



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207679782 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201720686411.X

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120号

(72)发明人 何艳

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 郑学伟 叶利军

(51)Int.Cl.

A61M 1/28(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

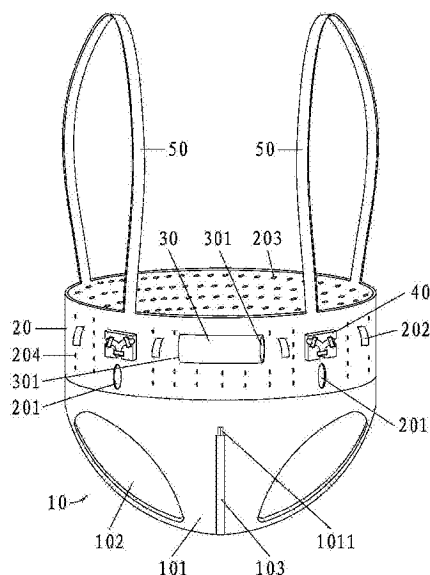
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

用于腹膜透析外管固定的束腰装置

(57)摘要

本实用新型公开一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置;包括内裤、弹性束腰带及保护袋;弹性束腰带下边沿与内裤的上边沿连接;弹性束腰带前端面右侧及前端面左侧对称开有过口;保护袋呈长筒状结构,并横向设于弹性束腰带前端面中部,且保护袋两端对应具有朝向两过口的袋口;效果:病人穿上内裤,并通过弹性束腰带固定腹膜透析外管时,内裤能很好的牵制弹性束腰带,以使弹性束腰带不易沿病人身体挪动,即便病人走动或在病床上翻身时,也不易拉扯到腹膜透析外管,使得不易拉伤病人皮肤表面腹膜透析导管出口,继而不易引发出血或感染,在不使用时,腹膜透析外管的端头收容于保护袋,使得避免被外物等污染,进而,本实用新型使用效果好。



1. 一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:包括内裤、弹性束腰带及用以容置腹膜透析外管的保护袋;

其中,所述弹性束腰带的下边沿与所述内裤的上边沿相连接形成一体;所述弹性束腰带的前端面的右侧及前端面的左侧对称开设有以使腹膜透析外管自患者体内伸出的过口;

所述保护袋呈长筒状结构,并横向固设于所述弹性束腰带的前端面的中部,且所述保护袋的两端对应开有朝向两所述过口的袋口。

2. 根据权利要求1所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:还包括两用以固定腹膜透析外管的防折导向装置;

其中,两所述防折导向装置对应固设于所述弹性束腰带的前端面的右侧及前端面的左侧,并对应位于两所述过口的正上方;所述保护袋的高度与两所述防折导向装置的高度相齐平,且所述保护袋的两袋口对应正对两所述防折导向装置。

3. 根据权利要求2所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:所述防折导向装置包括固设于所述弹性束腰带的前端面的软体塑胶材质制作的导向座及设置于所述导向座外端面的以使腹膜透析外管穿过的弧形导向槽A;

其中,所述弧形导向槽A的第一开口端位于所述导向座的下端,并正对相应位置的所述过口;所述弧形导向槽A的第二开口端位于所述导向座的旁侧,并正对相应位置的所述保护袋。

4. 根据权利要求3所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:所述防折导向装置还包括设置于所述导向座外端面的以使腹膜透析外管穿过的弧形导向槽B;

其中,所述弧形导向槽B的第一开口端与所述弧形导向槽A的中部相连通;所述弧形导向槽B的第二开口端位于所述导向座的旁侧,并背对相应位置的所述保护袋。

5. 根据权利要求4所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:所述防折导向装置还包括设置于所述导向座上的用以紧固穿过所述弧形导向槽A或穿过所述弧形导向槽B的腹膜透析外管的固定件。

6. 根据权利要求1所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:所述固定件设有三个,三个所述固定件对应位于所述弧形导向槽A的第一开口端外、所述弧形导向槽A的第二开口端外及所述弧形导向槽B的第二开口端外。

