



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114533393 B

(45) 授权公告日 2023.09.12

(21) 申请号 202210148859.1

CN 213963536 U, 2021.08.17

(22) 申请日 2022.02.18

CN 214104844 U, 2021.09.03

(65) 同一申请的已公布的文献号

US 2005283102 A1, 2005.12.22

申请公布号 CN 114533393 A

US 2016058634 A1, 2016.03.03

(43) 申请公布日 2022.05.27

WO 2013048233 A1, 2013.04.04

(73) 专利权人 遵义医科大学附属医院

CN 201861832 U, 2011.06.15

地址 563000 贵州省遵义市汇川区大连路
149号

US 2020113724 A1, 2020.04.16

US 6500137 B1, 2002.12.31

(72) 发明人 郭国宁 陆元兰 尚永军 陆安静

CN 215018398 U, 2021.12.07

王瑞烈 王庭刚 梁昌强 喻安永

CN 103908397 A, 2014.07.09

CN 112773588 A, 2021.05.11

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

CN 206381284 U, 2017.08.08

52100

CN 111150533 A, 2020.05.15

专利代理师 李龙 李余江

CN 215425519 U, 2022.01.07

CN 208611115 U, 2019.03.19

(51) Int. Cl.

JP 2001025479 A, 2001.01.30

A61F 13/02 (2006.01)

US 4905678 A, 1990.03.06

A61B 17/135 (2006.01)

US 4481941 A, 1984.11.13

A61F 7/08 (2006.01)

CN 109157319 A, 2019.01.08

CN 206499568 U, 2017.09.19

(56) 对比文件

CN 206714889 U, 2017.12.08

CN 103190971 A, 2013.07.10

CN 110916878 A, 2020.03.27

审查员 崔婷

权利要求书2页 说明书5页 附图6页

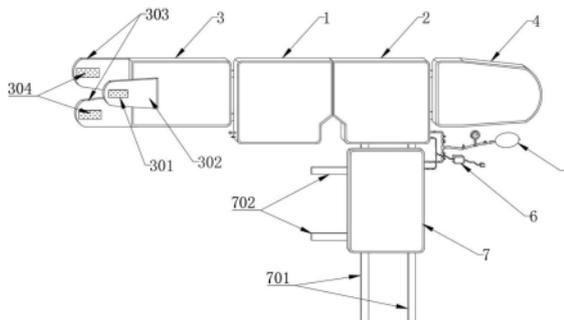
(54) 发明名称

一种髌关节离断术后残端加压包扎带

不用每次换药都取下, 直接打开左股骨垫片即可, 省时省力。

(57) 摘要

本发明涉及医疗用品技术领域, 公开了一种髌关节离断术后残端加压包扎带, 包括右髌骨垫片以及右髌骨垫片结构相同的左髌骨垫片, 所述左髌骨垫片的一端连接有左跨腰固定片, 且左髌骨垫片的下端连接有左股骨垫片, 所述右髌骨垫片的一端连接有右跨腰固定片, 所述左髌骨垫片和左股骨垫片的一端共同设置有加压组件。本发明的右髌骨垫片、左髌骨垫片和左股骨垫片均可以加热、充气加压, 且压力方便调节, 通过对左股骨垫片的压力控制, 压迫肢体, 阻断血液流动, 达到止血的目的, 最大限度地制止创面出血, 提高术后康复效率; 右跨腰固定片和左跨腰固定片



CN 114533393 B

1. 一种髌关节离断术后残端加压包扎带,包括右髌骨垫片(1)以及与右髌骨垫片(1)结构相同的左髌骨垫片(2),所述左髌骨垫片(2)的一端连接有左跨腰固定片(4),且左髌骨垫片(2)的下端连接有左股骨垫片(7),所述右髌骨垫片(1)的一端连接有右跨腰固定片(3),其特征在于,所述左髌骨垫片(2)和左股骨垫片(7)的一端共同设置有加压组件(5),且左髌骨垫片(2)和左股骨垫片(7)的一端靠近加压组件(5)的一侧共同设置有电源组件(6),所述左髌骨垫片(2)和左股骨垫片(7)的内部结构相同;

所述右跨腰固定片(3)的一端固定连接有一组外固定块(303),且右跨腰固定片(3)的前侧靠近外固定块(303)的一端固定连接有一组内固定块(302),所述内固定块(302)的前侧的一端固定连接有一组第一魔术子贴(301),所述外固定块(303)的前侧的一端固定连接有一组第二魔术子贴(304),所述右跨腰固定片(3)和外固定块(303)的后侧均固定连接有一组第一锁扣(305),所述右跨腰固定片(3)的后侧远离外固定块(303)的一端固定连接有一组第三连接带(306),所述第三连接带(306)的前侧的一端固定连接有一组长魔术子贴(307),且第三连接带(306)的前侧的另一端固定连接有一组短魔术母贴(308);

所述左股骨垫片(7)的后侧的下端固定连接有一组第一紧固条(701),且左股骨垫片(7)的后侧的上端固定连接有一组第二连接带(703),所述左股骨垫片(7)的后侧的一端固定连接有一组第二紧固条(702),且左股骨垫片(7)的后侧的另一端固定连接有一组与第二紧固条(702)相对应的第二锁扣(706),所述左股骨垫片(7)的一端的上侧嵌入设置有第二气管(704),且左股骨垫片(7)的一端靠近第二气管(704)的下侧嵌入设置有第二导线(705),所述第二连接带(703)的前侧设置有相匹配的魔术贴;

所述左跨腰固定片(4)的后侧的一端固定连接有一组第一连接带(403),且左跨腰固定片(4)的后侧的另一端固定连接有一组第二魔术母贴(402),所述左跨腰固定片(4)的后端的中间位置固定连接有一组第一魔术母贴(401);

所述左髌骨垫片(2)包括下支撑层(22)以及位于下支撑层(22)上端的上支撑层(28),所述下支撑层(22)和上支撑层(28)之间设置有若干个独立的膨胀腔(23),所述膨胀腔(23)的内侧填充有气囊(27),所述下支撑层(22)的下端设置有外垫层(21),所述上支撑层(28)的上端设置有杀菌层(25),所述上支撑层(28)和杀菌层(25)之间设置有电热丝(24),所述杀菌层(25)的上端设置有纱布层(26);

