



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871839 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921514194.1

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 王丹云

地址 450000 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 王丹云 谢娅 张微微

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/3209(2006.01)

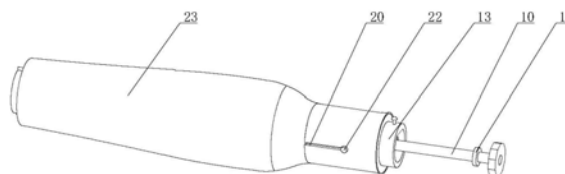
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

阴道宫颈环扎环

(57)摘要

阴道宫颈环扎环,有效的解决了现有阴道宫颈环扎环不便对子宫颈切割环扎一体进行的问题;水平放置的管体,管体内同轴开设有开口朝左的圆形槽,圆形槽内同轴设有与其内壁相切且可左右滑动的针筒,针筒内壁设有倒钩,倒钩外侧设有刀刃,管体外缘面上滑动连接有位于其左侧的挤压环,管体外缘面上固定连接位于其右侧的连接块,连接块左侧设有两个与其管体长度方向一致的支撑杆,两个支撑杆左端贯穿挤压环且设有可左右滑动的环扎环,环扎环具有一定的弹性且位于管体左端;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 阴道宫颈环扎环,包括水平放置的管体(1),其特征在于,管体(1)内同轴开设有开口朝左的圆形槽(2),圆形槽(2)内同轴设有与其内壁相切且可左右滑动的针筒(3),针筒(3)内壁设有倒钩(4),倒钩(4)外侧设有刀刃,管体(1)外缘面上滑动连接有位于其左侧的挤压环(5),管体(1)外缘面上固定连接位于其右侧的连接块(6),连接块(6)左侧设有两个与其管体(1)长度方向一致的支撑杆(7),两个支撑杆(7)左端贯穿挤压环(5)且设有可左右滑动的环扎环(8),环扎环(8)具有一定的弹性且位于管体(1)左端。

2. 根据权利要求1所述的阴道宫颈环扎环,其特征在于,所述的圆形槽(2)内设有位于针筒(3)右方且与其内壁相切的固定板(9),针筒(3)左侧同轴设有依次贯穿固定板(9)和管体(1)右侧壁的导向杆(10)。

3. 根据权利要求2所述的阴道宫颈环扎环,其特征在于,所述的导向杆(10)上设有位于固定板(9)右方且与圆形槽(2)内壁相切的阻挡板(11),导向杆(10)上套装有位于固定板(9)和阻挡板(11)之间的第一弹簧(12)。

4. 根据权利要求1所述的阴道宫颈环扎环,其特征在于,所述的管体(1)右端同轴设有环形板(13),导向杆(10)右侧同轴设有位于环形板(13)右方的限位板(14),环形板(13)内设有可上下滑动且可与导向杆(10)配合的限位块(15),限位块(15)上端设有贯穿环形板(13)的推杆(16),推杆(16)上套装有位于限位块(15)与环形板(13)之间的第二弹簧(17),限位板(14)可与限位块(15)左侧面接触。

5. 根据权利要求1所述的阴道宫颈环扎环,其特征在于,所述的管体(1)外侧设有位于挤压环(5)右方的圆形板(18),管体(1)外侧套装有位于挤压环(5)和环形板(13)之间的第三弹簧(19)。

6. 根据权利要求1所述的阴道宫颈环扎环,其特征在于,所述的连接块(6)前侧开设有左右方向且开口朝前的矩形槽(20),挤压环(5)右侧设有与管体(1)长度方向一致的辅助杆(21),辅助杆(21)的右端与矩形槽(20)右侧壁接触,辅助杆(21)右端设有垂直于其轴线且伸出矩形槽(20)的拉杆(22)。

阴道宫颈环扎环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科护理器械技术领域,特别是一种阴道宫颈环扎环。

