

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520059674.5

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2822532Y

[22] 申请日 2005.6.10

[21] 申请号 200520059674.5

[73] 专利权人 吴礼武

地址 511340 广东省增城市新塘医院外科

共同专利权人 俞 钢

[72] 设计人 吴礼武 俞 钢

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
代理人 刘孟斌

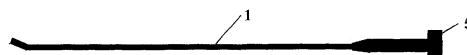
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜疝修补缝合针

[57] 摘要

本实用新型涉及一种手术器械，特别是一种用于腹腔镜微创手术的修补缝合针。手术修补缝合针主要包括针芯(1)、针鞘(2)及针叉(3)，针芯为实芯结构，针鞘为空心结构，针芯可套入针鞘内，针芯顶部套入针鞘顶部并与其开口边沿平齐或稍突出于其开口边沿。针叉为实芯结构，其顶端开有叉支，针叉长于针鞘并可套入针鞘内，叉支从针鞘顶端开口处穿出。本实用新型具有取材容易，价格低廉，使用方便，操作简单，损伤甚微，缝合安全可靠等优点。



1、一种腹腔镜疝修补缝合针，主要包括针芯（1）、针鞘（2）及针叉（3），其特征在于针芯为实芯结构，针鞘为空心结构，针芯可套入针鞘内，针芯顶部套入针鞘顶部并与其开口边沿平齐或稍突出于其开口边沿。

2、根据权利要求 1 所述的修补缝合针，其特征在于针叉为实芯结构，其顶端开有叉支，针叉长于针鞘并可套入针鞘内，叉支从针鞘顶端开口处穿出。

3、根据权利要求 1 所述的修补缝合针，其特征在于针芯及针鞘顶端稍弯曲，与针身形成钝角。

4、根据权利要求 1 所述的修补缝合针，其特征在于针芯尾部膨大形成推件（5）。

5、根据权利要求 1 所述的修补缝合针，其特征在于针叉尾部增粗形成限位件（6）。

腹腔镜疝修补缝合针

[技术领域]

本实用新型涉及一种手术器械，特别是一种用于腹腔镜微创手术的修补缝合针。

[背景技术]

现有腹腔镜疝修补针的缺点为：针身较粗、针尖过于锋利、带线外露于针身外，这样摩擦较大，初学者不易掌握，手术时容易造成血管、神经、输精管损伤、腹膜裂伤导致的疝环口缝合不全等并发症。

[发明内容]

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种操作方便、能有效减少机体组织及血管神经损伤、减少并发症的缝合针。

本实用新型的目的是这样实现的：手术修补缝合针主要包括针芯（1）、针鞘（2）及针叉（3），针芯为实芯结构，针鞘为空心结构，针芯可套入针鞘内，针芯顶部套入针鞘顶部并与其开口边沿平齐或稍突出于其开口边沿。针叉为实芯结构，其顶端开有叉支，针叉长于针鞘并可套入针鞘内，叉支从针鞘顶端开口处穿出。

本实用新型取材容易，价格低廉，使用方便，操作简单，损伤甚

微，缝合安全可靠等优点。

[附图说明]

图1是本实用新型的针芯结构图。

图2是本实用新型的针鞘结构图。

图3是本实用新型的针叉结构图。

图号说明：

1——针芯	2——针鞘	3——针叉
4——叉支	5——推件	6——限位件

[具体实施方式]

手术修补缝合针主要包括针芯（1）、针鞘（2）及针叉（3），针芯为实芯结构，针鞘为空心结构，针芯可套入针鞘内，针芯顶部套入针鞘顶部并与其开口边沿平齐或稍突出于其开口边沿。这样，可以使针鞘顶端开口处的锋利边沿就得以被遮挡，针体在体内运行时就不会误伤周围的机体组织和血管神经。针叉也为实芯结构，其顶端开有叉支（4），针叉长于针鞘并可套入针鞘内，叉支从针鞘顶端开口处穿出。

