椅,所述热释电红外传感器的感应面朝向所述座椅。

3. 根据权利要求1或2所述的具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,其特征在于,所述房间主体内还设有一具有触摸屏的智能显示终端,所述智能显示终端的信号输入端连接所述主控制系统。

4. 根据权利要求3所述的具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,其特征在于,所述房间主体内设有一CO₂浓度传感器、一氧气发生装置,所述CO₂浓度传感器的信号输出端连接所述主控制系统,所述氧气发生装置的控制端连接所述主控制系统。

5. 根据权利要求2所述的具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,其特征在于,所述座椅采用一按摩椅;

所述按摩椅前方设有一电动洗脚盆,所述电动洗脚盆上方设有一进水口,所述电动洗脚盆底部设有一出水口。

6. 根据权利要求5所述的具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,其特征在于,所述房间主体内还设有血压计,所述血压计采用电子血压计,所述电子血压计的信号输出端连接所述主控制系统。

具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健和理疗设备技术领域,尤其涉及红外线理疗领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的提高,人们对保健意识逐步增强,各种理疗保健产品逐渐走进千家万户,理疗室从传统的蒸汽式理疗室,转变为现今较为流行的红外线理疗室。远红外线被科学家称为“生命光波”,具有发射性、渗透性、吸收、共振性,对人体的中枢神经系统、循环系统有着较好的改善作用。远红外加速循环,使代谢更加旺盛,提高机体组织器官功能,延缓器官衰退进程,经常处于良好的运动状态,达到人体延缓衰老、延年益寿的目的。采用红外线理疗室,与传统的蒸汽式理疗室比较,具有更好的理疗作用,且更节能。但是,使用者在进行理疗的过程中,一旦身体出现不适,红外线理疗室内通常都没有提示或报警装置,无法及时通知外部工作人员,导致治疗不及时,危害使用者的身体健康。这样势必会造成在红外线理疗室内理疗的身体安全问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,以解决上述技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋,包括一房间主体,所述房间主体内设有一远红外线发射装置,所述远红外线发射装置的控制端连接一主控制系统,其特征在于,所述主控制系统设有一微型处理器系统;所述房间主体内还设有至少一个热释电红外传感器,至少一个热释电红外传感器的信号输出端分别连接所述主控制系统;

[0006] 所述主控制系统连接一提示模块,所述提示模块设置在所述房间主体内。

[0007] 本实用新型采用热释电红外传感器来感应房间主体内的是否有使用者使用康体屋,当房间主体内有使用者活动时,热释电红外传感器将感应信号传送给主控制系统,主控制系统进行计时。当房间主体内在一设定时间内使用者没有活动,热释电红外传感器无感应信号,主控制系统在一设定时间未能收到感应信号。则主控制系统控制提示模块对房间主体内的使用者进行提示,提示让使用者活动一下,表示使用者处于健康状态。

[0008] 所述主控制系统连接一报警模块,所述报警模块设置在所述房间主体外。当提示模块提示使用者活动一下后,仍然没有人活动,则视为有人不适,需要急救,主控制系统通过报警模块进行报警,提示外部工作人员及时急救。

[0009] 所述房间主体内设有一供使用者坐下的座椅,所述热释电红外传感器的感应面朝向所述座椅。通常使用者坐在座椅上在房间主体内进行远红外理疗,热释电红外传感器的感应面朝向使用者经常走动的方向,以便更好的感应使用者的移动情况。

[0010] 所述提示模块优选采用语音提示模块。以便直接指示使用者进行适当活动。

[0011] 所述房间主体内还设有一具有触摸屏的智能显示终端,所述智能显示终端的信号

输入端连接所述主控制系统。使用者可以通过智能显示终端的操作,更改设定时间,以便延长或缩短使用者不进行活动的时间范围。另外,使用者可以通过智能显示终端操作和查看房间主体内设备运行情况。

