



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574674 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822090143.2

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 合肥米佑信息技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区黄山路  
599号时代数码港1205

(72)发明人 孙鹏

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 黄景燕

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

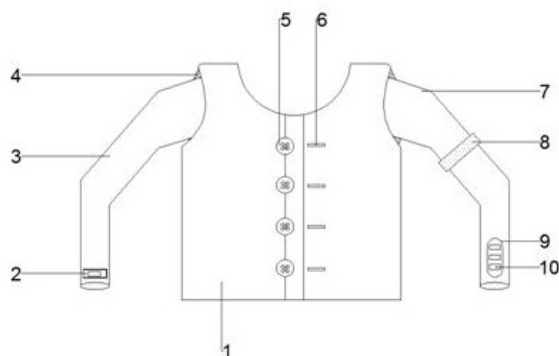
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种穿戴式生命体征监测设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种穿戴式生命体征监测设备,包括检测背心,所述检测背心的外表面固定安装有若干纽扣,所述纽扣的一侧开设有扣眼,所述扣眼与所述纽扣匹配安装,所述检测背心的一侧镶嵌安装有第一开袖,所述检测背心的另一侧镶嵌安装有第二开袖,所述第二开袖的一端套设安装有固定机构。有益效果:通过检测背心进行检测,提高了生命体征监测设备的便捷性,且实现了生命体征监测的实时监测;通过固定机构进行固定,实现了手臂的可拆卸功能,扩大了生命体征监测设备的适用范围;通过加热片进行加热,提高了生命体征监测设备的保暖性能,且提高了生命体征监测设备功能的多样性。



1. 一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,包括检测背心(1),所述检测背心(1)的外表面固定安装有若干纽扣(5),所述纽扣(5)的一侧开设有扣眼(6),所述扣眼(6)与所述纽扣(5)匹配安装,所述检测背心(1)的一侧镶嵌安装有第一开袖(3),所述检测背心(1)的另一侧镶嵌安装有第二开袖(7),所述第二开袖(7)的一端套设安装有固定机构(4),所述第二开袖(7)的另一端固定安装有控制面板(10),所述控制面板(10)内活动安装有若干控制按钮(9),所述第二开袖(7)外套设安装有血压监测带(8),所述第一开袖(3)的一端与所述固定机构(4)活动连接,所述第一开袖(3)的另一端固定安装有脉搏监测仪(2),所述检测背心(1)内固定安装有若干加热片(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,所述加热片(11)的一侧固定安装有温度监测仪(12),所述加热片(11)的另一侧固定安装有心率监测带(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,所述固定机构(4)包括若干固定套筒(14),所述固定套筒(14)的上表面与所述检测背心(1)固定连接,所述固定套筒(14)的下表面固定安装有若干固定栓(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,所述固定栓(17)内竖直安装有连接柱(18),所述连接柱(18)的一端与所述固定栓(17)固定连接,所述连接柱(18)的另一端焊接安装有固定金属头(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,所述第二开袖(7)的外表面固定安装有若干金属槽(19),所述金属槽(19)内开设有圆形槽(16),所述固定金属头(15)与所述圆形槽(16)匹配安装。

6. 根据权利要求1所述的一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,所述检测背心(1)包括外层(20),所述外层(20)内镶嵌安装有防水层(23),所述防水层(23)内水平安装有透气层(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种穿戴式生命体征监测设备,其特征在于,所述透气层(21)的上方固定安装有保暖气囊层(24),所述透气层(21)的下方填充安装有棉纤维层(22)。

## 一种穿戴式生命体征监测设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及生命体征监测设备技术领域,具体来说,涉及一种穿戴式生命体征监测设备。

### 背景技术

[0002] 生命体征监护仪是一种具有无创血压、脉搏率、平均动脉压、血氧饱和度、体温监护等功能的仪器。产品适用范围该产品具有无创血压、脉搏率、平均动脉压、血氧饱和度、体温监护的功能,可用于供医师和具有医疗资格的人员对新生儿、小儿及成人患者进行无创血压、脉搏率、体温、无创动脉血氧饱和度以及在正常模式和腋窝模式下体温的监护。

