



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108175565 A

(43)申请公布日 2018.06.19

(21)申请号 201810129136.0

(22)申请日 2018.02.08

(71)申请人 陈建辉

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区王巷200号

(72)发明人 陈建辉

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李浩

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

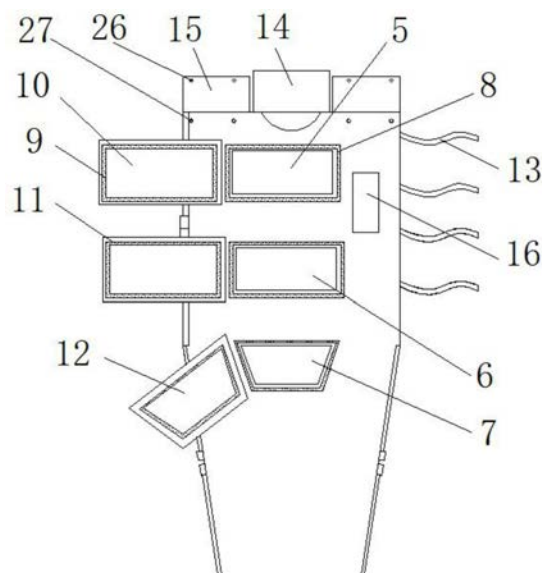
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种可实时监测体征的多功能保健暖袋

(57)摘要

本发明公开了一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,所述上片暖袋本体的对应部位分别设有胸部窗口、腹部窗口和骨盆部窗口,所述上片暖袋本体的对应窗口分别连接有胸部合盖、腹部合盖和骨盆部合盖,所述下片暖袋本体的头部设有连体的枕头和护肩,所述上片暖袋本体的表面设有显示器,所述上片暖袋本体的内层设有FPGA处理器、温度感应器和心率传感器。在上片暖袋的内层设置有心率传感器和温度感应器,可实时监测心率及体温,这动态数据在显示器上显示,同时设置了安全报警值,保证了使用过程中实时了解暖袋中人员的部分生命体征,可及时作必要的处置,也不需要医务人员去经常听诊或把脉。



1. 一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,包括上片暖袋本体(1),其特征在于:所述上片暖袋本体(1)一侧通过第二拉链(4)与下片暖袋本体(2)的一侧相连接,所述上片暖袋本体(1)的另一侧通过结扎带(13)与下片暖袋本体(2)的另一侧相连接,所述上片暖袋本体(1)的两侧下部通过第一拉链(3)与下片暖袋本体(2)的下部相连接,所述上片暖袋本体(1)的对应部位分别设有胸部窗口(5)、腹部窗口(6)和骨盆部窗口(7),所述上片暖袋本体(1)的对应窗口分别连接有胸部合盖(10)、腹部合盖(11)和骨盆部合盖(12),所述下片暖袋本体(2)的头部设有连体的枕头(14)和护肩(15),所述上片暖袋本体(1)的表面设有显示器(16),所述上片暖袋本体(1)的内层设有FPGA处理器(28)、温度感应器(17)和心率传感器(18),所述温度感应器(17)和心率传感器(18)分别与FPGA处理器(28)电性连接,所述FPGA处理器(28)与显示器(16)电性连接,所述枕头(14)内侧设有气囊(19),所述气囊(19)内侧设有橡胶筒(20),所述橡胶筒(20)通过支撑柱(21)连接有塑料筒体(22),所述塑料筒体(22)内侧安装有震动马达(23),所述枕头(14)的外侧设有震动马达控制开关(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,其特征在于:所述枕头(14)的外侧设有毛绒层(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,其特征在于:所述橡胶筒(20)均匀分布在气囊(19)内侧,且橡胶筒(20)的数量不少于十个。

