



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204158495 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420391179. 3

(22) 申请日 2014. 07. 15

(73) 专利权人 常州市康心医疗器械有限公司  
地址 213136 江苏省常州市新北区罗溪镇邱庄村

(72) 发明人 谢新正

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207  
代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.  
A61B 19/00(2006. 01)

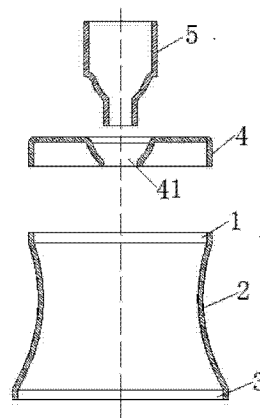
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术内使用的切口保护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,属于医疗器械领域。本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,包括外环、弹性套体和内环,所述的弹性套体呈管道状,弹性套体的侧壁呈内凹的圆弧形;所述弹性套体的上表面设有外环;所述的弹性套体的下表面设有内环,该内环的直径大于外环的直径;所述的外环上套设有镜帽;所述的镜帽为壳体结构,该镜帽的截面形状为倒置的“U”形;所述的镜帽的中心开设有用于设置操作部件的通孔;所述的通孔的上段侧壁为球面结构;所述的通孔的下段侧壁为圆柱面结构。本实用新型结构简单,设计巧妙,不仅确保与切口位置的圆润接触,有效保护切口,而且使用时能使腹腔保持相对密闭状态,保持气腹。



1. 一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,包括外环(1)、弹性套体(2)和内环(3),其特征在于:所述的弹性套体(2)呈管道状,弹性套体(2)的侧壁呈内凹的圆弧形;所述弹性套体(2)的上表面设有外环(1);所述的弹性套体(2)的下表面设有内环(3),该内环(3)的直径大于外环(1)的直径;所述的外环(1)上套设有镜帽(4);所述的镜帽(4)为壳体结构,该镜帽(4)的截面形状为倒置的“L”形;所述的镜帽(4)的中心开设有用于设置操作部件(5)的通孔(41);所述的通孔(41)的上段侧壁为球面结构;所述的通孔(41)的下段侧壁为圆柱面结构。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其特征在于:所述的外环(1)和内环(3)由聚乙烯制成。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其特征在于:所述的通孔(41)的侧壁与操作部件(5)的插入端侧壁相匹配。

## 一种腹腔镜手术内使用的切口保护套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切口保护套,更具体地说,涉及一种腹腔镜手术内使用的切口保护套。

### 背景技术

[0002] 目前,应用于手术切口保护的产品仅能起到保护创面的作用,作用单一。在腹腔镜手术操作中,我们经常需要在进行了一段腹腔镜操作后,做腹部辅助切口继续手术,也经常需要临时关闭腹部的辅助切口,重新建立气腹,继续进行腹腔镜操作。目前临床上经常采用的是间断的缝合切口或应用组织钳夹闭的方法关闭组织,这些操作费时费力,而且对切口组织损伤大,容易造成术后的切口感染、脂肪液化等并发症。

[0003] 鉴于上述原因,手术切口保护的产品需要改进。

### 发明内容

[0004] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述的不足,提供了一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,采用本实用新型的技术方案,结构简单,设计巧妙,不仅确保与切口位置的圆润接触,有效保护切口,而且使用时能使腹腔内保持相对密闭状态,保持气腹。

[0006] 2. 技术方案

[0007] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,包括外环、弹性套体和内环,所述的弹性套体呈管道状,弹性套体的侧壁呈内凹的圆弧形;所述弹性套体的上表面设有外环;所述的弹性套体的下表面设有内环,该内环的直径大于外环的直径;所述的外环上套设有镜帽;所述的镜帽为壳体结构,该镜帽的截面形状为倒置的“U”形;所述的镜帽的中心开设有用于设置操作部件的通孔;所述的通孔的上段侧壁为球面结构;所述的通孔的下段侧壁为圆柱面结构。

