



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220513004 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202321681651.2

(22) 申请日 2023.06.29

(73) 专利权人 武汉儿童医院

地址 430000 湖北省武汉市江岸区香港路
100号

(72) 发明人 陈娅娟 龚莉莉 周蕊 夏梦云

(74) 专利代理机构 武汉信合红谷知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
42264

专利代理师 严情

(51) Int. Cl.

A61F 13/14 (2006.01)

A61B 17/135 (2006.01)

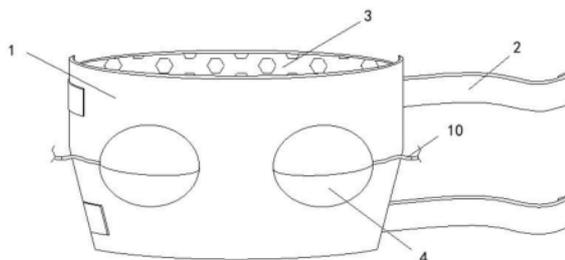
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种乳腺肿块定向按压器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种乳腺肿块定向按压器,包括外裹布、转接头、流动风机和供气阀门,所述外裹布的外侧设置有固定绑带和连接网带,所述外裹布的内侧开设有组装孔,且组装孔内侧安装有加压罩,所述加压罩的内侧开设有凹腔体,所述凹腔体的内侧设置有分隔条和挤压气囊,所述加压罩的外侧连接有供气管。该乳腺肿块定向按压器,通过将外裹布放置与手术完毕后的胸部,连接网带的粘贴,并通过固定绑带进行粘贴固定,随后根据患者伤口相对位置通过供气管对其对应的小型气囊或块状气囊进行充气加压,实现内部挤压的状态,保证术后恢复需求,其能够根据患者伤口大小选取小型气囊或块状气囊,确保加压过程中加压效果与舒适。



1. 一种乳腺肿块定向按压器,包括外裹布(1)、转接头(13)、流动风机(14)和供气阀门(16),其特征在于:所述外裹布(1)的外侧设置有固定绑带(2)和连接网带(3),所述外裹布(1)的内侧开设有组装孔,且组装孔内侧安装有加压罩(4),所述加压罩(4)的内侧开设有凹腔体(5),所述凹腔体(5)的内侧设置有分隔条(6)和挤压气囊,所述加压罩(4)的外侧连接有供气管(10),所述外裹布(1)的内侧设置有卡接块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种乳腺肿块定向按压器,其特征在于:所述挤压气囊由小型气囊(7)和块状气囊(8)组成,所述外裹布(1)的内侧设置有垫片辅助气囊(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种乳腺肿块定向按压器,其特征在于:所述外裹布(1)为双层袋体,且内侧设置有矩形分隔条(6)和辅助绕管(12),所述分隔条(6)的内侧均填充有块状气囊(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种乳腺肿块定向按压器,其特征在于:所述外裹布(1)的外侧设置有数量为两个的缠绕肩带(15),且两个肩带相互交叉布置,所述外裹布(1)的内侧和外侧均设置有魔术贴,且缠绕肩带(15)通过魔术贴完成粘贴固定。

5. 根据权利要求1或3所述的一种乳腺肿块定向按压器,其特征在于:所述外裹布(1)由亲肤层(101)、吸水层(102)、透气层(103)和抗菌层(104)依次由内到外依次叠加布置。

6. 根据权利要求1所述的一种乳腺肿块定向按压器,其特征在于:所述与小型气囊(7)或块状气囊(8)相连接的供气管(10)的数量与其气囊数量相适配,将所有供气管(10)包裹为一个整体,每根所述供气管(10)远离气囊的一侧均连接有供气阀门(16),对其挤压气囊进行补气。

7. 根据权利要求1所述的一种乳腺肿块定向按压器,其特征在于:所述分隔条(6)将凹腔体(5)分隔为四个大小相同的腔体,所述连接网带(3)的一端与外裹布(1)固定连接,另外一端设置有魔术贴片,且通过魔术贴片与外裹布(1)外侧粘贴。

一种乳腺肿块定向按压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗外科技术领域,具体为一种乳腺肿块定向按压器。

