



(21)申请号 201920066544.6

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518000 广东省深圳市福田区笋岗西路3002号

(72)发明人 刘瑾 李法升

(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101

代理人 孙皓 顾楠楠

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

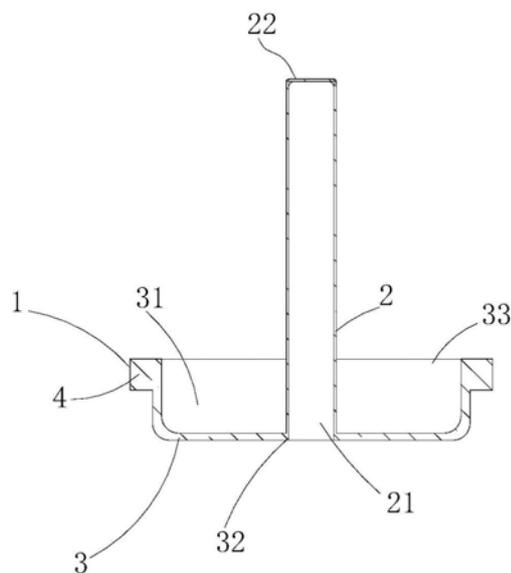
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

腹腔镜宫颈癌手术保护套及手术举宫器械

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜宫颈癌手术保护套,包括套本体、探针棒套,所述套本体包括具有凹陷腔的凹陷部以及设于凹陷部外壁且位于凹陷部敞口处一周的外凸边,所述凹陷部的横截面为圆形;所述探针棒套的一端为封闭面、另一端具有开口,所述凹陷腔的底部中心处设有凹陷部通孔,所述探针棒套具有开口的一端与凹陷腔的底部或凹陷部的下端表面相连,且开口与凹陷部通孔连通。本实用新型还公开了一种手术举宫器械,包括所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套。与现有技术相比,实现通过凹陷部将宫颈以及附近体壁进行隔离,以使在切除子宫后在将子宫取出时,避免癌变细胞对正常组织的污染,而且结构简单,不增加手术成本。



1. 一种腹腔镜宫颈癌手术保护套,其特征在於:包括套本体(1)、探针棒套(2),所述套本体(1)包括具有凹陷腔(31)的凹陷部(3)以及设于凹陷部(3)外壁且位于凹陷部(3)敞口处一周的外凸边(4),以使套本体(1)构成盆状,所述凹陷部(3)可套在宫颈上,以使宫颈置于凹陷腔(31)中,外凸边(4)与宫颈的四周阴道壁接触,防止在进行子宫摘除手术时,癌变细胞感染周围正常组织,所述凹陷部(3)的横截面为圆形;所述探针棒套(2)的一端为封闭面(22)、另一端具有开口(21),所述凹陷腔(31)的底部中心处设有凹陷部通孔(32),所述探针棒套(2)具有开口(21)的一端与凹陷腔(31)的底部或凹陷部(3)的下端表面相连,且开口(21)与凹陷部通孔(32)连通,以使探针棒插入探针棒套(2)中。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,其特征在於:所述探针棒套(2)的套体为风琴式的可伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,其特征在於:所述探针棒套(2)为软质,所述探针棒套(2)的厚度小于凹陷部(3)的厚度。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,其特征在於:所述外凸边(4)的厚度大于凹陷部(3)的厚度。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,其特征在於:所述凹陷腔(31)的底部与腔体壁之间为圆弧过渡面。

6. 一种手术举宫器械,包括宫颈杯(100)、与宫颈杯(100)设于同一轴线上且一端与宫颈杯(100)连接的宫颈杯杆(200)以及探针棒(300),其特征在於,还包括如权利要求1-5任意一项所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,所述凹陷部(3)设于宫颈杯(100)的杯口一端且置于宫颈杯(100)的杯腔中,外凸边(4)抵在宫颈杯(100)的杯边上,以使探针棒套(2)、凹陷腔(31)与宫颈杯(100)设于同一轴线上,使得探针棒(300)穿过宫颈杯杆(200)、宫颈杯(100)后从凹陷部通孔(32)、开口(21)插入探针棒套(2)中;所述宫颈杯杆(200)中设有沿宫颈杯杆(200)的轴向设置的探针棒通孔(201),在宫颈杯(100)的底部中心处设有宫颈杯通孔(101),所述探针棒通孔(201)经宫颈杯通孔(101)与宫颈杯(100)的杯腔连通,以使探针棒(300)可经探针棒通孔(201)伸入宫颈杯(100)中。

7. 根据权利要求6所述的手术举宫器械,其特征在於:所述宫颈杯杆(200)远离宫颈杯(100)的一端杆外壁上设有紧固螺孔(203),所述紧固螺孔(203)的轴线与宫颈杯通孔(101)的轴线垂直,在紧固螺孔(203)中设有螺纹连接的紧固螺丝(202),以对探针棒(300)的所在位置进行限位。

