(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221331609 U
(45)授权公告日 2024.07.16

(21)申请号 202322437030.6

(22)申请日 2023.09.08

(73)专利权人 徐州医科大学附属医院
地址 221000 江苏省徐州市泉山区淮海西路99号

(72)发明人 张迪 李晓旭

(74)专利代理机构 合肥左心专利代理事务所(普通合伙) 34152
专利代理师 郭庆业

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)

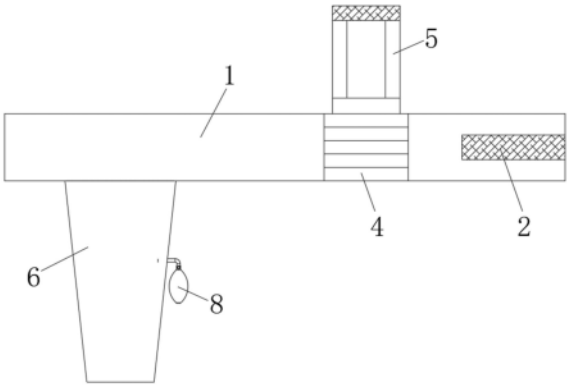
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种乳腺癌术后患肢功能制动带

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种乳腺癌术后患肢功能制动带,包括患肢约束带,所述患肢约束带正面的一端缝合有正面魔术贴一、背面的一端缝合有反面魔术贴一,所述患肢约束带下方的一侧缝合有前臂悬吊带,所述患肢约束带上方的另一侧设置有与前臂悬吊带配合的连接组件一或连接组件二。该乳腺癌术后患肢功能制动带,通过设置患肢约束带对患肢进行束缚,并通过前臂悬吊带对患肢前臂进行支撑,可约束患侧肢体,避免术后早期患肢外展,减少皮下积液、出血、坏死率的发生,促进伤口愈合,同时在前臂悬吊带上设置有魔术贴或卡扣用于连接的结构,可方便患者自行操作,不影响后期患肢功能锻炼。



CN 221331609 U

1.一种乳腺癌术后患肢功能制动带,包括患肢约束带(1),其特征在于:所述患肢约束带(1)正面的一端缝合有正面魔术贴一(2)、背面的一端缝合有反面魔术贴一(3),所述患肢约束带(1)下方的一侧缝合有前臂悬吊带(6),所述患肢约束带(1)上方的另一侧设置有与前臂悬吊带(6)配合的连接组件一(5)或连接组件二(10),所述连接组件一(5)包括肩部弹力带(51)、正面魔术贴二(52)、反面魔术贴二(53),所述连接组件二(10)包括可调节肩带(101)、调节扣母扣(102)、调节扣公扣(103),所述前臂悬吊带(6)的内部设置有充气膨胀气垫(7),且充气膨胀气垫(7)的一侧固定连接有橡胶球囊(8)。

2.根据权利要求1所述的一种乳腺癌术后患肢功能制动带,其特征在于:所述患肢约束带(1)上设置有若干主体弹力带(4),且主体弹力带(4)通过缝合与患肢约束带(1)固定。

3.根据权利要求2所述的一种乳腺癌术后患肢功能制动带,其特征在于:所述主体弹力带(4)的数量为三组,且三组主体弹力带(4)在患肢约束带(1)上均匀分布。

4.根据权利要求3所述的一种乳腺癌术后患肢功能制动带,其特征在于:所述连接组件一(5)或连接组件二(10)位于主体弹力带(4)的上方,且连接组件一(5)或者连接组件二(10)与上方的主体弹力带(4)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种乳腺癌术后患肢功能制动带,其特征在于:所述肩部弹力带(51)通过缝合固定连接于上方的主体弹力带(4)上,所述正面魔术贴二(52)通过缝合固定安装于肩部弹力带(51)的正面,所述反面魔术贴二(53)通过缝合固定安装于前臂悬吊带(6)背面的一端。

6.根据权利要求5所述的一种乳腺癌术后患肢功能制动带,其特征在于:所述可调节肩带(101)通过缝合固定连接于上方的主体弹力带(4)上,所述调节扣母扣(102)固定连接于可调节肩带(101)的端部,所述调节扣公扣(103)固定连接于前臂悬吊带(6)的端部,所述可调节肩带(101)的内部填充有海绵。

7.根据权利要求6所述的一种乳腺癌术后患肢功能制动带,其特征在于:所述前臂悬吊带(6)内部设置有与充气膨胀气垫(7)配合的安装腔,且安装腔的一侧设置有侧插口,所述橡胶球囊(8)位于前臂悬吊带(6)的外部,所述橡胶球囊(8)上设置有泄压阀(9)。