[0003] 现阶段,在生命体征监测设备使用中,普通生命体征监测设备便携性能较差,且一般生命体征监测设备无法做到实时监测。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型的目的是提出一种穿戴式生命体征监测设备,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种穿戴式生命体征监测设备,包括检测背心,所述检测背心的外表面固定安装有若干纽扣,所述纽扣的一侧开设有扣眼,所述扣眼与所述纽扣匹配安装,所述检测背心的一侧镶嵌安装有第一开袖,所述检测背心的另一侧镶嵌安装有第二开袖,所述第二开袖的一端套设安装有固定机构,所述第二开袖的另一端固定安装有控制面板,所述控制面板内活动安装有若干控制按钮,所述第二开袖外套设安装有血压监测带,所述第一开袖的一端与所述固定机构活动连接,所述第一开袖的另一端固定安装有脉搏监测仪,所述检测背心内固定安装有若干加热片。

[0008] 进一步的,所述加热片的一侧固定安装有温度监测仪,所述加热片的另一侧固定安装有心率监测带。

[0009] 进一步的,所述固定机构包括若干固定套筒,所述固定套筒的上表面与所述检测背心固定连接,所述固定套筒的下表面固定安装有若干固定栓。

[0010] 进一步的,所述固定栓内竖直安装有连接柱,所述连接柱的一端与所述固定栓固定连接,所述连接柱的另一端焊接安装有固定金属头。

[0011] 进一步的,所述第二开袖的外表面固定安装有若干金属槽,所述金属槽内开设有圆形槽,所述固定金属头与所述圆形槽匹配安装。

[0012] 进一步的,所述检测背心包括外层,所述外层内镶嵌安装有防水层,所述防水层内水平安装有透气层。

[0013] 进一步的,所述透气层的上方固定安装有保暖气囊层,所述透气层的下方填充安装有棉纤维层。

[0014] 本实用新型的有益效果:

[0015] 1、通过检测背心进行检测,提高了生命体征监测设备的便捷性,且实现了生命体征监测的实时监测;通过固定机构进行固定,实现了手臂的可拆卸功能,扩大了生命体征监测设备的适用范围;

[0016] 2、通过加热片进行加热,提高了生命体征监测设备的保暖性能,且提高了生命体征监测设备功能的多样性;通过固定金属头与圆形槽进行固定,提高了固定机构的工作效率,且提高了接口的灵敏性;通过棉纤维层进行填充,提高了检测背心的舒适感;通过控制按钮进行控制,提高了检测背心工作的高效性;

[0017] 3、通过开袖进行工作,可选择性的使用不同功能,实现了生命体征监测设备的可拆卸功能。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的穿戴式生命体征监测设备的结构示意图;

[0020] 图2是根据本实用新型实施例的穿戴式生命体征监测设备的检测背心的内侧示意图;

[0021] 图3是根据本实用新型实施例的穿戴式生命体征监测设备的固定机构内部示意图;

[0022] 图4是根据本实用新型实施例的穿戴式生命体征监测设备的检测背心的内部示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、检测背心;2、脉搏监测仪;3、第一开袖;4、固定机构;5、纽扣;6、扣眼;7、第二开袖;8、血压监测带;9、控制按钮;10、控制面板;11、加热片;12、温度监测仪;13、心率监测带;14、固定套筒;15、固定金属头;16、圆形槽;17、固定栓;18、连接柱;19、金属槽;20、外层;21、透气层;22、棉纤维层;23、防水层;24、保暖气囊层。

### 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 根据本实用新型的实施例,提供了一种穿戴式生命体征监测设备。

[0027] 如图1-4所示,根据本实用新型实施例所述的穿戴式生命体征监测设备,包括检测背心1,通过所述检测背心1进行检测,提高了生命体征监测设备的便捷性,且实现了生命体征监测的实时监测,所述检测背心1的外表面固定安装有若干纽扣5,所述纽扣5的一侧开设有扣眼6,所述扣眼6与所述纽扣5匹配安装,所述检测背心1的一侧镶嵌安装有第一开袖3,

