



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215124635 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120357619.3

(22) 申请日 2021.02.09

(73) 专利权人 佛山市第一人民医院(中山大学附属佛山医院)

地址 528000 广东省佛山市禅城区岭南大道北81号

(72) 发明人 甘瑞容 刘彩霞 周燕玲 陈玉晶 姚干 庞燕梅 林雪华 黄金秀

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 谭志鹏

(51) Int. Cl.

A41D 13/12 (2006.01)

A41B 9/02 (2006.01)

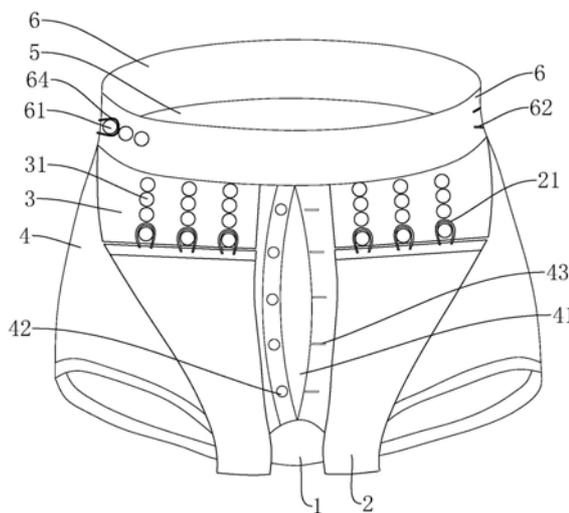
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,包括裤体和裆部片,裆部片设置于裤体的底部,裤体的外侧设置有至少一个弹性单元,弹性单元包括第一弹性段和第二弹性段,第一弹性段、第二弹性段的其中一端分别设置于裤体远离裆部片的后侧、前侧,第一弹性段的另一端设置有第一连接绳,第二弹性段的另一端设置有多个第一连接扣,多个第一连接扣沿第二弹性段的长度方向设置,第一连接绳与第一连接扣连接。根据患者的体型以及弹性单元的松弛程度,调节第一连接绳连接于第一连接扣的位置,从而改变弹性单元的松紧程度,则调整弹性单元压紧人体的腹股沟的作用力,能有效预防术后血清肿的情况。



1. 一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,包括裤体和裆部片(1),所述裆部片(1)设置于裤体的底部,所述裤体的外侧设置有至少一个弹性单元,所述弹性单元包括第一弹性段(2)和第二弹性段(3),所述第一弹性段(2)、第二弹性段(3)的其中一端分别设置于所述裤体远离所述裆部片(1)的后侧、前侧,所述第一弹性段(2)的另一端设置有第一连接绳(21),所述第二弹性段(3)的另一端设置有多个第一连接扣(31),多个所述第一连接扣(31)沿所述第二弹性段(3)的长度方向设置,所述第一连接绳(21)与所述第一连接扣(31)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,所述裤体包括前裤片(4)和后裤片(5),所述前裤片(4)和所述后裤片(5)相互连接,所述裆部片(1)设置于所述前裤片(4)和所述后裤片(5)的底部,所述第一弹性段(2)的其中一端设置于所述后裤片(5),所述第二弹性段(3)的其中一端设置于所述前裤片(4),所述第一连接绳(21)与所述第一连接扣(31)的连接处对应所述前裤片(4)或所述后裤片(5)或所述裆部片(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,所述前裤片(4)、所述后裤片(5)远离所述裆部片(1)处分别设置有第一弹性带(6),连接于所述前裤片(4)的所述第一弹性带(6)的两端分别设置有第二连接扣(61)和第二连接绳(62),所述第二连接扣(61)沿所述第一弹性带(6)的长度方向设置有多个,连接于所述后裤片(5)的所述第一弹性带(6)的两端分别设置有第三连接扣(63)和第三连接绳(64),所述第三连接扣(63)沿所述第一弹性带(6)的长度方向设置有多个,所述第二连接扣(61)和所述第三连接绳(64)相邻设置且相互连接,所述第二连接绳(62)和所述第三连接扣(63)相邻设置且相互连接。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,所述前裤片(4)的内侧或外侧至少设置有一个连接层(7),所述弹性单元压紧所述连接层(7),所述连接层(7)和所述前裤片(4)之间形成容纳腔。

5. 根据权利要求4所述的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,所述连接层(7)的内侧设置有毛面,所述前裤片(4)上且对应所述毛面的位置设置有刺面,所述毛面与所述刺面贴合。

6. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,所述前裤片(4)上设置有竖直的分割口(41),所述前裤片(4)上且对应所述分割口(41)处设置有多个纽扣(42),所述前裤片(4)上且对应所述分割口(41)处设置有多个开口(43),所述纽扣(42)穿过所述开口(43)。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,其特征在於,所述裤体远离所述裆部片(1)的端部设置有第二弹性带(8),所述第二弹性带(8)的外侧沿所述第二弹性带(8)的长度方向设置有多个限位片(81),所述限位片(81)和所述第二弹性带(8)之间形成限位通道,所述限位通道的贯通方向平行于所述第二弹性带(8)的宽度方向,其中两个所述限位通道之间穿设有限位件(82),所述限位件(82)呈U字形。

## 一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种术后护理裤,特别是一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤。

### 背景技术

[0002] 目前,疝气手术术后普遍使用疝气裤辅助治疗,防止术后切口处出血,同时也起到加快伤口愈合的作用,疝气裤的前裤片处固定有加压片,加压片具体由弹性材料制成,加压片压紧人体的腹股沟处。

[0003] 为了缩短术后恢复的时间,疝气裤需要长期穿着,由于患者的体型各有差异,疝气裤长期穿着时加压片长期处于紧绷状态,加压片的弹力会逐渐下降,松弛的加压片无法更大程度的压紧人体的腹股沟处,使得压迫的效果不佳,可能出现症状加重的情形。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:在于提供一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题,至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0005] 本实用新型解决其技术问题的解决方案是:

[0006] 一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,包括裤体和裆部片,所述裆部片设置于裤体的底部,所述裤体的外侧设置有至少一个弹性单元,所述弹性单元包括第一弹性段和第二弹性段,所述第一弹性段、第二弹性段的其中一端分别设置于所述裤体远离所述裆部片的后侧、前侧,所述第一弹性段的另一端设置有第一连接绳,所述第二弹性段的另一端设置有多第一连接扣,多个所述第一连接扣沿所述第二弹性段的长度方向设置,所述第一连接绳与所述第一连接扣连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是:根据患者的体型以及弹性单元的松弛程度,调节第一连接绳连接于第一连接扣的位置,从而改变弹性单元的松紧程度,则调整弹性单元压紧人体的腹股沟的作用力,能有效预防术后血清肿的情况。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述裤体包括前裤片和后裤片,所述前裤片和所述后裤片相互连接,所述裆部片设置于所述前裤片和所述后裤片的底部,所述第一弹性段的其中一端设置于所述后裤片,所述第二弹性段的其中一端设置于所述前裤片,所述第一连接绳与所述第一连接扣的连接处对应所述前裤片或所述后裤片或所述裆部片。

[0009] 第一连接绳和第一连接扣的连接处对应前裤片或后裤片或裆部片,根据实际情况,连接处对应前裤片,则便于患者调节;连接处对应后裤片,则便于医护人员调节;连接处对应裆部片,当患者长期卧床时,凸起的第一连接扣不会影响患者卧床的舒适度,且连接处远离腹股沟,在调节时减少碰撞伤口的情况。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述前裤片、所述后裤片远离所述裆部片处分别设置有第一弹性带,连接于所述前裤片的所述第一弹性带的两端分别设置有第二连接扣

和第二连接绳,所述第二连接扣沿所述第一弹性带的长度方向设置有多个,连接于所述后裤片的所述第一弹性带的两端分别设置有第三连接扣和第三连接绳,所述第三连接扣沿所述第一弹性带的长度方向设置有多个,所述第二连接扣和所述第三连接绳相邻设置且相互连接,所述第二连接绳和所述第三连接扣相邻设置且相互连接。

[0011] 根据患者的腰围,调整第二连接扣和第三连接绳、第三连接扣和第二连接绳的连接位置,从而改变第一弹性带的松紧程度。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述前裤片的内侧或外侧至少设置有一个连接层,多个所述连接层分布于所述裆部片的两侧,所述弹性单元压紧所述连接层,所述连接层和所述前裤片之间形成容纳腔。

[0013] 根据需要,可以在容纳腔内放入中药袋、加压袋和盐袋等功能袋,加快术后创口的恢复。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述连接层的内侧设置有毛面,所述前裤片上且对应所述毛面的位置设置有刺面,所述毛面与所述刺面贴合。

[0015] 增设相互贴合的毛面和刺面,更好的限定放置于容纳腔内的功能袋,患者在行走时防止功能袋掉落的情况。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进,所述前裤片上设置有竖直的分割口,所述前裤片上且对应所述分割口处设置有多个纽扣,所述前裤片上且对应所述分割口处设置有多个开口,所述纽扣穿过所述开口。