7. 根据权利要求6所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:三个所述固定件均包括魔术贴粘带及用以粘合所述魔术贴粘带的魔术贴;

其中两所述魔术贴粘带的连接端对应固设于所述弧形导向槽A的第一开口端一侧及所述弧形导向槽A的第二开口端一侧,另一所述魔术贴粘带的连接端固设于所述弧形导向槽B的第二开口端一侧;

其中两所述魔术贴对应固设于所述弧形导向槽A的第一开口端另一侧及所述弧形导向槽A的第二开口端另一侧,另一所述魔术贴固设于所述弧形导向槽B的第二开口端另一侧;

当通过所述魔术贴粘合对应位置的所述魔术贴粘带的末端时,穿过所述弧形导向槽A或所述弧形导向槽B的腹膜透析外管被绑紧固定。

8. 根据权利要求7所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置,其特征在于:所述弹性束腰带的前端面沿其长度方向横向固设有多个以使腹膜透析外管穿过的环带,多个所述环带所在高度均与所述保护袋所在高度及所述防折导向装置所在高度相齐平;

所述保护袋与所述防折导向装置之间及所述防折导向装置的背对所述保护袋的一侧均至少设有一所述环带。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置, 其特征在于: 还包括两弹性材质制作的背带;

其中, 两所述背带的前下端对应与所述弹性束腰带的前上边沿的两侧相连接形成一体; 两所述背带的后下端对应与所述弹性束腰带的后上边沿的两侧相连接形成一体。

10. 根据权利要求9所述的用于腹膜透析外管固定的束腰装置, 其特征在于: 所述内裤包括相连接形成一体的前裆片及后裆片;

其中, 所述前裆片的中上部至其底部开设有前裆口, 所述后裆片的底部至其中上部开设有与所述前裆口相连通的后裆口, 所述前裆口及所述后裆口上设有魔术贴带, 且所述前裆口的内壁及所述后裆口的内壁的同侧设有以使挡设所述魔术贴带的棉质材质的护裆片。

用于腹膜透析外管固定的束腰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器材设备技术领域,具体地讲,涉及一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,在各大医院,在给病人做腹膜透析时,一般采用腰带直接将从病人腹膜腔内接出的腹膜透析外管进行固定,此种固定方式虽然使用广泛,但其依然具有一定的缺陷和不足。

[0003] 具体来说,一方面,病人在走动过程中或在病床上翻身时,其身上所绑设的腰带因没有辅助的固定件进行固定,使得容易沿病人身体上下挪动或环绕病人身体挪动,如此,即使得会拉扯到腹膜透析外管,使得会拉伤病人皮肤表面腹膜透析导管出口,继而引发出血或感染,使得增加病人痛苦,另一方面,在不使用时,病人身体上的相应腹膜透析外管的端头则直接卡设于相应腰带内壁与病人皮肤之间,也使得容易被病人身体上的汗渍等污染,与此同时,无论使用与否,从病人腹膜腔内接出的腹膜透析外管在接出时,几乎与病人皮肤表面腹膜透析导管出口处相垂直,在通过相应腰带固定腹膜透析外管时,位于病人皮肤表面腹膜透析导管出口处外的管道易折弯变形,继而受损而降低使用寿命。

[0004] 藉此,现有技术有待改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术之不足而提供的一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置。

[0006] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置,包括内裤、弹性束腰带及用以容置腹膜透析外管的保护袋;

[0007] 其中,所述弹性束腰带的下边沿与所述内裤的上边沿相连接形成一体;所述弹性束腰带的前端面的右侧及前端面的左侧对称开设有以使腹膜透析外管自患者体内伸出的过口;

[0008] 所述保护袋呈长筒状结构,并横向固设于所述弹性束腰带的前端面的中部,且所述保护袋的两端对应开有朝向两所述过口的袋口。

[0009] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0010] 优选地,还包括两用以固定腹膜透析外管的防折导向装置;

[0011] 其中,两所述防折导向装置对应固设于所述弹性束腰带的前端面的右侧及前端面的左侧,并对应位于两所述过口的正上方;所述保护袋的高度与两所述防折导向装置的高度相齐平,且所述保护袋的两袋口对应正对两所述防折导向装置。

