



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208524994 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201720886908.6

(22)申请日 2017.07.20

(73)专利权人 三六三医院

地址 610000 四川省成都市武侯区倒桑树街108号

(72)发明人 张英 肇丽群 郑建英

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 曾克 李晓英

(51) Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

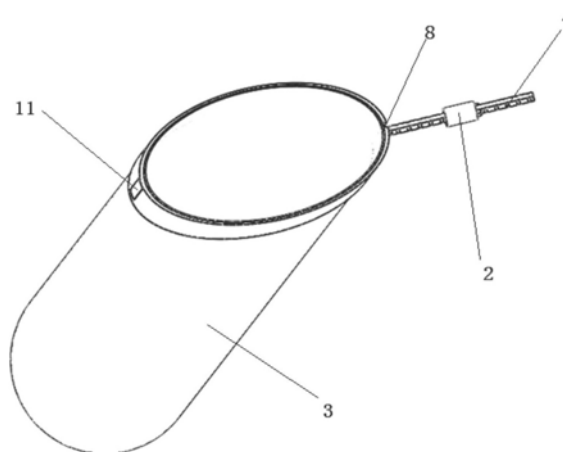
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可自动展开的腔镜手术取标本袋

(57)摘要

本实用新型涉及一种可自动展开的腔镜手术取标本袋,包括拉杆、锁紧扣和标本袋,所述拉杆包括操作柄和弹性边口杆,所述弹性边口杆为环形,所述标本袋的袋口有容纳弹性边口杆的空腔,所述弹性边口杆装在该空腔中,所述空腔有一缺口,所述弹性边口杆在缺口处与操作柄的一端连接,所述锁紧扣中设有通孔,所述操作柄穿过通孔,所述弹性边口杆的外侧壁布设有防脱锯齿,所述锁紧扣上设有与防脱锯齿适配的防脱爪。本实用新型中标本袋在弹性边口杆的作用下,其袋口能自动展开,方便放入标本物,操作方便;且装入标本后袋口能闭合,有效防止标本掉出,尤其适用于内腔镜的微创手术。



1. 一种可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:包括拉杆(1)、锁紧扣(2)和标本袋(3),所述拉杆(1)包括操作柄(4)和弹性边口杆(5),所述弹性边口杆(5)为环形,所述标本袋(3)的袋口有容纳弹性边口杆(5)的空腔,所述弹性边口杆(5)装在该空腔中,所述空腔有一缺口(8),所述弹性边口杆(5)在缺口(8)处与操作柄(4)的一端连接,所述锁紧扣(2)中设有通孔(9),所述操作柄(4)穿过通孔(9),所述弹性边口杆(5)的外侧壁布设有防脱锯齿(6),所述锁紧扣(2)上设有与防脱锯齿(6)适配的防脱爪(7)。

2. 根据权利要求1所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述防脱锯齿(6)在弹性边口杆(5)的外侧壁形成环状锯齿面,弹性边口杆(5)上的环状锯齿面平均分为两段,这两段环状锯齿面以与操作柄(4)的连接处为起点,一段环状锯齿面的齿向为逆时针排列,另一段环状锯齿面的齿向为顺时针排列。

3. 根据权利要求1所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述标本袋(3)的袋口为斜面,所述操作柄(4)位于标本袋(3)的顶部。

4. 根据权利要求1或3所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述弹性边口杆(5)为椭圆形。

5. 根据权利要求1所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述操作柄(4)的横截面为正方形,所述通孔(9)为与操作柄(4)适配的正方形孔。

6. 根据权利要求5所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述弹性边口杆(5)的横截面为矩形,弹性边口杆(5)横截面的长边长度与操作柄(4)横截面的边长相等,弹性边口杆(5)横截面的短边长度是操作柄(4)横截面的边长的一半。

7. 根据权利要求1、2或5所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述防脱爪(7)有两个,两个防脱爪(7)相向设置。

8. 根据权利要求7所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述操作柄(4)其中两个相对的侧壁均设有与防脱爪(7)适配的防脱锯齿(6)。

9. 根据权利要求1所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述防脱爪(7)设于锁紧扣(2)后端。

10. 根据权利要求1所述的可自动展开的腔镜手术取标本袋,其特征在于:所述标本袋(3)的袋口处与缺口(8)相对的另一侧设有标记区(11),所述标记区(11)位于标本袋(3)外侧,所述标记区(11)的颜色与标本袋(3)的颜色不同。