4. 根据权利要求1所述的一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,其特征在于:所述上片暖袋本体(1)的外侧设有按扣母扣(27),所述护肩(15)的外侧设有与按扣母扣(27)相匹配的按扣子扣(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,其特征在于:所述胸部窗口(5)、腹部窗口(6)和骨盆部窗口(7)的外侧均设有魔术贴子贴(8),所述胸部合盖(10)、腹部合盖(11)和骨盆部合盖(12)的外侧分别设有与魔术贴子贴(8)相匹配的魔术贴母贴(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,其特征在于:所述结扎带(13)的数量不少于四个,且结扎带(13)等距分布在上片暖袋本体(1)和下片暖袋本体(2)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,其特征在于:所述下片暖袋本体(2)的中部设有电热片(29),所述电热片(29)的电源输入端与电源插头(30)相连。

## 一种可实时监测体征的多功能保健暖袋

### 技术领域

[0001] 本发明涉及暖袋技术领域,具体为一种可实时监测体征的多功能保健暖袋。

### 背景技术

[0002] 目前做美容养生人士在美容场所是要充分暴露身体部位的,这样一方面长时间暴露不雅观,保暖方面也不理想,还会因此受凉感冒。有时虽然有毯子或被子铺盖,为操作方便难免仍有操作部位的过分暴露。夏季房间要开冷空调,皮肤过度暴露对养生保健也不利;特别是寒冷的冬季,长时间做美容保健后容易受凉,易诱发病症。本来是养生的却引起身体不适和病症,有适得其反作用,易给美容带来一定的负面影响。另外如果空间开空调温度过高,也过度损耗电力、浪费能源,而且身体隐私暴露过多、时间过长会给人带来一定的心理负担,也有美容操作时出现生命危险的情况,所以设置了生命体征监测和报警模块。为此,提出一种可实时监测体征、可加温、可按摩的多功能保健暖袋。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,用于解决上述背景技术中提出的爱美人士在美容场所过度暴露身体部位的问题,这一方面是因为长时间暴露不雅观,保暖方面也不理想,还会因此受凉感冒,如开空调温度过高,也过度损耗电力、浪费能源,而且身体隐私暴露过多、时间过长也会给爱美者带来一定的心理负担。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,包括上片暖袋本体,所述上片暖袋本体一侧通过第二拉链与下片暖袋本体的一侧相连接,所述上片暖袋本体的另一侧通过结扎带与下片暖袋本体的另一侧相连接,所述上片暖袋本体的两侧下部通过第一拉链与下片暖袋本体的下部相连接,所述上片暖袋本体的对应部位分别设有胸部窗口、腹部窗口和骨盆部窗口,所述上片暖袋本体的对应窗口分别连接有胸部合盖、腹部合盖和骨盆部合盖,所述下片暖袋本体的头部设有连体的枕头和护肩,所述上片暖袋本体的表面设有显示器,所述上片暖袋本体的内层设有FPGA处理器、温度感应器和心率传感器,所述温度感应器和心率传感器分别与FPGA处理器电性连接,所述FPGA处理器与显示器电性连接,所述枕头内侧设有气囊,所述气囊内侧设有橡胶筒,所述橡胶筒通过支撑柱连接有塑料筒体,所述塑料筒体内侧安装有震动马达,所述枕头的外侧设有震动马达控制开关。