背景技术

[0002] 女性因乳腺肿瘤、乳腺化脓、坏死或严重创伤时,需要行乳腺切除术,将乳腺剥离切除,这时原来附着在乳腺上的皮瓣需要与乳腺下方的组织进行良好的结合,来保证皮瓣的血液循环,否则有可能造成皮瓣供血不足而坏死。

[0003] 中国专利,CN213247085U,一种用于单侧乳腺肿块切除患者的按压背心,胸部加压袋内设置的胸部加压块,并配合腋下袋体内设置有腋下加压袋,胸部加压块和腋下加压块再配合按压背心本体两侧均缝合有加固带进行加压,可以对患侧乳房处的皮瓣进行适当的按压,使皮瓣与皮下组织之间形成良好的结合,避免了因压力不足导致皮瓣缺血而坏死,也可以根据不同高度的胸围进行调节,但该加压装置在使用过程中,无法对有效的对胸部的不同位置进行针对加压压迫,进而容易造成皮瓣供血不足进而坏死,其适应性较差,无法适应与不同胸部大小患者的使用需求,同时在使用时患者出现不适时无法对局部位置进行相对处理,体验感较差。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种乳腺肿块定向按压器,具备固定方便,局部加压可靠等优点,解决了无法对有效的对胸部的不同位置进行针对加压压迫,进而容易造成皮瓣供血不足进而坏死,其适应性较差,无法适应与不同胸部大小患者的使用需求的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种乳腺肿块定向按压器,包括外裹布、转接头、流动风机和供气阀门,所述外裹布的外侧设置有固定绑带和连接网带,所述外裹布的内侧开设有组装孔,且组装孔内侧安装有加压罩,所述加压罩的内侧开设有凹腔体,所述凹腔体的内侧设置有分隔条和挤压气囊,所述加压罩的外侧连接有供气管,所述外裹布的内侧设置有卡接块。

[0008] 进一步,所述挤压气囊由小型气囊和块状气囊组成,所述外裹布的内侧设置有垫片辅助气囊。

[0009] 进一步,所述外裹布为双层袋体,且内侧设置有矩形分隔条和辅助绕管,所述分隔条的内侧均填充有块状气囊。

[0010] 进一步,所述外裹布的外侧设置有数量为两个的缠绕肩带,且两个肩带相互交叉布置,所述外裹布的内侧和外侧均设置有魔术贴,且缠绕肩带通过魔术贴完成粘贴固定。

[0011] 进一步,所述外裹布由亲肤层、吸水层、透气层和抗菌层依次由内到外依次叠加布置。

[0012] 进一步,所述与小型气囊或块状气囊相连接的供气管的数量与其气囊数量相适配,所述将所有供气管包裹为一个整体,每根所述供气管远离气囊的一侧均连接有供气阀门,对其挤压气囊进行补气。

[0013] 进一步,所述分隔条将凹腔体分隔为四个大小相同的腔体,所述连接网带的一端与外裹布固定连接,另外一端设置有魔术贴片,且通过魔术贴片与外裹布外侧粘贴。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 1、该乳腺肿块定向按压器,通过将外裹布放置与手术完毕后的胸部,连接网带的粘贴,并通过固定绑带进行粘贴固定,随后根据患者伤口相对位置通过供气管对其对应的小型气囊或块状气囊进行充气加压,实现内部挤压的状态,保证术后恢复需求,其能够根据患者伤口大小选取小型气囊或块状气囊,确保加压过程中加压效果与舒适。

[0017] 2、该乳腺肿块定向按压器,当患者体现较大时,使用实施例2中的相对方案,通过设置在不同部位的块状气囊对人体进行多个方向的给压,确保固定效果,其由于人体自身发热严重,能够通过辅助绕管对其热量进行外排,确保患者整体凉爽,且对身体局部位置进行二次加压,也变相的提高了挤压效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构实施例1正视图;

[0019] 图2为本实用新型结构实施例1局部剖视图;

[0020] 图3为本实用新型结构实施例1加压罩结构图;

[0021] 图4为本实用新型结构实施例1加压罩组装图;