8. 根据权利要求6所述的手术举宫器械,其特征在於:所述外凸边(4)的宽度与宫颈杯(100)的杯体的厚度相等。

9. 根据权利要求8所述的手术举宫器械,其特征在於:所述外凸边(4)的外径与宫颈杯(100)的外径相等。

## 腹腔镜宫颈癌手术保护套及手术举宫器械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,特别涉及一种腹腔镜宫颈癌手术保护套及手术举宫器械。

### 背景技术

[0002] 目前,在宫颈癌切除手术中,常常在腹腔镜手术下进行,而手术时,一般使用举宫杯罩在宫颈上,然后将探针棒从宫口插入子宫中进行子宫切除手术,最后对阴道进行切断后将子宫取出,在取出的过程中,癌变细胞容易污染阴道及盆腔,这样会有可能导致癌细胞转移,从而影响手术效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜宫颈癌手术保护套及手术举宫器械,要解决的技术问题是将宫颈和阴道进行隔离,避免癌变细胞对正常组织的污染,而且结构简单、一次性使用、成本低。

[0004] 本实用新型公开了一种腹腔镜宫颈癌手术保护套,包括套本体、探针棒套,所述套本体包括具有凹陷腔的凹陷部以及设于凹陷部外壁且位于凹陷部敞口处一周的外凸边,以使套本体构成盆状,所述凹陷部可套在宫颈上,以使宫颈置于凹陷腔中,外凸边与宫颈的四周阴道壁接触,防止在进行子宫摘除手术时,癌变细胞感染周围正常组织,所述凹陷部的横截面为圆形;所述探针棒套的一端为封闭面、另一端具有开口,所述凹陷腔的底部中心处设有凹陷部通孔,所述探针棒套具有开口的一端与凹陷腔的底部或凹陷部的下端表面相连,且开口与凹陷部通孔连通,以使探针棒插入探针棒套中。

[0005] 进一步地,所述探针棒套的套体为风琴式的可伸缩结构。

[0006] 进一步地,所述探针棒套为软质,所述探针棒套的厚度小于凹陷部的厚度。

[0007] 进一步地,所述外凸边的厚度大于凹陷部的厚度。

[0008] 进一步地,所述凹陷腔的底部与腔体壁之间为圆弧过渡面。

[0009] 本实用新型还公开了一种手术举宫器械,包括宫颈杯、与宫颈杯设于同一轴线上且一端与宫颈杯连接的宫颈杯杆以及探针棒,还包括所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,所述凹陷部设于宫颈杯的杯口一端且置于宫颈杯的杯腔中,外凸边抵在宫颈杯的杯边上,以使探针棒套、凹陷腔与宫颈杯设于同一轴线上,使得探针棒穿过宫颈杯杆、宫颈杯后从凹陷部通孔、开口插入探针棒套中;所述宫颈杯杆中设有沿宫颈杯杆的轴向设置的探针棒通孔,在宫颈杯的底部中心处设有宫颈杯通孔,所述探针棒通孔经宫颈杯通孔与宫颈杯的杯腔连通,以使探针棒可经探针棒通孔伸入宫颈杯中。

[0010] 进一步地,所述宫颈杯杆远离宫颈杯的一端杆外壁上设有紧固螺孔,所述紧固螺孔的轴线与宫颈杯通孔的轴线垂直,在紧固螺孔中设有螺纹连接的紧固螺丝,以对探针棒的所在位置进行限位。

[0011] 进一步地,所述外凸边的宽度与宫颈杯的杯体的厚度相等。

[0012] 进一步地,所述外凸边的外径与宫颈杯的外径相等。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,通过设置一包括具有凹陷腔的凹陷部、设于凹陷部外壁且位于凹陷部敞口处一周的外凸边的套本体以及在凹陷腔中设置可伸缩的探针棒套,实现通过凹陷部将宫颈以及附近体壁进行隔离,以使在切除子宫后在将子宫取出时,避免癌变细胞对正常组织的污染,而且结构简单,不增加手术成本。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例1的剖视图。

[0015] 图2是本实用新型实施例1的主视图。

[0016] 图3是本实用新型实施例1的使用示意图一。

[0017] 图4是本实用新型实施例1的使用示意图二。

[0018] 图5是本实用新型实施例2的剖视图。

[0019] 图6是本实用新型实施例3的剖视图。

[0020] 图7是本实用新型实施例2的使用示意图。

[0021] 图8是本实用新型实施例3的使用示意图。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 如图1和图2所示,本实用新型包括套本体1、探针棒套2,其中,

[0024] 所述套本体1包括具有凹陷腔31的凹陷部3,凹陷部3具有敞口33,在凹陷部3外壁且位于敞口33处一周的外凸边4,以使套本体1构成盆状,凹陷部3的横截面形状为圆形,其凹陷部3的高度为2-3cm;所述凹陷部3可套在宫颈上,以使宫颈置于凹陷腔31中,外凸边4与宫颈的四周体壁接触,防止在进行子宫摘除手术时,癌变细胞对感染周围正常组织;

[0025] 所述外凸边4的厚度大于凹陷部3的厚度,以使外凸边4形成加强筋,防止套本体1容易变形;