一种可自动展开的腔镜手术取标本袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种可自动展开的腔镜手术取标本袋。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中经常需要从穿刺孔经过戳卡取出肿瘤异物等操作,先把肿瘤物切除,再送入取标本袋,把肿瘤物装入取标本袋内,再从戳卡口取出。目前使用的取标本袋袋口拉线是软线,袋口不能自动张开,在腹腔镜操作中,医生将标本放进取标本袋中的难度很大,操作时间长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供可自动展开的腔镜手术取标本袋,标本袋的袋口能自动展开,方便放入标本物,操作方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种可自动展开的腔镜手术取标本袋,包括拉杆、锁紧扣和标本袋,所述拉杆包括操作柄和弹性边口杆,所述弹性边口杆为环形,所述标本袋的袋口有容纳弹性边口杆的空腔,所述弹性边口杆装在该空腔中,所述空腔有一缺口,所述弹性边口杆在缺口处与操作柄的一端连接,所述锁紧扣中设有通孔,所述操作柄穿过通孔,所述弹性边口杆的外侧壁布设有防脱锯齿,所述锁紧扣上设有与防脱锯齿适配的防脱爪。

[0006] 进一步的,所述防脱锯齿在弹性边口杆的外侧壁形成环状锯齿面,弹性边口杆上的环状锯齿面平均分为两段,这两段环状锯齿面以与操作柄的连接处为起点,一段环状锯齿面的齿向为逆时针排列,另一段环状锯齿面的齿向为顺时针排列。

[0007] 进一步的,所述标本袋的袋口为斜面,所述操作柄位于标本袋的顶部。

[0008] 其中,所述弹性边口杆为椭圆形。

[0009] 进一步的,所述操作柄的横截面为正方形,所述通孔为与操作柄适配的正方形孔。

[0010] 进一步的,所述弹性边口杆的横截面为矩形,弹性边口杆横截面的长边长度与操作柄横截面的边长相等,弹性边口杆横截面的短边长度是操作柄横截面的边长的一半。

[0011] 其中,所述操作柄其中两个相对的侧壁均设有与防脱爪适配的防脱锯齿,且这两个侧壁上的齿向一致。

[0012] 进一步的,所述防脱爪有两个,两个防脱爪相向设置。

[0013] 其中,所述防脱爪设于锁紧扣后端。

[0014] 进一步的,所述锁紧扣的前端有喇叭形的开口。

[0015] 进一步的,所述标本袋的袋口处与缺口相对的另一侧设有标记区,所述标记区位于标本袋外侧,所述标记区的颜色与标本袋的颜色不同。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1. 本实用新型中标本袋在弹性边口杆的作用下,其袋口能自动展开,方便放入标

本物,操作方便;且装入标本后袋口能闭合,有效防止标本掉出,尤其适用于内腔镜的微创手术;

[0018] 2.现有技术中的取标本袋都是垂直袋口,也就是袋口所处平面与袋体的轴线垂直;本实用新型标本袋的袋口为斜面,即袋口所处平面与袋体的轴线不垂直,袋口更大,更便于装入标本;

[0019] 3.袋口的红色标记使医师在腔镜下便于寻找袋口提拉的位置,提高工作效率;

[0020] 4.本实用新型结构简单,便于生产,造价低廉,可以明显提高医生操作的便利性,缩短手术时间。

附图说明

[0021] 图1是实施例1的结构示意图;

[0022] 图2是弹性拉杆的结构示意图;

[0023] 图3是操作柄与弹性边口杆连接处的结构示意图;

[0024] 图4是锁紧扣套装在操作柄上时的结构示意图;

[0025] 图5是锁紧扣的纵剖视图;

[0026] 图6是锁紧扣的横剖视图;

[0027] 图7是实施例2的结构示意图;

[0028] 图中:1-弹性拉杆、2-锁紧扣、3-标本袋、4-操作柄、5-弹性边口杆、6-防脱锯齿、7-防脱爪、8-缺口、9-通孔、10-开口、11-标记区。

具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1、2所示,本实施例公开的可自动展开的腔镜手术取标本袋,包括拉杆1、锁紧扣2和标本袋3,拉杆1包括操作柄4和弹性边口杆5,标本袋3的袋口有容纳弹性边口杆5的空腔,弹性边口杆5装在该空腔中。标本袋3的袋口边沿向外翻转并与标本袋3外表面熔接形成空腔。具体生产时,标本袋3的袋口边沿向外翻转,并把弹性边口杆5在其中,然后用热加工的方式,把弹性边口杆5热塑封装在里面,弹性边口杆5与空腔间隙配合,使弹性边口杆5可以自由在内部活动。空腔有一缺口8,弹性边口杆5在缺口8处与操作柄4的一端连接,便于将弹性边口杆5拉出以封闭袋口。

