



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218528824 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202221795845.0

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 中国科学院大学宁波华美医院
地址 315000 浙江省宁波市西北街41号

(72) 发明人 王泽升 陈梁良 易占波 董妹

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466

专利代理师 张强

(51) Int. Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

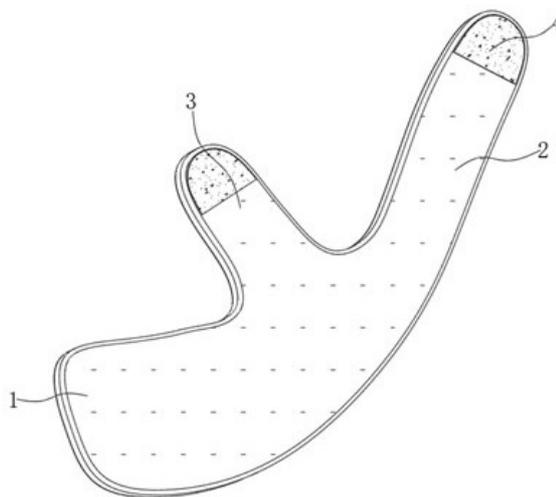
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种按压充气式胸带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种按压充气式胸带,涉及充气式胸带技术领域,解决了现有技术中局部压迫时间过长引起皮肤压疮、水泡、坏死的问题,包括胸部压迫带,胸部压迫带上连接有短固定带和长固定带,短固定带上和长固定带上分别连接有第一魔术贴和第二魔术贴,此按压充气式胸带,通过设置有压迫组件,压迫组件中的第一压迫气囊和第二压迫气囊的压力根据手术情况和术后恢复情况随时调整,调整压力时不需要解除胸带,可在充气球囊上按压操作,通过对第一压迫气囊和第二压迫气囊的充放气,来增加或降低第一压迫气囊和第二压迫气囊中的气压,进而解决了现有技术中局部压迫时间过长引起皮肤压疮、水泡、坏死的问题。



1. 一种按压充气式胸带,其特征在于,包括:

胸部压迫带(1),所述胸部压迫带(1)上连接有短固定带(3)和长固定带(2),所述短固定带(3)上和所述长固定带(2)上均连接有魔术贴(4);

还包括:

压迫组件(5),用于对包扎的伤口进行压迫的所述压迫组件(5)安装于所述胸部压迫带(1)内,且向短固定带(3)和长固定带(2)内延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种按压充气式胸带,其特征在于:所述压迫组件(5)包括安装于所述胸部压迫带(1)内的第一压迫气囊(6)和第二压迫气囊(7),所述第一压迫气囊(6)和所述第二压迫气囊(7)上均连通有输气管(8),所述输气管(8)的一端连通有充气球囊(9),两组所述充气球囊(9)分别安装于所述短固定带(3)和所述长固定带(2)的一端,且两组所述充气球囊(9)上均安装有充放气阀门(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种按压充气式胸带,其特征在于:所述充气球囊(9)上连接有压力表。

4. 根据权利要求2所述的一种按压充气式胸带,其特征在于:所述第一压迫气囊(6)和所述第二压迫气囊(7)为间隔细条状。

5. 根据权利要求1所述的一种按压充气式胸带,其特征在于:所述胸部压迫带(1)、所述短固定带(3)和所述长固定带(2)均由弹力聚酯纤维布制成。

6. 根据权利要求2所述的一种按压充气式胸带,其特征在于:所述第一压迫气囊(6)和所述第二压迫气囊(7)内侧设计乳胶海绵内垫。

一种按压充气式胸带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充气式胸带技术领域,具体为一种按压充气式胸带。