[0022] 图5为本实用新型结构外裹布剖视图;

[0023] 图6为本实用新型结构实施例2正视图;

[0024] 图7为本实用新型结构实施例2后视图;

[0025] 图8为本实用新型结构实施例2外裹布剖视图;

[0026] 图9为本实用新型结构实施例2外裹布展开图。

[0027] 图中:1外裹布、101亲肤层、102吸水层、103透气层、104抗菌层、2固定绑带、3连接网带、4加压罩、5凹腔体、6分隔条、7小型气囊、8块状气囊、9垫片辅助气囊、10供气管、11卡接块、12辅助绕管、13转接头、14流动风机、15缠绕肩带、16供气阀门。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5,本实施例1中;一种乳腺肿块定向按压器,包括外裹布1、转接头13、流动风机14和供气阀门16,外裹布1的外侧固定连接固定绑带2和连接网带3,外裹布1的内侧开设有组装孔,且组装孔内侧活动安装有加压罩4,加压罩4的内侧开设有凹腔体5,凹腔体5的内侧固定有分隔条6和挤压气囊,加压罩4的外侧活动连接供气管10,外裹布1的

内侧固定安装有卡接块11；

[0030] 挤压气囊由小型气囊7和块状气囊8组成,外裹布1的内侧设置有垫片辅助气囊9,外裹布1由亲肤层101、吸水层102、透气层103和抗菌层104依次由内到外依次叠加布置。

[0031] 其中,小型气囊7或块状气囊8相连接的供气管10的数量与其气囊数量相适配,将所有供气管10包裹为一个整体,每根供气管10远离气囊的一侧均连接有供气阀门16,对其挤压气囊进行补气,分隔条6将凹腔体5分隔为四个大小相同的腔体,连接网带3的一端与外裹布1固定连接,另外一端设置有魔术贴片,且通过魔术贴片与外裹布1外侧粘贴,每个小型气囊7端部均连接有供气软管,且均与供气管10卡接,卡接块11为弹性卡片,且外侧固定连接有海绵片,亲肤层101为棉质物制品,吸水层102为纯木浆和高吸水性树脂材质,透气层103为无纺布,抗菌层104为赛尔维银纤维抗菌面料等,供气阀门16的端部连接有供气补气装置,如电动气泵或手动加压气泵均可。

[0032] 另外,患者在手术后,胸部包扎完毕后,根据伤口情况选取小型气囊7或块状气囊8,确定好相对应的加压罩4,并通卡接块11将其与外裹布1卡接固定,将外裹布1穿戴与纱布外侧,并记住伤口位置,首先通过连接网带3对整体进行初步固定,然后拉动固定绑带2将整体进行收紧并实现粘贴贴敷,垫片辅助气囊9进行补气,使其胸上部更加紧密,提高固定效果,固定完毕后,开启对应的供气阀门16利用供气管10对伤口位置的小型气囊7或块状气囊8进行供气,实现加压与按压效果,小型气囊7适应与伤口较小,手术范围不大的伤口,块状气囊8适用与伤口较大且需要平衡加压的伤口,凹腔体5以便适应患者胸部凸出部,实现较好贴合,分隔条6将凹腔体5分隔出不同区域,以便能够更好的实现不同位置加压的实际效果。

[0033] 亲肤层101保证患者舒适,也避免感染、吸水层102对汗水或溅水质进行吸收,防止伤口潮湿,透气层103保证内侧气体正常交互,使其皮肤能够正常生长,抗菌层104避免外部细菌滋生,避免出现不必要感染。

[0034] 请参阅图5-9,本实施例2中;外裹布1为双层袋体,且内侧固定连接有矩形分隔条6和辅助绕管12,分隔条6的内侧均填充有块状气囊8,外裹布1的外侧设置有数量为两个的缠绕肩带15。

[0035] 其中,两个缠绕肩带15相互交叉布置,外裹布1的内侧和外侧均设置有魔术贴,且缠绕肩带15通过魔术贴完成粘贴固定,外裹布1内外分别设置有子母贴,且通过子母贴完成粘贴,转接头13与辅助绕管12相对卡接,流动风机14与转接头13组装拼接,中间最大块状气囊8为背部气囊,两侧长条形为侧身气囊,左右两侧的为胸部加压气囊。

