

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/42 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620107368.9

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200942114Y

[22] 申请日 2006.9.4

[21] 申请号 200620107368.9

[73] 专利权人 徐天松

地址 311501 浙江省桐庐县国家级科技工业
园区思源路(尖端路)188 号尖端公司

[72] 设计人 徐天松

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

代理人 陈 红

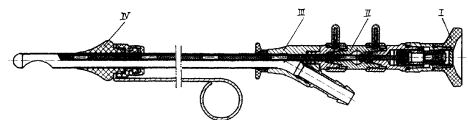
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

人工流产镜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种人工流产镜，它由内窥镜、照明管、外套管和宫颈塞组成，其特征在于：所述的内窥镜中的内、外镜管安装在窥镜主体上，窥镜主体上还设置有内窥镜锥面和内窥镜凸肩；所述的照明管上增设有锁环、锁环柄、压簧和弹子，锁环安装在照明管主体的后端，锁环柄、压簧和弹子均安装在锁环上，并在照明管主体上设有照明管锥面，在锁环上设有锁环凸肩；所述的内窥镜锥面与照明管锥面配合，而内窥镜凸肩则与锁环凸肩配合。本实用新型的内窥镜与照明管设计成可拆式结构，不需要消毒内窥镜，避免了病人之间的交叉感染，并能减轻了妇女的手术痛苦。



1、一种人工流产镜，它由内窥镜、照明管、外套管和宫颈塞组成，内窥镜包括窥镜头部，内、外镜管，窥镜主体，转象组件，目镜组件，调整座，调整圈和保护片，照明管包括照明头部，照明内、外管，照明管主体，定心套，光纤座，铜头，光锥组件和光缆接头，外套管包括管头，外管，外套主体，吸引管，外套管接头，外套锁环组件及出水阀，宫颈塞安装在外套管上，其特征在于：所述的内窥镜中的内、外镜管安装在窥镜主体上，窥镜主体上还设置有内窥镜锥面和内窥镜凸肩；所述的照明管上增设有锁环、锁环柄、压簧和弹子，锁环安装在照明管主体的后端，锁环柄、压簧和弹子均安装在锁环上，并在照明管主体上设有照明管锥面，在锁环上设有锁环凸肩；所述的内窥镜锥面与照明管锥面配合，而内窥镜凸肩则与锁环凸肩配合。

2、根据权利要求1所述的人工流产镜，其特征在于：所述的锁环通过螺纹与照明管主体连接。

人工流产镜

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种人工流产镜，它主要适于妇女人工流产时使用。

背景技术

现有技术中的人工流产镜，它主要由内窥镜、照明管、外套管和宫颈塞组成，其中内窥镜与照明管是连成一体的，不可拆卸，消毒时必须同时消毒，易造成污染和病人的交叉感染；同时，孕囊位置无法确定，使用中属盲找，会造成在任何位置都进行盲目吸引的后果，增加妇女的手术痛苦。

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不足，而提供一种结构设计合理、内窥镜与照明管可以分离的人工流产镜。

本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该人工流产镜，它由内窥镜、照明管、外套管和宫颈塞组成，内窥镜包括窥镜头部，内、外镜管，窥镜主体，转象组件，目镜组件，调整座，调整圈和保护片，照明管包括照明头部，照明内、外管，照明管主体，定心套，光纤座，铜头，光锥组件和光缆接头，外套管包括管头，外管，外套主体，吸引管，外套管接头，外套锁环组件及出水阀，宫颈塞安装在外套管上，其特征在于：所述的内窥镜中的内、外镜管安装在窥镜主体上，窥镜主体上还设置有内窥镜锥面和内窥镜凸肩；所述的照明管上增设有锁环、锁环柄、压簧和弹子，锁环安装在照明管主体的后端，锁环柄、压簧和弹子均安装在锁环上，并在照明管主体上设有照明管锥面，在锁环上设有锁环凸肩；所述的内窥镜锥面与照明管锥面配合，而内窥镜凸肩则与锁环凸肩配合。

本实用新型所述的锁环通过螺纹与照明管主体连接。

本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及效果：结构设计合理、新颖，内窥镜与照明管设计成可拆式结构，不需要消毒内窥镜，便于使用，避免了病人