背景技术

[0002] 宫颈癌手术切除子宫,用于切割环扎宫颈与阴道交界处,目前使用于举宫杯,依靠宫杯缘突显交界处,用单极电钩切除,操作次数多,且不够方便,切割子宫颈之后不能进行及时扎紧止血,现有的阴道宫颈环扎环存在一定的缺陷,不便对子宫颈切割环扎一体进行。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为了克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种阴道宫颈环扎环,有效的解决了现有阴道宫颈环扎环不便对子宫颈切割环扎一体进行的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型水平放置的管体,管体内同轴开设有开口朝左的圆形槽,圆形槽内同轴设有与其内壁相切且可左右滑动的针筒,针筒内壁设有倒钩,倒钩外侧设有刀刃,管体外缘面上滑动连接有位于其左侧的挤压环,管体外缘面上固定连接有位于其右侧的连接块,连接块左侧设有两个与其管体长度方向一致的支撑杆,两个支撑杆左端贯穿挤压环且设有可左右滑动的环扎环,环扎环具有一定的弹性且位于管体左端。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置有可沿管体左右滑动的挤压环,且可挤压环扎环使其脱离支撑杆,能够方便医护人员需要对切割后的子宫颈进行扎紧止血,同时设置有带有刀刃的倒钩,方便了对患者子宫颈的切割,也能够将其带入圆形槽内,不会影响的切割后的子宫颈进行扎紧止血;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的剖切俯视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的剖切主视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型的图3中A的放大图。

[0010] 图5是本实用新型的图3中的B放大图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图5给出,包括水平放置的管体1,管体1内同轴开设有开口朝左的圆形槽2,圆形槽2内同轴设有与其内壁相切且可左右滑动的针筒3,针筒3内壁设有倒钩4,倒钩4外侧设有刀刃,管体1外缘面上滑动连接有位于其左侧的挤压环5,管体1外缘面上固定连接有位于其右侧的连接块6,连接块6左侧设有两个与其管体1长度方向一致的支撑杆7,两个支撑杆7左端贯穿挤压环5且设有可左右滑动的环扎环8,环扎环8具有一定的弹性且位于管体1左端。

[0013] 为了方便针筒3在管体1内前后滑动,所述的圆形槽2内设有位于针筒3右方且与其内壁相切的固定板9,针筒3左侧同轴设有依次贯穿固定板9和管体1右侧壁的导向杆10,

[0014] 为了方便针筒3能够自动弹回,所述的导向杆10上设有位于固定板9右方且与圆形槽2内壁相切的阻挡板11,导向杆10上套装有位于固定板9和阻挡板11之间的第一弹簧12。

[0015] 为了使针筒3能够稳定的旋转,所述的管体1右端同轴设有环形板13,导向杆10右侧同轴设有位于环形板13右方的限位板14,环形板13内设有可上下滑动且可与导向杆10配合的限位块15,限位块15上端设有贯穿环形板13的推杆16,推杆16上套装有位于限位块15与环形板13之间的第二弹簧17,限位板14可与限位块15左侧面接触。

[0016] 为了方便挤压环5挤压环扎环8后能够自动回到原位,所述的管体1外侧设有位于挤压环5右方的圆形板18,管体1外侧套装有位于挤压环5和环形板13之间的第三弹簧19。

[0017] 为了方便挤压环5在管体1上左右滑动,所述的连接块6前侧开设有左右方向且开口朝前的矩形槽20,挤压环5右侧设有与管体1长度方向一致的辅助杆21,辅助杆21的右端与矩形槽20右侧壁接触,辅助杆21右端设有垂直于其轴线且伸出矩形槽20的拉杆22。

[0018] 为了保护内部结构以及方便使用,所述的连接块6和挤压环5之间设有位于管体1外侧的外壳23。

[0019] 本实用新型在使用时,当患者进行手术需要对子宫颈进行切除,将该装置经腹腔镜产刺口插入患者体内,调整环扎环8的位置,使其套在需要切除的子宫颈上,对子宫颈切割进行固定以及定位,方便进行医护人员对子宫颈的切割,随之推动导向杆10沿圆形槽2向左滑动至子宫颈内,同时压缩第一弹簧12,且使限位板14位于限位块15的左侧,防止导向杆10在不受力时,在第一弹簧12的作用下,使导向杆10自动弹回,然后转动导向杆10,带动针筒3内的倒钩4进行转动,且在倒钩4上设有刀刃,能够对子宫颈进行切割;

[0020] 对子宫颈切割完成后,向上拉动推杆16,带动限位块15向上移动,同时压缩第二弹簧17,使限位块15脱离导向杆10,在第三弹簧19的作用下,导向杆10向右滑动初始位置,同时倒钩4能够带动切割掉的子宫颈跟随导向杆10一起向右移动;