[0036] 另外,患者体型较大且不易固定时,通过外裹布1对人体进行包裹,其通过子母贴实现紧密固定于限位,在通过拉动固定绑带2对其进行收紧,避免松动,其缠绕肩带15缠绕肩部,避免整体脱落,其使用过程中相同的是,通过供气阀门16利用供气管10对块状气囊8进行供气,实现整体加压,实现按压效果,其也能根据患者的实际情况选择,将流动风机14与转接头13组装拼接,相辅助绕管12内部灌注凉爽气体实现人体物理降温,当不需要降温时,能将辅助绕管12另外一侧封堵,对其管道进行供气,提高加压效果,提高挤压能力,更好的满足实际使用需求,矩形分隔条6分隔出不同区域,能够更好的实现挤压效果,保证治疗需求。

[0037] 方案中两种不同的使用模式结构,能够根据患者的伤口与人体结构进行相对选

取,其最大限度额满足日常使用需求,避免术后伤口开裂,也一定程度的降低了护理人员的劳动强度,提高了整体舒适性,进而能实现针对性治疗需求。

[0038] 上述实施例的工作原理为:

[0039] (1) 将外裹布1放置与手术完毕后的胸部,连接网带3的粘贴,并通过固定绑带2进行粘贴固定,随后根据患者伤口相对位置通过供气管10对其对应的小型气囊7或块状气囊8进行充气加压,实现内部挤压的状态,保证术后恢复需求,其能够根据患者伤口大小选取小型气囊7或块状气囊8,确保加压过程中加压效果与舒适。

[0040] (2) 当患者体现较大时,使用实施例2中的相对方案,通过设置在不同部位的块状气囊8对人体进行多个方向的给压,确保固定效果,其由于人体自身发热严重,能够通过辅助绕管12对其热量进行外排,确保患者整体凉爽,且对身体局部位置进行二次加压,也变相的提高了挤压效果。

[0041] (3) 加压装置在使用过程中,可以有效的对胸部的不同位置进行针对加压压迫,避免造成皮瓣供血不足进而坏死,适应性强,可以适应不同胸部大小患者的使用需求,同时在使用时患者出现不适时,能够对局部位置进行相对处理,体验感好。

[0042] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0043] 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。

