



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209136888 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201721485780.9

(22)申请日 2017.11.09

(73)专利权人 宁波市北仑区人民医院

地址 315800 浙江省宁波市北仑区庐山东  
路288号

(72)发明人 蔡平

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事  
务所(普通合伙) 33228

代理人 严波

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

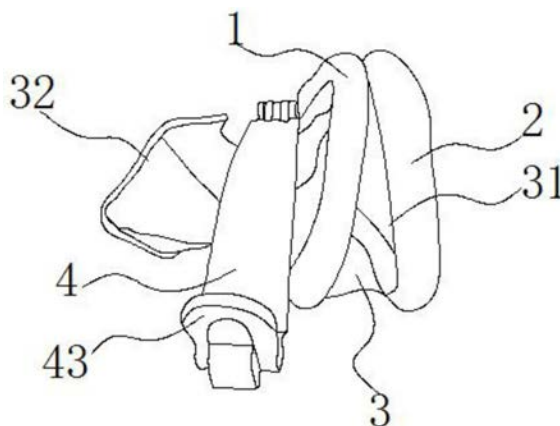
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜标本切口封闭器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜标本切口封闭器,包括弹性圈A、弹性圈B、弹性套和封口夹,所述弹性套为双开口结构,所述弹性套的固定端套上所述弹性圈A且与其连为一体,弹性套内的中部还套设有所述弹性圈B,所述弹性套的开口端穿过所述弹性圈A和所述弹性圈B使得弹性圈A、弹性圈B和弹性套连为一体,所述弹性套的开口端上还设有所述封口夹。本实用新型,这种腹腔镜标本切口封闭器的密封性能好、无需手工封堵切口,解放手术医生的双手,方便手术进行,提高手术效率。



1. 一种腹腔镜标本切口封闭器,包括弹性圈A(1)、弹性圈B(2)、弹性套(3)和封口夹(4),其特征在于:所述弹性套(3)为双开口结构,所述弹性套(3)的固定端(31)套上所述弹性圈A(1)且与其连为一体,弹性套(3)内的中部还套设有所述弹性圈B(2),所述弹性套(3)的开口端(32)穿过所述弹性圈A(1)和所述弹性圈B(2)使得弹性圈A(1)、弹性圈B(2)和弹性套(3)连为一体,所述弹性套(3)的开口端上(32)还设有所述封口夹(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜标本切口封闭器,其特征在于:所述弹性圈A和所述弹性圈B结构相同采用为橡胶圈。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜标本切口封闭器,其特征在于:所述弹性套(3)采用天然乳胶材料。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜标本切口封闭器,其特征在于:所述封口夹(4)包括上卡扣(41)、下卡扣(42)和锁扣(43),所述上卡扣(41)为凸形结构,所述下卡扣(42)为凹形结构,所述上卡扣(41)和所述下卡扣(42)相适配,通过锁扣扣住。

## 一种腹腔镜标本切口封闭器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材领域,具体涉及一种腹腔镜标本切口封闭器。

### 背景技术

[0002] 目前腹腔镜手术已经广泛应用,且技术成熟,腹腔镜手术行腹部各种肿瘤根治有巨大优势,腹部仅留几处1cm左右手术器械切口。但是肿瘤标本大小不等,为了把切下的标本从腹内完整取出,就不得不在腹部切开一3-5cm切口,目前手术中已普遍使用切口保护器,虽然能够保证无瘤原则,但是气腹状态却不能持续,现有技术需手工封堵切口才能重新达到气腹状态,把肿瘤标本在腔镜直视下移至切口保护器下方,取出标本;然而手工封堵切口密封性能差,手术过程中需反复重新注气,从而增加了手术医生的工作量,同时降低手术医生的实操效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的手工封堵切口密封性能差的技术问题,提供一种切口密封性能好、使用方便且有助于提升医生腹腔镜手术的效率的一种腹腔镜标本切口封闭器。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:一种腹腔镜标本切口封闭器,包括弹性圈A、弹性圈B、弹性套和封口夹,所述弹性套为双开口结构,所述弹性套的固定端套上所述弹性圈A且与其连为一体,弹性套内的中部还套设有所述弹性圈B,所述弹性套的开口端穿过所述弹性圈A和所述弹性圈B使得弹性圈A、弹性圈B和弹性套连为一体,所述弹性套的开口端上还设有所述封口夹。这种腹腔镜标本切口封闭器,手术时将切口封闭器夹置于标本取出切口处,其中利用弹性圈的弹性缩放性能将弹性圈B缩拢后置于切口腹膜内侧,弹性圈A置于切口皮肤侧,通过拉紧弹性套使得弹性圈A和弹性圈B分别与皮肤和腹膜贴合,同时用封口夹封闭使之处于密封状态,此时可以注气达到气腹状态,无需反复注气,手术可顺利进行;当肿瘤标本切下时,即可将其在腔镜直视下移至切口封口夹下,打开封口夹,从弹性套内取出各种肿瘤标本,本实用新型无需手工封堵切口,解放手术医生的双手,方便手术进行,提高手术效率。

