



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210581128 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921359393.X

A61B 5/145(2006.01)

(22)申请日 2019.08.21

A61B 5/00(2006.01)

(73)专利权人 南京市江宁医院

地址 210000 江苏省南京市江宁区鼓山路
168号

(72)发明人 魏芳玲

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 郭智

(51)Int.Cl.

A41D 13/12(2006.01)

A41D 27/10(2006.01)

A41D 27/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

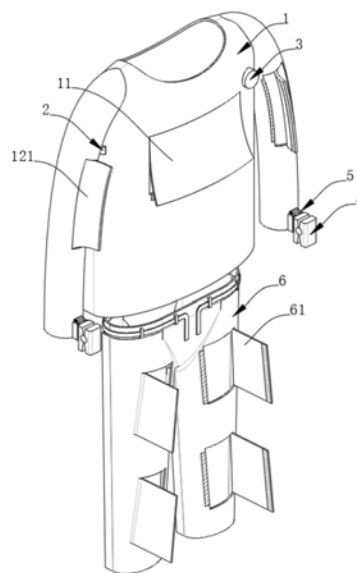
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54)实用新型名称

一种便于穿脱的抢救用病员服

(57)摘要

本实用新型涉及病员服饰技术领域,具体为一种便于穿脱的抢救用病员服,包括上衣和前半裤,上衣的底部两侧分别设置有温度传感器和心率传感器,上衣的前侧顶部中心处开设有前胸开口,上衣的底部两侧缝合有长袖,长袖的前侧开设有长袖开口,前半裤的前侧面对称开设有两排裤口,裤口的一侧缝合有裤口布。本实用新型并通过侧口两侧的魔术贴粘接,使得上衣穿脱便捷,另外在上衣的前胸处和长袖处开设有前胸开口和长袖开口,从而抢救时可不必脱去上衣,便可进行穿管和检测心跳等操作;通过设置了前半裤和后半裤,抢救时可从裤口处对患者主要部位进行检测,从而为患者的抢救争取了宝贵时间。



1. 一种便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:包括上衣(1)和前半裤(6),所述上衣(1)的底部两侧分别设置有温度传感器(2)和心率传感器(3),所述温度传感器(2)的内部设有zigbee无线模块和纽扣电池,所述温度传感器(2)为单线通信模式,所述心率传感器(3)采用LST1303型号且内部设有放大器LST221和低功耗的MCU,所述上衣(1)的前侧顶部中心处开设有前胸开口(10),所述前胸开口(10)的顶侧缝合有前挡布(11),所述前胸开口(10)的底侧缝合有刺面魔术贴条(100),所述前挡布(11)的底部内侧缝合有毛面魔术贴条(110),所述刺面魔术贴条(100)与所述毛面魔术贴条(110)粘接,所述上衣(1)的底部两侧缝合有长袖(12),所述长袖(12)的前侧开设有长袖开口(120),所述长袖开口(120)的一侧缝合有袖口布(121),所述长袖开口(120)的另一侧缝合有刺面魔术贴(122),所述袖口布(121)的未缝合端内侧缝合有毛面魔术贴(123),所述刺面魔术贴(122)与所述毛面魔术贴(123)粘接。

2. 根据权利要求1所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述上衣(1)的两侧边均开设有侧口(13),所述侧口(13)的一侧且位于所述上衣(1)的背面缝合有若干刺面魔术贴块(130),所述侧口(13)的另一侧且位于所述上衣(1)的前面缝合有上衣布条(14),所述上衣布条(14)的内侧缝合有若干毛面魔术贴块(140),所述刺面魔术贴块(130)与所述毛面魔术贴块(140)粘接,所述上衣(1)的顶端开设有低领口(15)。

3. 根据权利要求1所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述长袖(12)的底部前侧设置有指脉氧夹(4),所述指脉氧夹(4)的背面连接有固定座(5),所述固定座(5)呈长方体结构且顶面开设有插槽(500),所述插槽(500)呈T型且与所述固定座(5)的前侧面相连通,所述固定座(5)的顶面后侧边缘处设有开口环(501)。

4. 根据权利要求3所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述固定座(5)的内部连接有插板(51),所述插板(51)与所述指脉氧夹(4)粘接,所述插板(51)的背面设有插块(510),所述插块(510)的顶面后侧边缘处设有套环(511),所述套环(511)的顶侧为开口状,所述插块(510)呈T型且与所述插槽(500)插接配合。

5. 根据权利要求4所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述开口环(501)和所述套环(511)之间连接有弹力带(52),所述弹力带(52)的两端设有套圈(520),两端的所述套圈(520)分别与所述开口环(501)和所述套环(511)的内部套接配合,所述套圈(520)的内部插接有插柱(53)。

6. 根据权利要求1所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述前半裤(6)的前侧面对称开设有两排裤口(60),所述裤口(60)的一侧缝合有裤口布(61),所述裤口(60)的另一侧缝合有刺面魔术贴带(600),所述裤口布(61)的为缝合端内侧缝合有毛面魔术贴带(601),所述刺面魔术贴带(600)与所述毛面魔术贴带(601)粘接。

7. 根据权利要求6所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述前半裤(6)的两侧端缝合有裤子布条(62),所述裤子布条(62)的两外侧边和两内侧边的内侧均缝合有若干毛面魔术贴布(620)。

8. 根据权利要求7所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述前半裤(6)的后侧连接有后半裤(63),所述后半裤(63)的两外侧边和两内侧边的外侧均缝合有若干刺面魔术贴布(630),所述毛面魔术贴布(620)与所述刺面魔术贴布(630)粘接。

9. 根据权利要求8所述的便于穿脱的抢救用病员服,其特征在于:所述前半裤(6)和所

述后半裤 (63) 的顶端外侧均缝合有若干小布条 (64), 若干所述小布条 (64) 的内侧穿插有束带 (65)。

一种便于穿脱的抢救用病员服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病员服饰技术领域,具体为一种便于穿脱的抢救用病员服。

背景技术

[0002] 现有医院的病员服均通普通衣服一样为包裹式。然而在患者突发病情的情况下,患者大多处于昏迷或不能自理时,脱去衣服不仅费劲且耽误时间,错过一分一秒,可能会失去最佳医治时间。鉴于此,我们提出一种便于穿脱的抢救用病员服。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于穿脱的抢救用病员服,以解决上述背景技术中提出的病员服在紧急抢救时不便脱去,影响医治时间的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于穿脱的抢救用病员服,包括上衣和前半裤,所述上衣的底部两侧分别设置有温度传感器和心率传感器,所述温度传感器的内部设有zigbee无线模块和纽扣电池,所述温度传感器为单线通信模式,所述心率传感器采用LST1303型号且内部设有放大器LST221和低功耗的MCU,所述上衣的前侧顶部中心处开设有前胸开口,所述前胸开口的顶侧缝合有前挡布,所述前胸开口的底侧缝合有刺面魔术贴条,所述前挡布的底部内侧缝合有毛面魔术贴条,所述刺面魔术贴条与所述毛面魔术贴条粘接,所述上衣的底部两侧缝合有长袖,所述长袖的前侧开设有长袖开口,所述长袖开口的一侧缝合有袖口布,所述长袖开口的另一侧缝合有刺面魔术贴,所述袖口布的未缝合端内侧缝合有毛面魔术贴,所述刺面魔术贴与所述毛面魔术贴粘接。

[0006] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述上衣的两侧边均开设有侧口,所述侧口的一侧且位于所述上衣的背面缝合有若干刺面魔术贴块,所述侧口的另一侧且位于所述上衣的前面缝合有上衣布条,所述上衣布条的内侧缝合有若干毛面魔术贴块,所述刺面魔术贴块与所述毛面魔术贴块粘接,所述上衣的顶端开设有低领口。