[0005] 优选的,所述枕头的外侧设有毛绒层。

[0006] 优选的,所述橡胶筒均匀分布在气囊内侧,且橡胶筒的数量不少于十个。

[0007] 优选的,所述上片暖袋本体的外侧设有按扣母扣,所述护肩的外侧设有与按扣母扣相匹配的按扣子扣。

[0008] 优选的,所述胸部窗口、腹部窗口和骨盆部窗口的外侧均设有魔术贴子贴,所述胸部合盖、腹部合盖和骨盆部合盖的外侧分别设有与魔术贴子贴相匹配的魔术贴母贴。

[0009] 优选的,所述结扎带的数量不少于四个,且结扎带等距分布在上片暖袋本体和下

片暖袋本体的外侧。

[0010] 优选的,所述下片暖袋本体的中部设有电热片,所述电热片的电源输入端与电源插头相连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1、该保健暖袋通过在上片暖袋本体上开设胸部窗口、腹部窗口和骨盆部窗口,方便于对人体的不同部位进行保健,同时通过胸部合盖、腹部合盖和骨盆部合盖控制胸部窗口、腹部窗口和骨盆部窗口的开口大小,保证了在美容养生时可根据需要暴露作业部位,而其它部位仍可处于保暖状态,而且可根据操作的部位循序精准打开必要的部位,而不会过多暴露,避免客户的心理不适及病症,能拥有更多的人性化体验和关怀,使美容人士在舒适的环境下充分放松筋络,增加美容效果,满足人体高层次的需求;

[0013] 2、该保健暖袋通过在上片暖袋本体内层设置有温度感应器和心率传感器,可实时监测心率及体温,这动态数据在显示器上显示,同时设置了安全报警值,保证了使用过程中实时了解暖袋中人员的部分生命体征,可及时作必要的处置;也不需要医务人员去经常听诊或把脉。

[0014] 3、下片暖袋的中部设置有电热片,当暖袋内的温度达不到人体舒适的标准时,可开通电热片加温,也因此具有热疗的功效。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

[0016] 图2为本发明保健暖袋展开结构示意图;

[0017] 图3为本发明保健暖袋闭合主视结构示意图;

[0018] 图4为本发明枕头结构示意图;

[0019] 图5为本发明上片暖袋本体结构示意图;

[0020] 图6为本发明电路原理结构示意图。

[0021] 图中:1上片暖袋本体、2下片暖袋本体、3第一拉链、4第二拉链、5胸部窗口、6腹部窗口、7骨盆部窗口、8魔术贴子贴、9魔术贴母贴、10胸部合盖、11腹部合盖、12骨盆部合盖、13结扎带、14枕头、15护肩、16显示器、17温度感应器、18心率传感器、19气囊、20橡胶筒、21支撑柱、22塑料筒体、23震动马达、24毛绒层、25震动马达控制开关、26按扣子扣、27按扣母扣、28FPGA处理器、29电热片、30电源插头。

## 具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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,本专利陈述中的封口可以是拉链、钮扣、魔术扣、结扎带等,可以是单一或其中的混合。本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1~6,本发明提供一种技术方案:一种可实时监测体征的多功能保健暖袋,包括上片暖袋本体1,所述上片暖袋本体1一侧通过第二拉链4与下片暖袋本体2的一侧相连接,所述上片暖袋本体1的另一侧通过结扎带13与下片暖袋本体2的另一侧相连接,所

述上片暖袋本体1的两侧下部通过第一拉链3与下片暖袋本体2的下部相连接,所述上片暖袋本体1的对应部位分别设有胸部窗口5、腹部窗口6和骨盆部窗口7,所述上片暖袋本体1的对应窗口分别连接有胸部合盖10、腹部合盖11和骨盆部合盖12,所述下片暖袋本体2的头部设有连体的枕头14和护肩15,在枕头14下方的颈部及护肩15部分别设置有电动按摩头,在接通电源的情况下,颈部及肩部可以开通按摩理疗模式;所述上片暖袋本体1的表面设有显示器16,所述上片暖袋本体1的内层设有FPGA处理器28、温度感应器17和心率传感器18,所述温度感应器17和心率传感器18分别与FPGA处理器28电性连接,所述FPGA处理器28与显示器16电性连接,可实时监测心率及体温,这动态数据在显示器上显示;所述枕头14内侧设有气囊19,所述气囊19内侧设有橡胶筒20,所述橡胶筒20通过支撑柱21连接有塑料筒体22,所述塑料筒体22内侧安装有震动马达23,所述枕头14的外侧设有震动马达控制开关25。

