



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211382194 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921670970.7

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 孙红芳

地址 200080 上海市虹口区海宁路100号

专利权人 李铮

(72)发明人 孙红芳 李铮 张建雄 韩厦

田汝辉 陈兰

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 巫蓓丽

(51)Int.Cl.

A61F 13/14(2006.01)

A41B 9/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

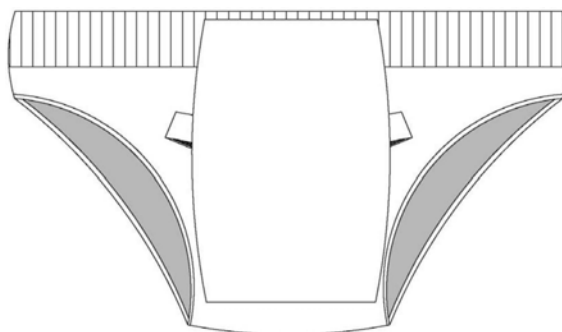
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,具体公开一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,在成人包皮切除术后敷料包扎的基础上加固包装阴茎,提高术后恢复效果。该短裤式可穿戴包扎装置与现有的包扎技术相比,将包皮术后的阴茎体部良好的双重固定,可使龟头侧的包皮伤口处妥善保护好,减少术后行走时对于伤口的摩擦,内侧的柔软内衬,可有效吸收术后伤口的渗液,并具有良好的伤口观察窗口,有效缓解术后焦虑的情绪,有利于增进术后患者的舒适度,减少术后并发症发生,促进术后伤口的恢复。



1. 一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,包括内裤本体、前裤体,在前裤体的正面设有预留口,其特征在于,在前裤体的正面位于预留口的正上方设有阴茎根部固定件,所述阴茎根部固定件为可弯曲支撑塑形条或可弯曲金属支撑条;在前裤体正面靠近阴茎根部固定件左右两侧附近的位置分别设有第一阴茎体部固定带和第二阴茎体部固定带,阴茎体部固定带的主体为弹性绷带,弹性绷带的一端与前裤体固定连接,另一端为弹性绷带自由端,在该自由端上设有第一粘贴扣,在前裤体正面位于阴茎体部固定带的上方设有第二粘贴扣;所述前裤体的正面还设有半固定式覆盖片,所述半固定式覆盖片的一端与前裤体固定连接,另一端为自由端,在半固定式覆盖片自由端的内表面设有第三粘贴扣,在前裤体的正面与第三粘贴扣对应的位置设有第四粘贴扣。

2. 根据权利要求1所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述半固定式覆盖片为腹壁内层和腹壁外层双层结构,腹壁内层采用柔软的竹炭纤维材料制备,腹壁外层为常规医用布料,腹壁内层的宽度小于腹壁外层宽度。

3. 根据权利要求1所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述半固定式覆盖片的一端与前裤片的裆部固定连接,另一端通过粘贴扣与前裤体的腰部可拆卸式连接。

4. 根据权利要求1所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,在前裤体正面由上至下依次为第四粘贴扣、第二粘贴扣、阴茎体部固定带、阴茎根部固定件、预留口、半固定式覆盖片。

5. 根据权利要求1所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述阴茎根部固定件、预留口设置在前裤体的中间位置。

6. 根据权利要求1所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,两个阴茎体部固定带沿着前裤体的中线左右对称设置。

7. 根据权利要求1-6任一所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述内裤本体由前裤体和后裤体组成,所述前裤体和后裤体通过卡扣、粘贴扣或拉链可拆卸式连接。

8. 根据权利要求1-6任一所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述预留口与阴茎根部固定件之间的距离为2-7cm。

9. 根据权利要求1-6任一所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述阴茎根部固定件为条形,其宽度为1-2cm。

10. 根据权利要求1-6任一所述的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,其特征在于,所述阴茎根部固定件的中部与前裤体的正面固定连接,阴茎根部固定件的两端为可弯曲自由端。

一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体地说,是一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置。