[0007] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述长袖的底部前侧设置有指脉氧夹,所述指脉氧夹的背面连接有固定座,所述固定座呈长方体结构且顶面开设有插槽,所述插槽呈T型且与所述固定座的前侧面相通,所述固定座的顶面后侧边缘处设有开口环。

[0008] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述固定座的内部连接有插板,所述插板与所述指脉氧夹粘接,所述插板的背面设有插块,所述插块的顶面后侧边缘处设有套环,所述套环的顶侧为开口状,所述插块呈T型且与所述插槽插接配合。

[0009] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述开口环和所述套环之间连接有弹力带,所述弹力带的两端设有套圈,两端的所述套圈分别与所述开口环和所述套环的内部套接配合,所述套圈的内部插接有插柱。

[0010] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述前半裤的前侧面对称开设有两排裤口,所述裤口的一侧缝合有裤口布,所述裤口的另一侧缝合有刺面魔术贴带,所述裤口布

的为缝合端内侧缝合有毛面魔术贴带,所述刺面魔术贴带与所述毛面魔术贴带粘接。

[0011] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述前半裤的两侧端缝合有裤子布条,所述裤子布条的两外侧边和两内侧边的内侧均缝合有若干毛面魔术贴布。

[0012] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述前半裤的后侧连接有后半裤,所述后半裤的两外侧边和两内侧边的外侧均缝合有若干刺面魔术贴布,所述毛面魔术贴布与所述刺面魔术贴布粘接。

[0013] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,所述前半裤和所述后半裤的顶端外侧均缝合有若干小布条,若干所述小布条的内侧穿插有束带。

[0014] 作为本实用新型的优选,与现有技术相比,其使用方法包括如下步骤:

[0015] 步骤一:将上衣的低领口和长袖分别从患者的头部和胳膊套入,再将上衣的前后面贴附到患者的前躯干和后背处,并一一将上衣布条内侧面毛面魔术贴块粘接到刺面魔术贴块处,使侧口闭合,此时便可打开前挡布和袖口布,从前胸开口和长袖开口处对患者的胳膊和胸口进行穿管等医治,取出前半裤和后半裤,将后半裤铺在患者下半身的下方,再将前半裤盖在患者下半身的上方,并将毛面魔术贴布与刺面魔术贴布粘接,此时便可打开裤口布,从裤口处对患者的腿部进行穿管等医治;

[0016] 步骤二:当zigbee无线模块唤醒采集时,zigbee无线模块给温度传感器的电容充电,并将腋下温度采集通过zigbee网络传送给主节点,用户可以通过上位机获取信息;

[0017] 步骤三:心率传感器通过其内部软件计算处理而获取人的当前心率,采集心脏位的心电信号后,经放大器放大、滤波、整形、AD转换后通过MCU进行数据计算在LED屏上显示心率,并通过WIFI发送到PC终端,在PC终端上用LabVIEW显示波形和存储数据;

[0018] 步骤四:从固定座上拔下指脉氧夹使插板脱离插槽中,便可将指脉氧夹夹在食指上进行血氧的检测,测完后再将插板的插块插入插槽中。

[0019] 本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、本实用新型通过将上衣的两侧边开设着侧口,并通过侧口两侧的魔术贴粘接,使得上衣穿脱便捷,另外在上衣的前胸处和长袖处开设有前胸开口和长袖开口,从而抢救时可不必脱去上衣,便可进行穿管和检测心跳等操作;通过设置了前半裤和后半裤,并通过魔术贴粘接穿戴,抢救时可从裤口处对患者主要部位进行检测,从而为患者的抢救争取了宝贵时间。

[0021] 2、本实用新型通过在长袖与上衣处设置了温度传感器,在前胸心脏部位设置了心率传感器,使得医护人员可通过PC机随时监控患者的体温和心率,从而提前发现异常情况;通过在长袖的底端设置了指脉氧夹,可从固定座上随时取下进行血氧的检测,便于确保患者的健康状况。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体前侧结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的整体后侧结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的上衣前侧结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的上衣后侧结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的前半裤和后半裤整体分解图;

[0027] 图6为本实用新型的前半裤内侧结构示意图；
[0028] 图7为本实用新型的后半裤外侧结构示意图；
[0029] 图8为本实用新型的指脉氧夹和固定座装配结构示意图；
[0030] 图9为本实用新型的固定座分解图；
[0031] 图10为本实用新型的温度传感器采集框图；
[0032] 图11为本实用新型的温度传感器单线供电图；
[0033] 图12为本实用新型的心率传感器工作原理框图；
[0034] 图13为本实用新型的心率传感器工作电路图。
[0035] 图中：1、上衣；10、前胸开口；100、刺面魔术贴条；11、前挡布；110、毛面魔术贴条；12、长袖；120、长袖开口；121、袖口布；122、刺面魔术贴；123、毛面魔术贴；13、侧开口；130、刺面魔术贴块；14、上衣布条；140、毛面魔术贴块；15、低领口；2、温度传感器；3、心率传感器；4、指脉氧夹；5、固定座；500、插槽；501、开口环；51、插板；510、插块；511、套环；52、弹力带；520、套圈；53、插柱；6、前半裤；60、裤口；600、刺面魔术贴带；61、裤口布；601、毛面魔术贴带；62、裤子布条；620、毛面魔术贴布；63、后半裤；630、刺面魔术贴布；64、小布条；65、束带。

具体实施方式

[0036] 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，都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 实施例1

[0039] 作为本实用新型的第一种实施例，为了便于患者穿脱上衣和对上半身的抢救，本实用新型人员设置了上衣1、温度传感器2、心率传感器3和指脉氧夹4，作为一种优选实施例，如图1、图2、图3、图4、图10、图11、图12和图13所示，一种便于穿脱的抢救用病员服，包括上衣1和前半裤6，上衣1的底部两侧分别设置有温度传感器2和心率传感器3，温度传感器2的内部设有zigbee无线模块和纽扣电池，温度传感器2为单线通信模式，心率传感器3采用LST1303型号且内部设有放大器LST221和低功耗的MCU，上衣1的前侧顶部中心处开设有前胸开口10，前胸开口10的顶侧缝合有前挡布11，前胸开口10的底侧缝合有刺面魔术贴条100，前挡布11的底部内侧缝合有毛面魔术贴条110，刺面魔术贴条100与毛面魔术贴条110粘接，上衣1的底部两侧缝合有长袖12，长袖12的前侧开设有长袖开口120，长袖开口120的一侧缝合有袖口布121，长袖开口120的另一侧缝合有刺面魔术贴122，袖口布121的未缝合端内侧缝合有毛面魔术贴123，刺面魔术贴122与毛面魔术贴123粘接。

[0040] 本实施例中，温度传感器2和心率传感器3的所在位置即上衣的表面粘接有硅胶且

硅胶的外表面粘接有双面胶,使得温度传感器2和心率传感器3支架固定,在清洗上衣1时,取下即可。前胸开口10与患者前胸口的位置对应,便于只需撕开前挡布11便可检测患者的心肺功能,避免脱去上衣1的麻烦,长袖开口120与患者胳膊的主动脉位置对应,不必撸起长袖12,便可对胳膊进行医治。

[0041] 进一步的,上衣1的两侧边均开设有侧口13,侧口13的一侧且位于上衣1的背面缝合有若干刺面魔术贴块130,侧口13的另一侧且位于上衣1的前面缝合有上衣布条14,上衣布条14的内侧缝合有若干毛面魔术贴块140,刺面魔术贴块130与毛面魔术贴块140粘接,上衣1的顶端开设有低领口15,使得患者颈部完全露出,便于医护人员在颈部处医治。

