



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641396 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720377459.2

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 温州市人民医院

地址 325000 浙江省温州市鹿城区仓后街
57号

(72)发明人 叶海静

(74)专利代理机构 浙江纳祺律师事务所 33257

代理人 朱德宝

(51) Int. Cl.

A41B 9/00(2006.01)

A61M 1/28(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

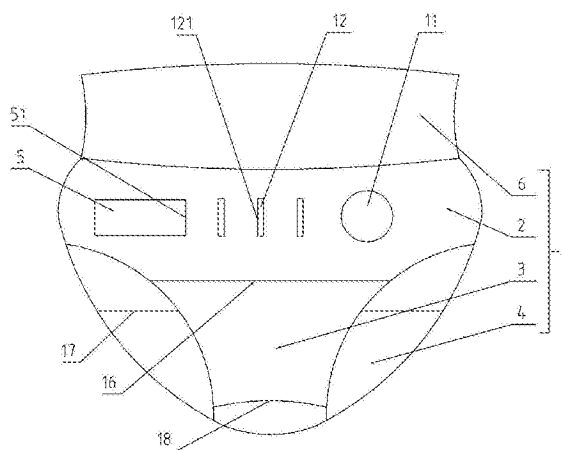
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

腹膜透析患者专用内裤

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹膜透析患者专用内裤,其技术方案要点是包括有内裤本体,内裤本体包括有内裤腰部和内裤前部以及内裤后部,内裤前部的上部以及内裤后部的上部均与内裤腰部相连接,内裤前部的下部与内裤后部的下部相连接,内裤本体的前部设置有收纳袋,收纳袋包括有位于内裤本体上的开口以及用于收纳外接短管的收纳腔,开口与收纳腔导通,外接短管的端部可从开口插入到收纳腔内;内裤前部的下部与内裤后部的下部可拆卸连接,内裤前部的下部与内裤后部的下部分开时患者可不需脱下内裤解大小便,内裤前部的下部与内裤后部的下部连接时为患者的可穿着内裤。该内裤能够将外接短管固定收纳,避免拉扯到透析导管而引起出口感染。



1. 一种腹膜透析患者专用内裤,包括有内裤本体(1),所述内裤本体(1)包括有内裤腰部(2)和内裤前部(3)以及内裤后部(4),所述内裤腰部(2)呈环形结构设置,所述内裤前部(3)的上部以及内裤后部(4)的上部均与内裤腰部(2)相连接,所述内裤前部(3)的下部与内裤后部(4)的下部相连接,其特征是:所述内裤本体(1)的前部设置有用于收纳外接短管的收纳袋(5),所述收纳袋(5)包括有位于内裤本体(1)上的开口(51)以及用于收纳外接短管的收纳腔,所述开口(51)与收纳腔导通,外接短管的端部可从开口(51)插入到收纳腔内;

所述内裤前部(3)的下部与内裤后部(4)的下部可拆卸连接,内裤前部(3)的下部与内裤后部(4)的下部分开时患者可不需脱下内裤解大小便,内裤前部(3)的下部与内裤后部(4)的下部连接时为患者的可穿着内裤。

2. 根据权利要求1所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤腰部(2)的上部高于透析导管连接于患者体内的出口,所述内裤本体(1)上靠近透析导管连接于患者体内的出口处设置有能够供透析导管穿过内裤本体(1)的通孔(11),患者穿内裤时将透析导管穿过通孔(11)后再将内裤腰部(2)向患者腰腹部提拉。

3. 根据权利要求2所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤本体(1)上设置有供透析导管穿过的裤袪(12),所述裤袪(12)设置有若干个,并且排列设置于开口(51)与通孔(11)之间;透析导管穿过通孔(11)后先依次穿过各个裤袪(12)后再插入到开口(51)内。

