

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720303380.1

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 10/04 (2006.01)

A61B 10/06 (2006.01)

A61B 17/295 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131763Y

[22] 申请日 2007.12.29

[21] 申请号 200720303380.1

[73] 专利权人 申屠裕华

地址 311501 浙江省桐庐县桐庐经济开发区
洋洲路 2 号杭州市桐庐医疗光学仪器
厂

[72] 发明人 申屠裕华 周伟东 项 匡 门玉龙
严丽萍

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所
代理人 陈 红

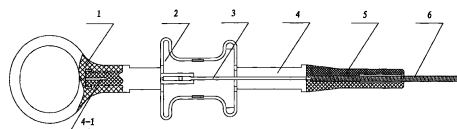
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

内窥镜活检钳的手柄

[57] 摘要

本实用新型涉及一种内窥镜活检钳的手柄，该手柄设置有固定柄、连接杆、弹簧管、推轮及扣片，连接杆的一端设置有与弹簧管外径相匹配的内柱形凹槽、与扣片卡接的滑槽以及用于防止扣片在滑槽前后移动的方槽孔，连接杆另一端卡接在固定柄内，推轮套装在连接杆上，推轮与连接钳头的钢丝绳连接，扣片设置有螺纹槽孔、卡脚和凸台，弹簧管用扣片卡接在连接杆上。连接杆的另一端开有四条槽孔，当连接杆插入固定柄后能自动弹开，且二者能自由转动，方便了活检时的操作。本实用新型具有塑料模具制造简单，产品组装效率高，而使用时能保证灵活可靠等优点。



1、一种内窥镜活检钳的手柄，设置有固定柄、连接杆、弹簧管，其特征在于：还设置有推轮及扣片，连接杆的一端设置有与弹簧管外径相匹配的内柱形凹槽、与扣片卡接的滑槽以及用于滑槽前后移动限位的方槽孔，连接杆另一端卡接在固定柄内，推轮套装在连接杆上，推轮与连接钳头的钢丝绳连接，扣片设置有螺纹槽孔、卡脚和凸台，弹簧管用扣片卡接在连接杆上。

2、根据权利要求1所述的内窥镜活检钳的手柄，其特征在于：所述推轮通过钢丝绳与钳头连接。

3、根据权利要求1所述的内窥镜活检钳的手柄，其特征在于：所述连接杆还设置有二条连接杆槽孔。

内窥镜活检钳的手柄

技术领域:

本实用新型涉及一种内窥镜活检钳的手柄。

背景技术:

现有技术中常见的活检钳的手柄,把固定柄与连接杆做成一体,连接杆的另一端固定弹簧管处做成与弹簧管外形相匹配的内螺纹,弹簧管与连接杆的连接相似于螺钉螺帽的方法,这样装配时速度较慢,生产效率低。

发明内容:

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种装配方便快捷,可靠性高的内窥镜活检钳的手柄。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:该内窥镜活检钳的手柄,设置有固定柄、连接杆、弹簧管,其特征在于还设置有推轮及扣片,连接杆的一端做成半圆柱形与弹簧管外径相匹配的内柱形凹槽、与扣片卡接的滑槽以及固定滑槽前后移动的方槽孔,而扣片上相应的有扣弹簧管的螺纹槽孔、卡接的四卡脚和防止移动的凸台。这样保证弹簧管牢固的固定在连接杆上。

连接杆的另一端开有二条连接杆槽孔,当连接杆插入固定柄后能自动弹开,且二者能自由转动,方便了活检时的操作。

推轮采用二哈夫式把钢丝绳固定在推轮内,钢丝绳的头端镶一个接柱,固定在推轮槽孔内,推轮的卡接采用内扣式,使推轮腰形圆周面上不会留下凸棱。

本实用新型具有塑料模具制造简单,产品组装效率高,而使用时能保证灵活可靠。

附图说明:

图1为本实用新型实施例手柄的结构示意图。

图 2 为本实用新型实施例连接杆的结构示意图。

图 3 为图 2 的 A-A 剖视图。

图 4 为图 2 的 B-B 剖视图。

图 5 为本实用新型实施例扣片的结构示意图。

图 6 为图 5 的 F-F 剖视图。

图 7 为图 5 的 G-G 剖视图。

图 8 为本实用新型实施例推轮的结构示意图。

图 9 为图 8 的 H-H 剖视放大图。

具体实施方式：

参见图 1，本实用新型实施例内窥镜活检钳的手柄设置有固定柄 1、连接杆 4、推轮 2 及扣片 5；连接杆 4 与固定柄 1、推轮 2、扣片 5、弹簧管 6 均匹配，扣片 5 与弹簧管 6 匹配。连接杆 4 一端卡接在固定柄 1 内，钢丝绳 3 固定在推轮 2 内，弹簧管 6 用扣片 5 卡接在连接杆 4 上。推轮 2 的移动（从图 1 上看是左右移动）即可控制活检钳钳头的张开和闭合，达到活检取样的目的。连接杆 4 的另一端开有四条连接杆槽孔 4-1，当连接杆 4 插入固定柄 1 后连接杆槽孔 4-1 能自动弹开，且二者（连接杆 4、固定柄 1）能自由转动，方便了活检时的操作。