[0042] 具体的,长袖12的底部前侧设置有指脉氧夹4,指脉氧夹4的背面连接有固定座5,固定座5呈长方体结构且顶面开设有插槽500,插槽500呈T型且与固定座5的前侧面相连通,固定座5的顶面后侧边缘处设有开口环501,便于弹力带52的穿出。

[0043] 进一步的,温度传感器2采用DS18B20型号,温度传感器2的内部设有zigbee无线模块和纽扣电池,温度传感器2为单线通信模式,zigbee无线模块休眠时DS18B20处于关断状态,zigbee无线模块休眠时不消耗电能,当zigbee模块唤醒采集时,zigbee无线模块给温度传感器2的电容充电,并将腋下温度采集通过zigbee网络传送给主节点,用户可以通过上位机获取信息。

[0044] 具体的,心率传感器3采用LST1303型号且内部设有放大器LST221和低功耗的MCU,其通过反射式光电心率传感器的光学原理穿透皮肤检测血液的流动情况,通过软件计算处理而获取人的当前心率,心率传感器3采集心脏位的心电信号后,经放大器放大、滤波、整形、AD转换后通过MCU进行数据计算在LED屏上显示心率,并通过WIFI发送到PC终端,在PC终端上用LabVIEW显示波形和存储数据。

[0045] 实施例2

[0046] 作为本实用新型的第二种实施例,为了便于稳定放置和随时取用指脉氧夹4,本实用新型人员设置了固定座5,作为一种优选实施例,如图8和图9所示,固定座5的内部连接有插板51,插板51与指脉氧夹4粘接,插板51的背面设有插块510,插块510的顶面后侧边缘处设有套环511,套环511的顶侧为开口状,插块510呈T型且与插槽500插接配合,使得配合牢固,指脉氧夹4不滑脱。

[0047] 本实施例中,固定座5和插板51均采用中硬度硅胶制成一体成型结构,其质韧性好且抗拉,便于在清洗上衣1时,保证完整性。在清洗时可拔出插柱53,取下指脉氧夹4。

[0048] 具体的,开口环501和套环511之间连接有弹力带52,弹力带52的两端设有套圈520,两端的套圈520分别与开口环501和套环511的内部套接配合,套圈520的内部插接有插柱53,弹力带52具有弹性,可在指脉氧夹4使用时被拉伸,从而保护着指脉氧夹4不掉落。

[0049] 实施例3

[0050] 作为本实用新型的第三种实施例,为了穿脱裤子和下半身的抢救,本实用新型人员设置了前半裤6和后半裤63,作为一种优选实施例,如图5、图6和图7所示,前半裤6的前侧面对称开设有两排裤口60,裤口60的一侧缝合有裤口布61,裤口60的另一侧缝合有刺面魔术贴带600,裤口布61的为缝合端内侧缝合有毛面魔术贴带601,刺面魔术贴带600与毛面魔术贴带601粘接。

[0051] 本实施例中,裤口60与患者腿部主动脉部位对应,便于在不脱裤子情况下快速医

治。

[0052] 进一步的,前半裤6的两侧端缝合有裤子布条62,裤子布条62的两外侧边和两内侧边的内侧均缝合有若干毛面魔术贴布620。

[0053] 具体的,前半裤6的后侧连接有后半裤63,后半裤63的两外侧边和两内侧边的外侧均缝合有若干刺面魔术贴布630,毛面魔术贴布620与刺面魔术贴布630粘接,便于前半裤6和后半裤63轻松穿脱。

[0054] 除此之外,前半裤6和后半裤63的顶端外侧均缝合有若干小布条64,若干小布条64的内侧穿插有束带65,通过拴紧束带65使得前半裤6和后半裤63穿戴于患者的腰间。

[0055] 实施例4

[0056] 作为本实用新型的第五种实施例,提供一种病员服穿脱和配合治疗的步骤:

[0057] 将上衣1的低领口15和长袖12分别从患者的头部和胳膊套入,再将上衣1的前后面贴附到患者的前躯干和后背处,并一一将上衣布条14内侧面的毛面魔术贴块140粘接到刺面魔术贴块130处,使侧口13闭合,此时便可打开前挡布11和袖口布121,从前胸开口10和长袖开口120处对患者的胳膊和胸口进行穿管等医治,取出前半裤6和后半裤63,将后半裤63铺在患者下半身的下方,再将前半裤6盖在患者下半身的上方,并将毛面魔术贴布620与刺面魔术贴布630粘接,此时便可打开裤口布61,从裤口60处对患者的腿部进行穿管等医治;从固定座5上拔下指脉氧夹4使插板脱离插槽中,便可将指脉氧夹4夹在食指上进行血氧的检测,测完后再将插板51的插块510插入插槽500中,使得指脉氧夹4稳定放置。