4. 根据权利要求3所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤本体(1)从内向外依次包括有内衬布(13)和外饰布(14),所述内衬布(13)和外饰布(14)之间缝制出具有开口(51)的收纳袋(5),收纳袋(5)的开口(51)开设于外饰布(14)上;所述裤袪(12)由外饰布(14)上设置侧穿口(121)实施,一个裤袪(12)包括有设置于外饰布(14)上的两个侧穿口(121),透析导管从裤袪(12)一侧的侧穿口(121)插入,经内衬布(13)和外饰布(14)的间隙后从裤袪(12)另一侧的侧穿口(121)穿出。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤本体(1)上可拆卸连接有用于保护植入导管与钛合金接头连接处的防折套(7),所述防折套(7)包裹于植入导管与钛合金接头的连接处;所述防折套(7)成片状结构设置,所述防折套(7)的相对两侧设置有能够令防折套(7)固定成筒状的粘接结构,通过粘接结构将片状的防折套(7)卷成能够包裹住植入导管与钛合金接头连接处的筒状结构。

6. 根据权利要求2-4中任意一项所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述收纳袋(5)以及通孔(11)均设置在内裤腰部(2)上,所述内裤前部(3)的上部以及内裤后部(4)的上部均与内裤腰部(2)可拆卸连接;患者解大小便时可将内裤前部(3)以及内裤后部(4)从内裤腰部(2)上拆除下来,患者穿内裤时将内裤前部(3)以及内裤后部(4)与内裤腰部(2)连接即可。

7. 根据权利要求6所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤本体(1)的前部设置有能够将向上翻折的内裤前部(3)固定住的可连接装置(15),所述内裤本体(1)的后部设置有能够将向上翻折的内裤后部(4)固定住的可连接装置(15);患者解大小便时可将内裤前部(3)和内裤后部(4)向上翻折,并且均通过可连接装置(15)固定住,患者穿内裤时将内裤前部(3)和内裤后部(4)分别从可连接装置(15)上解下,再令内裤前部(3)和内裤后部(4)连接即可。

8. 根据权利要求7所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤前部(3)的下部与内裤后部(4)的下部的可拆卸连接,和内裤前部(3)的上部以及内裤后部(4)的上部与内裤腰部(2)的可拆卸连接可通过魔术贴、拉链、纽扣的方案实施;所述内裤本体(1)上用于固定内裤前部(3)和内裤后部(4)的可连接装置(15)可通过魔术贴、纽扣的方案实施。

9. 根据权利要求1所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤腰部(2)的上端向上延伸设置有内裤延伸部(6),所述内裤延伸部(6)呈环形结构设置,患者将内裤腰部(2)提拉到位后可将内裤延伸部(6)向下翻折,并且内裤延伸部(6)能够遮盖过收纳袋(5)处。

10. 根据权利要求9所述的腹膜透析患者专用内裤,其特征是:所述内裤延伸部(6)上也设置有能够供透析导管穿过内裤本体(1)的通孔(11),患者穿内裤时将透析导管穿过通孔(11)后再将内裤延伸部(6)提拉到位;所述内裤延伸部(6)与内裤腰部(2)之间可通过魔术贴、拉链、纽扣的方案实施可拆卸连接。

腹膜透析患者专用内裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹膜透析用具,更具体地说,它涉及一种腹膜透析患者专用内裤。

背景技术

[0002] 腹膜透析是利用人体自身的腹膜作为透析膜的一种透析方式。通过灌入腹腔的透析液与腹膜另一侧的毛细血管内的血浆成分进行溶质和水分的交换,清除体内滞留的代谢产物和过多的水分,同时通过透析液补充机体所必需的物质。通过不断的更新腹透液,达到肾脏替代或支持治疗的目的。

[0003] 透析导管是维持腹透交换腹透液的必要途径,因此,对腹膜透析病人来说,透析导管就是他们的生命线,这根生命线上最重要的一段就是植入导管,所以要努力加以保护。植入导管的外端通过钛合金接头连接一根外接短管,通过外接短管连接透析机器。

