



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209500000 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201821729847.3

(22)申请日 2018.10.23

(73)专利权人 郑州华山医院

地址 450000 河南省郑州市中原区陇海西路180号

(72)发明人 侯明亮 张小峰

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 王正楠

(51)Int.Cl.

A61F 5/00(2006.01)

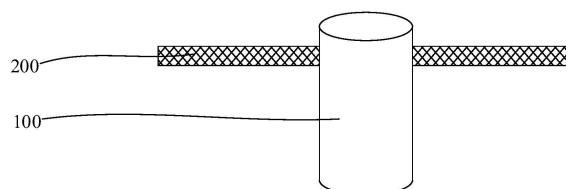
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

阴茎保护套

(57)摘要

本实用新型公开一种阴茎保护套,涉及医疗器械技术领域,包括两端开口的圆环套筒和绑带,绑带分别连接圆环套筒的两侧,用于将圆环套体绑系于身体部位,绑带为棉线编织的网格状镂空结构。该阴茎保护套的绑带为网状结构,在使用过程中能够增大皮肤与环境的接触面积,进而使得皮肤能够及时散热透气,提高使用舒适度。



1. 一种阴茎保护套,其特征在于,包括两端开口的圆环套筒和绑带,所述绑带分别连接所述圆环套筒的两侧,用于将所述圆环套体绑系于身体部位,所述绑带为棉线编织的网格状镂空结构。

2. 根据权利要求1所述的阴茎保护套,其特征在于,所述绑带包括成对设置的第一绑带和第二绑带,所述第一绑带和所述第二绑带的一端分别连接所述圆环套筒一口部的相对两侧,所述第一绑带和所述第二绑带的另一端用于相互绑接。

3. 根据权利要求2所述的阴茎保护套,其特征在于,在所述第一绑带和所述第二绑带的另一端分别设置有相互配合的连接件。

4. 根据权利要求3所述的阴茎保护套,其特征在于,所述相互配合的连接件包括相互粘贴连接的粘接片。

5. 根据权利要求3所述的阴茎保护套,其特征在于,所述相互配合的连接件包括相互扣合连接的卡扣件。

6. 根据权利要求3所述的阴茎保护套,其特征在于,所述相互配合的连接件在所述第一绑带和所述第二绑带的另一端设置有多组,多组所述相互配合的连接件分别沿所述第一绑带或所述第二绑带的长度方向排列设置。

7. 根据权利要求1所述的阴茎保护套,其特征在于,所述圆环套筒的一口部设有保护盖。

8. 根据权利要求7所述的阴茎保护套,其特征在于,所述圆环套筒上开设有透气孔,和/或,所述保护盖上开设有透气孔。

9. 根据权利要求8所述的阴茎保护套,其特征在于,所述透气孔包括有多个,多个所述透气孔在所述圆环套筒侧壁和/或所述保护盖表面均布设置。

10. 根据权利要求1所述的阴茎保护套,其特征在于,所述圆环套筒的内环直径范围为3cm-8cm。

阴茎保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体而言,涉及一种阴茎保护套。

背景技术

[0002] 男性包皮过长容易引发膀胱炎和前列腺炎等炎症,影响人体的健康,因而大多数男性会选择做包皮切割手术。由于儿童术后生长修复较为快速,因此大多数父母会选择在孩子幼年时为孩子做包皮切割手术。

[0003] 在术后伤口恢复的过程中,由于衣物与伤口部位的摩擦,会导致患者产生疼痛,进而不利于伤口的愈合,因而使用包皮术后隔离套对包皮和阴茎部位进行保护,防止包皮与衣物的摩擦导致伤口的破裂。

[0004] 现有的阴茎保护套包括套体和绑带,套体用于保护阴茎,绑带用于将套体固定在人体的腰部,但是现有的绑带为布条状,由于布条状的绑带透气性较差,因而导致绑带与人体接触部位汗液和水分不容易蒸发,从而使得皮肤不适,进而影响使用感受;当气温较高时,由于布条状的绑带透气性较差,进而导致绑带与人体接触的部位温度较高,容易造成皮肤的烫伤。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种阴茎保护套,该阴茎保护套的绑带为网状结构,在使用过程中能够增大皮肤与环境的接触面积,进而使得皮肤能够及时散热透气,提高使用舒适度。