所述检测背心1的另一侧镶嵌安装有第二开袖7,通过开袖进行工作,可选择性的使用不同功能,实现了生命体征监测设备的可拆卸功能,所述第二开袖7的一端套设安装有固定机构4,通过所述固定机构4进行固定,实现了手臂的可拆卸功能,扩大了生命体征监测设备的适用范围,所述第二开袖7的另一端固定安装有控制面板10,所述控制面板10内活动安装有若干控制按钮9,所述第二开袖7外套设安装有血压监测带8,所述第一开袖3的一端与所述固定机构4活动连接,所述第一开袖3的另一端固定安装有脉搏监测仪2,所述检测背心1内固定安装有若干加热片11,通过所述加热片11进行加热,提高了生命体征监测设备的保暖性能,且提高了生命体征监测设备功能的多样性。

[0028] 其次,所述加热片11的一侧固定安装有温度监测仪12,所述加热片11的另一侧固定安装有心率监测带13,通过所述加热片11进行加热,提高了生命体征监测设备的保暖性能,且提高了生命体征监测设备功能的多样性,所述固定机构4包括若干固定套筒14,所述固定套筒14的上表面与所述检测背心1固定连接,所述固定套筒14的下表面固定安装有若干固定栓17,通过所述固定机构4进行固定,实现了手臂的可拆卸功能,扩大了生命体征监测设备的适用范围,所述固定栓17内竖直安装有连接柱18,所述连接柱18的一端与所述固定栓17固定连接,所述连接柱18的另一端焊接安装有固定金属头15,所述第二开袖7的外表面固定安装有若干金属槽19,所述金属槽19内开设有圆形槽16,所述固定金属头15与所述圆形槽16匹配安装,通过所述固定金属头15与所述圆形槽19进行固定,提高了固定机构的工作效率,且提高了接口的灵敏性,所述检测背心1包括外层20,所述外层20内镶嵌安装有防水层23,所述防水层23内水平安装有透气层21,通过所述检测背心1进行检测,提高了生命体征监测设备的便捷性,且实现了生命体征监测的实时监测,所述透气层21的上方固定安装有保暖气囊层24,所述透气层21的下方填充安装有棉纤维层22,通过所述棉纤维层22进行填充,提高了检测背心的舒适感。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

