



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108576977 B

(45) 授权公告日 2024. 03. 15

(21) 申请号 201810578866.9

A41D 27/00 (2006.01)

(22) 申请日 2018.06.07

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 102845866 A, 2013.01.02

申请公布号 CN 108576977 A

CN 108542025 A, 2018.09.18

(43) 申请公布日 2018.09.28

CN 204091067 U, 2015.01.14

(73) 专利权人 江苏海智生物医药有限公司

CN 206933348 U, 2018.01.30

地址 210032 江苏省南京市江北新区科创
大道9号B2幢

CN 208354680 U, 2019.01.11

CN 208354681 U, 2019.01.11

审查员 刘晓晨

(72) 发明人 徐礼友 马旭 杨政

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

专利代理师 董建林

(51) Int. Cl.

A41D 13/12 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

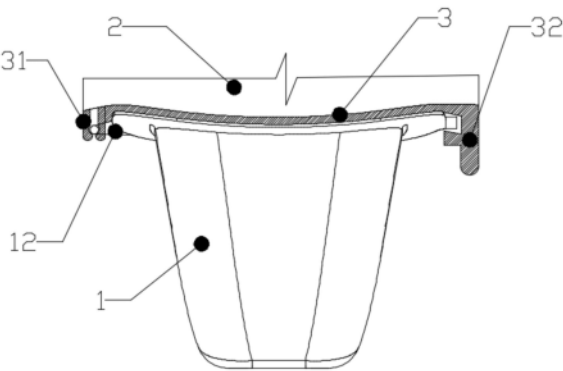
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种术后防护裤

(57) 摘要

本发明公开了一种术后防护裤,包括护罩、短裤及底座,护罩设有翻边,翻边右端设有右凸起,翻边左端设有中心轴,短裤的阴茎承载部设有预留孔,底座连接于护罩的预留孔边缘,底座右端设有右卡扣,底座左端设有左卡扣,左卡扣连接中心轴,右卡扣连接右凸起,护罩还设有若干透气孔,透气孔包括对称设置于护罩侧部的侧部透气孔及设置于护罩底部的底部透气孔。本发明的护罩可以通过右卡扣进行打开与闭合,对于操作的技巧性及力度要求较低,能够兼顾到老幼病残患者的使用;医生可以开启护罩进行观察和换药,也可取下护罩进行清洗、消毒处理,护罩采用三面开孔模式,使整个护罩呈网状的结构,透气性佳,防止产生冷凝水沾湿伤口,缩短了伤口愈合时间。



1. 一种术后防护裤,其特征在于:包括护罩(1)、短裤(2)及底座(3),所述护罩(1)设有翻边(11),所述护罩(1)还设有若干透气孔,所述翻边(11)右端设有右凸起(13),所述翻边(11)左端设有中心轴(12),所述短裤(2)的阴茎承载部设有预留孔(21),所述底座(3)连接于护罩(1)的预留孔(21)边缘,所述底座(3)右端设有右卡扣(32),所述底座(3)左端设有左卡扣(31),所述左卡扣(31)连接中心轴(12),所述左卡扣(31)有两个,两个左卡扣(31)分别连接中心轴(12)的两端,所述左卡扣(31)是开口式结构,所述右卡扣(32)连接右凸起(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种术后防护裤,其特征在于:所述透气孔包括对称设置于护罩(1)侧部的侧部透气孔(14)及设置于护罩(1)底部的底部透气孔(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种术后防护裤,其特征在于:所述底座(3)与短裤(2)之间的连接方式是超声波焊接、激光焊接、热板焊中的任意一种。