一种乳腺癌术后患肢功能制动带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种乳腺癌术后患肢功能制动带。

背景技术

[0002] 乳腺癌是发生于乳腺上皮或导管上皮的恶性肿瘤,其病因目前尚不完全清楚,可能与家族史和乳腺癌相关基因、生殖因素、性激素、营养饮食及环境因素等有关。早期乳腺癌多数无明显症状,多在健康普查中发现。大多为乳房无痛性肿块,晚期出现乳头回缩、乳腺皮肤“酒窝症”或橘皮样变、腋窝淋巴结肿大等表现。乳腺癌已成为女性发病率最高的恶性肿瘤,其治疗主要手段是手术。

[0003] 在乳腺患者手术后,由于手术过程中可能会涉及到淋巴结清扫或乳房切除等操作,导致肢体的淋巴循环受到影响,为减轻这些问题,术后患肢功能制动被广泛应用。现有的患肢制动是通过绷带或使用特殊的袖套对手臂进行压迫或支撑,以帮助减少淋巴液在手臂中的滞留,来减轻手臂肿胀和疼痛的症状,由于患者体型有所不同,因此约束带的长度也会有所不同,但现有的制动带无法适应患者的体型来调整大小,使用受限,并且现有的制动带多是通过他人对制动带进行调节,后期患者患肢锻炼时使用不方便,为此我们提出一种乳腺癌术后患肢功能制动带以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种乳腺癌术后患肢功能制动带,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种乳腺癌术后患肢功能制动带,包括患肢约束带,所述患肢约束带正面的一端缝合有正面魔术贴一、背面的一端缝合有反面魔术贴一,所述患肢约束带下方的一侧缝合有前臂悬吊带,所述患肢约束带上方的另一侧设置有与前臂悬吊带配合的连接组件一或连接组件二,所述连接组件一包括肩部弹力带、正面魔术贴二、反面魔术贴二,所述连接组件二包括可调节肩带、调节扣母扣、调节扣公扣,所述前臂悬吊带的内部设置有充气膨胀气垫,且充气膨胀气垫的一侧固定连接有橡胶球囊。

[0006] 优选的,所述患肢约束带上设置有若干主体弹力带,且主体弹力带通过缝合与患肢约束带固定。

[0007] 优选的,所述主体弹力带的数量为三组,且三组主体弹力带在患肢约束带上均匀分布。

[0008] 优选的,所述连接组件一或连接组件二位于主体弹力带的上方,且连接组件一或者连接组件二与上方的主体弹力带固定连接。

[0009] 优选的,所述肩部弹力带通过缝合固定连接于上方的主体弹力带上,所述正面魔术贴二通过缝合固定安装于肩部弹力带的正面,所述反面魔术贴二通过缝合固定安装于前臂悬吊带背面的一端。

[0010] 优选的,所述可调节肩带通过缝合固定连接于上方的主体弹力带上,所述调节扣母扣固定连接于可调节肩带的端部,所述调节扣公扣固定连接于前臂悬吊带的端部,所述可调节肩带的内部填充有海绵。

[0011] 优选的,所述前臂悬吊带内部设置有与充气膨胀气垫配合的安装腔,且安装腔的一侧设置有侧插口,所述橡胶球囊位于前臂悬吊带的外部,所述橡胶球囊上设置有泄压阀。

[0012] 本实用新型提供了一种乳腺癌术后患肢功能制动带,具备以下有益效果:

[0013] 1、该乳腺癌术后患肢功能制动带,通过设置患肢约束带对患肢进行束缚,并通过前臂悬吊带对患肢前臂进行支撑,可约束患侧肢体,避免术后早期患肢外展,减少皮下积液、出血、坏死率的发生,促进伤口愈合,同时在前臂悬吊带上设置有魔术贴或卡扣用于连接的结构,可方便患者自行操作,不影响后期患肢功能锻炼,另外前臂悬吊带内双层设计,内部置入充气膨胀气垫,使患侧肢体前臂处于舒适位,避免皮肤受压导致损伤,且设置有橡胶球囊,便于对气垫进行充放气。

[0014] 2、该乳腺癌术后患肢功能制动带,在患肢约束带的一侧设置与前臂悬吊带配合的肩部弹力带,可小范围调适前臂悬吊带空间,并可进一步限制患肢肩关节不自主外展,另外,该肩部弹力带也可设计为带调节扣的可调节肩带,能够更好地适应患者身形,且此处肩带加棉、加厚处理,减少对肩部的压力,避免损伤皮肤。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体背面的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型连接组件二的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型充气膨胀气垫安装位置的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型前臂悬吊带侧视的结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型整体拼装后的结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型工作时的结构示意图。