将患者离断后的股骨放入到左股骨垫片(7)上,再将第二紧固条(702)穿入相对应的第二锁扣(706)内,使得左股骨垫片(7)包裹住患者的股骨,当没有股骨时,则不需要固定股骨,固定牢靠后,再把左股骨垫片7向上翻折,把残端包裹住,然后,第一紧固条(701)穿入相对应的第一锁扣(305)的内侧,紧固牢靠后,便完成了髌关节离断术后残端的包扎,当需要对残端上药时,直接打开左股骨垫片(7)即可,而不要拆下整个包扎带,当左股骨垫片(7)充气后,便完成了对残端加压止血的目的,当右髌骨垫片(1)和左髌骨垫片(2)充气后,可以提高患者腿部的舒适度,避免了臀部产生疮疡;如果截断的是右肢,可以把左股骨垫片7安装在右髌骨垫片(1)的下方;把加压组件5和电源组件6安装在右髌骨垫片(1)上,便可以同时对右髌骨垫片1进行加热充气。

2. 根据权利要求1所述的一种髌关节离断术后残端加压包扎带,其特征在于,所述左髌骨垫片(2)的后端的一侧固定连接有一组第一布扣(201),且左髌骨垫片(2)的后端的下侧固定连接有一组第二布扣(204),所述左髌骨垫片(2)的一端的下侧嵌入设置有第一导线

(203),且左髌骨垫片(2)的一端靠近第一导线(203)的上侧嵌入设置有第一气管(202)。

3.根据权利要求1所述的一种髌关节离断术后残端加压包扎带,其特征在于,所述电源组件(6)包括电源线(62),所述电源线(62)的一端连接有插头(63),且电源线(62)的另一端连接有导电接头(65),所述电源线(62)的内侧安装有电源适配器(61),所述导电接头(65)的上端连接有上导线(64),且导电接头(65)的下端连接有以下导线(67),所述下导线(67)的下端连接有加长导线(66)。

4.根据权利要求1所述的一种髌关节离断术后残端加压包扎带,其特征在于,所述加压组件(5)包括充气软管(53),所述充气软管(53)的一端连接有充气球(51),且充气软管(53)的另一端连接有三通管接头(58),所述充气软管(53)的内侧从右向左依次安装有止回阀(52)、压力表(511)和干路调节阀(54),所述三通管接头(58)的上端连接有支路上软管(59),且三通管接头(58)的下端连接有支路下软管(56),所述支路下软管(56)的一端连接有支路接长管(57),所述支路下软管(56)和支路上软管(59)的内侧靠近三通管接头(58)的一端均依次安装有排气阀(55)和支路调节阀(510)。

5.根据权利要求4所述的一种髌关节离断术后残端加压包扎带,其特征在于,所述充气软管(53)的一端还可以连接有微型气泵(512),所述微型气泵(512)与外部的电源电性连接。

一种髌关节离断术后残端加压包扎带

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品技术领域,具体是一种髌关节离断术后残端加压包扎带。

背景技术

[0002] 下肢严重创伤包括大面积皮肤碾挫及撕脱,同时伴有不同程度的皮肤缺损,深部软组织损伤及开放性骨折,这类损伤临床比较多见当前,当血运无法重建严重者需要行髌关节离断手术,由于手术残端污染严重,一般需要行开放离断,对该类患者,全身情况比较差,凝血功能紊乱,创面渗血较多,加压包扎、创面换药可以达到存进肉芽生长,引流通畅的目标;髌关节开放离断后残端小,不容易包扎固定,既往残端加压包扎需要将绷带跨过腰部来缠绕包扎,否则残端辅料不容易固定,另外此类包扎方法加压效果没有,对于创面渗血的止血没有起到加压包扎的作用。

[0003] 中国专利公开了一种髌关节置换术术前无菌弹力包扎带(授权公告号CN204379552U),该专利技术通过无菌弹力棉布手术消毒区包扎带的端部分别与无菌弹力棉布腰绑带和无菌弹力棉布腿绑带的端部通过粘扣连接;且结构简单,操作方便,适于在髌关节手术中推广应用,但是其不对患者的残端髌关节残端进加压,从而导致止血效果不佳,且换药不方便,从而导致伤口不易愈合。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种髌关节离断术后残端加压包扎带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种髌关节离断术后残端加压包扎带,包括右髌骨垫片以及与右髌骨垫片结构相同的左髌骨垫片,所述左髌骨垫片的一端连接有左跨腰固定片,且左髌骨垫片的下端连接有左股骨垫片,所述右髌骨垫片的一端连接有右跨腰固定片,所述左髌骨垫片和左股骨垫片的一端共同设置有加压组件,且左髌骨垫片和左股骨垫片的一端靠近加压组件的一侧共同设置有电源组件,所述左髌骨垫片和左股骨垫片的内部结构相同;

[0007] 所述右跨腰固定片的一端固定连接有一组外固定块,且右跨腰固定片的前侧靠近外固定块的一端固定连接有一组内固定块,所述内固定块的前侧的一端固定连接有一组第一魔术子贴,所述外固定块的前侧的一端固定连接有一组第二魔术子贴,所述右跨腰固定片和外固定块的后侧均固定连接有一组第一锁扣,所述右跨腰固定片的后侧远离外固定块的一端固定连接有一组第三连接带,所述第三连接带的前侧的一端固定连接有一组长魔术子贴,且第三连接带的前侧的另一端固定连接有一组短魔术母贴;

[0008] 所述左股骨垫片的后侧的下端固定连接有一组第一紧固条,且左股骨垫片的后侧的上端固定连接有一组第二连接带,所述左股骨垫片的后侧的一端固定连接有一组第二紧固条,且左股骨垫片的后侧的另一端固定连接有一组与第二紧固条相对应的第二锁扣,所述左股骨垫片的一端的上侧嵌入设置有一组第二气管,且左股骨垫片的一端靠近第二气管的下

侧嵌入设置有第二导线,所述第二连接带的前侧设置有相匹配的魔术贴。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述左髌骨垫片的后端的一侧固定连接有一组第一布扣,且左髌骨垫片的后端的下侧固定连接有一组第二布扣,所述左髌骨垫片的一端的下侧嵌入设置有第一导线,且左髌骨垫片的一端靠近第一导线的上侧嵌入设置有第一气管。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述左跨腰固定片的后侧的一端固定连接有一组第一连接带,且左跨腰固定片的后侧的另一端固定连接有一组第二魔术母贴,所述左跨腰固定片的后端的中间位置固定连接有第一魔术母贴。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述左髌骨垫片包括下支撑层以及位于下支撑层上端的上支撑层,所述下支撑层和上支撑层之间设置有若干个独立的膨胀腔,所述膨胀腔的内侧填充有气囊,所述下支撑层的下端设置有外垫层,所述上支撑层的上端设置有杀菌层,所述上支撑层和杀菌层之间设置有电热丝,所述杀菌层的上端设置有纱布层。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述电源组件包括电源线,所述电源线的一端连接有插头,且电源线的另一端连接有导电接头,所述电源线的内侧安装有电源适配器,所述导电接头的上端连接有上导线,且导电接头的下端连接有下导线,所述下导线的下端连接有加长导线。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:所述加压组件包括充气软管,所述充气软管的一端连接有充气球,且充气软管的另一端连接有三通管接头,所述充气软管的内侧从右向左依次安装有止回阀、压力表和干路调节阀,所述三通管接头的上端连接有支路上软管,且三通管接头的下端连接有支路下软管,所述支路下软管的一端连接有支路接长管,所述支路下软管和支路上软管的内侧靠近三通管接头的一端均依次安装有排气阀和支路调节阀。