4. 根据权利要求2所述的一种术后防护裤,其特征在于:所述透气孔是两端为圆弧的矩形孔,所述透气孔的宽度是0.9-1.1mm。

5. 根据权利要求1所述的一种术后防护裤,其特征在于:所述护罩(1)的材料是PP、TPU或PE中的任意一种。

一种术后防护裤

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用具领域,具体涉及一种术后防护裤。

背景技术

[0002] 包茎及包皮过长是泌尿外科及男科最常见的阴茎畸形之一,其主要治疗方法是包皮环切术。手术后,都在伤口部位涂抹有药物并包有绷带,然而,现有的普通内裤,只能起到遮掩的目的,无法对术后的生殖器起到保护作用,对于生殖器的限位效果有限,仍无法确实将术后男性生殖器固定在同一位置,令穿戴者会有所顾虑而无法自由活动;即便在生殖器部位采用的是柔软的面料,仍然无法避免触碰到伤口部位,一旦患者穿上裤子,在平时行走过程中或者穿戴过程中只要动作过大,生殖器官即容易被触碰,无可避免会碰到伤口,这样就会使患者感到疼痛,同时也会影响伤口的愈合,影响患者的恢复进程。同时,现有的普通内裤或四角内裤在阴茎、阴囊等术后会触碰到伤口,摩擦伤口,引起疼痛;透气性较差,增加伤口感染机率。在医院中也会采取一次性纸杯和棉线手工制作的简易防护罩,但是这种防护罩防护性差,易脱落,也不美观,现在医院急需一款安全有效的防护罩进行包皮术后的防护。

[0003] 申请号为“201520357863.4”公开了一种用于男性生殖器术后的一种短裤,但是该方案存在以下问题,一是能够容纳男性阴茎的空间较小,阴茎与阴茎防护装置贴合过紧,没有充分考虑到阴茎勃起的情况,透气性较差,并且没有考虑阴囊的位置。

[0004] 申请号为“201510729215.1”也公开了一种用于男性生殖器术后的一种短裤,也存在空间较小的问题,也没有考虑到阴囊的位置;此外,该专利公开的用于排尿的引导装置,卫生状况堪忧,容易滋生细菌,体验性也较差,患者在心理上也难以接受通过该装置进行排尿。

[0005] 因此,目前市场上急需一种、防护性较好、透气性好、打开方便、便于换药、消毒、排尿以及能够照顾到患者勃起的新型术后防护裤。

发明内容

[0006] 为解决现有技术中的不足,本发明提供一种术后防护裤,解决了现有技术中防护裤防护效果欠佳、透气性差、打开不便的技术问题。

[0007] 为了实现上述目标,本发明采用如下技术方案:。

[0008] 一种术后防护裤,包括护罩、短裤及底座,所述护罩设有翻边,所述翻边右端设有右凸起,所述翻边左端设有中心轴,所述短裤的阴茎承载部设有预留孔,所述底座连接于护罩的预留孔边缘,所述底座右端设有右卡扣,所述底座左端设有左卡扣,所述左卡扣连接中心轴,所述右卡扣连接右凸起。

[0009] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,护罩还设有若干透气孔。

[0010] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,透气孔包括对称设置于护罩侧部的侧部透气孔及设置于护罩底部的底部透气孔。

[0011] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,左卡扣有两个,两个左卡扣分别连接中心轴的两端。

[0012] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,左卡扣是开口式结构。

[0013] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,底座与短裤之间的连接方式是超声波焊接、激光焊接、热板焊中的任意一种。

[0014] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,透气孔是两端为圆弧的矩形孔,透气孔的宽度是0.9-1.1mm。

[0015] 作为一种优化方案,前述的一种术后防护裤,护罩的材料是PP、TPU或PE中的任意一种。

[0016] 本发明所达到的有益效果:

[0017] 1.本发明的护罩可以直接通过右卡扣进行打开与闭合,患者在实际使用时,对于操作的技巧性及力度要求较低,能够兼顾到老幼病残患者的使用。

[0018] 2.当开启护罩时,医生可以进行观察和换药,也可取下护罩进行清洗、消毒处理,底座连接于短裤的外面,使短裤的内部较为平滑,不会对人体造成不适及损伤。

[0019] 3.本实施例能够对生殖器形成一般性防护,以免受其他器械或外界的伤害。此外,本实施例的护罩采用三面开孔模式,使整个护罩呈网状的结构,透气性佳,防止产生冷凝水沾湿伤口,缩短了伤口愈合时间。

[0020] 4.本实施例柔软舒适,能够对伤口起支撑和保护作用,外部条件适宜时(如外界温度较低、身体不易出汗时),也可以穿于外裤之内,能够避免碰擦致疼痛和出血,不影响患者站立和自由行走。

附图说明

[0021] 图1是本发明整体俯视图;

[0022] 图2是本发明护罩主视图;

[0023] 图3是本发明护罩左视图;

[0024] 图4是本发明护罩正等侧图;

[0025] 图5是本发明底座主视图;

[0026] 图6是本发明底座与短裤连接主视图;

[0027] 图7是图6的A-A剖切图;

[0028] 图8是图6的B-B剖切图;