背景技术

[0002] 在经腋窝入路腔镜甲状腺手术过程中需要经胸大肌表面分离皮下组织,术后容易引起皮下血肿,需要压迫减少渗血,现有的加压胸带多用于肋骨骨折及乳腺手术后,并没有针对经腋窝入路腔镜甲状腺手术的专用胸带,普通胸带压迫范围广,反而易引起呼吸困难,过紧易诱发心力衰竭、局部压疮、水泡、坏死等情况的出现,进而导致患者二次损伤,因此不利于患者的康复,为此,我们提出一种按压充气式胸带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种按压充气式胸带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种按压充气式胸带,包括:胸部压迫带,所述胸部压迫带上连接有短固定带和长固定带,所述短固定带上和所述长固定带上均连接有魔术贴;压迫组件,用于对包扎的伤口进行压迫的所述压迫组件安装于所述胸部压迫带内,且向短固定带和长固定带内延伸。

[0005] 优选的,所述压迫组件包括安装于所述胸部压迫带内的第一压迫气囊和第二压迫气囊,所述第一压迫气囊和所述第二压迫气囊上均连通有输气管,所述输气管的一端连通有充气球囊,两组所述充气球囊分别安装于所述短固定带和所述长固定带的一端,且两组所述充气球囊上均安装有充放气阀门。

[0006] 优选的,所述充气球囊上连接有压力表,形成压力可视可控型加压胸带。

[0007] 优选的,所述第一压迫气囊和所述第二压迫气囊为间隔细条状,可交替进行按压充气球囊,来降低或者增加第一压迫气囊和第二压迫气囊中间隔的细条气压,防止局部压迫时间过长引起皮肤压疮、水泡、坏死。

[0008] 优选的,所述胸部压迫带、所述短固定带和所述长固定带均由弹力聚酯纤维布制成,降低生产成本,且弹性和透气性均较好,有利于患者的佩戴和康复。

[0009] 优选的,所述第一压迫气囊和所述第二压迫气囊内侧设计乳胶海绵内垫,因此增加支撑和贴服性。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过设置有压迫组件,压迫组件中的第一压迫气囊和所述第二压迫气囊的压力根据手术情况和术后恢复情况随时调整,调整压力时不需要解除胸带,可在充气球囊上按压操作,通过对所述压迫气囊和第二压迫气囊充放气,来增加或降低第一压迫气囊和第二压迫气囊的气压,进而解决了现有技术中局部压迫时间过长引起皮肤压疮、水泡、坏死的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型压迫组件结构示意图

[0015] 图4为本实用新型胸带佩戴正面结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型胸带佩戴反面结构示意图。

[0017] 图中：1-胸部压迫带；2-长固定带；3-短固定带；4-魔术贴；5-压迫组件；6-第一压迫气囊；7-第二压迫气囊；8-输气管；9-充气球囊；10-充放气阀门。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1

[0020] 请参阅图1和图2说明实施例1，图示中一种按压充气式胸带，包括胸部压迫带1；压迫组件5，胸部压迫带1上连接有短固定带3和长固定带2，短固定带3上和长固定带2上分别连接有魔术贴4，用于对包扎的伤口进行压迫的压迫组件5安装于胸部压迫带1内，且向短固定带3和长固定带2内延伸；

[0021] 请参阅图2和图3，图示中的压迫组件5包括安装于胸部压迫带1内的第一压迫气囊6和第二压迫气囊7，第一压迫气囊6和第二压迫气囊7上均连通有输气管8，输气管8的一端连通有充气球囊9，两组充气球囊9分别安装于短固定带3和长固定带2的一端，且两组充气球囊9上均安装有充放气阀门10；

[0022] 请参阅图2和图3，图示中的充气球囊9上连接有压力表，且第一压迫气囊6和第二压迫气囊7为间隔细条状；

[0023] 本实施方式中，在使用此产品时，通过将胸部压迫带1置于患者的胸部，此时通过短固定带3和长固定带2的作用将胸部压迫带1绑在患者身体上，此时通过魔术贴4对其进行固定；