[0014] 作为本发明再进一步的方案:所述充气软管的一端还可以连接有微型气泵,所述微型气泵与外部的电源电性连接。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0016] 本发明通过右髌骨垫片、左髌骨垫片、右跨腰固定片和左跨腰固定片把患者的胯部进行包裹,通过左股骨垫片对患者的股骨残端进行包扎,且右髌骨垫片、左髌骨垫片、右跨腰固定片和左跨腰固定片的相对距离便于调节,实用性强;右髌骨垫片、左髌骨垫片和左股骨垫片均可以加热、充气加压,且压力方便调节,通过对左股骨垫片的压力控制,压迫肢体,阻断血液流动,达到止血的目的,最大限度地制止创面出血,提高术后康复效率;右跨腰固定片和左跨腰固定片不用每次换药都取下,直接打开左股骨垫片即可,省时省力。

附图说明

[0017] 图1为一种髌关节离断术后残端加压包扎带的结构示意图;

[0018] 图2为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中右跨腰固定片的后视示意图;

[0019] 图3为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中左股骨垫片的后视示意图;

[0020] 图4为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中右髌骨垫片和左髌骨垫片的后视示意图;

[0021] 图5为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中左跨腰固定片的后视示意图;

[0022] 图6为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中左髌骨垫片的内部结构示意图;

[0023] 图7为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中左髌骨垫片和左股骨垫片的内部结

构示意图；

[0024] 图8为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中电源组件的结构示意图；

[0025] 图9为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中实施例一的加压组件的结构示意图；

[0026] 图10为一种髌关节离断术后残端加压包扎带中实施例二的加压组件的结构示意图。

[0027] 图中：1、右髌骨垫片；2、左髌骨垫片；21、外垫层；22、下支撑层；23、膨胀腔；24、电热丝；25、杀菌层；26、纱布层；27、气囊；28、上支撑层；201、第一布扣；202、第一气管；203、第一导线；204、第二布扣；3、右跨腰固定片；301、第一魔术子贴；302、内固定块；303、外固定块；304、第二魔术子贴；305、第一锁扣；306、第三连接带；307、长魔术子贴；308、短魔术母贴；4、左跨腰固定片；401、第一魔术母贴；402、第二魔术母贴；403、第一连接带；5、加压组件；51、充气球；52、止回阀；53、充气软管；54、干路调节阀；55、排气阀；56、支路下软管；57、支路接长管；58、三通管接头；59、支路上软管；510、支路调节阀；511、压力表；512、微型气泵；6、电源组件；61、电源适配器；62、电源线；63、插头；64、上导线；65、导电接头；66、加长导线；67、下导线；7、左股骨垫片；701、第一紧固条；702、第二紧固条；703、第二连接带；704、第二气管；705、第二导线；706、第二锁扣。

具体实施方式

[0028] 实施例一

[0029] 请参阅图1~9,本发明实施例中,一种髌关节离断术后残端加压包扎带,包括右髌骨垫片1以及与右髌骨垫片1结构相同的左髌骨垫片2,左髌骨垫片2的一端连接有左跨腰固定片4,且左髌骨垫片2的下端连接有左股骨垫片7,右髌骨垫片1的一端连接有右跨腰固定片3,左髌骨垫片2和左股骨垫片7的一端共同设置有加压组件5,且左髌骨垫片2和左股骨垫片7的一端靠近加压组件5的一侧共同设置有电源组件6,左髌骨垫片2和左股骨垫片7的内部结构相同；

[0030] 在图2中,右跨腰固定片3的一端固定连接有一组外固定块303,且右跨腰固定片3的前侧靠近外固定块303的一端固定连接有一组内固定块302,内固定块302的前侧的一端固定连接有一组第一魔术子贴301,外固定块303的前侧的一端固定连接有一组第二魔术子贴304,右跨腰固定片3和外固定块303的后侧均固定连接有一组第一锁扣305,右跨腰固定片3的后侧远离外固定块303的一端固定连接有一组第三连接带306,第三连接带306的前侧的一端固定连接有一组长魔术子贴307,且第三连接带306的前侧的另一端固定连接有一组短魔术母贴308,一组第三连接带306贯穿右髌骨垫片1后端一侧的布扣的内侧,且第三连接带306与相对应的布扣通过长魔术子贴307与短魔术母贴308上固定连接,从而把左髌骨垫片2和右跨腰固定片3连接在一起,通过调节长魔术子贴307与短魔术母贴308的粘结长度,可以改变左髌骨垫片2和右跨腰固定片3的相对距离,以便适用于不同腰部宽度的患者；

[0031] 在图3中,左股骨垫片7的后侧的下端固定连接有一组第一紧固条701,且左股骨垫片7的后侧的上端固定连接有一组第二连接带703,左股骨垫片7的后侧的一端固定连接有一组第二紧固条702,且左股骨垫片7的后侧的另一端固定连接有一组与第二紧固条702相对应的第二锁扣706,左股骨垫片7的一端的上侧嵌入设置有第二气管704,且左股骨垫片7

的一端靠近第二气管704的下侧嵌入设置有第二导线705,第二连接带703的前侧设置有相匹配的魔术贴,将患者离断后的股骨放入到左股骨垫片7上,再将第二紧固条702穿入相对应的第二锁扣706内,固定牢靠后,再把左股骨垫片7向上翻折,把残端包裹住,然后,第一紧固条701穿入相对应的第一锁扣305的内侧,紧固牢靠即可,当左股骨垫片7充气后,便完成了对残端加压止血的目的。

[0032] 在图1和图4中,左髌骨垫片2的后端的一侧固定连接有一组第一布扣201,且左髌骨垫片2的后端的下侧固定连接有一组第二布扣204,左髌骨垫片2的一端的下侧嵌入设置有第一导线203,且左髌骨垫片2的一端靠近第一导线203的上侧嵌入设置有第一气管202,一组第二连接带703贯穿相对应的第二布扣204的内侧,且第二连接带703与第二布扣204通过第二连接带703前侧的魔术贴固定连接,从而把左髌骨垫片2和左股骨垫片7连接在一起,通过调节第二连接带703前侧的魔术贴的相互粘结长度,可以改变左髌骨垫片2和左股骨垫片7的相对距离,以便适用于不同髌关节离断手术的患者。