背景技术

[0002] 成人阴茎包皮环切术是治疗包皮过长的成熟技术。随着男性对生殖健康与美学的进一步追求,为了减少女性罹患宫颈疾病的可能,目前的接受手术的患者呈逐年上升趋势。阴茎包皮术后一周是伤口渗出较多、伤口极易感染重要时期,术后早期,患者龟头皮肤裸露的早期敏感度增加,在行走过程中会非常的不适,不适感强烈的患者甚至不能或拒绝行走,国外报道严重的患者曾发生过自杀、轻生等极端行为;为了减轻这些不适、减轻患者焦虑的情绪,并改进伤口观察窗口与敷料更换频次,我们继续改变,而目前市面上没有任何一款合适的可穿戴的固定装置。

[0003] 专利文献公开多篇包皮术或阴茎包皮手术后用的护理内裤,例如专利申请《一种阴茎包皮手术用护理内裤》,申请号CN201810569912.9,公开日2019年2月15日,公开阴茎包皮手术用护理内裤,包括内裤本体以及保护套;内裤本体设置有固定部、以及分布在所述固定部周围的锁扣,保护套通过与锁扣相匹配的固定扣固定在内裤本体上,保护套包括从上至下依次至少分为二段相互连通的套体,以及用于独立调节每段所述套体高度的充气气囊。该护理内裤虽然能够保护术后患者阴茎,但其是将阴茎纳入相对密闭的保护套内固定,无法裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,患者龟头皮肤裸露的早期敏感度增加,导致行走不适,且其保护套为多节式空心圆柱体,使用后对应部位会凸起,使用不美观。专利文献《包皮术后护理裤》,专利申请号CN201520274465.6,公开日2015年9月16日,公开一种包皮术后护理裤,内裤形裤体,裤体的前档设有一个圆孔,圆孔的圆周上固定一圈松紧带;保护套,其结构为一端开口的杯形套,杯形套的开口处向外延伸一圈与开口处于同一平面的圆环边。该护理裤虽然能够保护术后患者阴茎,但是其将阴茎纳入相对密闭的保护套内固定,无法裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,患者龟头皮肤裸露的早期敏感度增加,导致行走不适,且其保护套为多节式空心圆柱体,使用后对应部位会凸起,使用不美观。专利文献《一种包皮术后专用设备》,专利申请号CN2017205980221.1,公开日2018年11月13日,公开一种包皮术后专用设备,所述包皮术后专用设备包括固定体、角度调节件、支撑体。该设备虽然能够保护阴茎与其他部位摩擦,但其支撑体为开放式圆弧制成结构,纳入的阴茎无法有效固定,且未覆盖的部位仍然有可能与衣物摩擦,无法达到裸露包皮伤口和龟头处的皮肤的效果。因此针对现有技术的缺陷,有必要设计一种既能有效固定使用者阴茎,又能够裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,从而提高龟头处皮肤的舒适感,降低术后并发症的发生、提高患者的生活质量的装置。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是,提供一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,既能有效

固定使用者阴茎,又能够裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,从而提高龟头处皮肤的舒适感,降低术后并发症的发生、提高患者的生活质量的装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0006] 一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,包括内裤本体、前裤体,在前裤体的正面设有预留口,在前裤体的正面位于预留口的正上方设有阴茎根部固定件,所述阴茎根部固定件为可弯曲支撑塑形条或可弯曲金属支撑条;在前裤体正面靠近阴茎根部固定件左右两侧附近的位置分别设有第一阴茎体部固定带和第二阴茎体部固定带,阴茎体部固定带的主体为弹性绷带,弹性绷带的一端与前裤体固定连接,另一端为弹性绷带自由端,在该自由端上设有第一粘贴扣,在前裤体正面位于阴茎体部固定带的上方设有第二粘贴扣;所述前裤体的正面还设有半固定式覆盖片,所述半固定式覆盖片的一端与前裤体固定连接,另一端为自由端,在半固定式覆盖片自由端的内表面设有第三粘贴扣,在前裤体的正面与第三粘贴扣对应的位置设有第四粘贴扣。

[0007] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述半固定式覆盖片为腹壁内层和腹壁外层双层结构,腹壁内层采用柔软的竹炭纤维材料制备,腹壁外层为常规医用布料,腹壁内层的宽度小于腹壁外层宽度。

[0008] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述半固定式覆盖片的一端与前裤片的裆部固定连接,另一端通过粘贴扣与前裤体的腰部可拆卸式连接。

[0009] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,在前裤体正面由上至下依次为第四粘贴扣、第二粘贴扣、阴茎体部固定带、阴茎根部固定件、预留口、半固定式覆盖片。

