

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620130041.3

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201008573Y

[22] 申请日 2006.10.1

[21] 申请号 200620130041.3

[73] 专利权人 梁华杰

地址 471800 河南省洛阳市新安县新城
区南京路中医院

[72] 发明人 梁华杰

[74] 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所

代理人 符继超

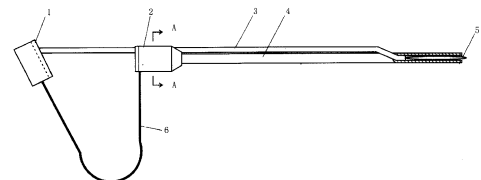
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜下套扎钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下套扎钳，钳体(4)前部为管状结构，并有一坡形孔，其余部分为实体，钳体的后端固定一接头(2)，接头(2)连接弹簧手柄(6)；连接头上设有一道凹槽；一传动拉杆(3)紧贴钳体卡于槽内并用紧固装置(7)固定，传动拉杆(3)的前部通过钳体(4)上的坡形孔穿入钳体前部，在钳体(4)内连接一弹性线圈(5)，弹性线圈(5)的前端伸出钳体(4)；传动拉杆(3)的后端有与燕尾槽相啮合的凹形卡槽。本实用新型以相对较少的切口和更小的损伤的情况下，实现手术的暴露问题，减少感染率，安全可靠。



1、一种腹腔镜下套扎钳，弹簧手柄（6）末端有拉杆固定块（1），拉杆固定块的中央有一燕尾槽；其特征在于：钳体（4）前部为管状结构，并有一坡形孔，其余部分为实体，钳体的后端固定一连接头（2），连接头（2）连接弹簧手柄（6）；连接头上设有一道凹槽；一传动拉杆（3）紧贴钳体卡于槽内并用紧固装置（7）固定，传动拉杆（3）的前部通过钳体（4）上的坡形孔穿入钳体前部，在钳体（4）内连接一弹性线圈（5），弹性线圈（5）的前端伸出钳体（4）；传动拉杆（3）的后端有与燕尾槽相啮合的凹形卡槽。

腹腔镜下套扎钳

技术领域:

本实用新型涉及腹腔镜器械技术领域，尤其是一种腹腔镜下套扎钳。

背景技术:

目前，腹腔镜手术已广泛用于普通外科、胸腔外科及妇科等领域，作为新兴的手术方式，已被广大医生和患者所采用和认可。该手术通常在腹部要切开3~4个微创切口，复杂的手术则需要更多的切口，切口长度通常为0.5~1cm。手术切口的作用是：1、进腹腔镜输出视频信号和冷光源，作为观察手术视野；2、作为主操作孔，使主刀医师进行主要的手术操作；3、助手钳，帮助主刀医师进行手术操作，暴露手术区。如果是较为复杂的手术则需要增加切口，切口最小也为0.5cm，损伤面积较大，感染的可能性也大。而要想减小损伤，就需要使用更小的器械，但是器械小于3cm对制作材料、成本要求会更高，而且操作钳太小，在抓取活体组织时会有以下问题：1、力量不够；2、组织受力面积小，容易损伤组织，有出血；3、夹取的组织太少，容易滑脱、撕裂；4、价格昂贵，难以普及。

发明内容:

为解决上述存在的问题，本实用新型的目的是提供一种腹腔镜下套扎钳，能够解决在以相对较少的切口和更小的损伤的情况下，实现手术的暴露问题，减少感染率，安全可靠。

为实现上述发明目的，本实用新型采用如下技术方案：

所述的腹腔镜下套扎钳，包括弹簧手柄、传动拉杆、钳体；其弹簧手柄末端有拉杆固定块，拉杆固定块的中央有一燕尾槽；其钳体前部为管状结构，并有一坡形孔，其余部分为实体，钳体的后端固定一连接头，连接头连接弹簧手柄；连接头上设有一道凹槽；其传动拉杆紧贴钳体卡于槽内并用紧固装置固定，

