



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209629782 U

(45)授权公告日 2019. 11. 15

(21)申请号 201822090011.X

(22)申请日 2018.12.13

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院

地址 110004 辽宁省沈阳市和平区三好街
36号

(72)发明人 张弛远 欧阳玲 高山 陈英汉
周洋 虞众

(74)专利代理机构 沈阳东大知识产权代理有限公司 21109

代理人 梁焱

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

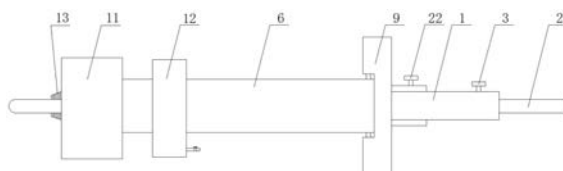
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器

(57)摘要

一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,包括举宫杆,所述举宫杆上设置有宫腔引导棒,且宫腔引导棒与举宫杆同轴心,举宫杆一端外圆上设置有第一固定螺钉,且第一固定螺钉轴线与举宫杆轴线垂直设置,所述举宫杆另一端端面处设置有举宫头,举宫杆外圆面套设有举宫杯杆,且举宫杯杆通过第二固定螺钉设置在举宫杯外圆面上,所述举宫杯杆另一端外圆面设置有举宫杯和橡胶气囊装置,且举宫杯位于举宫头一侧。本实用新型通过举宫杯杆的设置可以自由调节举宫杯直径,避免外阴口撕裂、阴道壁裂伤;同时可防止阴道漏气,且良好地辅助腹腔镜下的阴道壁缝合。



1. 一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于,包括举宫杆,所述举宫杆上设置有宫腔引导棒,且宫腔引导棒与举宫杆同轴心,举宫杆一端外圆上设置有第一固定螺钉,且第一固定螺钉轴线与举宫杆轴线垂直设置,所述举宫杆另一端端面处设置有举宫头,举宫杆外圆面套设有举宫杯杆,且举宫杯杆通过第二固定螺钉设置在举宫杯外圆面上,所述举宫杯杆另一端外圆面设置有举宫杯和橡胶气囊装置,且举宫杯位于举宫头一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于:所述举宫杯由第一叶片和第二叶片组成,且第一叶片径向端面处设置有弹性体,所述举宫杯杯径大小分为五档,分别为2cm、3cm、4cm、5cm或6cm。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于:所述举宫杯杆由第三叶片、第四叶片、套筒、轴承、卡杆机构、调节旋钮、弹簧组和第二固定螺钉组成,所述第三叶片和第四叶片均通过弹簧组与套筒相连,且举宫杯杆通过套筒和第二固定螺钉安装于举宫杆外圆面上,所述第三叶片和第四叶片的组成的外圆面对称设置有卡杆机构,所述套筒伸出端外圆面套设有轴承,轴承外圆面套设有调节旋钮,且调节旋钮内开设有与卡杆机构配合的轨道。

4. 根据权利要求3所述的一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于:所述轨道由多段半径尺寸不同的圆弧与卡槽首尾相接组成。

5. 根据权利要求3所述的一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于:所述卡杆机构包括支撑杆、销轴和圆珠,所述支撑杆一端通过销轴转动安装有圆珠,所述支撑杆另一端与举宫杯杆外圆面固定安装。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于:所述举宫头设置为圆台型,且圆台型举宫头的外圆面为螺旋状。

7. 根据权利要求1所述的一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,其特征在于:所述橡胶气囊装置的进气管上设置有充气阀门。

