



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871545 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201920736998.X

A61H 7/00(2006.01)

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 安阳师范学院

地址 455002 河南省安阳市市辖区开发区  
弦歌大道436号

(72)发明人 孙华 王亚平 张楠楠 肖新杰  
仲闯 白智超 刘虎 汪凡凡  
唐瑜

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 史炜炜

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

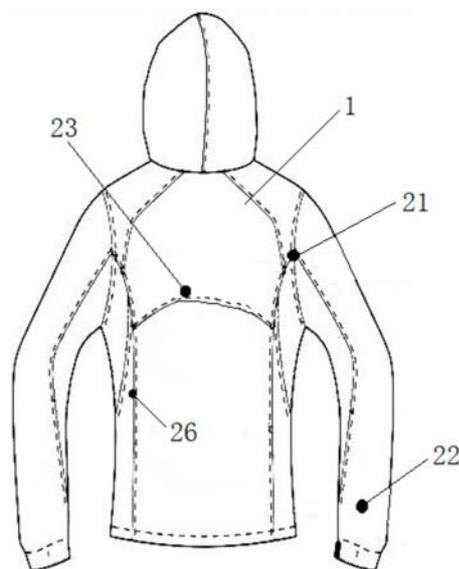
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种体检按摩衣

(57)摘要

本实用新型涉及一种体检按摩衣,包括按摩衣本体,按摩衣本体为双层结构,双层结构的间隙内固定有感温模块、血压心率模块、定位模块、信息汇总模块及无线通信模块;感温模块固定于按摩衣本体与人体腋窝对应的位置;血压心率模块固定于按摩衣本体与人体手腕对应的位置;定位模块固定于按摩衣本体中部;信息汇总模块与感温模块、血压心率模块及定位模块连接,通过无线通信模块将采集信息传输至智能终端。本实用新型集体检与缓解疲劳,防走失等多种功能于一体,通过按摩模块能够舒缓压力、缓解疲劳,通过感温、血压心率监测模块能够实时反馈人们的身体健康数据,通过定位模块能够防止老人和小孩走失,满足人们个性化需求,提高用户体验。



1. 一种体检按摩衣,其特征在于,包括按摩衣本体,所述按摩衣本体设有按摩模块,用于对人体的对应部位进行按摩;

所述按摩衣本体为双层结构,所述双层结构的间隙内固定有感温模块、血压心率模块、定位模块、信息汇总模块及无线通信模块;

所述感温模块固定于所述按摩衣本体与人体腋窝对应的位置,用于采集人体体温及环境温度;

所述血压心率模块固定于所述按摩衣本体与人体手腕对应的位置,用于采集人体心率及血压;

所述定位模块固定于所述按摩衣本体中部,用于定位人体的位置;

所述信息汇总模块与所述感温模块、血压心率模块及定位模块连接,用于获取所述人体体温及环境温度、人体心率及血压,以及人体的位置,并通过所述无线通信模块将所述人体体温及环境温度、人体心率及血压以及人体的位置传输至智能终端。

2. 根据权利要求1所述的体检按摩衣,其特征在于,所述双层结构的间隙内还固定有一键报警模块,所述一键报警模块设有一键报警开关,所述信息汇总模块与所述一键报警模块连接,用于在接收到所述一键报警开关的触发信号后,通过所述无线通信模块向智能终端传输报警信息。

3. 根据权利要求2所述的体检按摩衣,其特征在于,所述双层结构的间隙内还固定有录音模块,所述录音模块与所述信息汇总模块连接,用于在接收到智能终端录音指令时,执行录音动作。

4. 根据权利要求3所述的体检按摩衣,其特征在于,所述双层结构的间隙内还固定有供电模块,所述供电模块与所述信息汇总模块连接。

5. 根据权利要求1所述的体检按摩衣,其特征在于,所述按摩模块具有与按摩部位配合的凹、凸按摩部。

6. 根据权利要求5所述的体检按摩衣,其特征在于,所述按摩衣本体由复合弹性纤维和丁腈橡胶制成。

7. 根据权利要求1所述的体检按摩衣,其特征在于,所述定位模块为GPS定位模块。

8. 根据权利要求1所述的体检按摩衣,其特征在于,所述无线通信模块为蓝牙模块或4G通信模块。

9. 根据权利要求1所述的体检按摩衣,其特征在于,所述智能终端为智能手机。

## 一种体检按摩衣

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉属于穿戴设备技术领域,尤其涉及一种体检按摩衣。

### 背景技术

[0002] 近年来,安全健康问题成为人们关注度越来越高的话题,老人和孩子一直是这个社会的弱势群体。家中人口走失、身体健康水平下降、多种原因造成的身体疲劳无法缓解等问题严重困扰着人们的日常生活,因此,亟需一种能够防止老人小孩走丢,实时反馈老人和小孩身体健康数据,并且可以能够为人们提供放松按摩的穿戴设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种体检按摩衣,以解决上述技术问题。

