



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207384249 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720257808.7

(22)申请日 2017.03.16

(73)专利权人 泌阳县丰盈制衣有限公司

地址 463700 河南省驻马店市泌阳县花园
路与西环路交叉口

(72)发明人 禹宗圻 张德钊

(74)专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限
公司 41111

代理人 陈大通

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/04(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

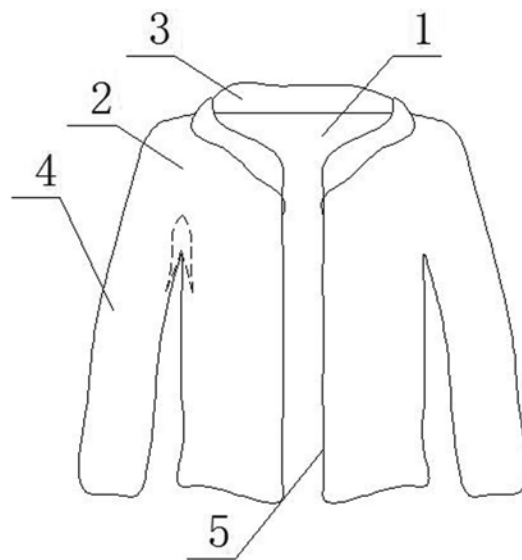
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种人体数据收集衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种人体数据收集衣,克服了现有技术中,急需一种可检测人体体征参数的衣服的问题。该实用新型含有衣领、前衣身、后衣身、袖子和门襟,所述袖子靠近腋窝的一端固定设有智能收集器。所述智能收集器为倒“V”字型,智能收集器的顶部贴近人体皮肤的侧面固定设有多个接触式传感器,智能收集器的顶部内部固定设有芯片组、供电电源和中控传输处理器,供电电源给芯片组和中控传输处理器供电,中控传输处理器接收传感器采集到的数据信号,再将接收到的传感器信号通过芯片组的加工处理后再发射出去。本实用新型能够方便的得到人体的多种生理参数。本实用新型检测的数据准确性高,一次收集多种测试结果。



1. 一种人体数据收集衣, 含有衣领、前衣身、后衣身、袖子和门襟, 其特征在于: 所述袖子靠近腋窝的一端固定设有智能收集器, 所述智能收集器为倒“V”字型, 智能收集器的顶部贴近人体皮肤的侧面固定设有多个接触式传感器, 智能收集器的顶部内部固定设有芯片组、供电电源和中控传输处理器, 供电电源给芯片组和中控传输处理器供电, 中控传输处理器接收传感器采集到的数据信号, 再将接收到的传感器信号通过芯片组的加工处理后再发射出去; 所述传感器包括心率传感器、皮肤电传感器、体温传感器和血压传感器; 所述智能收集器通过魔力粘或按扣固定连接在袖子靠近腋窝的一端; 智能收集器上设有充电接口。

2. 根据权利要求1所述的人体数据收集衣, 其特征在于, 所述智能收集器位于左手臂袖子的一端或右手臂袖子的一端。

一种人体数据收集衣

技术领域

[0001] 该实用新型涉及一种智能可穿戴设备领域,特别是涉及一种人体数据收集衣。

背景技术

[0002] 目前智能电子产品得到了广泛的应用,如手机,人们用来通讯,上网,发微信等。目前部分产品也逐渐出现智能化设计,比如在人们经常接触的东西上实现智能化体验。其中衣服是经常接触东西中的一种,通过其对人体体征参数敏感的区域进行检测,能体现出人体的一部分生理参数。比如能够实现心率检测,通过皮肤分泌物质分析自身身体状况,通过相应的传感器得到人体的血压态势、人体水分、脉搏等。最后总结出人体最近睡眠情况、精神压力和身体的疲劳程度,最后通过无线信号传输给移动客户端进行识别,如采用手机安装相应的APP来获取检测结果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中,急需一种可检测人体体征参数的衣服的问题,提供一种结构简单、使用方便的人体数据收集衣。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的人体数据收集衣:含有衣领、前衣身、后衣身、袖子和门襟,所述袖子靠近腋窝的一端固定设有智能收集器。

[0005] 所述智能收集器为倒“V”字型,智能收集器的顶部贴近人体皮肤的侧面固定设有多个接触式传感器,智能收集器的顶部内部固定设有芯片组、供电电源和中控传输处理器,供电电源给芯片组和中控传输处理器供电,中控传输处理器接收传感器采集到的数据信号,再将接收到的传感器信号通过芯片组的加工处理后再发射出去。