[0006] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0007] 本实用新型的一方面,提供一种阴茎保护套,包括两端开口的圆环套筒和绑带,绑带分别连接圆环套筒的两侧,用于将圆环套体绑系于身体部位,绑带为棉线编织的网格状镂空结构。

[0008] 进一步的,绑带包括成对设置的第一绑带和第二绑带,第一绑带和第二绑带的一端分别连接圆环套筒一口部的相对两侧,第一绑带和第二绑带的另一端用于相互绑接。

[0009] 进一步的,在第一绑带和第二绑带的另一端分别设置有相互配合的连接件。

[0010] 进一步的,相互配合的连接件包括相互粘贴连接的粘接片。

[0011] 可选的,相互配合的连接件包括相互扣合连接的卡扣件。

[0012] 可选的,相互配合的连接件在第一绑带和第二绑带的另一端设置有多组,多组相互配合的连接件分别沿第一绑带或第二绑带的长度方向排列设置。

[0013] 可选的,圆环套筒的一口部设有保护盖。

[0014] 进一步的,圆环套筒上开设有透气孔,和/或,保护盖上开设有透气孔。

[0015] 进一步的,透气孔包括有多个,多个透气孔在圆环套筒侧壁和/或保护盖表面均布设置。

[0016] 可选的,圆环套筒的内环直径范围为3cm-8cm。

[0017] 本实用新型实施例的阴茎保护套,包括两端开口的圆环套筒和绑带,绑带分别连接圆环套筒的两侧,用于将圆环套体绑系于身体部位,绑带为棉线编织的网格状镂空结构。圆环套筒套设于阴茎外,可以对伤口部位进行保护,避免伤口部位与衣物的摩擦,进而防止伤口的破裂。由于网格状镂空结构的绑带可以增大皮肤与外在环境的接触面积,进而保持在绑带处的皮肤干燥,增加使用者的使用舒适度。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,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相关的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例提供的阴茎保护套结构示意图之一;

[0020] 图2为本实用新型实施例提供的阴茎保护套结构示意图之二;

[0021] 图3为本实用新型实施例提供的粘接片结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型实施例提供的卡扣件结构示意图。

[0023] 图标:100-圆环套筒;110-透气孔;200-绑带;210-第一绑带;220-第二绑带;230-连接件;231-粘接片;232-卡扣件;300-保护盖。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0025] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理

解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 本实用新型实施例提供一种阴茎保护套,如图1所示,包括包括两端开口的圆环套筒100和绑带200,绑带200分别连接圆环套筒100的两侧,用于将圆环套筒100绑系于身体部位,绑带200为棉线编织的网格状镂空结构。

[0030] 需要说明的是,如图1所示,第一,由于现有阴茎保护套的绑带200透气性较差,该绑带200容易导致与皮肤贴合的位置汗液和水分不容易蒸发,从而使得皮肤不适,进而影响使用感受。基于此技术缺陷,本实用新型提出了一种阴茎保护套,该阴茎保护套包括两端开口的圆环套筒100和绑带200,绑带200分别连接圆环套筒100的两侧,用于将圆环套体绑系于身体部位,绑带200为棉线编织的网格状镂空结构,该绑带200为棉线编织的网格状镂空结构,通过使用该绑带200可以增大皮肤与外界环境的接触面积,进而使得皮肤在与绑带200接触处能够及时的散热透气,进而提高使用者的使用舒适度。

[0031] 第二,如图1所示,本实用新型提供的阴茎保护套包括有两端开口的圆环套筒100和绑带200,该圆环套筒100的两端均开设开口,其中开设的第一个开口用于放入手术后的阴茎,另一个开口用于解决生理需求(小便)。示例的,在手术患者完成手术之后需要使用该阴茎保护套时,可以将阴茎从圆环套筒100的第一个开口放入其中,此时阴茎保护套对包括有手术创面的阴茎侧面进行保护,避免因包皮的术后手术创面处与衣物的摩擦二导致伤口的破裂以及感染。当使用者在使用的过程中需要解决生理问题(小便)时,因圆环套筒100的另一端也开设开口,因而使用者不需要摘除该阴茎保护套,直接在另一端的开口处解决生理问题,进而避免了伤口部位的二次伤害。

