



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201586024 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 200920286195.5

(22) 申请日 2009.12.24

(73) 专利权人 上海菲捷实业有限公司

地址 201611 上海市松江区北松公路 7459 号

(72) 发明人 徐重人 姚莉珍 况德华 丁维钧

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司 31128

代理人 陈颖洁

(51) Int. Cl.

A61B 17/128 (2006.01)

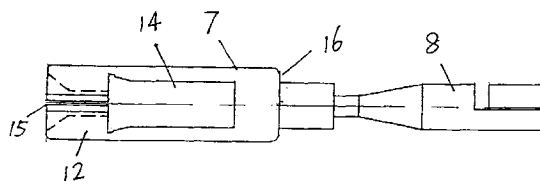
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种内窥镜用止血夹安装棒

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜用止血夹安装棒,安装棒后部为操作件,前部为管鞘连接件,其特征在于该操作件为圆柱形,内部设有圆柱形空腔,空腔后壁设有通孔,空腔后壁设有径向通槽,径向通槽的深度与空腔后壁的厚度一致,径向通槽将该空腔后壁均分成 3~6 片。本实用新型的优点在于在满足强度要求的条件下,增加了安装棒的弹性。并且直接采用圆柱形操作件的前端面作为控制管鞘的安装限位面,使得操作件一体化,简化了操作件的结构。



1. 一种内窥镜用止血夹安装棒, 安装棒后部为操作件, 前部为管鞘连接件, 其特征在于该操作件为圆柱形, 内部设有圆柱形空腔, 空腔后壁设有通孔, 空腔后壁设有径向通槽, 径向通槽的深度与空腔后壁的厚度一致, 径向通槽将该空腔后壁均分成 3 ~ 6 片。

2. 如权利要求 1 所述的止血夹安装棒, 其特征在于圆柱形空腔的侧壁厚为 0.3 ~ 0.4mm, 径向通槽的宽度为 0.08 ~ 0.2mm。

3. 如权利要求 1 所述的止血夹安装棒, 其特征在于圆柱形操作件的前端面外缘形成限位面。

4. 如权利要求 1 所述的止血夹安装棒, 其特征在于空腔后壁设有两根相互垂直的径向通槽, 径向通槽将该空腔后壁均分成 4 片。

## 一种内窥镜用止血夹安装棒

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体涉及一种内窥镜用止血夹安装棒。

### 背景技术：

[0002] 如图 1 所示，内窥镜用止血钳包括外部的控制组件，控制组件通过操作导线与止血夹安装棒连接，止血夹通过控制管鞘安装在止血夹安装棒上，利用外部控制组件控制止血夹工作。操作导线前端设有连接钩，通过该连接钩完成与连接棒的连接。现有技术中止血夹安装棒后部为锥形，内部设有锥形空腔，该空腔的后壁中心设有通孔，其后壁还开有一通槽，将后壁分成两半，便于连接钩通过通孔插入空腔内。后壁分成两半虽然使得连接棒的强度较高，但是造成其弹性不够。

### 发明内容：

[0003] 本发明的目的在于提供一种内窥镜用止血夹安装棒，可以提高连接弹性。

[0004] 为了实现上述目的，本发明的技术方案是：一种内窥镜用止血夹安装棒，安装棒后部为操作件，前部为管鞘连接件，其特征在于该操作件为圆柱形，内部设有圆柱形空腔，空腔后壁设有通孔，空腔后壁设有径向通槽，径向通槽的深度与空腔后壁的厚度一致，径向通槽将该空腔后壁均分成 3～6 片。根据本实用新型的一个实施例，圆柱形空腔的侧壁厚为 0.3～0.4mm，径向通槽的宽度为 0.08～0.2mm。圆柱形操作件的前端面外缘形成限位面。

[0005] 本实用新型的优点在于在满足强度要求的条件下，增加了安装棒的弹性。并且直接采用圆柱形操作件的前端面作为控制管鞘的安装限位面，使得操作件一体化，简化了操作件的结构。