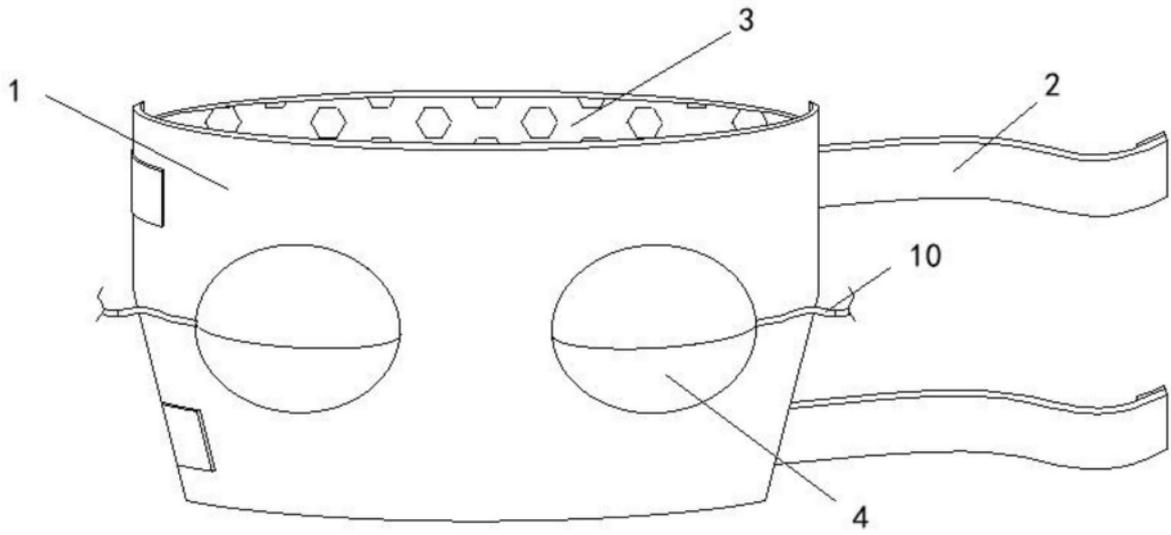


图1

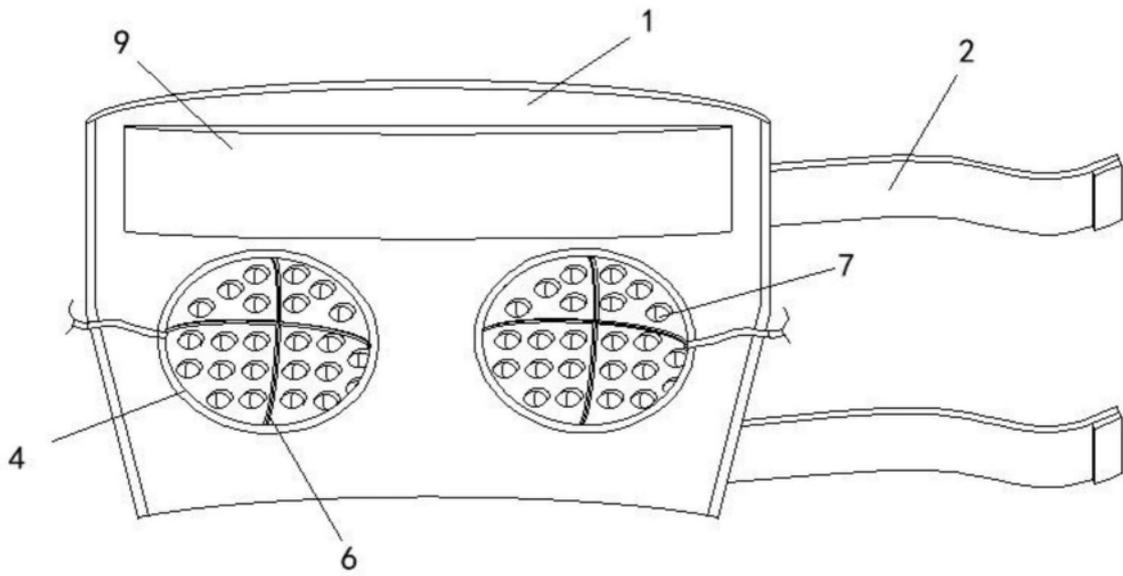


图2