[0033] 在图4和图5中,左跨腰固定片4的后侧的一端固定连接有一组第一连接带403,且左跨腰固定片4的后侧的另一端固定连接有一组第二魔术母贴402,左跨腰固定片4的后端的中间位置固定连接有第一魔术母贴401,一组第一连接带403贯穿相对应的第一布扣201的内侧,且第一连接带403与第一布扣201通过第一连接带403前侧的魔术贴固定连接,从而把左髌骨垫片2和左跨腰固定片4连接在一起,通过调节第一连接带403前侧的魔术贴的相互粘结长度,可以改变左髌骨垫片2和左跨腰固定片4的相对距离,以便适用于不同髌关节离断手术的患者,把第一魔术子贴301粘贴在第一魔术母贴401上,把外固定块303粘贴在第二魔术母贴402上,便可以使右跨腰固定片3和左跨腰固定片4固定在一起,从而通过右髌骨垫片1、左髌骨垫片2、右跨腰固定片3和左跨腰固定片4把患者的胯部包裹起来。

[0034] 在图6和图7中,左髌骨垫片2包括下支撑层22以及位于下支撑层22上端的上支撑层28,下支撑层22和上支撑层28之间设置有若干个独立的膨胀腔23,膨胀腔23的内侧填充有气囊27,下支撑层22的下端设置有外垫层21,上支撑层28的上端设置有杀菌层25,上支撑层28和杀菌层25之间设置有电热丝24,杀菌层25的上端设置有纱布层26,纱布层26直接接触到患者的肢体,杀菌层25具有杀菌的效果,可以减少细菌的滋生,若干个气囊27相互连通,且外侧的气囊27与第一气管202相连接,电热丝24与第一导线203电性连接,通过加压组件5给气囊27充气,气囊膨胀后撑开膨胀腔23,从而对患者的肢体进行压迫,阻断血液流动,达到止血的目的,通过调节气体的压力,最大限度地制止创面出血,实现最佳的止血状态,提高术后康复效率,通过电源组件6可以对电热丝24导电加热,使得患者保持最佳的舒适度。

[0035] 在图8中,电源组件6包括电源线62,电源线62的一端连接有插头63,且电源线62的另一端连接有导电接头65,电源线62的内侧安装有电源适配器61,导电接头65的上端连接有上导线64,且导电接头65的下端连接有以下导线67,以下导线67的下端连接有加长导线66,加长导线66的一端与第二导线705相连接,上导线64的上端与第一导线203相连接,通过电源适配器61调节电流大小,分别为左髌骨垫片2和左股骨垫片7内部电热丝加热,从而可以为患者保暖,当拔掉上导线64或下导线67,可以单独为左股骨垫片7或左髌骨垫片2加热。

[0036] 在图9中,加压组件5包括充气软管53,充气软管53的一端连接有充气球51,且充气软管53的另一端连接有三通管接头58,充气软管53的内侧从右向左依次安装有止回阀52、

压力表511和干路调节阀54,三通管接头58的上端连接有支路上软管59,且三通管接头58的下端连接有支路下软管56,支路下软管56的一端连接有支路接长管57,支路下软管56和支路上软管59的内侧靠近三通管接头58的一端均依次安装有排气阀55和支路调节阀510,支路上软管59的一端与第一气管202相连接,支路接长管57的一端与第二气管704相连接,通过手不断地挤压充气球51,使得外部的空气进入到充气软管53中,通过干路调节阀54可以调节充气软管53的进气大小,通过压力表511可以显示气囊27内的压力,气体再通过三通管接头58后分别进入支路上软管59和支路下软管56内,接着通过第一气管202进入到气囊27中,通过第二气管704进入到左股骨垫片7内的气囊中,通过打开或关闭相对应的支路调节阀510,可以分别对左髌骨垫片2和左股骨垫片7内的气囊充气,也可以同时对左髌骨垫片2和左股骨垫片7内的气囊充气,通过压力表511可以分别显示左髌骨垫片2和左股骨垫片7内的压力,当左髌骨垫片2和左股骨垫片7内的压力相同时,可以同时显示左髌骨垫片2和左股骨垫片7内的压力。

[0037] 实施例二

[0038] 在图10中,充气软管53的一端还可以连接有微型气泵512,微型气泵512与外部的电源电性连接,通过微型气泵512压缩空气,使得压缩空气进入到充气软管53中,再分别通过进入到支路下软管56和支路上软管59分别进入到左股骨垫片7和左髌骨垫片2中的气囊中去。

[0039] 本发明的工作原理:首先,根据患者跨腰的大小,以及髌关节截断的位置,调节右髌骨垫片1和右跨腰固定片3的距离,左髌骨垫片2和左跨腰固定片4的距离,以及左髌骨垫片2和左股骨垫片7,然后,把右髌骨垫片1和左髌骨垫片2放在患者的臀部,再把左跨腰固定片4从患者的左跨翻转到腹部,同理再把右跨腰固定片3从患者的右跨翻转到左跨腰固定片4的上面,接着,把第一魔术子贴301和第一魔术母贴401粘贴在一起,把第二魔术子贴304和相对应的第二魔术母贴402粘贴在一起,从而把右髌骨垫片1、左髌骨垫片2、右跨腰固定片3和左跨腰固定片4把患者的胯部包裹起来,再进而位置调节,使其与患者相适应,接着,将患者离断后的股骨放入到左股骨垫片7上,再将第二紧固条702穿入相对应的第二锁扣706内,使得左股骨垫片7包裹住患者的股骨,当没有股骨时,则不需要固定股骨,固定牢靠后,再把左股骨垫片7向上翻折,把残端包裹住,然后,第一紧固条701穿入相对应的第一锁扣305的内侧,紧固牢靠后,便完成了髌关节离断术后残端的包扎,当需要对残端上药时,直接打开左股骨垫片7即可,而不要拆下整个包扎带,当左股骨垫片7充气后,便完成了对残端加压止血的目的,当右髌骨垫片1和左髌骨垫片2充气后,可以提高患者腿部的舒适度,避免了臀部产生疮疡;如果截断的是右肢,可以把左股骨垫片7安装在右髌骨垫片1的下方;把加压组件5和电源组件6安装在右髌骨垫片1上,便可以对右髌骨垫片1进行加热充气。