[0010] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述阴茎根部固定件、预留口设置在前裤体的中间位置。

[0011] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,两个阴茎体部固定带沿着前裤体的中线左右对称设置。

[0012] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述内裤本体由前裤体和后裤体组成,所述前裤体和后裤体通过卡扣、粘贴扣或拉链可拆卸式连接。

[0013] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述预留口与阴茎根部固定件之间的距离为2-7cm。

[0014] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述阴茎根部固定件为条形,其宽度为1-2cm。

[0015] 在上述成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置中,优选地,所述阴茎根部固定件的中部与前裤体的正面固定连接,阴茎根部固定件的两端为可弯曲自由端。

[0016] 本实用新型优点在于:在患者术后常规弹力绷带包扎的基础上,将阴茎向上双重固定至腹壁,通过阴茎根部固定件固定阴茎根部,接着通过双头可调节长短的绷带交叉固定阴茎体部,双重固定、防止阴茎向下滑脱或者滑脱过程中摩擦到伤口处的皮肤,从而增加不适感;该装置能够裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,之后半固定布片覆盖阴部,半固定的布片分为腹壁层和外层,腹壁层选择柔软的竹炭纤维材质,以提高龟头处皮肤的舒适感,并且腹壁层稍窄于外层,可以粘贴棉质类敷料,有利于术后早期伤口渗出液的吸收,并且可以方便更换敷料。

附图说明

- [0017] 附图1是本实用新型成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置正面结构示意图。
- [0018] 附图2是阴茎体部固定带交叉固定阴茎体部时的使用状态示意图。
- [0019] 附图3是半固定式覆盖片粘贴覆盖时的使用状态示意图。
- [0020] 附图4是实施例2的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型记载的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0022] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

- | | | | |
|--------|-------------|-------------|-----------|
| [0023] | 1.前裤体 | 2.预留口 | 3.阴茎根部固定件 |
| [0024] | 4.第一阴茎体部固定带 | 5.第二阴茎体部固定带 | 6.第一粘贴扣 |
| [0025] | 7.第二粘贴扣 | 8.半固定式覆盖片 | 9.第三粘贴扣 |
| [0026] | 10.第四粘贴扣 | 11.腹壁内层 | 12.腹壁外层 |
| [0027] | 13.后裤体 | | |

[0028] 实施例1成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置

[0029] 本实用新型设计了一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,在患者术后常规弹力绷带包扎的基础上,将阴茎向上双重固定至腹壁,通过可弯曲的阴茎根部固定件固定阴茎根部,接着通过双头可调节长短的绷带交叉固定阴茎体部,裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,之后通过半固定式覆盖片进行覆盖,从而有效提高患者术后的舒适度、避免术后不良事件的发生。本实用新型能够有效提供患者术后的舒适度、并有效护理与管理术后的伤口处皮肤、降低术后并发症的发生、提高患者的生活质量。实用新型人已将该设计制成少量实物产品(如图4所示),并在医院内部供少量患者试用,与现有临床采用的保护套式短裤护理装置相比,使用本实用新型的短裤式可穿戴包扎装置,患者康复后普遍反映在阴茎手术敏感部位的使用舒适度(尤其在手术后第一周期间)显著提升,因此本实用新型不仅具有广阔的临床应用前景,而且具有良好的市场经济效益和推广转化价值。

[0030] 以下结合附图对本实用新型的装置结构进行详细描述。请参见附图1至附图3,附图1 是本实用新型成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置正面结构示意图,附图2是阴茎体部固定带交叉固定阴茎体部时的使用状态示意图,附图3是半固定式覆盖片粘贴覆盖时的使用状态示意图。

[0031] 一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,包括内裤本体、前裤体1,在前裤体的正面对应于使用者的阴茎位置设有预留口2,阴茎通过该预留口伸出前裤体外。在前裤体的正面位于预留口的正上方设有阴茎根部固定件3,阴茎根部固定件用于固定使用者的阴茎根部;所述阴茎根部固定件为可弯曲支撑塑形条或可弯曲金属支撑条,使用前先将阴茎根部固定件拉直,将阴茎根部对准阴茎根部固定件的中间,将阴茎根部固定件两端弯曲变形,使阴茎根部固定件环形包裹阴茎根部,通过阴茎根部固定件固定阴茎根部;具体所述阴茎根部固定件形状无任何要求,只要通过外力能使阴茎根部固定件变形弯曲,并能在所受外