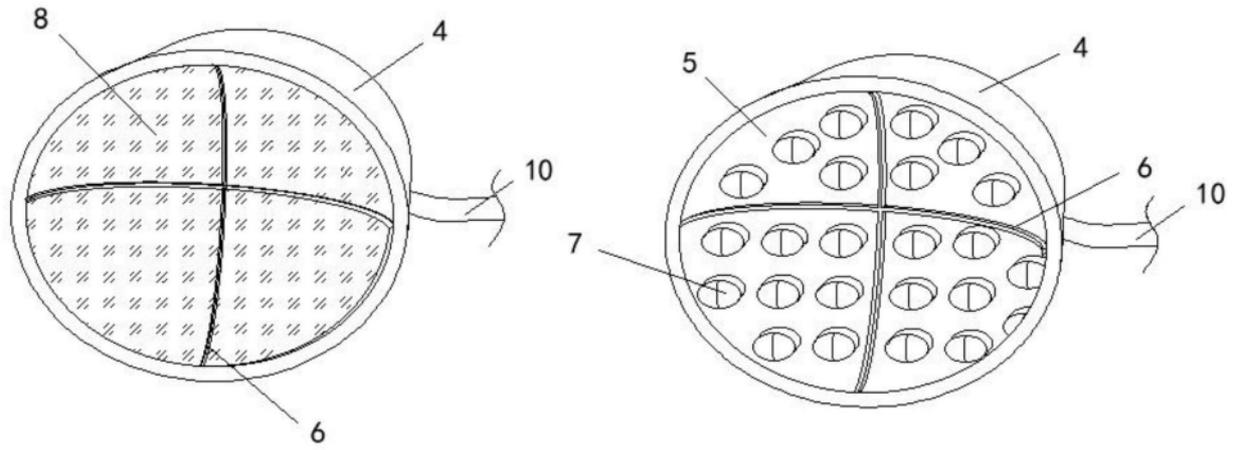


图3

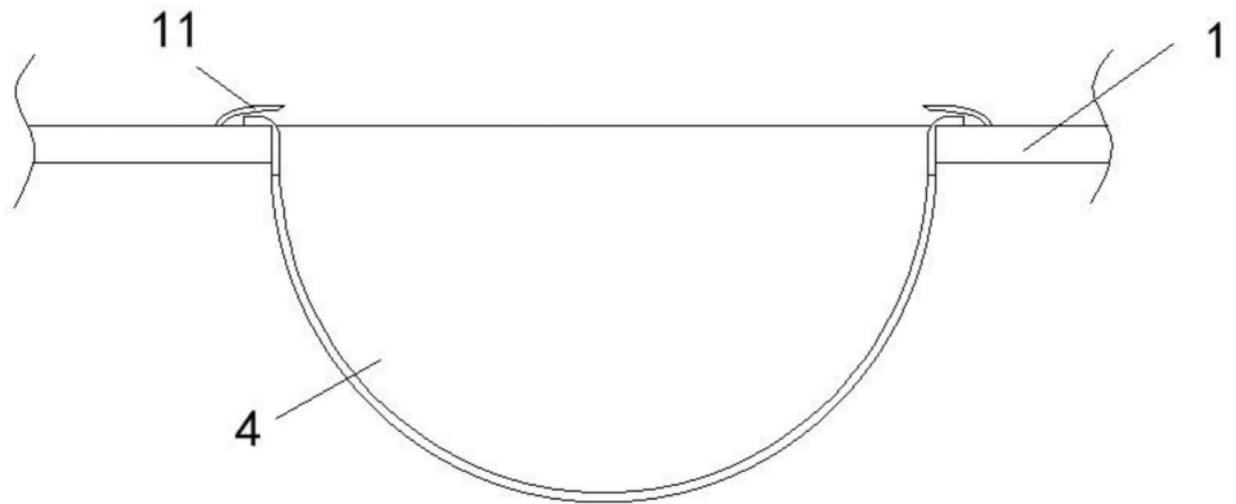


图4

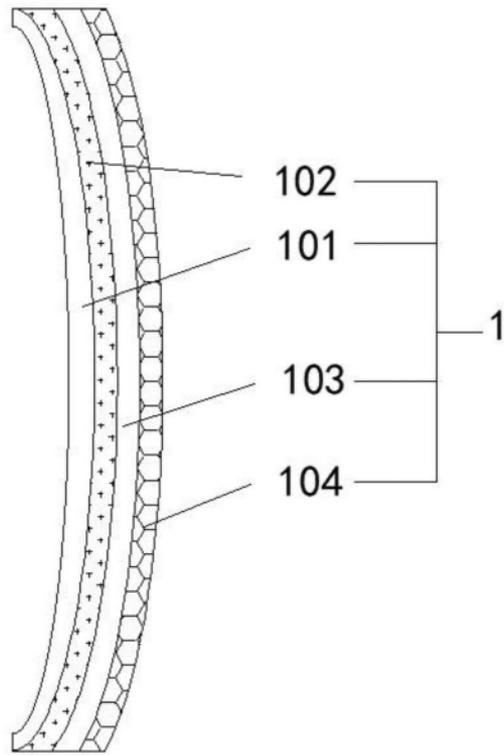