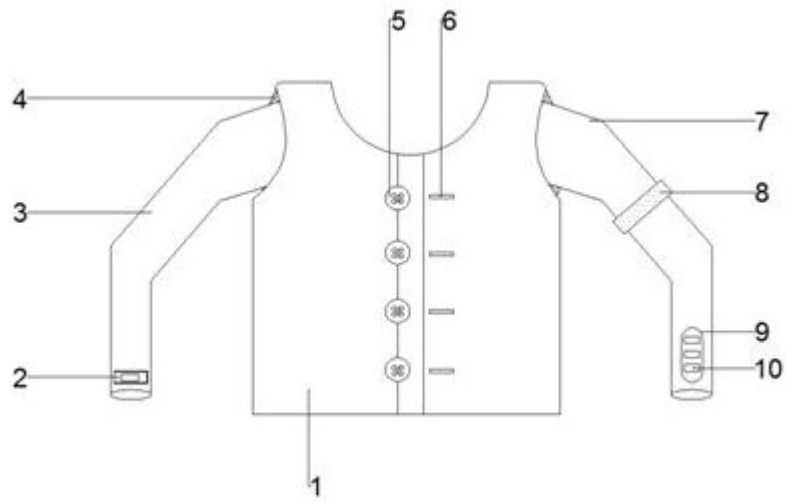


图1

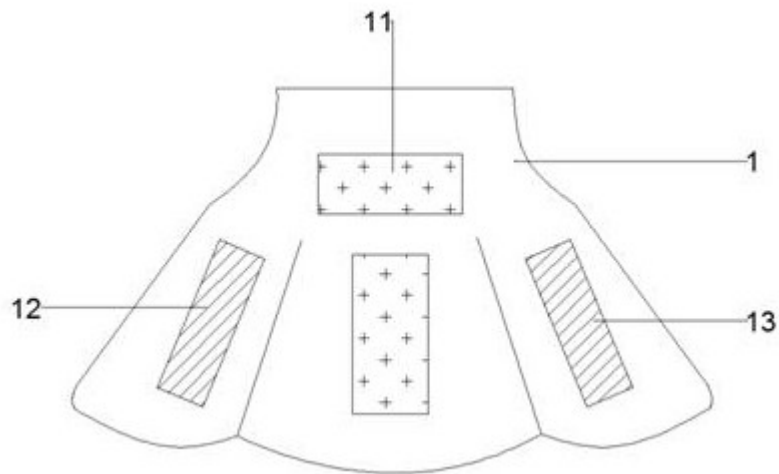


图2

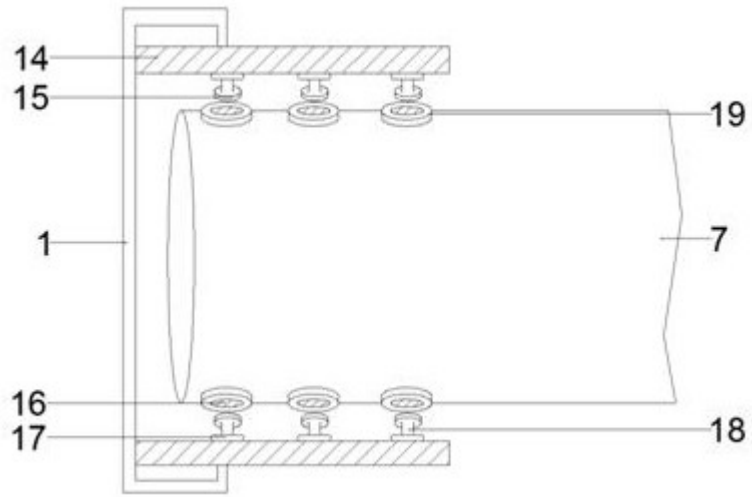


图3

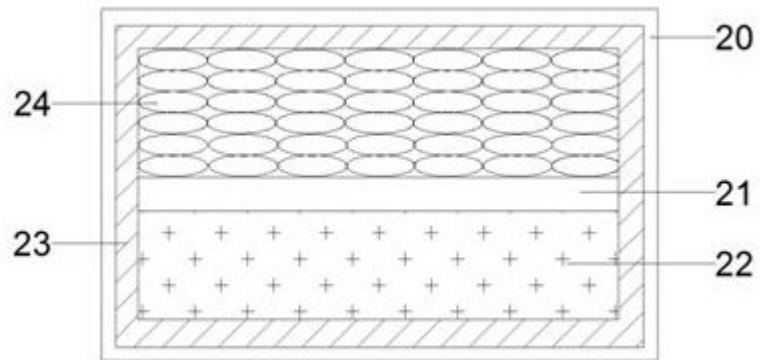


图4

专利名称(译)	一种穿戴式生命体征监测设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN209574674U</a>	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201822090143.2	申请日	2018-12-13
[标]发明人	孙鹏		
发明人	孙鹏		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种穿戴式生命体征监测设备，包括检测背心，所述检测背心的外表面固定安装有若干纽扣，所述纽扣的一侧开设有扣眼，所述扣眼与所述纽扣匹配安装，所述检测背心的一侧镶嵌安装有第一开袖，所述检测背心的另一侧镶嵌安装有第二开袖，所述第二开袖的一端套设安装有固定机构。有益效果：通过检测背心进行检测，提高了生命体征监测设备的便捷性，且实现了生命体征监测的实时监测；通过固定机构进行固定，实现了手臂的可拆卸功能，扩大了生命体征监测设备的适用范围；通过加热片进行加热，提高了生命体征监测设备的保暖性能，且提高了生命体征监测设备功能的多样性。