[0017] 弹性单元对人体的腹股沟具有一定的压力,当患者上厕所时,多次穿脱加压内裤较为不便,因此增设分割口的结构,患者可以松开纽扣如厕。

[0018] 作为上述技术方案的进一步改进,所述裤体远离裆部片的端部设置有第二弹性带,所述第二弹性带的外侧沿所述第二弹性带的长度方向设置有限位片,所述限位片和所述第二弹性带之间形成限位通道,所述限位通道的贯通方向平行于所述第二弹性带的宽度方向,其中两个所述限位通道之间穿设有限位件,所述限位件呈U字形。

[0019] 根据患者的腰围,如果患者腰围小,可以选择多个限位通道,将限位件插设于选择的多个限位通道中的相互远离的两个限位通道上,从而拉紧第二弹性带,通过调整限位件插设于限位通道的位置,从而改变第二弹性带的松紧程度。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0021] 图1是本实用新型实施例1的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的正面结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例1的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的侧面结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型实施例1的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的内侧的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型实施例2的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的背面结构示意图；

[0025] 图5是本实用新型实施例3的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的正面结构示意图；

[0026] 图6是本实用新型实施例4的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的侧面结构示意图；

[0027] 图7是本实用新型实施例5的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤的正面结构示意图。

[0028] 图中,1、裆部片;2、第一弹性段;21、第一连接绳;3、第二弹性段;31、第一连接扣;4、前裤片;41、分割口;42、纽扣;43、开口;5、后裤片;6、第一弹性带;61、第二连接扣;62、第二连接绳;63、第三连接扣;64、第三连接绳;7、连接层;8、第二弹性带;81、限位片;82、限位件。

### 具体实施方式

[0029] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于通过图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0031] 在本实用新型的描述中,如果具有“若干”之类的词汇描述,其含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。

[0032] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 参照图1~图7,本实用新型的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤作出如下实施例1:

[0034] 参照图1,一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤,包括裤体,裤体包括前裤片4和后裤片5,前裤片4和后裤片5相互连接,前裤片4和后裤片5的底部连接于裆部片1,具体的,前裤片4、后裤片5和裆部片1为整体成型结构,前裤片4、后裤片5和裆部片1的材料具体选用棉,有助于提高穿着的舒适度。

[0035] 参照图1,前裤片4、后裤片5的外侧至少设置有一个弹性单元,弹性单元的一端设置于前裤片4、另一端设置于后裤片5,弹性单元呈类似U字形,弹性单元压紧于前裤片4、后裤片5的外侧,具体的,弹性单元的数量设置为两个,两个弹性单元分布于裆部片1的两侧,且两个弹性单元均完全压紧人体的腹股沟,弹性单元具体选用弹性材料,使得弹性单元对腹股沟的加压效果更佳。

[0036] 参照图1,弹性单元包括第一弹性段2和第二弹性段3,第一弹性段2的其中一端固定于后裤片5远离裆部片1的端部,第一弹性段2的另一端固定有第一连接绳21,第二弹性段3的其中一端固定于前裤片4远离裆部片1的端部,第二弹性段3的另一端设置有多个第一连接扣31,多个第一连接扣31沿第二弹性段3的长度方向设置,第一连接绳21与第一连接扣31连接,第一连接绳21与第一连接扣31的连接处对应前裤片4远离裆部片1的端部,具体的,为了提高压紧的效果,第一弹性段2的其中一端固定于后裤片5的顶部,第二弹性段3的其中一端固定于前裤片4的顶部,根据患者的体型,将第一连接绳21扣接于对应的第一连接扣31,从而调节第一弹性段2和第二弹性段3的松紧程度,为了使第一弹性段2和第二弹性段3的压紧效果更佳,第一连接绳21设置有多组,多组第一连接绳21沿水平方向等距设置,对应的,第一连接扣31设置有多组。

[0037] 参照图1和图2,为了使得加压内裤适配多种体型不同的患者,前裤片4、后裤片5远离裆部片1处分别设置有第一弹性带6,连接于前裤片4的第一弹性带6的长度等于前裤片4远离裆部片1的侧边的长度,连接于后裤片5的第一弹性带6的长度等于后裤片5远离裆部片1的侧边的长度,连接于前裤片4的第一弹性带6的两端分别设置有第二连接扣61和第二连接绳62,第二连接扣61沿第一弹性带6的长度方向设置有多个,连接于后裤片5的第一弹性带6的两端分别设置有第三连接扣63和第三连接绳64,第三连接扣63沿第一弹性带6的长度方向设置有多个,第二连接扣61和第三连接绳64相邻设置且相互连接,第二连接绳62和第三连接扣63相邻设置且相互连接,根据患者的腰围,将第二连接绳62扣接于对应的第二连接扣61,将第三连接绳64扣接于对应的第三连接扣63,从而调节第一弹性带6的松紧程度。