一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器。

背景技术

[0002] 近年来伴随着腹腔镜技术的逐渐成熟以及广泛应用,腹腔镜全子宫切除手术已经成为切除全子宫手术中最为广泛应用的手术方式。举宫器的应用使腹腔镜全子宫切除手术更加安全、有效。然而,临床中最常用的举宫器仍存在其局限性,尤其对于一些外阴口萎缩、狭窄的女性患者,最小号的举宫杯仍难以顺利通过外阴口,而导致外阴口撕裂、阴道壁裂伤等情况。举宫器的举宫杯需要将阴道穹窿充分顶起,以利于术中操作,但一些老年女性宫颈阴道部明显萎缩,最小号的举宫杯仍难以支撑起阴道穹窿部,也即是举宫杯与宫颈阴道部大小不匹配。当腹腔镜下切开阴道穹窿时,会出现明显的漏气现象,尤其是老年女性的宫颈阴道部与举宫杯不能足够贴合时,因为腹腔瞬间漏气影响手术进程。腹腔镜下进行阴道断端缝合时,由于阴道断端挛缩、阴道两侧角暴露不佳等情况,尤其是老年女性更为明显,明显增加了缝合阴道断端的难度并延长了缝合时间,通常传统方法采用阴道内置入填塞纱布的胶皮手套,并不能将阴道断端暴露充分。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,通过举宫杯杆的设置可以自由调节举宫杯直径,避免外阴口撕裂、阴道壁裂伤;同时橡胶气囊装置可防止阴道漏气,并且可以良好地辅助腹腔镜下的阴道壁缝合。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,包括举宫杆,所述举宫杆上设置有宫腔引导棒,且宫腔引导棒与举宫杆同轴心,举宫杆一端外圆上设置有第一固定螺钉,且第一固定螺钉轴线与举宫杆轴线垂直设置,所述举宫杆另一端端面处设置有举宫头,举宫杆外圆面套设有举宫杯杆,且举宫杯杆通过第二固定螺钉设置在举宫杯外圆面上,所述举宫杯杆另一端外圆面设置有举宫杯和橡胶气囊装置,且举宫杯位于举宫头一侧。

[0006] 所述举宫杯由第一叶片、第二叶片和弹性体组成,且第一叶片径向端面处设置有弹性体,所述举宫杯杯径大小分为五档,分别为2cm、3cm、4cm、5cm或6cm。

[0007] 所述举宫杯杆由第三叶片、第四叶片、套筒、轴承、卡杆机构、调节旋钮、弹簧组和第二固定螺钉组成,所述第三叶片和第四叶片均通过弹簧组与套筒相连,且举宫杯杆通过套筒和第二固定螺钉安装于举宫杆外圆面上,所述第三叶片和第四叶片的组成的外圆面对称设置有卡杆机构,所述套筒伸出端外圆面套设有轴承,轴承外圆面套设有调节旋钮,且调节旋钮内开设有与卡杆机构配合的轨道。

[0008] 所述轨道由多段半径尺寸不同的圆弧与卡槽首尾相接组成。

[0009] 所述卡杆机构包括支撑杆、销轴和圆珠,所述支撑杆一端通过销轴转动安装有圆

珠,所述支撑杆另一端与举宫杯杆外圆面固定安装。

[0010] 所述举宫头设置为圆台型,且圆台型举宫头的外圆面为螺旋状。

[0011] 所述橡胶气囊装置的进气管上设置有充气阀门。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过举宫杯杆的设置可以自由调节举宫杯直径,避免外阴口撕裂、阴道壁裂伤;橡胶气囊装置的设置有两个作用,一是橡胶气囊装置放置位置应距离举宫杯稍近,因为举宫时是举宫杯与气囊装置一起都放置在阴道内的,气囊装置可起到防止术中腹腔内气体泄漏的作用;二是全子宫切除之后需要腹腔镜下进行阴道断端缝合,此时子宫已离体,将举宫杯撤掉,其余装置再次放入阴道内,将阴道壁良好支撑起来,有利于镜下阴道断端缝合,使这一操作更加安全、有效、降低缝合难度、缩短缝合时间、避免泌尿系统副损伤。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0015] 图3为本实用新型A-A处示意图;

[0016] 图4为本实用新型B-B处示意图;

[0017] 图5为本实用新型C处放大示意图;

[0018] 1-举宫杆,2-宫腔引导棒,3-第一固定螺钉,4-卡槽,5-弹簧组,6-举宫杯杆,7-卡杆机构,8-轴承,9-调节旋钮,10-轨道,11-举宫杯,12-橡胶气囊装置,13-举宫头,14-第一叶片,15-第二叶片,16-第三叶片,17-第四叶片,18-弹性体,19-支撑杆,20-圆珠,21-套筒,22-第二固定螺钉。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0020] 如图1-图5所述,一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器,包括举宫杆1,所述举宫杆1上设置有宫腔引导棒2,且宫腔引导棒2与举宫杆1同轴心,举宫杆1一端外圆上设置有第一固定螺钉3,且第一固定螺钉3轴线与举宫杆1轴线垂直设置,所述举宫杆1另一端端面处设置有举宫头13,举宫杆1外圆面套设有举宫杯杆6,且举宫杯杆6通过第二固定螺钉22设置在举宫杯11外圆面上,所述举宫杯杆6另一端外圆面设置有举宫杯11和橡胶气囊装置12,且举宫杯11位于举宫头13一侧。

