



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110893022 A

(43)申请公布日 2020.03.20

(21)申请号 201911335891.5

(22)申请日 2019.12.23

(71)申请人 安徽高梵电子商务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期F4栋13层

(72)发明人 吴昆明 张传贵 李伟 稔文容

(74)专利代理机构 合肥中谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34146

代理人 洪玲

(51)Int.Cl.

A41D 3/00(2006.01)

A41D 27/10(2006.01)

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

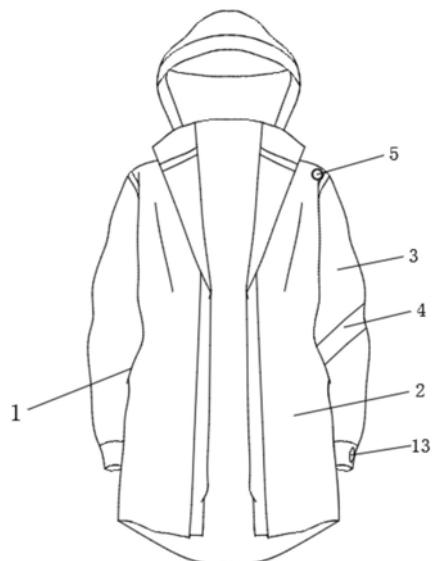
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种带有血压测量功能的恒温羽绒服

(57)摘要

本发明涉及一种带有血压测量功能的恒温羽绒服。该带有血压测量功能的恒温羽绒服，包括恒温羽绒服主体，所述恒温羽绒服主体包括前襟与袖体，所述袖体还包括连接袖囊，所述连接袖囊位于袖体的中部折弯处，所述连接袖囊的内部设置有环形气囊，所述环形气囊包括包裹层，所述包裹层的外表面密封连接有血压传感器，所述环形气囊的外表面密封连接有气阀，所述前襟的外表面开设有吸气口，所述前襟的内部设置微型气泵，所述微型气泵气管连接吸气口与气阀；该带有血压测量功能的恒温羽绒服，结构简单，操作方便，人们在穿戴时，不易使血压传感器错位，并且需要进行血压测试时，可以通过环形气囊充气鼓起，来帮助使血压传感器更加紧贴人体，便于推广使用。



1. 一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,其特征在于,包括恒温羽绒服主体(1),所述恒温羽绒服主体(1)包括前襟(2)与袖体(3),所述袖体(3)还包括连接袖囊(4),所述连接袖囊(4)位于袖体(3)的中部折弯处,所述连接袖囊(4)的内部设置有环形气囊(7),所述环形气囊(7)包括包裹层(12),所述包裹层(12)的外表面密封连接有血压传感器(8),所述环形气囊(7)的外表面密封连接有气阀(6),所述前襟(2)的外表面开设有吸气口(5),所述前襟(2)的内部设置微型气泵,所述微型气泵气管连接吸气口(5)与气阀(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,其特征在于:所述袖体(3)的腕端外表面设置有显示器(13),所述血压传感器(8)的输出端与显示器(13)的输入端电性连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,其特征在于:所述吸气口(5)位于袖体(3)与前襟(2)连接处,且吸气口(5)位于前襟(2)的侧面靠近肩部位置。

4. 根据权利要求3所述的一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,其特征在于:所述血压传感器(8)位于环形气囊(7)内的端面固定连接有一号复位件(9),所述一号复位件(9)的另一端与连接袖囊(4)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,其特征在于:所述包裹层(12)的外表面密封连接有拉块(10),所述拉块(10)位于环形气囊(7)内的端面固定连接有二号复位件(11),所述二号复位件(11)的另一端与连接袖囊(4)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,其特征在于:所述拉块(10)的数量为若干组,所述拉块(10)均匀分布于包裹层(12)的外表面。