[0024] 具体的,所述枕头14的外侧设有毛绒层24,加上枕头的震动效果,可提高头部的舒适度和良好体验。

[0025] 具体的,所述橡胶筒20均匀分布在气囊19内侧,且橡胶筒20的数量不少于十个,使得枕头14的震动面积均匀,提高按摩舒适度。

[0026] 具体的,所述上片暖袋本体1的外侧设有按扣母扣27,所述护肩15的外侧设有与按扣母扣27相匹配的按扣子扣26,用于将护肩15与上片暖袋本体1相连接。

[0027] 具体的,所述胸部窗口5、腹部窗口6和骨盆部窗口7的外侧均设有魔术贴子贴8,所述胸部合盖10、腹部合盖11和骨盆部合盖12的外侧分别设有与魔术贴子贴8相匹配的魔术贴母贴9,用于固定胸部合盖10、腹部合盖11和骨盆部合盖12。

[0028] 具体的,所述结扎带13的数量不少于四个,且结扎带13等距分布在上片暖袋本体1和下片暖袋本体2的外侧,使得上片暖袋本体1和下片暖袋本体2的连接更贴合。

[0029] 具体的,所述下片暖袋本体2的中部设有电热片29,所述电热片29的电源输入端与电源插头30相连接,电热片29用于在需要热理疗时接通电源加温。更具体地,所述电热片29与所述下片暖袋本体2之间可为可拆卸式连接,当不需要进行加热时,可将电热片29从所述下片暖袋本体2上拆卸下来。

[0030] FPGA处理器28:FPGA(Field-Programmable Gate Array),即现场可编程门阵列,它是在PAL、GAL、CPLD等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它是作为专用集成电路(ASIC)领域中的一种半定制电路而出现的,既解决了定制电路的不足,又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点。

[0031] 工作原理:使用时,人躺在下片暖袋本体2上,然后盖上上片暖袋本体1,通过结扎带13、第一拉链3和第二拉链4将上片暖袋本体1和下片暖袋本体2连接在一起,将通过按扣子扣26和按扣母扣27连接在一起将护肩15与上片暖袋本体1相连接,使得暖袋保暖效果较好,在需要对人体不同部位进行保健养生时,通过掀开胸部合盖10、腹部合盖11和骨盆部合盖12分别打开胸部窗口5、腹部窗口6和骨盆部窗口7,可根据需要控制胸部窗口5、腹部窗口6和骨盆部窗口7的开口大小,在上片暖袋本体1上可以增加窗口,用于露出手、足部分,方便对手足部保健操作,人头部放在枕头14上,通过震动马达控制开关25控制震动马达23工作,震动马达23产生的震动带动塑料筒体22震动,塑料筒体22通过支撑柱21带动橡胶筒20震动,橡胶筒20带动气囊19震动,气囊19带动枕头14震动,从而使得枕头14能够对人的头部进行震动按摩;颈部及肩部设置的相应的电动按摩头,可进行自动按摩。温度感应器17和心率

传感器18分别感应睡袋内的温度和人心率变化,温度感应器17和心率传感器18测试的数据经FPGA处理器28处理后传输至显示器16进行显示,当超过安全范围会自动报警,供现场人员实时了解被监测人员的心率和温度。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,如本专利列出的监测体温、心率,功能性窗口、一体式头枕设置以及按摩、震动及加热等多种功能,在具体实施中可根据地域、客户需求可以有多种功能但不一定必须具备所有的功能,可以是选择性功能,但也属于本专利保护范畴。本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