传动拉杆的前部通过钳体上的坡形孔穿入钳体前部，在钳体内连接一弹性线圈，弹性线圈的前端伸出钳体；传动拉杆的后端有与燕尾槽相啮合的凹形卡槽。

由于采用如上所述的技术方案，本实用新型具有如下优越性：

该腹腔镜下套扎钳，能够解决以最小损伤代价完成手术暴露的问题，从而完成整个手术过程，当气腹形成后，用专用穿刺针，穿刺 1.5mm 皮肤孔，进套扎钳，套扎需要暴露牵引的组织，手术后去气腹，仅剩不到 1mm 孔，不留切痕迹，跟传统腹腔镜手术相比，降低手术损伤，减少手术切口感染率，减少手术后腹腔粘连等损伤，可以把手术切口最少 3 个以上降到 2 个。使得患者手术后的愈合效果好。

该腹腔镜下套扎钳，其结构简单，制造成本大大降低，从而降低了手术成本。

附图说明：

图 1 是腹腔镜下套扎钳结构展示图；

图 2 是图 1 的“A-A”示图；

图中所示：1—拉杆固定块； 2—连接头； 3—传动拉杆； 4—钳体； 5—弹性线圈； 6—弹簧手柄； 7—紧固装置。

具体实施方式：

如图所示，该腹腔镜下套扎钳，包括弹簧手柄（6）、传动拉杆（3）、钳体（4）；其弹簧手柄（6）末端有拉杆固定块（1），拉杆固定块的中央有一燕尾槽；其钳体（4）直径在 4mm 以下，前部 6mm 部分为管状结构，并有一坡形孔，其余部分为实体，钳体的后端固定一连接头（2），连接头连接弹簧手柄（6）；连接头上设有一道凹槽；其传动拉杆（3）直径略大于钳体（4）直径，传动拉杆紧贴钳体卡于槽内并用紧固装置（7）固定，紧固装置可用挡板、蝶形螺栓等，传动拉杆的前部通过钳体上的坡形孔穿入钳体前部，在钳体内连接一弹性线圈（5），弹性线圈的前端伸出钳体；传动拉杆的后端有与燕尾槽相啮合的凹形卡

槽。

在麻醉成功后，取脐上切口造气腹，进穿刺套筒，入腹腔镜，观察手术是否可以继续进行，然后，进主操作钳，探查手术区，以专用穿刺针在皮肤利于手术操作的位置处，开一仅容套扎钳通过的小孔，套扎钳钝性进入腹腔，抓紧套扎钳的弹簧手柄，使传动轴将套扎线圈送出，然后将操作钳穿过套扎线圈，夹取所需要切割或暴露的部分组织，将线圈套扎在暴露的部分组织上，可把操作钳撤去，就可以开始手术操作。

