

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61F 6/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820016249.1

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201135535Y

[22] 申请日 2008.1.11

[21] 申请号 200820016249.1

[73] 专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路
107 号

[72] 发明人 董白桦 姜洪涛

[74] 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
代理人 刘亚宁

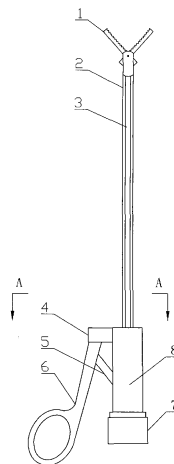
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种可视取环钳

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可视取环钳，为了解决上述技术问题，本实用新型包括钳头、窥镜筒、导杆筒、支臂、拉杆、手柄、窥镜连接套、钳座和导杆，窥镜连接套设钳座的底端，窥镜筒和导杆筒并列固定在钳座的前端，钳头设在导杆筒的前端，手柄前端与固定在钳座上的支臂铰接，导杆设在导杆筒中，导杆前端铰接钳头，后端和手柄的中部通过拉杆铰接。本实用新型设计有窥视的通道，连接窥视镜后，可看清钳头及其四周组织，手术中，可快速寻找到避孕环，并且不会拉伤或刮伤组织，降低了受术者的痛苦。



-
1. 一种可视取环钳，其特征在于：包括钳头（1）、窥镜筒（2）、导杆筒（3）、支臂（4）、拉杆（5）、手柄（6）、窥镜连接套（7）、钳座（8）和导杆（9），窥镜连接套（7）设钳座（8）的底端，窥镜筒（2）和导杆筒（3）并列固定在钳座（8）的前端，钳头（1）设在导杆筒（3）的前端，手柄（6）前端与固定在钳座（8）上的支臂（4）铰接，导杆（9）设在导杆筒（3）中，导杆（9）前端铰接钳头（1），后端和手柄（6）的中部通过拉杆（5）铰接。

一种可视取环钳

（一）技术领域

本实用新型涉及一种医疗手术器械，尤其是一种用于摘除避孕环的可视取环钳。

（二）背景技术

目前，医生在摘除避孕环使用的是一种带钩的取环器，这种取环器不能直接观察避孕环所在位置和避孕环周围情况，手术中，需要靠手术器械或辅助设备探寻避孕环的位置，但仍不能清楚的看见避孕环及其周围组织，在取环时常常会拉伤或刮伤周围组织，增加受术者的痛苦。

（三）发明内容

本实用新型要解决的技术问题是：提供一种可视取环钳，使其可直接观察子宫内的情况，避免伤到避孕环周围组织，减少了受术者的痛苦。

为了解决上述技术问题，本实用新型包括钳头、窥镜筒、导杆筒、支臂、拉杆、手柄、窥镜连接套、钳座和导杆，窥镜连接套设钳座的底端，窥镜筒和导杆筒并列固定在钳座的前端，钳头设在导杆筒的前端，手柄前端与固定在钳座上的支臂铰接，导杆设在导杆筒中，导杆前端铰接钳头，后端和手柄的中部通过拉杆铰接。