[0032] 如图4、5所示,锁紧扣2中设有通孔9,操作柄4穿过通孔9,弹性边口杆5的外侧壁布设有防脱锯齿6,防脱锯齿6在弹性边口杆5的外侧壁形成环状锯齿面,锁紧扣2上设有与防脱锯齿6适配的防脱爪7。防脱爪与弹性边口杆5的防脱锯齿6配合,起到防止倒退作用(防脱)。

[0033] 为使锁紧扣2与弹性边口杆5的锁扣效果更强,弹性边口杆5上的环状锯齿面平均分为两段,这两段环状锯齿面以与操作柄4的连接处为起点,一段环状锯齿面的齿向为逆时针排列,另一段环状锯齿面的齿向为顺时针排列,锁紧扣2上设有与防脱锯齿6适配的防脱爪7。防脱爪与弹性边口杆5的防脱锯齿6配合,起到防止倒退作用(防脱)。

[0034] 弹性边口杆5具有一定的弹性,这样在自由状态下标本袋3的袋口就会自动张开。弹性边口杆5为椭圆形,张开后袋口也呈椭圆形。弹性边口杆5采用具有一定弹性的材料制成,可以用弹性金属或尼龙材料制成,具有一定弹性即可,拉杆1为一体制造。使用时,袋口由于弹性边口杆5的弹性作用,自动展开,方便放入标本物。在装入标本后沿操作柄4向里推入锁紧扣2,使袋口关闭,且袋口不会被再次打开,有效防止标本掉落。

[0035] 如图6所示,通孔9为与操作柄4适配的正方形孔。锁紧扣2外部为圆柱形,中间通孔9为正方形孔,通孔9的大小与操作柄的截面配合,并留有约0.1mm的公差,保持松紧适度,锁紧扣2的前部带有喇叭形的开口10,防止锁紧扣2推到操作柄4根部时被弹性边口杆5卡住,利于顺利关闭袋口。防脱爪7有两个,两个防脱爪7相向设置,防脱爪7设于锁紧扣2后端。

[0036] 弹性边口杆5的大小与标本袋3的袋口一致,操作柄4的截面是正方形,操作柄的长度50-150mm。弹性边口杆5的横截面为矩形,弹性边口杆5横截面的长边长度与操作柄4横截面的边长相等,弹性边口杆5横截面的短边长度是操作柄4横截面的边长的一半。操作柄4的截面边长一般取1.5-2mm,在关闭袋口时,当两侧的弹性边口杆5被拢到一起时,其截面正好与操作柄4截面相同。如图3所示,操作柄4其中两个相对的侧壁均设有与防脱爪7适配的防脱锯齿6,且这两个侧壁上的齿向一致。如图4所示,在拉杆1的外侧有均匀分布的防脱锯齿6。

[0037] 标本袋3的袋口处与缺口8相对的另一侧设有标记区11,标记区11位于标本袋3外侧,标记区11的颜色与标本袋3的颜色不同。标本袋3可用无毒,且允许进入腹腔操作的塑料薄膜或乳胶类材料即可,比如类似避孕套材质,标本袋3直径约50-150mm,长度约50-150mm,标本袋3厚度0.1-0.5mm。标记区11可设为红色区域。标记区11面积约3mm×3mm左右,在腹腔镜下,医师很容易看到指取标本袋的定部位,方便用手术钳提拉取标本袋,利于放入标本操作,缩短操作时间。

[0038] 实施例2

[0039] 本实施例与实施例1的区别在于:如图7所示,标本袋3的袋口为斜面,操作柄4位于标本袋3的顶部。袋口采用斜开口结构,起到增大袋口的作用,便于装入标本,袋口倾斜角度 30° - 60° 。

[0040] 本实用新型结构简单,便于生产,造价低廉,可以明显提高医生操作的便利性,缩短手术时间,袋口的红色标记使医师在腔镜下便于寻找袋口提拉的位置,直接操作,打开袋口,放入标本。