[0012] 优选地,所述防折导向装置包括固设于所述弹性束腰带的前端面的软体塑胶材质制作的导向座及设置于所述导向座外端面的以使腹膜透析外管穿过的弧形导向槽A;

[0013] 其中,所述弧形导向槽A的第一开口端位于所述导向座的下端,并正对相应位置的

所述过口;所述弧形导向槽A的第二开口端位于所述导向座的旁侧,并正对相应位置的所述保护袋。

[0014] 优选地,所述防折导向装置还包括设置于所述导向座外端面的以使腹膜透析外管穿过的弧形导向槽B;

[0015] 其中,所述弧形导向槽B的第一开口端与所述弧形导向槽A的中部相连通;所述弧形导向槽B的第二开口端位于所述导向座的旁侧,并背对相应位置的所述保护袋。

[0016] 优选地,所述防折导向装置还包括设置于所述导向座上的用以紧固穿过所述弧形导向槽A或穿过所述弧形导向槽B的腹膜透析外管的固定件。

[0017] 优选地,所述固定件设有三个,三个所述固定件对应位于所述弧形导向槽A的第一开口端外、所述弧形导向槽A的第二开口端外及所述弧形导向槽B的第二开口端外。

[0018] 优选地,三个所述固定件均包括魔术贴粘带及用以粘合所述魔术贴粘带的魔术贴;

[0019] 其中两所述魔术贴粘带的连接端对应固设于所述弧形导向槽A的第一开口端一侧及所述弧形导向槽A的第二开口端一侧,另一所述魔术贴粘带的连接端固设于所述弧形导向槽B的第二开口端一侧;

[0020] 其中两所述魔术贴对应固设于所述弧形导向槽A的第一开口端另一侧及所述弧形导向槽A的第二开口端另一侧,另一所述魔术贴固设于所述弧形导向槽B的第二开口端另一侧;

[0021] 当通过所述魔术贴粘合对应位置的所述魔术贴粘带的末端时,穿过所述弧形导向槽A或所述弧形导向槽B的腹膜透析外管被绑紧固定。

[0022] 优选地,所述弹性束腰带的前端面沿其长度方向横向固设有多个以使腹膜透析外管穿过的环带,多个所述环带所在高度均与所述保护袋所在高度及所述防折导向装置所在高度相齐平;

[0023] 所述保护袋与所述防折导向装置之间及所述防折导向装置的背对所述保护袋的一侧均至少设有一所述环带。

[0024] 优选地,还包括两弹性材质制作的背带;

[0025] 其中,两所述背带的前下端对应与所述弹性束腰带的前上边沿的两侧相连接形成一体;两所述背带的后下端对应与所述弹性束腰带的后上边沿的两侧相连接形成一体。

[0026] 优选地,所述内裤包括相连接形成一体的前裆片及后裆片;

[0027] 其中,所述前裆片的中上部至其底部开设有前裆口,所述后裆片的底部至其中上部开设有与所述前裆口相连通的后裆口,所述前裆口及所述后裆口上设有魔术贴带,且所述前裆口的内壁及所述后裆口的内壁的同侧设有以使挡设所述魔术贴带的棉质材质的护裆片。

[0028] 本实用新型的有益效果是:

[0029] 其一、本实用新型所提供的一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置,在具体实施时,包括内裤、弹性束腰带及用以容置腹膜透析外管的保护袋;一方面,所述弹性束腰带与所述内裤相连接形成一体,病人在穿上所述内裤,并通过所述弹性束腰带固定腹膜透析外管时,所述内裤即使能很好的牵制所述弹性束腰带,以使所述弹性束腰带不易沿病人身体上下挪动及环绕病人身体挪动,如此,即便病人走动或在病床上翻身时,也不易拉扯到腹