图5

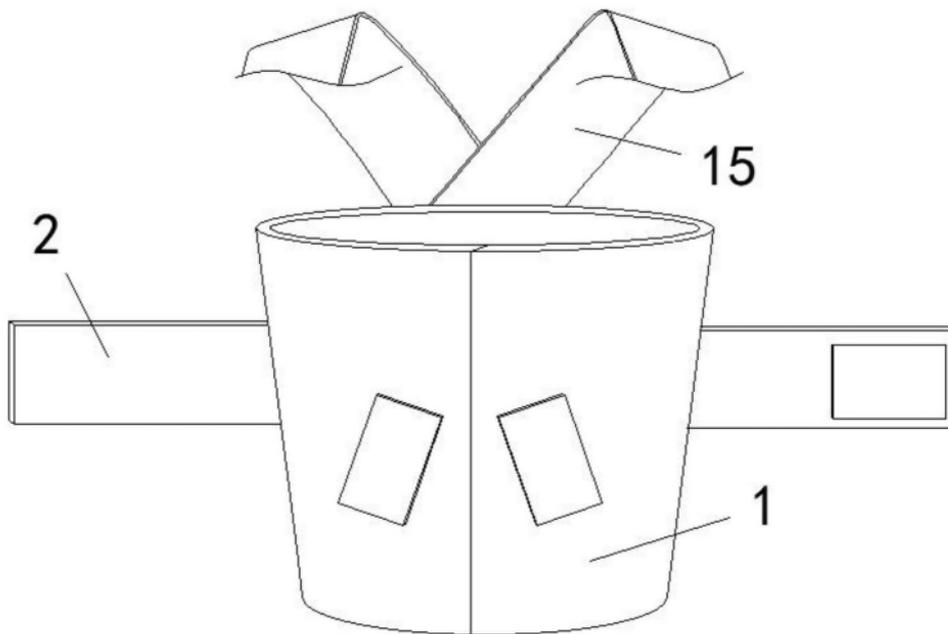


图6

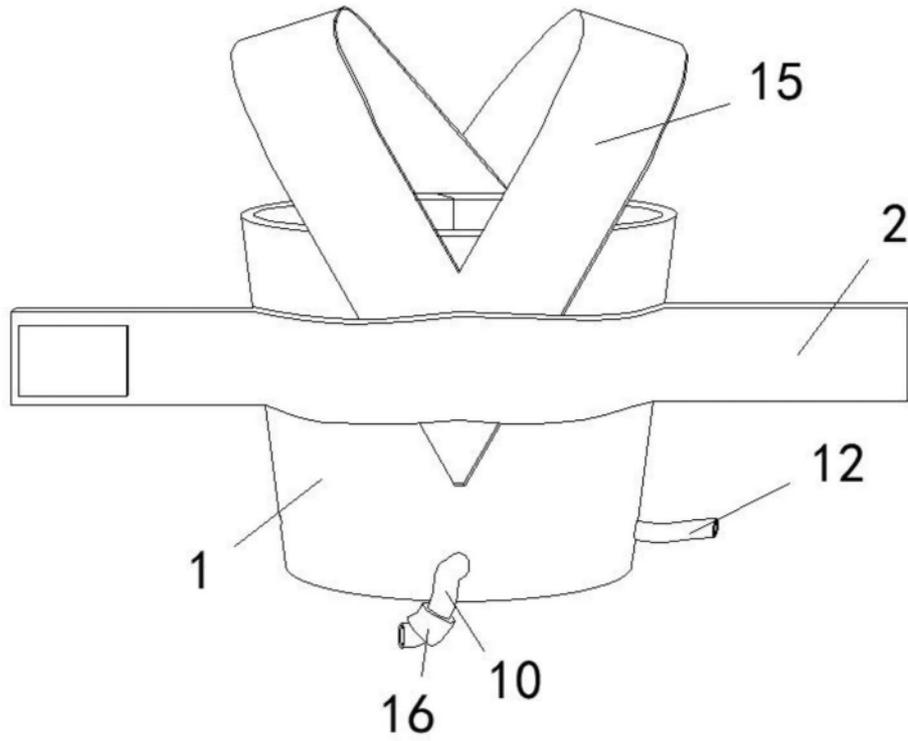