使用时，先将针芯套入针鞘内进针，到位后将针芯抽出，针叉套上缝补丝线穿过针鞘，将缝补丝线送到预定位置。

针芯及针鞘顶端稍弯曲，与针身形成钝角，以减低针身在体内行进时对周围组织的损伤，并且方便半圆形缝合操作。

针芯尾部膨大形成推件（5），起到握持及限位作用。

针叉尾部增粗形成限位件（6），起限位作用。

手术时麻醉和建立气腹与常规腹腔镜手术相同，于疝环内口体表刺一约 1.5mm 的小孔，用此针从小孔刺入，行疝环内口腹膜外潜行缝合半圈，于腹腔内出针，用细针叉将 7 号双丝线推送入腹腔，用同样的方法缝合另半圈；针叉送 7 号双线，形成线圈，将原 7 号双线套入线圈。之后，抽线退针将原 7 号双线带出体外，在体外结扎缝线并关闭疝环口，完成疝囊高位结扎术。

成人疝可用同样的方法套出补片缝吊线，与原疝囊高位结扎线再结扎固定，补片周边再用钛钉固定于疝环内口薄弱区，即完成手术。

以上实施例是为了对本实用新型作进一步的说明，并不是要对本实用新型的保护范围或应用领域作任何限制。

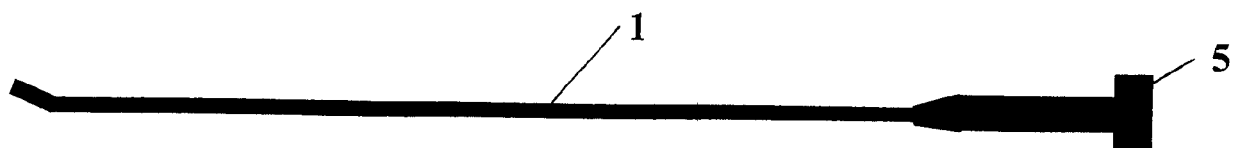


图 1

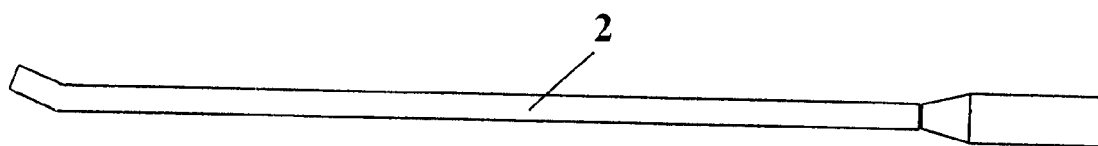


图 2

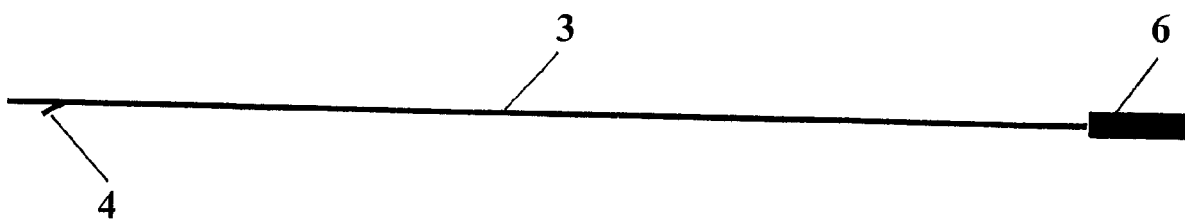


图 3

专利名称(译)	腹腔镜疝修补缝合针		
公开(公告)号	CN2822532Y	公开(公告)日	2006-10-04
申请号	CN200520059674.5	申请日	2005-06-10
[标]申请(专利权)人(译)	俞钢		
申请(专利权)人(译)	俞钢		
当前申请(专利权)人(译)	俞钢		
[标]发明人	吴礼武 俞钢		
发明人	吴礼武 俞钢		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手术器械，特别是一种用于腹腔镜微创手术的修补缝合针。手术修补缝合针主要包括针芯(1)、针鞘(2)及针叉(3)，针芯为实芯结构，针鞘为空心结构，针芯可套入针鞘内，针芯顶部套入针鞘顶部并与其开口边沿平齐或稍突出于其开口边沿。针叉为实芯结构，其顶端开有叉支，针叉长于针鞘并可套入针鞘内，叉支从针鞘顶端开口处穿出。本实用新型具有取材容易，价格低廉，使用方便，操作简单，损伤甚微，缝合安全可靠等优点。

