

[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 200520081663.7

[45] 授权公告日 2006 年 8 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2805723Y

[22] 申请日 2005.3.28

[21] 申请号 200520081663.7

[73] 专利权人 金 川

地址 250011 山东省济南市历下区青年东路 5
号 13 号楼 301 室

[72] 设计人 范苏荣

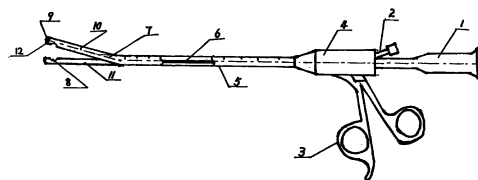
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

可视型多功能宫内节育器放置取出装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可视型多功能宫内节育器放置取出装置，属于医疗器械领域，本实用新型由摄像机接口、冷光源接口、主体、主体管、光导纤维、夹体、手柄、夹环口、微型摄像头、内窥镜组成；本实用新型效果很明显，可以清晰地观察到宫内节育器的位置和形态，使施术者在可视的状态下准确地进行宫腔测量，并施行宫内节育器放置、取出术，避免了在盲视状态下凭借经验和触觉进行手术的种种弊端，减少受术者的痛苦和担忧，保障计划生育者生殖健康。



1、一种可视型多功能宫内节育器放置取出装置，其特征在于：在夹体固定端的顶端设有微型摄像头，微型摄像头通过光导纤维与摄像机接口连接，另一根光导纤维连接光源接口与内窥镜，主体管后端与主体的左端连通，主体侧壁连有手柄，主体后端与摄像机接口左端相连。

2、根据权利要求1所述的可视型多功能宫内节育器放置取出装置，其特征在于：夹体固定端与夹体活动端内壁对称处设有夹环口。

3、根据权利要求1所述的可视型多功能宫内节育器放置取出装置，其特征在于：主体后侧端设有冷光源接口。

4、根据权利要求1所述的可视型多功能宫内节育器放置取出装置，其特征在于：夹体固定端为管状，光导纤维位于主体管与夹体固定端内。

可视型多功能宫内节育器放置取出装置

技术领域

本实用新型属于医疗器械领域，特别涉及一种可视型多功能宫内节育器放置取出装置。

背景技术

现在我国计划生育，普遍使用的长效避孕措施是宫内节育器，放置宫内节育器需要进行宫腔测量，所用的宫腔测量器不能在测量时进行观察，施术者需在盲视状态下，凭借经验和触觉测量宫腔，缺乏经验者盲视状态下进行宫腔测量，往往测量不准确，造成宫内节育器大小、型号选择不当，导致宫内节育器放置不适当，造成脱环或者带器妊娠，有的甚至在宫腔测量中造成子宫穿孔；放置、取出宫内节育器需要宫内节育器放置、取出器，现用宫内节育器放置、取出器不能在手术时进行观察。施术者需在盲视状态下，凭借经验和触觉放置宫内节育器，多有宫内节育器位置放置不正，造成脱环或者带器妊娠，有的甚至术中造成子宫穿孔；盲视状态下取出宫内节育器，多因环位不正、带器妊娠或退出生育期而不易取出，特别是更年期后子宫萎缩等原因导致宫内节育器嵌顿，使宫内节育器取出困难，有的甚者在取出宫内节育器时给受术者造成子宫壁划伤、出血等意外伤害，给妇女带来痛苦。

发明内容

本实用新型的目的是提供了一种能够避免在盲视状态下进行宫腔测量和放置、取出宫内节育器给受术者带来伤害的可视型多功能宫内节育器放置取出装置。

本实用新型所采用的技术方案是：

本实用新型由摄像机接口、冷光源接口、主体、主体管、光导纤维、夹体、手柄、夹环口、微型摄像头、内窥镜组成；主体侧端连接手柄，手柄控制夹体的开合；主体后侧连接冷光源接口，冷光源接口外接冷光源为手术提供照明；主体后端连接摄像机接口，摄像机接口外接摄像机和显示系统；主体前端连接主体管，主体管表面显示长度单位刻度，主体管前端连接夹体，夹体上部为夹体固定端，夹体下部为夹体活动端；夹体固定端一端与主体管固定连接，另一端头设有微型摄像头，夹体固定端为管状，两根光导纤维在主体管与夹体固定端内，一根光导纤维一头与摄像机接口连接，另一头连接微型摄像头；另一根连接光源接口与内窥镜；在夹体固定端和夹体活动端的前部对称设有圆形夹环口。

本实用新型优点很明显，可以使施术者在可视的状态下准确地进行宫腔

测量和施行宫内节育器放置、取出术，清晰地观察到宫内节育器的位置和形态，避免在盲视状态下凭借经验和触觉进行手术的种种弊端，大大增加了放置、取出宫内节育器手术的安全性、适宜性和有效性，减少受术者的痛苦和担忧，保障计划生育者生殖健康。