[0022] 图中:1、患肢约束带;2、正面魔术贴一;3、反面魔术贴一;4、主体弹力带;5、连接组件一;51、肩部弹力带;52、正面魔术贴二;53、反面魔术贴二;6、前臂悬吊带;7、充气膨胀气垫;8、橡胶球囊;9、泄压阀;10、连接组件二;101、可调节肩带;102、调节扣母扣;103、调节扣公扣。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1、2、6、7,本实用新型提供一种技术方案:一种乳腺癌术后患肢功能制动带,包括患肢约束带1,患肢约束带1正面的一端缝合有正面魔术贴一2、背面的一端缝合有反面魔术贴一3,通过正面魔术贴一2、反面魔术贴一3配合,可将患肢约束带1包裹在患者患肢以及胸部,可约束患者肢体,避免术后早期患肢外展,减少皮下积液、出血、坏死率的发

生,促进伤口愈合,患肢约束带1下方的一侧缝合有前臂悬吊带6,通过前臂悬吊带6对患者前臂进行支撑,降低患肢水肿率的发生,降低疲劳,患肢约束带1上方的另一侧设置有与前臂悬吊带6配合的连接组件一5或连接组件二10,通过连接组件一5或连接组件二10对前臂悬吊带6进行连接,可方便患者自行操作,不影响后期患肢功能锻炼,连接组件一5包括肩部弹力带51、正面魔术贴二52、反面魔术贴二53,通过正面魔术贴二52、反面魔术贴二53配合,可对前臂悬吊带6进行连接,实现对前臂悬吊带6的定位,连接组件二10包括可调节肩带101、调节扣母扣102、调节扣公扣103,通过调节扣母扣102、调节扣公扣103卡接,可实现对前臂悬吊带6的定位,前臂悬吊带6的内部设置有充气膨胀气垫7,且充气膨胀气垫7的一侧固定连接有橡胶球囊8,前臂悬吊带6内采用双层设计,内部置入充气膨胀气垫7,使患侧肢体前臂处于舒适位,避免皮肤受压导致损伤,同时设置橡胶球囊8,便于对气垫进行充放气。

[0026] 请参阅图2、5、7,患肢约束带1上设置有若干主体弹力带4,且主体弹力带4通过缝合与患肢约束带1固定,通过在患肢约束带1中设置若干主体弹力带4,当患肢约束带1对患肢包裹限制时,可调节对患者胸部以及患者包裹的力度,且可适应不同体型的对患者,主体弹力带4的数量为三组,且三组主体弹力带4在患肢约束带1上均匀分布,通过设置多个均匀分布的主体弹力带4,保证主体弹力带4与患肢约束带1连接处受力均衡,保证患肢约束带1使用时的稳定性。

[0027] 连接组件一5或连接组件二10位于主体弹力带4的上方,且连接组件一5或者连接组件二10与上方的主体弹力带4固定连接,在患肢约束带1对患侧肢体包裹后,将前臂悬吊带6反转包裹在患者前臂,并通过连接组件一5或连接组件二10对患者前臂进行包裹支撑,降低患肢水肿率的发生,降低疲劳,肩部弹力带51通过缝合固定连接于上方的主体弹力带4上,正面魔术贴二52通过缝合固定安装于肩部弹力带51的正面,设置可弹性收缩的肩部弹力带51,可小范围调适前臂悬吊带空间,并可进一步限制患肢肩关节不自主外展,反面魔术贴二53通过缝合固定安装于前臂悬吊带6背面的一端,在前臂悬吊带6上设置有魔术贴或卡扣用于连接的结构,可方便患者自行操作,不影响后期患肢功能锻炼。

[0028] 实施例二:

[0029] 请参阅图3、5、7,可调节肩带101通过缝合固定连接于上方的主体弹力带4上,调节扣母扣102固定连接于可调节肩带101的端部,可调节肩带101与调节扣母扣102的连接长度可自由进行调节,可适应不同患者体型,调节扣公扣103固定连接于前臂悬吊带6的端部,通过调节扣母扣102、调节扣公扣103卡接,可实现可调节肩带101与前臂悬吊带6的连接,实现对前臂悬吊带6的连接,可调节肩带101的内部填充有海绵,对可调节肩带101进行加棉加厚处理,减少对肩部的压力,避免损伤皮肤。