[0006] 所述传感器包括心率传感器、皮肤电传感器、体温传感器和血压传感器。所述智能收集器通过魔力粘或按扣固定连接在袖子靠近腋窝的一端。

[0007] 所述智能收集器上设有充电接口。所述智能收集器位于左手臂袖子的一端或右手臂袖子的一端。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型人体数据收集衣具有以下优点:衣服腋窝下的智能收集器内设有心率传感器、皮肤电传感器、体温传感器和血压传感器,能够方便的得到人体的多种生理参数。同时通过软件的授权,不仅能够实现了解自身身体状况,也可以远程监控家人身体情况。本实用新型检测的数据准确性高,一次收集多种测试结果。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型人体数据收集衣的整体结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型人体数据收集衣中智能收集器实施例一的结构示意图;

[0011] 图3是本实用新型人体数据收集衣中智能收集器实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 附图说明中标号1是后衣身,2是前衣身,3是衣领,4是袖子,5是门襟,6是心率传感器,7是皮肤电传感器,8是体温传感器,9是血压传感器,10是供电电源,11是芯片组,12是中控传输处理器,13是魔力粘,14是按扣,15是充电接口。

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型人体数据收集衣作进一步说明:如图所示,实施例一中含有衣领3、前衣身2、后衣身1、袖子4和门襟5,所述袖子4靠近腋窝的一端固定设有智能收集器。

[0014] 所述智能收集器为倒“V”字型,智能收集器的顶部贴近人体皮肤的侧面固定设有多个接触式传感器,智能收集器的顶部内部固定设有芯片组11、供电电源10和中控传输处理器12,供电电源10给芯片组11和中控传输处理器12供电,中控传输处理器12接收传感器采集到的数据信号,再将接收到的传感器信号通过芯片组11的加工处理后再发射出去,包括收集到的人体生理参数,外部控制器,比如手机,通过软件的接收和处理,经过授权后,不仅能够了解自身身体状况,也可以远程监控家人身体情况。本实用新型检测的数据准确性高,一次收集多种测试结果。

[0015] 所述传感器包括心率传感器6、皮肤电传感器7、体温传感器8和血压传感器9。所述智能收集器通过魔力粘13固定连接在袖子4靠近腋窝的一端。所述智能收集器上设有充电接口15。所述智能收集器位于左手臂袖子的一端或右手臂袖子的一端。

[0016] 实施例二中含有衣领3、前衣身2、后衣身1、袖子4和门襟5,所述袖子4靠近腋窝的一端固定设有智能收集器。

[0017] 所述智能收集器为倒“V”字型,智能收集器的顶部贴近人体皮肤的侧面固定设有多个接触式传感器,智能收集器的顶部内部固定设有芯片组11、供电电源10和中控传输处理器12,供电电源10给芯片组11和中控传输处理器12供电,中控传输处理器12接收传感器采集到的数据信号,再将接收到的传感器信号通过芯片组11的加工处理后再发射出去,包括收集到的人体生理参数,外部控制器,比如手机,通过软件的接收和处理,经过授权后,不仅能够了解自身身体状况,也可以远程监控家人身体情况。本实用新型检测的数据准确性高,一次收集多种测试结果。。

[0018] 所述传感器包括心率传感器6、皮肤电传感器7、体温传感器8和血压传感器9。所述智能收集器通过按扣14固定连接在袖子4靠近腋窝的一端。所述智能收集器上设有充电接口15。所述智能收集器位于左手臂袖子的一端或右手臂袖子的一端。