[0004] 目前,透析导管是通过腰带式腹膜透析短管保护袋将外接短管进行收纳的,腰带式保护袋通常系于腰部,而病人在进行腹膜透析时需要先通过透析导管向病人腹部灌入大量的透析液,会导致病人腹部膨胀起来,致使腰带式保护袋会向上移位,容易拉到透析导管,引起出口感染。又由于病人肚子里长期装着2公斤的透析液,对不爱运动或行动不便者,肚子明显增大,腰带式保护袋容易上下移动,有时大小便时容易拉到透析导管,也会引起出口感染。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种腹膜透析患者专用内裤,该内裤能够将外接短管固定收纳,避免拉扯到透析导管而引起出口感染。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种腹膜透析患者专用内裤,包括有内裤本体,所述内裤本体包括有内裤腰部和内裤前部以及内裤后部,所述内裤腰部呈环形结构设置,所述内裤前部的上部以及内裤后部的上部均与内裤腰部相连接,所述内裤前部的下部与内裤后部的下部相连接,所述内裤本体的前部设置有用于收纳外接短管的收纳袋,所述收纳袋包括有位于内裤本体上的开口以及用于收纳外接短管的收纳腔,所述开口与收纳腔导通,外接短管的端部可从开口插入到收纳腔内;所述内裤前部的下部与内裤后部的下部可拆卸连接,内裤前部的下部与内裤后部的下部分开时患者可不需脱下内裤解大小便,内裤前部的下部与内裤后部的下部连接时为患者的可穿着内裤。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述内裤腰部的上部高于透析导管连接于患者体内的出口,所述内裤本体上靠近透析导管连接于患者体内的出口处设置有能够供透析导管穿过内裤本体的通孔,患者穿内裤时将透析导管穿过通孔后再将内裤腰部向患者腰腹部提拉。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述内裤本体上设置有供透析导管穿过的裤袂,所述裤袂设置有若干个,并且排列设置于开口与通孔之间;透析导管穿过通孔后先依次穿过各个裤袂后再插入到开口内。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述内裤本体从内向外依次包括有内衬布和外饰布,所述内衬布和外饰布之间缝制出具有开口的收纳袋,收纳袋的开口开设于外饰布上;所述裤袪由外饰布上设置侧穿口实施,一个裤袪包括有设置于外饰布上的两个侧穿口,透析导管从裤袪一侧的侧穿口插入,经内衬布和外饰布的间隙后从裤袪另一侧的侧穿口穿出。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述内裤本体上可拆卸连接有用于保护植入导管与钛合金接头连接处的防折套,所述防折套包裹于植入导管与钛合金接头的连接处;所述防折套成片状结构设置,所述防折套的相对两侧设置有能够令防折套固定成筒状的粘接结构,通过粘接结构将片状的防折套卷成能够包裹住植入导管与钛合金接头连接处的筒状结构。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述收纳袋以及通孔均设置在内裤腰部上,所述内裤前部的上部以及内裤后部的上部均与内裤腰部可拆卸连接;患者解大小便时可将内裤前部以及内裤后部从内裤腰部上拆除下来,患者穿内裤时将内裤前部以及内裤后部与内裤腰部连接即可。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述内裤本体的前部设置有能够将向上翻折的内裤前部固定住的可连接装置,所述内裤本体的后部设置有能够将向上翻折的内裤后部固定住的可连接装置;患者解大小便时可将内裤前部和内裤后部向上翻折,并且均通过可连接装置固定住,患者穿内裤时将内裤前部和内裤后部分别从可连接装置上解下,再令内裤前部和内裤后部连接即可。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述内裤前部的下部与内裤后部的下部的可拆卸连接,和内裤前部的上部以及内裤后部的上部与内裤腰部的可拆卸连接可通过魔术贴、拉链、纽扣的方案实施;所述内裤本体上用于固定内裤前部和内裤后部的可连接装置可通过魔术贴、纽扣的方案实施。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述内裤腰部的上端向上延伸设置有内裤延伸部,所述内裤延伸部呈环形结构设置,患者将内裤腰部提拉到位后可将内裤延伸部向下翻折,并且内裤延伸部能够遮盖过收纳袋处。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述内裤延伸部上也设置有能够供透析导管穿过内裤本体的通孔,患者穿内裤时将透析导管穿过通孔后再将内裤延伸部提拉到位;所述内裤延伸部与内裤腰部之间可通过魔术贴、拉链、纽扣的方案实施可拆卸连接。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:将用于收纳外接短管的收纳袋设置于内裤上,即使患者的肚子增大也能够大大减小透析导管连接于患者体内的出口与收纳袋之间的间距,这是由于内裤穿着于患者身上,并且位于腹部下方,因此不会导致内裤在肚子胀起时而滑落,从而能够将外接短管固定收纳,不会拉扯到透析导管,有效避免拉扯到透析导管而引起出口感染。