[0029] 图9是本发明护罩的开启图;

[0030] 附图标记的含义:1-护罩;2-短裤;3-底座;11-翻边;12-中心轴;13-右凸起;14-侧部透气孔;15-底部透气孔;21-预留孔;31-左卡扣;32-右卡扣。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0032] 如图1-6所示:一种术后防护裤,包括护罩1、短裤2及底座3,护罩1设有翻边11,翻边11右端设有右凸起13,翻边11左端设有中心轴12,短裤2的阴茎承载部设有预留孔21,底

座3连接于护罩1的预留孔21边缘,底座3右端设有右卡扣32,底座3左端设有左卡扣31,左卡扣31连接中心轴12,右卡扣32连接右凸起13。

[0033] 为了增强护罩1的透气性,防止产生冷凝水沾湿伤口,优选在护罩1上设有若干透气孔,本实施例的透气孔包括对称设置于护罩1侧部的侧部透气孔14及设置于护罩1底部的底部透气孔15。

[0034] 如图5及图6所示:左卡扣31有两个,两个左卡扣31分别连接中心轴12的两端。

[0035] 结合图6及图7,本实施例的左卡扣31是开口式结构,开口式结构连接中心轴12的两端。开口式结构有利于护罩1与底座3的分离及结合,便于仓储及运输。

[0036] 如图3所示:透气孔是两端为圆弧的矩形孔,透气孔的宽度D处于0.9-1.1mm之间。

[0037] 护罩1的材料是优选医用级高分子材料PP、TPU或PE中的任意一种制成,对创伤部位无刺激、无毒素感染。

[0038] 底座3与短裤2之间采用超声波焊接的方式进行连接。

[0039] 由于左卡扣31采用开口式结构,因此在仓储及运输阶段可以将护罩1与底座3及短裤2(底座3及短裤2预先焊接好)分离,使用时,首先将护罩1的中心轴12按压进入左卡扣31,此时护罩1可以以中心轴12为旋转中心转动一定的角度,将护罩1的右凸起13卡入至底座3的右卡扣32内部即可完成底座3与护罩1的连接。当需要对患处进行护理或小便时,开启右卡扣32,护罩1即可打开(图9),如果需要其他操作,如对护罩1进行消毒、更换或清洗等,也可以用力使护罩1的中心轴12从左卡扣31中拉出。

[0040] 本发明的护罩1可以直接通过右卡扣32进行打开与闭合,患者在实际使用时,对于操作的技巧性及力度要求较低,能够兼顾到老幼病残患者的使用。当开启护罩1时,医生可以进行观察和换药,也可取下护罩1进行清洗、消毒处理,底座3连接于短裤2的外面,使短裤2的内部较为平滑,不会对人体造成不适及损伤。

[0041] 本实施例能够对生殖器形成一般性防护,以免受其他器械或外界的伤害。此外,本实施例的护罩1采用三面开孔模式,使整个护罩1呈网状的结构,透气性佳,防止产生冷凝水沾湿伤口,缩短了伤口愈合时间。

[0042] 本实施例柔软舒适,能够对伤口起支撑和保护作用,外部条件适宜时(如外界温度较低、身体不易出汗时),也可以穿于外裤之内,能够避免碰擦致疼痛和出血,不影响患者站立和自由行走。