[0041] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

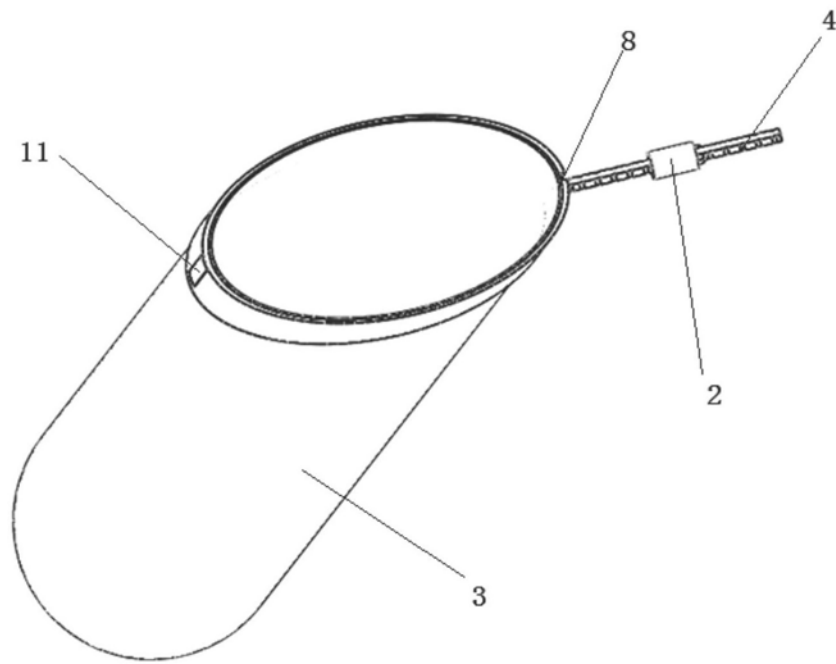


图1

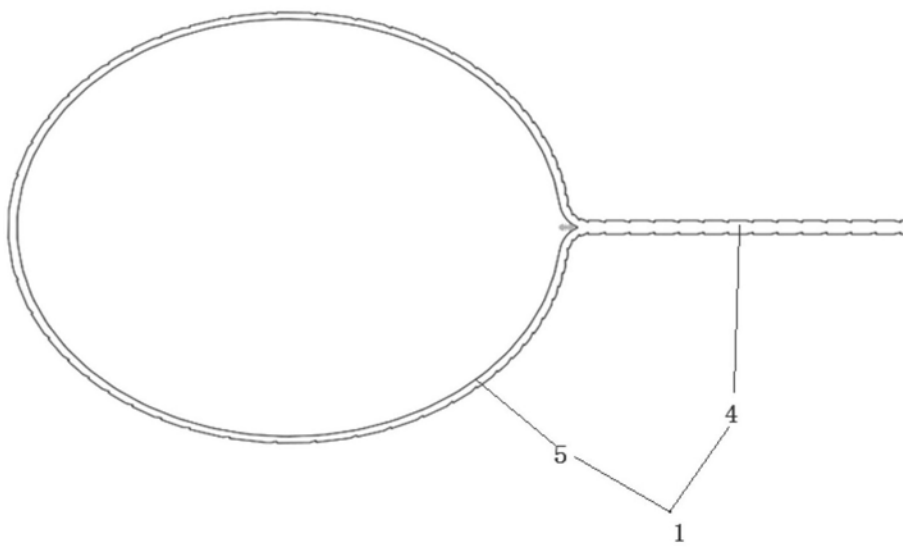


图2

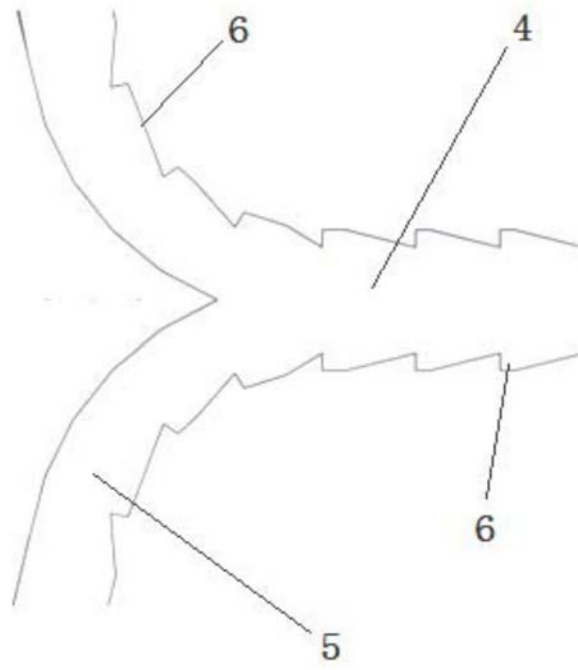


图3

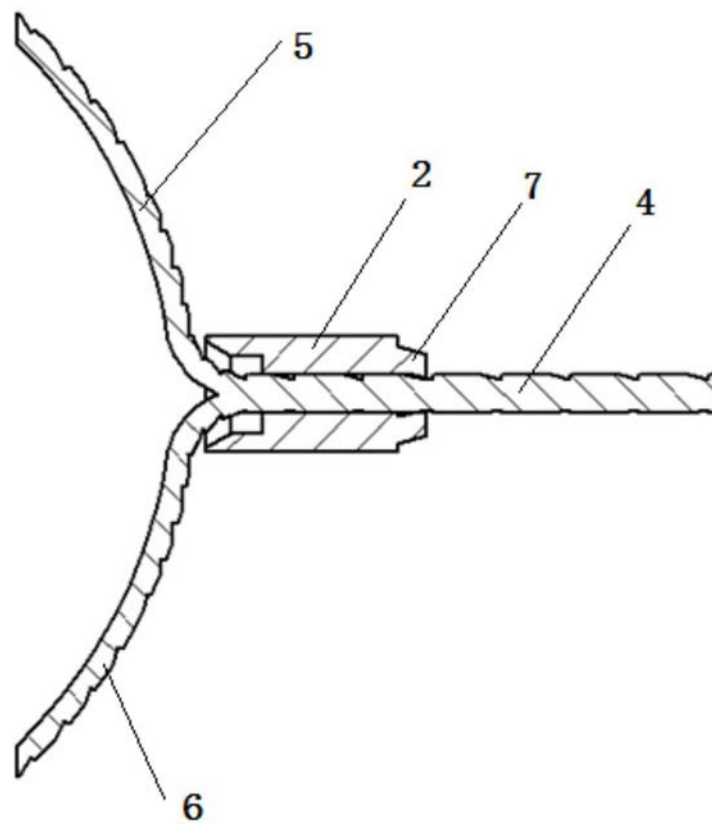


图4

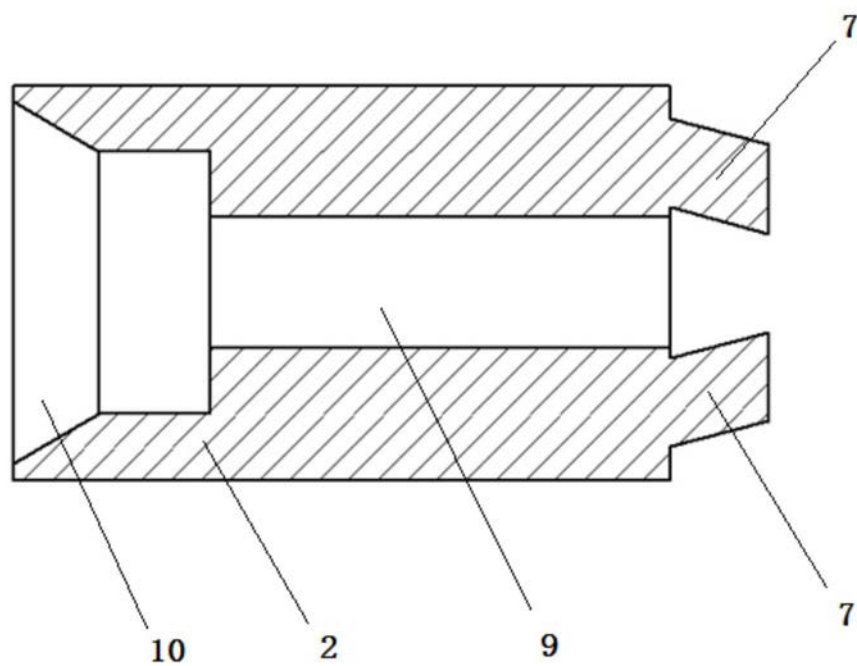


图5