附图说明

图1是本实用新型结构示意图。

图中1是摄像机接口，2是冷光源接口，3是手柄，4是主体，5是主体管，6是光导纤维，7是夹体，8是夹环口，9是微型摄像头，10是夹体固定端，11是夹体活动端，12是内窥镜。

具体实施方式

由图1可看出，主体4的侧壁连接手柄3，主体4后端一侧连接冷光源接口2，主体4的后端连接摄像机接口1，主体4的前端连接主体管5，主体管5前端连接夹体7，夹体7上部为夹体固定端10，夹体7是由下部为夹体活动端11和上部为夹体固定端10组成，夹体固定端10的一端与主体管5固定连接，另一端头设有微型摄像头9；夹体活动端11的右端与主体管5活动连接，并且夹体活动端11的右端通过主体管5的内腔与手柄3连接；光导纤维6在主体管5、夹体固定端10内，一根光导纤维6的一头与摄像机接口1连接，另一头连接微型摄像头9；另一根光导纤维6的一头与冷光源接口2连接，另一头连接内窥镜12；夹体固定端10为管状；夹体固定端10和夹体活动端11的内壁前部对称设有圆形夹环口8。

工作过程：将主体管5插入宫腔内，冷光源接口2外接光源提供照明，摄像机接口1外接摄像机用以观察宫腔深度，利用主体管5显示刻度，这时可作为宫腔测量器使用；测量完毕，选用正确的宫内节育器型号，打开手柄3控制夹体7也同时打开，夹环口8夹住节育器，在显示器上观察选择合适位置，将宫内节育器放置宫腔内；实施取出宫内节育器时，将主体管5插入宫腔内，打开冷光源照明，在显示器上观察好宫内节育器的位置，手柄3打开控制夹体8也同时打开，夹环口8夹住宫内节育器，即可取出。

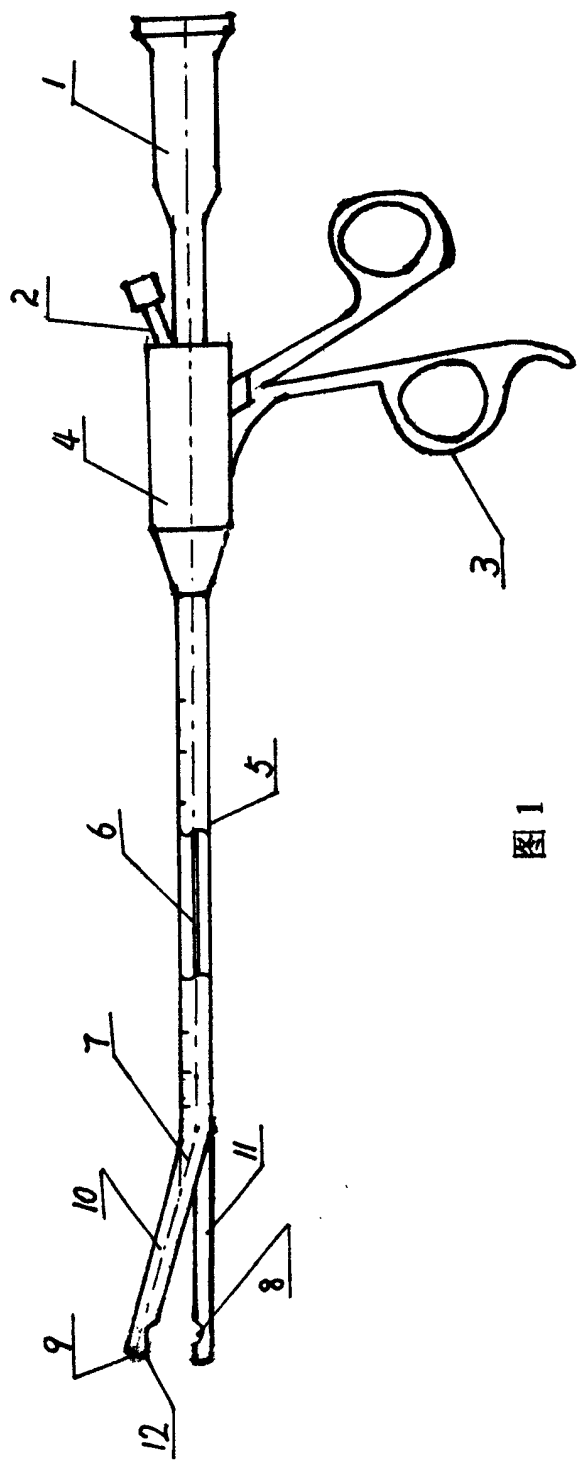


图 1