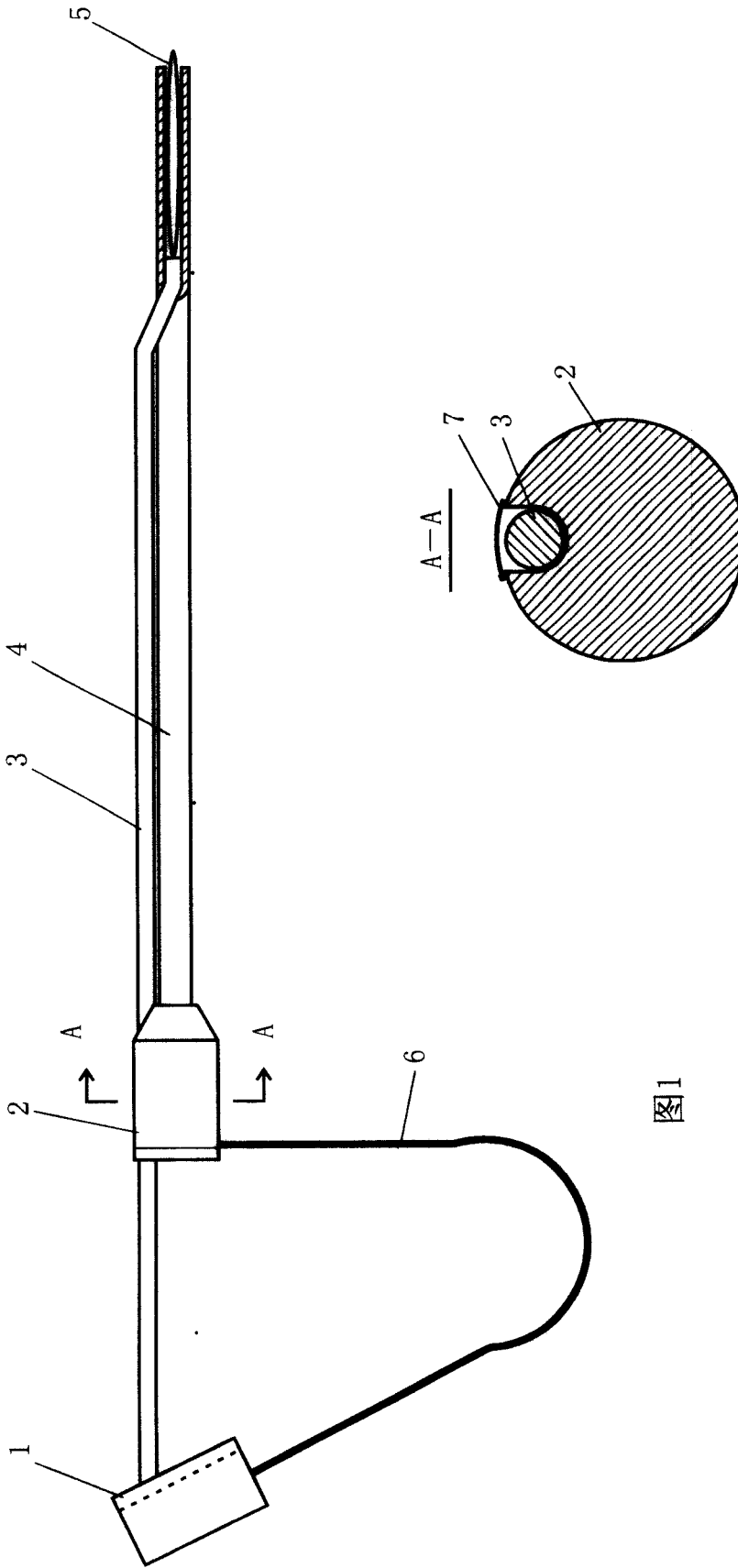


图1

图2

专利名称(译)	腹腔镜下套扎钳		
公开(公告)号	CN201008573Y	公开(公告)日	2008-01-23
申请号	CN200620130041.3	申请日	2006-10-01
[标]申请(专利权)人(译)	梁华杰		
申请(专利权)人(译)	梁华杰		
当前申请(专利权)人(译)	梁华杰		
[标]发明人	梁华杰		
发明人	梁华杰		
IPC分类号	A61B17/29 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜下套扎钳，钳体(4)前部为管状结构，并有一坡形孔，其余部分为实体，钳体的后端固定一接头(2)，接头(2)连接弹簧手柄(6)；接头上设有一道凹槽；一传动拉杆(3)紧贴钳体卡于槽内并用紧固装置(7)固定，传动拉杆(3)的前部通过钳体(4)上的坡形孔穿入钳体前部，在钳体(4)内连接一弹性线圈(5)，弹性线圈(5)的前端伸出钳体(4)；传动拉杆(3)的后端有与燕尾槽相啮合的凹形卡槽。本实用新型以相对较少的切口和更小的损伤的情况下，实现手术的暴露问题，减少感染率，安全可靠。