本实用新型有益效果：本实用新型设计有窥视的通道，连接窥视镜后，可看清钳头及其四周组织，手术中，可快速寻找到避孕环，并且不会拉伤或刮伤组织，降低了受术者的痛苦。

（四）附图说明

图1是本实用新型结构示意图；图2是图1的A-A剖视图；

图中：1、钳头，2、窥镜筒，3、导杆筒，4、支臂，5、拉杆，6、手柄，7、窥镜连接套，8、钳座，9、导杆。

（五）具体实施方式

如图 1、图 2 所示的一种具体实施例，包括钳头 1、窥镜筒 2、导杆筒 3、支臂 4、拉杆 5、手柄 6、窥镜连接套 7、钳座 8 和导杆 9。

窥镜连接套 7 固定在钳座 8 的底端，窥镜筒 2 和导杆筒 3 并连在一起并固定在在钳座 8 的前端，钳头 1 的前端为钳口，钳口上设有防滑齿和窥视孔，后端为节点铰连的菱形连接端，钳头 1 的连接端的前节点与导杆筒 3 的前端的铰连，并使窥镜筒 2 与钳口上的窥视孔正对。支臂 4 固定在钳座 8 上端的一侧，钳座 8 内的一侧设有滑块，一侧设有连通窥镜筒 2 和窥镜连接套 7 的孔，如图 2 所示，导杆 9 设在导杆筒 3 中，导杆 9 的前端连接钳头 1 的连接端的后节点，并可通过推拉使钳头 1 实现开合，导杆 9 的下端与钳座 8 内的滑块连接，手柄 6 前端铰接在支臂 4 上，手柄 6 的中部和滑块之间铰连着拉杆 5。窥镜筒 2 的前端设有隔离镜片。

使用方法，先连接好窥镜，用手握住手柄 6 和钳座 8，将钳头端伸进子宫内，通过窥镜观查避孕环的位置，向外推手柄 6，拉杆 5 拉动滑块上移，向前推动导杆 9，钳头 1 开，再移动钳头使避孕环处在钳口内，向内压手柄 6，拉杆 5 拉动滑块下移，向后拉动导杆 9，钳头 1 合，夹紧避孕环，即可将避孕环取出。

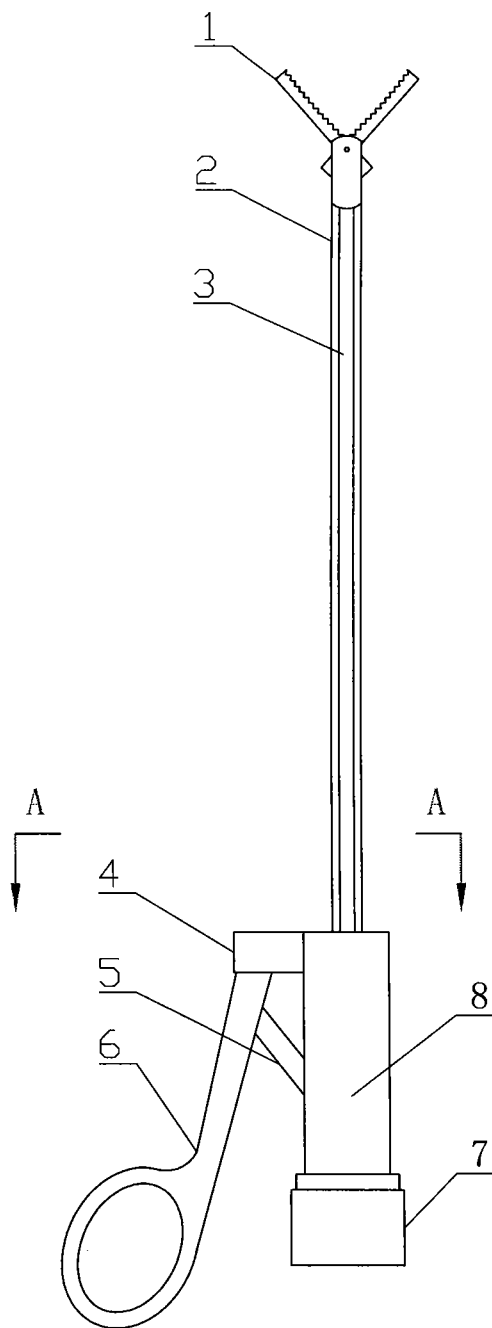


图 1

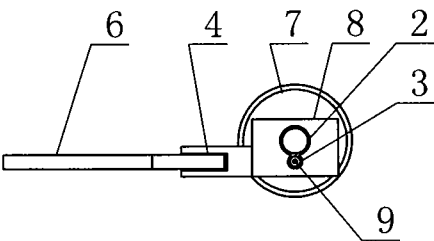


图 2