[0043] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

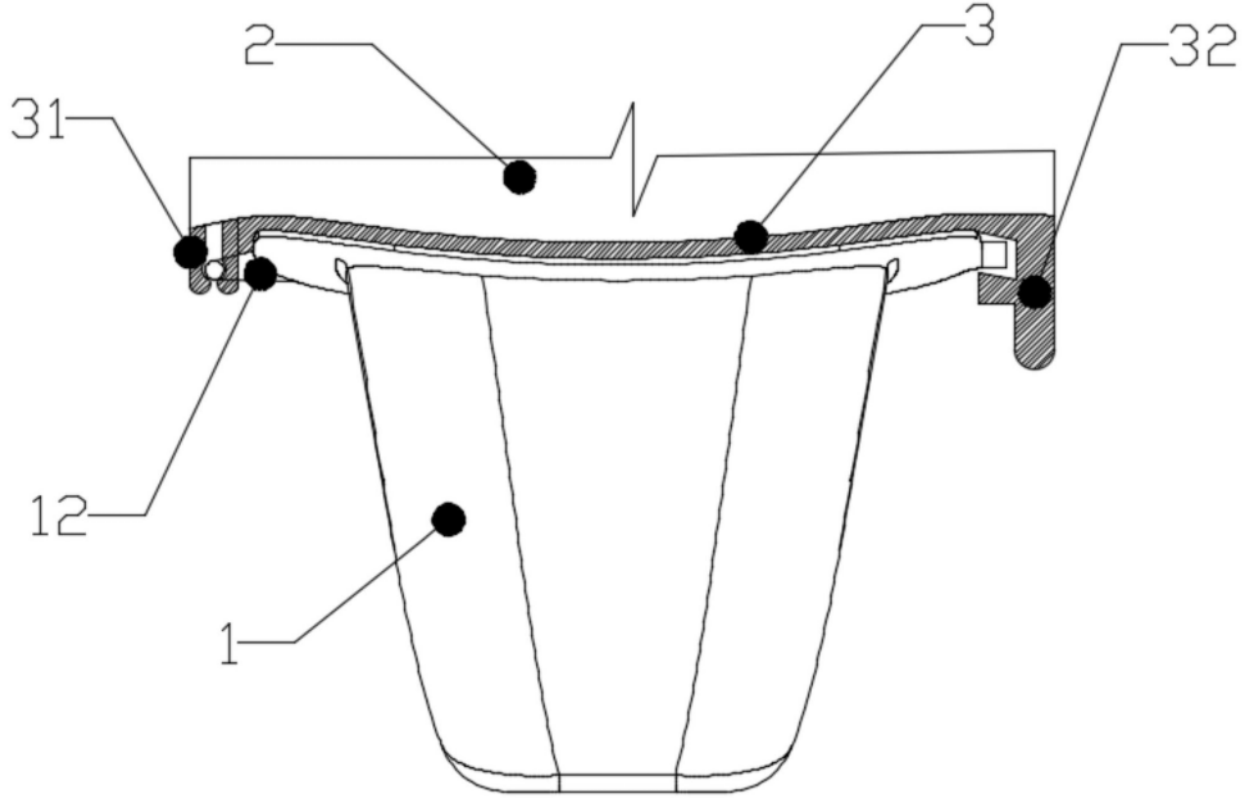