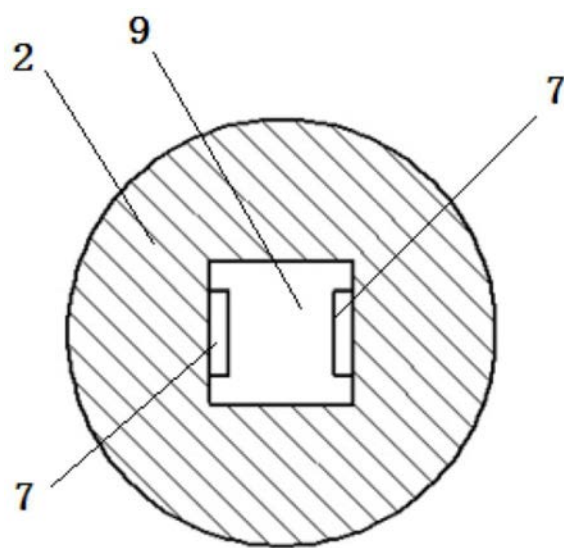


图6

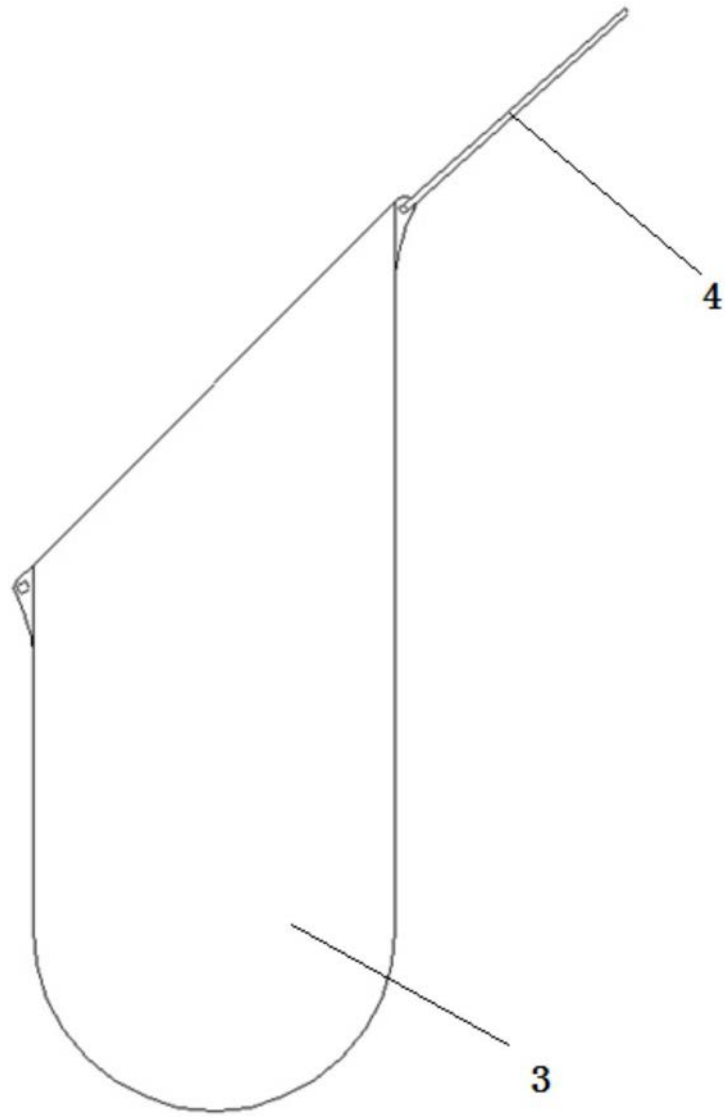


图7

专利名称(译)	一种可自动展开的腔镜手术取标本袋		
公开(公告)号	CN208524994U	公开(公告)日	2019-02-22
申请号	CN201720886908.6	申请日	2017-07-20
[标]申请(专利权)人(译)	三六三医院		
申请(专利权)人(译)	三六三医院		
当前申请(专利权)人(译)	三六三医院		
[标]发明人	张英 肇丽群 郑建英		
发明人	张英 肇丽群 郑建英		
IPC分类号	A61B17/50		
代理人(译)	曾克 李晓英		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种可自动展开的腔镜手术取标本袋，包括拉杆、锁紧扣和标本袋，所述拉杆包括操作柄和弹性边口杆，所述弹性边口杆为环形，所述标本袋的袋口有容纳弹性边口杆的空腔，所述弹性边口杆装在该空腔中，所述空腔有一缺口，所述弹性边口杆在缺口处与操作柄的一端连接，所述锁紧扣中设有通孔，所述操作柄穿过通孔，所述弹性边口杆的外侧壁布设有防脱锯齿，所述锁紧扣上设有与防脱锯齿适配的防脱爪。本实用新型中标本袋在弹性边口杆的作用下，其袋口能自动展开，方便放入标本物，操作方便；且装入标本后袋口能闭合，有效防止标本掉出，尤其适用于内腔镜的微创手术。