[0004] 本实用新型提供了一种体检按摩衣,包括按摩衣本体,按摩衣本体设有按摩模块,用于对人体的对应部位进行按摩;

[0005] 按摩衣本体为双层结构,双层结构的间隙内固定有感温模块、血压心率模块、定位模块、信息汇总模块及无线通信模块;

[0006] 感温模块固定于按摩衣本体与人体腋窝对应的位置,用于采集人体体温及环境温度;

[0007] 血压心率模块固定于按摩衣本体与人体手腕对应的位置,用于采集人体心率及血压;

[0008] 定位模块固定于按摩衣本体中部,用于定位人体的位置;

[0009] 信息汇总模块与感温模块、血压心率模块及定位模块连接,用于获取人体体温及环境温度信息、人体心率及血压信息,以及定位信息,并通过无线通信模块将信息传输至智能终端。

[0010] 进一步地,双层结构的间隙内还固定有一键报警模块,一键报警模块设有一键报警开关,信息汇总模块与一键报警模块连接,用于在接收到一键报警开关的触发信号后,通过无线传输模块向智能终端传输报警信息。

[0011] 进一步地,双层结构的间隙内还固定有录音模块,录音模块与信息汇总模块连接,用于在接收到智能终端录音指令时,执行录音动作。

[0012] 进一步地,双层结构的间隙内还固定有供电模块,供电模块与信息汇总模块连接。

[0013] 进一步地,按摩模块具有与按摩部位配合的凹、凸按摩部。

[0014] 进一步地,按摩衣本体由复合弹性纤维和丁腈橡胶制成。

[0015] 进一步地,定位模块为GPS定位模块。

[0016] 进一步地,无线通信模块为蓝牙模块或4G通信模块。

[0017] 进一步地,智能终端为智能手机。

[0018] 与现有技术相比本实用新型的有益效果是:

[0019] 集体检与缓解疲劳,防走失等多种功能于一体,通过按摩模块能够舒缓压力、缓解

疲劳,通过感温、血压心率模块能够实时反馈人们的身体健康数据,通过定位模块能够定位到穿戴设备的人当前所在位置及周边路况,可防止老人和小孩走丢,满足人们个性化需求,提高用户体验。

### 附图说明

[0020] 图1是本实用新型按摩衣本体示意图;

[0021] 图2是本实用新型按摩衣本体双层结构间隙内部件连接示意图。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图所示的各实施方式对本实用新型进行详细说明,但应当说明的是,这些实施方式并非对本实用新型的限制,本领域普通技术人员根据这些实施方式所作的功能、方法、或者结构上的等效变换或替代,均属于本实用新型的保护范围之内。

[0023] 参图1、图2所示,本实施例提供了一种体检按摩衣,包括按摩衣本体1,按摩衣本体1设有按摩模块,用于对人体的对应部位进行按摩;

[0024] 按摩衣本体1为双层结构,双层结构的间隙内固定有感温模块21、血压心率模块22、定位模块23、信息汇总模块26及无线通信模块27;

[0025] 感温模块21固定于按摩衣本体1与人体腋窝对应的位置,用于采集人体(当前)体温及环境温度;

[0026] 血压心率模块22固定于按摩衣本体1与人体手腕对应的位置,用于采集人体心率及血压;

[0027] 定位模块23固定于按摩衣本体1中部,用于定位人体的位置;

[0028] 信息汇总模块26与感温模块21、血压心率模块22及定位模块23连接,用于获取人体体温及环境温度信息、人体心率及血压信息,以及定位信息,并通过无线通信模块27将信息传输至智能终端28(手机APP)。

[0029] 该体检按摩衣,通过按摩模块能够舒缓压力、缓解疲劳,通过感温、血压心率模块能够实时反馈人们的身体健康数据,通过定位模块能够定位到穿戴设备的人当前所在位置及周边路况,可防止老人和小孩走丢,满足了人们个性化需求,提高了用户体验。另外,通过手机APP还可汇集每次体检数据形成个人健康数据库并且形成数据分析图,并给出反馈建议以及身体健康走势图,在用户端允许的情况下,在线医生可以实现数据共享,做出诊断,实现真正的远程医疗。

[0030] 在本实施例中,双层结构的间隙内还固定有一键报警模块24,一键报警模块24设有一键报警开关,信息汇总模块与一键报警模块连接,用于在接收到一键报警开关的触发信号后,通过无线传输模块27向智能终端28传输报警信息。如可向其添加的紧急联系人报警求助。