参见图 2~图 7，弹簧管 6 放在连接杆 4 的内柱形凹槽 D 处与扣片 5 上相应的螺纹槽孔 5-1 配合，扣片 5 用四卡脚 5-2 卡入连接杆 4 的滑槽 E 内，为防止扣片 5 的移动，扣片 5 的限位用的凸台 5-3 在连接杆 4 的方槽孔 C 内。

参见图 8~图 9，钢丝绳 3 头部做一个接柱，嵌入推轮槽孔 2-1 内。当二哈夫推轮 2 的 H-H 剖面处卡接成一整体推轮 2 时，钢丝绳 3 也就固定在推轮 2 上了。

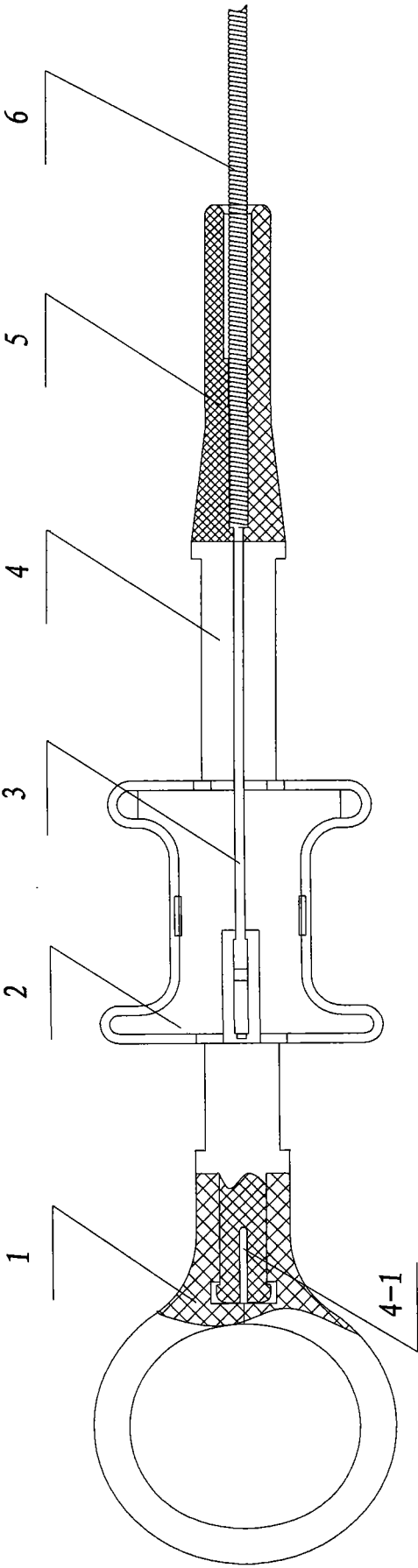


图1

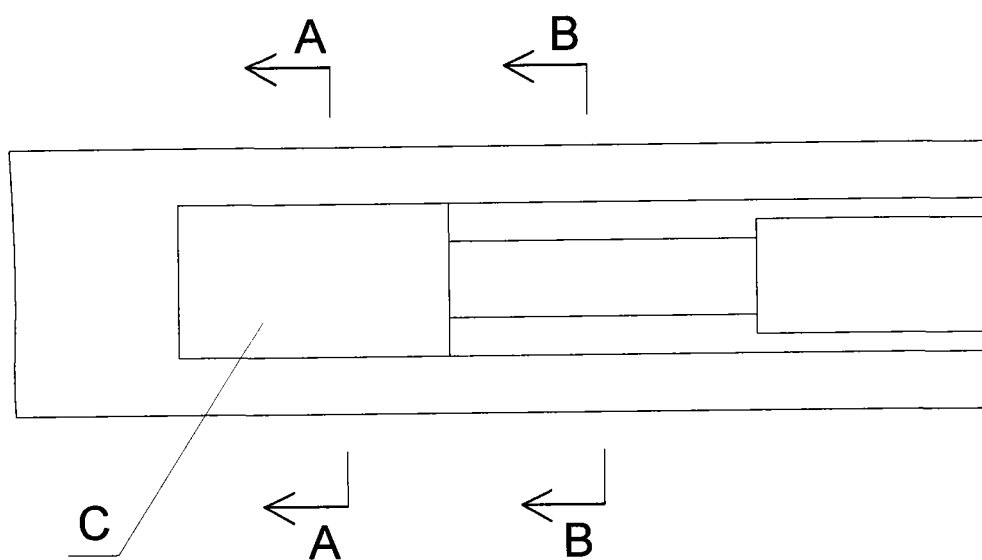


图2

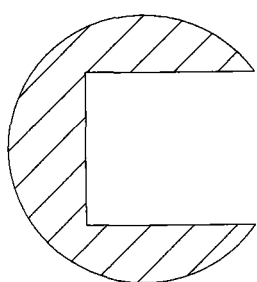


图3