[0026] 所述探针棒套2设于凹陷腔31中且位于凹陷腔31的中心处,即探针棒套2的轴线与凹陷腔31的轴线设置在同一轴线上;自由状态下,探针棒套2为压缩状;使用状态下,探针棒套2可自由调节长度,以使探针棒套2可从凹陷腔31中伸出至凹陷腔31外,所述探针棒套2的一端为封闭面22、另一端具有开口21,所述凹陷腔31的底部中心处设有凹陷部通孔32,凹陷部通孔32贯通凹陷腔31的底部与凹陷部3的下端表面,从而使凹陷部通孔32与凹陷腔31连通;所述探针棒套2具有开口21的一端与凹陷腔31的底部或凹陷部3的下端表面相连,且开口21与凹陷部通孔32连通,以使探针棒从凹陷部通孔32、开口21插入探针棒套2中后,并推动探针棒套2拉伸;所述探针棒套2与套本体1位一体成型结构,且采用医用一次性材料制成,如医用塑料材料。

[0027] 如图1和图2所示,作为探针棒套2的第一种实施方式,所述探针棒套2的套体为风琴式的可伸缩结构,所述探针棒套2设于凹陷腔31中,即探针棒套2的轴线与凹陷腔31的轴线设置在同一轴线上;从而能够在自由状态下,其为压缩状,在使用状态下,根据探针棒套2进入子宫的长度,从而拉伸相应的长度,满足了对癌变细胞的绝对隔离。

[0028] 如图5所示,作为探针棒套2的第二种实施方式,所述探针棒套2为软质,其厚度小

于凹陷部3的厚度,探针棒套2设于凹陷腔31中,自由状态下,探针棒套2为扁平,当在探针棒的引导下,探针棒套2被撑起。

[0029] 如图6所示,作为探针棒套2的第三种实施方式,所述探针棒套2为软质,其厚度小于凹陷部3的厚度,探针棒套2设于凹陷部3的下端表面,自由状态下,探针棒套2为扁平,如图8所示,在探针棒的引导下,探针棒套2将封闭面21朝凹陷腔31方向反向被翻出并使封闭面21跟随探针棒经过开口22、凹陷部通孔32伸出凹陷腔31,探针棒套2在探针棒的引导下被撑起,这样便于使探针棒套2能够根据探针棒从凹陷腔31中伸出的长度来控制探针棒套2被反向翻出的长度。

[0030] 在探针棒套2的第二和第三种实施方式中,探针棒套2为软质的薄膜结构。

[0031] 如图1所示,凹陷腔31的底部与腔体壁之间为圆弧过渡面,从而提高使用的顺畅度,当然凹陷部3的外周壁与底部之间也位圆弧过渡面。

[0032] 本实用新型还公开了一种手术举宫器械,包括宫颈杯100、与宫颈杯100设于同一轴线上且一端与宫颈杯100连接的宫颈杯杆200、以及探针棒300,还包括上述的腹腔镜宫颈癌手术保护套,所述凹陷部3设于宫颈杯100的杯口一端且置于宫颈杯100的杯腔中,外凸边4抵在宫颈杯100的杯边上,以使探针棒套2、凹陷腔31与宫颈杯100设于同一轴线上,使得探针棒300穿过宫颈杯杆200、宫颈杯100后从凹陷部通孔32、开口21插入探针棒套2中;所述宫颈杯杆200中设有沿宫颈杯杆200的轴向设置的探针棒通孔201,探针棒通孔201位于宫颈杯杆200的轴线上,在宫颈杯100的底部中心处设有宫颈杯通孔101,所述探针棒通孔201经宫颈杯通孔101与宫颈杯100的杯腔连通,以使探针棒300可经探针棒通孔201伸入宫颈杯100中,具体地,外凸边4抵在宫颈杯100的杯口的杯边上,所述腹腔镜宫颈癌手术保护套在前面已经详细叙述,再此不再赘述。

[0033] 当套本体1盖在宫颈杯100上后,探针棒套2、凹陷腔31与宫颈杯100设于同一轴线上,从而保证探针棒300在穿过探针棒通孔201后进入宫颈杯100中并能够顺利的继续前进通过凹陷部通孔32、开口21插入探针棒套2中,并顶动探针棒套2拉伸。

[0034] 如图1所示,所述宫颈杯杆200远离宫颈杯100的一端杆外壁上设有紧固螺孔203,所述紧固螺孔203的轴线与宫颈杯通孔101的轴线垂直,在紧固螺孔203中设有螺纹连接的紧固螺丝202,以对探针棒300的所在位置进行限位,当调整好探针棒300深入子宫中的长度后,拧紧紧固螺丝202,使紧固螺丝202与探针棒300的棒体接触,将紧固螺丝202紧顶在探针棒通孔201中。

[0035] 如图1所示,所述外凸边4的宽度与宫颈杯100的杯体的厚度相等,且外凸边4的外径与宫颈杯100的外径相等。

[0036] 如图3和图4所示,为探针棒套2的第一种实施方式的使用示意图,使用时,先将套本体1放置在宫颈杯100的杯口一侧,然后从阴道403插入,通过宫颈杯100将套本体1推送道宫颈400处,使凹陷部3套在宫颈上,宫颈位于凹陷腔31中,这时将探针棒300经过探针棒通孔201穿过宫颈杯杆200进入宫颈杯100中,继续推进探针棒300,使探针棒300从凹陷部通孔32中进入探针棒套2中并推动探针棒套2拉伸,从而带动探针棒套2一起从宫口401进入子宫402,在探针棒300到达合适的位置后,拧紧紧固螺丝202,使探针棒300被限制在宫颈杯杆200中不能移动,这是进行子宫切除手术,在切除完成后,拧松紧固螺丝202,将宫颈杯杆200抽出,使宫颈杯100与套本体1分离,这时通过结扎的方式将阴道部分扎住后,从远离宫颈的