力消失后保持弯曲状态,对阴茎根部进行柔性固定即可;优选所述阴茎根部固定件为市场上常见的可弯曲支撑塑形条或可弯曲金属支撑条,例如阴茎根部固定件的主体可以是可塑性金属或薄层金属箔,并用医用棉质材料对在阴茎根部固定件主体进行包裹;阴茎根部固定件的中部与前裤体的正面固定连接,固定的方式可以通过缝合或粘接的方式进行固定,阴茎根部固定件的两端为可弯曲的自由端。在前裤体正面靠近阴茎根部固定件左右两侧附近的位置分别设有第一阴茎体部固定带4和第二阴茎体部固定带5,第一阴茎体部固定带和第二阴茎体部固定带用于交叉固定阴茎体部,第一阴茎体部固定带和第二阴茎体部固定带的主体为弹性绷带,弹性绷带的一端与前裤体固定连接,固定的方式可以通过缝合或粘接的方式进行固定,弹性绷带的另一端为自由端,在该自由端上设有第一粘贴扣6,在前裤体正面位于阴茎体部固定带的上方设有第二粘贴扣7,粘贴扣为市售的普通魔术贴,通过魔术贴的勾面和毛面实现可拆卸式固定连接。在前裤体的正面还设有半固定式覆盖片8,半固定式覆盖片用于覆盖患者阴部,对阴部进行覆盖保护的同时提高使用舒适度,而在需要对阴茎进行检查时,可快速打开覆盖片;所述半固定式覆盖片的一端与前裤体固定连接,固定的方式可以通过缝合或粘接的方式进行固定,另一端为自由端,在半固定式覆盖片自由端的内表面设有第三粘贴扣9,在前裤体的正面与第三粘贴扣对应的位置设有第四粘贴扣10,粘贴扣为市售的普通魔术贴,通过魔术贴的勾面和毛面实现可拆卸式固定连接。半固定式覆盖片的内表面与使用者的阴茎接触,为了提高龟头处皮肤的舒适感,进一步将半固定式覆盖片设计成双层结构,半固定式覆盖片为腹壁内层11和腹壁外层12双层结构,腹壁内层采用柔软的竹炭纤维材料制备,腹壁外层为常规医用布料,腹壁层选择柔软的竹炭纤维材质以提高龟头处皮肤的舒适感;进一步,腹壁内层的宽度小于腹壁外层宽度(即腹壁层稍窄于外层),该设计可以粘贴棉质类敷料,有利于术后早期伤口渗出液的吸收,并且可以方便更换敷料。优选的,所述半固定式覆盖片的一端与前裤片的裆部固定连接,另一端通过粘贴扣与前裤体的腰部可拆卸式连接,这样设计使半固定式覆盖片由下向上进行半固定式覆盖,这与阴茎根部、体部向上固定至腹壁的方向保持一致,提高使用时的舒适度。优选的,在前裤体正面由上至下依次为第四粘贴扣、第二粘贴扣、阴茎体部固定带、阴茎根部固定件、预留口、半固定式覆盖片,这样的上下方位设计使得固定点更加合理。优选的,所述阴茎根部固定件、预留口设置在前裤体的中间位置。优选的,两个阴茎体部固定带沿着前裤体的中线左右对称设置。优选的,所述预留口与阴茎根部固定件之间的距离为2-7cm。优选的,所述阴茎根部固定件为条形,其宽度为1-2cm。

[0032] 需要说明的是,在前裤体的正面位于预留口的正上方设有阴茎根部固定件,前裤体正面靠近阴茎根部固定件左右两侧附近的位置分别设有第一阴茎体部固定带和第二阴茎体部固定带,阴茎根部固定件固定阴茎根部,阴茎体部固定带交叉固定阴茎体部,将阴茎向上双重固定至腹壁,裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,达到有效固定患者阴茎、同时裸露包皮伤口和龟头处的皮肤的效果,从而提高龟头处皮肤的舒适感,降低术后并发症的发生、提高患者的生活质量的装置。需要说明的是,在前裤体的正面设有半固定式覆盖片,半固定式覆盖片用于覆盖患者阴部,对阴部进行覆盖保护的同时提高使用舒适度,而在需要对阴茎进行检查时,可快速打开覆盖片;半固定式覆盖片为腹壁内层和腹壁外层的双层结构,腹壁内层选择柔软的竹炭纤维材质以提高龟头处皮肤的舒适感;进一步腹壁内层的宽度小于腹壁外层宽度该设计可以粘贴棉质类敷料,有利于术后早期伤口渗出液的吸收,并且可以方