[0021] 所述举宫杯11由第一叶片14、第二叶片15和弹性体18组成,且第一叶片14径向端面处设置有弹性体18,所述举宫杯11杯径大小分为五档,分别为2cm、3cm、4cm、5cm或6cm。

[0022] 所述举宫杯杆6由第三叶片16、第四叶片17、套筒21、轴承8、卡杆机构7、调节旋钮9、弹簧组5和第二固定螺钉22组成,所述第三叶片16和第四叶片17均通过弹簧组5与套筒21相连,且举宫杯杆6通过套筒21和第二固定螺钉22安装于举宫杆1外圆面上,所述第三叶片16和第四叶片17的组成的外圆面对称设置有卡杆机构7,所述套筒21伸出端外圆面套设有轴承8,轴承8外圆面套设有调节旋钮9,且调节旋钮9内开设有与卡杆机构7配合的轨道10。

[0023] 所述轨道10由多段半径尺寸不同的圆弧和卡槽4首尾相接组成,便于卡杆机构7在轨道10上的滑动及滑动后圆珠20与卡槽4配合相对固定,进而改变举宫杯11的杯径。

[0024] 所述卡杆机构7包括支撑杆19、销轴和圆珠20,所述支撑杆19一端通过销轴转动安装有圆珠20,所述支撑杆19另一端与举宫杯11杆外圆面固定安装,圆珠20可以在轨道10上滚动,避免圆珠20与轨道10之间产生硬摩擦,在长时间使用的情况下影响举宫杯11内径的使用精度。

[0025] 所述举宫头13设置为圆台型,且圆台型举宫头的外圆面为螺旋状,举宫头可以直接顶在宫颈上,也可以通过其螺旋状的构造旋转举宫杆1将整个举宫头13置入宫颈管内,使举宫杆1与宫颈之间相对固定,有利于方便的取下离体子宫。

[0026] 所述橡胶气囊装置12的进气管上设置有充气阀门,充气阀门的设置便于对充气量的控制以适应不同的患者。

[0027] 本实用新型的使用过程为:

[0028] 步骤1,将宫腔引导棒2置入子宫腔达宫底部;

[0029] 步骤2,体外连接好举宫头13和举宫杆1,套在宫腔引导棒2上,在其指引下放入阴道内,连接好的举宫头13及举宫杆1顶起宫颈阴道部,宫腔引导棒2顶起宫底部,共同将全子宫举起;

[0030] 步骤3,体外将举宫杯11及举宫杯杆6连接好,套在举宫杆1上,根据外阴口宽窄调节旋钮9,将举宫杯11直径调小,调至可将举宫杯11无阻力顺利进入阴道内,送至宫颈阴道部处;

[0031] 步骤4,再根据宫颈阴道部大小再次调节旋钮9,将举宫杯11直径调大,将举宫杯11调至与宫颈阴道部相匹配的档位,将举宫杯11套住宫颈阴道部,将阴道穹窿充分顶起;同时将橡胶气囊装置12通过充气阀门充气至将阴道壁适当支撑起达到阴道不漏气状态;

[0032] 步骤5,将举宫杆1上的第一固定螺钉3将宫腔引导棒2与举宫杆1相对固定;

[0033] 步骤6,将举宫杯杆6上的第一固定螺钉3将举宫杯杆6与举宫杆1相对固定,术前准备完成;

[0034] 步骤7,当全子宫切除后,将全子宫与举宫器一同从阴道内取出,将举宫杯11卸掉,将宫腔引导棒2、举宫头13与橡胶气囊装置12调至平齐,第一固定螺钉3和第二固定螺钉22予以固定,再次将只卸掉了举宫杯11的举宫器再次置入阴道内,橡胶气囊装置12放置达阴道断端下方1cm处,将阴道断端处阴道壁充分适当支撑起来,在腹腔镜下将阴道断端暴露充分,此时,进行腹腔镜下阴道断端缝合,缝合完毕后,将举宫器装置从阴道内取出。