之间的交叉感染，并能减轻了妇女的手术痛苦。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意主视图。

图 2 为本实用新型的结构示意俯视图。

图 3 为本实用新型内窥镜的结构示意图。

图 4 为本实用新型内窥镜的后部结构放大图。

图 5 为本实用新型照明管的结构示意主视图（剖视）。

图 6 为本实用新型照明管的结构示意俯视图（剖视）。

图 7 为本实用新型照明管的后部结构放大图（主视）。

图 8 为本实用新型照明管的后部结构放大图（俯视）。

图 9 为本实用新型外套管的结构示意主视图（剖视）。

图 10 为本实用新型外套管的结构示意俯视图。

具体实施方式

参见图 1-图 2，本实用新型由内窥镜 I、照明管 II、外套管 III 和宫颈塞 IV 组成，内窥镜 I 套接在照明管 II 内，照明管 II 套接在外套管 III 内，宫颈塞 IV 安装在外套管 III 上。

参见图 3-图 4，本实用新型的内窥镜 I 包括窥镜头部 I-1，它与现有技术完全相同；内窥镜 I 还包括内镜管 1、外镜管 2，窥镜主体 3，定心螺母 4，转象压盖 5，转象压簧 6，调整座 7，目镜件 8，目镜接管 9，调整圈 10 和保护片 11 及目镜罩 12，其中内镜管 1 安装在外镜管 2 内，它们又安装在窥镜主体 3 上；定心螺母 4 用以固定内镜管 1，转象压盖 5 压在窥镜头部 I-1 的转象胶合组件上，转象压簧 6 压在转象压盖 5 上，调整座 7 通过螺丝固定在窥镜主体 3 上，目镜接管 9 用于连接窥镜主体 3 和目镜罩 12，调整圈 10 位于目镜接管 9 的后端，保护片 11 粘接在目镜接管 9 上。

此外，在窥镜主体 3 上还设置有内窥镜锥面 13 和内窥镜凸肩 14。

参见图 5-图 8，本实用新型的照明管 II 包括照明头部 II-1，它与现有技术完全相同；照明管 II 还包括照明内管 15、照明外管 16，照明管主体 17，定心套 18，

光纤座 19, 铜头 20, 光锥座套管 21, 光锥座 22, 光锥 23 光缆接头 24, 锁环 25、锁环柄 26、压簧 27 和弹子 28, 其中照明内管 15 套在照明外管 16 内, 照明外管 16 粘接在照明管主体 17 上, 定心套 18 用以固定照明内管 15, 使其同心, 光纤座 19 粘接在照明管主体 17, 铜头 20 装在光纤座 19 内, 光锥座套管 21 安装在光锥座 22 上, 光锥 23 粘接在光锥座 22 上, 光缆接头 24 装在光锥座 22 上, 锁环 25 安装在照明管主体 17 的后端, 锁环柄 26、压簧 27 和弹子 28 均安装在锁环 25 上。