[0032] 第三,如图1所示,绑带200分别连接圆环套筒100的两侧,绑带200的主要作用是用于将圆环套体固定于身体部位,固定阴茎保护套与身体部位的相对位置,防止在使用的过程中,由于使用者的来回走动而导致阴茎保护套的脱落。又由于本实用新型提供的阴茎保护套套设于阴茎部位,因而在阴茎保护套脱落的时候,容易碰到包皮的伤口部位,进而导致伤口的开裂以及感染,因此设置绑带200来固定阴茎保护套在身体上的位置,进而保护术后伤口部位免遭二次伤害。

[0033] 其中,示例的,本实用新型中绑带200分别连接圆环套筒100的侧壁上相对两侧,即两绑带200在圆环套筒100的侧壁上像个180°设置,这样设置,可以更好的将阴茎保护套绑系于身体部位,此外,绑带200在圆环套筒100的侧壁上的设置关系不限于上述的方式,本领域技术人员还可以根据实际的使用需求来将绑带200设置于圆环套筒100上,示例的,两个绑带200在圆环套筒100的侧壁上可以间隔30°分别连接。

[0034] 第四,如图1所示,绑带200为棉线编织的网格状镂空结构。即绑带200的表面结构为网格状镂空结构,这样能够使得绑带200与皮肤的接触面透气性更好,接触绑带200的皮肤表面都能够通过镂空部位与外界环境接触,当身体分泌汗液或者水分时,该汗液或者水分能够及时的蒸发或流出,避免了皮肤部位的潮湿,进而提高了使用者的使用舒适度。

[0035] 其中,该绑带200之所以优选使用棉线编织,是因为棉材质与身体皮肤接触舒适感较高、吸湿效果较好且不会对皮肤造成伤害,绑带200的材质在此不作限制,本领域技术人员根据实际使用需求选择即可。

[0036] 本实用新型实施例提供一种阴茎保护套,包括:包括两端开口的圆环套筒100和绑带200,该圆环套筒100的一个开口用于放入阴茎,另一个开口用于使用者解决生理需求。该

绑带200分别连接圆环套筒100的两侧,可以更好的将圆环套筒100与人体部位绑系在一起,防止在使用者来回运动的过程中,造成阴茎保护套的脱落,进而脱落的阴茎保护套会触碰伤口,造成伤口的破裂。绑带200为棉线编织的网格状镂空结构,网格漏孔结构的绑带200可以增大皮肤与外在环境的接触面积,进而使得身体分泌的汗液和水分及时蒸发,保持皮肤的干燥,增强使用者的使用舒适度。

[0037] 进一步的,如图2所示,绑带200包括成对设置的第一绑带210和第二绑带220,第一绑带210和第二绑带220的一端分别连接圆环套筒100一口部的相对两侧,第一绑带210和第二绑带220的另一端用于相互绑接。

[0038] 需要说明的是,如图2所示,该绑带200包括成对设置的第一绑带210和第二绑带220,第一绑带210和第二绑带220的一端分别连接圆环套筒100一口部的相对两侧,第一绑带210和第二绑带220的另一端用于相互绑接。示例的,第一绑带210和第二绑带220的一端分别连接在圆环套筒100的上部开口处,第一绑带210的一端连接在圆环套筒100的左侧,第二绑带220的一端连接在圆环套筒100的右侧,第一绑带210和第二绑带220的另一端均为自由端,并且在身体部位进行绑接,进而使得该圆环套筒100能够绑系在身体上,不会因为轻微的晃动而掉落。

[0039] 进一步的,如图2所示,在第一绑带210和第二绑带220的另一端分别设置有相互配合的连接件230。

[0040] 需要说明的是,如图2所示,在第一绑带210和第二绑带220的另一端分别设置有相互配合的连接件230,可以更加牢固的将第一绑带210和第二绑带220绑接在一起,防止绑接的脱落。示例的,当没有设置相互配合的连接件230时,大多数使用的方法就是第一绑带210与第二绑带220进行打结,打结绑接虽然方便,但是绑接的效果不牢靠且易脱落,增加相互配合的连接件230可以将第一绑带210和第二绑带220更加牢固的固定在一起,防止第一绑带210与第二绑带220绑接的松脱。