[0005] 作为优选,所述弹性圈A和所述弹性圈B结构相同采用为橡胶圈,橡胶圈弹性缩放功能好且造价低,广泛应用于医疗科学界。

[0006] 作为优选,所述弹性套采用天然乳胶材料,其弹性缩放性能好,密封性能好且不易破损。

[0007] 作为优选,所述封口夹包括上卡扣、下卡扣和锁扣,所述上卡扣为凸形结构,所述下卡扣为凹形结构,所述上卡扣和所述下卡扣相适配,通过锁扣扣住,其密封性能好,可有效将弹性套的开口端密封住。

[0008] 本实用新型由于采用了上述技术方案与现有技术相比,本实用新型的益处是:这种腹腔镜标本切口封闭器的密封性能好、无需手工封堵切口,解放手术医生的双手,方便手

术进行,提高手术效率。

### 附图说明

- [0009] 图1是本实用新型的结构示意图;  
[0010] 图2是本实用新型的结构示意图之一;  
[0011] 图3是本实用新型的结构示意图之一;  
[0012] 图4是本实用新型弹性圈和弹性套组合的结构示意图;  
[0013] 图5是本实用新型弹性圈和弹性套组合的A-A剖视图;  
[0014] 图6是本实用新型封口夹的结构示意图;  
[0015] 图中所示:1.弹性圈A,2.弹性圈B,3.弹性套,31.固定端,32.开口端,4.封口夹,41.上卡扣,42.下卡扣,43.锁扣。

### 具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 实施例一:本实施例的一种腹腔镜标本切口封闭器,如图1至图3所示,它包括弹性圈A1、弹性圈B2、弹性套3和封口夹4;如图4-图5所示,弹性套3为双开口结构,弹性套3的固定端套31上弹性圈A1且与其连为一体,弹性套3内的中部还套设有弹性圈B2,弹性套3的开口端32穿过弹性圈A1和弹性圈B2使得弹性圈A1、弹性圈B2和弹性套3连为一体,如图1至图3所示弹性套3的开口端32上还设有封口夹4,如图6所示封口夹4包括上卡扣41、下卡扣42和锁扣43,上卡扣41为凸形结构,下卡扣42为凹形结构,上卡扣41和下卡扣42相适配,通过锁扣43扣住,其密封性能好,可有效将弹性套3的开口端32密封住。

[0018] 使用时,如图1至图3所示,利用弹性圈的弹性缩放性能将弹性圈B2缩拢后防置于切口腹膜内侧,弹性圈A1置于切口皮肤侧,通过拉紧弹性套3使得弹性圈A1和弹性圈B2分别与皮肤和腹膜贴合,同时用封口夹4封闭使之处于密封状态,此时可以注气达到气腹状态,无需反复注气,手术可顺利进行;当肿瘤标本切下时,即可将其在腔镜直视下移至切口封口夹4下,打开封口夹4,从弹性套内取出各种肿瘤标本,本实用新型无需手工封堵切口,解放手术医生的双手,方便手术进行,提高手术效率。