[0019] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其它实施例,均属于本发明保护的范围。

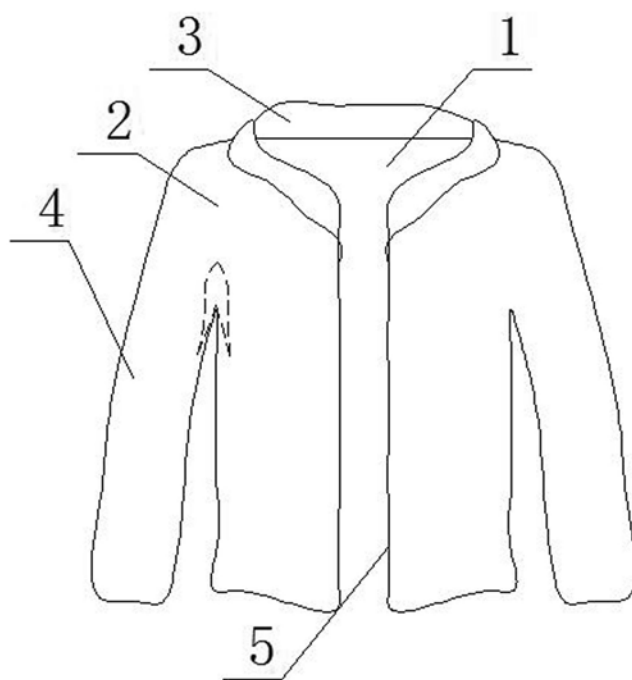


图1

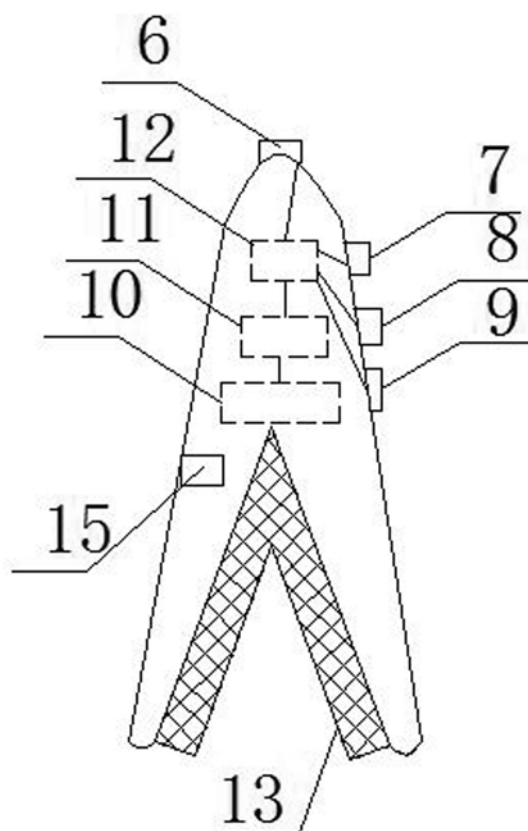


图2

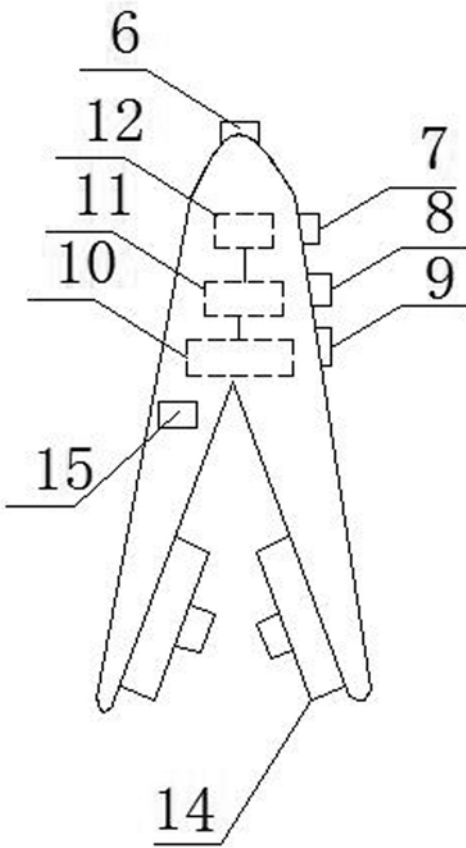


图3

专利名称(译)	一种人体数据收集衣		
公开(公告)号	CN207384249U	公开(公告)日	2018-05-22
申请号	CN201720257808.7	申请日	2017-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	泌阳县丰盈制衣有限公司		
申请(专利权)人(译)	泌阳县丰盈制衣有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	泌阳县丰盈制衣有限公司		
[标]发明人	禹宗圻 张德钊		
发明人	禹宗圻 张德钊		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/04 A61B5/00		
代理人(译)	陈大通		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种人体数据收集衣，克服了现有技术中，急需一种可检测人体体征参数的衣服的问题。该实用新型含有衣领、前衣身、后衣身、袖子和门襟，所述袖子靠近腋窝的一端固定设有智能收集器。所述智能收集器为倒“V”字型，智能收集器的顶部贴近人体皮肤的侧面固定设有多个接触式传感器，智能收集器的顶部内部固定设有芯片组、供电电源和中控传输处理器，供电电源给芯片组和中控传输处理器供电，中控传输处理器接收传感器采集到的数据信号，再将接收到的传感器信号通过芯片组的加工处理后再发射出去。本实用新型能够方便的得到人体的多种生理参数。本实用新型检测的数据准确性高，一次收集多种测试结果。