[0038] 参照图3,为了使得加压的效果更佳,前裤片4的内侧至少设置有一个的连接层7,具体的,连接层7的数量为两个,两个连接层7分布于裆部片1的两侧,连接层7对应人体的腹股沟处,连接层7的顶部位于前裤片4的顶部,两个弹性单元分别压紧两个连接层7,连接层7和前裤片4之间形成容纳腔,容纳腔的顶部呈敞开设,连接层7压紧人体的腹股沟,可以在容纳腔内放入加压袋、暖袋和中药袋等功能袋。

[0039] 参照图3,为了进一步限定放入容纳腔内的功能袋,连接层7的内侧设置有毛面,前裤片4上且对应毛面的位置设置有刺面,毛面与刺面贴合,以此封住容纳腔敞开的部分。

[0040] 参照图1,术后的患者需要长期穿着加压内裤,由于加压内裤对患者的腹股沟具有一定的压力,当患者上厕所时多次穿脱加压内裤较为繁琐,因此,在前裤片4的中部设置有竖直的分割口41,分割口41的一端延伸至裆部片1、另一端延伸至前裤片4的顶部,前裤片4上且对应分割口41处设置有多组纽扣42,多个纽扣42沿分割口41的长度方向设置,前裤片4上且对应分割口41处设置有多组开口43,纽扣42穿过开口43,具体的,患者为男性时,多个纽扣42均位于前裤片4;患者为女性时,多个纽扣42位于前裤片4且位于裆部片1,纽扣42和开口43对应设置。

[0041] 在使用本实用新型的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤时,根据患者的体型,调节第一连接绳21和第一连接扣31、第二连接绳62和第三连接扣63、第三连接绳64和第二连接扣61的连接位置,从而改变第一弹性段2、第二弹性段3和第一弹性带6的松紧程度,使得加压的效果以及穿戴的舒适度更佳。

[0042] 参照图4,本实用新型的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤作出如下实施例2:

[0043] 本实施例与实施例1的不同之处在于:第一连接绳21与第一连接扣31的连接处对应后裤片5远离裆部片1的端部。

[0044] 参照图5,本实用新型的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤作出如下实施例3:

[0045] 本实施例与实施例1的不同之处在于:第一连接绳21与第一连接扣31的连接处对应裆部片1。

[0046] 参照图6,本实用新型的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤作出如下实施例4:

[0047] 本实施例与实施例1的不同之处在于:裤体远离裆部片1的端部设置有第二弹性带8,第二弹性带8的长度等于裤体顶部围成的长度,第二弹性带8的两端固定从而形成环状,第二弹性带8的外侧沿第二弹性带8的长度方向设置有多限位片81,相邻限位片81之间的间距相同,限位片81和第二弹性带8之间形成限位通道,限位通道的贯通方向平行于第二弹性带8的宽度方向,其中两个限位通道之间穿设有限位件82,限位件82具体为U型杆,U型杆的两端插设于对应的两个限位通道内,当U型杆的两端之间的限位通道越多,则第二弹性带8越紧。

[0048] 在使用本实用新型的腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤时,根据患者的体型,调节第一连接绳21和第一连接扣31的连接位置,从而改变弹性单元的松紧程度,使得加压的效果更佳,调节U型杆两端的插设位置,从而调节第二弹性带8的松紧程度,提高穿着的舒适度。

[0049] 参照图7,本实用新型的一种腹腔镜腹股沟疝修补术后加压内裤作出如下实施例5:

