



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205144749 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520886546. 1

(22) 申请日 2015. 11. 09

(73) 专利权人 赵亮

地址 050000 河北省石家庄市桥西区中山西路 398 号白求恩国际和平医院心胸外科

(72) 发明人 赵亮 张璐芳 刘新风 鲍玫
付玉喜

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普通合伙) 50211

代理人 谭小容

(51) Int. Cl.

A61B 90/00(2016. 01)

A61B 17/00(2006. 01)

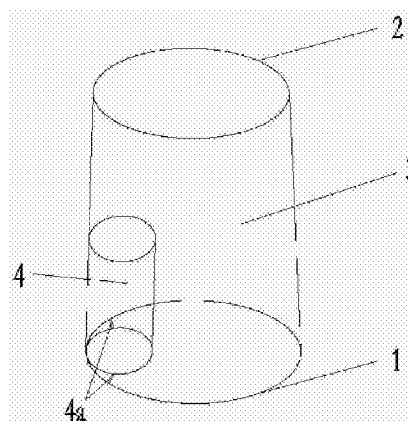
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腔镜手术双孔切口保护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腔镜手术双孔切口保护套,包括下环、上环,以及连接于所述下环、上环之间的第一通道,所述第一通道内设置有管状的镜头套体,所述镜头套体的下端与下环相切固定连接在一起,使得第一通道被分隔为镜头通道和器械通道。本实用新型针对单孔腹腔镜设计的本双孔皮肤切口保护套,将保护套内的通道分为大小不同的两个通道,使腔镜镜头和操作器械通过不同的通道进入手术切口,可以有效固定、保护腔镜镜头,从而获取更加稳定的图像信息,减少腔镜镜头损伤、延长镜头使用寿命、降低设备使用成本;操作器械的使用也不会收到镜头的干扰从而降低手术难度、增加手术安全性。



1. 一种腔镜手术双孔切口保护套,包括下环(1)、上环(2),以及连接于所述下环(1)、上环(2)之间的第一通道(3),其特征在于:所述第一通道(3)内设置有管状的镜头套体(4),所述镜头套体(4)的下端与下环(1)相切固定连接在一起,使得第一通道(3)被分隔为镜头通道和器械通道。

2. 如权利要求1所述的腔镜手术双孔切口保护套,其特征在于:所述下环(1)与镜头套体(4)的下端一体成型。

3. 如权利要求1或2所述的腔镜手术双孔切口保护套,其特征在于:所述下环(1)与镜头套体(4)的下端之间还设置有加强筋(4a)加强连接。

4. 如权利要求3所述的腔镜手术双孔切口保护套,其特征在于:所述加强筋(4a)呈“八”字形设置,且在下环(1)与镜头套体(4)之间的切点两侧对称设置。

5. 如权利要求1所述的腔镜手术双孔切口保护套,其特征在于:所述第一通道(3)为具有弹性和韧性的软质材料,所述下环(1)、上环(2)、镜头套体(4)为塑胶材料制成。

6. 如权利要求5所述的腔镜手术双孔切口保护套,其特征在于:所述软质材料为聚乙烯、尼龙、天然橡胶、硅胶、聚氨酯材料中的任意一种。

腹腔镜手术双孔切口保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗手术用品领域,尤其涉及一种腹腔镜手术双孔切口保护套。

背景技术

[0002] 腹腔镜微创手术已成为微创手术的发展方向,具有创伤小,出血少,恢复快,住院时间短,术后切口瘢痕小、美容效果好等优势。腹腔镜微创手术由最初的三切口或四切口,逐步呈现出向单孔腹腔镜手术的发展趋势,手术器械通过手术切口直接进入体内进行手术操作会进一步损伤邻近切口组织,容易造成在手术过程中切口组织渗血,暴露的切口更是容易感染,或者因过度牵拉引起的术后伤口疼痛以及淤血现象;由于切口不规则收缩或游离组织会阻碍手术视野,影响手术操作的准确性。为了更好的撑开切口,暴露腔内组织器官,同时防止切口发生污染,避免器械反复插入切口造成的局部组织损伤,切口保护套应运而生。

[0003] 目前的切口保护套主要由内卡环、外卡环及手术通道组成的锥形套筒,有定高和变高两种。但是这种切口保护套都是单孔的,腹腔镜镜头和手术器械臂都通过这个单孔进入。这导致术中腹腔镜镜头的固定非常困难,图像摄取不稳定,增加了手术难度;同时,镜头本身也缺乏了相应的保护装置,操作器械容易损伤镜头。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种结构简单,可以有效固定、保护腹腔镜镜头的腹腔镜手术双孔切口保护套。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种腹腔镜手术双孔切口保护套,包括下环、上环,以及连接于所述下环、上环之间的第一通道,所述第一通道内设置有管状的镜头套体,所述镜头套体的下端与下环相切固定连接在一起,使得第一通道被分隔为镜头通道和器械通道。

[0006] 作为优选地,所述下环与镜头套体的下端一体成型,制作方便,连接更加牢固。

[0007] 作为优选地,所述下环与镜头套体的下端之间还设置有加强筋加强连接,使得两者的连接更加牢固,保护套使用寿命更长。

[0008] 作为优选地,所述加强筋呈“八”字形设置,且在下环与镜头套体之间的切点两侧对称设置,加强连接牢固性。

[0009] 作为优选地,所述第一通道为具有弹性和韧性的软质材料,使得第一通道的长短可根据不同患者手术刀口的具体情况进行调节,满足不同需要;所述下环、上环、镜头套体为塑胶材料制成,具有一定的硬度和弹性,能够固定在手术刀口处,镜头套体可以对镜头进行导向。