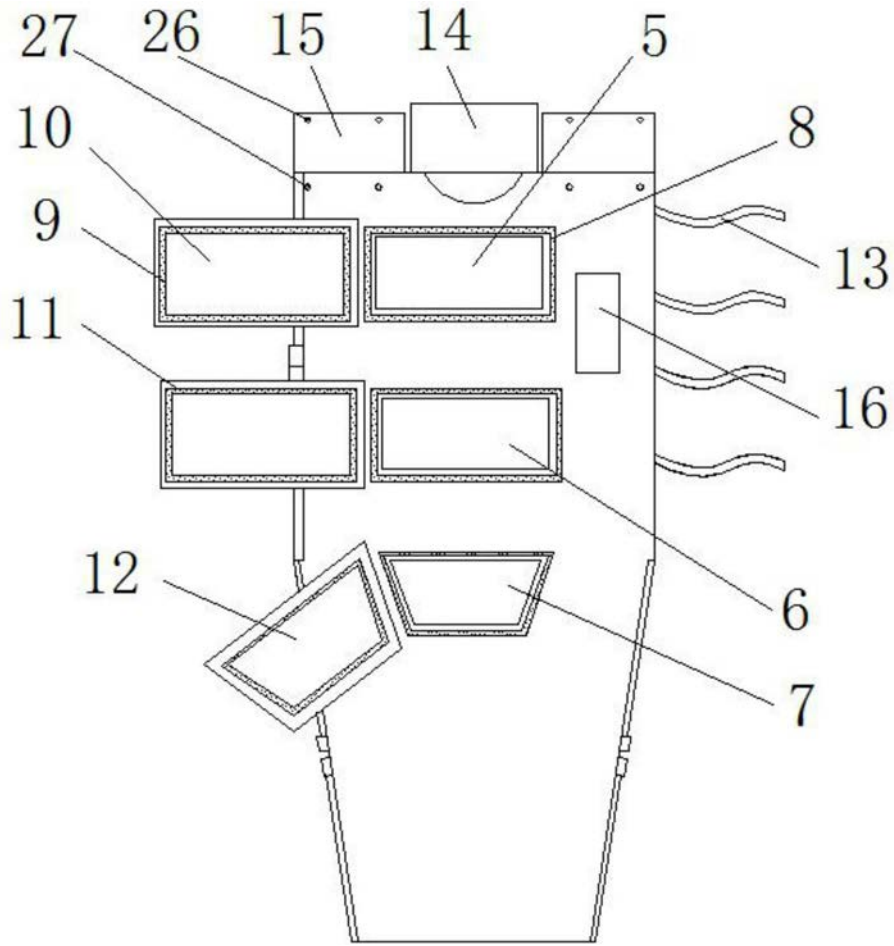


图1

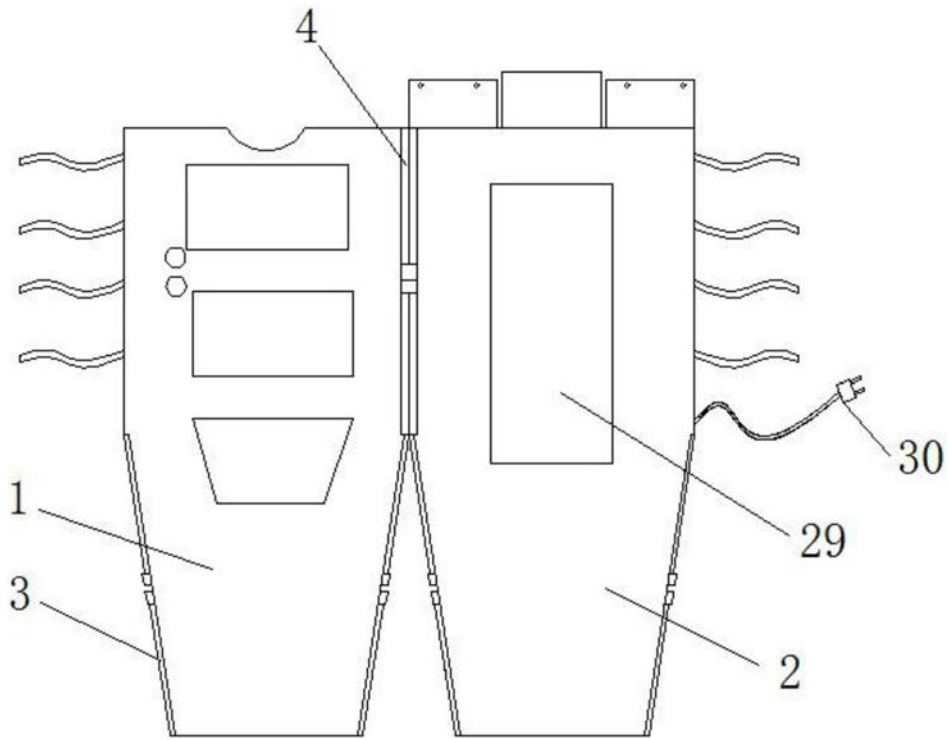


图2

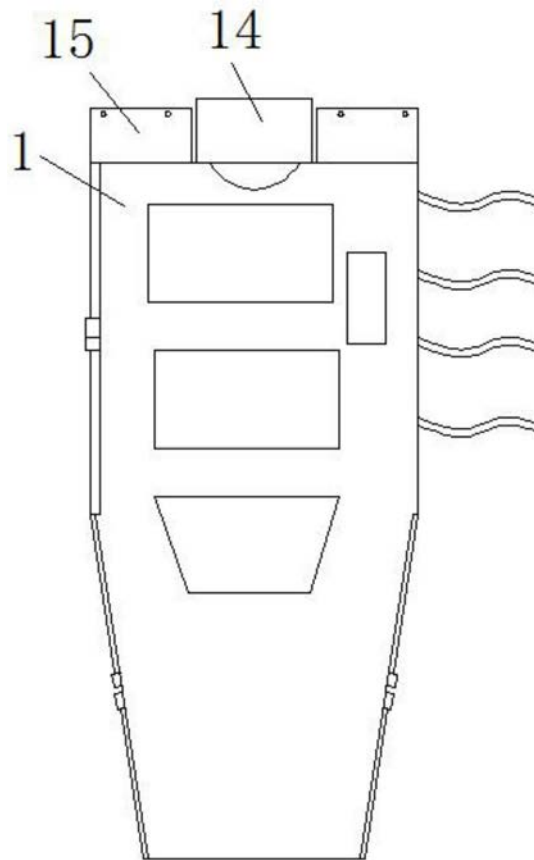


图3

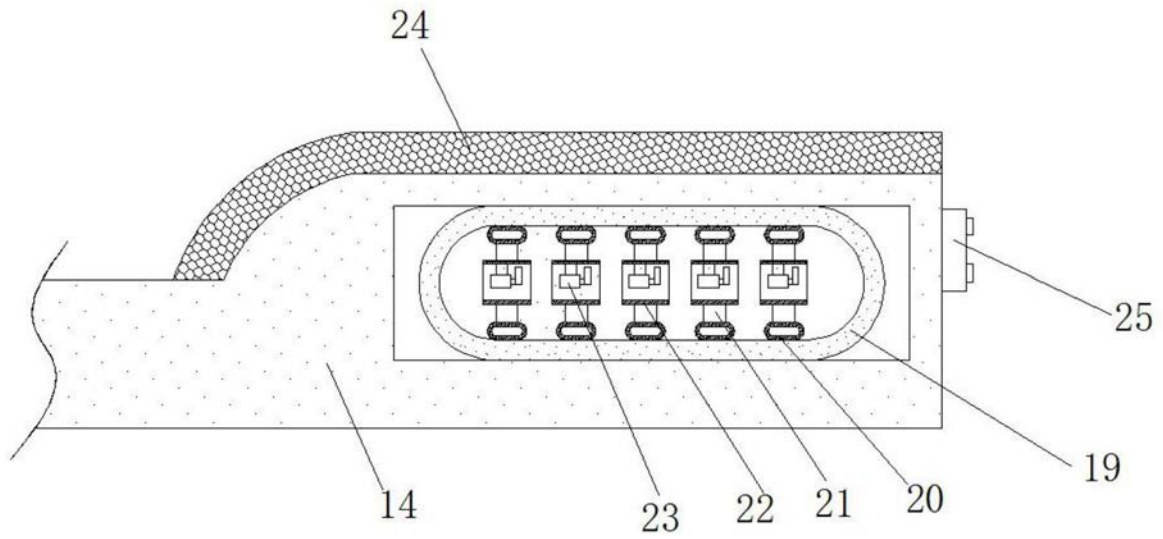


图4

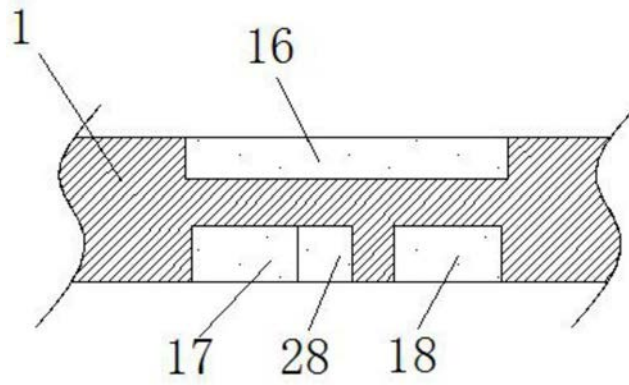


图5

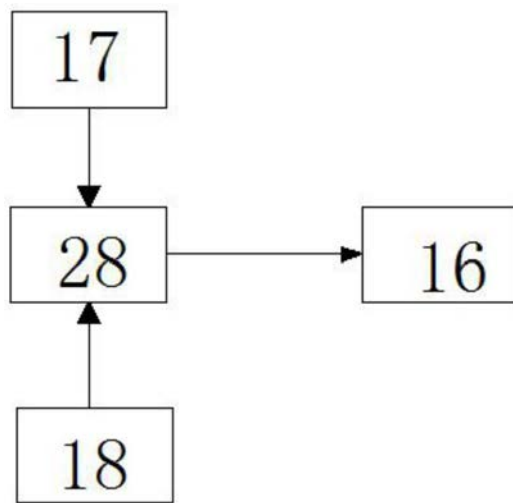


图6

专利名称(译)	一种可实时监测体征的多功能保健暖袋		