便更换敷料。本实用新型的一种成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置,在成人包皮切除术后敷料包扎的基础上加固包装阴茎,提高术后恢复效果。该短裤式可穿戴包扎装置与现有的包扎技术相比,将包皮术后的阴茎根部体部良好的双重固定,进一步裸露包皮伤口和龟头处的皮肤,通过半固定式覆盖片使龟头侧的包皮伤口处妥善保护好,减少术后行走时对于伤口的摩擦,该半固定式覆盖片内侧柔软内衬,可有效吸收术后伤口的渗出、且能够良好的进行伤口观察,缓解术后焦虑的情绪,有利于增进术后患者的舒适度,减少术后并发症发生,促进术后伤口的恢复,本实用新型尤其适合成人阴茎术后恢复期使用。

[0033] 实施例2成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置

[0034] 请参见图4,图4是本实施例的成人阴茎术后短裤式可穿戴包扎装置结构示意图,在实施例1的基础上进一步将短裤式可穿戴包扎装置设计成前后裤体,所述内裤本体由前裤体1 和后裤体13组成,所述前裤体和后裤体通过卡扣、粘贴扣或拉链可拆卸式连接,这样更便于患者进行穿戴,使用前将前后裤体平展开,通过卡扣、粘贴扣或拉链可拆卸式的将前后裤体进行固定,避免穿戴过程中对手术部位进行擦伤。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