[0010] 作为优选地,所述软质材料为聚乙烯、尼龙、天然橡胶、硅胶、聚氨酯材料中的任意一种,材料来源广,生产制作容易。

[0011] 本实用新型的有益效果是:针对单孔腹腔镜手术设计的本双孔皮肤切口保护套,将保护套内的通道分为大小不同的两个通道,使腹腔镜镜头和操作器械通过不同的通道进入手

术切口,可以有效固定、保护腔镜镜头,从而获取更加稳定的图像信息,减少腔镜镜头损伤、延长镜头使用寿命、降低设备使用成本;操作器械的使用也不会收到镜头的干扰从而降低手术难度、增加手术安全性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的使用状态图。

[0013] 图2是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0015] 如图1-2所示的腔镜手术双孔切口保护套,由下环1,上环2,连接于下环1、上环2之间的第一通道3,以及设置第一通道3内的管状的镜头套体4组成。镜头套体4的下端与下环1相切固定连接在一起且一体成型,使得第一通道3被分隔为镜头通道和器械通道。下环1与镜头套体4的下端之间还设置有加强筋4a加强连接,加强筋4a呈“八”字形设置,且在下环1与镜头套体4之间的切点两侧对称设置,使得两者的连接更加牢固,保护套使用寿命更长。

[0016] 第一通道3为具有弹性和韧性的软质材料,使得第一通道可以卷在外环2上,使得其长短可根据不同患者手术刀口的具体情况进行调节,满足不同需要;软质材料为聚乙烯、尼龙、天然橡胶、硅胶、聚氨酯材料中的任意一种,材料来源广,生产制作容易。下环1、上环2、镜头套体4为塑胶材料制成,具有一定的硬度和弹性,能够固定在手术刀口处,镜头套体可以对镜头进行导向。

[0017] 作为胸腔镜手术的保护套时,将镜头套体4的高度设置为1.5-2cm,镜头套体4的内径设置为12-15mm,第一通道3的内径设置为4-7cm。手术操作时,将下环1放置在手术刀口内,上环2露在胸腔外,胸腔镜镜头通过镜头套体4进入胸腔,手术的操作臂通过外围的器械通道进入胸腔,镜头和操作臂互不干扰,可以有效固定、保护腔镜镜头,从而获取更加稳定的图像信息,减少腔镜镜头损伤、延长镜头使用寿命、降低设备使用成本;操作器械的使用也不会收到镜头的干扰从而降低手术难度、增加手术安全性。

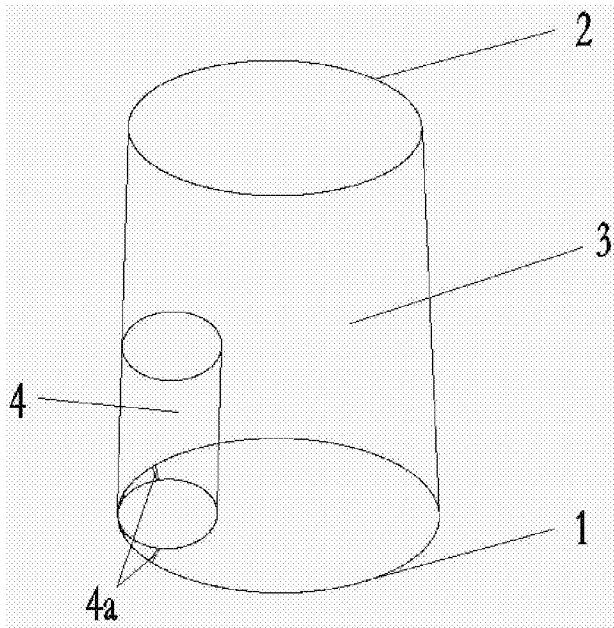


图1

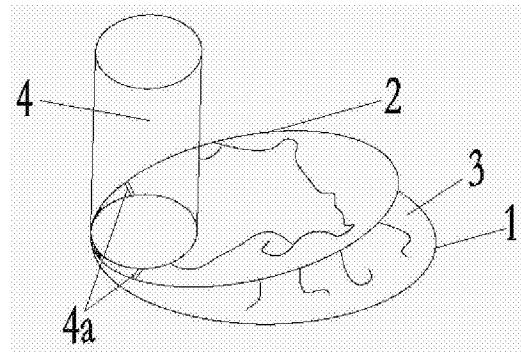


图2

专利名称(译)	腔镜手术双孔切口保护套		
公开(公告)号	CN205144749U	公开(公告)日	2016-04-13
申请号	CN201520886546.1	申请日	2015-11-09
[标]申请(专利权)人(译)	赵亮		
申请(专利权)人(译)	赵亮		
当前申请(专利权)人(译)	赵亮		
[标]发明人	赵亮 张璐芳 刘新风 鲍玫 付玉喜		
发明人	赵亮 张璐芳 刘新风 鲍玫 付玉喜		
IPC分类号	A61B90/00 A61B17/00		
代理人(译)	谭小容		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔镜手术双孔切口保护套，包括下环、上环，以及连接于所述下环、上环之间的第一通道，所述第一通道内设置有管状的镜头套体，所述镜头套体的下端与下环相切固定连接在一起，使得第一通道被分隔为镜头通道和器械通道。本实用新型针对单孔腔镜手术设计的本双孔皮肤切口保护套，将保护套内的通道分为大小不同的两个通道，使腔镜镜头和操作器械通过不同的通道进入手术切口，可以有效固定、保护腔镜镜头，从而获取更加稳定的图像信息，减少腔镜镜头损伤、延长镜头使用寿命、降低设备使用成本；操作器械的使用也不会收到镜头的干扰从而降低手术难度、增加手术安全性。