## 一种带有血压测量功能的恒温羽绒服

### 技术领域

[0001] 本发明属于羽绒服技术领域,具体涉及一种带有血压测量功能的恒温羽绒服。

### 背景技术

[0002] 目前随着信息技术、人们生活质量的提高,服装与人类生活紧密相连的同时已不单单满足御寒、保暖、遮体和美观等实用性功能。智能服装的出现代表了服装业未来发展的趋势,它是具有感知和反应的功能性服装。智能羽绒服可感知外部和内部环境状态的变化,但是目前市场上已经面世的智能服装很少,现有的羽绒服测量血压一般都是通过紧带将其紧缚在使用者的手臂处,该种方式使用不够灵活,长时间的紧缚容易造成使用者手臂血液循环不畅,不利于使用者的使用。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单,设计合理的带有血压测量功能的恒温羽绒服。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,包括恒温羽绒服主体,所述恒温羽绒服主体包括前襟与袖体,所述袖体还包括连接袖囊,所述连接袖囊位于袖体的中部折弯处,所述连接袖囊的内部设置有环形气囊,所述环形气囊包括包裹层,所述包裹层的外表面密封连接有血压传感器,所述环形气囊的外表面密封连接有气阀,所述前襟的外表面开设有吸气口,所述前襟的内部设置微型气泵,所述微型气泵气管连接吸气口与气阀。

[0006] 作为本发明的进一步优化方案,所述袖体的腕端外表面设置有显示器,所述血压传感器的输出端与显示器的输入端电性连接。

[0007] 作为本发明的进一步优化方案,所述吸气口位于袖体与前襟连接处,且吸气口位于前襟的侧面靠近肩部位置。

[0008] 作为本发明的进一步优化方案,所述血压传感器位于环形气囊内的端面固定连接有一号复位件,所述一号复位件的另一端与连接袖囊连接。

[0009] 作为本发明的进一步优化方案,所述包裹层的外表面密封连接有拉块,所述拉块位于环形气囊内的端面固定连接有二号复位件,所述二号复位件的另一端与连接袖囊连接。

[0010] 作为本发明的进一步优化方案,所述拉块的数量为若干组,所述拉块均匀分布于包裹层的外表面。

[0011] 本发明的有益效果在于:本发明设置有连接袖囊,在连接袖囊的内部设置有环形气囊,人们在穿衣使用时,由于环形气囊内设置有复位件,拉动血压传感器以及拉块,可以很好的将包裹层限位固定,防止包裹层太过于松散而导致人们在穿羽绒服时时包裹层错位,从而导致血压传感器不易检测使用者血压的情况的出现;整个装置结构简单,操作方便,人们在穿戴时,不易使血压传感器错位,并且需要进行血压测试时,可以通过环形气囊

充气鼓起,来帮助使血压传感器更加紧贴人体,便于推广使用。

## 附图说明

[0012] 图1是本发明的整体结构示意图;

[0013] 图2是本发明的连接袖囊内部的结构示意图。

[0014] 图中:1、恒温羽绒服主体;2、前襟;3、袖体;4、连接袖囊;5、吸气口;6、气阀;7、环形气囊;8、血压传感器;9、一号复位件;10、拉块;11、二号复位件;12、包裹层;13、显示器。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述,有必要在此指出的是,以下具体实施方式只用于对本申请进行进一步的说明,不能理解为对本申请保护范围的限制,该领域的技术人员可以根据上述申请内容对本申请作出一些非本质的改进和调整。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1、图2所示,一种带有血压测量功能的恒温羽绒服,包括恒温羽绒服主体1,该恒温羽绒服内设置石墨烯加热片,便于老年人使用,所述恒温羽绒服主体1包括前襟2与袖体3,所述袖体3还包括连接袖囊4,所述连接袖囊4位于袖体3的中部折弯处,所述连接袖囊4的内部设置有环形气囊7,所述环形气囊7包括包裹层12,所述包裹层12的外表面密封连接有血压传感器8,所述环形气囊7的外表面密封连接有气阀6,所述前襟2的外表面开设有吸气口5,所述前襟2的内部设置微型气泵,所述微型气泵气管连接吸气口5与气阀6,在使用时,可以直接使用微型气泵来对环形气囊7内进行充放气(其内部的电机正转充气反转放气),但该种方式的充气效果较差,可以将气阀6设置为电磁阀,该方式充气效果好,但制备成本相较高,采用后电磁阀时,应当使电磁阀连接一控制电路,利用控制电路控制电磁阀的开启与关闭即可。