[0012] 所述智能显示终端可以设置在所述房间主体的墙壁上,也可以设置在座椅处,以便使用者随时通过智能显示终端对房间主体内设备进行操作和查看房间主体内设备运行情况。

[0013] 所述房间主体内设有一 CO₂ 浓度传感器、一氧气发生装置,所述 CO₂ 浓度传感器的信号输出端连接所述主控制系统,所述氧气发生装置的控制端连接所述主控制系统。氧气发生装置可以为房间主体内部制造较多的氧气,调节房间主体内的氧环境。当 CO₂ 浓度传感器检测到房间主体内的氧气过多或过少时,可以通过计算机控制主控制系统,进而控制氧气发生装置的工作情况。

[0014] 所述座椅采用一按摩椅。使用者在房间主体内享受远红外理疗的同时,可在按摩椅上进行按摩。

[0015] 所述按摩椅前方设有一电动洗脚盆,所述电动洗脚盆上方设有一进水口,所述电动洗脚盆底部设有一出水口。使用者可以同时进行远红外理疗、按摩和足浴,使本发明实现一体化功能的房间主体。另外,电动洗脚盆中的加入水后,部分水在使用的过程中会被蒸发,可使房间主体内部不会太干,能保持足够的湿度环境。

[0016] 所述房间主体内还设有血压计,所述血压计优选电子血压计,所述电子血压计的信号输出端连接所述主控制系统。当使用者的血压超出一设定范围时,通过主控制系统控制报警模块进行报警。

[0017] 所述血压计设置在所述房间主体内的座椅的上。

[0018] 所述血压计内置有一心跳计数器,用以监测使用者的心跳,当使用者的心跳超过一设定值时,通过所述报警模块进行报警提示。另外,当所述报警模块进行报警提示时,主控制系统控制远红外线发射装置停止工作,以便降温。

[0019] 所述光波浴屋主体内还设有一紫外灯;所述主控制系统包括一调节所述紫外灯强度的紫外灯控制模块,所述紫外灯控制模块连接所述紫外灯。通过紫外灯的照射,既能有效杀灭光波浴屋主体内的细菌,抑制细菌的繁殖,为使用者提供一个良好的理疗环境;又能通过紫外灯照射来调整使用者的肤色,适用于喜欢古铜色皮肤的人群。紫外灯在无人时开启,用于杀菌。

[0020] 有益效果:由于采用上述技术方案,本实用新型通过热释电红外传感器的感应来了解位于房间主体内的使用者是否舒适,保证了使用者在理疗过程中的身体健康,有效避免了意外发生,使用者的安全得以保障。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型的部分内部结构示意图;

[0022] 图 2 为本实用新型的电路示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下

面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0024] 参照图 1, 具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋, 包括一房间主体 1, 房间主体 1 内设有一远红外线发射装置 11, 远红外线发射装置 11 的控制端连接一主控制系统 2。主控制系统 2 设有一微型处理器系统。房间主体 1 内还可设一温度传感器, 温度传感器的信号输出端连接主控制系统 2。当温度传感器检测到房间主体 1 内的温度高于或低于一设定范围时, 主控制系统 2 控制远红外线发射装置 11 停止工作或继续工作。以便使用者处于一良好的温度范围, 进行理疗。

[0025] 参照图 1、图 2, 房间主体 1 内还设有至少一个热释电红外传感器 31, 至少一个热释电红外传感器 31 的信号输出端分别连接主控制系统 2。主控制系统 2 连接一提示模块 32, 提示模块 32 设置在房间主体 1 内。提示模块 32 优选采用语音提示模块。本实用新型采用热释电红外传感器 31 来感应房间主体 1 内的是否有使用者使用康体屋, 当房间主体 1 内有使用者活动时, 热释电红外传感器 31 将感应信号传送给主控制系统 2, 主控制系统 2 进行计时。当房间主体 1 内在一设定时间内使用者没有活动, 热释电红外传感器 31 无感应信号, 主控制系统 2 在一设定时间未能收到感应信号。则主控制系统 2 控制提示模块 32 对房间主体 1 内的使用者进行提示, 提示让使用者活动一下, 表示使用者处于健康状态。当使用者一定时间内还是为活动, 主控制系统也可以通过提示模块 32 进行救助提示。

