



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210902985 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921716011.4

A41B 17/00(2006.01)

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 长春诺亚方舟智能科技有限公司

地址 130000 吉林省长春市朝阳区解放大
路85-1号403

(72)发明人 李军

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 刘玉玲

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01S 19/14(2010.01)

A41B 9/06(2006.01)

A41B 9/12(2006.01)

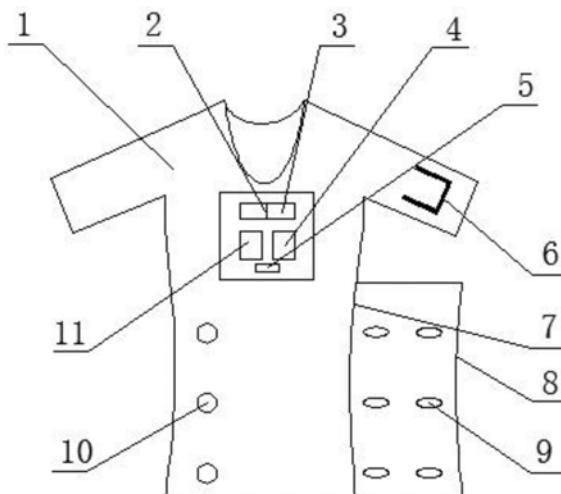
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能健康监测内衣

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能健康监测内衣，属于健康监测装置技术领域，包括内衣本体，内衣本体上设有健康监控装置及GPS定位装置，内衣本体一侧的袖子上设有拉链开口，内衣本体的一侧设有开叉口，开叉口的下侧连接有调节端，调节端上设有扣孔，内衣本体前端与开叉口相对的一侧设有扣子；健康监控装置包括传感器模块、数据处理模块、电源，传感器模块与数据处理模块电性连接，GPS定位装置与数据处理模块电性连接，传感器模块、数据处理模块、GPS定位装置与电源电性连接。本实用新型示例的智能健康监测内衣，该内衣具有体温监测、心律监测、定位功能，且面料为具有弹性的贴身面料，能根据需要进行松紧度的调整，适合24小时使用。



1. 一种智能健康监测内衣，包括内衣本体(1)，其特征在于，所述内衣本体(1)上设有可拆卸连接的健康监控装置及GPS定位装置(5)，所述内衣本体(1)一侧的袖子上设有拉链开口(6)，所述内衣本体(1)的一侧设有开叉口(7)，所述开叉口(7)的下侧连接有调节端(8)，所述调节端(8)上设有扣孔(9)，所述内衣本体(1)前端与所述开叉口(7)相对的一侧设有扣子(10)；

所述健康监控装置包括传感器模块、数据处理模块(4)、电源(11)，所述传感器模块与所述数据处理模块(4)电性连接，所述GPS定位装置(5)与所述数据处理模块(4)电性连接，所述传感器模块、数据处理模块(4)、GPS定位装置(5)与所述电源(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测内衣，其特征在于，所述内衣本体(1)的面料为弹性面料，且从外到内分为表层(12)、石墨烯纤维层(13)、里层(14)，所述拉链开口(6)位于表层(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能健康监测内衣，其特征在于，所述内衣本体(1)前端设有位于所述数据处理模块(4)下方的开口，所述开口位于面料的表层(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测内衣，其特征在于，所述传感器模块包括温度传感器(2)、心律传感器(3)、血压传感器。

5. 根据权利要求4所述的一种智能健康监测内衣，其特征在于，温度传感器(2)、心律传感器(3)、数据处理模块(4)、GPS定位装置(5)、电源(11)为一个整体可拆卸连接在内衣本体(1)的前端上方，所述血压传感器可拆卸连接在所述拉链开口(6)内。

6. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测内衣，其特征在于，所述内衣本体(1)前端设有位于所述数据处理模块(4)下方的开口。

7. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测内衣，其特征在于，所述电源(11)为微型可充电锂电池。

一种智能健康监测内衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康监测装置技术领域,特别是涉及一种智能健康监测内衣。

背景技术

[0002] 内衣是指贴身穿的衣物,包括背心、汗衫、短裤、抹胸、胸罩等,通常是直接接触皮肤的,是不可少的服饰之一。市场上的内衣有多式多样,但是传统的内衣无健康监测功能,功能单一,不能满足现在使用人群的需求。也有相关专利公开了智能健康监控内衣的相关技术,但是存在一定的局限,要么只适合女性的穿戴,要么不具有松紧功能,只适合白天或是晚上穿戴,要么不具有定位功能,具有一定的局限性,因此,设计一款男女都能穿的且能够根据需要进行松紧度的调整,对易走丢人群具有定位功能的智能健康监控内衣很有必要。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种智能健康监测内衣,该内衣具有体温监测、心律监测、定位功能,且面料为具有弹性的贴身面料,能根据需要进行松紧度的调整,适合24小时使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 提供了一种智能健康监测内衣,包括内衣本体,所述内衣本体上设有健康监控装置及 GPS定位装置,所述内衣本体一侧的袖子上设有拉链开口,所述内衣本体的一侧设有开叉口,所述开叉口的下侧连接有调节端,所述调节端上设有扣孔,所述内衣本体前端与所述开叉口相对的一侧设有扣子;所述健康监控装置包括传感器模块、数据处理模块、电源,所述传感器模块与所述数据处理模块电性连接,所述GPS定位装置与所述数据处理模块电性连接,所述传感器模块、数据处理模块、GPS定位装置与所述电源电性连接。