[0031] 在本实施例中,双层结构的间隙内还固定有录音模块25,录音模块15与信息汇总模块26连接,用于在接收到智能终端28录音指令时,执行录音动作。用户可在手机app上选择自动声控录音,或者手动实时录音。

[0032] 在本实施例中,双层结构的间隙内还固定有供电模块(未示出),供电模块与信息汇总模块26、连接,用于为各部件供电。

[0033] 在本实施例中,按摩模块具有与按摩部位配合的凹、凸按摩部。例如该按摩模块采用小型按摩贴,针对身体易疲劳部位进行舒适有效的精准按摩。

[0034] 在本实施例中,按摩衣本体1由复合弹性纤维和丁腈橡胶制成。

[0035] 在本实施例中,定位模块23采用GPS定位模块。可以划定范围,超出范围可以报异常提示。位置可选择布置在按摩衣本体的正面。

[0036] 在本实施例中,无线通信模块27采用蓝牙模块或4G通信模块。

[0037] 在本实施例中,智能终端28为智能手机。

[0038] 在本实施例中,感温模块21可采用MLX90614ESF红外传感器,它专门用于红外传感器输出信号,体积小且易集成,测量分辨率可达 $0.02^{\circ}\text{C}$ 。血压心率模块22可采用XGZP6847压力传感器,采用DIP的封装形式,身为敏感元器件的压力传感器在制作时集成了一个数字调理芯片,该板具有双面,上下面分别安有SOP封装的压力传感器和处理信号的电路芯片。信息汇总模块26可采用stc89c52单片机,来接受各个模块的数据。

[0039] 上文所列出的一系列的详细说明仅仅是针对本实用新型的可行性实施方式的具体说明,它们并非用以限制本实用新型的保护范围,凡未脱离本实用新型技艺精神所作的等效实施方式或变更均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0040] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

