

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/008 (2006.01)
A61B 1/303 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810138395.6

[43] 公开日 2010 年 1 月 27 日

[11] 公开号 CN 101632574A

[22] 申请日 2008.7.24

[74] 专利代理机构 威海科星专利事务所

[21] 申请号 200810138395.6

代理人 于 涛

[71] 申请人 王 军

地址 264200 山东省文登市米山路 3 号文登
中心医院

[72] 发明人 王 军

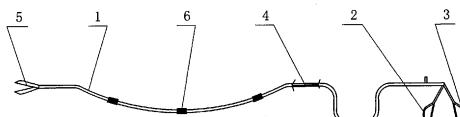
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

弯曲式腹腔镜手术器械

[57] 摘要

本发明涉及医疗器械，具体地说是一种弯曲式腹腔镜手术器械，主要包括连接管、固定手柄、活动手柄、拉杆、拉杆调节装置及操作头，其特征在于连接管中部呈弯曲状，连接管前部和后部在同一条直线上，固定手柄与连接管一般采用铰连，本发明由于采用弯曲的连接管，使器械可以绕过某些器官进行直线操作，具有构思新颖、结构简单、操作方便、工作可靠、简化手术操作，减少手术人员、减少手术器械、降低手术成本、而且可以减少病人手术切口等优点。



1、一种弯曲式腹腔镜手术器械，主要包括连接管、固定手柄、活动手柄、拉杆、拉杆调节装置及操作头，其特征在于连接管中部呈弯曲状，连接管前部和后部在同一条直线上。

2、根据权利要求1所述的一种弯曲式腹腔镜手术器械，其特征在于固定手柄与连接管活动连接。

3、根据权利要求2所述的一种弯曲式腹腔镜手术器械，其特征在于采用铰连，操作手柄相对连接管可旋转。

弯曲式腹腔镜手术器械

技术领域:

本发明涉及医疗器械，具体地说是一种临床手术中使用的弯曲式腹腔镜手术器械。

背景技术:

众所周知，微创手术由于创口小、治疗时间短、患者疼痛轻等优点而得到广泛应用，微创手术是先采用穿刺针对人体进行穿刺，然后将腹腔镜套管置入人体内，作为连接人体内与体外的通道，医生可以将腹腔镜由腹腔镜套管送入人体内诊断病情，同时医生可将其它的腹腔手术器械由腹腔镜套管伸入人体内，对患者进行治疗，现有的微创手术器械都为硬性直杆式，主要由连接管、固定手柄、活动手柄、拉杆、操作头组成，通过操作手柄，操作头可以实现医生所需要的动作，其中的连接管为一直管也称器械体，连接管前端设有操作头，后端设有手柄，管内设有操作拉杆，由于连接管为直管，其只能进行直线操作，固定手柄相对连接管不可转动，在有些手术中只有在人体上设置多个腹腔镜套管才能完成手术。

发明内容:

本发明的目的是克服上述现有技术的不足，提供一种弯曲式的、手柄相对连接管可转动的硬性腹腔镜操作手术器械。

本发明可以通过如下措施达到:

一种弯曲式腹腔镜手术器械，主要包括连接管、固定手柄、活动手柄、拉杆、拉杆调节装置及操作头，其特征在于连接管中部呈弯曲状，连接管前部和后部在同一条直线上。

本发明中固定手柄与连接管活动连接，一般采用铰连，以使操作手柄相对连接管可进行旋转，适宜手术需要。

本发明由于采用弯曲状的连接管，使器械可以绕过某些器官进行直线操作，具有构思新颖、结构简单、操作方便、工作可靠、简化手术操作，减少手术人员、减

少手术器械、降低手术成本、而且可以减少病人手术切口等优点。

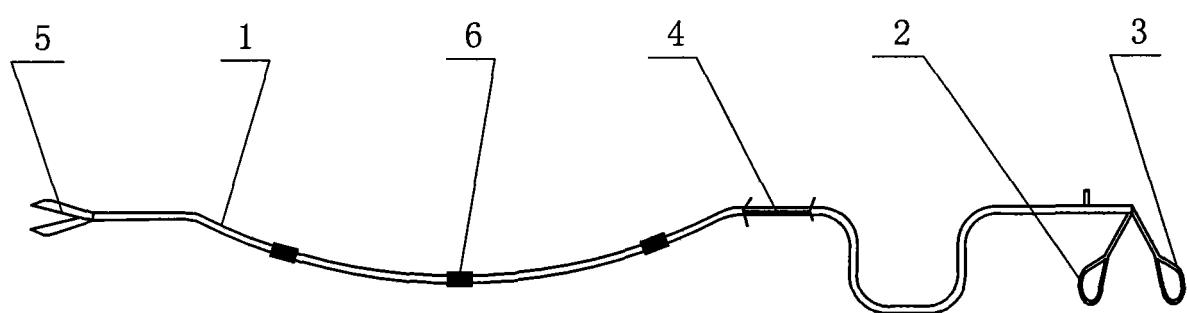
附图说明：

图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式：

下面结合附图对本发明作进一步描述：

如附图所示，一种弯曲式腹腔镜手术器械，主要包括连接管1、固定手柄2、活动手柄3、拉杆4、拉杆调节装置及操作头5，连接管1、固定手柄2、活动手柄3、拉杆4、拉杆调节装置及操作头5的结构与现有技术相同，此不赘述，本发明中连接管1中部呈弯曲状，呈弯后的连接管1的前部和后部在同一条直线上，也就是说操作头5与手柄在同一条直线上，本发明中固定手柄2与连接管1采用活动连接，一般采用铰连，以使操作手柄相对连接管可进行旋转，适宜手术需要，本发明中间段可以采用机械弯曲方式进行弯曲，也可以在连接管的中间部采用记忆合金制成一节管体段6，一般设有三节，记忆合金制成的管体段6可随温度的变化由直线状变成弯曲状，扩大连接管前端连接头的探索范围，以适宜不同位置的手术需要，使器械可以绕过某些器官进行直线操作，连接管1前端部在几节记忆合金管体段6变形后而出现需要的弯曲状，扩大连接管前端连接头的探索范围，以适宜不同位置的手术需要，本发明插入人体前，连接管前端呈直杆状，当插入人体时，随连接杆温度的升高，连接管前端部自动弯成预先设定的弯曲，使操作头方便地进行患者病变处，当手术完毕，抽出连接管时，连接管随抽出时温度的降低而变成直杆状，方便地离开人体，由于手柄相对连接管可相对转动，方便手术操作、提高手术效果，具有构思新颖、结构简单、操作方便、工作可靠、简化手术操作，减少手术人员、减少手术器械、降低手术成本、而且可以减少病人手术切口等优点。



| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 弯曲式腹腔镜手术器械 | | |
| 公开(公告)号 | CN101632574A | 公开(公告)日 | 2010-01-27 |
| 申请号 | CN200810138395.6 | 申请日 | 2008-07-24 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 王军 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 王军 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 王军 | | |
| [标]发明人 | 王军 | | |
| 发明人 | 王军 | | |
| IPC分类号 | A61B1/008 A61B1/303 | | |
| 代理人(译) | 于涛 | | |
| 外部链接 | Espacenet | Sipo | |

摘要(译)

本发明涉及医疗器械，具体地说是一种弯曲式腹腔镜手术器械，主要包括连接管、固定手柄、活动手柄、拉杆、拉杆调节装置及操作头，其特征在于连接管中部呈弯曲状，连接管前部和后部在同一条直线上，固定手柄与连接管一般采用铰连，本发明由于采用弯曲的连接管，使器械可以绕过某些器官进行直线操作，具有构思新颖、结构简单、操作方便、工作可靠、简化手术操作，减少手术人员、减少手术器械、降低手术成本、而且可以减少病人手术切口等优点。