[0024] 本实施方式中，按压充气球囊9，球囊末端有充/放气阀门，阀门设计成按压充气球囊9呈单向充气，打开弹性开关缓慢放气，且在球囊上设计压力表，形成压力可视可控型加压胸带，第一压迫气囊6和第二压迫气囊7的压力根据手术情况和术后恢复情况随时调整，调整压力时不需要解除胸带，可在胸带充气球囊9上按压操作，且第一压迫气囊6和第二压迫气囊7为间隔细条状，可交替进行按压充气球囊9，来降低或者增加第一压迫气囊6和第二压迫气囊7中间隔的细条气压，防止局部压迫时间过长引起皮肤压疮、水泡、坏死，且本实施方式中的短固定带3和长固定带2的设计可选择的左或者右单肩型，针对左右甲状腺手术。

[0025] 实施例2

[0026] 请参也图1和图2说明实施例2，本实施方式对实施例1作进一步说明，图示中一种按压充气式胸带，包括胸部压迫带1；压迫组件5，胸部压迫带1上连接有短固定带3和长固定带2，短固定带3上和长固定带2上分别连接有魔术贴4，用于对包扎的伤口进行压迫的压迫

组件5安装于胸部压迫带1内,且向短固定带3和长固定带2内延伸;

[0027] 请参阅图2和图3,图示中的胸部压迫带1、短固定带3和长固定带2均由弹力聚酯纤维布制成,且第一压迫气囊6和第二压迫气囊7内侧设计乳胶海绵内垫;

[0028] 本实施方式中,由于胸部压迫带1、短固定带3和长固定带2均由弹力聚酯纤维布制成,降低生产成本,且弹性和透气性均较好,有利于患者的佩戴和康复,由于第一压迫气囊6和第二压迫气囊7内侧设计乳胶海绵内垫,增加支撑和贴服性。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