[0030] 请参阅图4、5,前臂悬吊带6内部设置有与充气膨胀气垫7配合的安装腔,且安装腔的一侧设置有侧插口,侧插口通过魔术贴或者拉链进行封闭,充气膨胀气垫7可沿侧插口插入前臂悬吊带6内部,患者可根据个人习惯,选择是否使用充气膨胀气垫7,同时将充气膨胀气垫7取出,便于对该制动带进行清洗,橡胶球囊8位于前臂悬吊带6的外部,前臂悬吊带6内采用双层设计,内部置入充气膨胀气垫7,使患侧肢体前臂处于舒适位,避免皮肤受压导致损伤,橡胶球囊8上设置有泄压阀9,旋进橡胶球囊8上的泄压阀9,可通过橡胶球囊8向充气膨胀气垫7内部充气,旋松泄压阀9,可将充气膨胀气垫7内部的气体排出,橡胶球囊8、泄压阀9为目前常见现有技术。

[0031] 综上,该乳腺癌术后患肢功能制动带,使用时,在患者乳腺癌术后,需要对患肢制动时,通过正面魔术贴一2、反面魔术贴一3配合将患肢约束带1包裹在患肢上臂以及胸部外侧,并通过主体弹力带4对包裹力度进行调节,将前臂悬吊带6反转包裹在患者前臂,当患肢约束带1上设置有连接组件一5时,通过正面魔术贴二52与反面魔术贴二53配合,对前臂悬吊带6进行连接,通过前臂悬吊带6对患肢前臂进行支撑,约束患侧肢体,避免术后早期患肢外展,减少皮下积液、出血、坏死率的发生,促进伤口愈合,同时设置有正面魔术贴二52,可小范围调适前臂悬吊带6空间,并可进一步限制患肢肩关节不自主外展;当患肢约束带1上设置有连接组件二10时,通过调节扣母扣102、调节扣公扣103对前臂悬吊带6进行连接,可调节肩带101内部加棉、加厚处理,可减少对肩部的压力;在前臂悬吊带6对患肢前臂包裹后,将橡胶球囊8上的泄压阀9旋紧,按压橡胶球囊8对充气膨胀气垫7进行充气,使患侧肢体前臂处于舒适位,避免皮肤受压导致损伤,即可。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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装置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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。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。