[0017] 而在使用时将内裤前部和内裤后部分离后,患者无需再将内裤脱下,即可方便的解大小便,因此患者在如厕时也不会移动内裤,从而不会拉扯到透析导管,有效避免拉扯到透析导管而引起出口感染。如厕完毕后再将内裤前部和内裤后部连接,从而构成普通内裤方便患者穿着。

附图说明

[0018] 图1为腹膜透析患者专用内裤的结构示意图;

[0019] 图2为腹膜透析患者专用内裤的剖面结构示意图；

[0020] 图3为防折套的立体结构示意图。

[0021] 附图标记：1、内裤本体；11、通孔；12、裤裆；121、侧穿孔；13、内衬布；14、外饰布；15、可连接装置；16、A连接处；17、B连接处；18、C连接处；2、内裤腰部；3、内裤前部；4、内裤后部；5、收纳袋；51、开口；6、内裤延伸部；7、防折套。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0023] 参照图1-3所示，一种腹膜透析患者专用内裤，包括有可供人穿着的内裤本体1，内裤本体1包括有内裤腰部2和内裤前部3以及内裤后部4，也就是构成内裤本体1的三片布料；内裤腰部2呈环形结构设置，内裤前部3的上部以及内裤后部4的上部均与内裤腰部2相连接，内裤前部3的上部与内裤腰部2相连接处为图1中的A连接处16，内裤后部4的上部均与内裤腰部2相连接处为图1中的B连接处17，内裤前部3的下部与内裤后部4的下部相连接，内裤前部3的下部与内裤后部4的下部相连接处为图1中的C连接处18。

[0024] 内裤本体1的前部设置有用于收纳外接短管的收纳袋5，收纳袋5包括有位于内裤本体1上的开口51以及用于收纳外接短管的收纳腔，开口51与收纳腔导通，外接短管的端部可从开口51插入到收纳腔内；将用于收纳外接短管的收纳袋5设置于内裤上，即使患者的肚子增大也能够大大减小透析导管连接于患者体内的出口与收纳袋5之间的间距，这是由于内裤穿着于患者身上，并且位于腹部下方，因此不会导致内裤在肚子胀起时而滑落，从而能够将外接短管固定收纳，不会拉扯到透析导管，有效避免拉扯到透析导管而引起出口感染。

[0025] 内裤前部3的下部与内裤后部4的下部可拆卸连接，内裤前部3的下部与内裤后部4的下部分开时患者可不需脱下内裤解大小便，内裤前部3的下部与内裤后部4的下部连接时为患者的可穿着内裤。上述结构在使用时从C连接处18将内裤前部3和内裤后部4分离后，患者无需再将内裤脱下，即可方便的解大小便，因此患者在如厕时也不会移动内裤，从而不会拉扯到透析导管，有效避免拉扯到透析导管而引起出口感染。如厕完毕后再从C连接处18将内裤前部3和内裤后部4连接，从而构成普通内裤方便患者穿着。

[0026] 内裤腰部2的上部高于透析导管连接于患者体内的出口，内裤本体1上靠近透析导管连接于患者体内的出口处设置有能够供外接短管穿过内裤本体1的通孔11，患者穿内裤时将外接短管穿过通孔11后再将内裤腰部2向患者腰腹部提拉。当透析导管连接于患者体内的出口较低时，为避免内裤直接将该出口遮盖住，可通过设置通孔11，将该出口露出，同时也能够通过通孔11将透析导管穿过内裤本体1，避免内裤本体1压到该出口处的透析导管，而易引起出口感染，因此通孔11的设置能够有效避免穿着内裤时因内裤布料压迫着透析导管的出口处。