图7

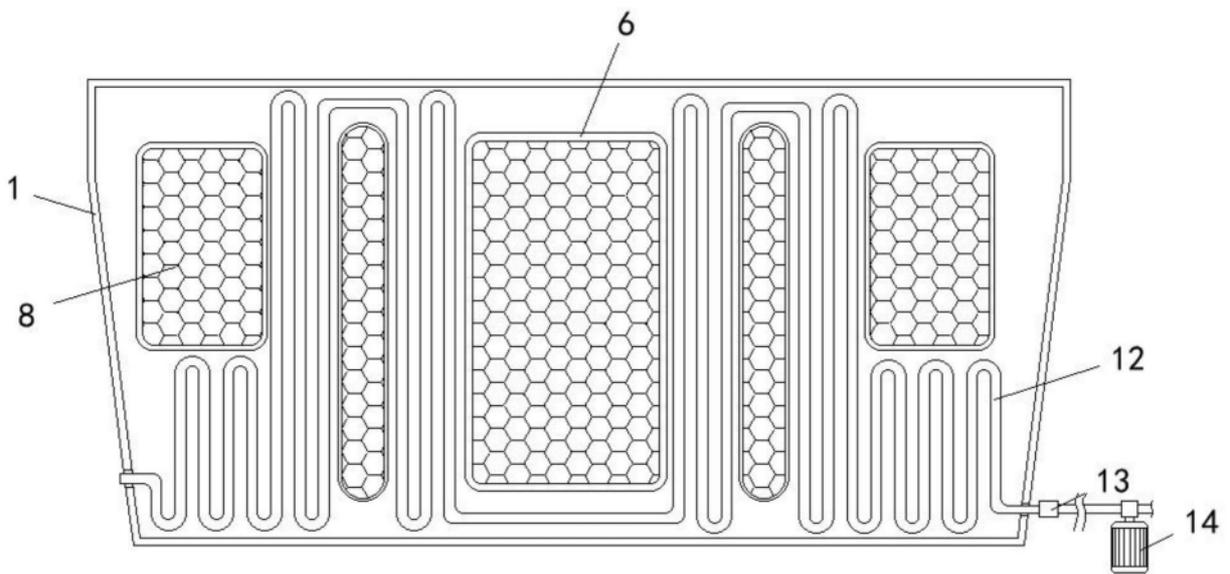


图8

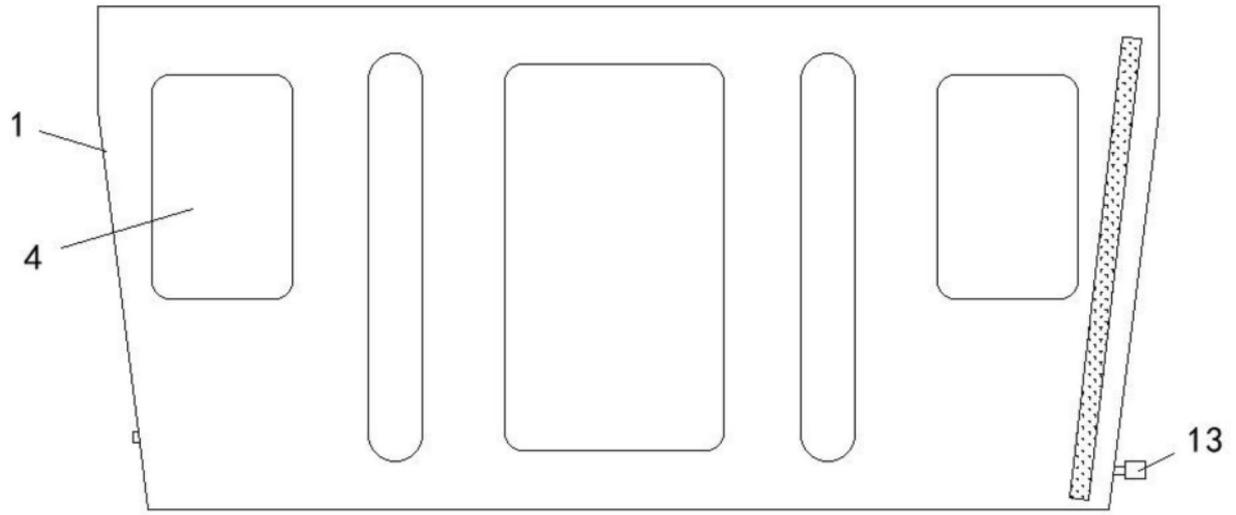


图9