膜透析外管,使得不易拉伤病人皮肤表面腹膜透析导管出口,继而不易引发出血或感染,以减少病人痛苦,另一方面,在不使用时,病人身体上的相应腹膜透析外管的端头则收容于所述保护袋内进行容置,使得避免被病人身体上的汗渍或其他外物等污染,且所述过口设有两个,所述保护袋的两端对应开有与两相应位置的所述过口位置相对的袋口,使得便于本实用新型对于病人可左右使用,即便于在病人身体腰部左侧的与所述弹性束腰带上的左侧的所述过口对应的位置开设腹膜透析导管出口及便于在病人身体腰部右侧的与所述弹性束腰带上的右侧的所述过口对应的位置开设腹膜透析导管出口,进而,本实用新型实用性强,适应性强,使用效果好。

[0030] 其二、在本技术方案中,本实用新型还包括两用以固定腹膜透析外管的防折导向装置;在需要将腹膜透析外管的端头收容于所述保护袋时,即使得可将相应腹膜透析外管置于所述弧形导向槽A内进行导向固定,使得其不会因外力发生弯折变形,在需要给病人做腹膜透析时,即使得可将相应腹膜透析外管置于所述弧形导向槽B内导向固定至病人身体旁侧,使得其也不会因外力发生弯折变形,进而,本实用新型对于腹膜透析外管固定性好,使得其防折性好,使用寿命长。

[0031] 其三、在本实施例中,一方面,所述弹性束腰带的前端面沿其长度方向横向固设有多个以使腹膜透析外管穿过的环带,相应环带使得能起到一定的托起作用及导向作用,使得腹膜透析外管固定可靠性好而不易掉落,另一方面,本实用新型还包括两弹性材质制作的背带;两所述背带将所述弹性束腰带向上牵制,所述内裤将所述弹性束腰带向下牵制,使得所述弹性束腰带更佳不会上下挪动,使得其固定性好,继而使得腹膜透析外管固定性更好而更不易移位。

[0032] 其四、在具体实施时,一方面,所述内裤上设有魔术贴带,在撕开所述魔术贴带时,即使得便于病人解大小便,使得省去了脱掉本实用新型的麻烦,即本实用新型可长时间穿戴使用,另一方面,通过所述护裆片将所述魔术贴带与病人身体相隔开,使得其不会顶伤病人生殖器及其周边皮肤,使得本实用新型使用安全性好,继而,本实用新型的使用效果能达到最佳。

附图说明

[0033] 图1是本实用新型用于腹膜透析外管固定的束腰装置的正面的整体结构示意图;

[0034] 图2是本实用新型用于腹膜透析外管固定的束腰装置的背面的整体结构示意图;

[0035] 图3是本实用新型实施例中,所述防折导向装置的整体结构示意图;

[0036] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

[0037] 附图标号:

[0038] 内裤10;

[0039] 前裆片101;前裆口1011;后裆片102;后裆口1021;魔术贴带103;

[0040] 弹性束腰带20;

[0041] 过口201;环带202;按摩凸点203;透气孔204;

[0042] 保护袋30;

[0043] 袋口301;

[0044] 防折导向装置40;

[0045] 导向座401;弧形导向槽A402;弧形导向槽B403;固定件404;魔术贴粘带4041;魔术贴4042;

[0046] 背带50。

具体实施方式

[0047] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案,以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0048] 结合图1、图2及图3所示;

[0049] 本实用新型所提供的一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置,包括内裤10、弹性束腰带20及用以容置腹膜透析外管的保护袋30;

[0050] 其中,所述弹性束腰带20的下边沿与所述内裤10的上边沿相连接形成一体;所述弹性束腰带20的前端面的右侧及前端面的左侧对称开设有以使腹膜透析外管自患者体内伸出的过口201;

[0051] 所述保护袋30呈长筒状结构,并横向固设于所述弹性束腰带20的前端面的中部,且所述保护袋30的两端对应开有朝向两所述过口201的袋口301。

[0052] 基于上述所述,可以理解的是,本实用新型所提供的一种用于腹膜透析外管固定的束腰装置,在具体实施时,因包括内裤10、弹性束腰带20及用以容置腹膜透析外管的保护袋30。

