



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204166350 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420325973. 8

(22) 申请日 2014. 06. 16

(73) 专利权人 六合科技无锡有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区梅村新华路
125 号

(72) 发明人 金正益

(51) Int. Cl.

G05B 19/418(2006. 01)

A61B 5/024(2006. 01)

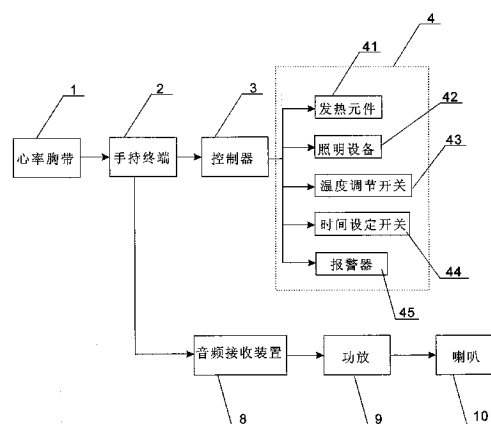
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能无线桑拿房控制系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能无线桑拿房控制系统,包括:心率胸带、手持终端、控制器、被控单元、音频接收装置、功放和喇叭;心率胸带内置无线发射装置;手持终端内置无线传输装置;心率胸带、手持终端和控制器通过无线通信形成心率信号传输系统;手持终端和音频接收装置通过无线通信形成音频信号传输系统。使用者佩戴心率胸带,其内置的无线发射装置将心率信号传输至手持终端,手持终端通过 WIFI 或蓝牙将信号传输至控制器,控制器对桑拿房内的电源开关、照明、温度调节、时间设定、报警开关等装置进行控制;手持终端还可将音频数据传输给音频接收装置,再通过喇叭播放;具有智能化程度高,功能多样化,操作方便等优点。



1. 一种智能无线桑拿房控制系统,其特征在于:包括心率胸带、手持终端、控制器、被控单元、音频接收装置、功放和喇叭;所述心率胸带内置无线发射装置;所述手持终端内置无线传输装置;所述心率胸带、手持终端和控制器通过无线通信形成心率信号传输系统;所述手持终端和音频接收装置通过无线通信形成音频信号传输系统;所述控制器和所述被控单元通过有线相连;所述功放和喇叭通过有线相连。

2. 根据权利要求1所述的一种智能无线桑拿房控制系统,其特征在于:所述被控单元包括发热元件、照明设备、温度调节开关、时间设定开关和报警装置。

3. 根据权利要求1所述的一种智能无线桑拿房控制系统,其特征在于:所述无线传输装置为WIFI无线传输装置或蓝牙无线传输装置。

一种智能无线桑拿房控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桑拿房控制系统,特别涉及一种智能无线桑拿房控制系统。

背景技术

[0002] 现有桑拿房控制系统一般通过安装在侧板上的控制面板对桑拿房开关、发热元件、照明及工作时间进行设定,智能化程度较低。另一方面,桑拿房在使用时温度较高,会使使用者血压升高、心率加快,对部分患有疾病或者老年患者,若不及时对使用者心率进行监测,则会造成安全隐患。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能无线操作并可随时监测使用者心率的桑拿房控制系统,从而克服现有技术智能化程度低、使用功能单一的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种智能无线桑拿房控制系统,其特征在于:包括心率胸带、手持终端、控制器、被控单元、音频接收装置、功放和喇叭;所述心率胸带内置无线发射装置;所述手持终端内置无线传输装置;所述心率胸带、手持终端和控制器通过无线通信形成心率信号传输系统;所述手持终端和音频接收装置通过无线通信形成音频信号传输系统;所述控制器和所述被控单元通过有线相连;所述功放和喇叭通过有线相连。

[0006] 优选地,上述技术方案中,所述被控单元包括发热元件、照明设备、温度调节开关、时间设定开关和报警装置。

[0007] 优选地,上述技术方案中,所述无线传输装置为 WIFI 无线传输装置或蓝牙无线传输装置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:使用者佩戴心率胸带,其内置的无线发射装置将心率信号传输至手持终端,手持终端通过 WIFI 或蓝牙将信号传输至控制器,控制器对桑拿房内的电源开关、照明、温度调节、时间设定、报警开关等装置进行控制;同时,手持终端还可将音频数据传输给音频接收装置,再通过喇叭播放;具有智能化程度高,娱乐性强、操作方便等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是根据本实用新型的一种智能无线桑拿房控制系统的结构示意图。

[0010] 图 2 是根据本实用新型的一种智能无线桑拿房控制系统的使用示意图。

[0011] 主要附图标记说明:

[0012] 1- 心率胸带,2- 手持终端,3- 控制器,4- 被控单元,41- 发热元件,42- 照明设备,

43- 温度调节开关, 44- 时间设定开关, 45- 报警装置, 8- 音频接收装置, 9- 功放, 10- 喇叭, 11- 音频插孔, 12-USB 接口。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图, 对本实用新型的具体实施方式进行详细描述, 但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0014] 除非另有其它明确表示, 否则在整个说明书和权利要求书中, 术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分, 而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0015] 如图 1 至图 2 所示, 根据本实用新型具体实施方式的一种智能无线桑拿房控制系统, 包括心率胸带 1、手持终端 2、控制器 3、被控单元 4、音频接收装置 8、功放 9 和喇叭 10; 心率胸带 1 内置无线发射装置; 手持终端 2 内置无线传输装置; 心率胸带 1、手持终端 2 和控制器 3 通过无线通信形成心率信号传输系统; 手持终端 2 和音频接收装置 8 通过无线通信形成音频信号传输系统。

[0016] 被控单元 4 包括发热元件 41、照明设备 42、温度调节开关 43、时间设定开关 44 和报警装置 45, 均安装在桑拿房内, 并且发热元件 41、照明设备 42、温度调节开关 43、时间设定开关 44 和报警装置 45 分别通过有线与控制器 3 相连。使用者佩戴心率胸带 1, 其内置的无线发射装置将心率信号传输给手持终端 2, 手持终端 2 上显示心跳速率, 手持终端 2 将信号传输给控制器 3, 控制器 3 对被控单元 4 进行控制。从而根据需要对桑拿房内的发热元件 41、照明设备 42 进行无线开关控制, 并可根据使用者的需要对温度调节开关 43、时间设定开关 44 进行无线调节。当桑拿房内温度较高时, 报警装置 45 会发出报警信息, 便于手持终端 1 实现无线操作, 消除安全隐患。

[0017] 为增加桑拿房的娱乐性, 桑拿房内安装音频接收装置 8、功放 9、喇叭 10 和音频插孔 11, 使用者可将手持终端 2 上的音频信号发送给音频接收装置 8, 音频接收装置 8 将信号传输给功放 9, 功放 9 输出端驱动桑拿房的喇叭 10 进行播放。

[0018] 作为优选, 桑拿房内设有 USB 接口 12, 方便各类移动终端充电。

[0019] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式, 并且很显然, 根据上述教导, 可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的在于解释本实用新型的特定原理及其实际应用, 从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