一侧切除,将子宫、宫颈等一同取出,从而避免癌变细胞对正常组织的污染,提高手术的效果。

[0037] 如图7所示,为探针棒套2的第二种实施方式的使用示意图,其使用与探针棒套2的第一种实施方式相同,不同点在于,探针棒300在插入探针棒套2中后,探针棒300将探针棒套2撑起,从而使探针棒套2包覆在探针棒300上。

[0038] 本实用新型通过在宫颈杯杯口处设置套本体,实现通过凹陷部将宫颈以及附近体壁进行隔离,以使在切除子宫后将子宫取出时,避免癌变细胞对阴道及盆腔正常组织的污染,而且结构简单,不增加手术成本。

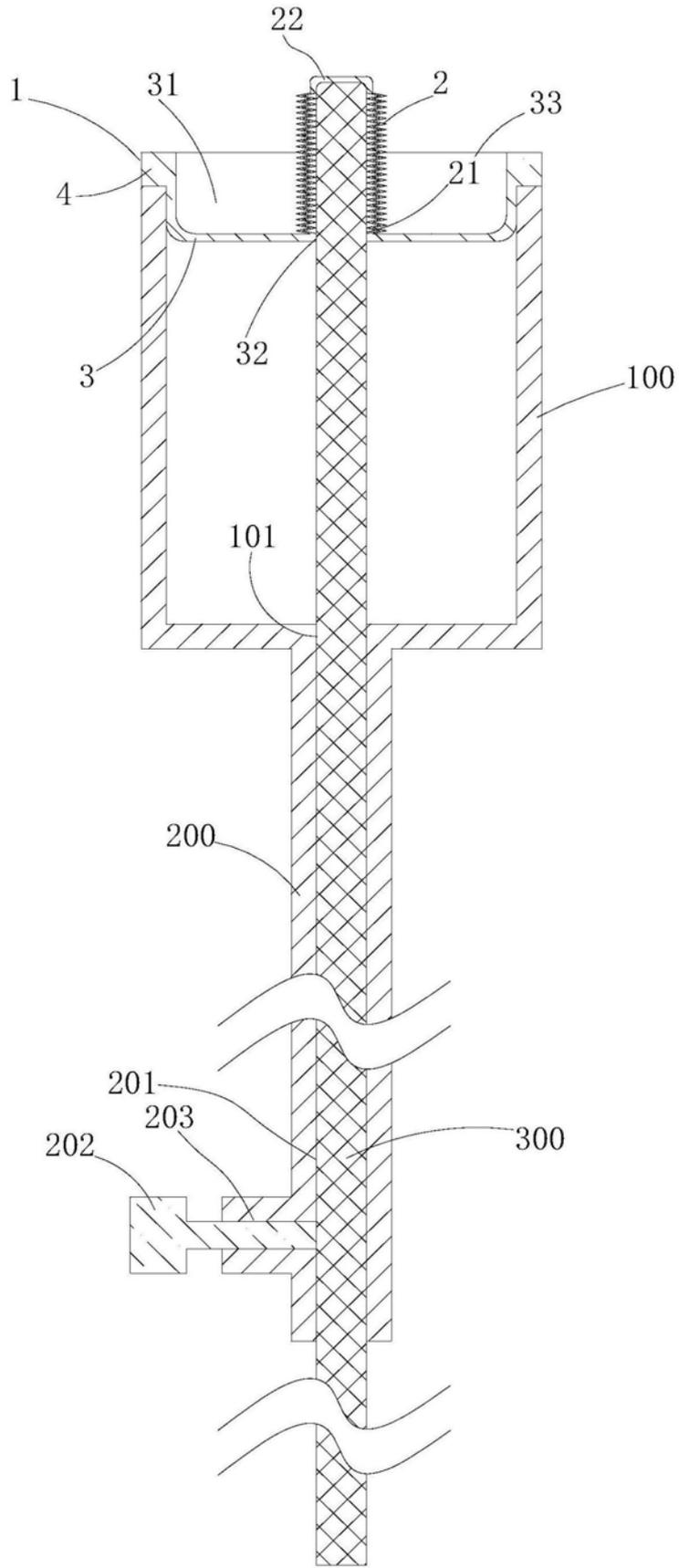


图1

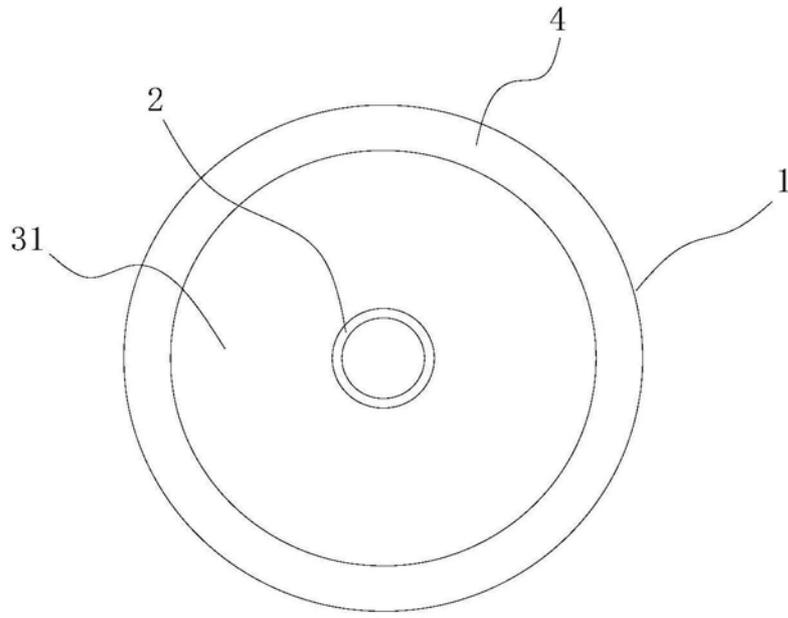


图2

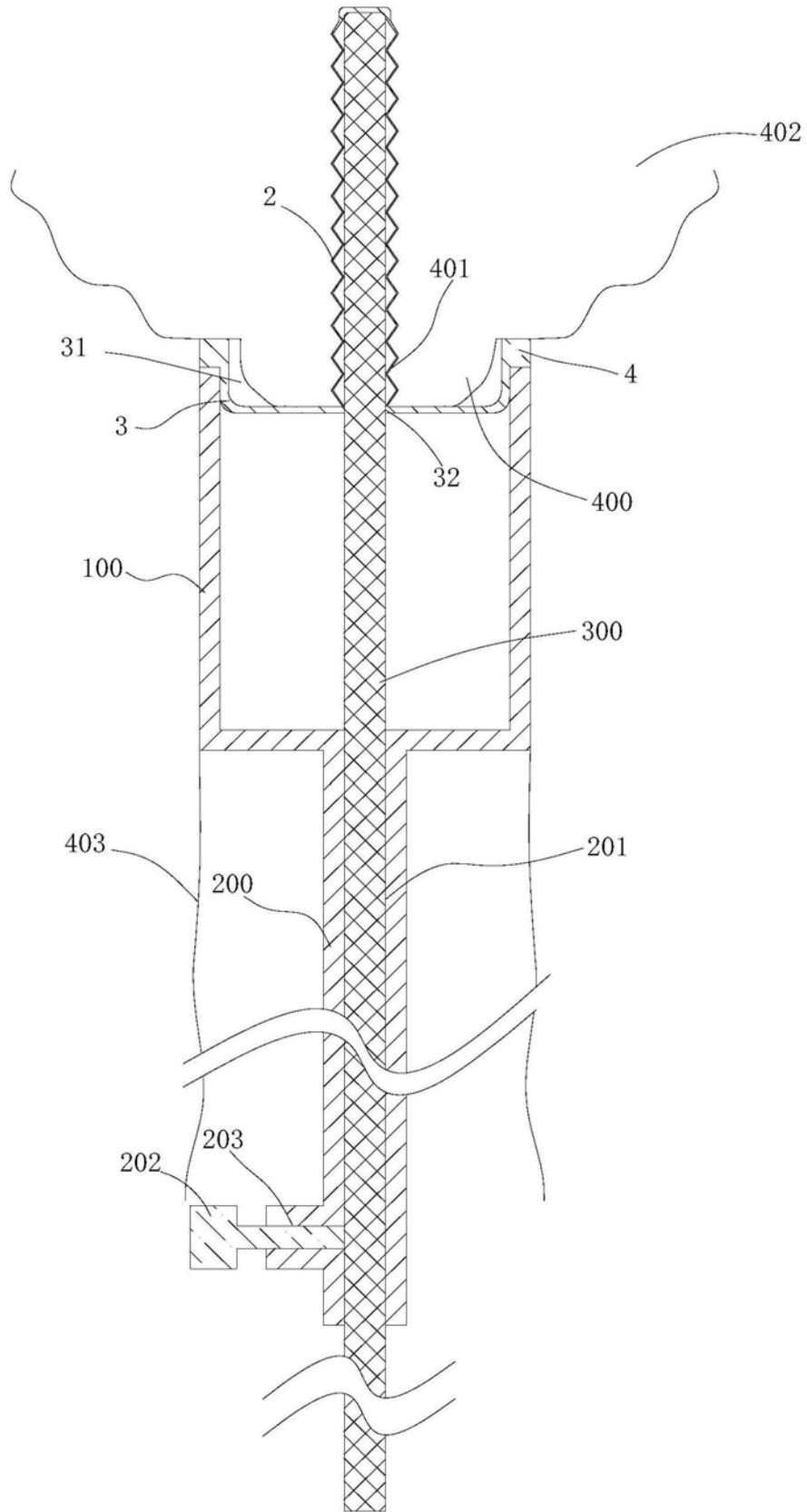


图3

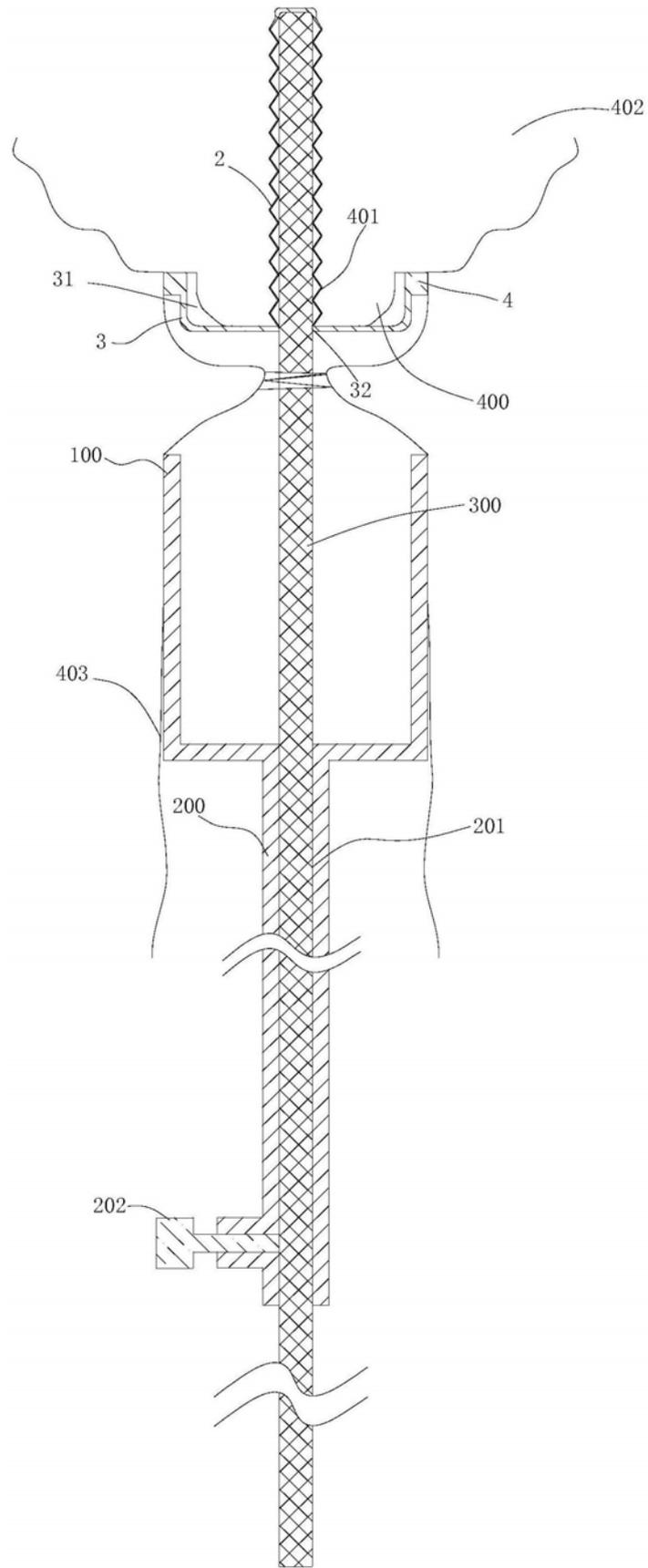


图4

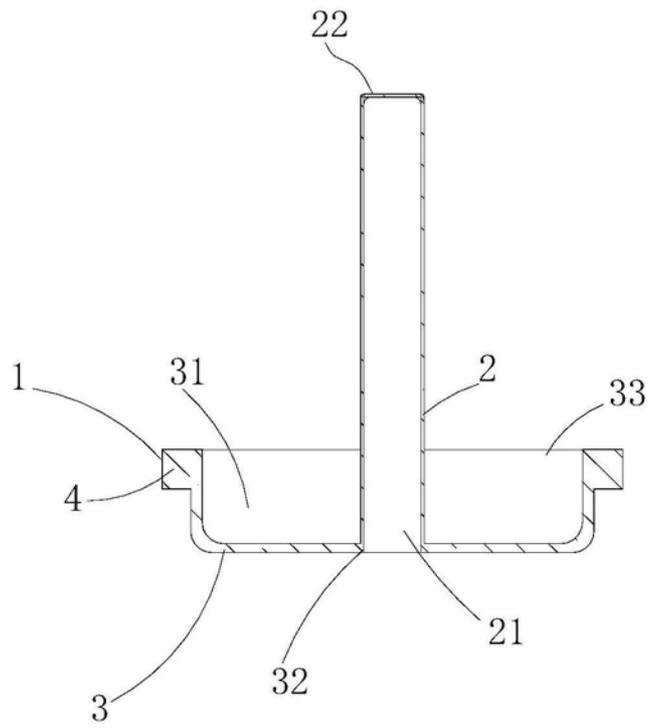


