



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063204 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620123082.3

(22)申请日 2016.02.16

(73)专利权人 广州耀远实业有限公司

地址 511447 广东省广州市番禺区石楼镇
华山路3号4幢

(72)发明人 肖哲毅

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 罗毅萍 肖云

(51)Int.Cl.

A61B 17/326(2006.01)

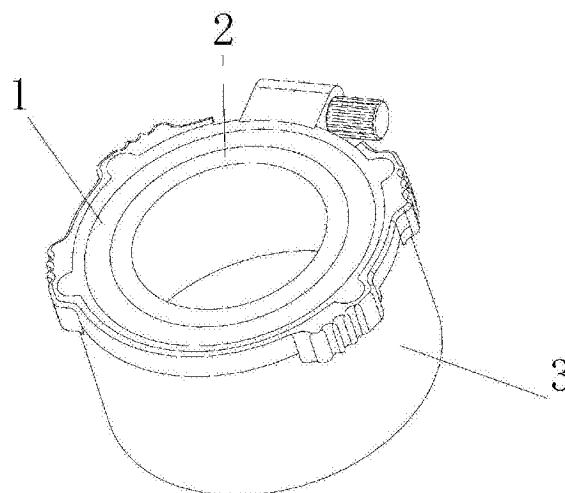
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种包皮环切套扎器

(57)摘要

本实用新型公开了一种包皮环切套扎器,包括外环和内环,在所述外环上安装有一龟头保护套;在所述外环的内圈刀口上设置有咬合包皮的锯齿;在所述内环的外侧设置有凹槽,在所述凹槽内设置有使外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密的弹性材料部。本实用新型通过在龟头保护套的设置,可以有效减少衣物触碰、摩擦对龟头创面的刺激,更好的保护龟头。同时,本实用新型通过在外环的内圈刀口上设置咬合包皮的锯齿、在内环的外侧设置凹槽、在凹槽内弹性材料部的结构,可使外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密,进而取得更好的包皮固定效果。包皮固定而不滑动,有利于缩短手术时间,而且使得术后伤口更加齐整。



1. 一种包皮环切套扎器,包括外环和内环,其特征在于:
在所述外环上安装有一龟头保护套;
在所述外环的内圈刀口上设置有咬合包皮的锯齿;
在所述内环的外侧设置有凹槽,在所述凹槽内设置有使外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密的弹性材料部。
2. 根据权利要求1所述的包皮环切套扎器,其特征在于:
所述龟头保护套安装在所述外环外侧。
3. 根据权利要求2所述的包皮环切套扎器,其特征在于:
所述龟头保护套与外环采用卡扣活动连接。
4. 根据权利要求3所述的包皮环切套扎器,其特征在于:
所述龟头保护套与外环采用卡扣活动连接,具体是:在外环外侧设置有至少一个卡扣,在龟头保护套内侧设置有至少一个与卡扣对应的卡位,通过卡扣和卡位的配合实现二者的卡扣活动连接。
5. 根据权利要求1所述的包皮环切套扎器,其特征在于:
所述锯齿具体设置在整圈内圈刀口或部分内圈刀口上。
6. 根据权利要求1所述的包皮环切套扎器,其特征在于:
所述外环由两个半圆环通过铰链方式组合构成。
7. 根据权利要求1所述的包皮环切套扎器,其特征在于:
所述外环由两个C型弹性体组合构成。

一种包皮环切套扎器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于男性包皮手术的医疗器械,具体涉及一种包皮环切套扎器。

背景技术

[0002] 包皮环切术是指将阴茎上面的多余包皮进行切除,使阴茎头外露出来,是治疗包茎、包皮过长及防止其并发症的有效治疗方法。

[0003] 传统的包皮环切术要经过切除、止血、缝合、包扎等过程,手术时间较长,出血量较大,病人较痛苦,而且由于是人手缝合,伤口愈合后可能不整齐。

[0004] 现有技术中用手术线或弹力线实施包皮环切套扎术,但操作较为繁琐,线扎的不好也会出现松脱现象,而且对包皮内外板的调整定位控制不够灵活精确。

[0005] 现有技术中有专利号201020219506.9的实用新型专利《包皮套扎器》,采用外箍圈和内套圈结构。此技术存在外箍圈和内套圈配合时,由于中间隔着是包皮,而包皮非常平滑,容易导致外箍圈或包皮发生滑动,而且术后由于有创面,衣物触碰、摩擦到龟头创面后会导致病人疼痛。

[0006] 现有技术中有专利号200920278556.1的实用新型专利《包皮环切器》,包含有外环和内环,在外环刀口内侧设有防止包皮滑动的挂齿。此技术由于挂齿是凸起在刀口内侧,容易折断。而且同样存在上一实用新型专利的问题,术后由于有创面,衣物触碰、摩擦到龟头创面后会导致病人疼痛。

实用新型内容

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种包皮固定效果更好并能够对龟头进行保护的包皮环切套扎器。