[0041] 其中,第一绑带210和第二绑带220的另一端设置有相互配合的连接件230,具体的是,第一绑带210的另一端设置有连接件230,第二绑带220的另一端设置有连接件230;第一绑带210的另一端设置有连接件230,第二绑带220的另一端设置有连接件230,连接件230相互连接以使第一绑带210与第二绑带220牢固连接在一起。

[0042] 进一步的,如图3所示,相互配合的连接件230包括相互粘贴连接的粘接片231。

[0043] 需要说明的是,如图3所示,上述相互配合的连接件230包括相互粘贴连接的粘接片231,该粘接片231通过相互之间的粘粘作用将第一绑带210和第二绑带220粘粘固定在一起。示例的,在阴茎放入圆环套筒100中时,通过第一绑带210和第二绑带220伸向人身体的腰后部在该腰后部通过粘接片231相互的粘结就可以简单快速的实现第一绑带210与第二绑带220的相互绑接。

[0044] 其中,该粘接片231的主要作用就是能够相互粘结在一起,因而本实用新型对其不做具体的限定,只要能够实现粘结的功能即可,示例的,该粘接片231可以为相互粘结的粘扣。

[0045] 可选的,如图4所示,相互配合的连接件230包括相互扣合连接的卡扣件232。

[0046] 需要说明的是,如图4所示,该卡扣件232的主要作用也是用于第一绑带210与第二绑带220的相互绑接,示例的,该卡扣件232可以为卡扣和卡孔,该卡扣和卡孔通过相互之间

的扣合作用来绑接第一绑带210和第二绑带220。该卡扣和卡孔的具体设置为：第一绑带210的另一端设置有卡扣，第二绑带220的另一端设置有卡孔；第一绑带210的另一端设置有卡孔，第二绑带220的另一端设置有卡扣，具体的设置根据使用人员的需要来安排。

[0047] 可选的，如图2所示，相互配合的连接件230在第一绑带210和第二绑带220的另一端设置有多组，多组相互配合的连接件230分别沿第一绑带210或第二绑带220的长度方向排列设置。

[0048] 需要说明的是，如图2所示，相互配合的连接件230在第一绑带210和第二绑带220的另一端设置有多组，该多组相互配合的连接件230分别沿第一绑带210或第二绑带220的长度方向排列设置。通过在第一绑带210和第二绑带220的另一端设置有多组相互配合的连接件230，可以改变第一绑带210与第二绑带220绑接的长度，进而能够更好地适应大小不同的腰围。示例的，使用者使用该阴茎保护套时，第一绑带210和第二绑带220相互环绕腰部设置，当该使用者的腰围较粗时，可以通过在第一绑带210和第二绑带220上设置的多组相互配合的连接件230来调节绑接的位置，即可以将第一绑带210和第二绑带220的另一端端头的连接件230进行连接，来适应腰围较粗的使用者。同理，当使用者腰围较细时，可以通过第一绑带210和第二绑带220上设置的相互配合的绑带200来进行绑接，连接件230具体的连接根据使用者的腰围来进行设定。

[0049] 其中，多组相互配合的连接件230分别沿第一绑带210或第二绑带220的长度方向排列设置，该设置方式可以保证第一绑带210和第二绑带220连接的牢固。在本实用新型中，相互配合的连接件230设置为多组，具体的设置数量根据实际使用人员的需求设定。

[0050] 可选的，如图2所示，圆环套筒100的一口部设有保护盖300。

[0051] 需要说明的是，如图2所示，圆环套筒100的一口部设有保护盖300，该保护盖300的设置可以保护龟头部位，避免龟头部位与外界的摩擦，提高使用者的舒适度。示例的，在使用没有开设保护盖300的阴茎保护套时，龟头部位会经常的与衣物进行摩擦，容易造成龟头的摩擦出血，增加保护盖300则可以在使用阴茎保护套时保护龟头部位与衣物的不相接触，进而避免了对龟头部位造成损伤。

