

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01218222.2

[45] 授权公告日 2002 年 1 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2472664Y

[22] 申请日 2001.3.27 [24] 颁证日 2002.1.23

[73] 专利权人 李宇洲

地址 528000 广东省佛山市城南玫瑰园 33 栋
303

共同专利权人 梁健升

[72] 设计人 李宇洲 梁健升

[21] 申请号 01218222.2

[74] 专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司

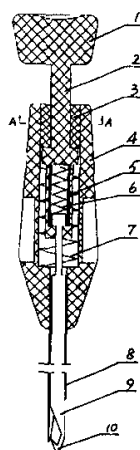
代理人 朱永忠

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 腹腔镜手术用的针钩

[57] 摘要

一种腹腔镜手术用的针钩, 由手把、带钩的针及针套、能使针沿针套活动伸缩的弹性机构组成, 针套及装在其内的针设在手把下部中央通孔内, 弹性机构设在手把内腔内, 针上部与弹性机构活动连接, 针下部设有尖钩。该针钩与微型腹腔镜、操作钳、雪橇型带线针配合进行微型腹腔镜手术。本实用新型的优点在于结构紧凑、操作简便快捷, 手术时间短, 创伤小, 不留疤痕等优点。



权 利 要 求 书

1、一种腹腔镜手术用的针钩，其特征在于它由手把、带钩的针及针套、能使针沿针套活动伸缩的弹性机构组成，所述针套及装在其内的针设在手把下部中央通孔内，弹性机构设在手把内腔内，针上部与弹性机构活动连接，针下端部设有尖钩。

2、根据权利要求1所述的腹腔镜手术用的针钩，其特征在于所述弹性机构由外弹簧、活动杆、金属套、内弹簧、限位套组成，所述活动杆下部设有内空腔，其内装有内弹簧及金属套，外弹簧套在活动杆下部，在活动杆中部与手把之间设有限位套，该限位套及相应的活动杆中部截面呈半圆形，活动杆上部设有杆头，所述钩上端的圆柱体插挂在活动杆下部内腔内。

腹腔镜手术用的针钩

本实用新型涉及外科手术器械类，特别是一种腹腔镜手术用的针钩。

微创腹腔镜技术是当今世界外科发展的方向，越来越多的传统手术被腹腔镜手术所代替。在成人外科和妇产科领域已跟上发展形势，但小儿外科仍相距较远。例如，传统的疝囊高位结扎治疗小儿斜疝，手术切口较大，约2—3cm，术后缝线，并留有疤痕；手术经腹股沟管，其解剖结构遭破坏。

本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜手术用的针钩，它能配合微型腹腔镜、操作钳、雪橇型带线针进行手术，使切口和术中损伤更小。

本实用新型的目的是这样实现的：一种腹腔镜手术用的针钩，它由手把、带钩的针及针套、能使针沿针套活动伸缩的弹性机构组成，所述针套及装在其内的针设在手把下部中央通孔内，弹性机构设在手把内腔内，针上部与弹性机构活动连接，针下端部设有尖钩。所述弹性机构由外弹簧、活动杆、金属套、内弹簧、限位套组成，所述活动杆下部设有内空腔，其内装有内弹簧及金属套，外弹簧套在活动杆下部，在活动杆中部与手把之间设有限位套，该限位套及相应的活动杆中部截面呈半圆形，活动杆上部设有杆头，所述钩上端的圆柱体插挂在活动杆下部内腔内。

本实用新型的优点在于结构紧凑、操作简便快捷，手术时间短，不留疤痕。

图1是本实用新型结构示意图。

图2是图1的A—A剖视图。

通过下面实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

参见图1、图2所示，本实用新型一个实施例一种腹腔镜手术用的针钩由活动杆2、限位套3、手把4、金属套5、内弹簧6、外弹簧7、针套8、针9组成，活动杆2上部设有杆头1，针9下端部设有钩10。针套8上部与手把4下部中心孔紧配合，在活动杆2下部装入金属套5，针9上部置入金属

套5内腔，然后放入内弹簧6，在手把4中部空腔内放入外弹簧7，再将上述针9、内弹簧6、金属套5、活动杆2组成的组件依次穿入外弹簧7及针套8内，最后在手把8上部与活动杆2之间以紧配合方式装有限位套3。针套8的直径在0.15~0.2cm之间。手术时，当本针钩从表皮刺入腹腔时，受反作用力而使钩10向上收缩，锋利的针套8下尖部与钩10下尖部共同刺穿皮肤组织，快速进入腹腔内。以微型腹腔镜施行小儿腹股沟斜疝高位结扎术为例，在微型腹腔镜和操作钳（直径0.4cm）配合下，本针钩与雪橇型带线针共同实施提插式缝合方法：缝线由带线针带入腹腔，缝合内环口内半周腹膜，退出带线针，留下缝线，在同一戳孔刺入针钩，缝合内环口外半周腹膜，按下杆头1，用钩10勾住该线，松开杆头1，钩尖上缩与针套8下尖部将该线套住，再将缝线带出腹腔，线结缚在皮下。内环口即被关闭，手术完成。

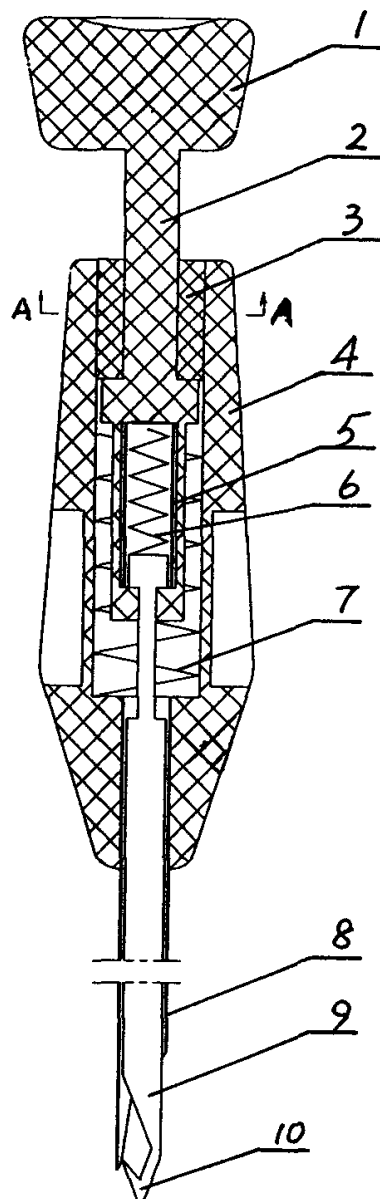


图1

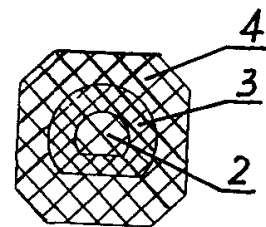


图2

专利名称(译)	腹腔镜手术用的针钩		
公开(公告)号	CN2472664Y	公开(公告)日	2002-01-23
申请号	CN01218222.2	申请日	2001-03-27
[标]发明人	李宇洲 梁健升		
发明人	李宇洲 梁健升		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/06		
代理人(译)	朱永忠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜手术用的针钩,由手把、带钩的针及针套、能使针沿针套活动伸缩的弹性机构组成,针套及装在其内的针设在手把下部中央通孔内,弹性机构设在手把内腔内,针上部与弹性机构活动连接,针下端部设有尖钩。该针钩与微型腹腔镜、操作钳、雪橇型带线针配合进行微型腹腔镜手术。本实用新型的优点在于结构紧凑、操作简便快捷,手术时间短,创伤小,不留疤痕等优点。