[0050] 本实施例与实施例1的不同之处在于:连接层7固定于前裤片4的外侧。

[0051] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

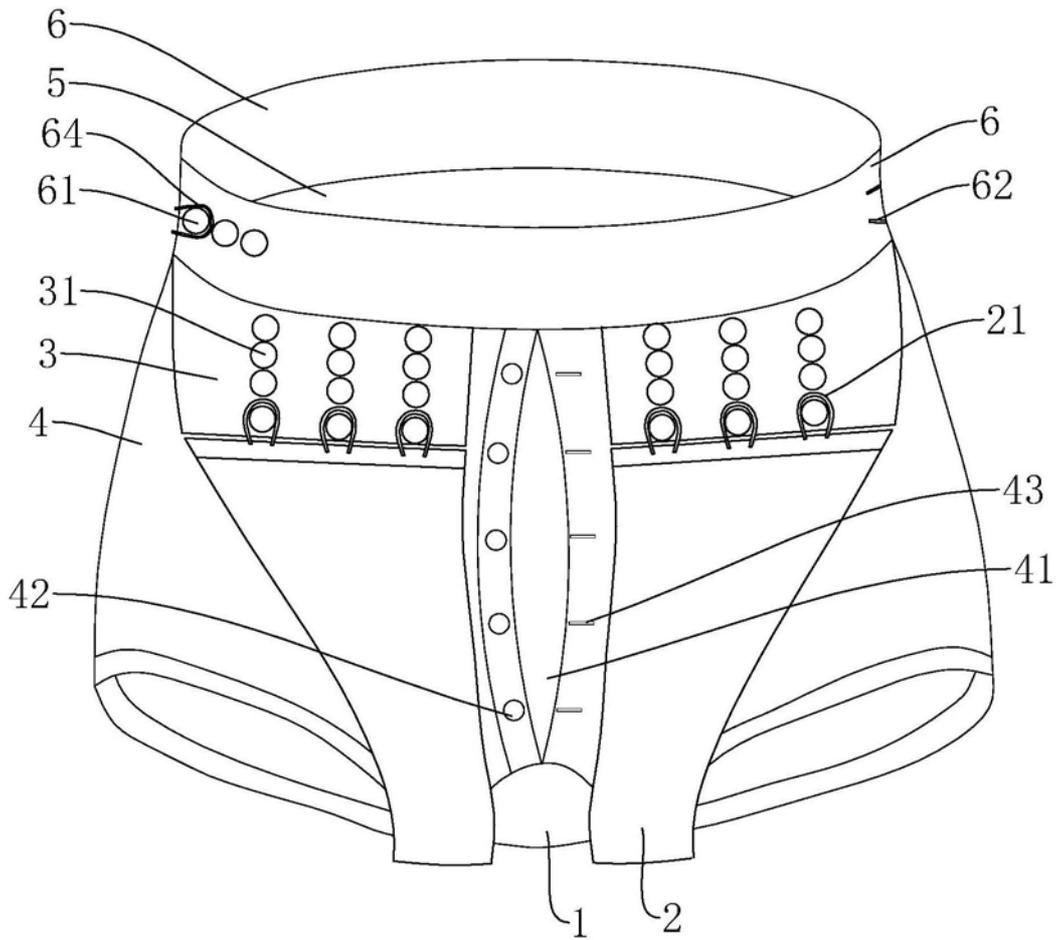


图1

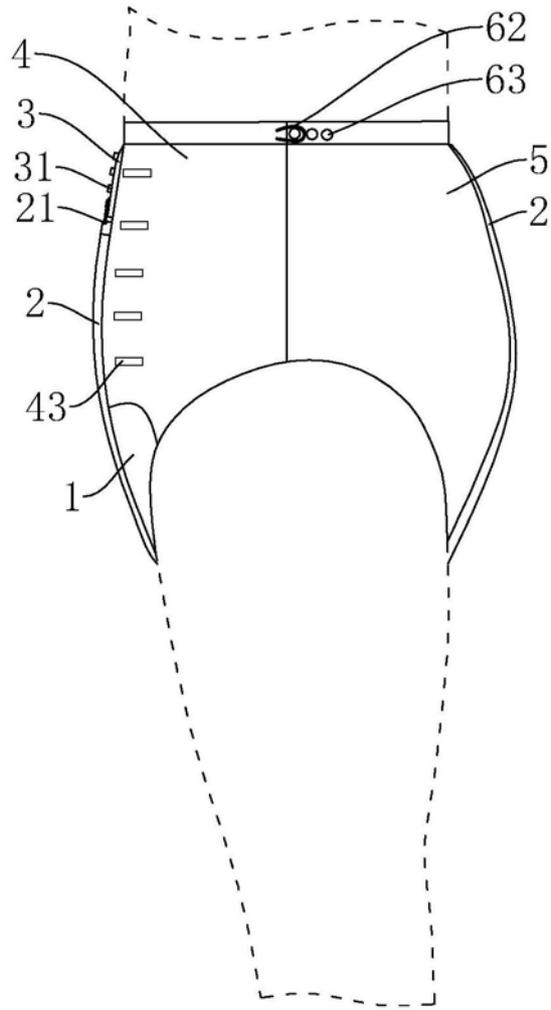


图2