[0026] 房间主体 1 内只有一个使用者时, 提示模块 32 进行救助提示后, 不一定能被房间主体 1 外的工作人员发现, 则可以采用如下设计: 主控制系统 2 连接报警模块 33, 报警模块 33 设置在房间主体 1 外。当提示模块 32 提示使用者活动后, 仍然没有人活动, 则视为有人不适, 需要急救, 主控制系统 2 通过报警模块 33 进行报警, 提示外部工作人员及时急救。

[0027] 房间主体 1 内设有一供使用者坐下的座椅 4, 热释电红外传感器 31 的感应面朝向座椅 4。通常使用者坐在座椅 4 上在房间主体 1 内进行远红外理疗, 热释电红外传感器 31 的感应面朝向使用者经常走动的方向, 以便更好的感应使用者的移动情况。本实用新型的热释电红外传感器 31 可以根据需要设置多个, 当座椅 4 为一长形座椅时, 多个热释电红外传感器 31 设置为一排, 排列方向与长形座椅的长度方向相同。以便位于长形座椅上任何位置的使用者一旦活动, 热释电红外传感器 31 都能感应到。当座椅 4 为多个座椅时, 热释电红外传感器 31 个个数不少于座椅 4 的个数, 并分别设置在多个座椅前方, 感应面朝向分别朝向多个座椅。以便多个使用者同时在房间主体 1 内理疗时, 分别进行感应。

[0028] 房间主体 1 内还设有一具有触摸屏的智能显示终端, 智能显示终端的信号输入端连接主控制系统 2。使用者可以通过智能显示终端的操作, 更改设定时间, 以便延长或缩短使用者不进行活动的时间范围。另外, 使用者可以通过智能显示终端操作和查看房间主体 1 内设备运行情况。智能显示终端可以设置在房间主体 1 的墙壁上, 也可以设置在座椅 4 处, 以便使用者随时通过智能显示终端对房间主体 1 内设备进行操作和查看房间主体 1 内设备运行情况。

[0029] 房间主体 1 内设有一 CO₂ 浓度传感器 51、一氧气发生装置 52, CO₂ 浓度传感器 51 的信号输出端连接主控制系统 2, 氧气发生装置 52 的控制端连接主控制系统 2。

[0030] 座椅 4 采用按摩椅。使用者在房间主体 1 内享受远红外理疗的同时, 可在按摩椅上进行按摩。按摩椅前方设有电动洗脚盆, 电动洗脚盆上方设有进水口, 电动洗脚盆底部设有出水口。

[0031] 房间主体 1 内还设有血压计, 优选电子血压计, 电子血压计的信号输出端连接主控制系统 2。当使用者的血压超出一设定范围时, 通过主控制系统 2 控制报警模块 33 进行报警。血压计设置在房间主体 1 内的座椅 4 的上。血压计内置有一心跳计数器, 用以监测使用者的心跳, 当使用者的心跳超过一设定值时, 通过报警模块 33 进行报警提示。

[0032] 光波浴屋主体内还设有紫外灯 6。主控制系统 2 包括紫外灯控制模块, 紫外灯控制模块连接紫外灯 6。紫外灯在无人时开启, 用于杀菌。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

