



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203828895 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201420211396. X

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 谷玉芳

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团西路 54 号淄博市中心医院

(72) 发明人 谷玉芳 杨美英 王静

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

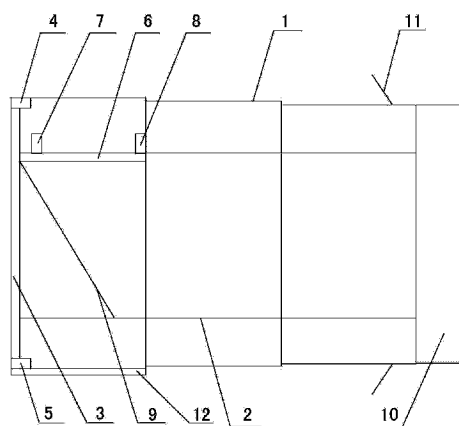
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

胃肠外科用腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种胃肠外科用腹腔镜,包括第一镜管,第一镜管的内部设置第二镜管,第一镜管的前端设置有第一物镜,第一镜管的前端两侧设置有第一 LED 灯泡,第二镜管的前端侧部设置有第二物镜,第二物镜两侧设置有第三 LED 灯泡和第四 LED 灯泡,第二镜管的前端设置有反光镜,反光镜与第二物镜的夹角是 $30-45^{\circ}$,第一镜管的末端与微距望远镜相连,第一镜管的末端设置有固定扣,第一镜管的前端一侧设置有标尺。本实用新型设计合理、使用安全方便、角度视野宽,提高了手术的精准度。



1. 一种胃肠外科用腹腔镜,包括第一镜管(1),其特征在于第一镜管(1)的内部设置第二镜管(2),第一镜管(1)的前端设置有第一物镜(3),第一镜管(1)的前端两侧设置有第一LED灯泡(4)和第二LED灯泡(5),第二镜管(2)的前端侧部设置有第二物镜(6),第二物镜(6)两侧设置有第三LED灯泡(7)和第四LED灯泡(8),第二镜管(2)的前端设置有反光镜(9),反光镜(9)与第二物镜(6)的夹角是 $30-45^{\circ}$,第一镜管(1)的末端与微距望远镜(10)相连,第一镜管(1)的末端设置有固定扣(11),第一镜管(1)的前端一侧设置有标尺(12)。

2. 根据权利要求1所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于所述的第一镜管(1)的节数是3节。

胃肠外科用腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种胃肠外科用腹腔镜。

背景技术

[0002] 腹腔镜是专用于人体微创腹腔手术,在手术中应用于腹腔内视野。在腹腔镜手术中,主要使用腹腔镜和两个以上的手术器械,在患者的腹壁切开多个小切口,通过一个切口插入腹腔镜和另一个或多个切口插入手术器械,从而可以在观察腹腔内器官或组织病变的同时进行手术操作。

[0003] 现有的腹腔镜只能对单一角度进行观测,虽然对腹腔手术具有一定的手术效果,但当在特殊部位的病灶条件下,不能达到角度视野的效果。

[0004] 外科医生常不能准确估计目标尺寸,如器官直径、标本大小、组织厚度及距离远近等,故而对手术决策及把握操作尺度造成很多困难。

实用新型内容

[0005] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种胃肠外科用腹腔镜,设计合理、使用安全方便、角度视野宽,提高了手术的精准度。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 本实用新型所述的胃肠外科用腹腔镜,包括第一镜管,第一镜管的内部设置第二镜管,第一镜管的前端设置有第一物镜,第一镜管的前端两侧设置有第一 LED 灯泡和第二 LED 灯泡,第二镜管的前端侧部设置有第二物镜,第二物镜两侧设置有第三 LED 灯泡和第四 LED 灯泡,第二镜管的前端设置有反光镜,反光镜与第二物镜的夹角是 $30-45^{\circ}$,第一镜管的末端与微距望远镜相连,第一镜管的末端设置有固定扣,第一镜管的前端一侧设置有标尺。

[0008] 所述的第一镜管的节数是 3 节。

[0009] 所述的第一镜管可伸缩,方便调整观察距离。

[0010] 所述的第二镜管可旋转、可拆装。

[0011] 所述的第一镜管和第二镜管前部是由透明材料制成。

[0012] 工作原理及过程:

[0013] 第一镜管插入患者的切口后,通过微距望远镜观察,打开第三 LED 灯泡和第四 LED 灯泡,通过第二物镜和反光镜观察,旋转第二镜管可多角度观察;抽出第二镜管,打开第一 LED 灯泡和第二 LED 灯泡,通过第一物镜观察;固定扣方便固定第一镜管,避免第一镜管在观察时移动,标尺在手术中用来测量目标物体和距离。

[0014] 本实用新型所具有的有益效果是:设计合理、使用安全方便、角度视野宽,提高了手术的精准度。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型结构示意图；

[0016] 图中：1、第一镜管；2、第二镜管；3、第一物镜；4、第一 LED 灯泡；5、第二 LED 灯泡；6、第二物镜；7、第三 LED 灯泡；8、第四 LED 灯泡；9、反光镜；10、微距望远镜；11、固定扣；12、标尺。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0018] 如图 1 所示，本实用新型包括第一镜管 1，第一镜管 1 的内部设置第二镜管 2，第一镜管 1 的前端设置有第一物镜 3，第一镜管 1 的前端两侧设置有第一 LED 灯泡 4 和第二 LED 灯泡 5，第二镜管 2 的前端侧部设置有第二物镜 6，第二物镜 6 两侧设置有第三 LED 灯泡 7 和第四 LED 灯泡 8，第二镜管 2 的前端设置有反光镜 9，反光镜 9 与第二物镜 6 的夹角是 45° ，第一镜管 1 的末端与微距望远镜 10 相连，第一镜管 1 的末端设置有固定扣 11，第一镜管 1 的前端一侧设置有标尺 12。

