



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106094599 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610679181.4

(22)申请日 2016.08.17

(71)申请人 汕头市樱兰智能服装实业有限公司

地址 515000 广东省汕头市龙湖区珠业三街1号五楼东侧及六楼西侧厂房

(72)发明人 杨永正 谢敦敏 阚敏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G05B 19/04(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

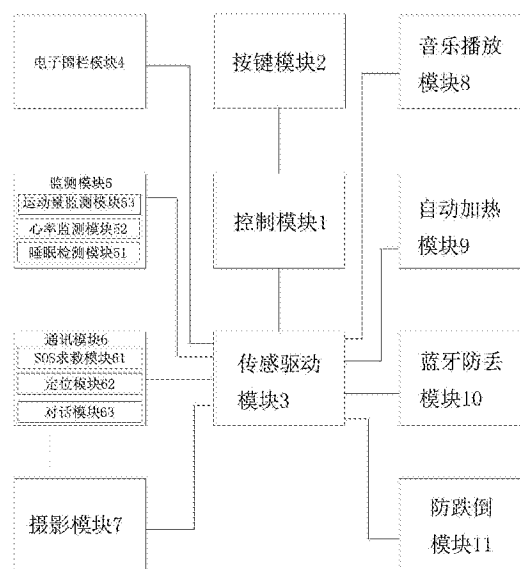
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能服装控制系统及其控制方法

(57)摘要

一种智能服装控制系统,所述控制系统含有控制模块、按键模块和传感驱动模块,所述控制模块分别与按键模块和传感驱动模块相连接,所述控制系统还含有电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块,所述电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块分别与传感驱动模块相连接。本发明的有益效果是,提供一种智能服装控制系统及其控制方法,能够利用较简单的按键模块实现对智能服装多功能的智能化控制,使得智能服装的控制变得更为安全,方便,可靠。



1. 一种智能服装控制系统,其特征在于:所述控制系统含有控制模块、按键模块和传感驱动模块,所述控制模块分别与按键模块和传感驱动模块相连接,所述控制系统还含有电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块,所述电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块分别与传感驱动模块相连接。

2. 根据权利要求1所述的控制系统,其特征在于:所述监测模块含有睡眠监测模块、心率监测模块、和运动量监测模块,所述睡眠监测模块、心率监测模块和运动量监测模块分别与传感驱动模块相连接。

3. 根据权利要求1所述的控制系统,其特征在于:所述通讯模块含有SOS求救模块、定位模块和对话模块。

4. 根据权利要求3所述的控制系统,其特征在于:所述定位模块含有GPS定位模块、WIFI定位模块和基站定位模块。

5. 根据权利要求1所述的控制系统,其特征在于:所述控制系统还含有自动加热模块,所述自动加热模块与传感驱动模块相连接。

6. 根据权利要求1所述的控制系统,其特征在于:所述控制系统还含有蓝牙防丢模块和防跌倒模块,所述蓝牙防丢模块和防跌倒模块分别与传感驱动模块相连接。

7. 一种上述智能服装控制系统的控制方法,其特征在于:所述控制方法如下:通过按键模块操控对应的功能,所述控制模块根据所述按键模块指令传输至传感驱动模块,所述传感驱动模块将信号传输至相应的功能模块,所述功能模块相应传感驱动模块传输的信号。

一种智能服装控制系统及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明属于智能系统领域,尤其涉及一种智能服装控制系统及其控制方法。

背景技术

[0002] 无论是女装世界,还是童装天地,各个领域都在竞争中升温,智能服装也不例外。智能服装原属尖端领域,随着服装行业日益红火,嗅觉灵敏的商家们拓宽了其原先狭小的市场空间。在未来几年里,我们的衣柜里将会塞满这样的智能衣物——能够读出人体心跳、体温、呼吸频率的“聪明衬衫”;能够自动播放音乐的外套;能够在胸前显示文字与图像的T恤衫等等。

[0003] 根据未来的发展趋势,多功能便携式高科技服装会成为主流的研究方向,如何开发出一件能集播放音乐、视频、调节温度、上网冲浪等功能的衣服将成为未来服装业的主要研究课题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,提供一种智能服装控制系统及其控制方法,以解决上述问题。

[0005] 为解决上述问题,本发明通过以下方式实现:

一种智能服装控制系统,所述控制系统含有控制模块、按键模块和传感驱动模块,所述控制模块分别与按键模块和传感驱动模块相连接,所述控制系统还含有电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块,所述电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块分别与传感驱动模块相连接。

[0006] 电子围栏模块的设置能使衣服上的功能都按电子围栏图标快速查找,操作更便捷;监测模块的设置是为了随时监控自身的各种身体机能是否处于正常状态;通讯模块的设置是为了使用者能与外界联系;摄影模块的设置是为了使用者能实时监测登山途中的路况;音乐播放模块使得使用者旅途不再孤单,有声有色。