[0052] 进一步的，如图2所示，圆环套筒100上开设有透气孔110，和/或，保护盖300上开设有透气孔110。

[0053] 需要说明的是，如图2所示，圆环套筒100上开设有透气孔110，和/或，保护盖300上开设有透气孔110具体是指：圆环套筒100上开设有透气孔110；保护盖300上开设有透气孔110；圆环套筒100和保护盖300上开设有透气孔110。当圆环套筒100上开设有透气孔110，和/或，保护盖300上开设有透气孔110，使用者使用该阴茎保护套，该透气孔110可以使圆环套筒100内外的空气进行流通，避免对圆环套筒100内的阴茎捂热，从而使得阴茎部位保持干燥的环境，进而更加有利于伤口的愈合。

[0054] 进一步的，如图2所示，透气孔110包括有多个，多个透气孔110在圆环套筒100侧壁和/或保护盖300表面均布设置。

[0055] 需要说明的是，如图2所示，透气孔110包括有多个，多个透气孔110在圆环套筒100侧壁和/或保护盖300表面均布设置。该透气孔110可以均布设置在圆环套筒100的侧壁，可以设置在保护盖300的表面，也可以设置在圆环套筒100侧壁和保护盖300表面。设置多个的透气孔110可以增大圆环套筒100内外的空气的流通速度，进而保持阴茎部位的干燥。

[0056] 其中,透气孔110的设置数量不做限定,使用者根据实际需求进行设定即可。透气孔110在圆环套筒100侧壁和/或保护盖300表面均布设置,在此不做限定,使用者根据实际需求设定即可,只要能够使得圆环套筒100内外的空气能够保持流通即可。

[0057] 可选的,圆环套筒100的内环直径范围为3cm-8cm。

[0058] 需要说明的是,圆环套筒100的内环直径范围为3cm-8cm,该圆环套筒100的内径根据使用人员的生理结构进行设定。示例的,当使用人员的阴茎较粗较大时,可以选择圆环套筒100内径为8cm的阴茎保护套来使用;当使用人员的阴茎较细较小时,可以选择圆环套筒100内径为3cm的阴茎保护套来使用。

[0059] 其中,在实际使用过程中,圆环套筒100的内径尺寸可以根据使用人员的具体生理结构设定,本实用新型在此不作具体限定。示例的,当使用人员(儿童)的阴茎较为细小时,圆环套筒100的内径的尺寸可选择为3cm、4cm以及5cm;当使用人员(成人)的阴茎较为粗大时,圆环套筒100的内径的尺寸可选择为6cm、7cm以及8cm。

[0060] 在实际使用过程中,圆环套筒100的长度尺寸在此不作具体限定,本领及技术人员可以根据使用者的生理结构来设定。示例的,当使用人员(儿童)的阴茎较为短小时,圆环套筒100的长度尺寸可选择为4cm、5.5cm以及7cm;当使用人员(成人)的阴茎较为粗大时,圆环套筒100的长度尺寸可选择为8cm、9cm以及10cm。