[0040] 以上所述的,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

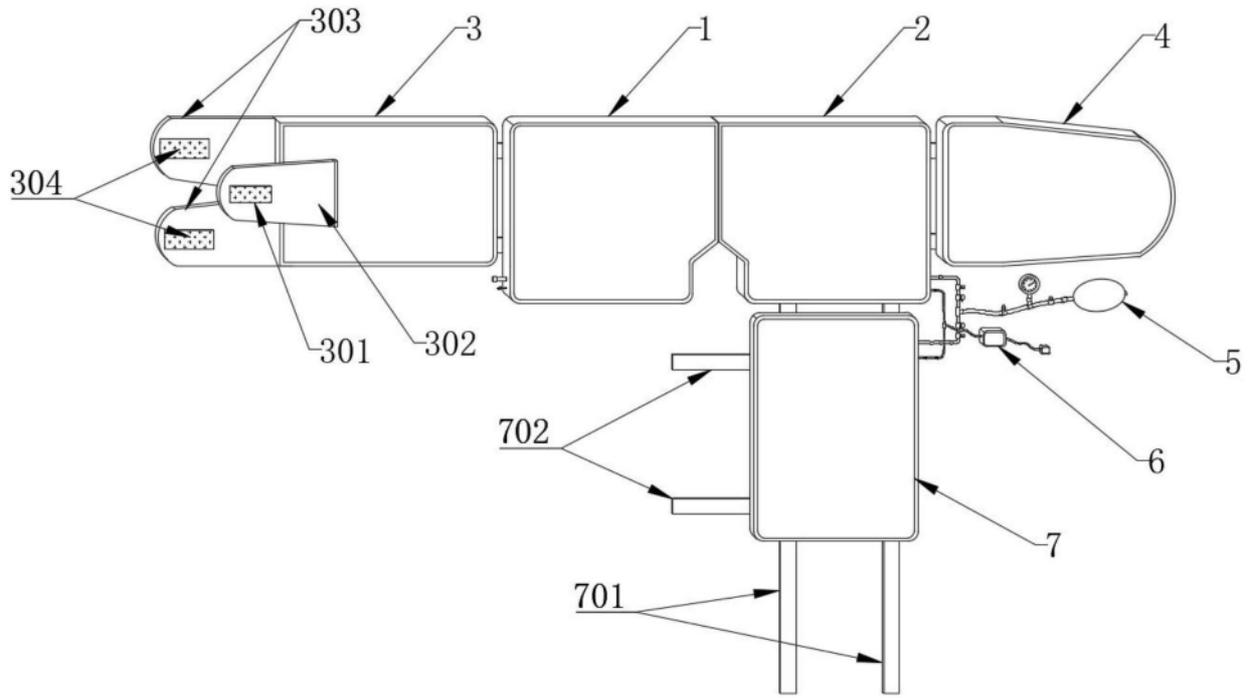


图1