[0006] 具体的,所述传感器模块将数据传输给数据处理模块,数据处理模块将接受到的数据进行处理,并通过无线传输的方式将数据传输给移动终端,所述无线传输的方式为蓝牙传输、WiFi传输中的一种或多种。

[0007] 进一步的,所述内衣本体的面料为弹性面料,且从外到内分为表层、石墨烯纤维层、里层,所述拉链开口位于表层。

[0008] 进一步的,所述内衣本体前端设有位于所述数据处理模块下方的开口,所述开口位于面料的表层。

[0009] 进一步的,所述传感器模块包括温度传感器、心律传感器、血压传感器。

[0010] 进一步的,温度传感器、心律传感器、数据处理模块、GPS定位装置、电源为一个整体可拆卸连接在内衣本体的前端上方,所述血压传感器可拆卸连接在所述拉链开口内。

[0011] 优选的,所述可拆卸连接的方式为魔术贴连接、按扣连接的一种。

[0012] 进一步的,所述内衣本体前端设有位于所述数据处理模块下方的开口。

[0013] 进一步的,所述电源为微型可充电锂电池。

- [0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:
- [0015] 1、设有温度传感器、心律传感器、血压传感器能够对人体的体温、心律、血压进行实时监控,实时监控使用者的身体健康状况,并传输到移动终端。
- [0016] 2、具有GPG定位功能,方便家属对易走丢人群的位置监控,避免走失。
- [0017] 3、健康监控装置及GPS定位装置均可拆卸,避免内衣清洗时对元件的破坏。
- [0018] 4、血压传感器通过穿过内衣本体内部的线与数据处理模块连接,避免了导线因设置在外边引起的拉断等现象的发生。
- [0019] 5、内衣的松紧度可调节,白天为了提高美观度可以将内衣束紧,晚上为了提高舒适度可以将内衣放松,同时又因为内衣的面料为弹性面料,又避免了内衣将内衣放松时健康监控装置因无法接触到人体而无法对人体健康进行监控的现象。
- [0020] 6、调节端不仅能实现对松紧度的调节,也能对使用者的肚子起到双重保护,避免着凉。
- [0021] 7、设有石墨烯纤维夹层,使内衣具有一定的保暖性、透气性,且能有效抑制细菌滋生。

附图说明

- [0022] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述,本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:
- [0023] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0024] 图2为本实用新型面料结构示意图。
- [0025] 图中:1-内衣本体,2-温度传感器,3-心律传感器,4-数据处理模块,5-GPS定位装置,6-拉链开口,7-开叉口,8-调节端,9-扣孔,10-扣子,11-电源,12-表层,13-石墨烯纤维层,14-里层。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关实用新型,而非对该实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与实用新型相关的部分。

[0027] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0028] 如图1-2所示,本实施例提供了一种智能健康监测内衣,包括内衣本体1,所述内衣本体1上设有健康监控装置及GPS定位装置5,所述健康监控装置包括传感器模块、数据处理模块4、电源11,传感器模块包括温度传感器2、心律传感器3、血压传感器,电源11为可充电锂电池;所述传感器模块与所述数据处理模块4电性连接,所述GPS定位装置5与所述数据处理模块4电性连接,所述传感器模块、数据处理模块4、GPS定位装置5与所述电源 11电性连接;所述内衣本体1一侧的袖子上设有拉链开口6,所述内衣本体1的一侧设有开叉口7,所述开叉口7的下侧连接有调节端8,所述调节端8上设有扣孔10,所述内衣本体1 前端与所述开叉口7相对的一侧设有扣子10,调节段可根据使用者的体型或使用时间进行松紧度的调节;所述内衣本体1的面料为弹性面料,且从外到内分为表层12、石墨烯纤维层13、里层14,所述

拉链开口6位于表层12。

[0029] 温度传感器2、心律传感器3、数据处理模块4、GPS定位装置5、电源11为一个整体可拆卸连接在内衣本体1的前端上方，所述血压传感器可拆卸连接在所述拉链开口6内。

[0030] 所述内衣本体1前端设有位于所述数据处理模块4下方的开口，所述开口位于面料的表层12，数据处理模块连接的线可穿过开口与位于拉链开口6的血压传感器连接。