[0053] 一方面,所述弹性束腰带20与所述内裤10相连接形成一体,病人在穿上所述内裤10,并通过所述弹性束腰带20固定腹膜透析外管时,所述内裤10即使能很好的牵制所述弹性束腰带20,以使所述弹性束腰带20不易沿病人身体上下挪动及环绕病人身体挪动,如此,即便病人走动或在病床上翻身时,也不易拉扯到腹膜透析外管,使得不易拉伤病人皮肤表面腹膜透析导管出口,继而不易引发出血或感染,以减少病人痛苦。

[0054] 另一方面,在不使用时,病人身体上的相应腹膜透析外管的端头则收容于所述保护袋30内进行容置,使得避免被病人身体上的汗渍或其他外物等污染。

[0055] 且所述过口201设有两个,所述保护袋30的两端对应开有与两相应位置的所述过口201位置相对的袋口301,使得便于本实用新型对于病人可左右使用,即便于在病人身体腰部左侧的与所述弹性束腰带20上的左侧的所述过口201对应的位置开设腹膜透析导管出口及便于在病人身体腰部右侧的与所述弹性束腰带20上的右侧的所述过口201对应的位置开设腹膜透析导管出口。

[0056] 进而,本实用新型实用性强,适应性强,使用效果好。

[0057] 进一步的,在本技术方案中,本实用新型还包括两用以固定腹膜透析外管的防折导向装置40;

[0058] 其中,两所述防折导向装置40对应固设于所述弹性束腰带20的前端面的右侧及前端面的左侧,并对应位于两所述过口201的正上方;所述保护袋30的高度与两所述防折导向装置40的高度相齐平,且所述保护袋30的两袋口301对应正对两所述防折导向装置40。

[0059] 在优选方案中,所述防折导向装置40包括固设于所述弹性束腰带20的前端面的软体塑胶材质制作的导向座401及设置于所述导向座401外端面的以使腹膜透析外管穿过的弧形导向槽A402;

[0060] 其中,所述弧形导向槽A402的第一开口端位于所述导向座401的下端,并正对相应位置的所述过口201;所述弧形导向槽A402的第二开口端位于所述导向座401的旁侧,并正对相应位置的所述保护袋30。

[0061] 并且,在具体实施时,所述防折导向装置40还包括设置于所述导向座401外端面的以使腹膜透析外管穿过的弧形导向槽B403;

[0062] 其中,所述弧形导向槽B403的第一开口端与所述弧形导向槽A402的中部相连通;所述弧形导向槽B403的第二开口端位于所述导向座401的旁侧,并背对相应位置的所述保护袋30。

[0063] 优选的,在具体实施时,所述防折导向装置40还包括设置于所述导向座401上的用以紧固穿过所述弧形导向槽A402或穿过所述弧形导向槽B403的腹膜透析外管的固定件404。

[0064] 具体的,所述固定件404设有三个,三个所述固定件404对应位于所述弧形导向槽A402的第一开口端外、所述弧形导向槽A402的第二开口端外及所述弧形导向槽B403的第二开口端外。

[0065] 在优选方案中,三个所述固定件404均包括魔术贴粘带4041及用以粘合所述魔术贴粘带的魔术贴4042;

[0066] 其中两所述魔术贴粘带4041的连接端对应固设于所述弧形导向槽A402的第一开口端一侧及所述弧形导向槽A402的第二开口端一侧,另一所述魔术贴粘带4041的连接端固设于所述弧形导向槽B403的第二开口端一侧;

[0067] 其中两所述魔术贴4042对应固设于所述弧形导向槽A402的第一开口端另一侧及所述弧形导向槽A402的第二开口端另一侧,另一所述魔术贴4042固设于所述弧形导向槽B403的第二开口端另一侧;

[0068] 当通过所述魔术贴4042粘合对应位置的所述魔术贴粘带4041的末端时,穿过所述弧形导向槽A402或所述弧形导向槽B403的腹膜透析外管被绑紧固定。

[0069] 如此,在需要将腹膜透析外管的端头收容于所述保护袋30时,即使得可将相应腹膜透析外管置于所述弧形导向槽A402内进行导向固定,使得其不会因外力发生弯折变形,在需要给病人做腹膜透析时,即使得可将相应腹膜透析外管置于所述弧形导向槽B403内导向固定至病人身体旁侧,使得其也不会因外力发生弯折变形。