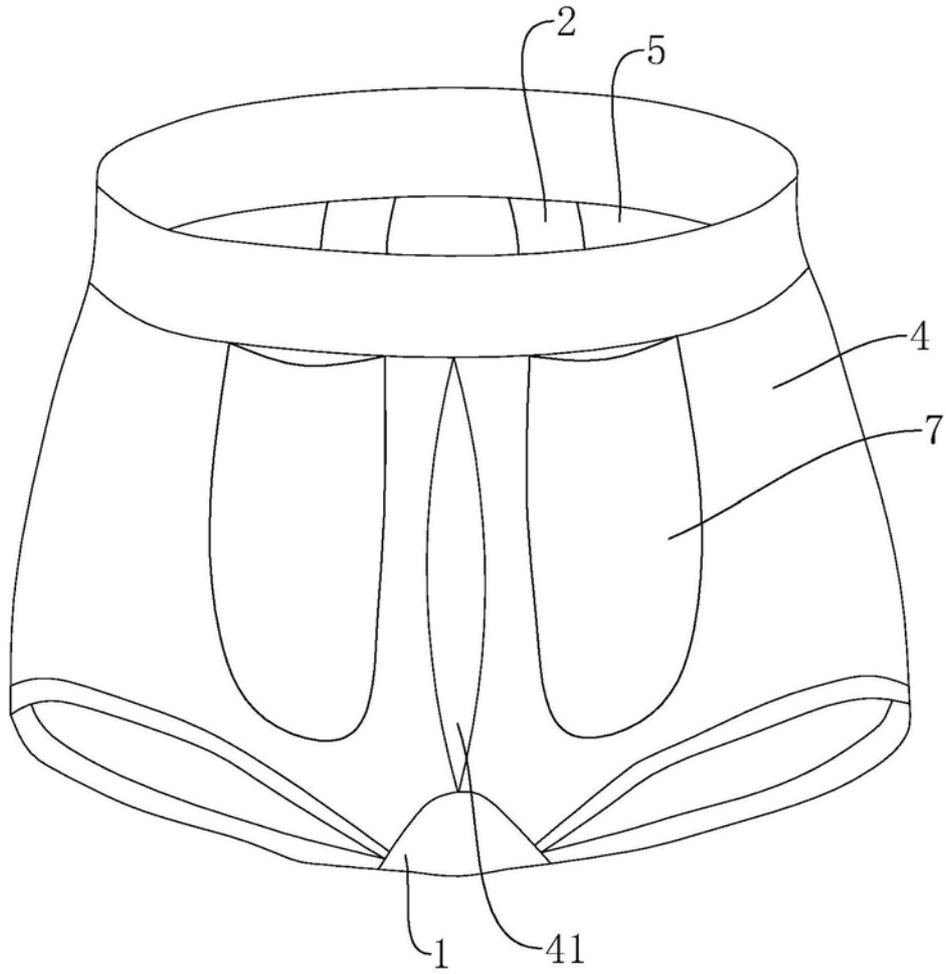


图3

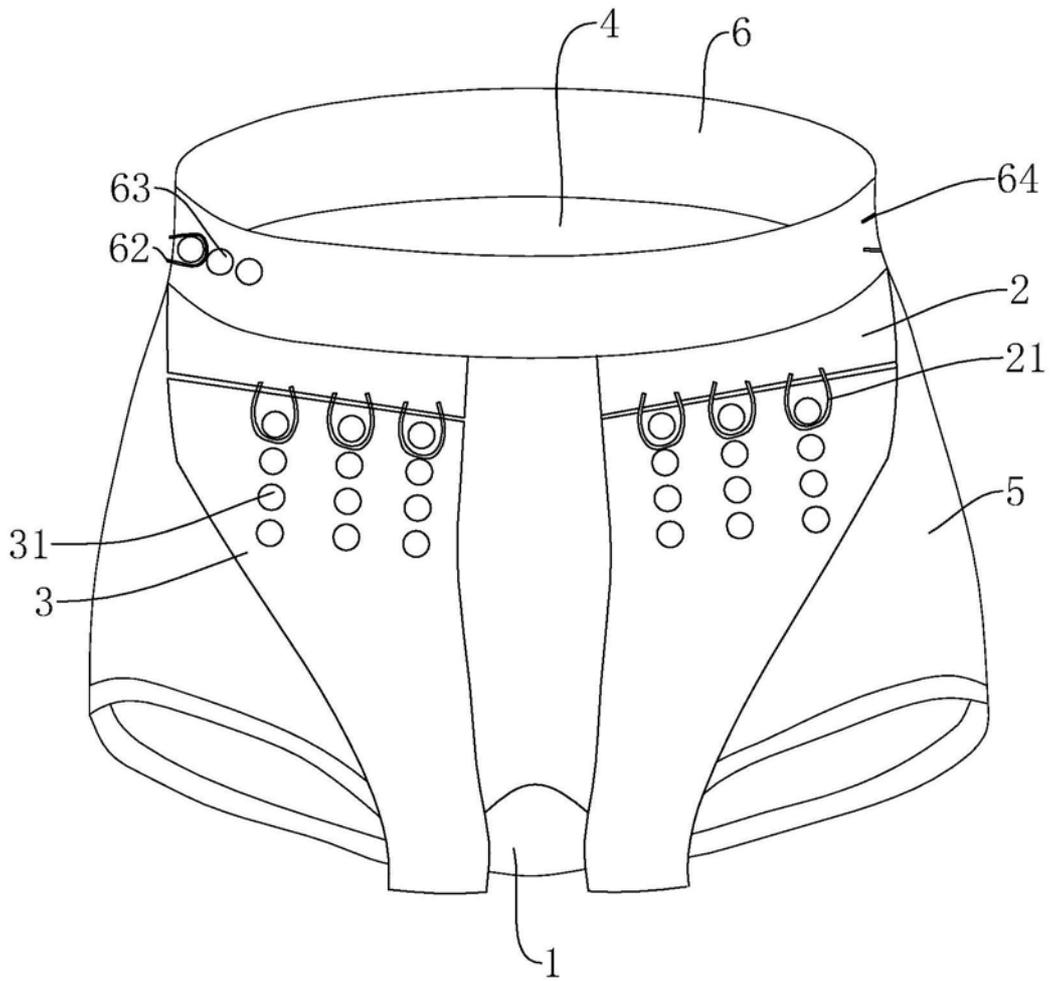


图4

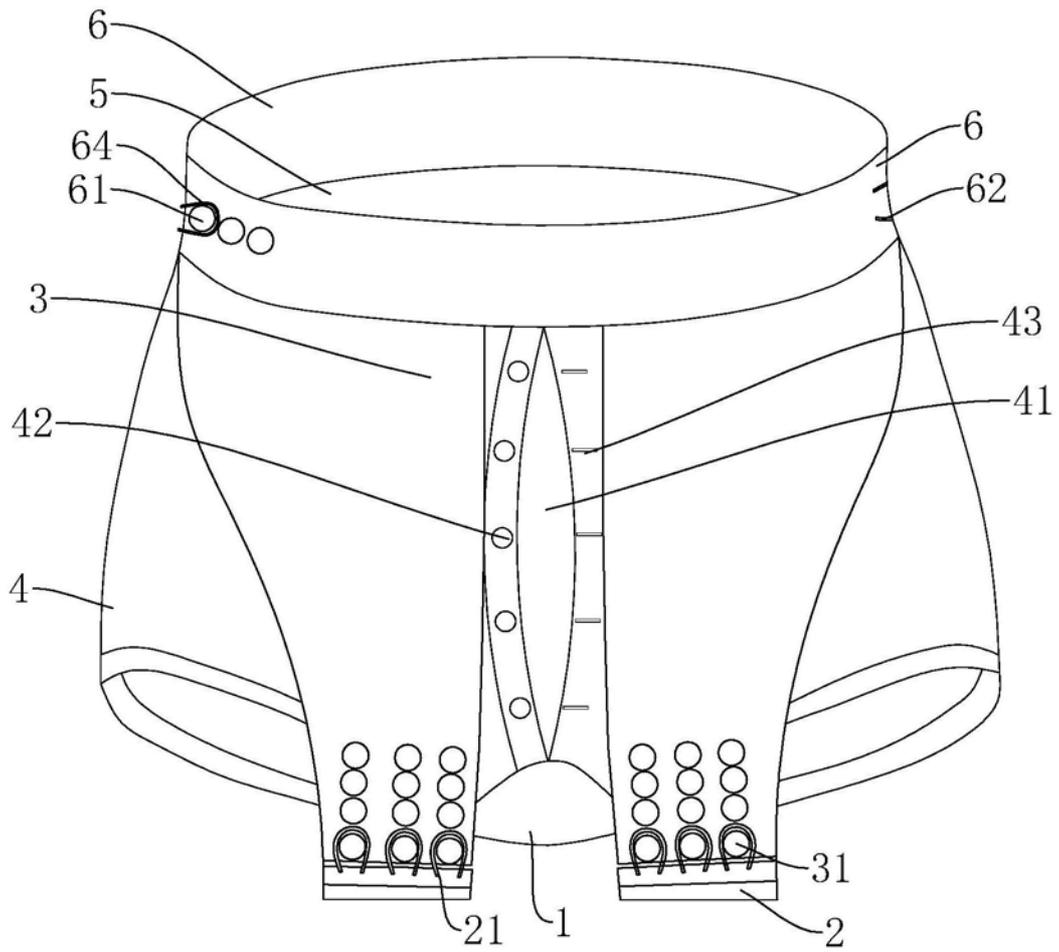