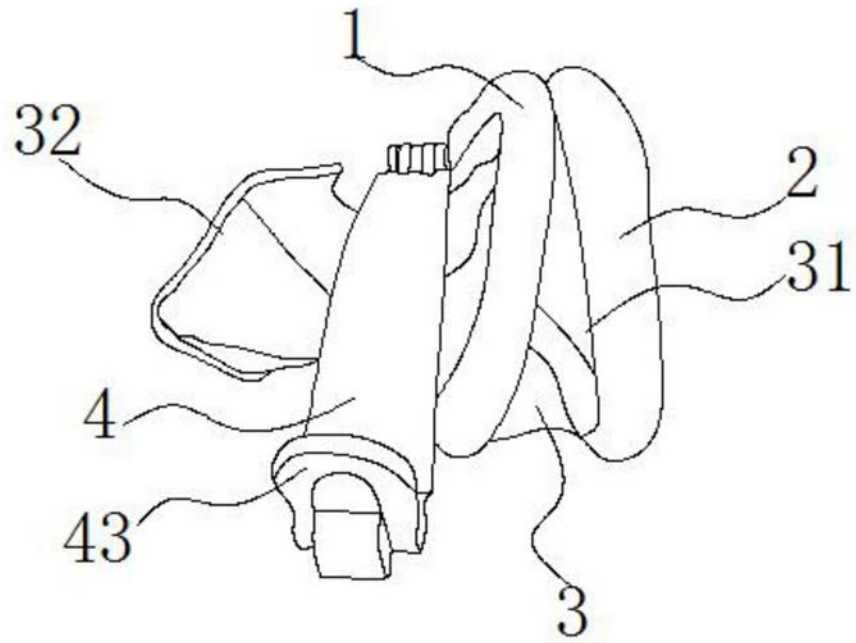


图1

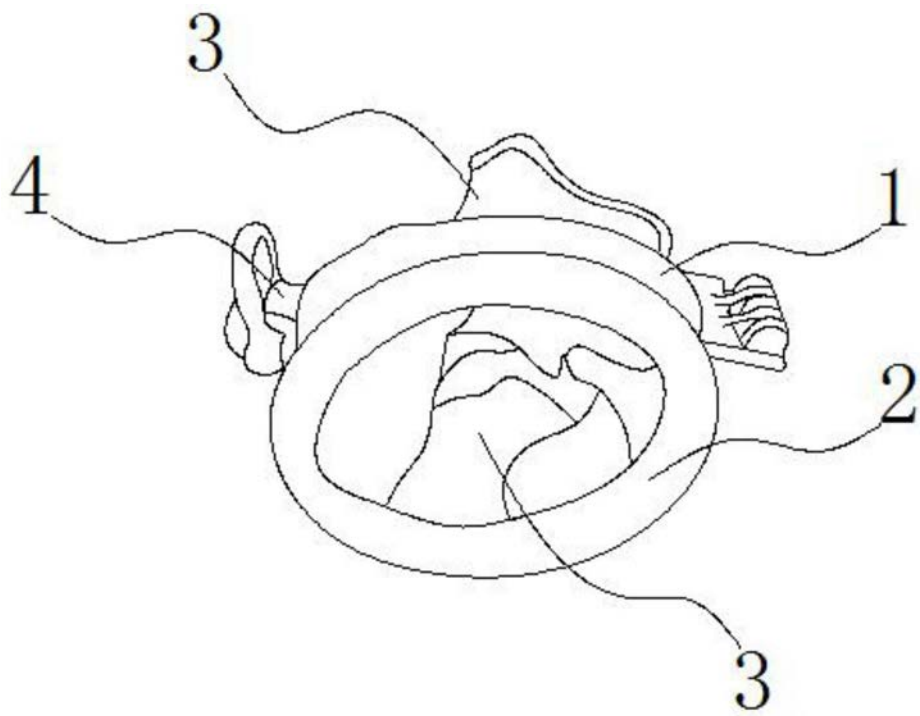


图2

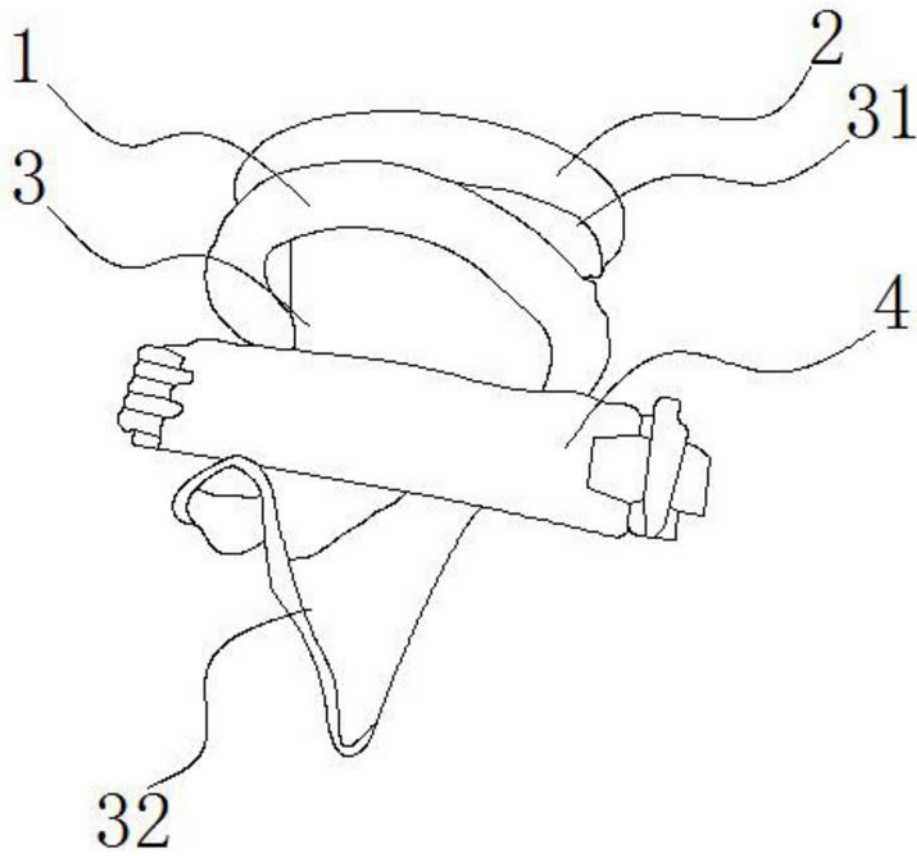


图3

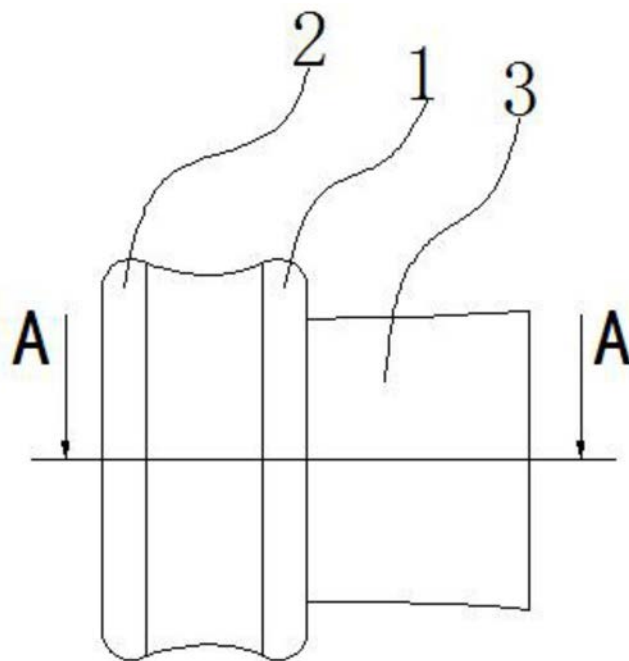


图4

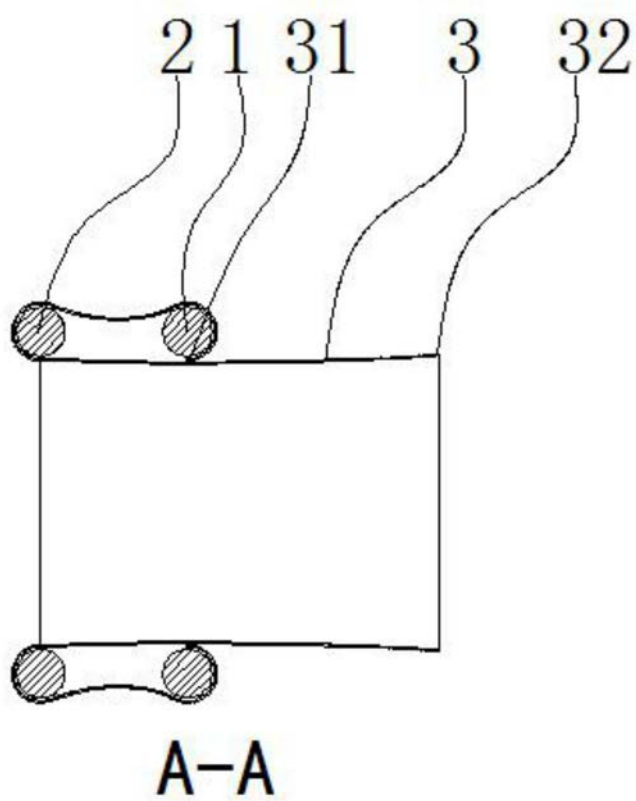


图5

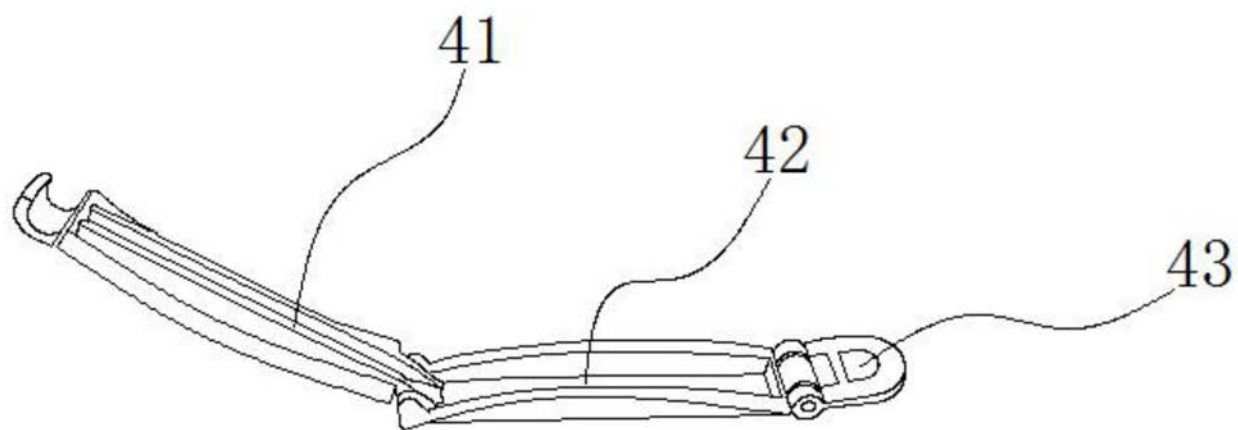


图6

专利名称(译)	一种腹腔镜标本切口封闭器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209136888U</a>	公开(公告)日	2019-07-23
申请号	CN201721485780.9	申请日	2017-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	宁波市北仑区人民医院		
[标]发明人	蔡平		
发明人	蔡平		
IPC分类号	A61B90/00		
代理人(译)	严波		
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标本切口封闭器，包括弹性圈A、弹性圈B、弹性套和封口夹，所述弹性套为双开口结构，所述弹性套的固定端套上所述弹性圈A且与其连为一体，弹性套内的中部还套设有所述弹性圈B，所述弹性套的开口端穿过所述弹性圈A和所述弹性圈B使得弹性圈A、弹性圈B和弹性套连为一体，所述弹性套的开口端上还设有所述封口夹。本实用新型，这种腹腔镜标本切口封闭器的密封性能好、无需手工封堵切口，解放手术医生的双手，方便手术进行，提高手术效率。