[0070] 进而,本实用新型对于腹膜透析外管固定性好,使得其防折性好,使用寿命长。

[0071] 再进一步的,在本实施例中,所述弹性束腰带20的前端面沿其长度方向横向固设有多个以使腹膜透析外管穿过的环带202,多个所述环带202所在高度均与所述保护袋所在高度及所述防折导向装置40所在高度相齐平;

[0072] 所述保护袋30与所述防折导向装置40之间及所述防折导向装置40的背对所述保护袋30的一侧均至少设有一所述环带202。

[0073] 并且,本实用新型还包括两弹性材质制作的背带50;

[0074] 其中,两所述背带50的前下端对应与所述弹性束腰带20的前上边沿的两侧相连接形成一体;两所述背带50的后下端对应与所述弹性束腰带20的后上边沿的两侧相连接形成一体。

[0075] 如此,一方面,相应环带202使得能起到一定的托起作用及导向作用,使得腹膜透

析外管固定可靠性好而不易掉落。

[0076] 另一方面,两所述背带50将所述弹性束腰带20向上牵制,所述内裤10将所述弹性束腰带20向下牵制,使得所述弹性束腰带20更佳不会上下挪动,使得其固定性好,继而使得腹膜透析外管固定性更好而更不易移位。

[0077] 需要说明的是,在本技术方案中,所述内裤10包括相连接形成一体的前裆片101及后裆片102;

[0078] 其中,所述前裆片101的中上部至其底部开设有前裆口1011,所述后裆片102的底部至其中上部开设有与所述前裆口1011相连通的后裆口1021,所述前裆口1011及所述后裆口1021上设有魔术贴带103,且所述前裆口1011的内壁及所述后裆口1021的内壁的同侧设有以使挡设所述魔术贴带103的棉质材质的护裆片(未图示)。

[0079] 如此,一方面,在撕开所述魔术贴带103时,即使得便于病人解大小便,使得省去了脱掉本实用新型的麻烦,即本实用新型可长时间的穿戴使用。

[0080] 另一方面,通过所述护裆片(未图示)将所述魔术贴带103与病人的身体相隔开,使得其不会顶伤病人的生殖器及其周边的皮肤,使得本实用新型使用安全性好。

[0081] 继而,本实用新型的使用效果能达到最佳。

[0082] 需要补充的是,在具体实施时,本实用新型为弹性棉质材料制作,使得穿戴舒适性好及保暖效果好,且所述弹性束腰带20的内表面均匀的设有多个按摩凸点203,通过增设所述按摩凸点203,使得本实用新型还具有按摩功效,以使对病人身体进行按摩理疗,且相应按摩凸点203也使得本实用新型与病人身体皮肤之间具有一定间隙,使得具有一定的通风透气效果,以使减少病人出汗而滋生细菌,且所述弹性束腰带20的外表面还均匀的开设有多个贯穿至其内表面的透气孔204,以使本实用新型透气效果更好以及穿戴舒适性更好。

[0083] 其他实施例等,在此,不作一一举例说明。

[0084] 综上所述,本实用新型的整体结构简单,易实施,易操作,实用性强及专用性强,使得本实用新型必然具有很好的市场推广价值,本实用新型会非常的受欢迎,能得到有效普及。

[0085] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利保护范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程的变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