[0018] 所述袖体3的腕端外表面设置有显示器13,所述血压传感器8的输出端与显示器13的输入端电性连接;所述吸气口5位于袖体3与前襟2连接处,且吸气口5位于前襟2的侧面靠近肩部位置;所述血压传感器8位于环形气囊7内的端面固定连接有一号复位件9,所述一号复位件9的另一端与连接袖囊4连接;所述包裹层12的外表面密封连接有拉块10,所述拉块10位于环形气囊7内的端面固定连接有二号复位件11,所述二号复位件11的另一端与连接袖囊4连接;所述拉块10的数量为若干组,所述拉块10均匀分布于包裹层12的外表面,一号复位件9与二号复位件11可以采用弹性带,也可以使用其他形式的弹性件,在本实施例中,如图2所示,血压传感器8的数量为三组,便于人们提高因包裹层12松散导致传感器错误不易检测使用者血压的情况出现。

[0019] 需要说明的是,该带有血压测量功能的恒温羽绒服,在使用时,可以通过启动微型气泵,使微型气泵通过吸气口5吸收外界空气进入环形气囊7内,使环形气囊7内充气鼓起,使得血压传感器8在贴紧使用者的手臂,从而达到很好的测量效果,血压传感器8会将测得后的信号转换为数值在显示器13的表面显示,供人们了解自身血压情况,当检测完毕后,释放环形气囊7内的气体,在环形气囊7为空置状态时,一号复位件9与二号复位件11会拉扯拉块10与血压传感器8至连接袖囊4的表面,使得包裹层12在环形气囊7内为空置状态时不会太过松散,便于整个包裹层12位置固定,较为实用。