[0033] 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。

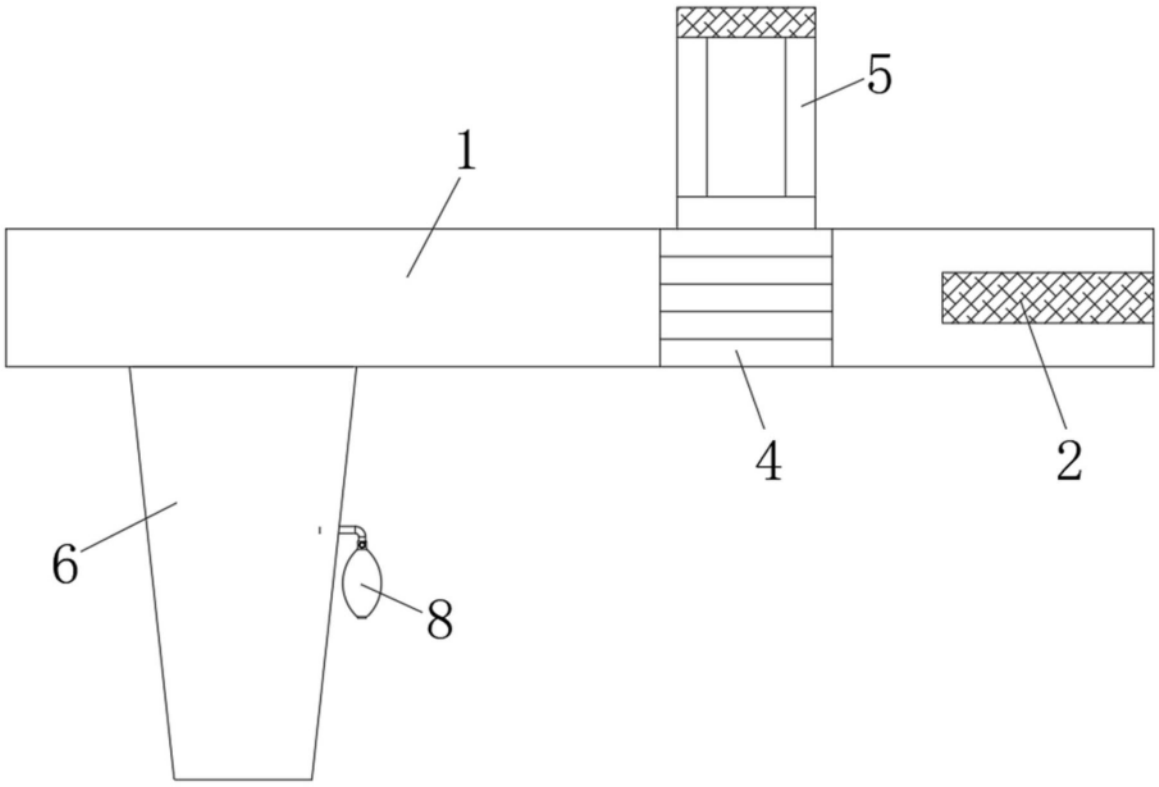