图5

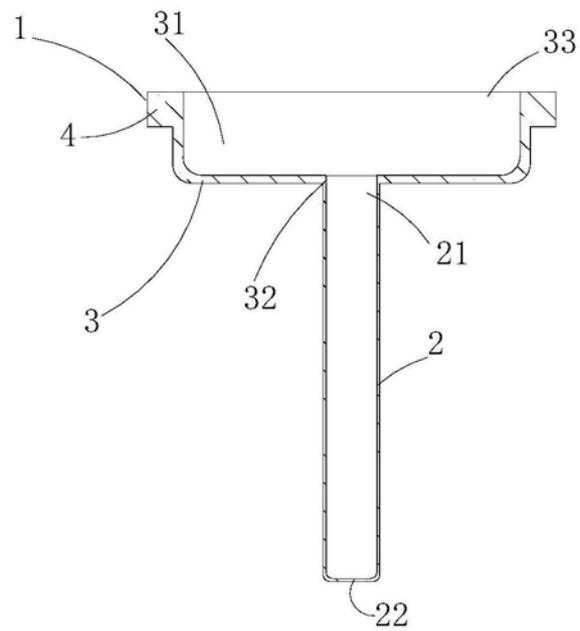


图6

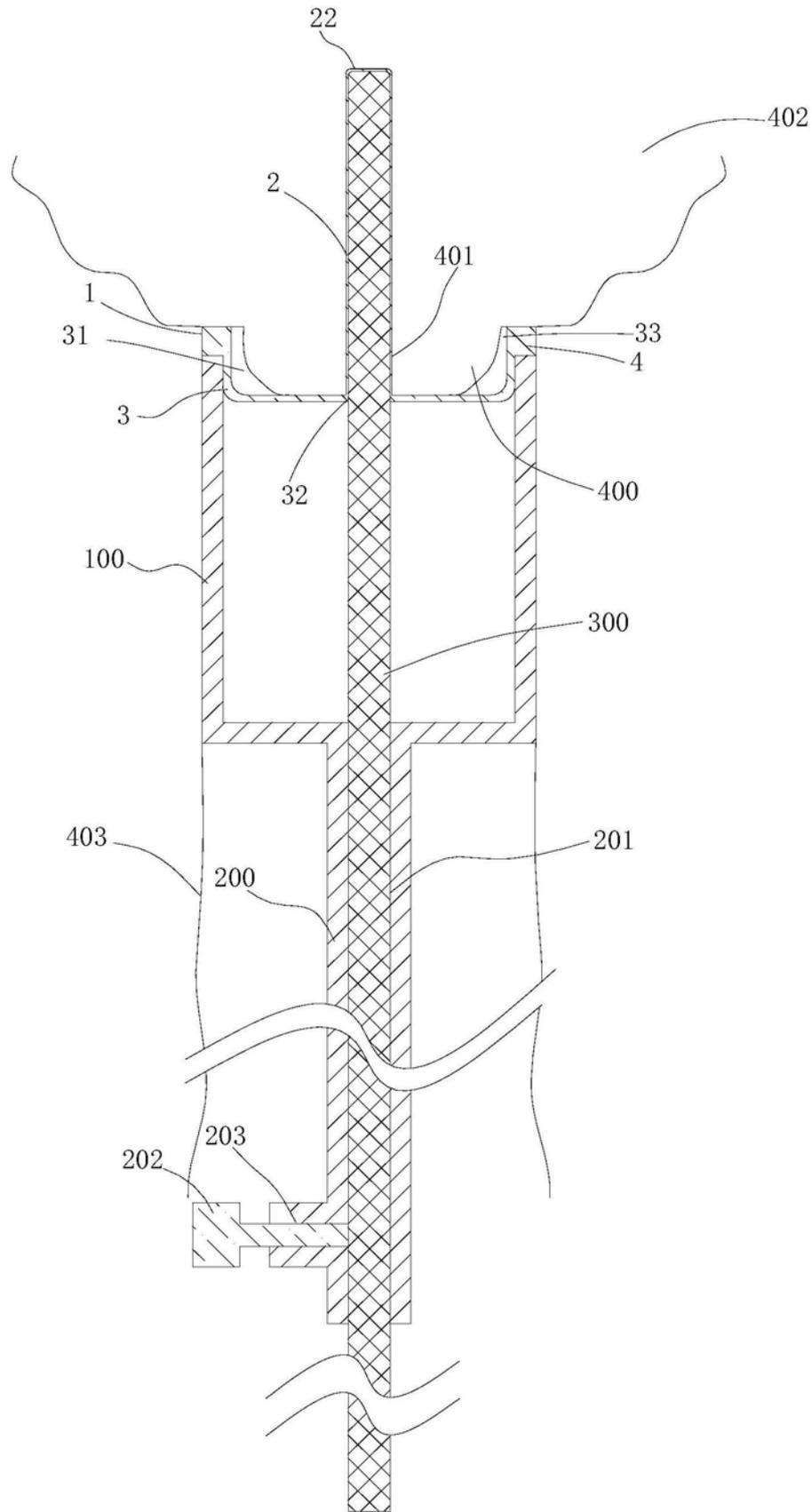


图7

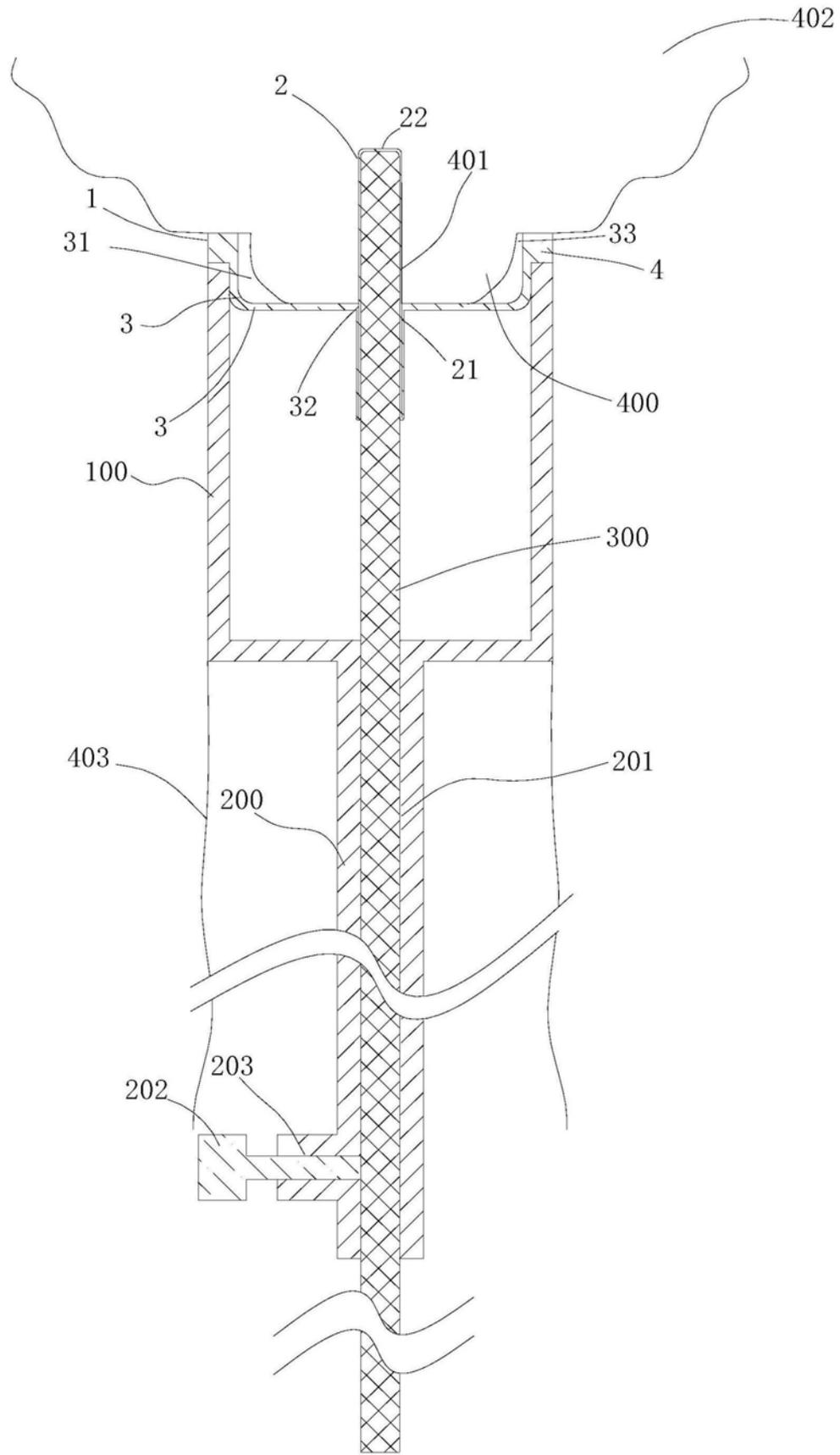


图8

专利名称(译)	腹腔镜宫颈癌手术保护套及手术举宫器械		
公开(公告)号	<a href="#">CN210095872U</a>	公开(公告)日	2020-02-21
申请号	CN201920066544.6	申请日	2019-01-15
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	刘瑾 李法升		
发明人	刘瑾 李法升		
IPC分类号	A61B17/42 A61B90/00		
代理人(译)	孙皓		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜宫颈癌手术保护套，包括套本体、探针棒套，所述套本体包括具有凹陷腔的凹陷部以及设于凹陷部外壁且位于凹陷部敞口处一周的外凸边，所述凹陷部的横截面为圆形；所述探针棒套的一端为封闭面、另一端具有开口，所述凹陷腔的底部中心处设有凹陷部通孔，所述探针棒套具有开口的一端与凹陷腔的底部或凹陷部的下端表面相连，且开口与凹陷部通孔连通。本实用新型还公开了一种手术举宫器械，包括所述的腹腔镜宫颈癌手术保护套。与现有技术相比，实现通过凹陷部将宫颈以及附近体壁进行隔离，以使在切除子宫后将子宫取出时，避免癌变细胞对正常组织的污染，而且结构简单，不增加手术成本。