[0020] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

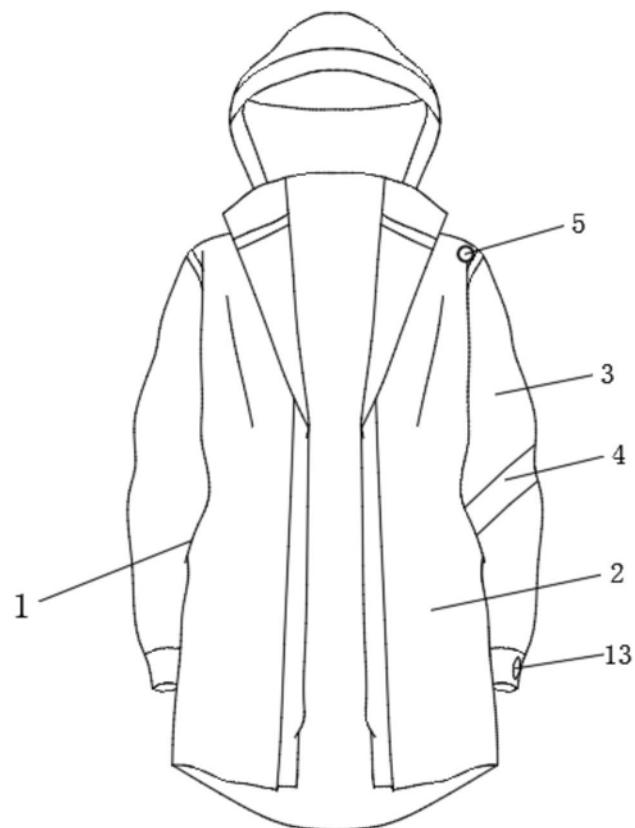


图1

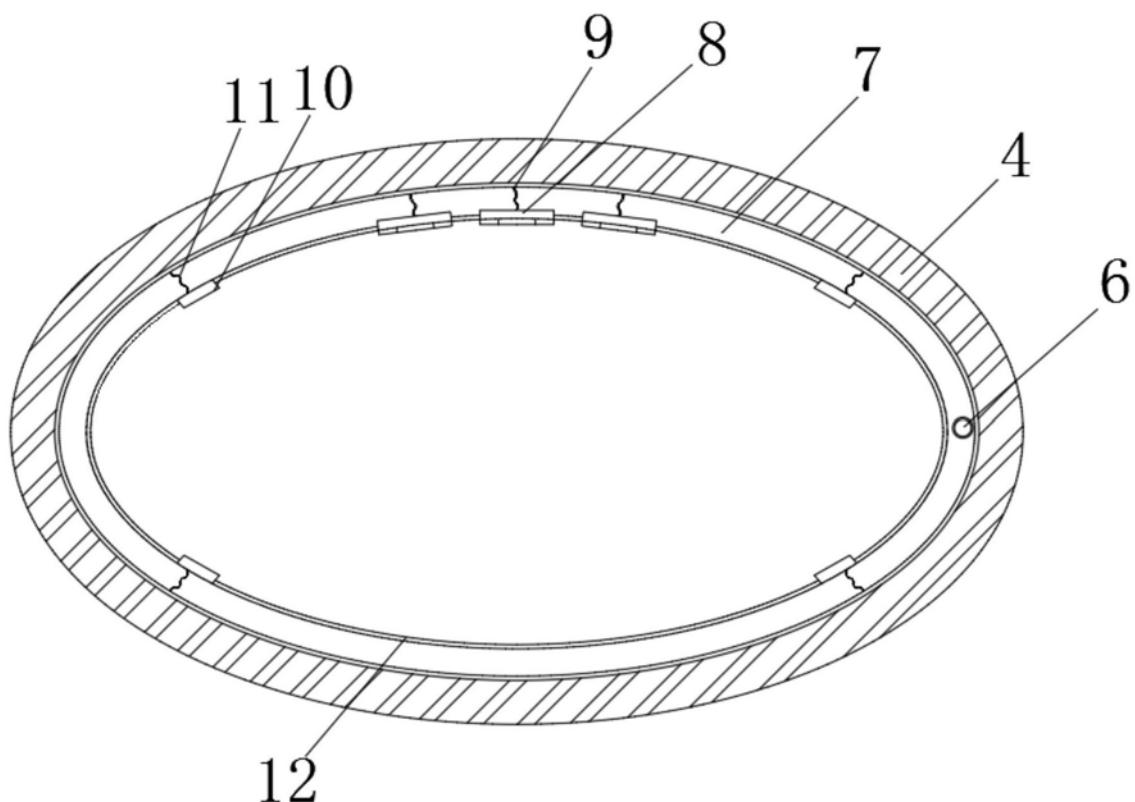


图2

专利名称(译)	一种带有血压测量功能的恒温羽绒服		
公开(公告)号	<a href="#">CN110893022A</a>	公开(公告)日	2020-03-20
申请号	CN201911335891.5	申请日	2019-12-23
[标]发明人	吴昆明 张传贵 李伟		
发明人	吴昆明 张传贵 李伟 嵇文容		
IPC分类号	A41D3/00 A41D27/10 A61B5/0225 A61B5/00		
CPC分类号	A41D3/00 A41D27/10 A61B5/0225 A61B5/6804		
代理人(译)	洪玲		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

**摘要(译)**

本发明涉及一种带有血压测量功能的恒温羽绒服。该带有血压测量功能的恒温羽绒服，包括恒温羽绒服主体，所述恒温羽绒服主体包括前襟与袖体，所述袖体还包括连接袖囊，所述连接袖囊位于袖体的中部折弯处，所述连接袖囊的内部设置有环形气囊，所述环形气囊包括包裹层，所述包裹层的外表面密封连接有血压传感器，所述环形气囊的外表面密封连接有气阀，所述前襟的外表面开设有吸气口，所述前襟的内部设置微型气泵，所述微型气泵气管连接吸气口与气阀；该带有血压测量功能的恒温羽绒服，结构简单，操作方便，人们在穿戴时，不易使血压传感器错位，并且需要进行血压测试时，可以通过环形气囊充气鼓起，来帮助使血压传感器更加紧贴人体，便于推广使用。