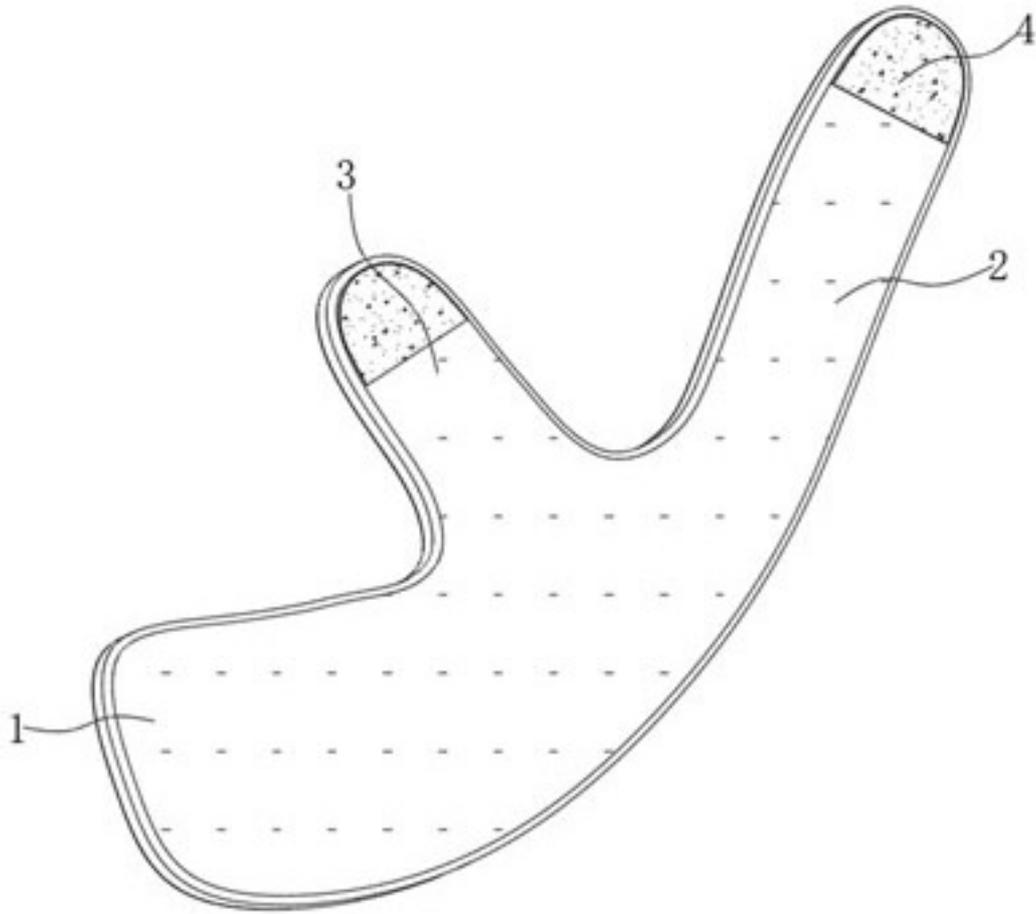


图1

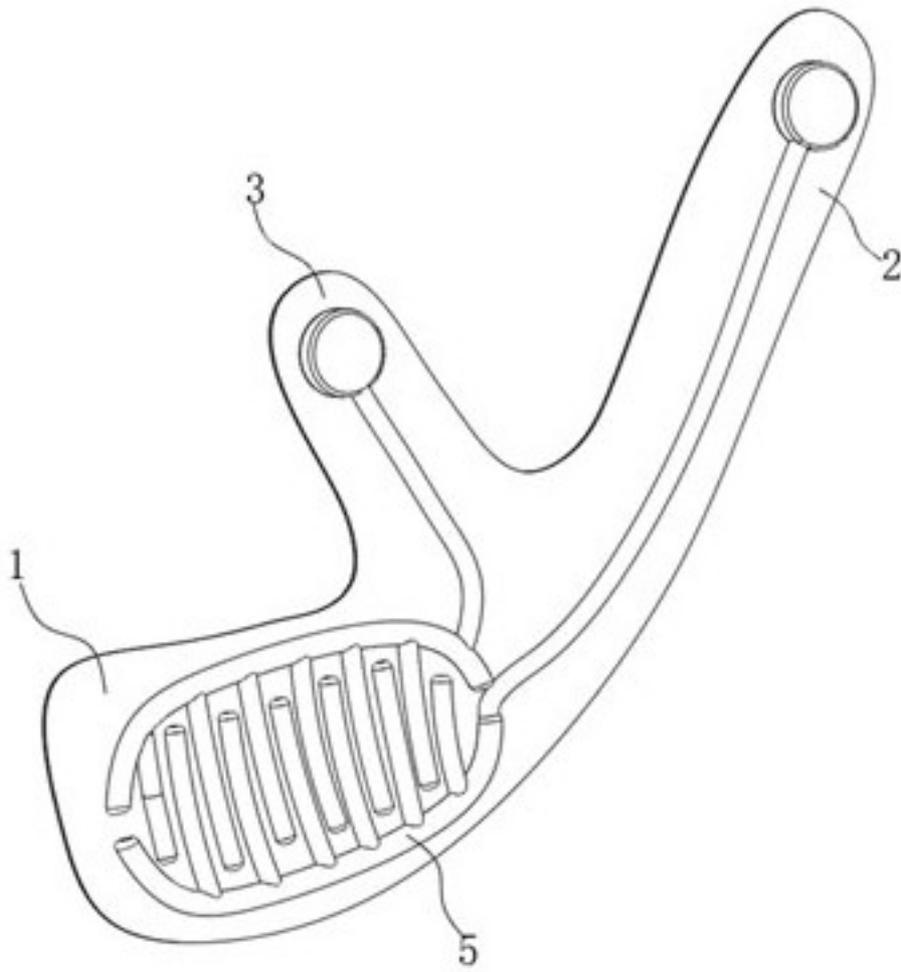