图1

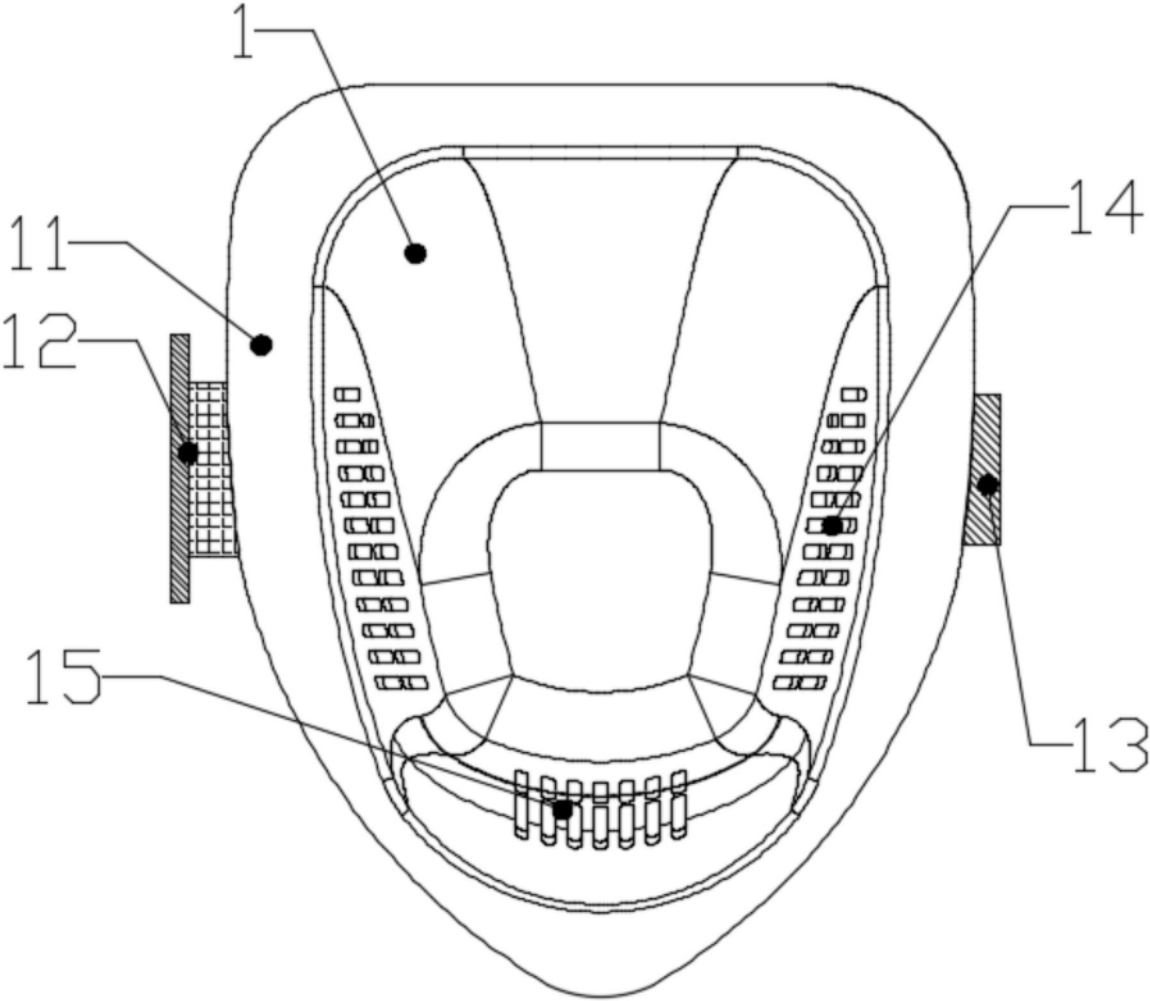


图2

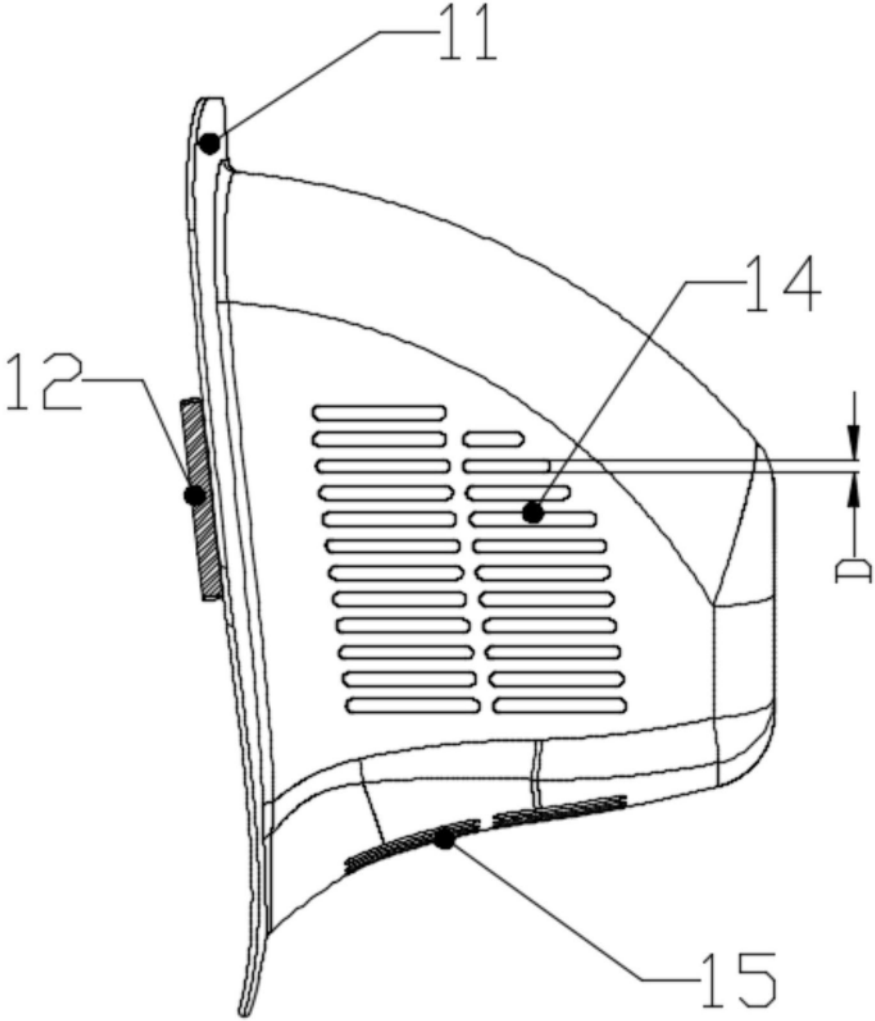