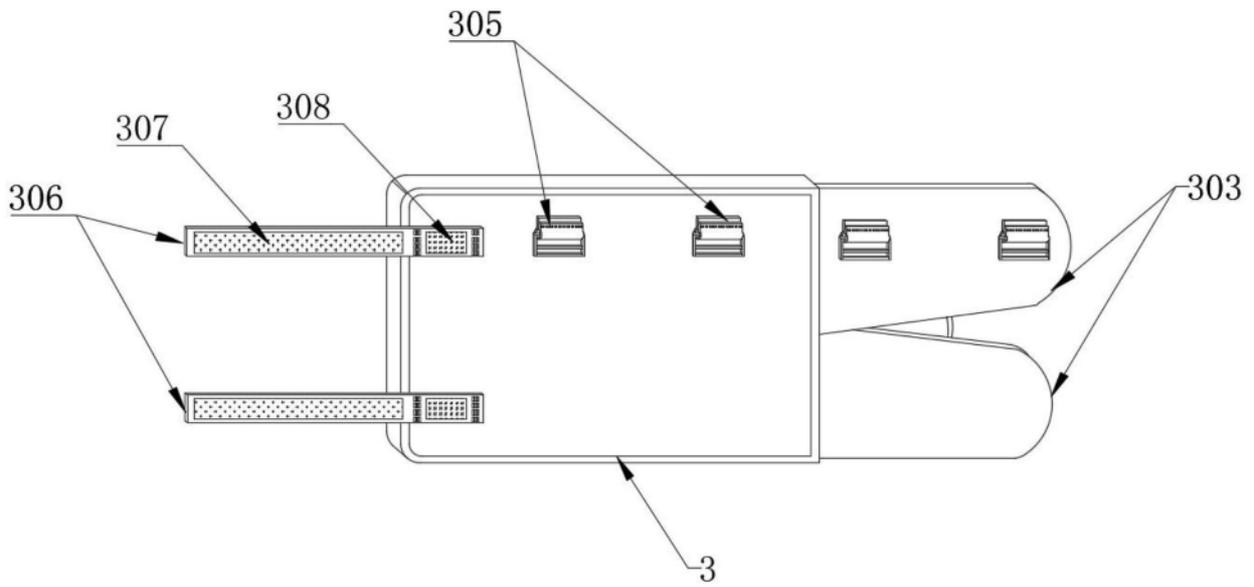


图2

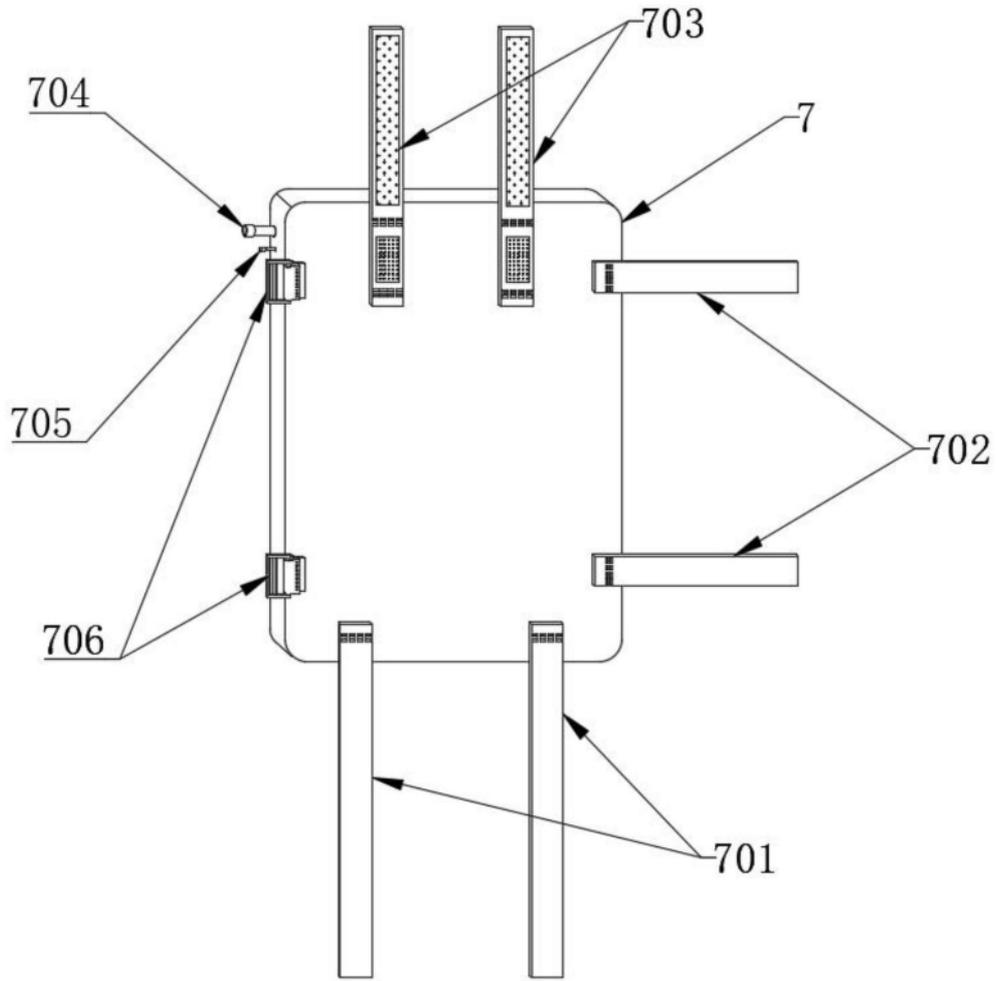


图3

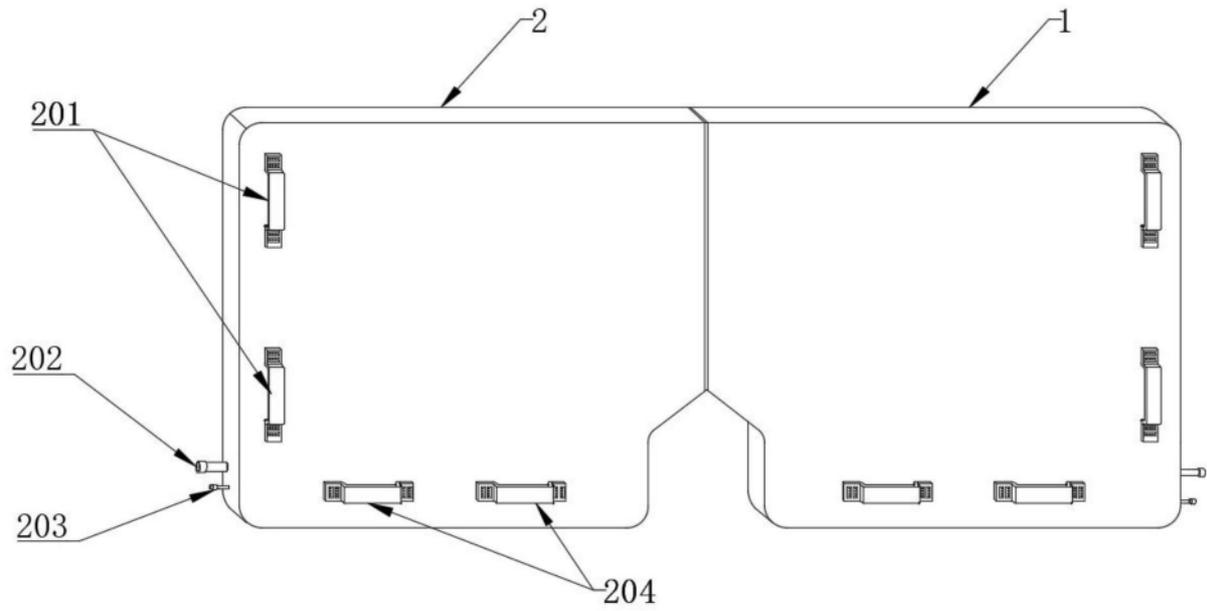


图4