### 附图说明：

[0006] 图 1 为现有技术的止血钳整体结构示意图

[0007] 图 2 为现有技术止血夹安装棒的正视图

[0008] 图 3 为图 2 的侧视图

[0009] 图 4 为本实用新型的正视图

[0010] 图 5 为图 4 的侧视图

### 具体实施方式：

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0012] 如图 1 所示，一种内窥镜用止血钳，包括控制组件，控制组件 1 前端设有操作导线 2，操作导线 2 前端设有连接钩 3，连接钩 3 插入止血夹安装棒 4 后部空腔内，止血夹通过控制管鞘 5 安装在止血夹安装棒 4 前端。

[0013] 如图 2 和图 3 所示，在现有技术中，止血夹安装棒 4 后部为操作件 7，前部为管鞘连接件 8，操作件 7 前部为锥形，后部为圆柱形，内部空腔 8 也是前部为锥形，后部为圆柱形，该

空腔的后壁 12 中心设有通孔 10,其后壁还开有一通槽 11,将后壁 12 分成两半,便于连接钩通过通孔插入空腔内。在操作件 7 的前部设有一限位块 13,用于控制管鞘的安装限位。

[0014] 图 4 和图 5 为本实用新型中止血夹安装棒的结构示意图。该操作件 7 为圆柱形,内部设有圆柱形空腔 14,空腔后壁 12 设有通孔 10,空腔后壁设有径向通槽 13,径向通槽 13 的深度与空腔后壁 12 的厚度一致,径向通槽 15 将该空腔后壁 12 均分成 3 ~ 6 片,优选为 4 片,这样能够增加该安装棒的弹性。根据本实用新型的一个实施例,为了保证安装棒的强度,圆柱形空腔 14 的侧壁厚为 0.3 ~ 0.4mm,径向通槽 15 的宽度为 0.08 ~ 0.2mm。圆柱形操作件 7 的前端外径大于管鞘连接件 8 后端外径,圆柱形操作件 7 的前端面外缘形成限位面 16,用于控制管鞘的安装限位,从而简化了操作件的结构。