[0027] 上述通孔11的内径优选为外接短管外径的5-10倍，让开口51靠近通孔11，并且开口51与通孔11处于同一水平高度；这是由于外接短管的外径大致为0.8-1cm，为避免患者穿着内裤时在插着透析导管的出口处对其产生摩擦，将通孔11的内径扩大，能够有效避免内

裤摩擦着透析导管的出口处,能够有效避免出口感染。此外为避免患者在伸展四肢或活动时收纳袋5与通孔11产生高度差,从而导致置于收纳袋5内的外接短管对出口处产生拉扯,将开口51与通孔11设置于同一水平高度上,能够有效避免透析导管对出口处产生拉扯。

[0028] 内裤本体1上设置有供外接短管穿过的裤袷12,裤袷12设置有若干个,并且排列设置于开口51与通孔11之间;外接短管穿过通孔11后先依次穿过各个裤袷12后再插入到开口51内。裤袷12能够将透析导管固定在内裤上,避免透析导管在衣服的带动下而被上下拉扯,因此通过设置有若干个裤袷12能够将透析导管有效的固定在内裤上,使透析导管不易产生移位,也不易拉扯到出口。

[0029] 内裤本体1从内向外依次包括有内衬布13和外饰布14,内衬布13和外饰布14之间缝制出具有开口51的收纳袋5,收纳袋5的开口51开设于外饰布14上;裤袷12由外饰布14上设置侧穿口121实施,一个裤袷12包括有设置于外饰布14上的两个侧穿口121,外接短管从裤袷12一侧的侧穿口121插入,经内衬布13和外饰布14的间隙后从裤袷12另一侧的侧穿口121穿出。收纳袋5由内衬布13和外饰布14通过针线的缝制制成,收纳袋5的开口51开设在外饰布14上,通过针线的缝制,将内衬布13和外饰布14缝制出与开口51导通的收纳腔,该结构无需在内裤上增设额外的布料,有利于收纳袋5的隐藏,减少对患者的生活产生影响。同理,裤袷12也由外饰布14制成,在外饰布14上于裤袷12的两侧开设两个侧穿口121,即可制出裤袷12,结构简单易实施。

[0030] 内裤本体1上可拆卸连接有用于保护植入导管与钛合金接头连接处的防折套7,防折套7包裹于植入导管与钛合金接头的连接处;防折套7成片状结构设置,防折套7的相对两侧设置有能够令防折套7固定成筒状的粘接结构,通过粘接结构将片状的防折套7卷成能够包裹住植入导管与钛合金接头连接处的筒状结构。当患者在有肢体活动时,透析导管会产生移动,甚至是弯折,而当植入导管与钛合金接头的连接处产生弯折时,由于钛合金接头会致使植入导管与其连接处产生磨损,因此通过防折套7的设置对上述连接处进行包裹保护,能够避免植入导管与钛合金接头的连接处受到弯折而影响其使用寿命。防折套7优选由橡胶或是硅胶制成,这样防折套7不仅具有一定的抗弯折能力,同时也比较柔软,减少对患者的穿着舒适度影响。此外,防折套7的厚度可以从植入导管一侧向外接短管一侧成逐渐增厚设置,避免防折套7在受力弯折时将应力均集中在钛合金接头与植入导管的连接处,有效延长植入导管的使用寿命。而粘接结构可以通过魔术贴、拉链、纽扣实现防折套7的卷绕成筒状,并且防折套7也可以通过魔术贴、拉链、纽扣实现与内裤本体1的可拆卸连接,进而便于防折套7的使用。

