

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 1/00

A61B 1/06



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03231197.4

[45] 授权公告日 2004 年 5 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2616170Y

[22] 申请日 2003.5.15 [21] 申请号 03231197.4

[73] 专利权人 上海富士能高内镜有限公司

地址 200131 上海市外高桥富特西一路 355
号 922 室

[72] 设计人 徐重人 鲍世洪 姜纯粹

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司

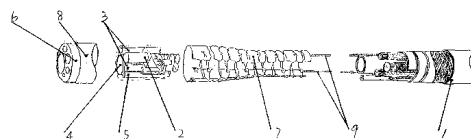
代理人 李浩东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种内窥镜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜，其特征在于：可进行弯曲的插入部为圆形，插入部的前端为非圆形。本实用新型由于将插入部的端部为非圆形使之容易，本实用新型由于将插入部的端部制成非圆形，使其内部能装置特大钳道，在不增加实际有效面积的同时，大大增加了其前端表面积利用率，而插入部后部仍然保持原有截面和形状，以适应医生的使用习惯，且不降低原有的操作性能。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种内窥镜，它主要包括可进行弯曲的插入部，在插入部的前端处装有镜头、光源、钳道口和喷水清洗口，其特征在于：可进行弯曲的插入部为圆形，插入部的前端为非圆形。

2、按权利要求 1 所述的一种内窥镜，其特征在于：插入部的前端处设一非圆形端盖，在非圆形端盖处有一相配合的橡胶护套。

3、按权利要求 1 或 2 所述的一种内窥镜，其特征在于：圆形的插入部与非圆形的前端有一光滑的连接部，插入部的前端或端盖近似呈椭圆形、卵形或其它光滑有规则的形状。

一种内窥镜

技术领域:

本实用新型属于医疗器械的技术领域，尤其是涉及内窥镜的工作端部。

背景技术:

传统的内窥镜工作部分均为圆形截面，这种圆形截面易于加工生产，且对于常规的要求也可满足，但随着使用的日渐普及和其它相关器械的创新和发展，对现有的内窥镜提出了更高的要求，如对于胃部大出血的病人抢救时，要求能在短时间内抽取胃内积液，同时找出出血点，这就需要大的吸引通道，又如安装某些支架时，因现有的机械工作通道（一般称为钳道）较小，所以只能采用将其顶在内镜前端或绑在内窥镜的侧边进入人体腔，这样或影响视线或增大了器械的体积，又增加了病人痛苦，且操作不便，更容易造成失败，所以需要较大的工作通道，如果单纯的增加钳道口径，必然会使内窥镜的插入部分截面积增加很多，这更会增加病人的痛苦。

发明内容:

本实用新型的目的在于给医生提供一种内窥镜，它可克服现有技术中的一些不足。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种内窥镜，它主要包括可进行弯曲的插入部，在插入部的前端处装有镜头、光源、钳道口和喷水清洗口，其特征在于：可进行弯曲的插入部为圆形，插入部的前端为非圆形。

本实用新型由于将插入部的端部制成非圆形，使其内部能装置特大钳道，在不增加实际有效面积的同时，大大增加了其前端表面积利用率，而插入部后部仍然保持原有截面和形状，以适应医生的使用习惯，且不降低原有的操作性能。

附图说明:

图1为本实用新型结构示意图

具体实施方式:

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

本实用新型主要包括可进行弯曲的插入部1，在插入部的前端

处装有镜头 2、光源 3、钳道口 4 和喷水清洗口 5，它区别于现有技术在于：可进行弯曲的插入部 1 为圆形，插入部 1 的前端为非圆形，实施中插入部的前端处设一非圆形端盖 6，在非圆形端盖 6 处有一相配合的橡胶护套 8，圆形的插入部与非圆形的前端有一光滑的连接部 7，插入部 1 的前端或端盖近似呈椭圆形、卵形或其它光滑有规则的形状，可控制进行弯曲的插入部为圆形，本实施例光滑的连接部的一端近似呈圆形，另一端近似呈椭圆形，标记 9 为设在插入部内的牵引钢丝。

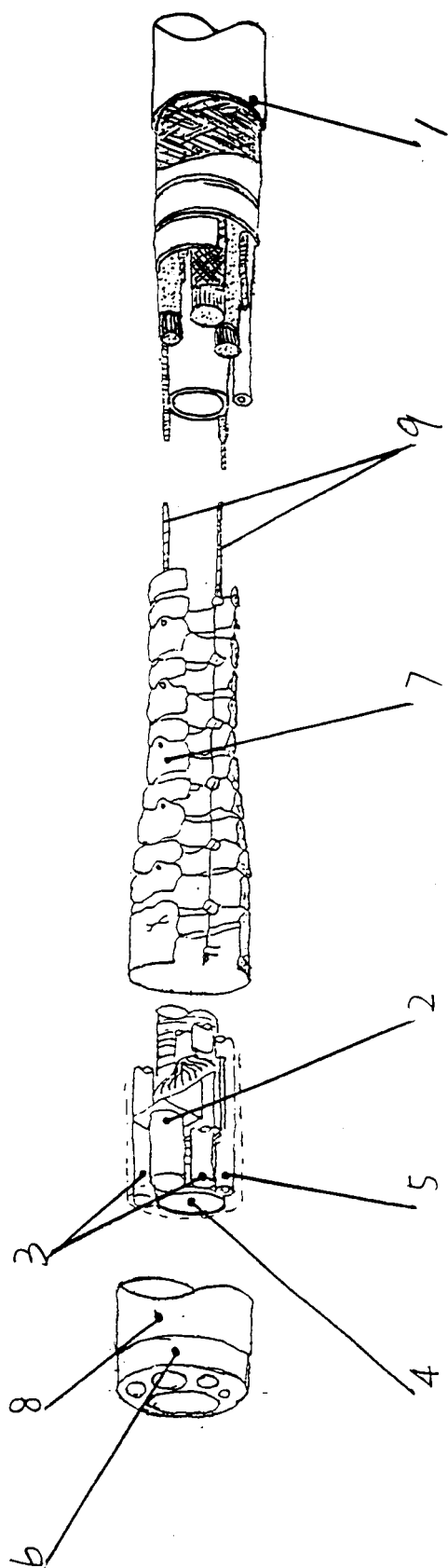


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜		
公开(公告)号	CN2616170Y	公开(公告)日	2004-05-19
申请号	CN03231197.4	申请日	2003-05-15
[标]发明人	徐重人 鲍世洪 姜纯粹		
发明人	徐重人 鲍世洪 姜纯粹		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/06		
代理人(译)	李浩东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜，其特征在于：可进行弯曲的插入部为圆形，插入部的前端为非圆形。本实用新型由于将插入部的端部为非圆形使之容易，本实用新型由于将插入部的端部制成非圆形，使其内部能装置特大钳道，在不增加实际有效面积的同时，大大增加了其前端表面积的利用率，而插入部后部仍然保持原有截面和形状，以适应医生的使用习惯，且不降低原有的操作性能。