图2

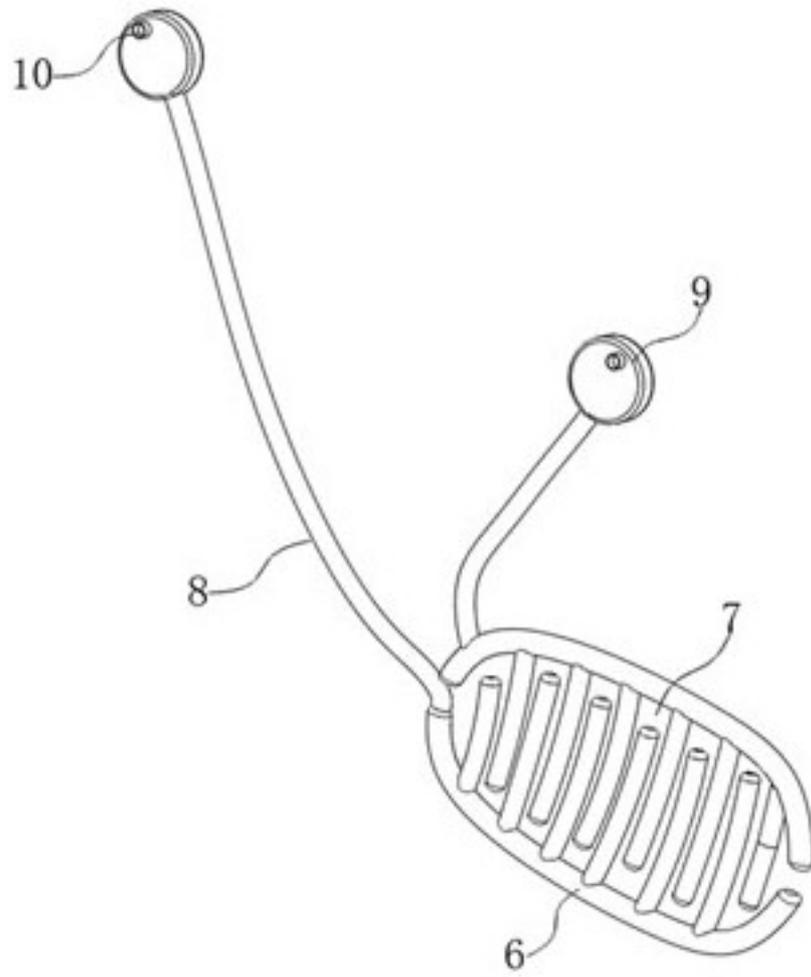


图3