[0061] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

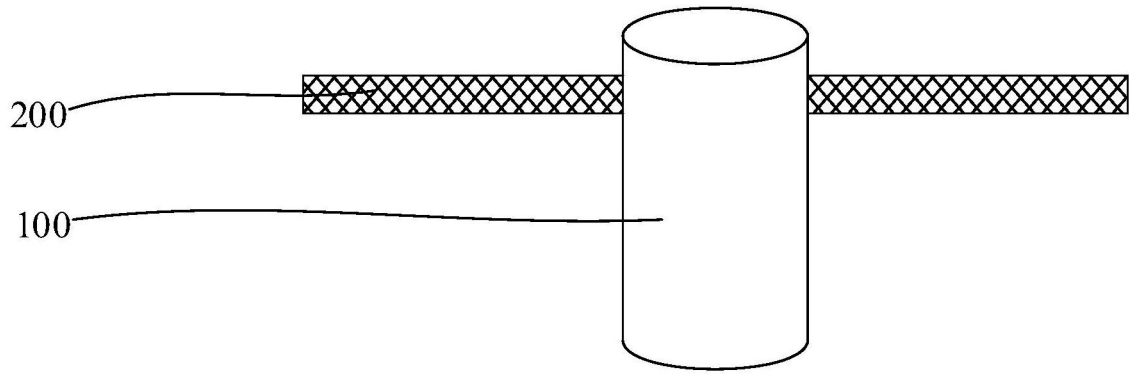


图1

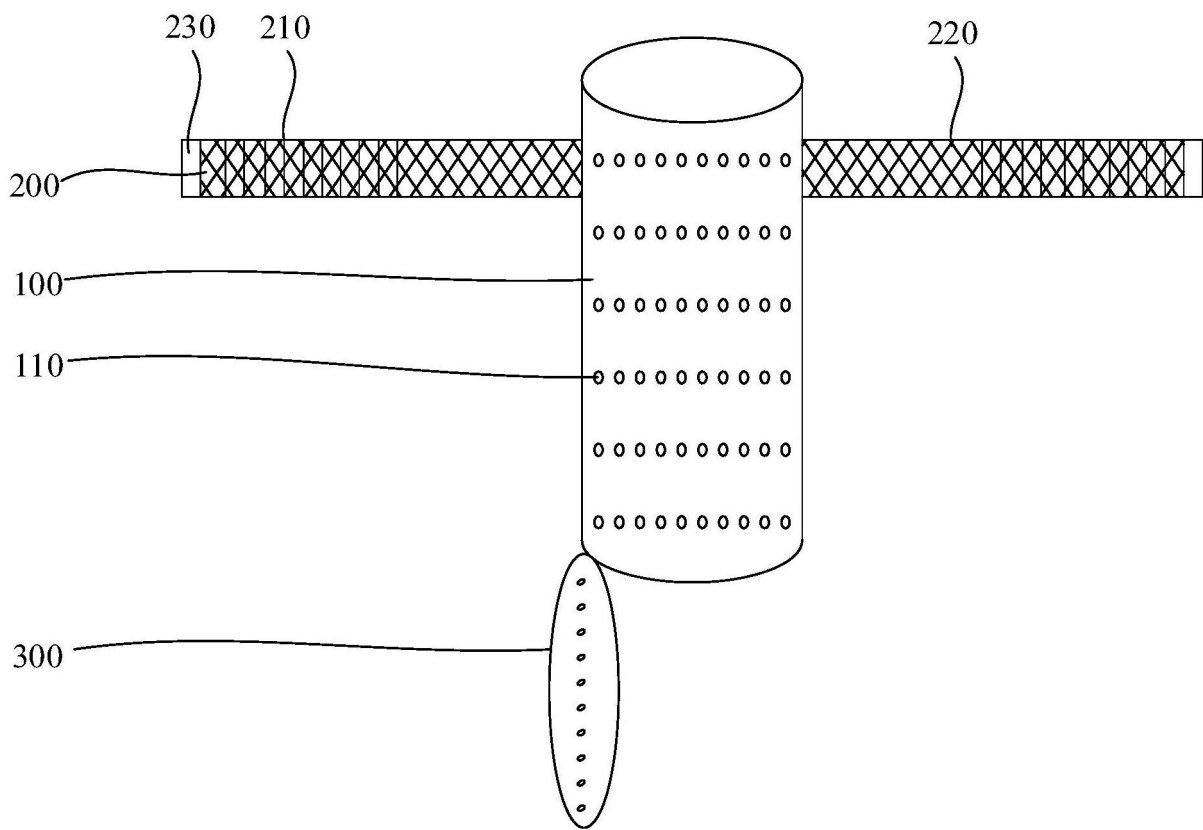


图2

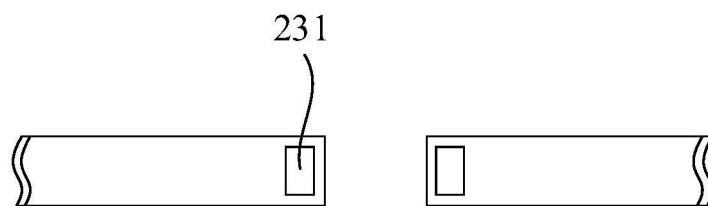


图3

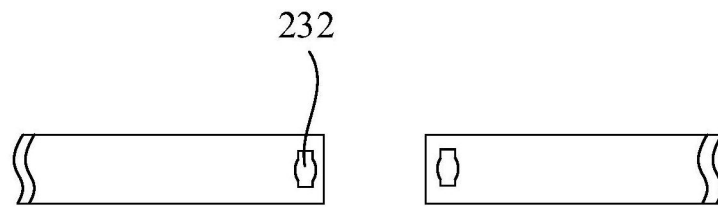


图4