[0058] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

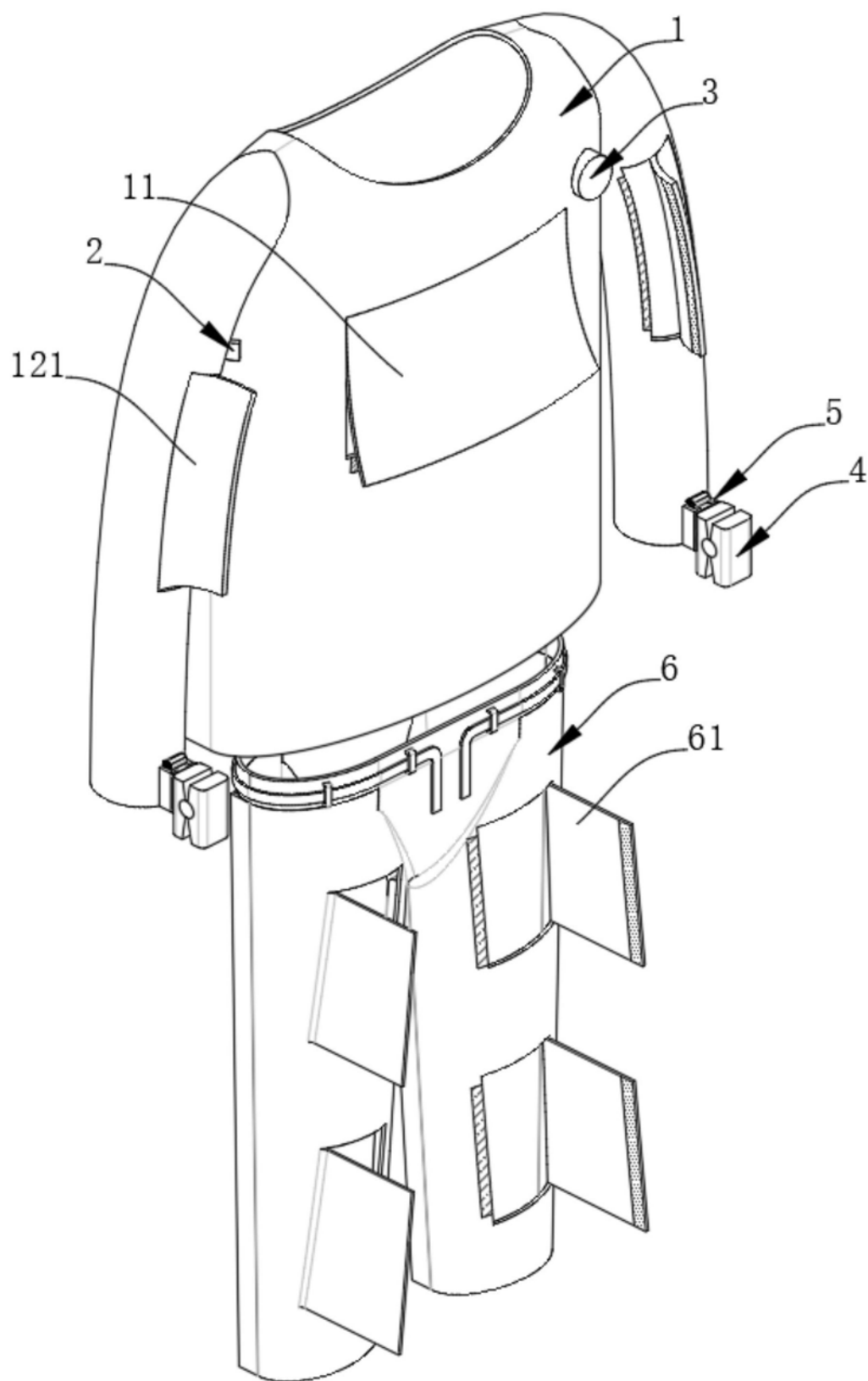


图1

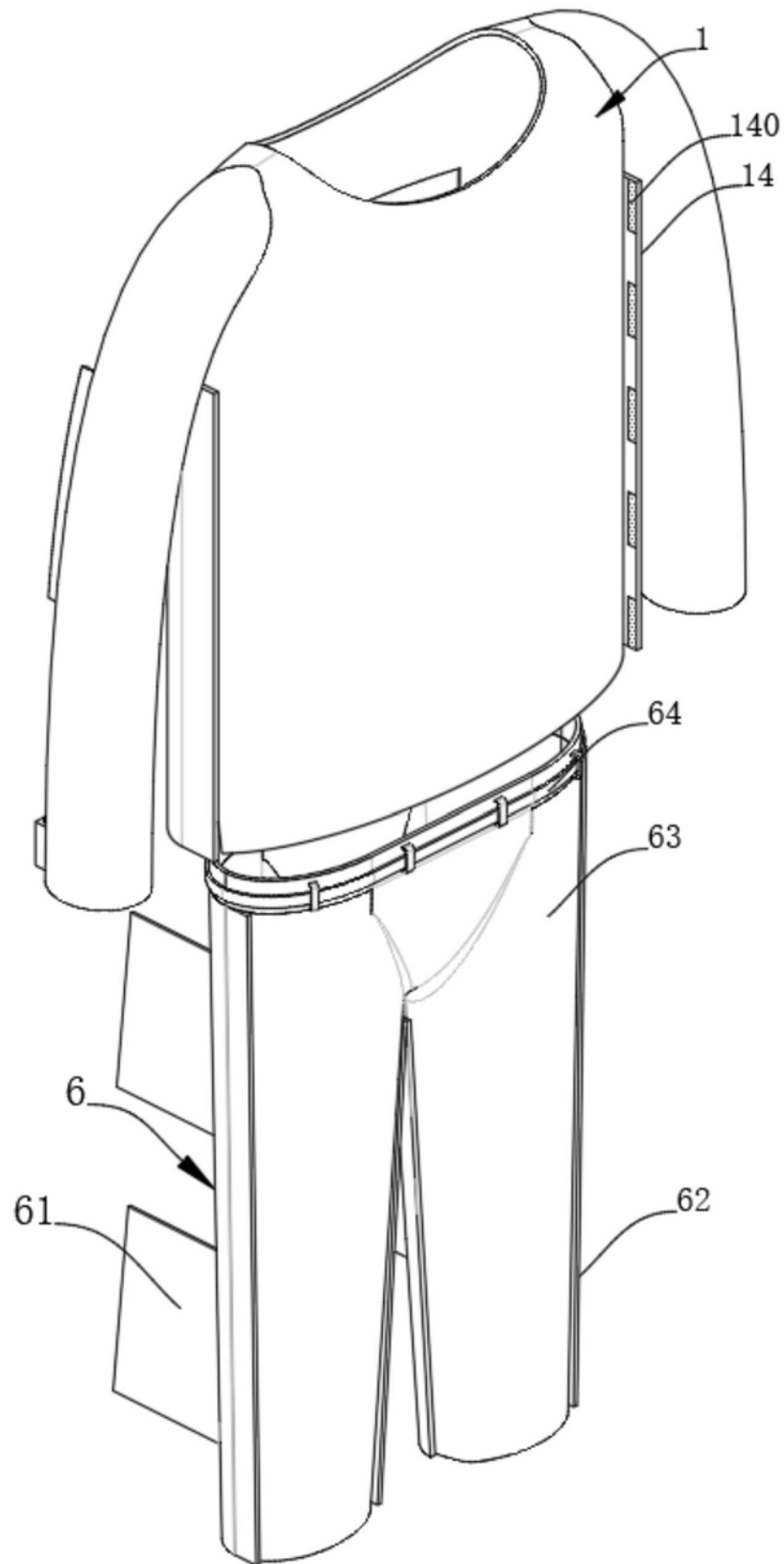


图2

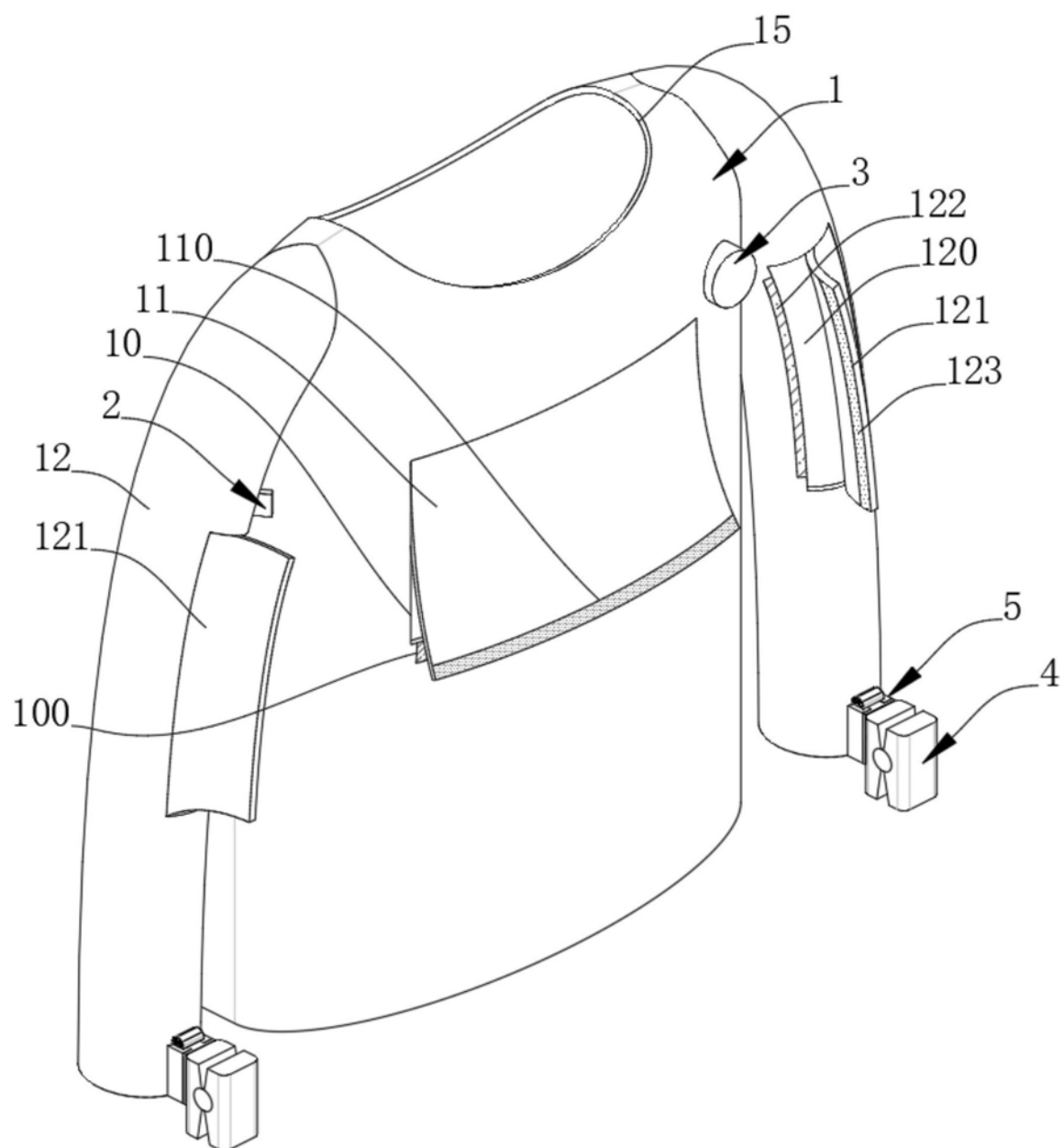


图3

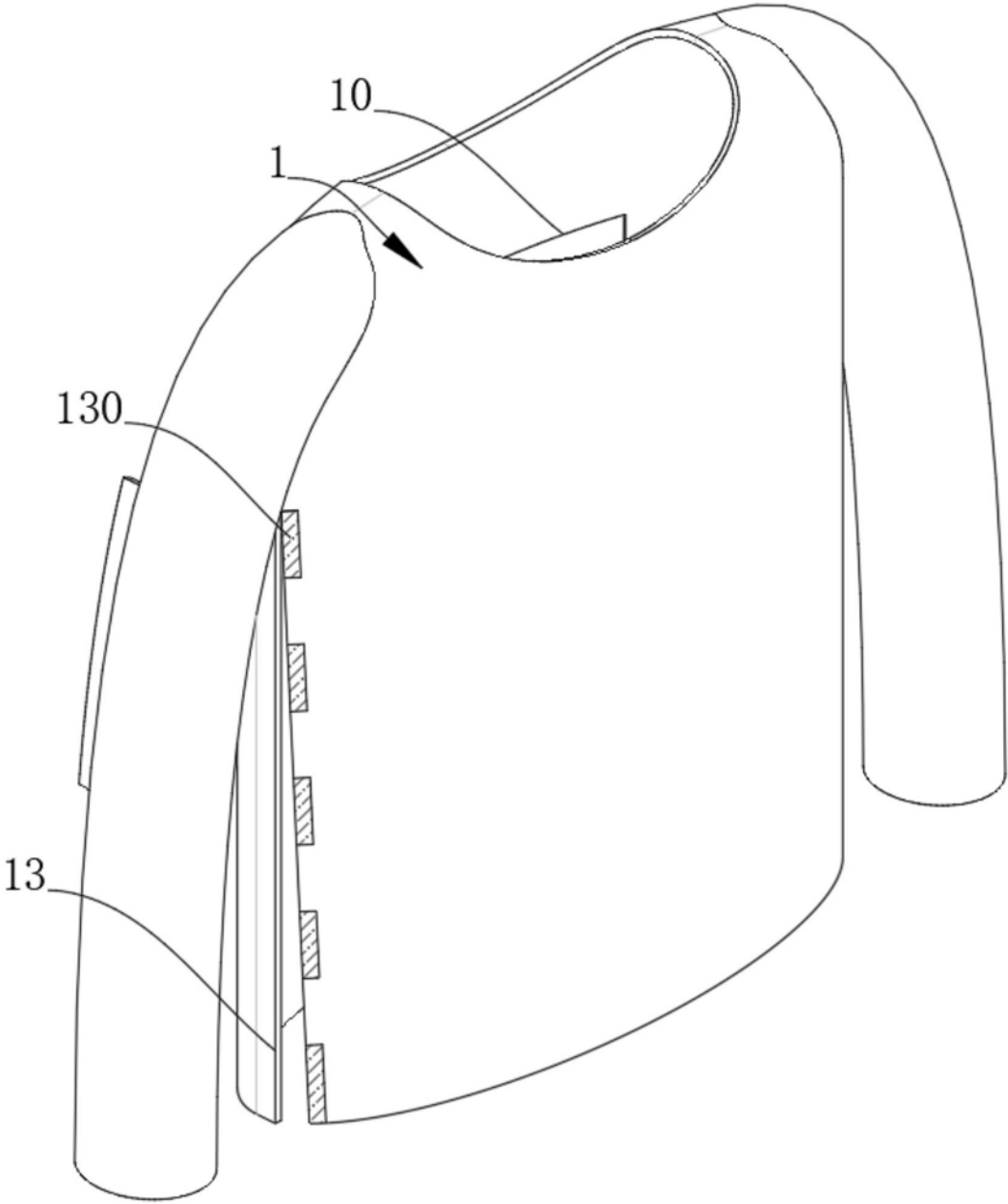