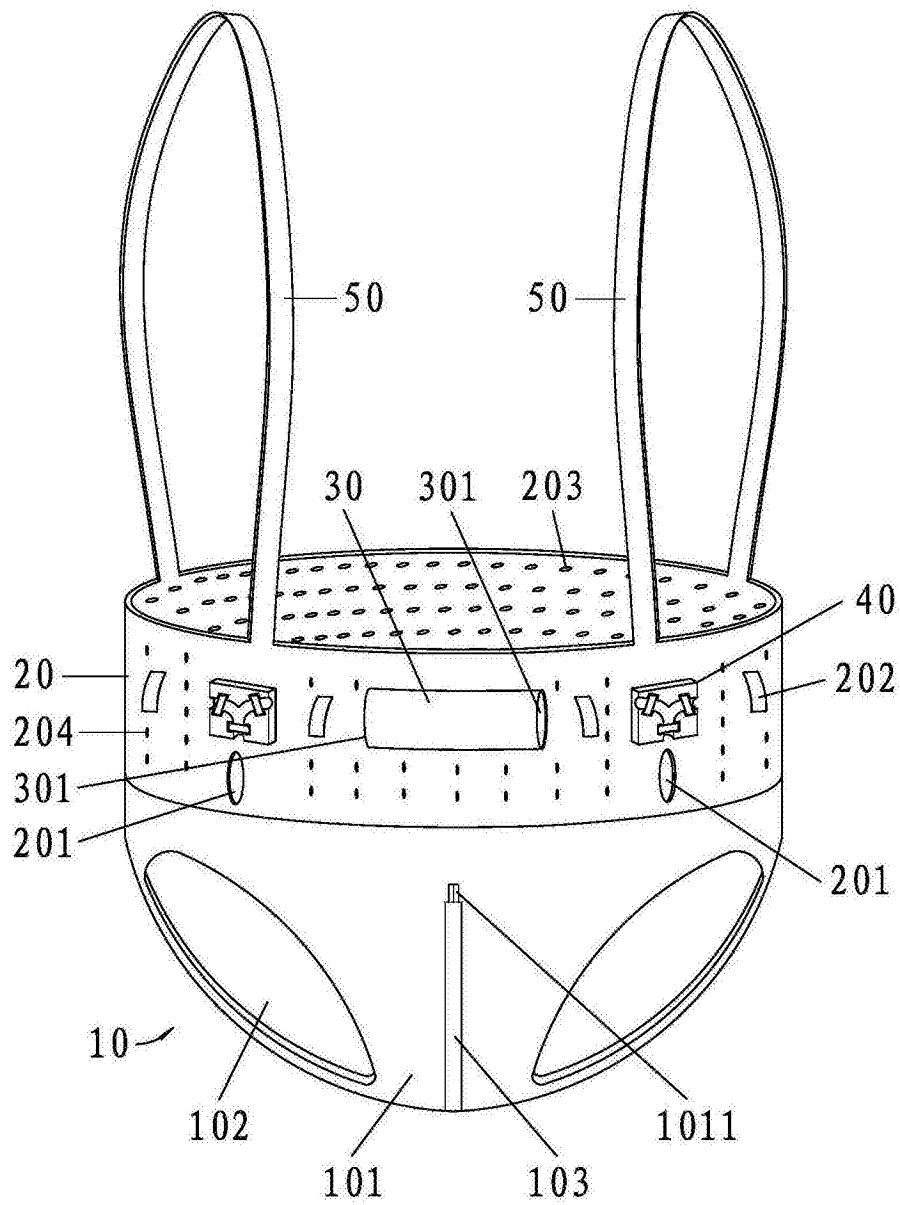


图1

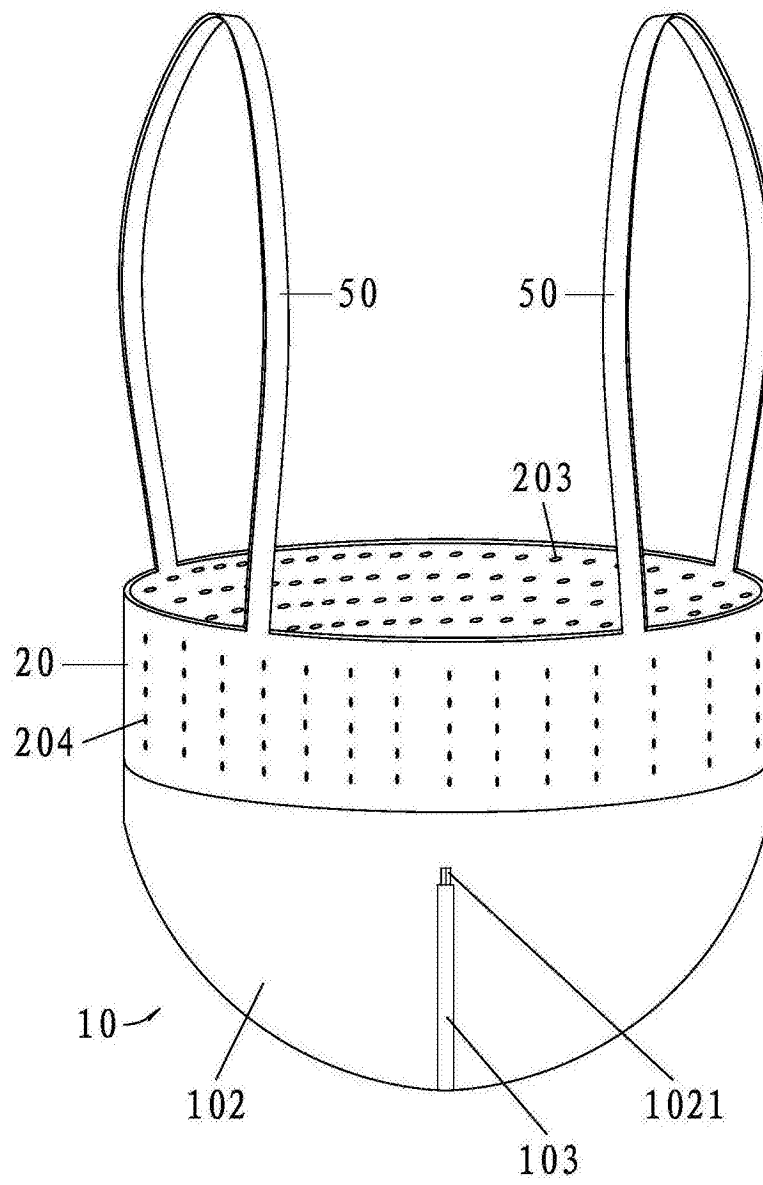