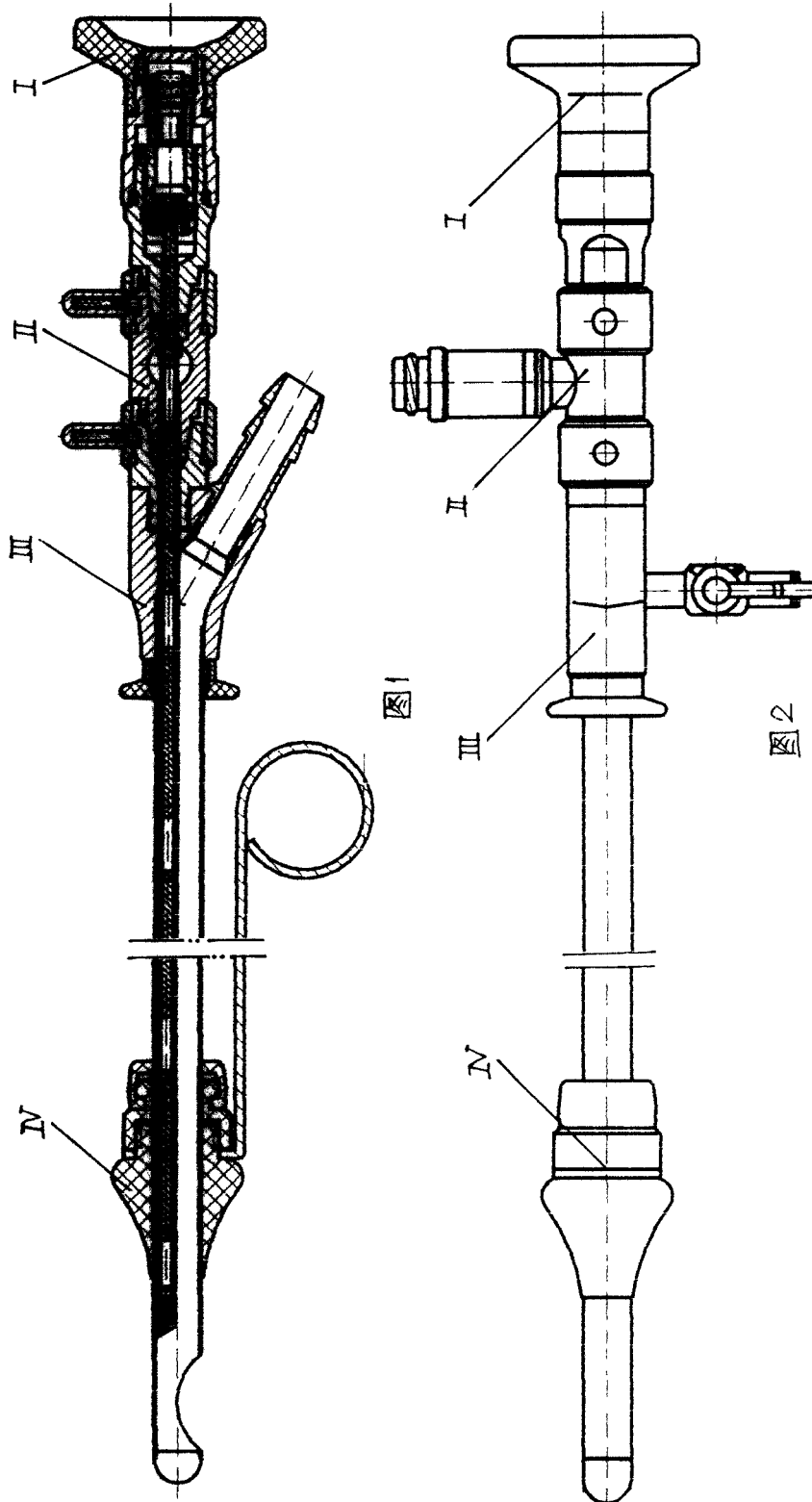
此外, 在照明管主体 17 上还设置有照明管锥面 29 和锁环凸肩 30。

参见图 9-图 10, 本实用新型的外套管Ⅲ包括管头 31, 外管 32, 挡环 33, 外套主体 34, 吸引管 35, 外套管接头 36, 外套锁环 37, 外套锁环柄 38、外套压簧 39 和外套弹子 40 及出水阀 41, 其中外套锁环 37, 外套锁环柄 38、外套压簧 39 和外套弹子 40 组成外套锁环组件, 它们均与现有技术完全相同。

参见图 4、图 7、图 8, 使用时, 内窥镜锥面 13 与照明管锥面 29 配合, 内窥镜凸肩 14 与锁环凸肩 30 配合, 使其之间不漏水。锁环 25 通过螺纹与照明管主体 17 连接。当需要将内窥镜 I 与照明管 II 固定时, 只要旋转锁环 25, 使其以轴向向内移动, 就能使内窥镜凸肩 14 与锁环凸肩 30 压紧固定。当需要将内窥镜 I 与照明管 II 松开时, 只要按以上的相反方向通过锁环 25 旋出即可。

进行人流手术时, 先将与吸引管 35 相连的膨宫吸引器的压力调节好, 在本实用新型内窥镜 I 和照明管 II 引导下, 观察好孕囊的具体位置, 用本实用新型的外套管Ⅲ的头部对准孕囊, 启动膨宫吸引器, 以适宜力度吸刮孕囊及绒毛组织, 吸刮结束后, 检查确认宫腔无漏刮、漏吸、出血等现象即可缓慢退出内镜管 1 和外镜管 2, 结束手术。