[0009] 更进一步地,所述外环和内环由聚乙烯制成。

[0010] 更进一步地,所述的通孔的侧壁与操作部件的插入端侧壁相匹配。

[0011] 3. 有益效果

[0012] 采用本实用新型提供的技术方案,与已有的公知技术相比,具有如下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其弹性套体呈管道状,弹性套体的侧壁呈内凹的圆弧形,该弹性套体的中段直径较小,而与外环、内环连接的两端的直径较大,因此整体上,管道状的弹性套体不仅在每一个管道圆周面上呈圆弧形,而且沿管道轴向看,弹性套体同样是圆弧形,确保与切口位置的圆润接触,有效保护切口;

[0014] (2) 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其内环的直径大于外环的直径,因此实际使用过程中,无论切口由于不规则的收缩怎样带动内环产生移动,都能够保证由外环看入的视野,不会由于内环的位移导致遮挡视野问题的发生,减小产品对手术

可能产生的外在影响,更好的保证手术流畅实施,降低手术风险;

[0015] (3) 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其外环和内环由聚乙烯制成,由于采用软质材料制成,因此适用于各种手术情况及手术器械,必要时可对外环进行进一步的拉伸,增强了切口保护套的通适性;

[0016] (4) 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其外环上套设有镜帽,该镜帽为壳体结构,镜帽的截面形状为倒置的“L”形,镜帽的中心开设有用于设置操作部件的通孔,能使腹腔保持相对密闭状态,保持气腹;

[0017] (5) 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,其通孔的上段侧壁为球面结构,通孔的下段侧壁为圆柱面结构,通孔的侧壁与操作部件的插入端侧壁相匹配,使得连接更为紧密,保持气腹。

### 附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套与操作部件的剖视图。

[0019] 图 2 为本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套的立体图。

[0020] 示意图中的标号说明:1、外环;2、弹性套体;3、内环;4、镜帽;41、通孔;5、操作部件。

### 具体实施方式

[0021] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

[0022] 实施例

[0023] 结合图 1 和图 2,本实施例的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,包括外环 1、弹性套体 2 和内环 3,弹性套体 2 呈管道状,弹性套体 2 的侧壁呈内凹的圆弧形,该弹性套体 2 的中段直径较小,而与外环 1、内环 3 连接的两端的直径较大,因此整体上,管道状的弹性套体 2 不仅在每一个管道圆周面上呈圆弧形,而且沿管道轴向看,弹性套体 2 同样是圆弧形,确保与切口位置的圆润接触,有效保护切口;弹性套体 2 的上表面设有外环 1;所述的弹性套体 2 的下表面设有内环 3,该内环 3 的直径大于外环 1 的直径,因此实际使用过程中,无论切口由于不规则的收缩怎样带动内环 3 产生移动,都能够保证由外环看入的视野,不会由于内环 3 的位移导致遮挡视野问题的发生,减小产品对手术可能产生的外在影响,更好的保证手术流畅实施,降低手术风险;本实施例中外环 1 和内环 3 由聚乙烯制成,由于采用软质材料制成,因此适用于各种手术情况及手术器械,必要时可对外环 1 进行进一步的拉伸,增强了切口保护套的通适性;外环 1 上套设有镜帽 4;镜帽 4 为壳体结构,该镜帽 4 的截面形状为倒置的“L”形;镜帽 4 的中心开设有用于设置操作部件 5 的通孔 41;该操作部件 5 插入通孔 41 内,此时通孔 41 的侧壁与操作部件 5 的插入端侧壁相匹配,使得连接更为紧密;通孔 41 的上段侧壁为球面结构;通孔 41 的下段侧壁为圆柱面结构,能使腹腔保持相对密闭状态,保持气腹。

[0024] 本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套,结构简单,设计巧妙,不仅确保与切口位置的圆润接触,有效保护切口,而且使用时能使腹腔保持相对密闭状态,保持气腹。