[0019] 第一镜管 1 的节数是 3 节。

[0020] 第一镜管 1 插入患者的切口后，通过微距望远镜 10 观察，打开第三 LED 灯泡 7 和第四 LED 灯泡 8，通过第二物镜 6 和反光镜 9 观察，旋转第二镜管 2 可多角度观察；抽出第二镜管 2，打开第一 LED 灯泡 4 和第二 LED 灯泡 5，通过第一物镜 3 观察；固定扣 11 方便固定第一镜管 1，避免第一镜管 1 在观察时移动，标尺 12 在手术中用来测量目标物体和距离。

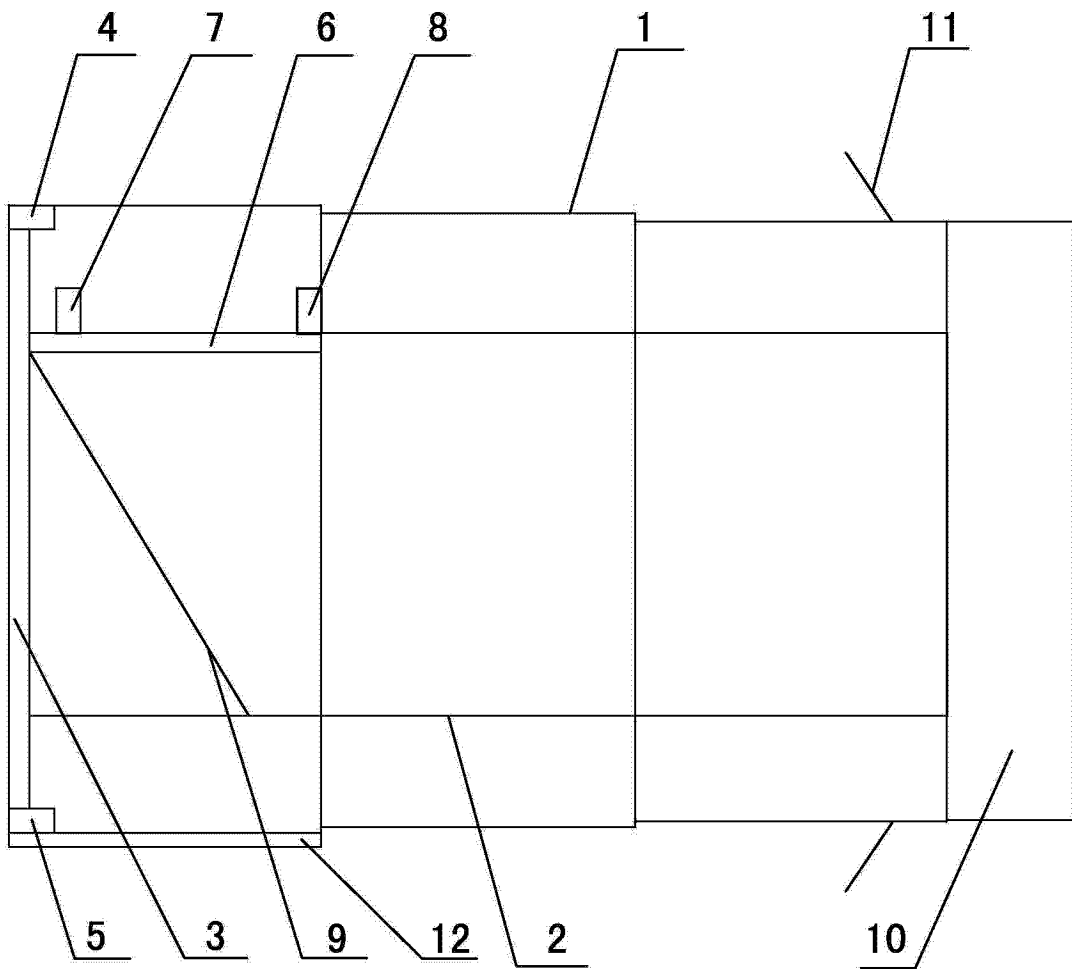


图 1

专利名称(译)	胃肠外科用腹腔镜		
公开(公告)号	CN203828895U	公开(公告)日	2014-09-17
申请号	CN201420211396.X	申请日	2014-04-28
[标]发明人	谷玉芳 杨美英 王静		
发明人	谷玉芳 杨美英 王静		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗器械，具体涉及一种胃肠外科用腹腔镜，包括第一镜管，第一镜管的内部设置第二镜管，第一镜管的前端设置有第一物镜，第一镜管的前端两侧设置有第一LED灯泡和第二LED灯泡，第二镜管的前端侧部设置有第二物镜，第二物镜两侧设置有第三LED灯泡和第四LED灯泡，第二镜管的前端设置有反光镜，反光镜与第二物镜的夹角是30-45°，第一镜管的末端与微距望远镜相连，第一镜管的末端设置有固定扣，第一镜管的前端一侧设置有标尺。本实用新型设计合理、使用安全方便、角度视野宽，提高了手术的精准度。

