

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/04 (2006.01)

A61B 17/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520077347.2

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 2857836Y

[22] 申请日 2005.11.8

[21] 申请号 200520077347.2

[73] 专利权人 李桂林

地址 221000 江苏省徐州市和平路 46 号妇幼保健院

[72] 设计人 李桂林

[74] 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
代理人 周爱芳

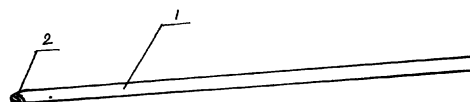
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜手术缝合用可穿针推结器及缝针

[57] 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术缝合用可穿针推结器和与之相配合使用的缝合针。属于医疗器械技术领域。推结器包括推杆和推杆前端的侧孔，其特征是侧孔为一弧状孔，孔的直径略大于缝合针直径以能穿过缝合针为宜，缝合针包括针头及与针头连结一体的缝合线，其特征是针头为与推结器上的侧孔相同弧度的弯曲状。利用本实用新型可以方便地进行腔外打结，操作方便，节约缝线。



1、一种腹腔镜手术缝合用可穿针推结器，它包括推杆和推杆前端的侧孔，其特征是侧孔为一弧状孔，孔的直径大于缝合针直径以能穿过缝合针为宜。

2、一种与权利要求 1 所述的推结器相配合使用的缝合针，包括针头及与针头连结一体的缝合线，其特征是针头的形状为与推结器上的侧孔相同弧度的弯曲状。

腹腔镜手术缝合用可穿针推结器及缝针

技术领域

本实用新型属于医疗器械。具体地说是腹腔镜手术中使用的缝合器械。

背景技术

腹腔镜已经在妇科手术中广泛采用。在腹腔镜手术操作中，最难以掌握的是缝合技术，特别是打结技术。腔内打结常规缝合方法是：手术医生用持针钳夹持有缝合线的缝针从操作孔送入腹腔，助手通过另一操作孔夹持缝针至适当位置，然后缝合组织，缝针穿透后打结再由助手用持针钳拔出。其缺点是操作繁琐、收结不紧、止血效果差。腔外打结所使用的推结器的前端侧孔为只能供缝合线穿入的直细孔，打结只能在前端打结，故每条线只能缝合一针，使手术耗材成本增加，加重病人的经济负担，相对腔内打结而言，操作易于掌握，收结紧，止血效果好。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种改进的腹腔镜手术缝合用推结器及与之相配合使用的缝针，使缝合操作简化、缝合牢固，且可做到一根线可以打多个结。

本实用新型是以如下技术方案实现的：一种腹腔镜手术缝合用可穿针推结器，它包括推杆和推杆前端的侧孔，其特征是侧孔为一弧状孔，孔的直径略大于缝合针直径以能穿过缝合针为宜。

所述的与推结器相配合使用的缝合针，包括针头及与针头连结一体的缝合线，其特征是针头为与推结器上的侧孔相同弧度的弯曲状。

由于采用了上述技术方案，可方便地实现腔外打结，不仅操作简化、而且缝合牢固，止血效果好。因为结打在线的尾部，一根线可缝合多针，节约患者的支出。

附图说明

下面结合附图及实施例进一步说明本实用新型的结构及使用方法。

图1是推结器结构示意图；

图2是缝合针示意图；

图3是推结器与缝合针配合使用时的结构示意图；

图 4 是腔外形成滑结示意图；

图 5 是使用推结器将滑结推入腔内示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，推结器包括推杆 1，在推杆 1 的前端有弧形侧孔 2。

如图 2 所示，缝合针包括针头 3 和连接在针头尾端的缝合线 4，针头为一弧形弯曲状，弧度与推结器的弧形侧孔 2 弧度相同。

如图 3 所示，推结器上侧孔 2 的孔径以能刚好穿过针头 3 为宜。

具体使用方法是：

- 1、用持器将针送入腹腔；
- 2、缝合创腔；
- 3、用持针器夹住针尾部线将针带出腹腔外；
- 4、如图 3 所示将针自推结器侧孔穿出；
- 5、如图 4 所示在腔外形成滑结；
- 6、如图 5 所示用推结器将滑结推入腹腔内；
- 7、进行下一针缝合。