[0031] 使用原理：

[0032] 将温度传感器2、心律传感器3、数据处理模块4、GPS定位装置5、电源11连接在内衣本体1的前端，将血压传感器固定在拉链开口6处，并将线穿过表层12的开口与数据处理模块4连接，进行健康的监控，使用者在白天使用时为了美观可以利用调节端将内衣本体1束紧，晚上为了舒适可将内衣本体1调松，并且在调松的情况下传感器也能接触到人体，保证24小时的监控，对于易走丢的人群，家属可以通过GPS定位装置5对其进行位置监控，防止走丢。

[0033] 运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本申请中所涉及的实用新型范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离所述实用新型构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

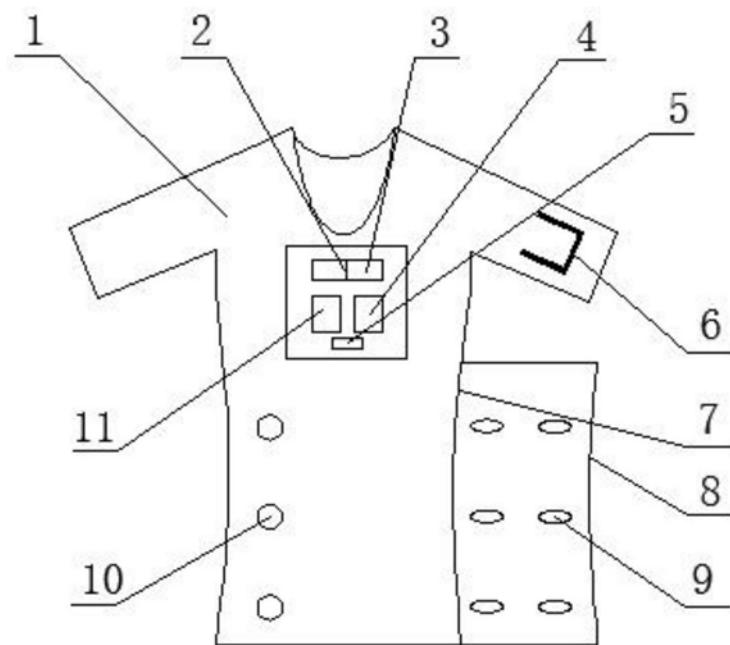


图1

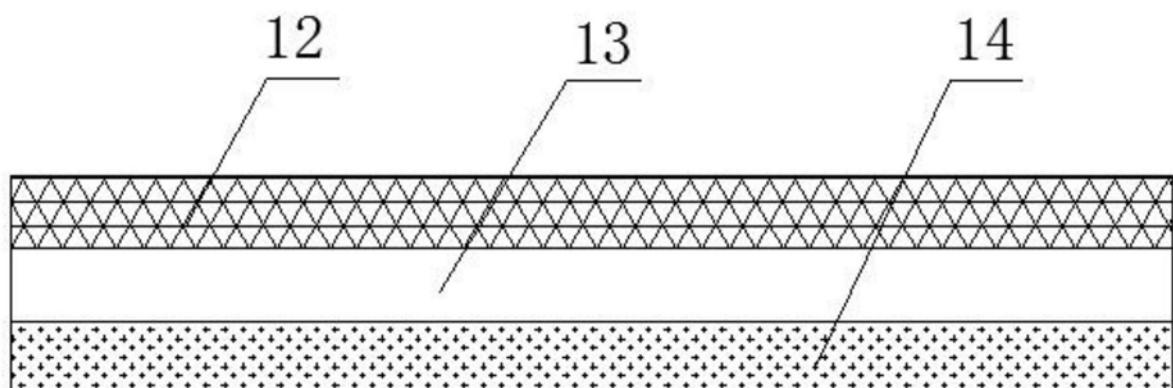


图2

专利名称(译)	一种智能健康监测内衣		
公开(公告)号	CN210902985U	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921716011.4	申请日	2019-10-14
[标]发明人	李军		
发明人	李军		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 G01S19/14 A41B9/06 A41B9/12 A41B17/00		
代理人(译)	刘玉玲		
外部链接	Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种智能健康监测内衣，属于健康监测装置技术领域，包括内衣本体，内衣本体上设有健康监控装置及GPS定位装置，内衣本体一侧的袖子上设有拉链开口，内衣本体的一侧设有开叉口，开叉口的下侧连接有调节端，调节端上设有扣孔，内衣本体前端与开叉口相对的一侧设有扣子；健康监控装置包括传感器模块、数据处理模块、电源，传感器模块与数据处理模块电性连接，GPS定位装置与数据处理模块电性连接，传感器模块、数据处理模块、GPS定位装置与电源电性连接。本实用新型示例的智能健康监测内衣，该内衣具有体温监测、心律监测、定位功能，且面料为具有弹性的贴身面料，能根据需要进行松紧度的调整，适合24小时使用。