[0031] 收纳袋5以及通孔11均设置在内裤腰部2上,内裤前部3的上部以及内裤后部4的上部均与内裤腰部2可拆卸连接;患者解大小便时可将内裤前部3以及内裤后部4从内裤腰部2上拆除下来,患者穿内裤时将内裤前部3以及内裤后部4与内裤腰部2连接即可。患者穿着内裤想上厕所时,将内裤前部3和内裤后部4之间的C连接处18解开虽然能够如厕了,但为避免患者如厕时排屑物污染到内裤前部3和内裤后部4,可直接将内裤前部3和内裤后部4分别以A连接处16和B连接处17解开,从而内裤仅留下位于患者胯部的内裤腰部2,不仅方便患者上厕所,同时也不会污染到内裤前部3和内裤后部4,有利于提高使用卫生。同时收纳袋5和通孔11均设置在内裤腰部2上,即使患者在如厕时也不会令透析导管对出口产生拉扯,方便患者如厕的同时也不会引发出出口感染。此外,内裤前部3和内裤后部4与内裤腰部2的可拆卸连

接,方便对内裤易被污染的内裤前部3和内裤后部4进行更换以及清洗,收纳袋5以及通孔11均设置在内裤腰部2上,而内裤腰部2在更换内裤时可以保留在身上,因此能够减少患者更换内裤时的肢体摆动幅度,有效避免透析导管拉扯到出口。

[0032] 内裤本体1的前部设置有能够将向上翻折的内裤前部3固定住的可连接装置15,内裤本体1的后部设置有能够将向上翻折的内裤后部4固定住的可连接装置15;患者解大小便时可内裤前部3和内裤后部4向上翻折,并且均通过可连接装置15固定住,患者穿内裤时将内裤前部3和内裤后部4分别从可连接装置15上解下,再令内裤前部3和内裤后部4连接即可。患者穿着内裤想上厕所时,将内裤前部3和内裤后部4之间的C连接处18解开虽然能够如厕了,但为避免患者如厕时排屑物污染到内裤前部3和内裤后部4,可将内裤前部3和内裤后部4向上翻折,再通过可连接装置15将翻折后的内裤前部3和内裤后部4固定住,避免患者如厕时内裤前部3和内裤后部4掉落即可。该结构无需将内裤前部3和内裤后部4拆卸下来,使用更加方便快捷。

[0033] 内裤前部3的下部与内裤后部4的下部的可拆卸连接,和内裤前部3的上部以及内裤后部4的上部与内裤腰部2的可拆卸连接可通过魔术贴、拉链、纽扣的方案实施;内裤本体1上用于固定内裤前部3和内裤后部4的可连接装置15可通过魔术贴、纽扣的方案实施。A连接处16、B连接处17和C连接处18可通过魔术贴或拉链或纽扣实现可拆卸连接,例如:C连接处18中,在内裤前部3的下端外侧面上缝制上阴魔术贴,在内裤后部4的下端内侧面上缝制上阳魔术贴,即可方便快捷的实现可拆卸连接;或在内裤前部3和内裤后部4的下端均缝制上链带,通过拉链实现内裤前部3和内裤后部4的可拆卸连接;又或为在内裤前部3的下端缝制上纽扣,在内裤后部4的下端划开供纽扣扣接的扣接孔,通过纽扣和扣接孔的配合实现内裤前部3和内裤后部4的可拆卸连接。通过上述各实施例可实现内裤上各部件的可拆卸连接,方便进行拆装。

[0034] 内裤腰部2的上端向上延伸设置有内裤延伸部6,内裤延伸部6呈环形结构设置,患者将内裤腰部2提拉到位后可将内裤延伸部6向下翻折,并且内裤延伸部6能够遮盖过收纳袋5处。该内裤延伸部6至少具有两种用途:其一可将内裤延伸部6向上拉扯,用于遮盖住胸腹部,当患者在灌入透析液时内裤延伸部6能够起到保暖作用;其二可将内裤延伸部6向下翻折,内裤延伸部6翻折的长度至少需要超过收纳袋5,或是通孔11,这样内裤延伸部6能够将透析导管完全遮盖住,避免透析导管的外露而对患者的生活或是心理产生影响。此外内裤延伸部6盖在透析导管外也将能够起到将透析导管夹持固定住,进而能够避免移动到透析导管而拉扯到出口。