图4

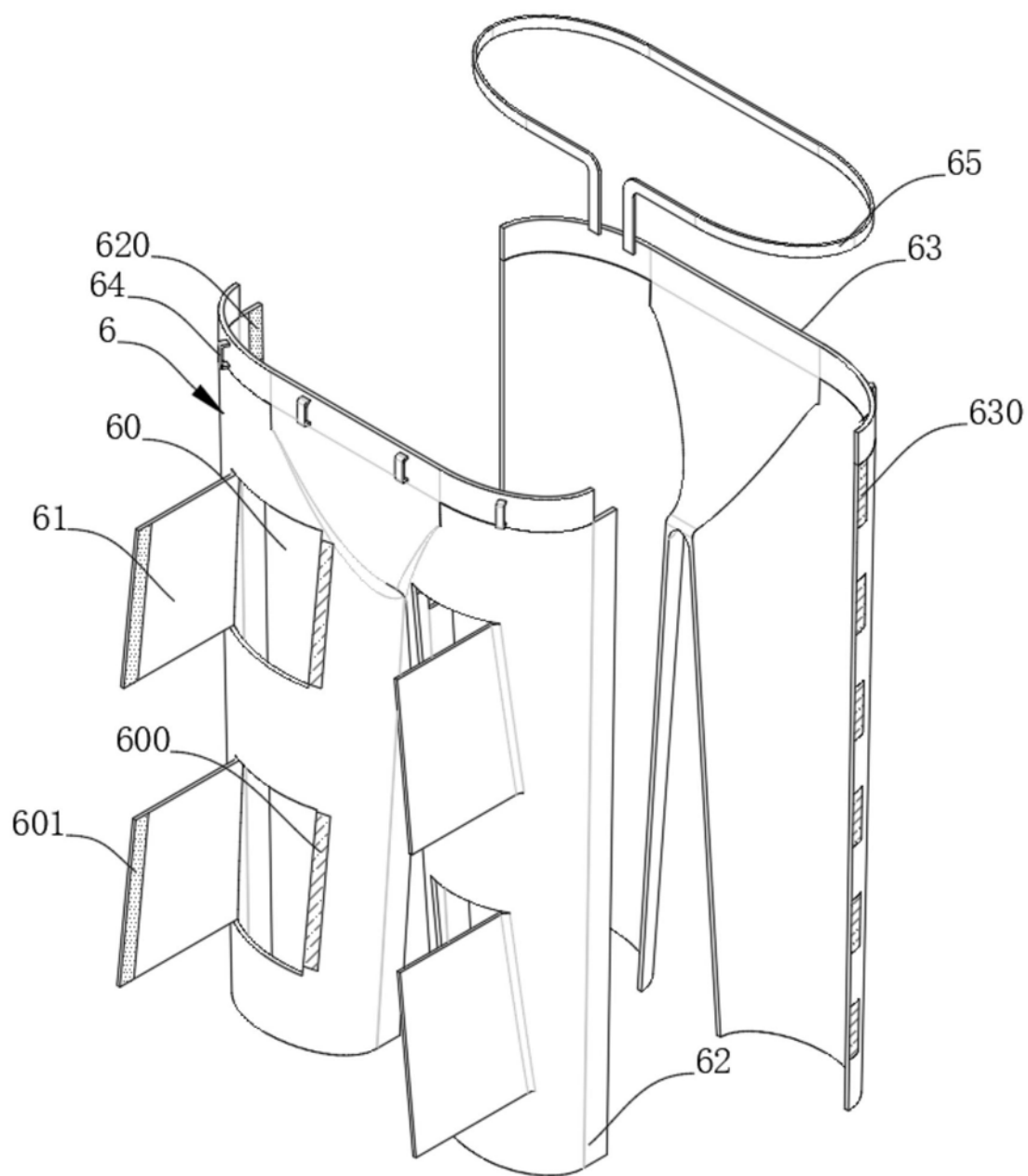


图5

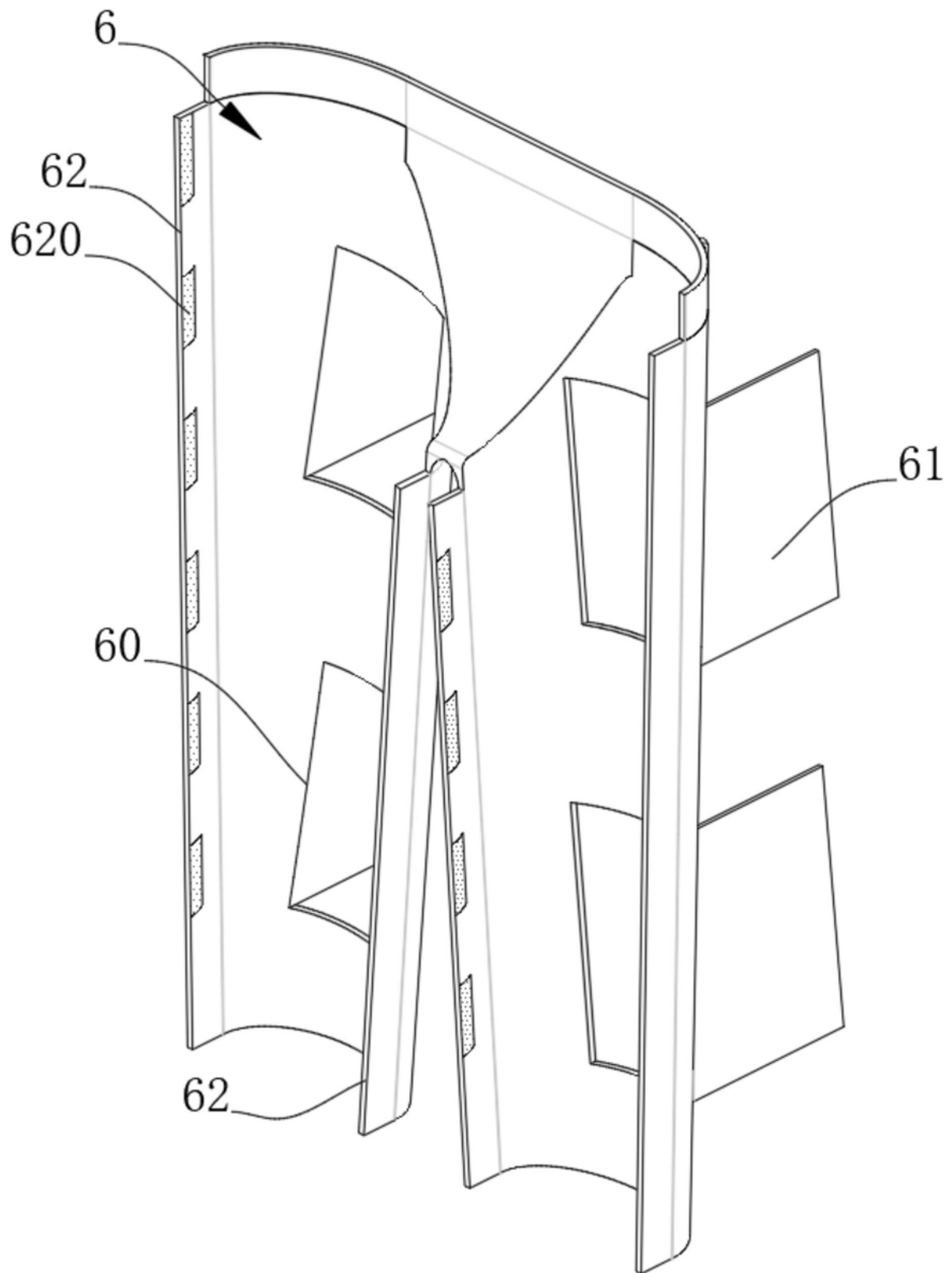


图6

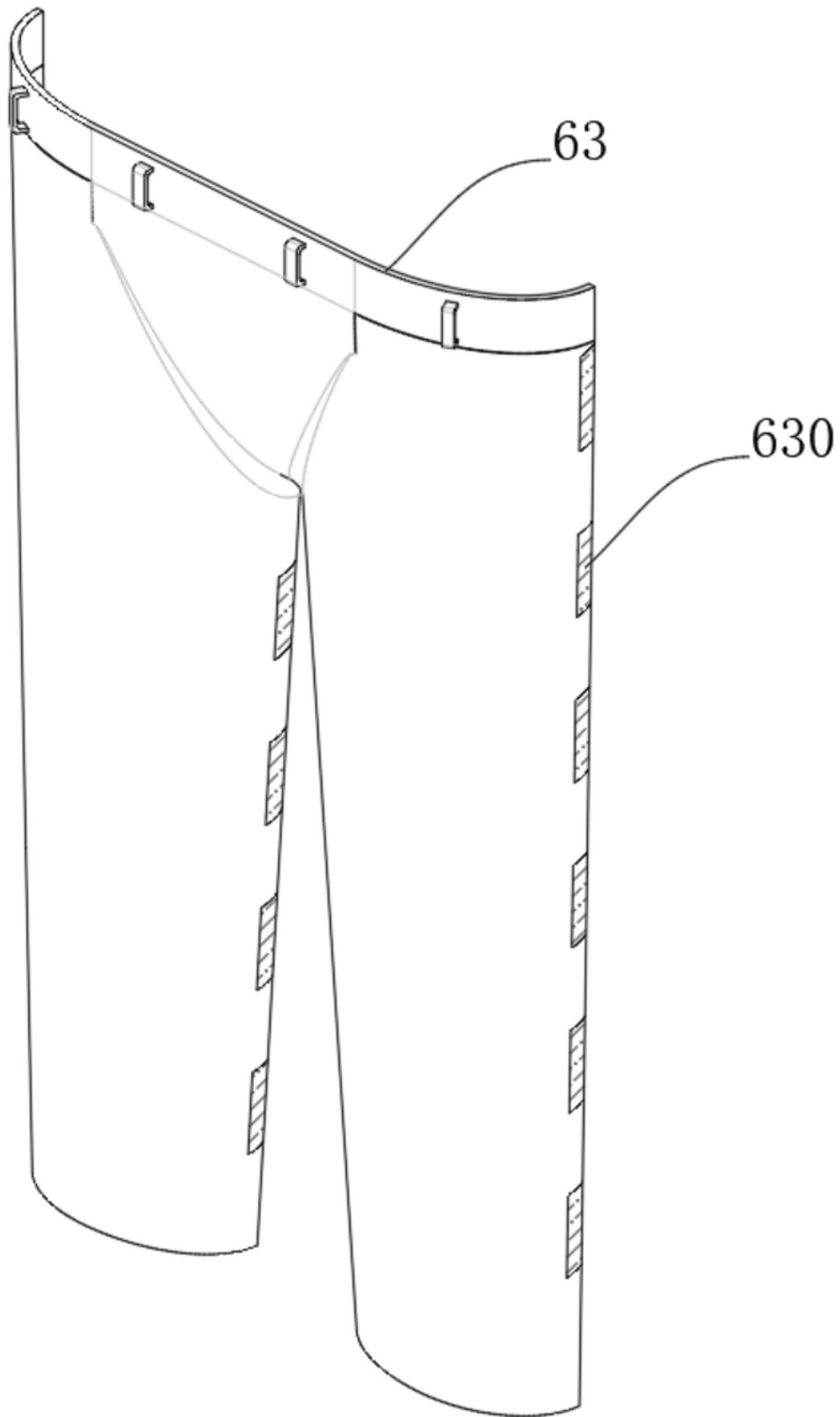


图7

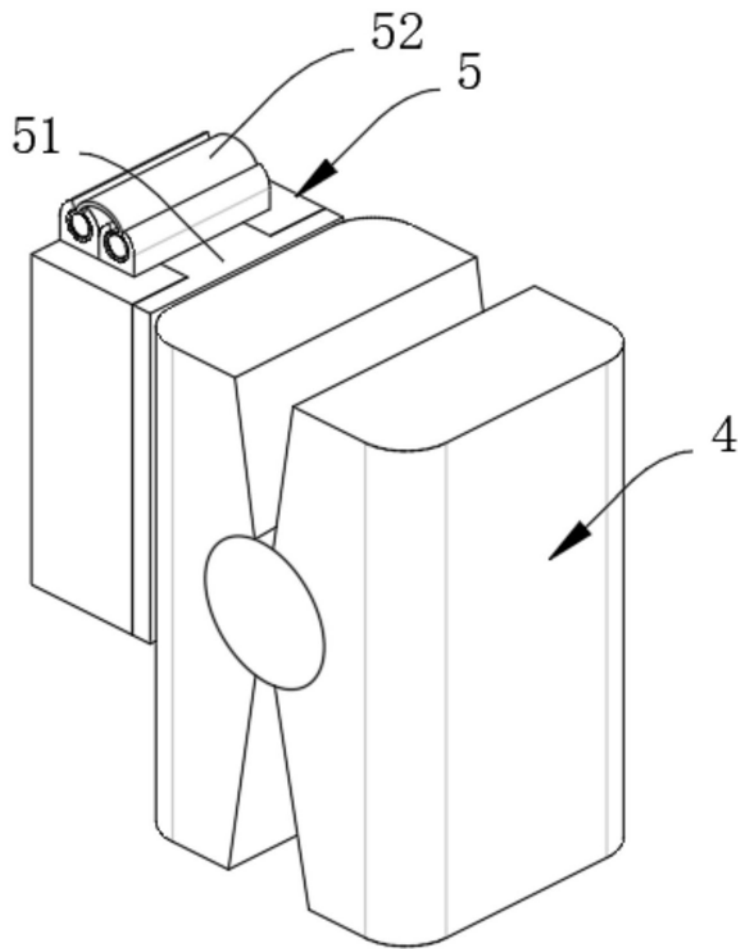


图8

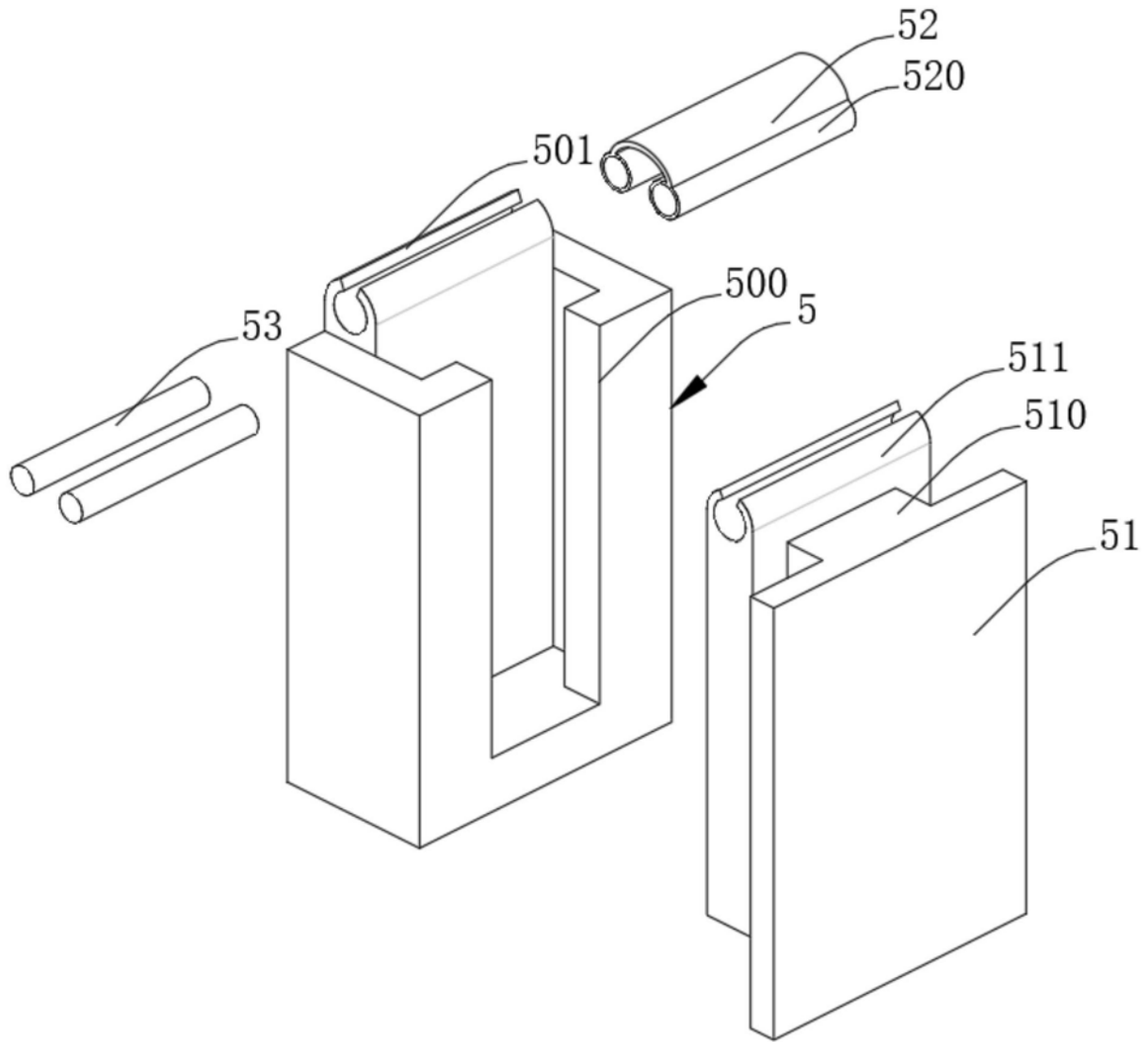


图9