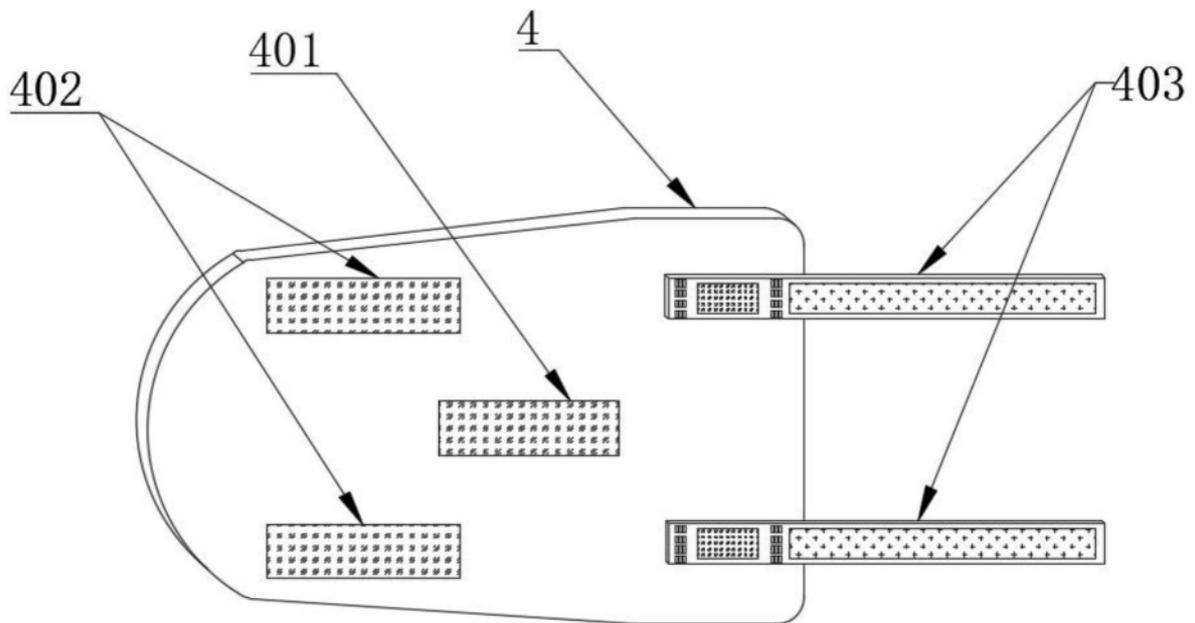


图5

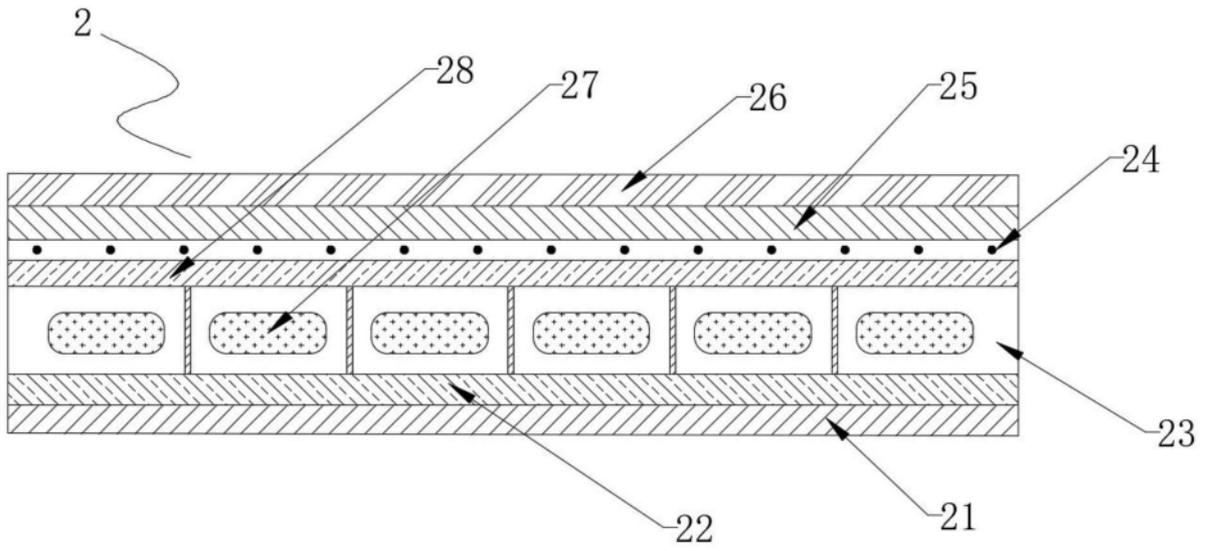


图6

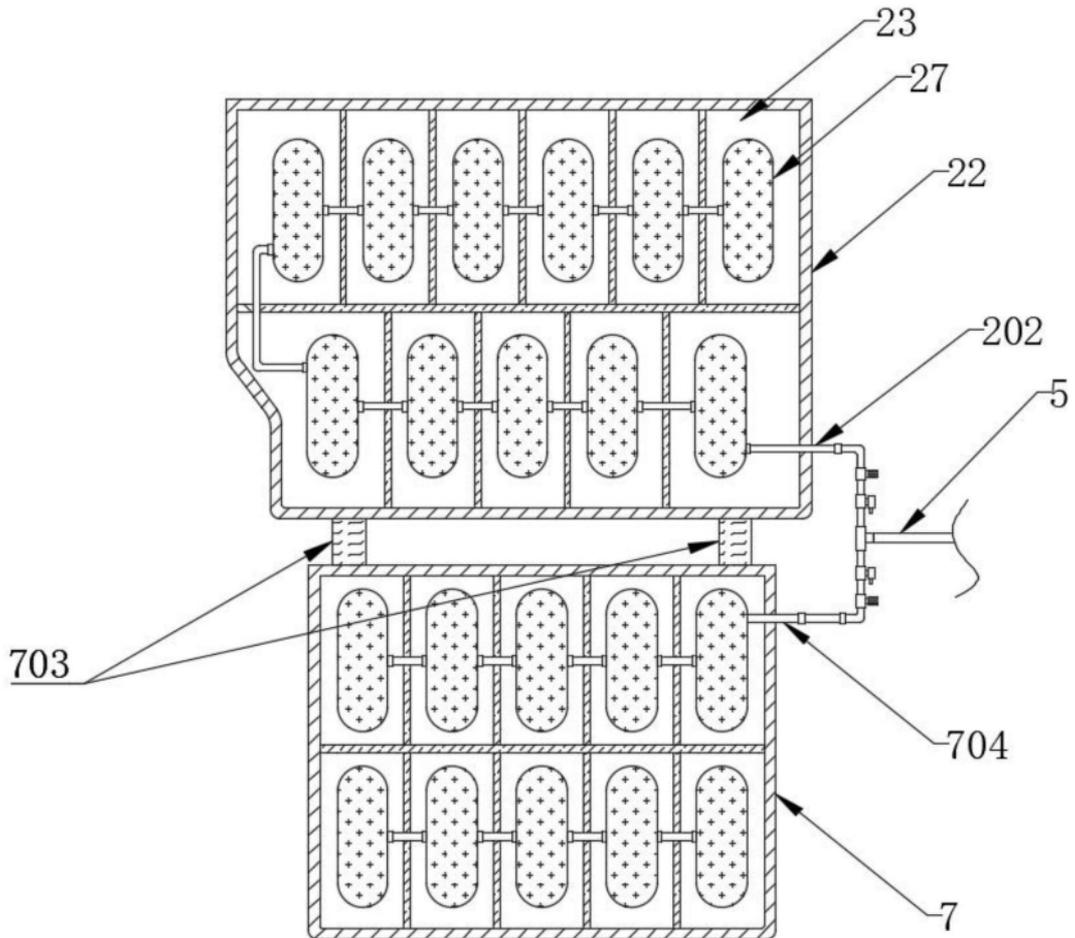


图7