[0035] 内裤延伸部6上也设置有能够供外接短管穿过内裤本体1的通孔11,患者穿内裤时将外接短管穿过通孔11后再将内裤延伸部6提拉到位;内裤延伸部6与内裤腰部2之间可通过魔术贴、拉链、纽扣的方案实施可拆卸连接。当患者身上连接透析导管的出口较高,且高于内部腰部时,可将透析导管从内裤延伸部6上的通孔11穿出,避免内裤延伸部6接触到出口;内裤延伸部6与内裤腰部2的可拆卸连接也方便进行内裤的更换以及清洗,也便于患者如厕。

[0036] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,

这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

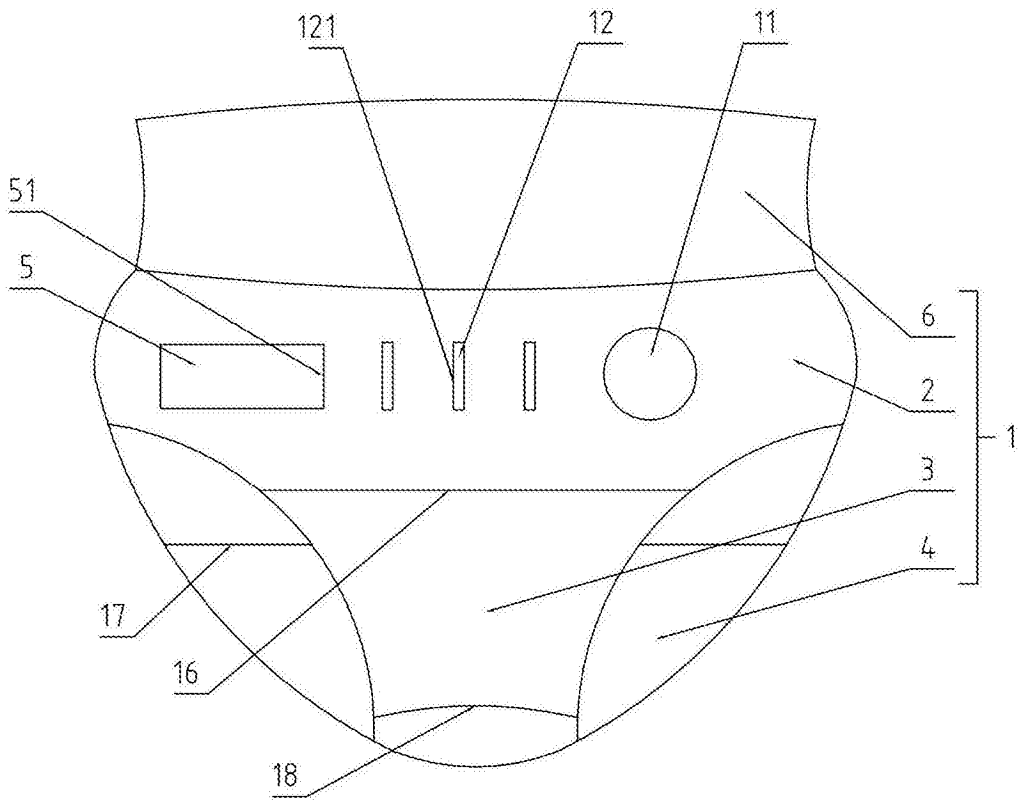


图 1

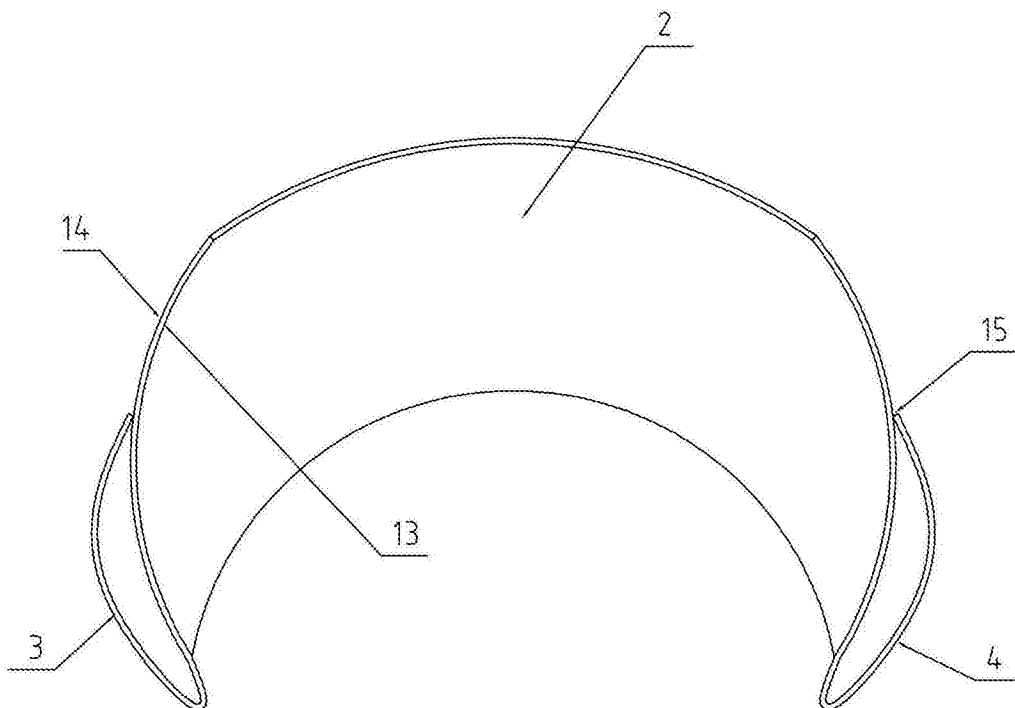


图 2

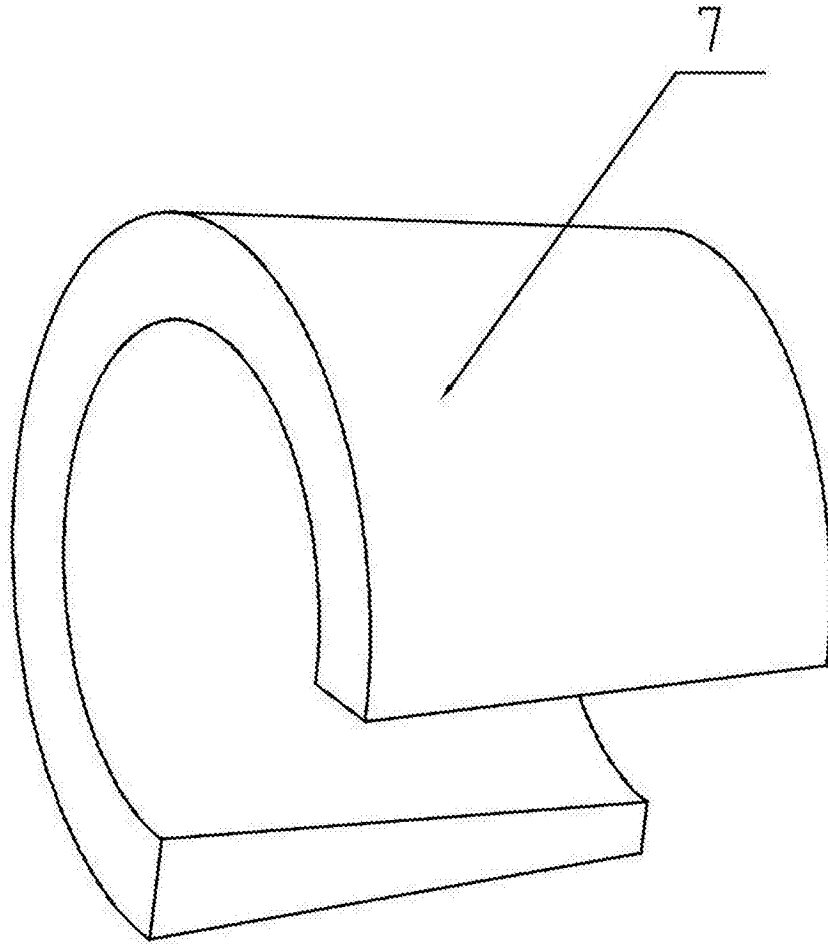


图 3