本实用新型使用后, 只需消毒外套管Ⅲ, 不需消毒内窥镜 I, 所以, 继续使用时, 只要调换外套管Ⅲ即可, 内窥镜 I 可连续使用。同时, 孕囊位置容易确定, 不会盲找, 减轻了妇女的手术痛苦。



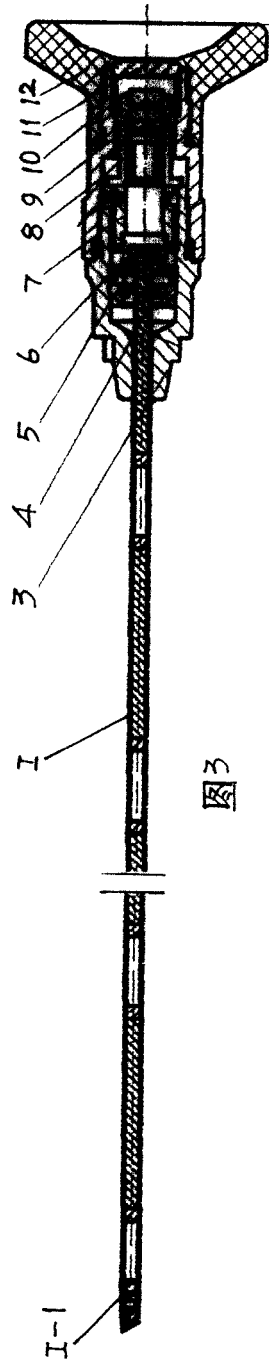


图3

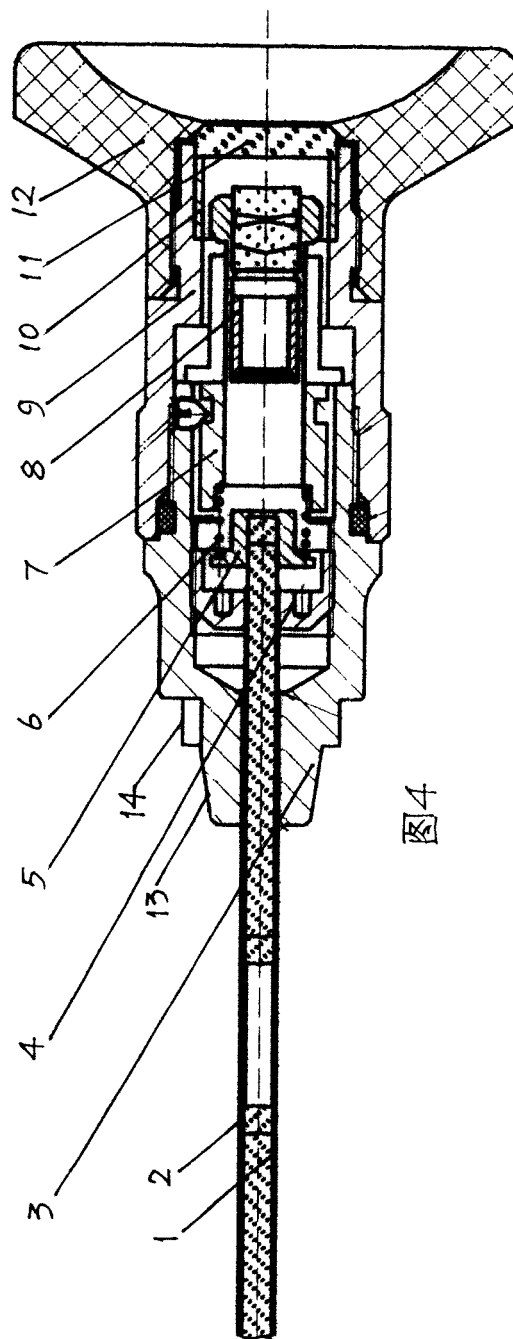


图4

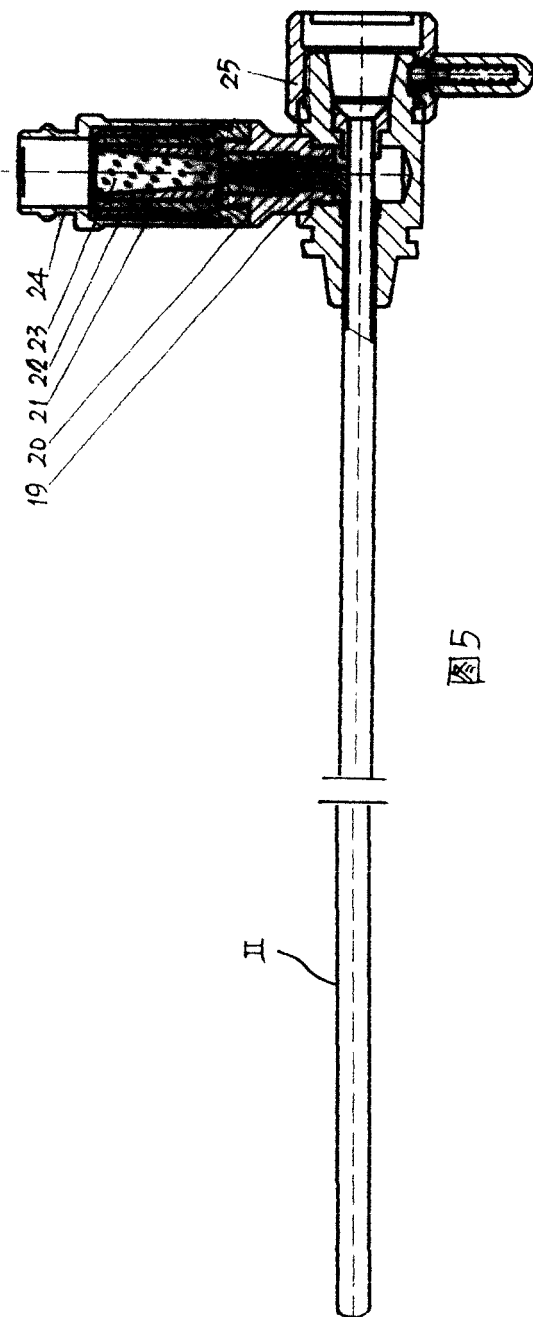


图5