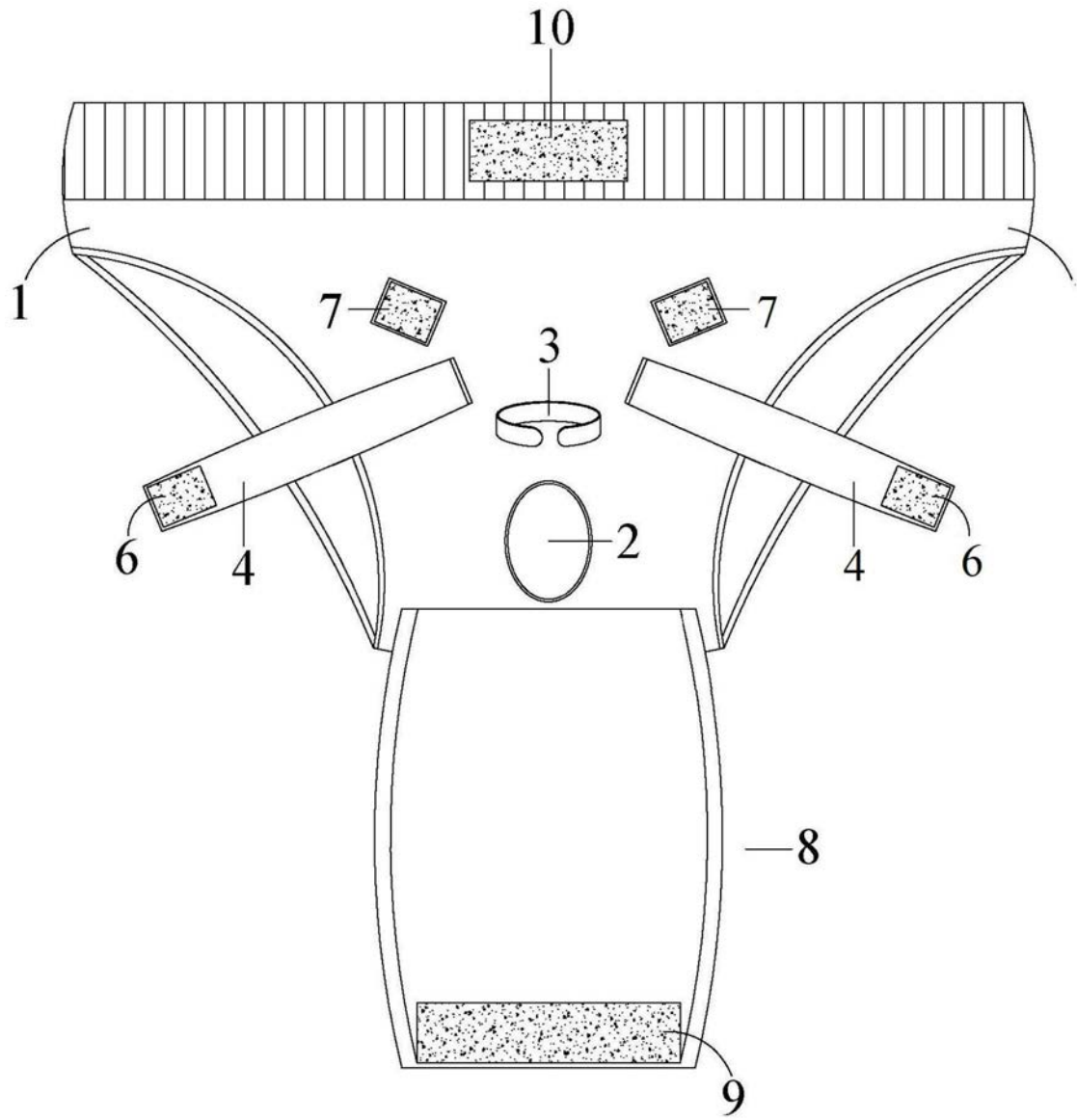


图1

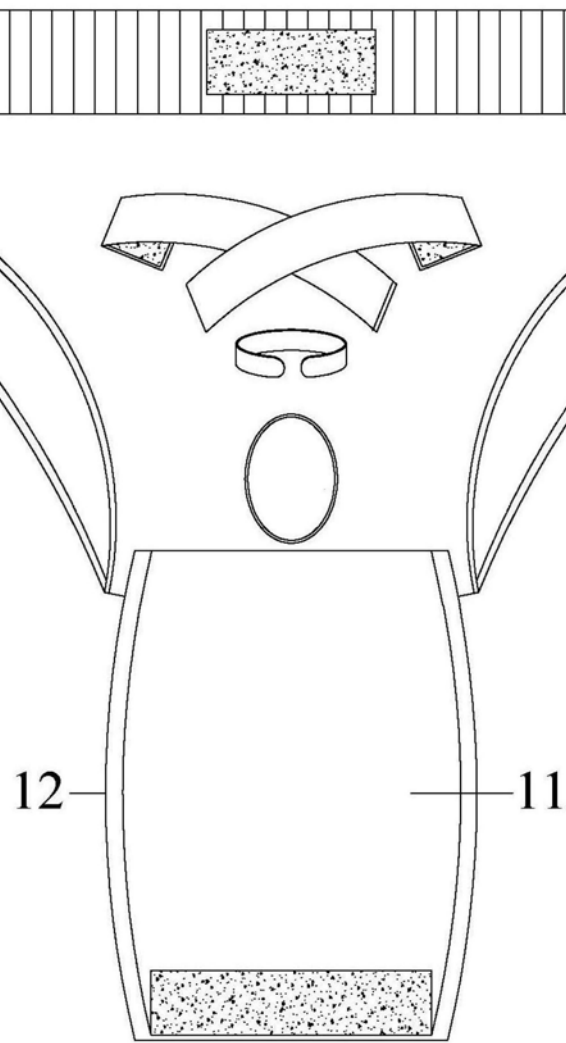


图2