图1

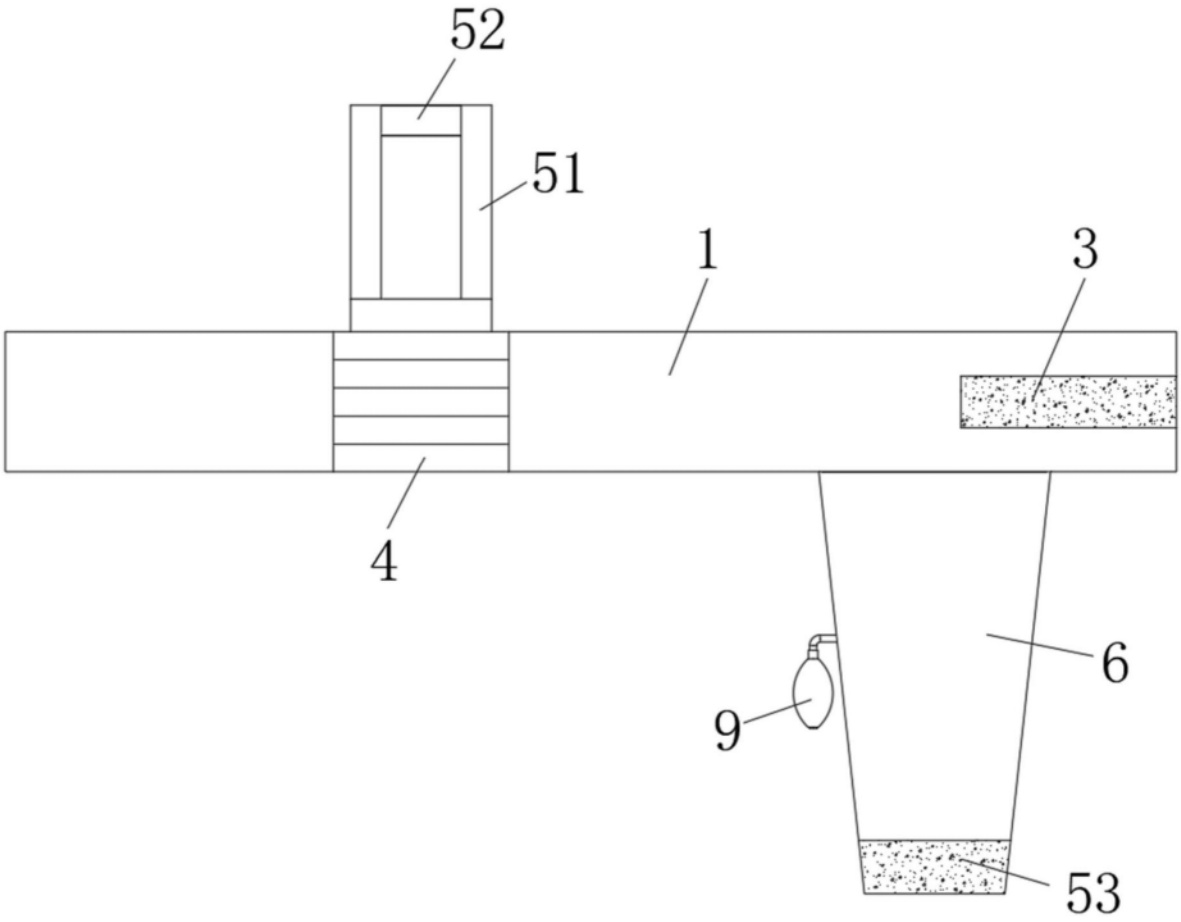


图2

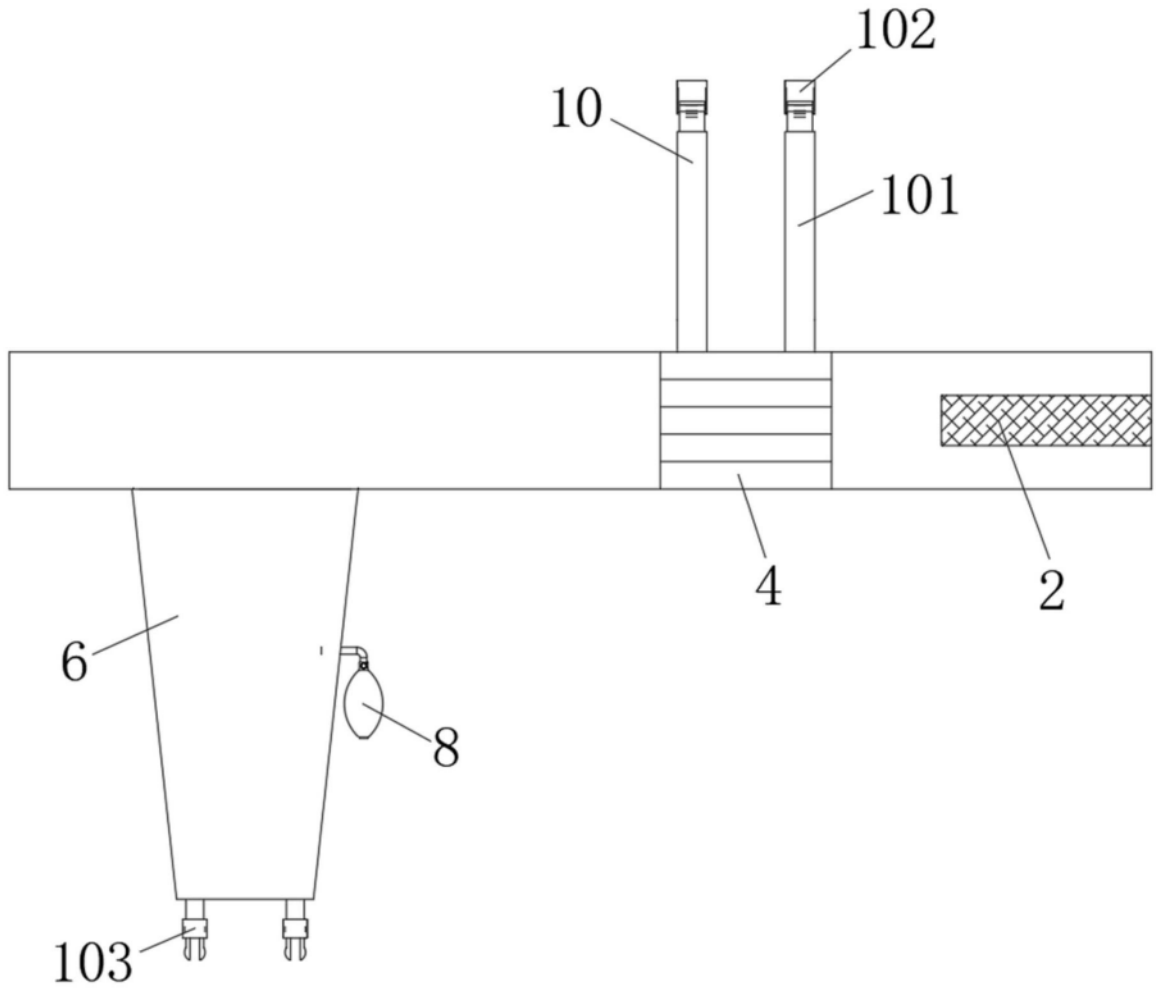