图5

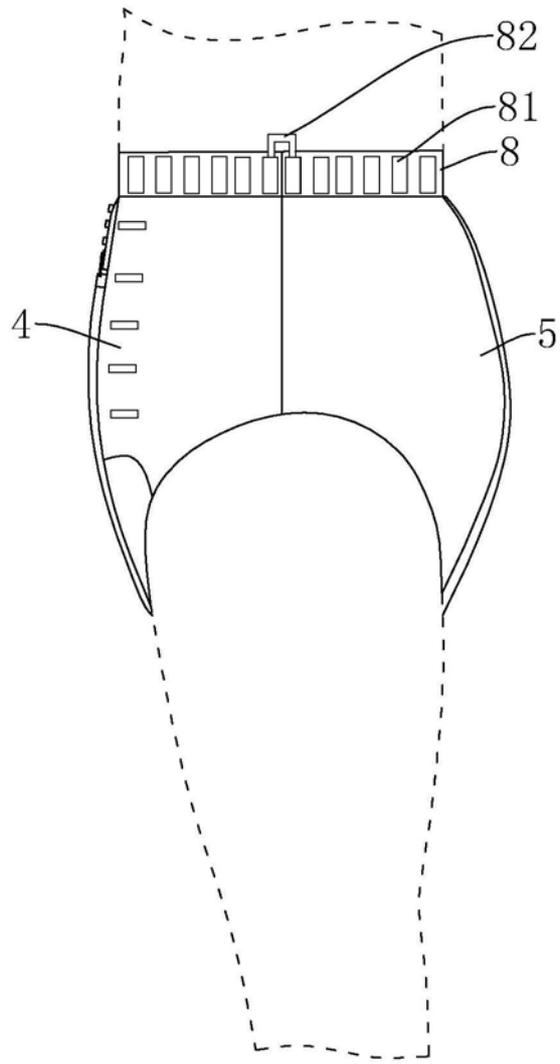


图6

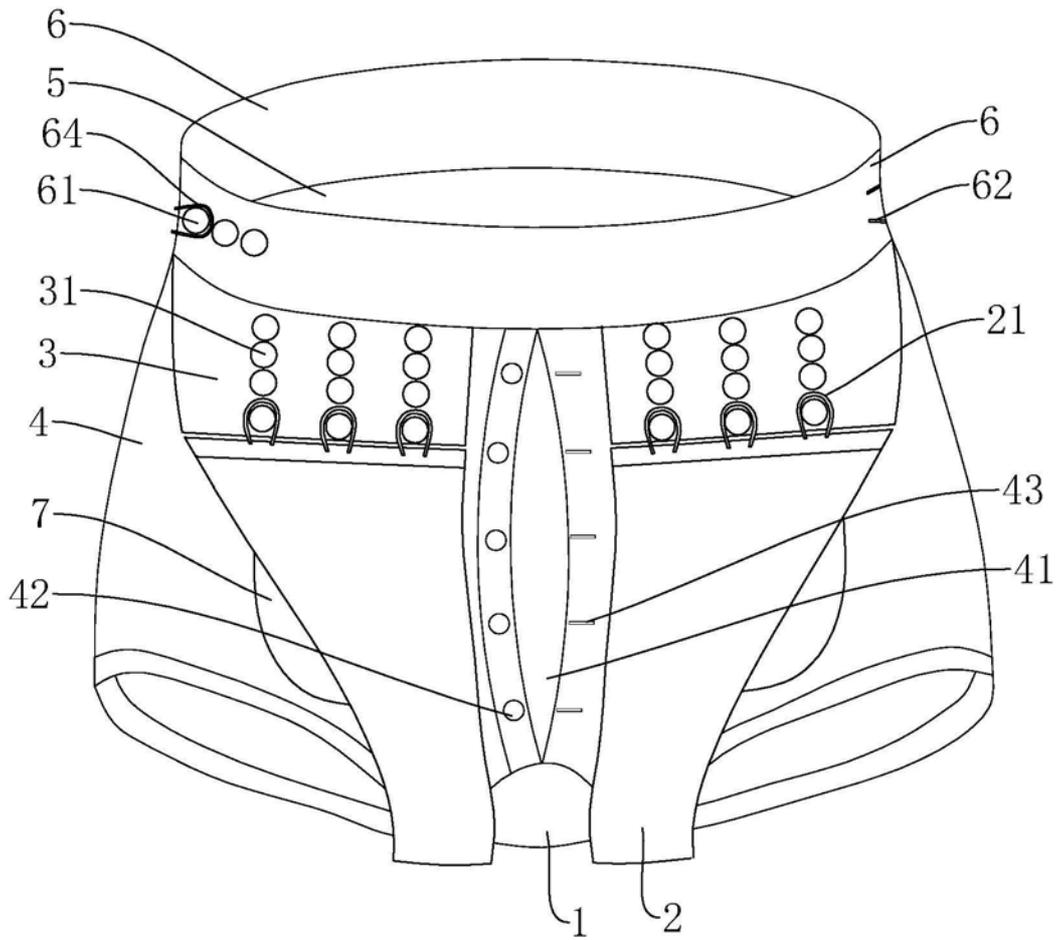


图7