[0007] 进一步的,所述监测模块含有睡眠监测模块、心率监测模块、和运动量监测模块,所述睡眠监测模块、心率监测模块和运动量监测模块分别与传感驱动模块相连接。

[0008] 睡眠监测模块通过采集动作数据、翻身次数等描绘睡眠来监测使用者的睡眠,设定时间段通过无声震动唤醒,从数据了解使用者睡眠质量及身体状况。

[0009] 心率监测模块测试使用者心率的正常情况,使用者使用时能通过手机APP把数据传送到手机上,让使用者了解自身心率状况,能及时的预防突发事故发生。

[0010] 运动量监测模块通过平时运动可以记算走的步数,运动的次数,从而可以运算使用者的运动量,提醒运动指数,通过手机APP反馈到手机上,让使用者能及时了运动指数等。

[0011] 进一步的,所述通讯模块含有SOS求救模块、定位模块和对话模块。

[0012] 当使用者遇紧急情况,可按求救健,自己拨打监护人手机号,可设制3到五个监护人号码,做到紧急情况下处理突发事件做到安全无无忧。

[0013] 进一步的,所述定位模块含有GPS定位模块、WIFI定位模块和基站定位模块。

[0014] 定位模块含有三重定位, GPS定位适用于户外; WIFI定位适用于室内或特定场合; 当GPS没信号时自动转换基站定位, 用于特殊场合。

[0015] 进一步的, 所述控制系统还含有自动加热模块, 所述自动加热模块与传感驱动模块相连接。

[0016] 自动加热模块为太阳能加热, 自动温控。

[0017] 进一步的, 所述控制系统还含有蓝牙防丢模块和防跌倒模块, 所述蓝牙防丢模块和防跌倒模块分别与传感驱动模块相连接。

[0018] 上述控制系统跟手机分离一定距离时会发出报警提示, 可以寻找手机, 也可以手机寻找控制系统, 让使用者手机不离身, 不丢失。

[0019] 防跌倒模块采用三轴传感器, 当使用者遇到跌倒情况, 上述控制系统通过测试情况, 把数据通过APP发给同行的伙伴, 让监护人时时了解使用者动向及遇到紧急情况及时处理。

[0020] 一种上述智能服装控制系统的控制方法, 所述控制方法如下: 通过按键模块操控对应的功能, 所述控制模块根据所述按键模块指令传输至传感驱动模块, 所述传感驱动模块将信号传输至相应的功能模块, 所述功能模块相应传感驱动模块传输的信号。

[0021] 本发明的有益效果是, 提供一种智能服装控制系统及其控制方法, 能够利用较简单的按键模块实现对智能服装多功能的智能化控制, 使得智能服装的控制变得更为安全, 方便, 可靠。

附图说明

[0022] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

如图1所示, 一种智能服装控制系统, 所述控制系统含有控制模块1、按键模块2和传感驱动模块3, 所述控制模块1分别与按键模块2和传感驱动模块3相连接, 所述控制系统还含有电子围栏模块4、监测模块5、通讯模块6、摄影模块7和音乐播放模块8, 所述电子围栏模块4、监测模块5、通讯模块6、摄影模块7和音乐播放模块8分别与传感驱动模块3相连接, 所述监测模块5含有睡眠监测模块51、心率监测模块52、和运动量监测模块53, 所述睡眠监测模块51、心率监测模块52和运动量监测模块53分别与传感驱动模块3相连接, 所述通讯模块6含有SOS求救模块61、定位模块62和对话模块63, 所述定位模块62含有GPS定位模块、WIFI定位模块和基站定位模块, 所述控制系统还含有自动加热模块9, 所述自动加热模块9与传感驱动模块3相连接, 所述控制系统还含有蓝牙防丢模块10和防跌倒模块11, 所述蓝牙防丢模块10和防跌倒模块11分别与传感驱动模块3相连接。



图1

专利名称(译) 一种智能服装控制系统及其控制方法

公开(公告)号 [CN106094599A](#) 公开(公告)日 2016-11-09

申请号 CN201610679181.4 申请日 2016-08-17

[标]申请(专利权)人(译) 汕头市樱兰智能服装实业有限公司

申请(专利权)人(译) 汕头市樱兰智能服装实业有限公司

当前申请(专利权)人(译) 汕头市樱兰智能服装实业有限公司

[标]发明人 杨永正
谢敦敏
阚敏

发明人 杨永正
谢敦敏
阚敏

IPC分类号 G05B19/04 A41D27/00 A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/11

CPC分类号 G05B19/04 A41D27/00 A61B5/0205 A61B5/024 A61B5/11 A61B5/1117 A61B5/4815 A61B5/746

外部链接 [Espacenet](#) [SIPO](#)

摘要(译)

一种智能服装控制系统,所述控制系统含有控制模块、按键模块和传感驱动模块,所述控制模块分别与按键模块和传感驱动模块相连接,所述控制系统还含有电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块,所述电子围栏模块、监测模块、通讯模块、摄影模块和音乐播放模块分别与传感驱动模块相连接。本发明的有益效果是,提供一种智能服装控制系统及其控制方法,能够利用较简单的按键模块实现对智能服装多功能的智能化控制,使得智能服装的控制变得更为安全,方便,可靠。

