

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00213452.7

[45] 授权公告日 2001 年 5 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2429115Y

[22] 申请日 2000.2.3 [24] 颁证日 2001.3.15

[73] 专利权人 魏元明

地址 255036 山东省淄博市张店区淄博市中心
医院外科

共同专利权人 刘 坤

[72] 设计人 魏元明 刘 坤 高 艳

[21] 申请号 00213452.7

[74] 专利代理机构 淄博市专利代理事务所

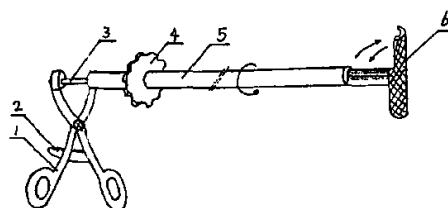
代理人 马俊荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 腹腔镜推拉器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗临床上使用的腹腔镜推拉器,设有操作手柄和套管,其套管内的导杆的外端连接操作手柄,导杆的内端连接一推拉短臂。本实用新型结构科学合理,操作方便,对内脏具有较好的保护作用,可很方便地实施完成腹腔内与手术器官或部位相临近的内脏器官的牵拉和推开,从而显露出较大的手术视野,利于手术操作,缩短手术时间,避免给患者带来更大的痛苦,降低了手术并发症的发生率,利于临床推广应用。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种腹腔镜推拉器，设有操作手柄和套管，其特征在于套管内的导杆的外端连接操作手柄，导杆的内端连接一推拉短臂。

2、根据权利要求 1 所述的腹腔镜推拉器，其特征在于推拉短臂上设有一连接块，导杆与连接块铰链，套管上的滑块与连接块的导向滑槽相适应配合。

3、根据权利要求 1 所述的腹腔镜推拉器，其特征在于推拉短臂的表面上设有网状防滑螺纹。

4、根据权利要求 2 所述的腹腔镜推拉器，其特征在于操作手柄的两手柄间设有相对定位棘齿。

5、根据权利要求 2 所述的腹腔镜推拉器，其特征在于套管的外端部设有一可使套管转动的拨动件。

6、根据权利要求 4 所述的腹腔镜推拉器，其特征在于拨动件为拨动轮。

说明书

腹腔镜推拉器

本实用新型涉及一种腹腔镜推拉器，属于医疗器械领域。

在临床上，腹腔镜手术以其创伤小，恢复快，住院时间短等优点，得到了认可和大量推广。在实际操作中，由于腹腔镜手术的操作孔小，不可能放入或使用较多的器械，因此，使手术中一些部位的显露造成了一定的困难，影响了手术视野，给手术操作带来不便。普通手术中使用的拉钩等视野显露用具不能用于腹腔镜手术中，而现有的腹腔镜手术中，又没有适宜的视野显露用具，现实操作中，只能用一些代用品代替使用，这些代用品的顶部为直形的，且截面很小，最大直径仅为 5mm，不仅操作不便，而且易造成内脏的损伤，给患者带来更大的痛苦。目前，研制一种既符合医生手术操作习惯，又适应腹腔镜手术微创特点的手术器械是当务之急。

本实用新型的目的在于提供一种在腹腔镜手术中用于推开或牵拉相邻内脏器官，利于手术操作，减少内脏损伤，患者痛苦小的腹腔镜推拉器。

本实用新型所述的腹腔镜推拉器，设有操作手柄和套管，其套管内的导杆的外端连接操作手柄，导杆的内端连接一推拉短臂。

推拉短臂上设有一连接块，导杆与连接块铰链，套管上的滑块与连接块的导向滑槽相适应配合。

本实用新型中所述的内、外端，以在使用时，在腹腔的内、外划分。本实用新型通过导杆的移动和滑块、滑槽的作用，推拉短臂与导杆或套管间可成 0 度至 90 度角之间的任意角度，因此，可适应顶、侧等各方位的操作，完成腹腔内与手术器官或部位相临近的内脏器官的牵拉和推开，从而显露出较大的手术视野，利于手术操作，并且，推拉短臂与内脏器官或组织的接触面较大，对内脏器官或组织的保护性能好，避免对其造成损伤。为了防止牵拉或推开的组织或器官等滑脱，可在推拉短臂的表面上设置网状防滑螺纹。需要将套管放入腹腔或从腹腔中取出时，把推拉短臂与导杆或套管间的夹角调整成 0 度即可。

在本实用新型中：

操作手柄的两手柄间设有相对定位棘齿，以使推拉短臂保持在所需要的位置上。

套管的外端部设有一可使套管转动的拨动件，如拨动轮等，操纵拨动件，可使套管转动，从而带动推拉短臂的转动至适宜位置，以适应腹腔内手术操作的需要。

本实用新型结构科学合理，操作方便，对内脏具有较好的保护作用，可很方便地实施完成腹腔内与手术器官或部位相临近的内脏器官的牵拉和推开，从而显露出较大的手术视野，利于手术操作，缩短手术时间，避免给患者带来更大的痛苦，降低了手术并发症的发生率，利于临床推广应用。本实用新型可适用于所有的腹腔镜手术中，特别在外科和妇科等的腹腔镜手术中常常用到，如外科的胆囊切除术中，将肝脏向右上腹推开，以便更好地显露胆囊；又如妇科子宫、附件的手术中，需要推（拉）开与膀胱、直肠、小肠、大网膜来暴露手术野等等。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