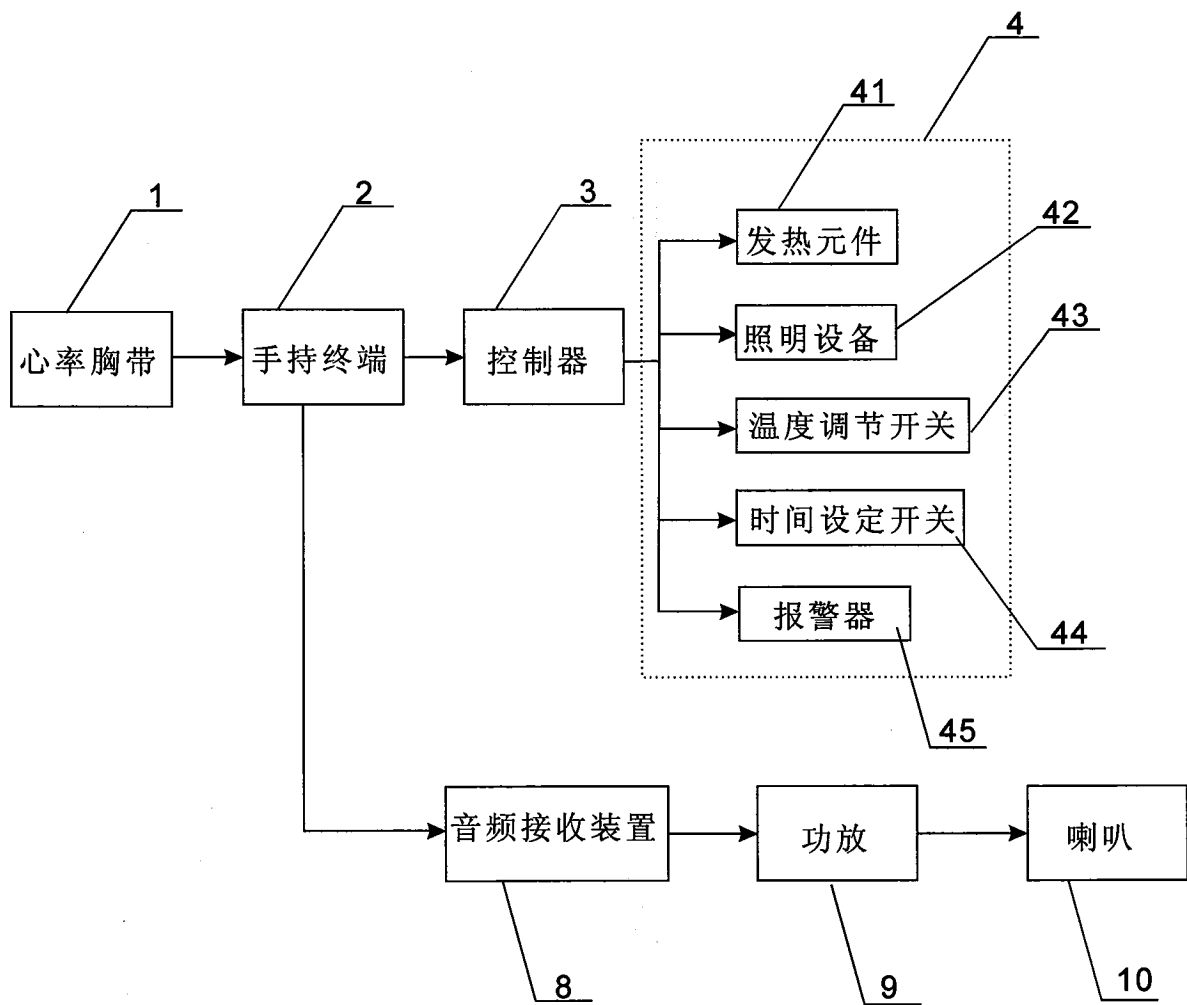


图 1

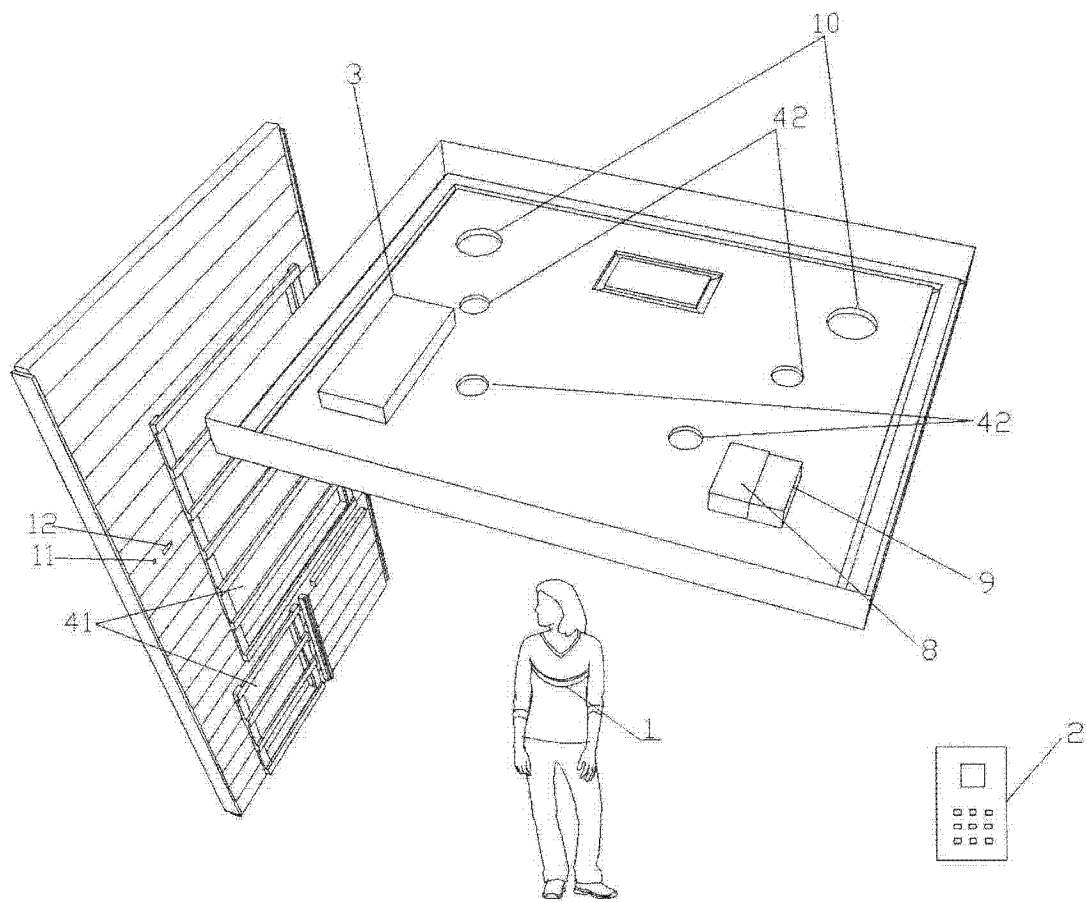


图 2