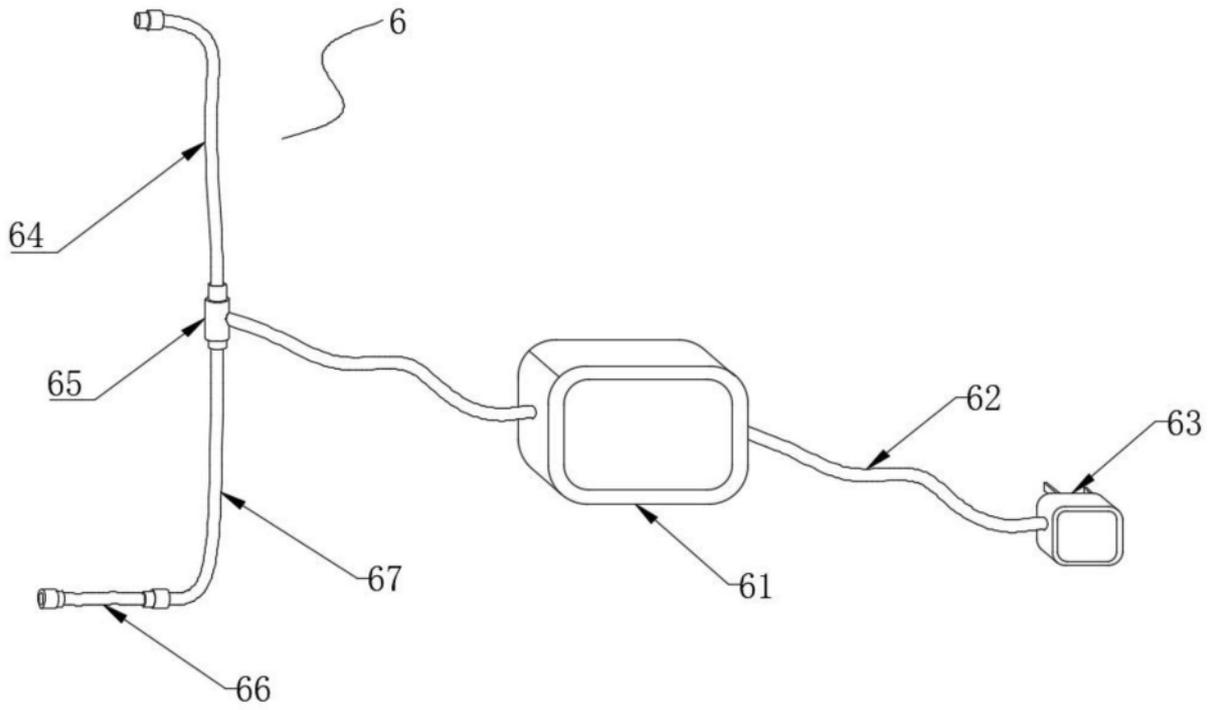


图8

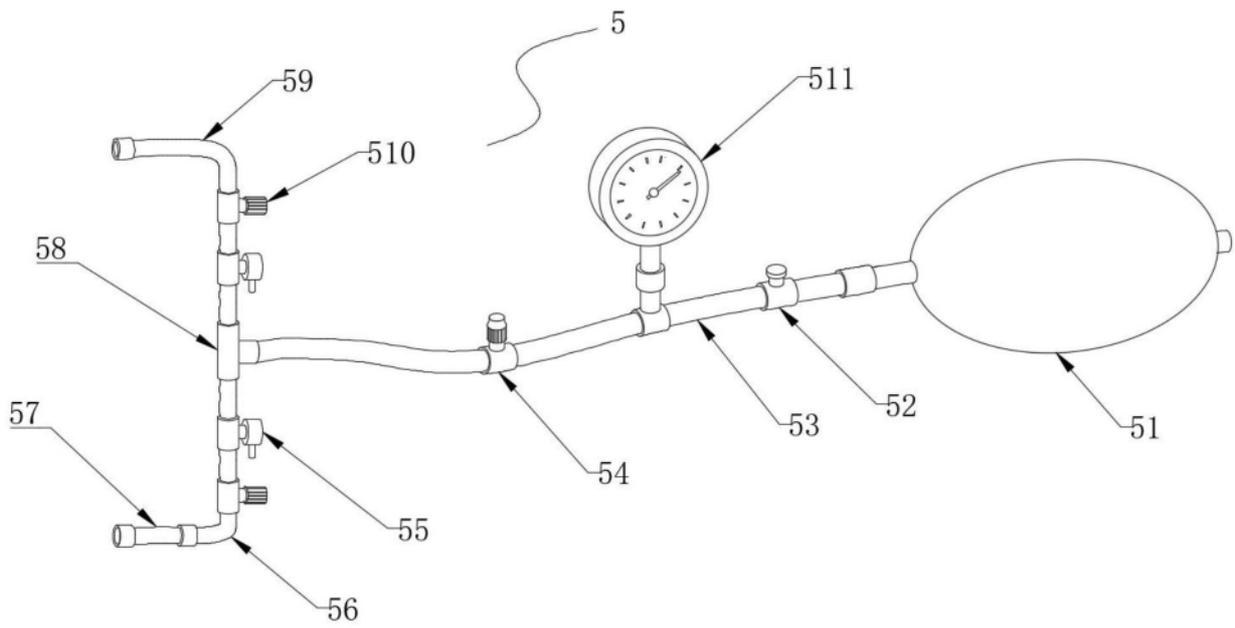


图9

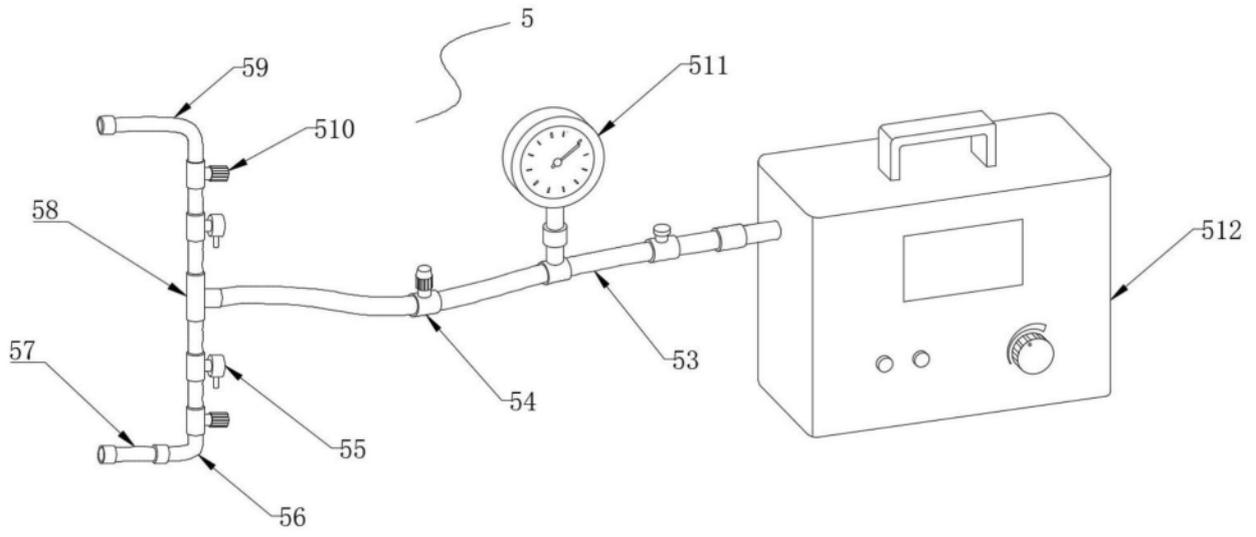


图10