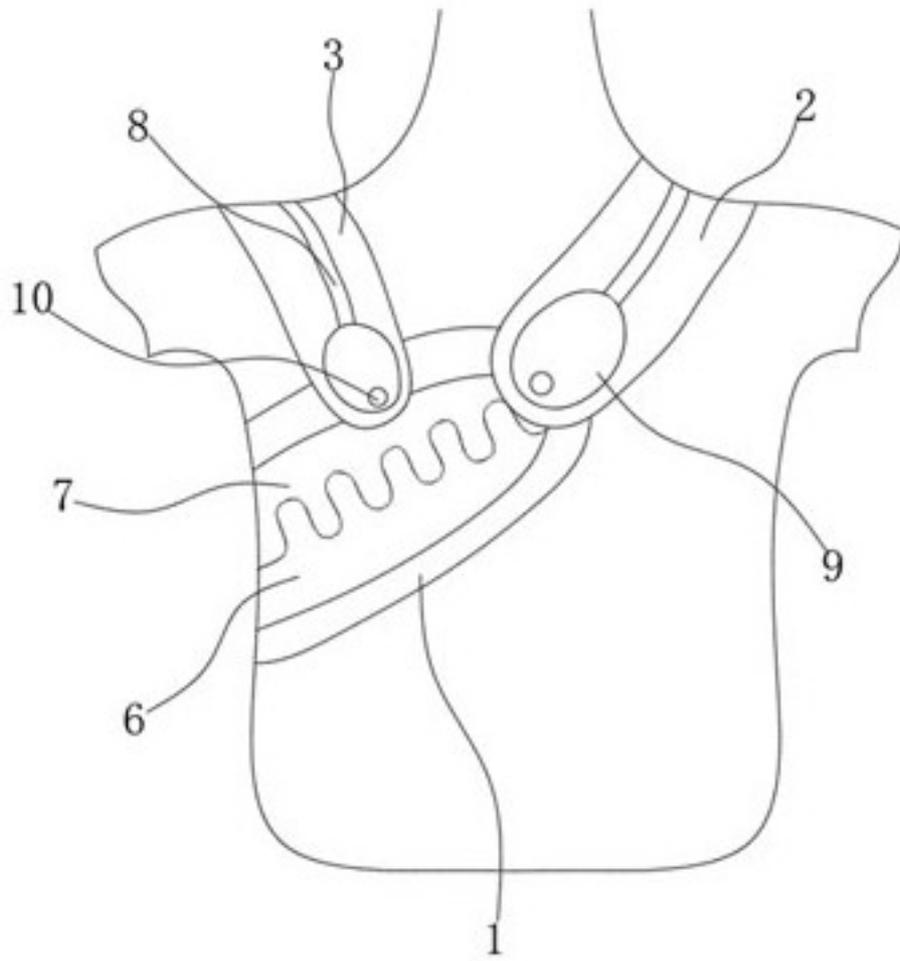


图4

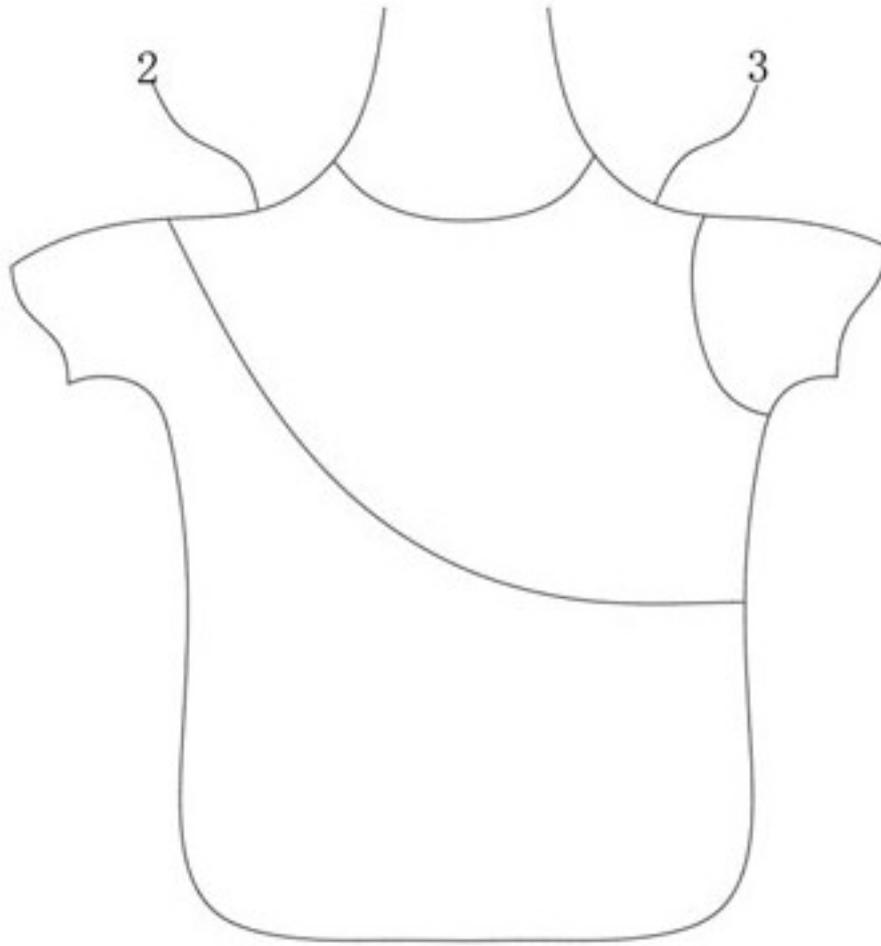


图5