图2

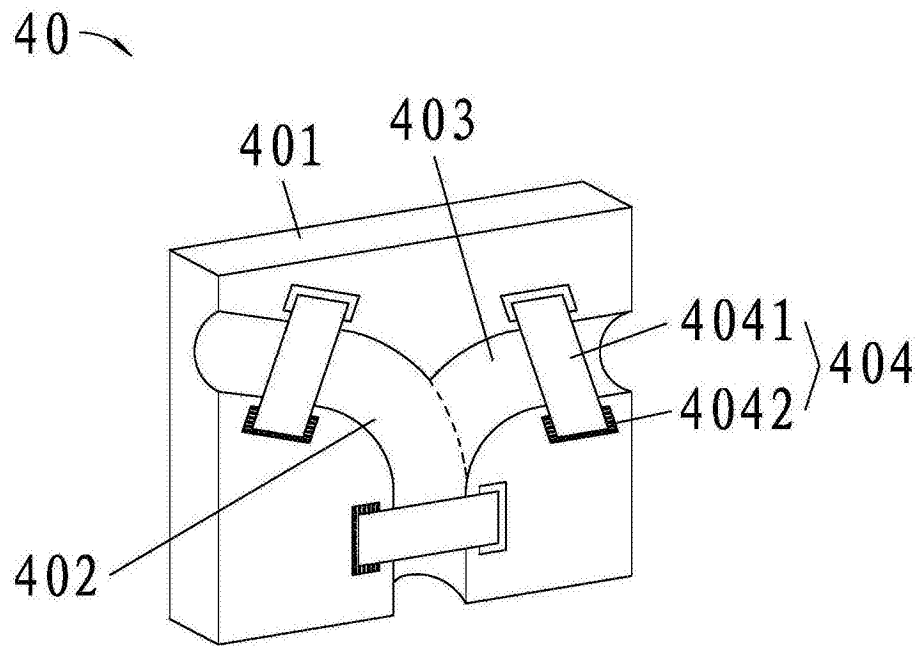


图3