图3

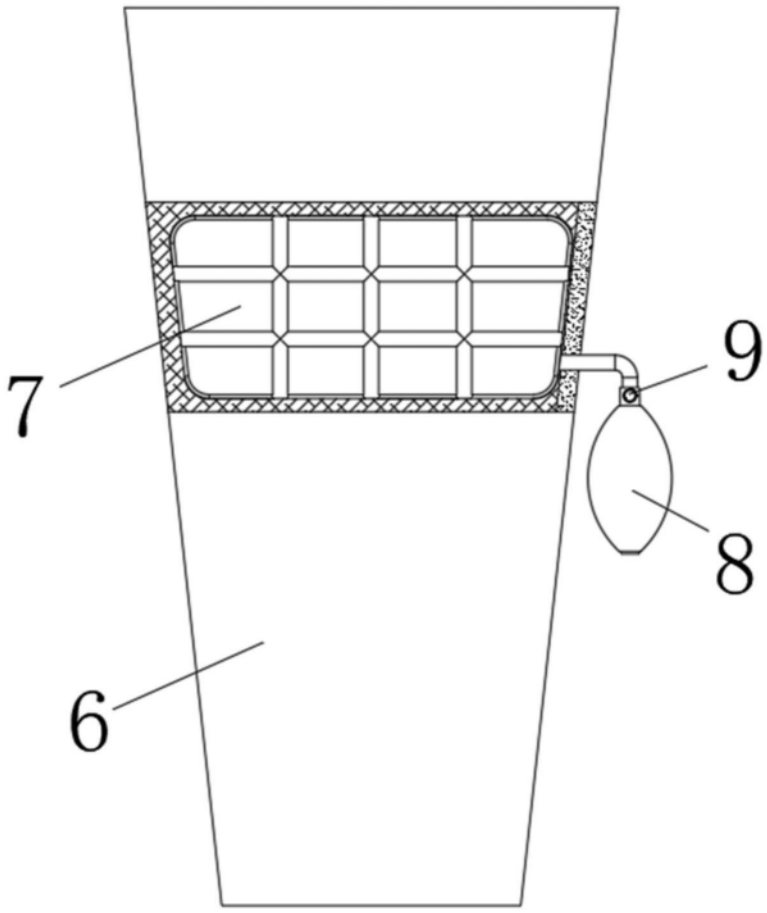


图4

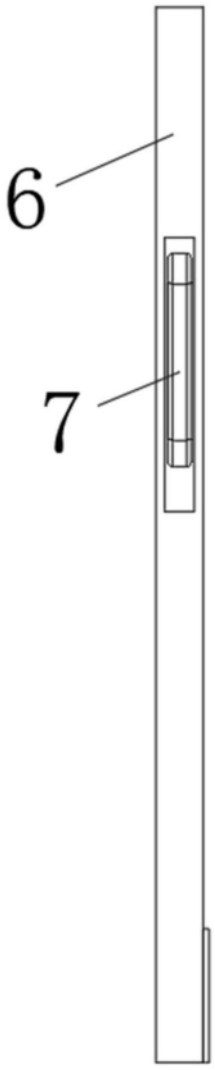