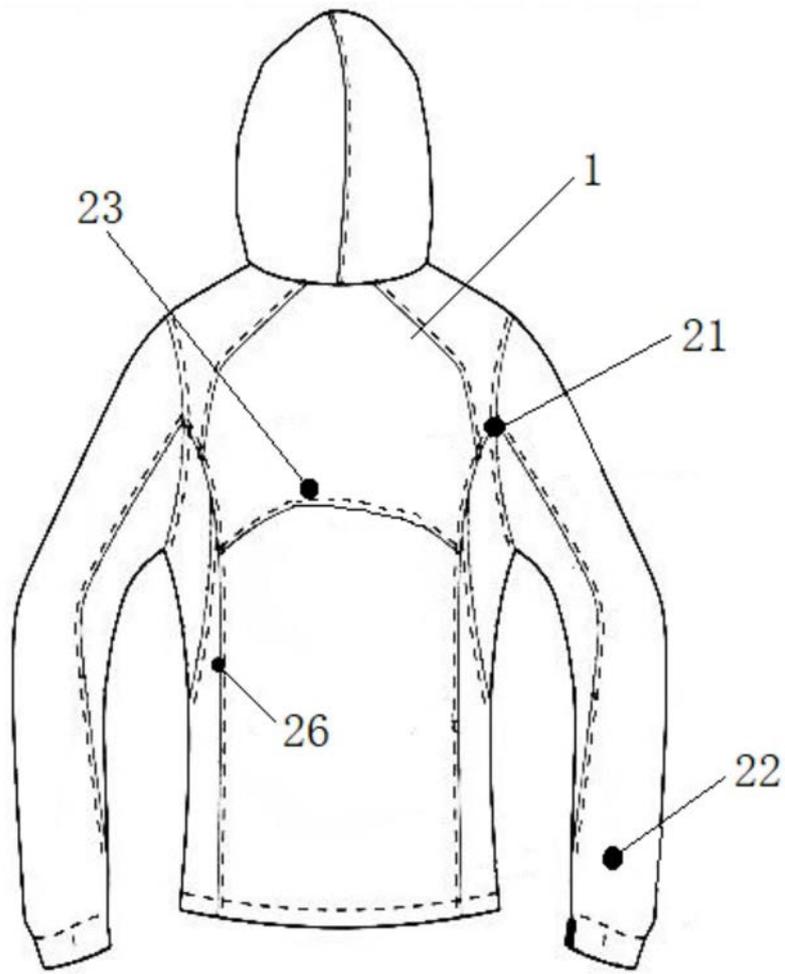


图1

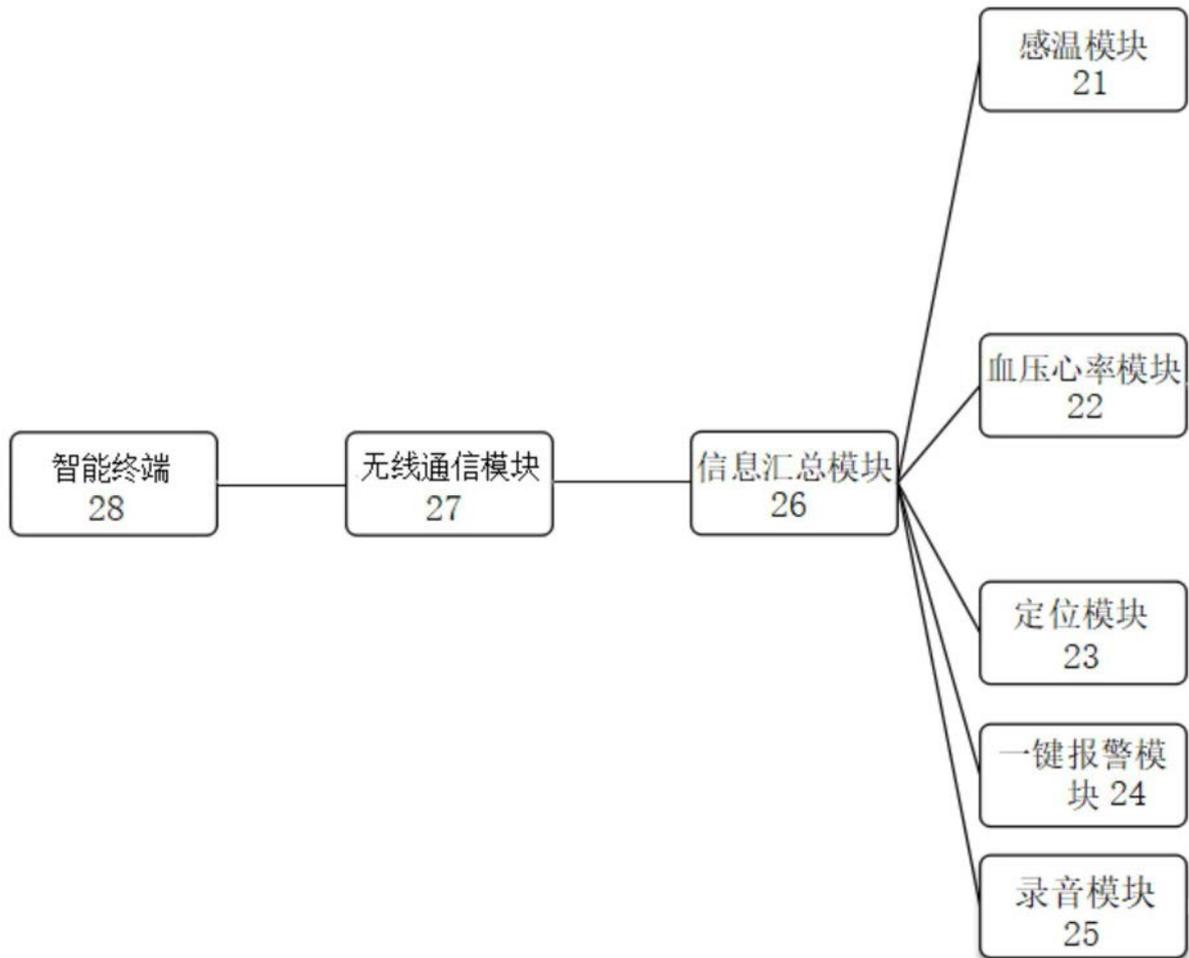


图2

专利名称(译)	一种体检按摩衣		
公开(公告)号	<a href="#">CN210871545U</a>	公开(公告)日	2020-06-30
申请号	CN201920736998.X	申请日	2019-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	安阳师范学院		
申请(专利权)人(译)	安阳师范学院		
当前申请(专利权)人(译)	安阳师范学院		
[标]发明人	孙华 王亚平 张楠楠 仲闯 白智超 刘虎 唐瑜		
发明人	孙华 王亚平 张楠楠 肖新杰 仲闯 白智超 刘虎 汪凡凡 唐瑜		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00 A61H7/00		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种体检按摩衣，包括按摩衣本体，按摩衣本体为双层结构，双层结构的间隙内固定有感温模块、血压心率模块、定位模块、信息汇总模块及无线通信模块；感温模块固定于按摩衣本体与人体腋窝对应的位置；血压心率模块固定于按摩衣本体与人体手腕对应的位置；定位模块固定于按摩衣本体中部；信息汇总模块与感温模块、血压心率模块及定位模块连接，通过无线通信模块将采集信息传输至智能终端。本实用新型集体检与缓解疲劳，防走失等多种功能于一体，通过按摩模块能够舒缓压力、缓解疲劳，通过感温、血压心率监测模块能够实时反馈人们的身体健康数据，通过定位模块能够防止老人和小孩走丢，满足人们个性化需求，提高用户体验。