[0025] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图

中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

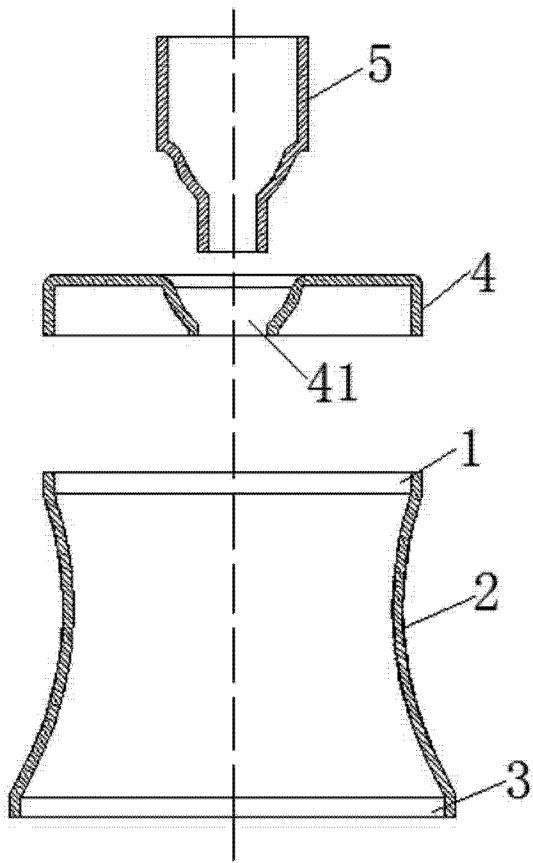


图 1

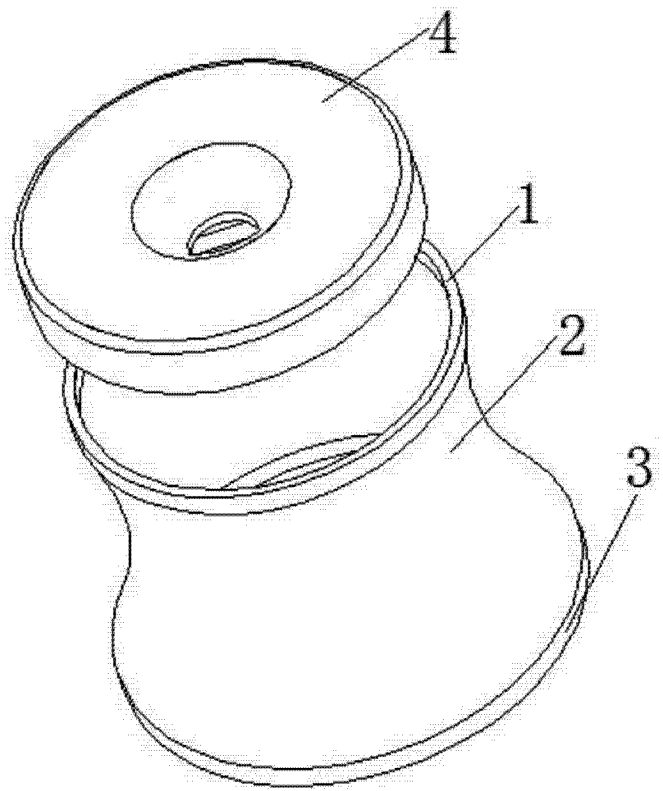


图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术内使用的切口保护套		
公开(公告)号	<a href="#">CN204158495U</a>	公开(公告)日	2015-02-18
申请号	CN201420391179.3	申请日	2014-07-15
[标]申请(专利权)人(译)	常州市康心医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州市康心医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州市康心医疗器械有限公司		
[标]发明人	谢新正		
发明人	谢新正		
IPC分类号	A61B19/00		
代理人(译)	高桂珍		
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手术内使用的切口保护套，属于医疗器械领域。本实用新型的一种腹腔镜手术内使用的切口保护套，包括外环、弹性套体和内环，所述的弹性套体呈管道状，弹性套体的侧壁呈内凹的圆弧形；所述弹性套体的上表面设有外环；所述的弹性套体的下表面设有内环，该内环的直径大于外环的直径；所述的外环上套设有镜帽；所述的镜帽为壳体结构，该镜帽的截面形状为倒置的“U”形；所述的镜帽的中心开设有用于设置操作部件的通孔；所述的通孔的上段侧壁为球面结构；所述的通孔的下段侧壁为圆柱面结构。本实用新型结构简单，设计巧妙，不仅确保与切口位置的圆润接触，有效保护切口，而且使用时能使腹腔保持相对密闭状态，保持气腹。