图 1、本实用新型的一结构示意图，亦为一实施例。

图 2、推拉短臂的动作结构示意图。

图中：1 手柄、2 棘齿、3 导杆、4 拨动轮、5 套管、6 推拉短臂、7 连接块、8 滑槽、9 套管连接件、10 导杆、11 铰链件。

如图所示，本实用新型所述的腹腔镜推拉器，设有操作手柄 1 和套管 5，其套管 5 内的导杆 3 的外端连接操作手柄 1，导杆 3 的内端铰链一推拉短臂 6。表面上设有网状防滑螺纹的推拉短臂 6 上设有一连接块 7，导杆 10 与连接块 7 通过铰链件 11 铰链，套管 5 上的滑块与连接块 7 的导向滑槽 8 相适应配合。操作手柄 1 的两手柄间设有相对定位棘齿 2，套管 5 的外端部设有一可使套管 5 相对于导杆 3 转动的拨动轮 4。

使用时，操纵手柄 1，即可使得推拉短臂 6 与导杆或套管间形成 0 至 90 度角之间的任一角度，位置确定好后，用棘齿 2 锁定。此时，整体操纵推拉器可完成手术部位相邻器官或组织的牵拉和推开，因推拉短臂的接触面大，避免了对相邻器官或组织处理的损伤。转动拨动轮 4，可很方便地实现推拉短臂 6 与套管的整体旋转，以适应手术具体操作的需求。

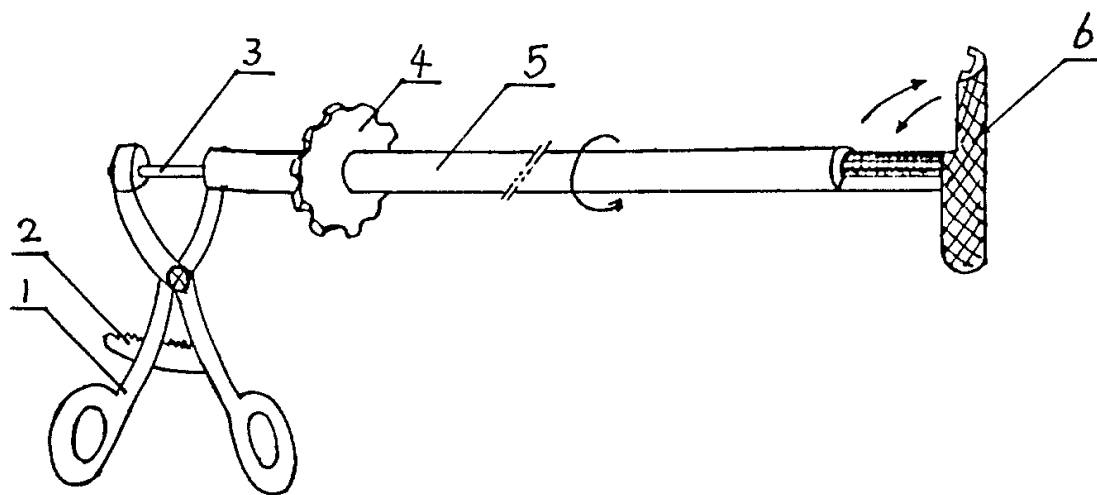


图 1

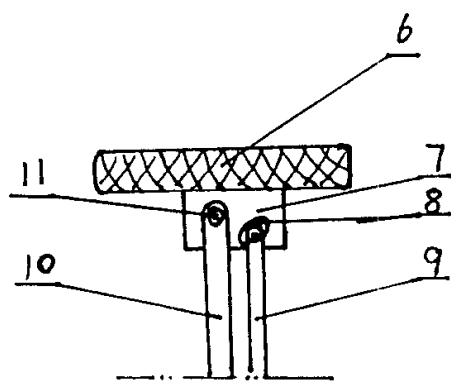


图 2

专利名称(译)	腹腔镜推拉器		
公开(公告)号	CN2429115Y	公开(公告)日	2001-05-09
申请号	CN00213452.7	申请日	2000-02-03
[标]申请(专利权)人(译)	刘坤		
申请(专利权)人(译)	刘坤		
当前申请(专利权)人(译)	刘坤		
[标]发明人	魏元明 刘坤 高艳		
发明人	魏元明 刘坤 高艳		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗临床上使用的腹腔镜推拉器,设有操作手柄和套管,其套管内的导杆的外端连接操作手柄,导杆的内端连接一推拉短臂。本实用新型结构科学合理,操作方便,对内脏具有较好的保护作用,可很方便地实施完成腹腔内与手术器官或部位相临近的内脏器官的牵拉和推开,从而显露出较大的手术视野,利于手术操作,缩短手术时间,避免给患者带来更大的痛苦,降低了手术并发症的发生率,利于临床推广应用。

