



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420040320.1

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2708848Y

[22] 申请日 2004.4.29

[21] 申请号 200420040320.1

[73] 专利权人 范承岗

地址 253300 山东省武城县人民医院文化西路 1 号

[72] 设计人 范承岗

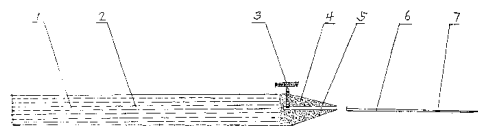
[74] 专利代理机构 德州市天科专利事务所有限公司  
代理人 房成星

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 腹腔镜疝囊缝扎专用缝合针及线钩

## [57] 摘要

一种腹腔镜疝囊高位缝扎专用缝合针及线钩，属于外科手术组合器械，特点是缝合针手柄圆柱体表面设防滑槽，手柄前端卡头为圆锥体，二者结合处圆柱体上设固定螺栓，圆锥体中心设针头中孔，针头后端置于中孔中，其前端设穿线孔，线钩长杆后端固定在手把上，其长杆前端锥尖处弯曲制成头钩。本实用新型与腹腔镜器械结合实施疝囊高位结扎术，具有操作简便手术创伤小，时间短，术后美容效果好的优点。



一种腹腔镜疝囊高位缝扎专用缝合针及线钩，属于外科手术组合器械，其特征是：缝合针手柄圆柱体表面设防滑槽，手柄前端卡头为圆锥体，二者结合处圆柱体上设固定螺栓，圆锥体中心设针头中孔，针头后端置于中孔中，其前端设穿线孔，线钩长杆后端固定在手把上，其长杆前端锥尖处弯曲制成头钩。

## 腹腔镜疝囊缝扎专用缝合针及线钩

### 技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

目前，治疗小儿腹股沟斜疝的手术方法为传统的开放术式和应用腹腔镜的微创术式，开放术式在腹股沟区做 4cm 左右的切口，打开腹股沟管，找出疝囊做高位结扎。缺点是损伤大，破坏了腹壁的解剖结构，易造成精索，输精管及临近脏器的损伤。腹腔镜微创手术视野清晰，腹部仅做 3 个 5mm 的小切口，具有创伤小的优点。目前的术式是在腹腔镜监视下应用 5mm 抓钳及 5mm 持针钳进行腹腔内普通带线缝合针疝内环口的高位缝扎，因特殊的关系及视角，操作起来费时费力，且腹腔内缝合打结对术者的技术要求较高。

### 发明内容

为了克服现有技术费时费力、手术难度要求较高的不足，本实用新型提供一种专用的缝合针和线钩，进一步提高腹腔镜疝囊缝扎术的质量。

本实用新型解决其技术所采用的技术方案是：缝合针与线钩制成配套器械，缝合针手柄圆柱体表面设防滑槽，手柄前端卡头为圆锥体，二者结合处圆柱体上设固定螺栓，圆锥体卡头中心设缝合针中孔，针头后端置于中孔内，其前端设穿线孔，线钩长杆后端固定在手把上，其长杆前端为锥形，锥尖处弯曲制成头钩。