图3

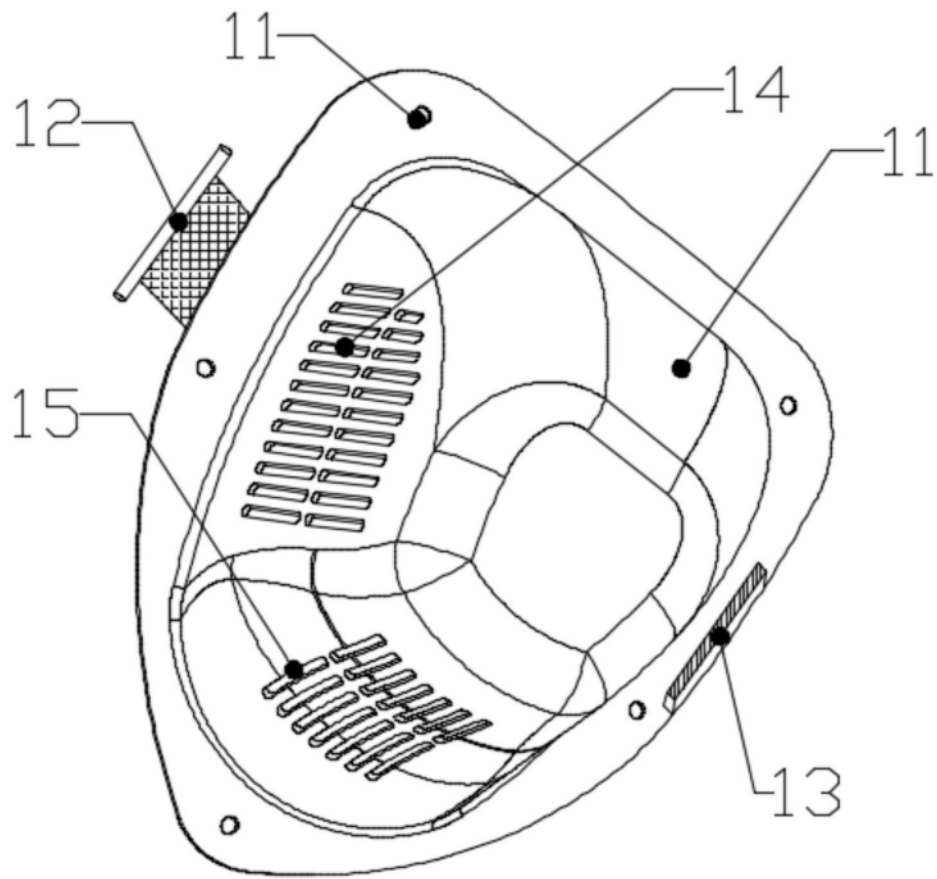


图4

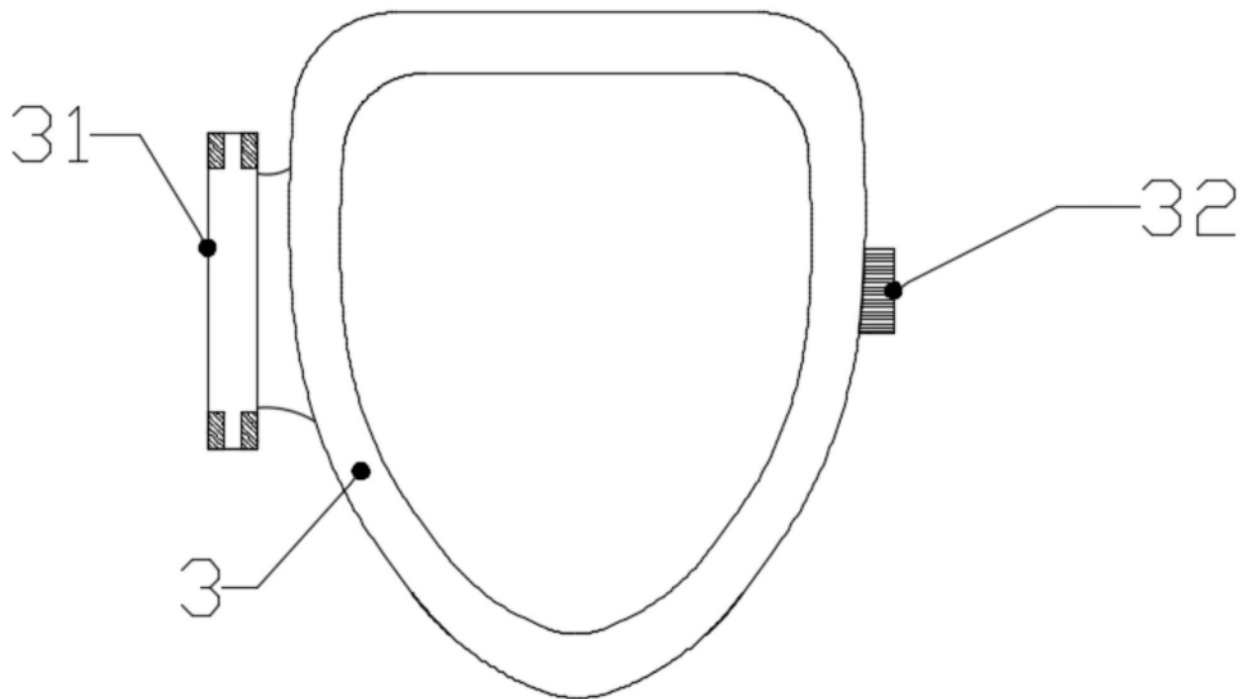