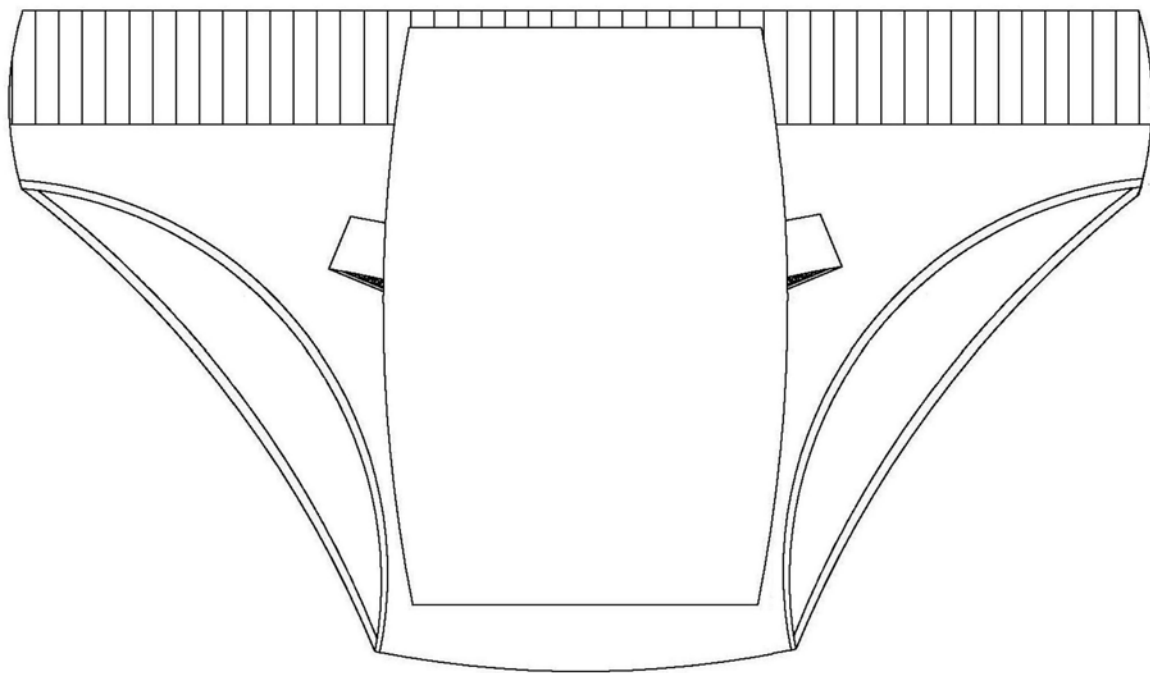


图3

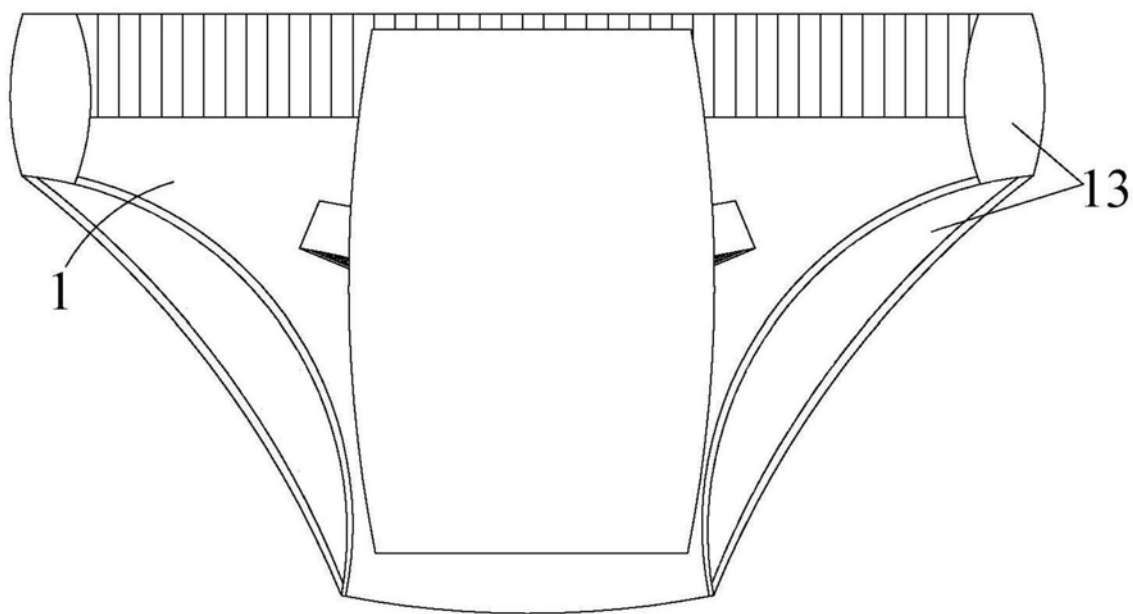


图4