图5

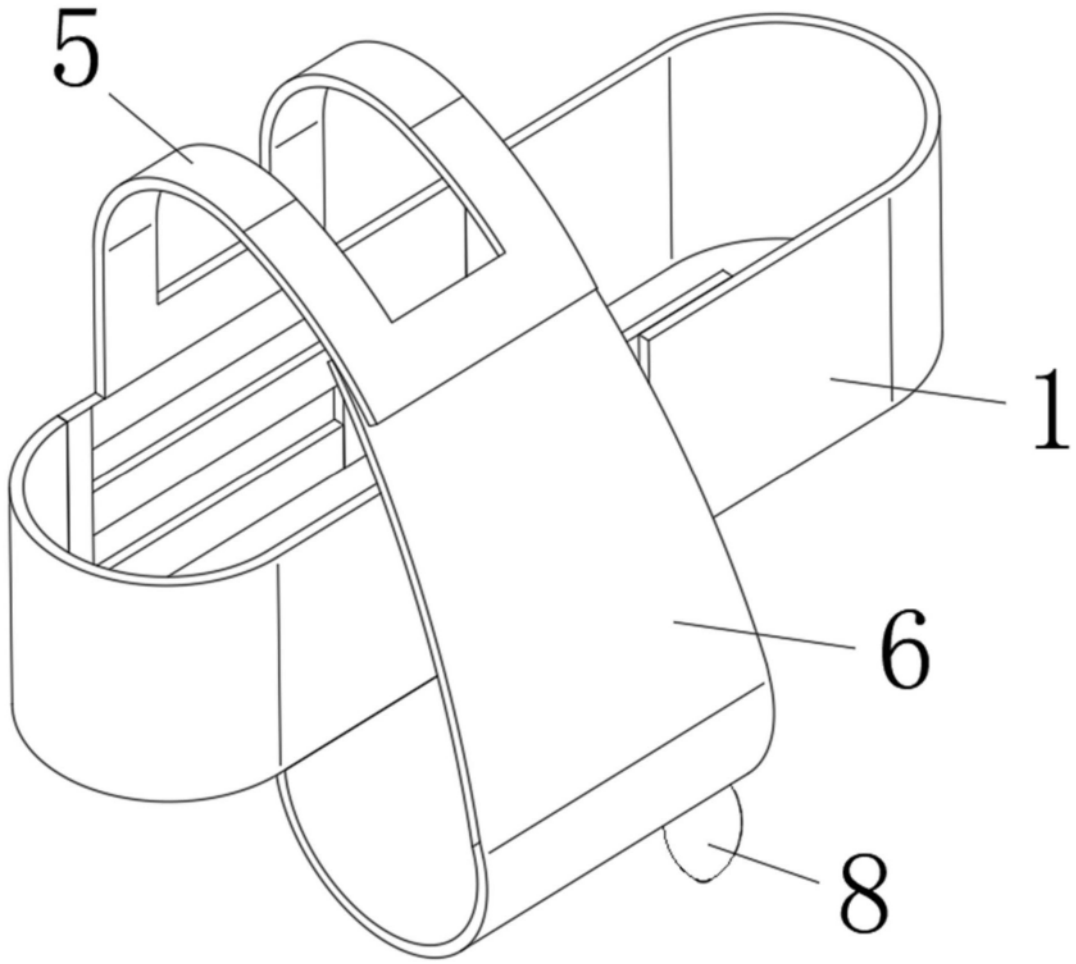


图6

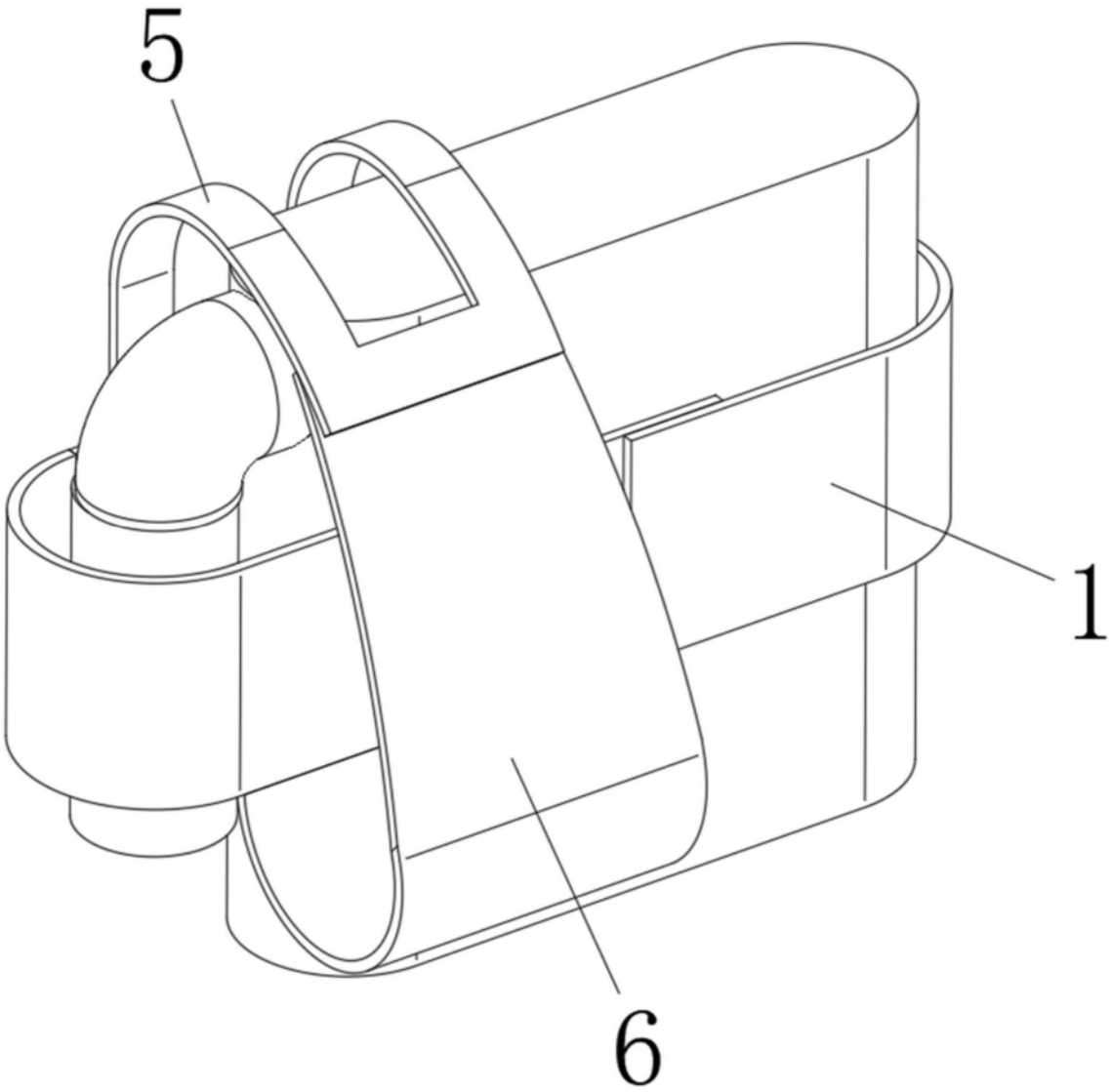


图7