[0008] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0009] 一种包皮环切套扎器,包括外环和内环,在所述外环上安装有一龟头保护套;在所述外环的内圈刀口上设置有咬合包皮的锯齿;在所述内环的外侧设置有凹槽,在所述凹槽内设置有使外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密的弹性材料部。

[0010] 进一步的,所述龟头保护套安装在所述外环外侧。

[0011] 进一步的,所述龟头保护套与外环采用卡扣活动连接。

[0012] 进一步的,所述龟头保护套与外环采用卡扣活动连接,具体是:在外环外侧设置有至少一个卡扣,在龟头保护套内侧设置有至少一个与卡扣对应的卡位,通过卡扣和卡位的配合实现二者的卡扣活动连接。

[0013] 进一步的,所述锯齿具体设置在整圈内圈刀口或部分内圈刀口上。

[0014] 进一步的,所述外环由两个半圆环通过铰链方式组合构成。

[0015] 进一步的,所述外环由两个C型弹性体组合构成。

[0016] 本实用新型通过在龟头保护套的设置,可以有效减少衣物触碰、摩擦对龟头创面

的刺激,更好的保护龟头。同时,本实用新型通过在外环的内圈刀口上设置咬合包皮的锯齿、在内环的外侧设置凹槽、在凹槽内弹性材料部的结构,可使外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密,进而取得更好的包皮固定效果。包皮固定而不滑动,有利于缩短手术时间,而且使得术后伤口更加齐整。

附图说明

[0017] 此附图说明所提供的图片用来辅助对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0018] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型外环的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型内环的结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型弹性材料部与内环配合结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型龟头保护套的结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1-外环

2-内环

[0025] 3-龟头保护套

4、弹性材料部

[0026] 11-内圈刀口

111、锯齿

[0027] 12-卡扣

[0028] 21-凹槽

[0029] 31-卡位

具体实施方式

[0030] 为了充分地了解本实用新型的目的、特征和效果,以下将结合附图与具体实施例对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明。

[0031] 实施例1:

[0032] 如图1所示,本实施例公开了一种包皮环切套扎器,包括外环1、内环2和龟头保护套3。其中,内环2设置于外环1内,内环2和外环1配合切割包皮。龟头保护套3安装在外环1外侧,可以保护龟头的同时有效减少衣物触碰、摩擦对龟头创面的刺激。

[0033] 如图2所示,为了防止包皮滑动,在外环1的内圈刀口11上设置有咬合包皮的锯齿111。其中,锯齿111具体设置在整圈内圈刀口或部分内圈刀口上。图中仅仅示意了锯齿11分布在整圈内圈刀口上的情况,并不代表对本实用新型的限制,还可以包括部分的情况,只要采用锯齿状增加咬合力的结构都是本实用新型的保护范围。

[0034] 如图3和4所示,为了使得外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密进一步防止包皮滑动,在内环2外侧设置有凹槽21,在凹槽21内设置有弹性材料部4,三者结合紧密将使得包皮很难滑动,进而能够缩短手术时间,而且术后伤口齐整。通过凹槽21和弹性材料部4的设置不仅使得外环内圈刀口、包皮以及内环三者贴合更紧密,而且还能防止突出于刀口内侧的锯齿111折断或者带动内圈刀口11折断。

[0035] 如图1、2、5所示,为了不影响创面的护理,龟头保护套3与外环1采用卡扣活动连接。具体是在外环1外侧设置有至少一个卡扣12,在龟头保护套3内侧设置有至少一个与卡

扣12对应的卡位31,通过卡扣12和卡位31的配合实现二者的卡扣活动连接。需要说明的是,二者的卡扣连接方式,并不局限在图中示意的一种,其它等同将二者活动连接的结构,都是本实用新型的保护范围。

[0036] 如图1和2所示,为了方便使用,外环1由两个半圆环通过铰链方式组合构成,当用螺丝旋紧后形成圆形;外环1还可以由两个C型弹性体组合构成,当用螺丝旋紧后形成圆形。

[0037] 采用本实施例如上结构实施包皮环切术,不但能够缩短手术时间,术后伤口齐整,而且包皮固定效果好,不易滑动,术后能减少衣物触碰、摩擦对龟头创面的刺激。

[0038] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例,应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型构思在现有技术基础上通过逻辑分析、推理或者根据有限的实验可以得到的技术方案,均应该在由本权利要求书所确定的保护范围之内。