本实用新型的有益效果是：手术时应用的腹腔镜及抓钳直径均变细，结合本器械即可实施疝囊高位结扎术，如此可使手术切口由原来直径 5mm 3 个变为直

径 4mm、2mm<sup>2</sup> 个，微创效果更加明显，且操作起来简便省时，不会损伤精索及输精管，术后美容效果更好。

#### 附图说明

附图 1 是本实用新型缝合针结构示意图；

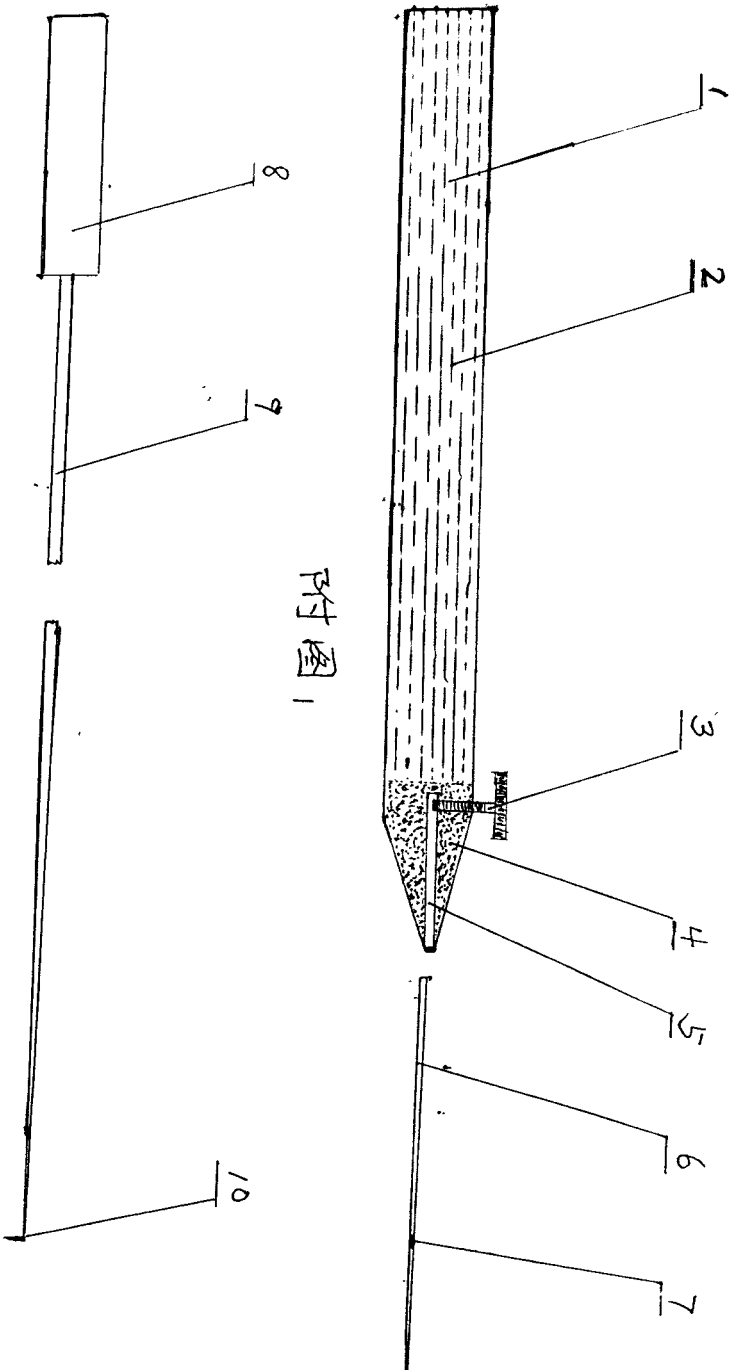
附图 2 是本实用新型线钩结构示意图；

图中 1 为缝合针手柄、2 为防滑槽、3 为固定螺栓、4 为卡头、5 为中孔、6 为针头、7 为穿线孔、8 为线钩手把、9 为长杆、10 为头钩。

#### 具体实施方式

缝合针手柄 1 采用不锈钢材料制造，其圆柱体部分表面纵向设防滑槽 2，缝合针前端卡头 4 制成圆锥体，在接近卡头的手柄原柱体上加工一螺孔，安装固定螺栓 3，卡头中心设置中孔 5，中孔与螺孔相通，针头 6 后端置于中孔中，其前端设穿线孔 7，线钩长杆 9 采用不锈钢丝制造，其后端置于手把 8 中，前端制成针头，针头尖端弯曲 90 度，制成头钩 10。

手术时，先将针头尾端插入手柄前端卡头中孔中，旋紧固定螺栓，紧固针头，将 4 号线穿过针头前端穿线孔，在腹腔镜监视下，将针头自疝囊内环体表投影处经皮刺入腹腔，用线钩上的头钩钩起内环口腹膜缝合，半周缝合结束后，用头钩将缝线钩入腹腔，退出针头，同法缝合另半周。而后用抓钳将两根丝线头端提出腹腔外打结，牵拉两根线尾收紧，内环口完全关闭，打结后线结埋于进针点皮下，手术既告结束。



附图 1

附图 2

专利名称(译)	腹腔镜疝囊缝扎专用缝合针及线钩		
公开(公告)号	<a href="#">CN2708848Y</a>	公开(公告)日	2005-07-13
申请号	CN200420040320.1	申请日	2004-04-29
[标]发明人	范承岗		
发明人	范承岗		
IPC分类号	A61B17/06		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种腹腔镜疝囊高位缝扎专用缝合针及线钩，属于外科手术组合器械，特点是缝合针手柄圆柱体表面设防滑槽，手柄前端卡头为圆锥体，二者结合处圆柱体上设固定螺栓，圆锥体中心设针头中孔，针头后端置于中孔中，其前端设穿线孔，线钩长杆后端固定在手把上，其长杆前端锥尖处弯曲制成头钩。本实用新型与腹腔镜器械结合实施疝囊高位结扎术，具有操作简便手术创伤小，时间短，术后美容效果好的优点。