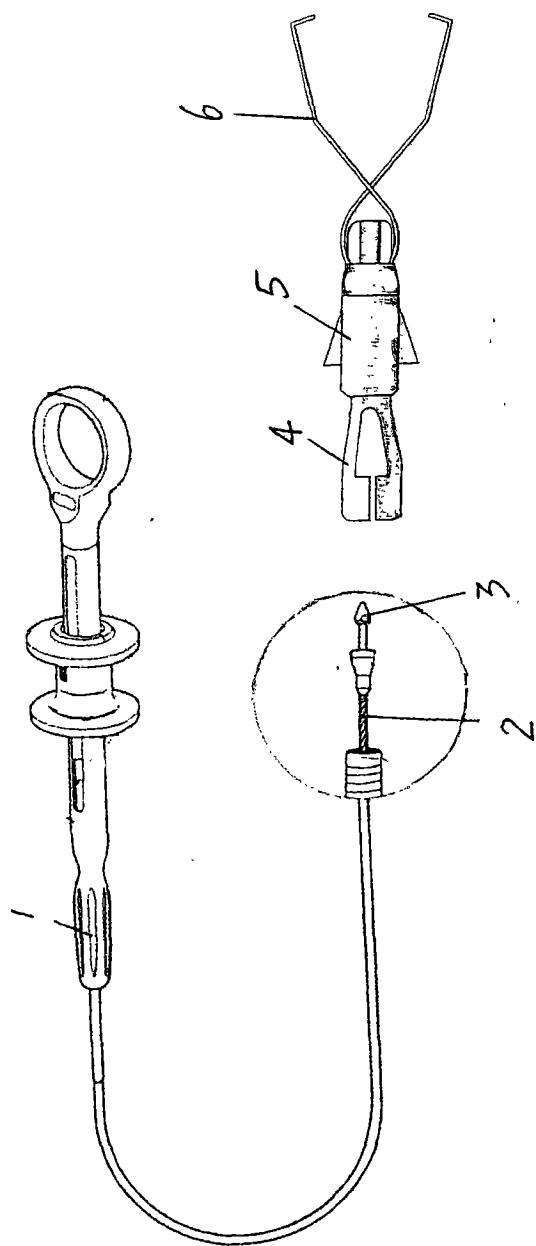


图 1

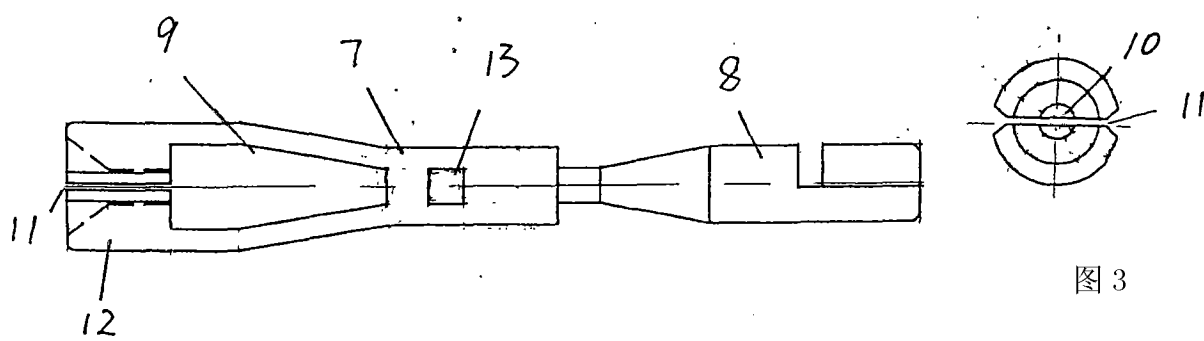


图 2

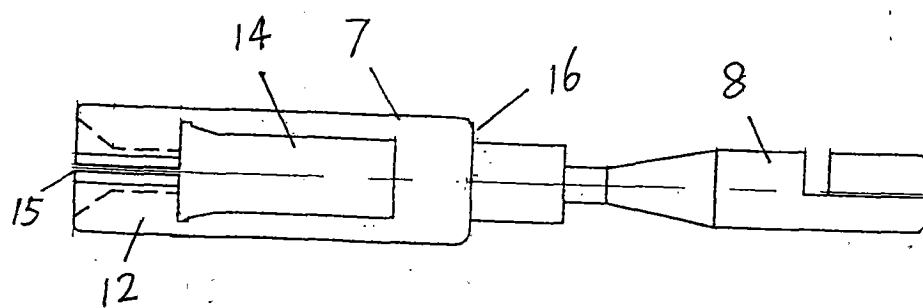


图 4

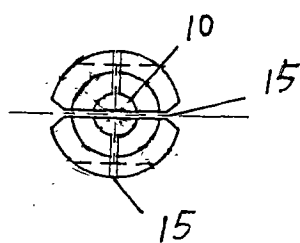


图 5

专利名称(译)	一种内窥镜用止血夹安装棒		
公开(公告)号	<a href="#">CN201586024U</a>	公开(公告)日	2010-09-22
申请号	CN200920286195.5	申请日	2009-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	上海菲捷实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海菲捷实业有限公司		
[标]发明人	徐重人 姚莉珍 况德华 丁维钧		
发明人	徐重人 姚莉珍 况德华 丁维钧		
IPC分类号	A61B17/128		
CPC分类号	A61B17/1285		
代理人(译)	陈颖洁		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜用止血夹安装棒，安装棒后部为操作件，前部为管鞘连接件，其特征在于该操作件为圆柱形，内部设有圆柱形空腔，空腔后壁设有通孔，空腔后壁设有径向通槽，径向通槽的深度与空腔后壁的厚度一致，径向通槽将该空腔后壁均分成3~6片。本实用新型的优点在于在满足强度要求的条件下，增加了安装棒的弹性。并且直接采用圆柱形操作件的前端面作为控制管鞘的安装限位面，使得操作件一体化，简化了操作件的结构。