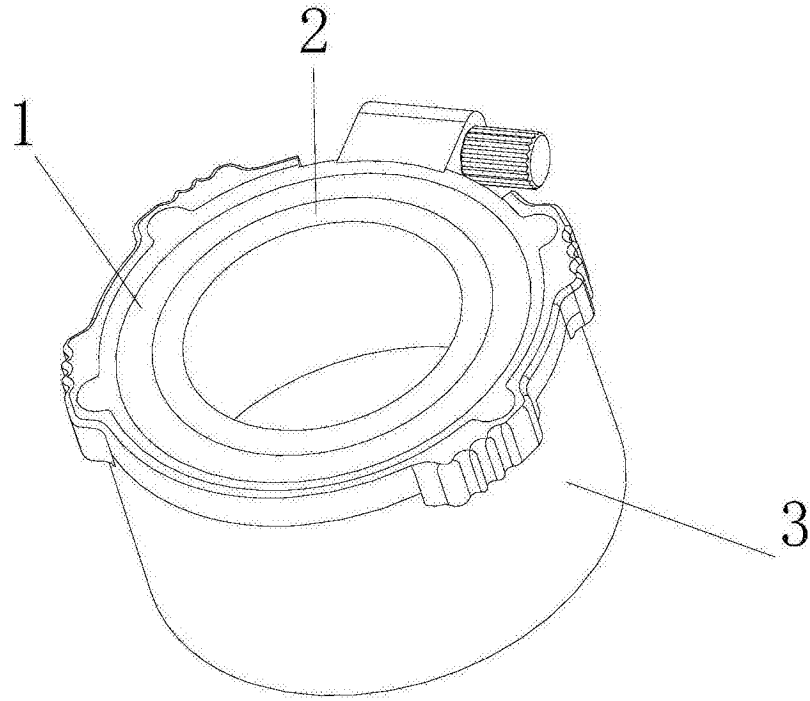


图1

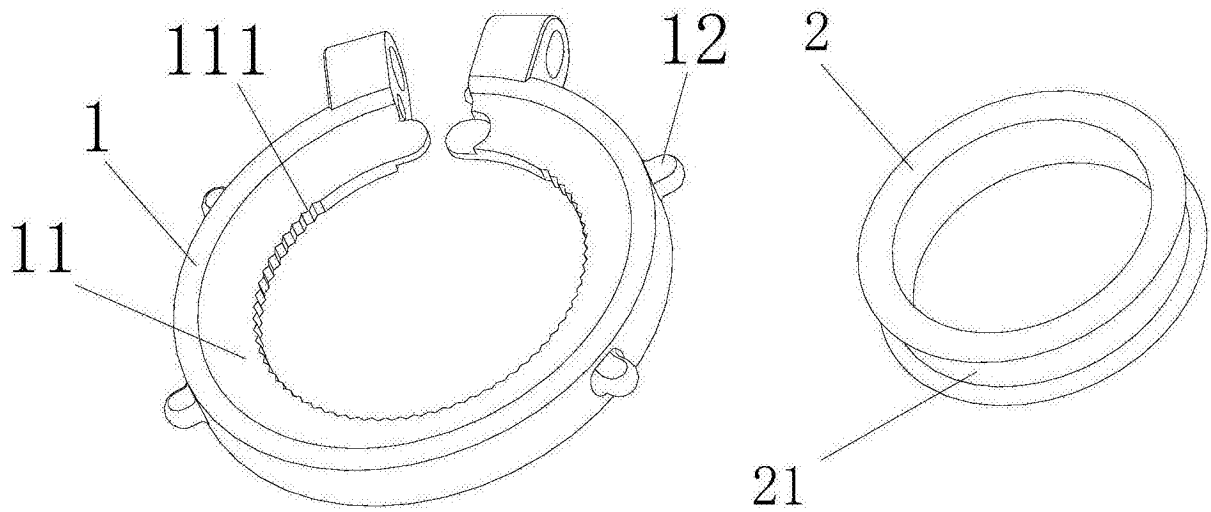


图2

图3

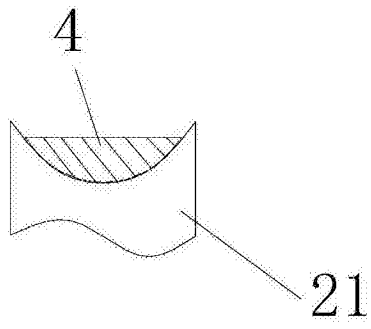


图4

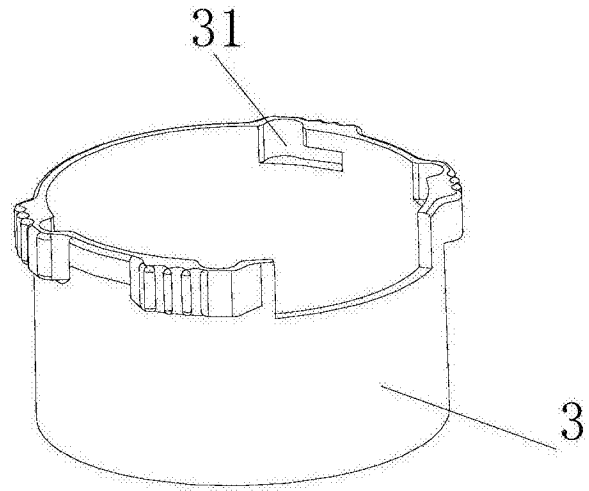


图5