因每次使用的均为线的尾部，故形成整齐牢固的间断缝合。

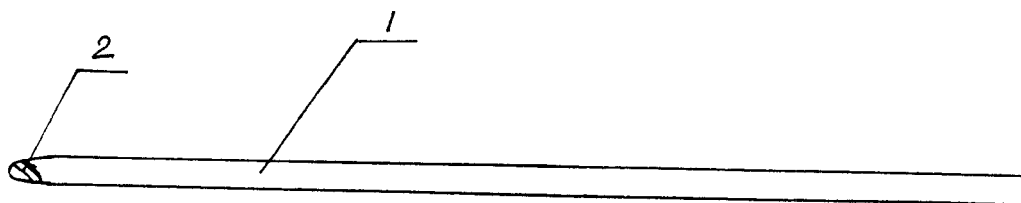


图1

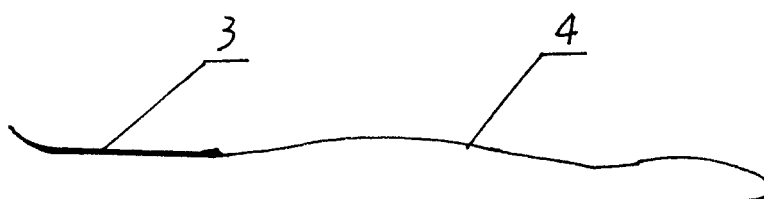


图2

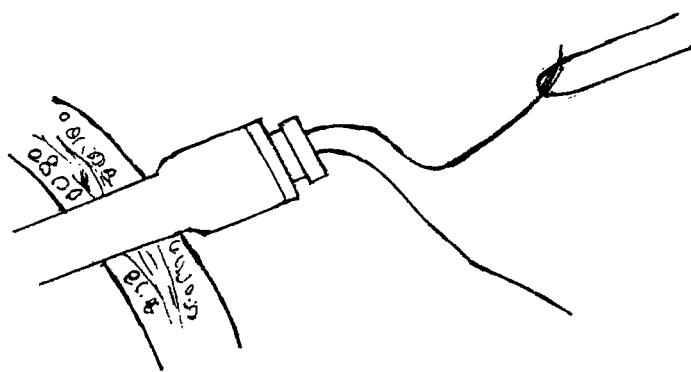


图3

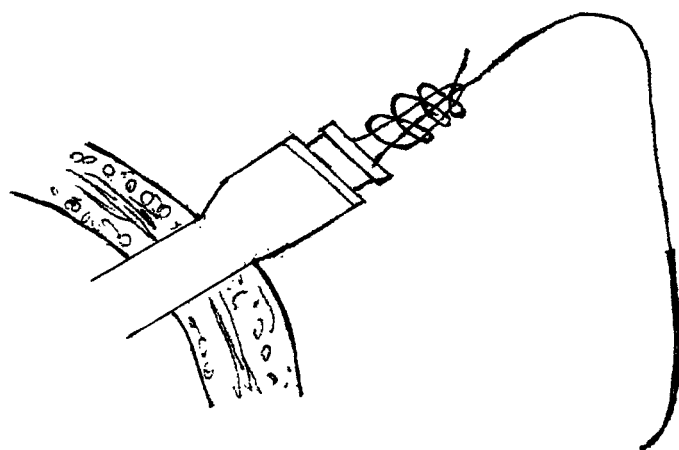


图4

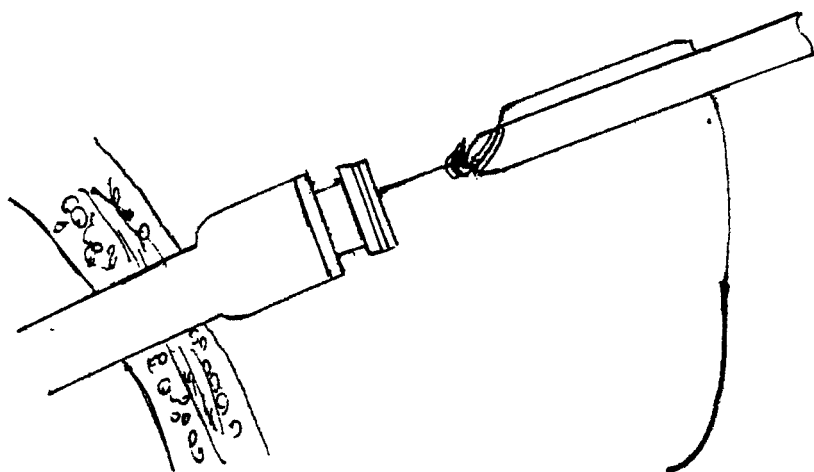


图5

专利名称(译)	腹腔镜手术缝合用可穿针推结器及缝针		
公开(公告)号	CN2857836Y	公开(公告)日	2007-01-17
申请号	CN200520077347.2	申请日	2005-11-08
[标]申请(专利权)人(译)	李桂林		
申请(专利权)人(译)	李桂林		
当前申请(专利权)人(译)	李桂林		
[标]发明人	李桂林		
发明人	李桂林		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/06		
代理人(译)	周爱芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术缝合用可穿针推结器和与之相配合使用的缝合针。属于医疗器械技术领域。推结器包括推杆和推杆前端的侧孔，其特征是侧孔为一弧状孔，孔的直径略大于缝合针直径以能穿过缝合针为宜，缝合针包括针头及与针头连结一体的缝合线，其特征是针头为与推结器上的侧孔相同弧度的弯曲状。利用本实用新型可以方便地进行腔外打结，操作方便，节约缝线。