图5

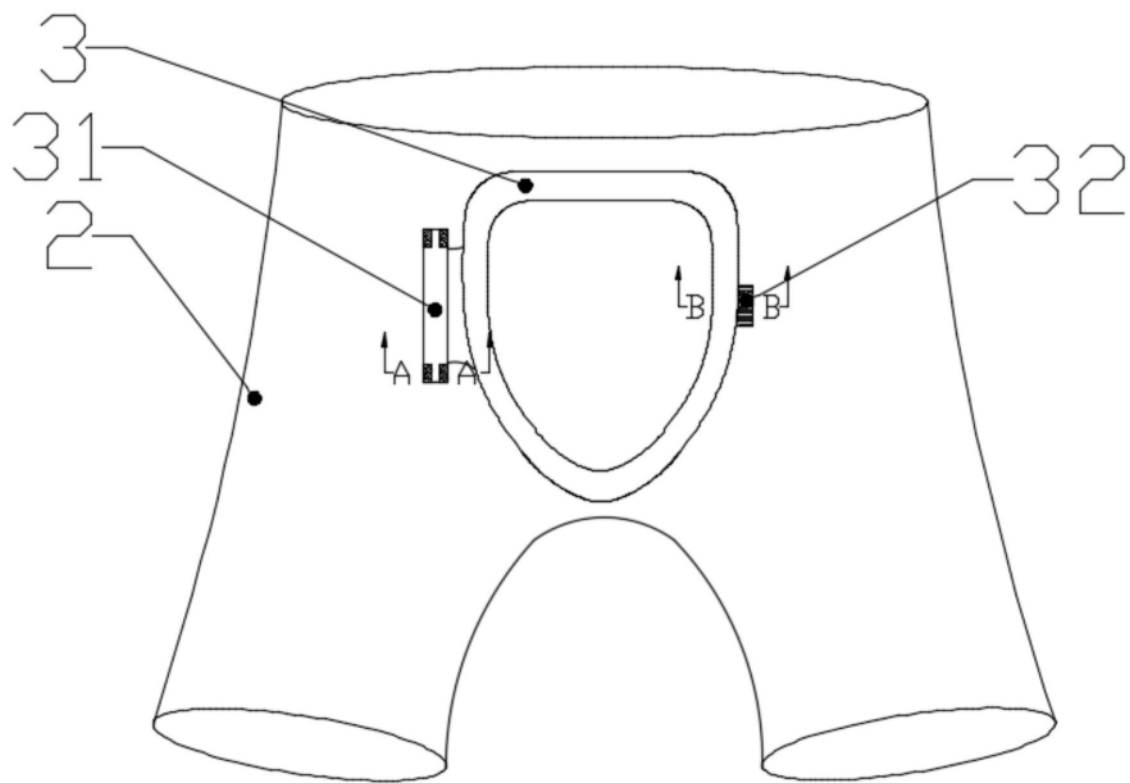


图6

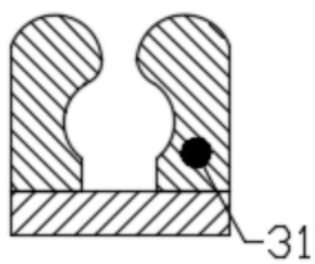