公开(公告)号	<a href="#">CN108175565A</a>	公开(公告)日	2018-06-19
申请号	CN201810129136.0	申请日	2018-02-08
[标]申请(专利权)人(译)	陈建辉		
申请(专利权)人(译)	陈建辉		
当前申请(专利权)人(译)	陈建辉		
[标]发明人	陈建辉		
发明人	陈建辉		
IPC分类号	A61F7/00 A61B5/024 A61B5/00 A61H23/02		
CPC分类号	A61F7/007 A61B5/024 A61B5/746 A61H23/02 A61H2201/1409 A61H2201/1604 A61H2205/02		
代理人(译)	李浩		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明公开了一种可实时监测体征的多功能保健暖袋，所述上片暖袋本体的对应部位分别设有胸部窗口、腹部窗口和骨盆部窗口，所述上片暖袋本体的对应窗口分别连接有胸部合盖、腹部合盖和骨盆部合盖，所述下片暖袋本体的头部设有连体的枕头和护肩，所述上片暖袋本体的表面设有显示器，所述上片暖袋本体的内层设有FPGA处理器、温度感应器和心率传感器。在上片暖袋的内层设置有心率传感器和温度感应器，可实时监测心率及体温，这动态数据在显示器上显示，同时设置了安全报警值，保证了使用过程中实时了解暖袋中人员的部分生命体征，可及时作必要的处置，也不需要医务人员去经常听诊或把脉。