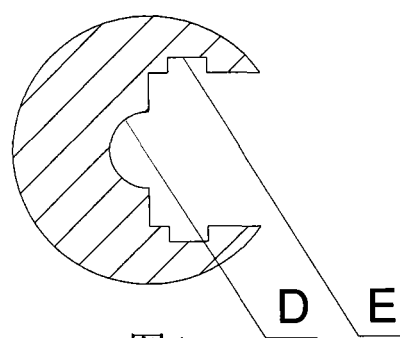


图4

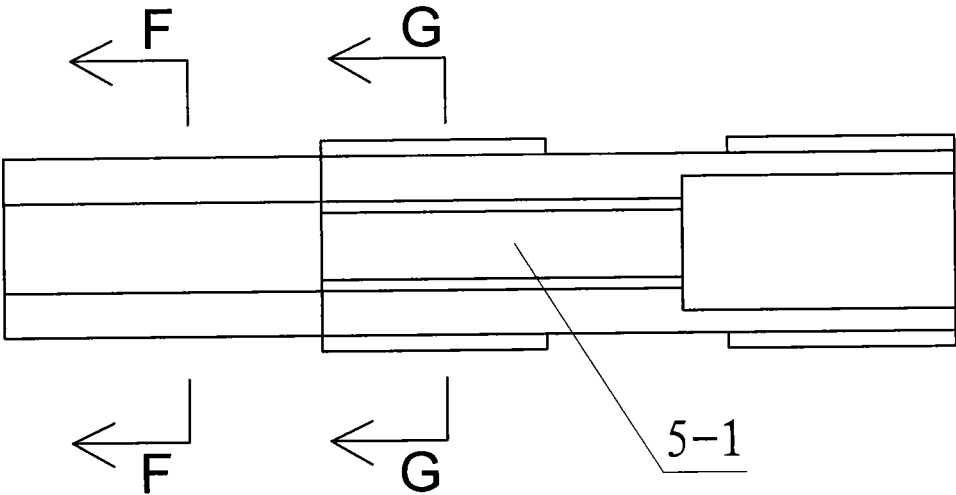


图5

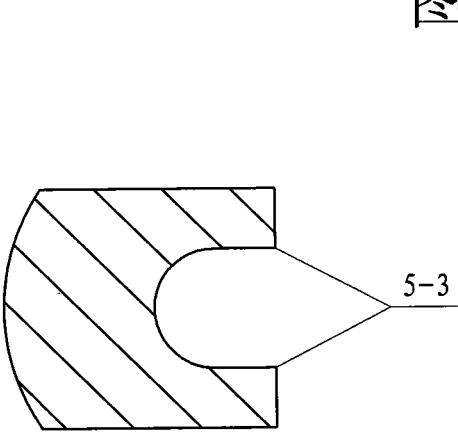


图6

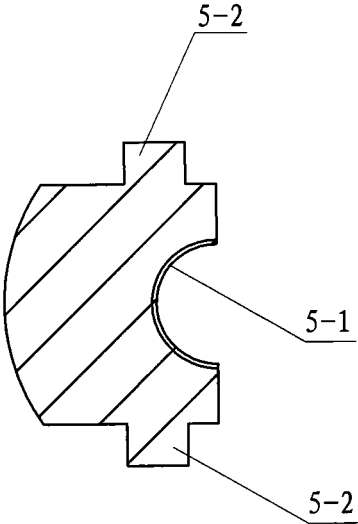


图7

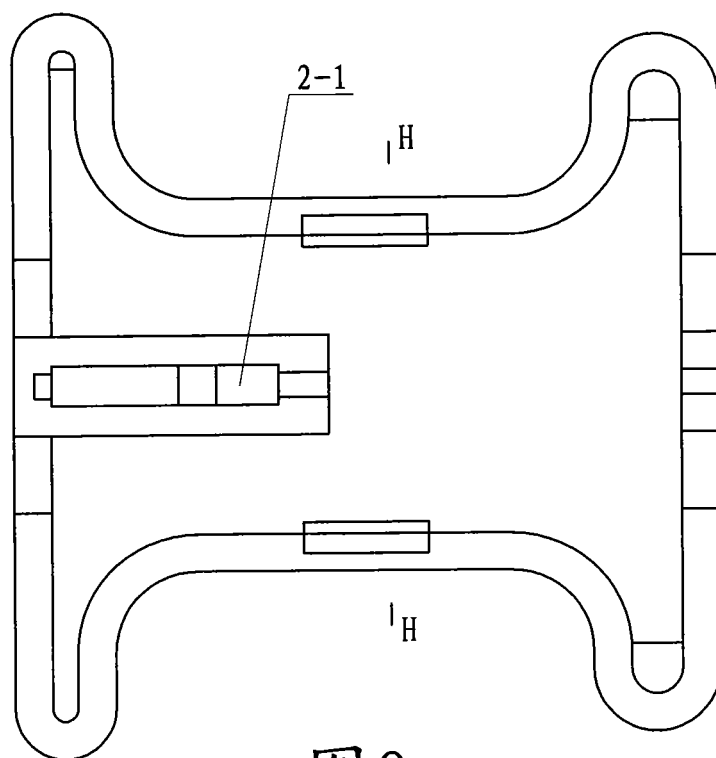


图 8

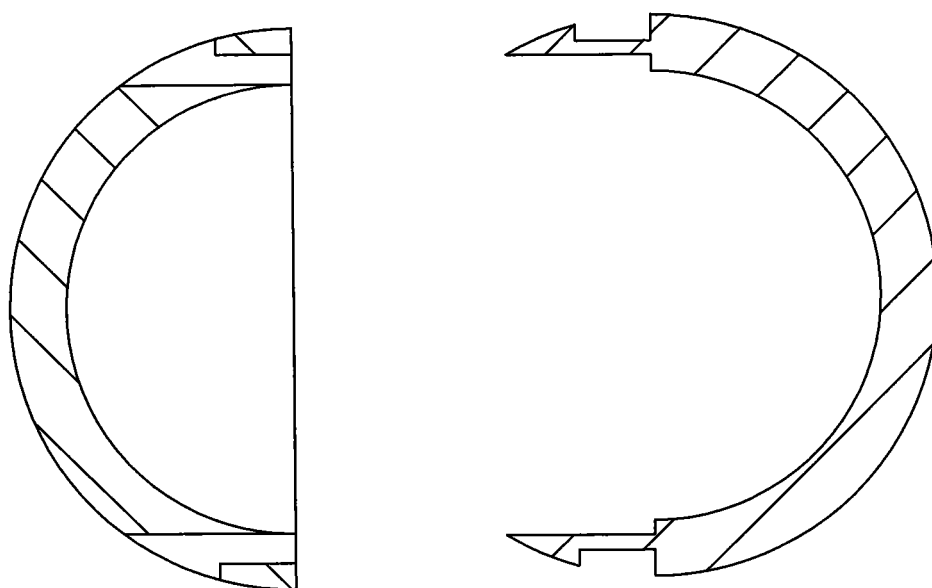


图 9

专利名称(译)	内窥镜活检钳的手柄		
公开(公告)号	CN201131763Y	公开(公告)日	2008-10-15
申请号	CN200720303380.1	申请日	2007-12-29
[标]发明人	申屠裕华 周伟东 项匡 门玉龙 严丽萍		
发明人	申屠裕华 周伟东 项匡 门玉龙 严丽萍		
IPC分类号	A61B10/02 A61B10/04 A61B10/06 A61B17/295		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜活检钳的手柄，该手柄设置有固定柄、连接杆、弹簧管、推轮及扣片，连接杆的一端设置有与弹簧管外径相匹配的内柱形凹槽、与扣片卡接的滑槽以及用于防止扣片在滑槽前后移动的方槽孔，连接杆另一端卡接在固定柄内，推轮套装在连接杆上，推轮与连接钳头的钢丝绳连接，扣片设置有螺纹槽孔、卡脚和凸台，弹簧管用扣片卡接在连接杆上。连接杆的另一端开有四条槽孔，当连接杆插入固定柄后能自动弹开，且二者能自由转动，方便了活检时的操作。本实用新型具有塑料模具制造简单，产品组装效率高，而使用时能保证灵活可靠等优点。