图7

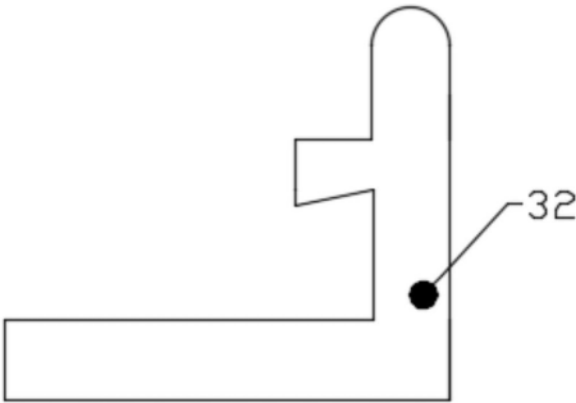


图8

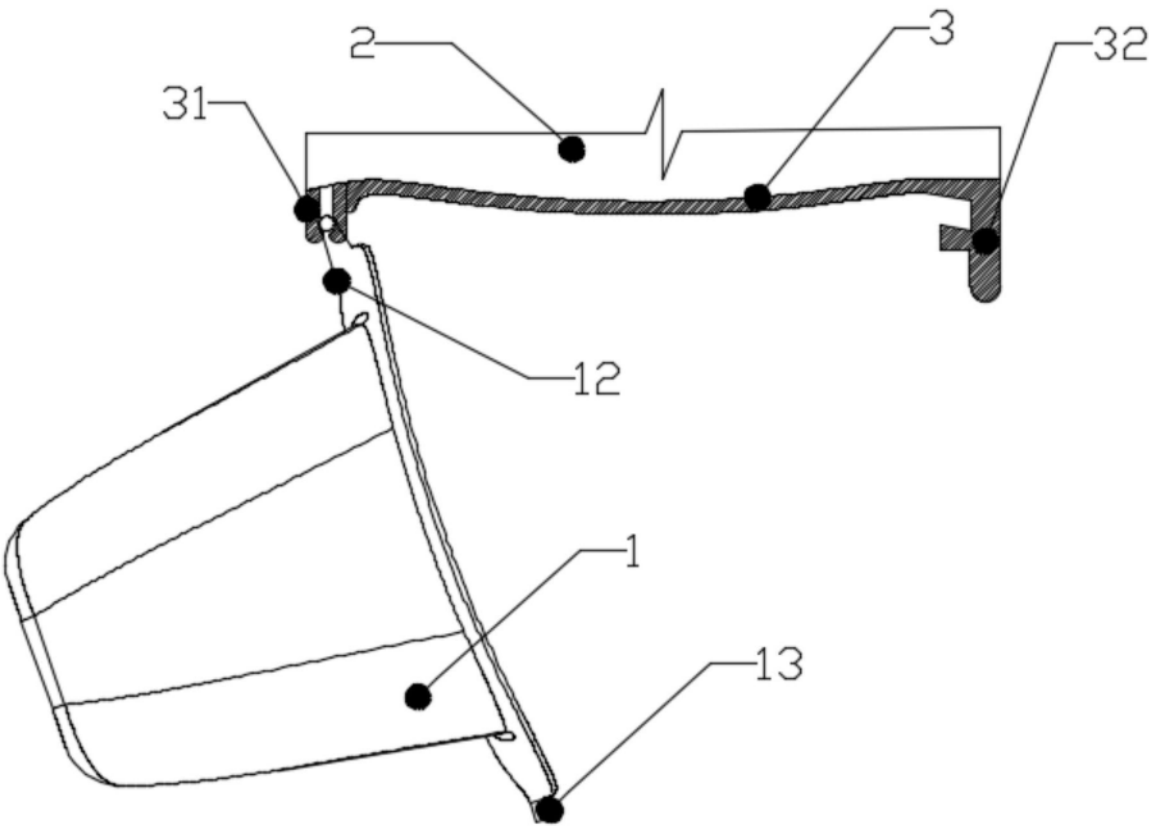


图9