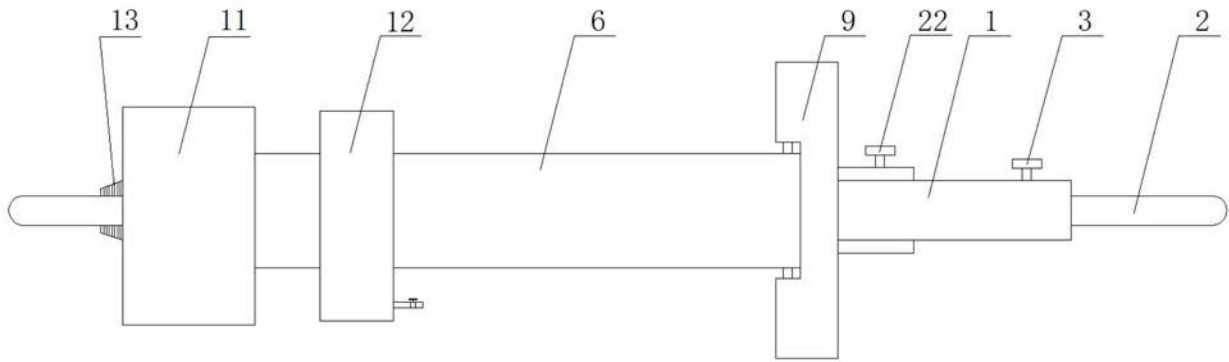


图1

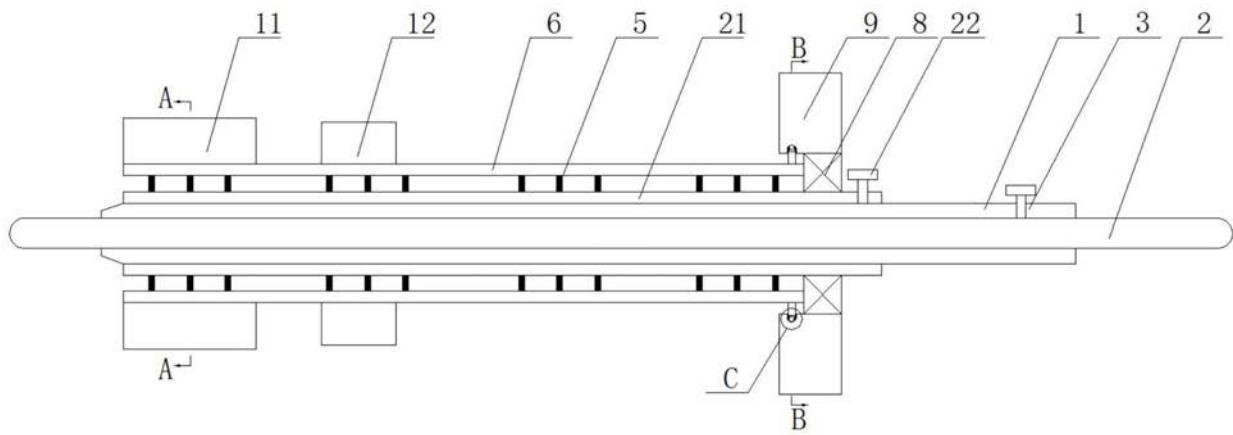


图2

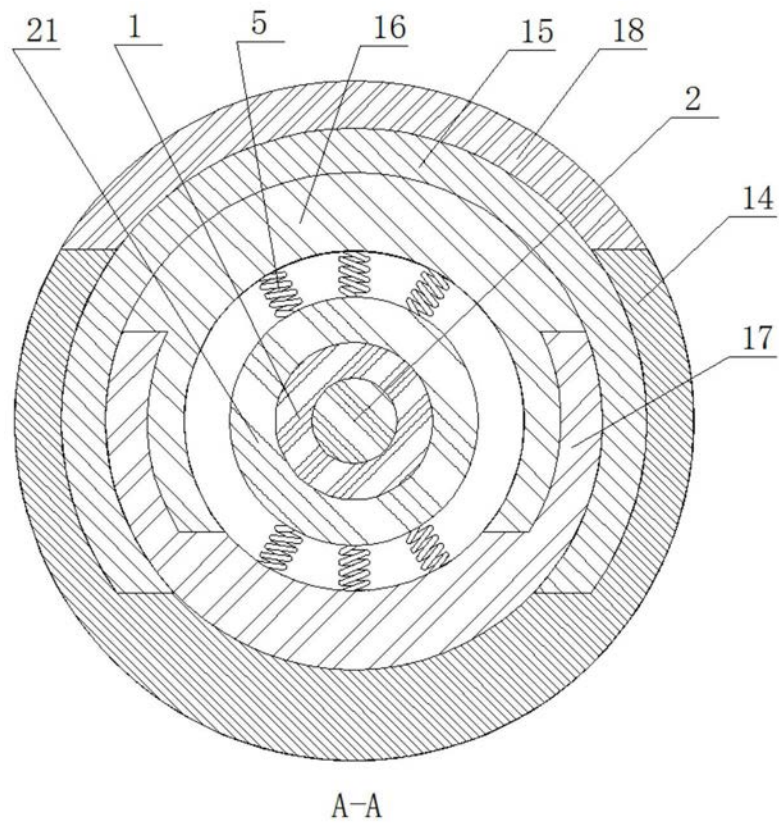


图3

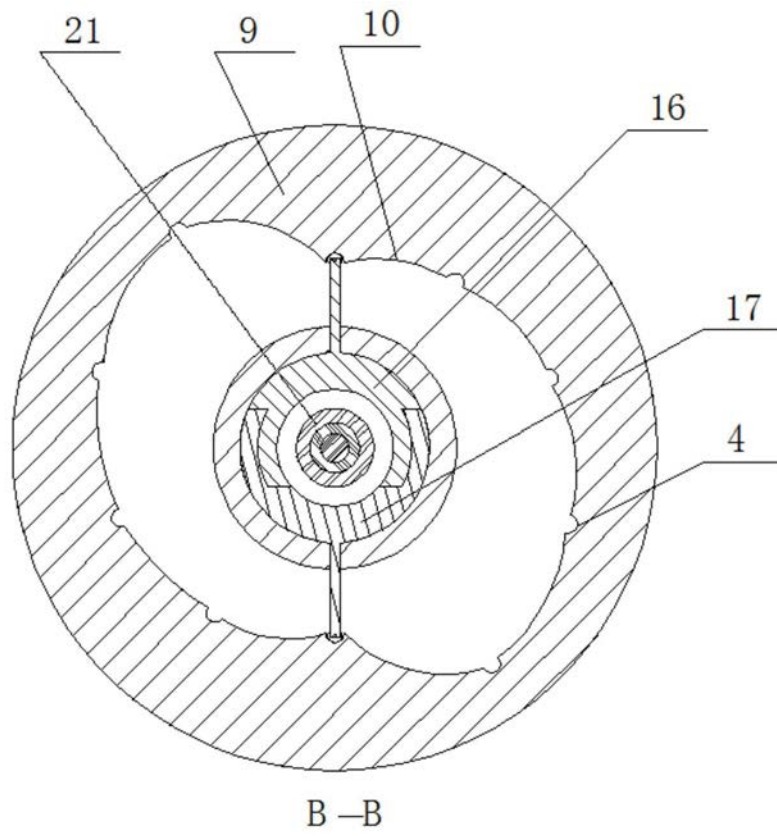


图4

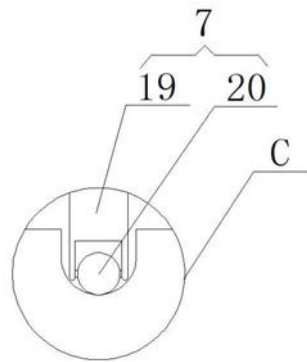


图5

专利名称(译)	一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器		
公开(公告)号	CN209629782U	公开(公告)日	2019-11-15
申请号	CN201822090011.X	申请日	2018-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属盛京医院		
[标]发明人	张弛远 欧阳玲 高山 陈英汉 周洋		
发明人	张弛远 欧阳玲 高山 陈英汉 周洋 虞众		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	梁焱		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种旋转式可调节阴道支撑型举宫器，包括举宫杆，所述举宫杆上设置有宫腔引导棒，且宫腔引导棒与举宫杆同轴心，举宫杆一端外圆上设置有第一固定螺钉，且第一固定螺钉轴线与举宫杆轴线垂直设置，所述举宫杆另一端端面处设置有举宫头，举宫杆外圆面套设有举宫杯杆，且举宫杯杆通过第二固定螺钉设置在举宫杯外圆面上，所述举宫杯杆另一端外圆面设置有举宫杯和橡胶气囊装置，且举宫杯位于举宫头一侧。本实用新型通过举宫杯杆的设置可以自由调节举宫杯直径，避免外阴口撕裂、阴道壁裂伤；同时可防止阴道漏气，且良好地辅助腹腔镜下的阴道壁缝合。