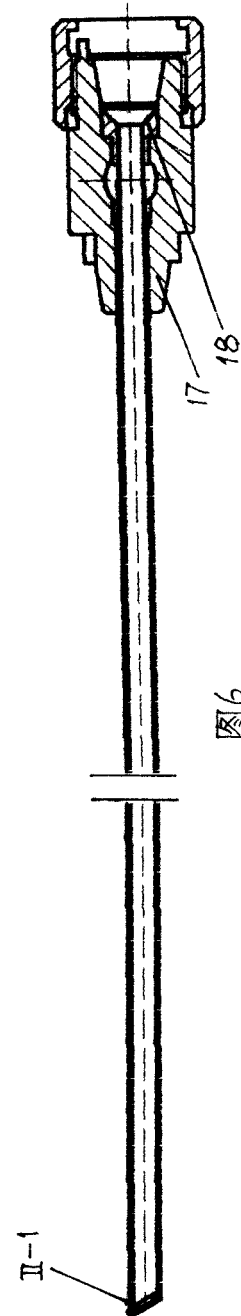


图6

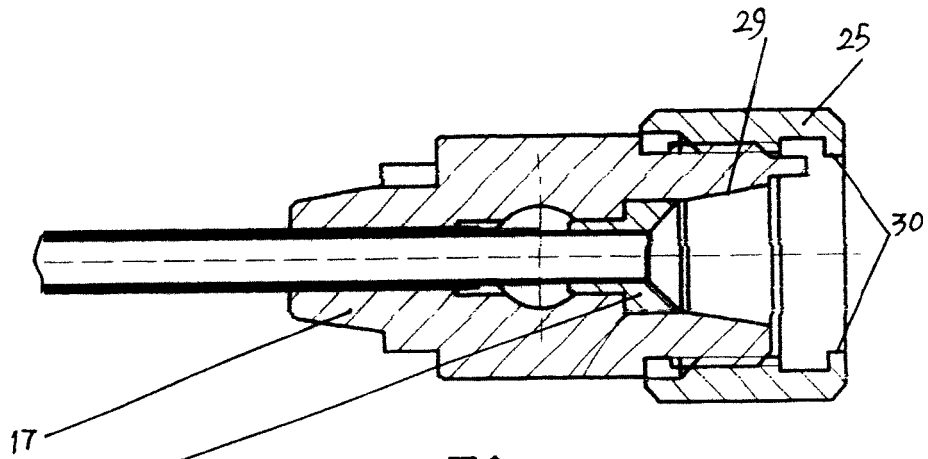


图8

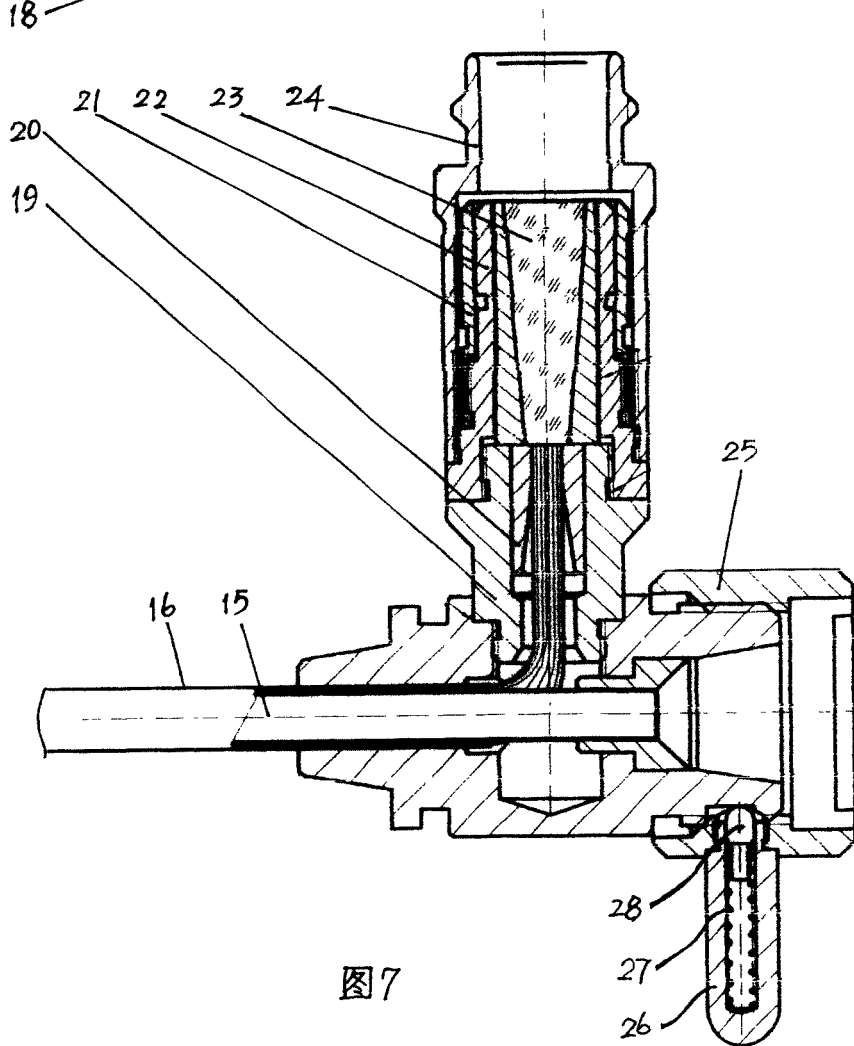


图7

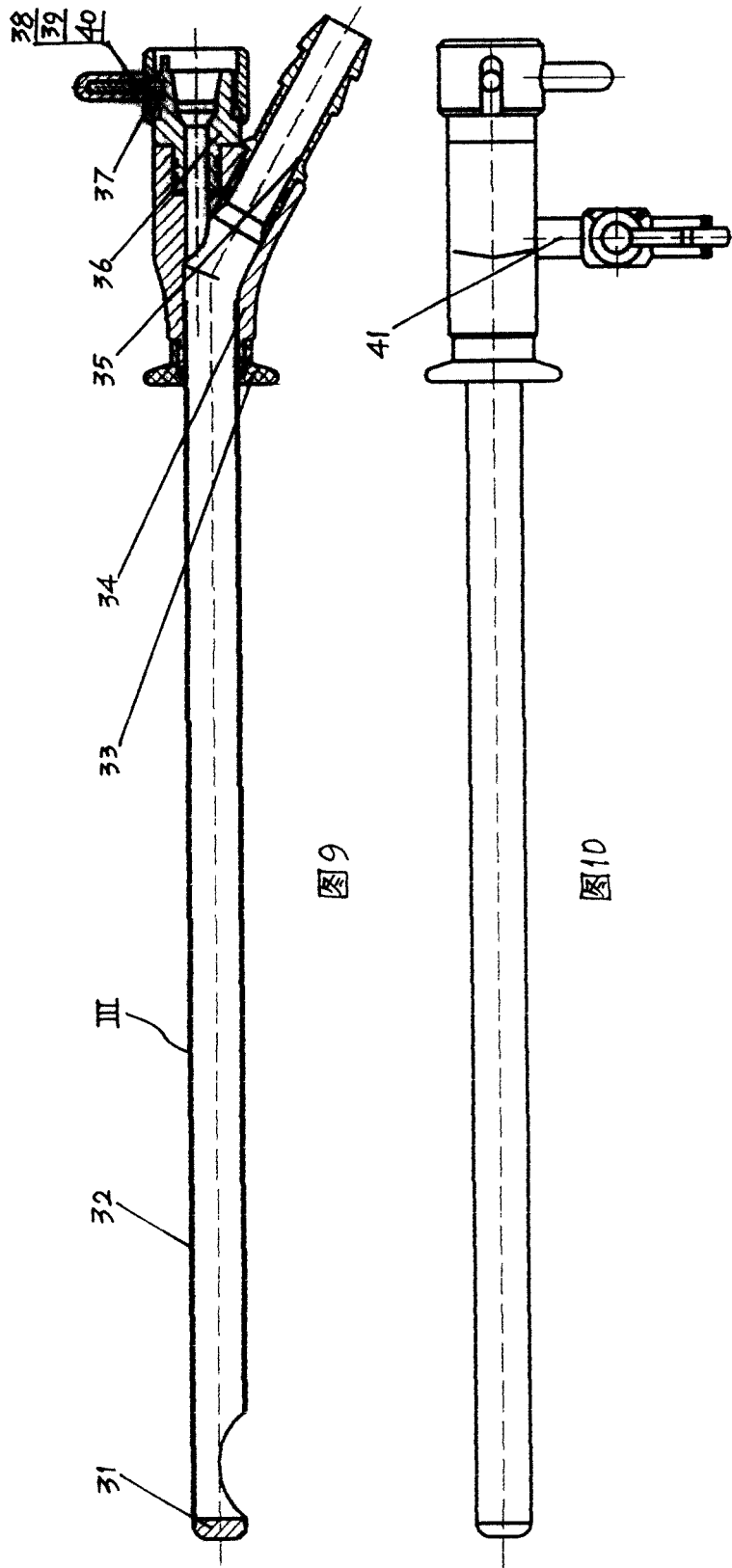


图9

图10

专利名称(译)	人工流产镜		
公开(公告)号	CN200942114Y	公开(公告)日	2007-09-05
申请号	CN200620107368.9	申请日	2006-09-04
[标]申请(专利权)人(译)	徐天松		
申请(专利权)人(译)	徐天松		
当前申请(专利权)人(译)	徐天松		
[标]发明人	徐天松		
发明人	徐天松		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/94		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种人工流产镜，它由内窥镜、照明管、外套管和宫颈塞组成，其特征在于：所述的内窥镜中的内、外镜管安装在窥镜主体上，窥镜主体上还设置有内窥镜锥面和内窥镜凸肩；所述的照明管上增设锁环、锁环柄、压簧和弹子，锁环安装在照明管主体的后端，锁环柄、压簧和弹子均安装在锁环上，并在照明管主体上设有照明管锥面，在锁环上设有锁环凸肩；所述的内窥镜锥面与照明管锥面配合，而内窥镜凸肩则与锁环凸肩配合。本实用新型的内窥镜与照明管设计成可拆式结构，不需要消毒内窥镜，避免了病人之间的交叉感染，并能减轻了妇女的手术痛苦。