[0021] 需要对切割后的子宫颈扎进防止流血,推动拉杆22带动辅助杆21沿矩形槽20向左滑动,同时使挤压环5沿管体1向左滑动,拉伸第一弹簧12,挤压环5挤压环扎环8,使环扎环8从支撑杆7上滑落,由于环扎环8具有一定的伸缩和弹性功能,环扎环8脱离支撑杆7时,能够自行收紧在子宫颈上,扎紧子宫颈进行止血,操作完成后,将该装置取出,同时将圆形槽2内的子宫颈取出,随之进行下一操作。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果时:设置有可沿管体左右滑动的挤压环,且可挤压环扎环使其脱离支撑杆,能够方便医护人员需要对切割后的子宫颈进行扎紧止血,同时设置有带有刀刃的倒钩,方便了对患者子宫颈的切割,也能够将其带入圆形槽内,不会影响的切割后的子宫颈进行扎紧止血;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

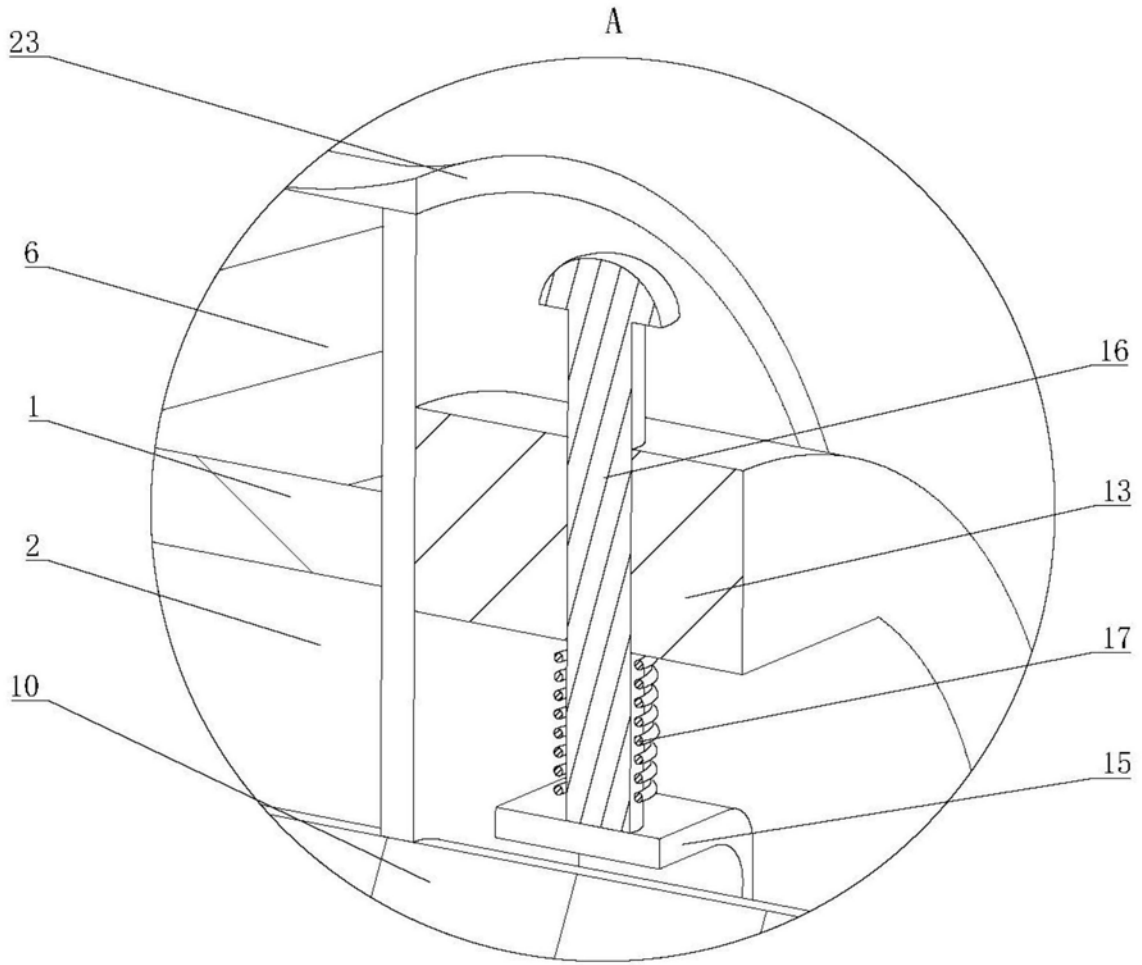


图4

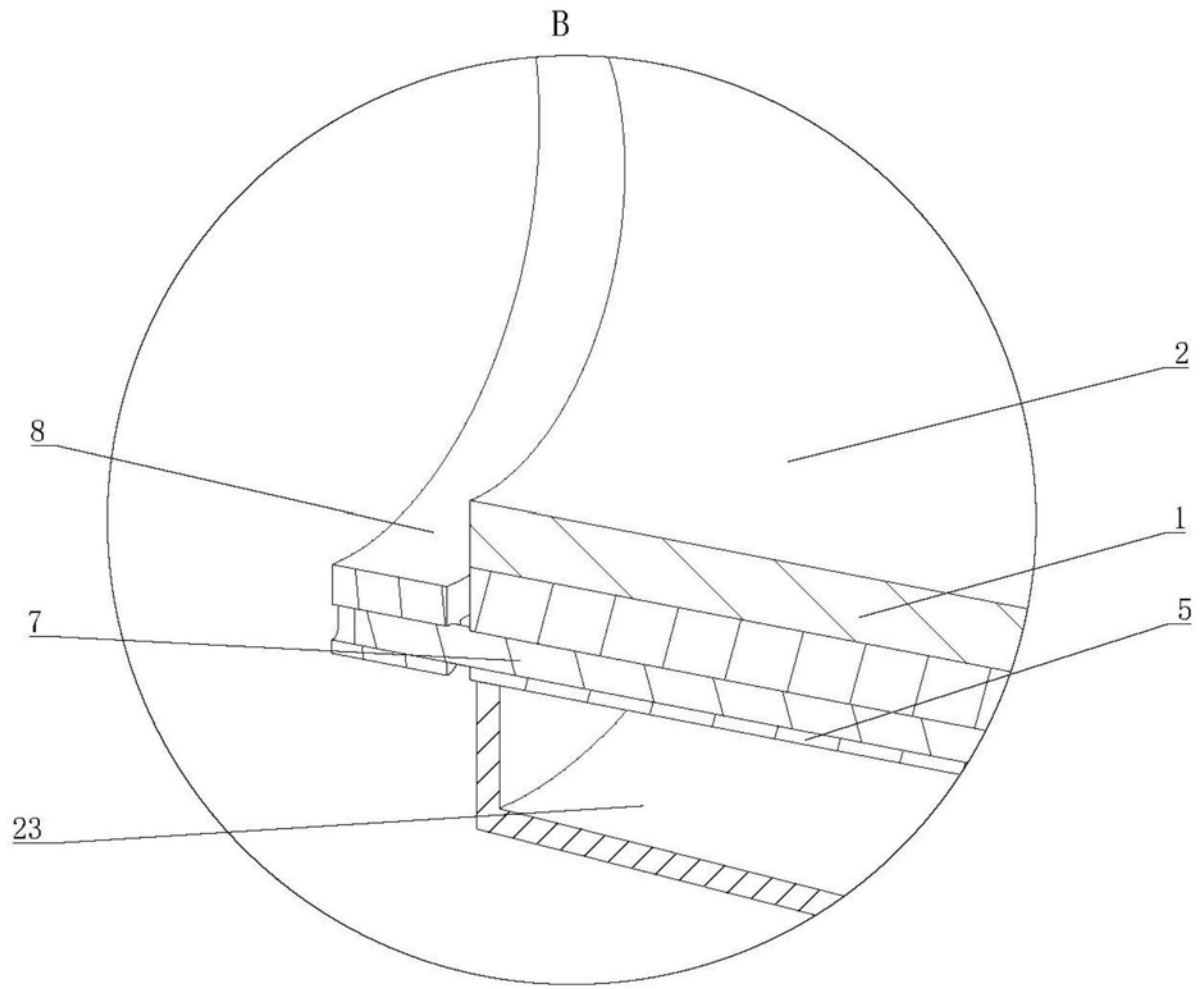


图5