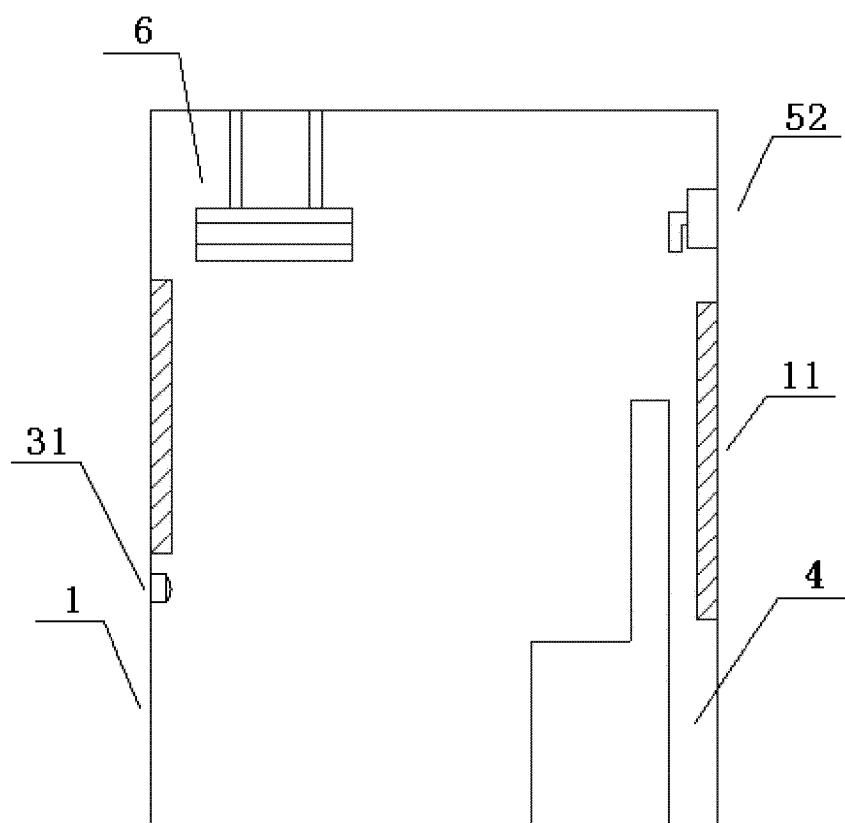


图 1

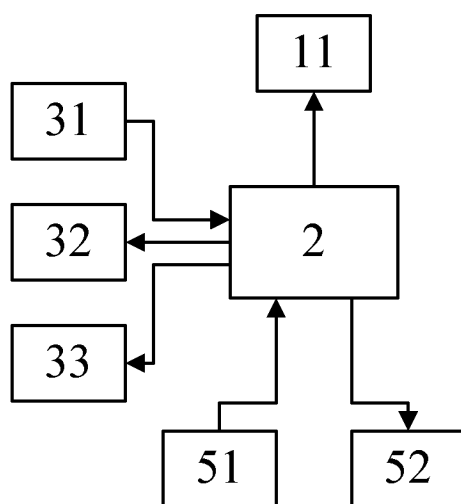


图 2

专利名称(译)	具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋		
公开(公告)号	CN202198980U	公开(公告)日	2012-04-25
申请号	CN201120269468.2	申请日	2011-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	上海宏倍斯三盛卫浴有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海宏倍斯三盛卫浴有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海宏倍斯三盛卫浴有限公司		
[标]发明人	盛斌		
发明人	盛斌		
IPC分类号	A61N5/06 A61B5/00 G08B21/04 A61B5/021 A61B19/00 A61B90/00		
代理人(译)	何新平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及保健和理疗设备技术领域，尤其涉及红外线理疗领域。具有人体生命特征监控系统的红外线康体屋，包括房间主体，房间主体内设有远红外线发射装置，远红外线发射装置的控制端连接主控制系统，房间主体内还设有至少一个热释电红外传感器，至少一个热释电红外传感器的信号输出端分别连接主控制系统。主控制系统连接提示模块，提示模块设置在房间主体内。由于采用上述技术方案，本实用新型通过热释电红外传感器的感应来了解位于房间主体内的使用者是否舒适，保证了使用者在理疗过程中的身体健康，有效避免了意外发生，使用者的安全得以保障。