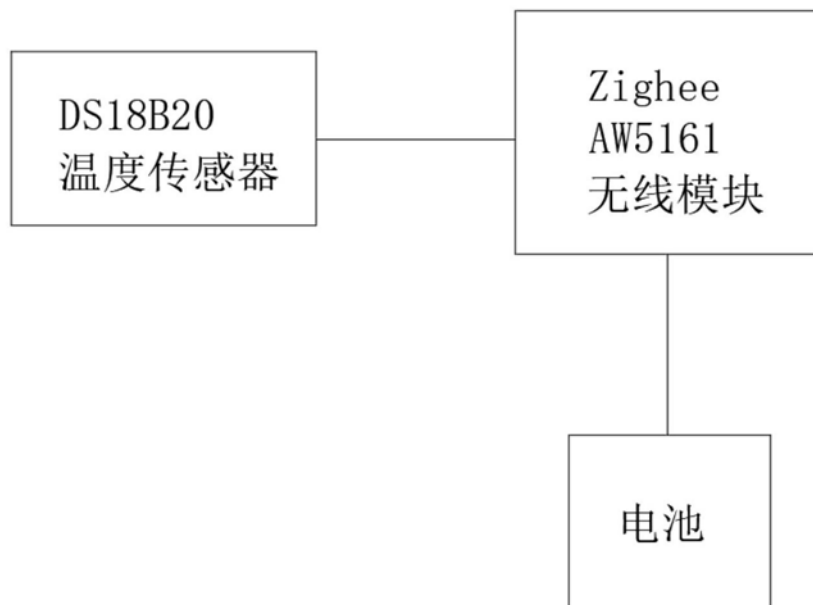


图10

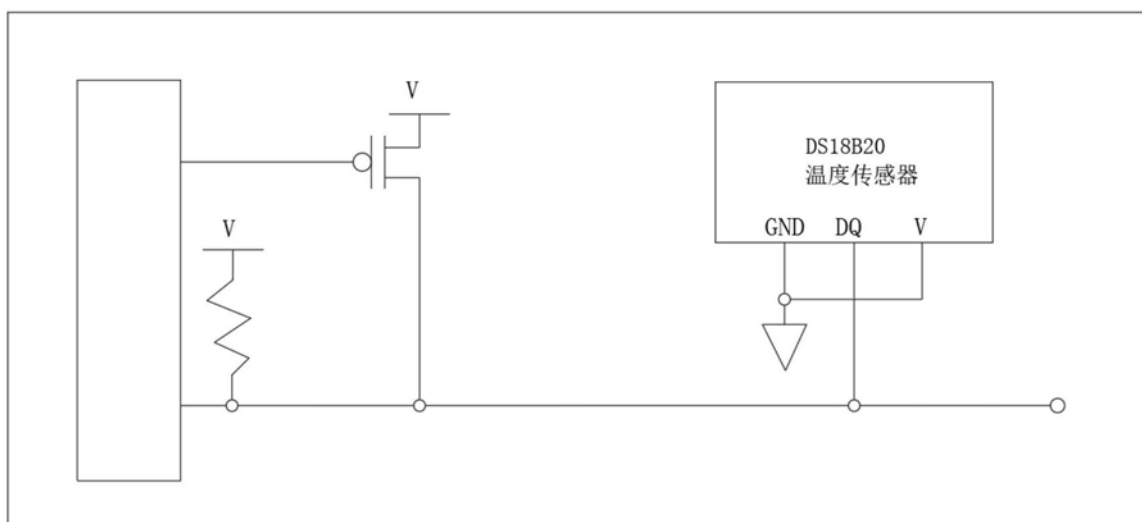


图11

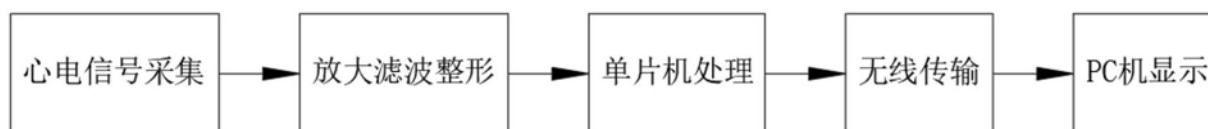


图12

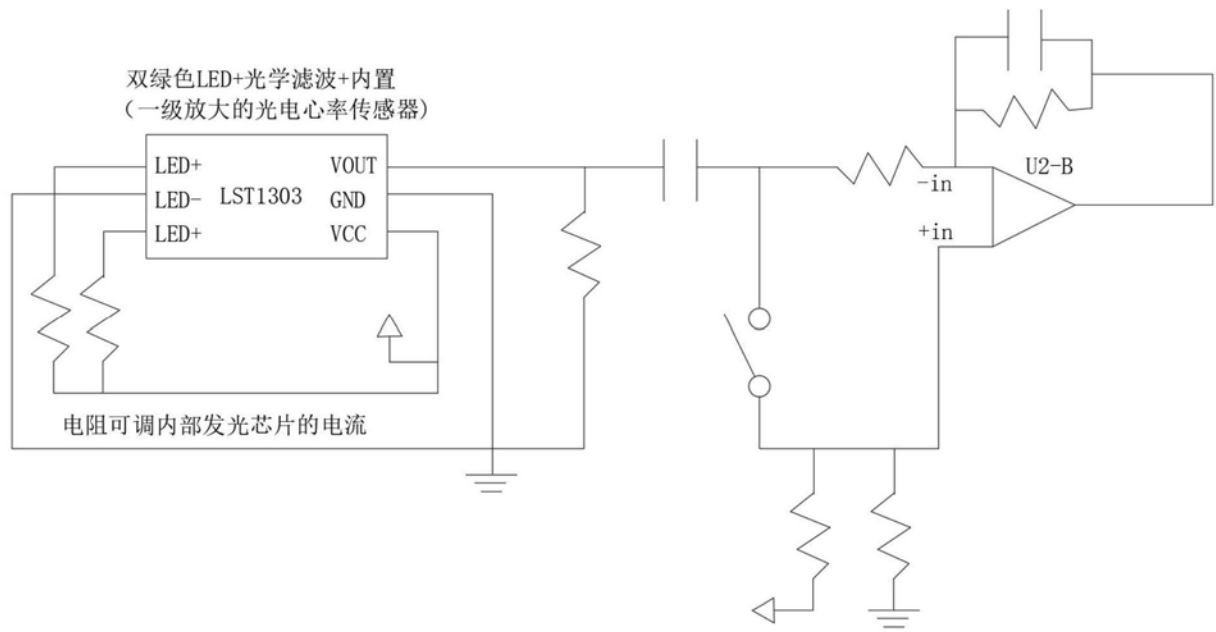


图13

专利名称(译)	一种便于穿脱的抢救用病员服		
公开(公告)号	CN210581128U	公开(公告)日	2020-05-22
申请号	CN201921359393.X	申请日	2019-08-21
发明人	魏芳玲		
IPC分类号	A41D13/12 A41D27/10 A41D27/00 A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00		
代理人(译)	郭智		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及病员服饰技术领域，具体为一种便于穿脱的抢救用病员服，包括上衣和前半裤，上衣的底部两侧分别设置有温度传感器和心率传感器，上衣的前侧顶部中心处开设有前胸开口，上衣的底部两侧缝合有长袖，长袖的前侧开设有长袖开口，前半裤的前侧面对称开设有两排裤口，裤口的一侧缝合有裤口布。本实用新型并通过侧口两侧的魔术贴粘接，使得上衣穿脱便捷，另外在上衣的前胸处和长袖处开设有前胸开口和长袖开口，从而抢救时可不必脱去上衣，便可进行穿管和检测心跳等操作；通过设置了前半裤和后半裤，抢救时可从裤口处对患者主要部位进行检测，从而为患者的抢救争取了宝贵时间。

