

[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 200820167822.9

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201341936Y

[22] 申请日 2008.11.10

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

[21] 申请号 200820167822.9

代理人 陈 红

[73] 专利权人 徐志明

地址 311509 浙江省桐庐县江南镇徐畈村

[72] 发明人 徐志明 徐小明 郎军飞 申屠结锋

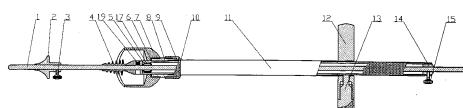
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

子宫手术操纵器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种在微创腹腔镜手术中，用于妇女阴道子宫切除及治疗阴道其他疾病手术的子宫手术操纵器，包括手把主杆、操纵主杆组件、引导棒组件、穹窿杯组件和操纵头组件，手把主杆一端焊接有穹窿杯卡口，另一端焊接有手把横杆，手把主杆上套装设置有穹窿杯固定螺母，手把横杆内设置有操纵杆固定螺母，操纵主杆组件套装在手把主杆内，并通过操纵杆固定螺母在手把主杆内固定，穹窿杯组件与穹窿杯卡口卡接，并通过穹窿杯固定螺母与手把主杆固定，操纵头组件设置在穹窿杯组件内，并与操纵主杆组件拧接，引导棒组件分别穿过操纵头组件和操纵主杆组件，并固定在操纵头组件和操纵主杆组件内。本实用新型结构设计合理、多功能合一、使用方便。



1、一种子宫手术操纵器，其特征在于：包括手把主杆、操纵主杆组件、引导棒组件、穹窿杯组件和操纵头组件，手把主杆一端焊接有穹窿杯卡口，另一端焊接有手把横杆，手把主杆上套装设置有穹窿杯固定螺母，手把横杆内设置有操纵杆固定螺母，操纵主杆组件套装在手把主杆内，并通过操纵杆固定螺母在手把主杆内固定，穹窿杯组件与穹窿杯卡口卡接，并通过穹窿杯固定螺母与手把主杆固定，操纵头组件设置在穹窿杯组件内，并与操纵主杆组件拧接，引导棒组件分别穿过操纵头组件和操纵主杆组件，并固定在操纵头组件和操纵主杆组件内。

2、根据权利要求 1 所述的子宫手术操纵器，其特征在于：所述的操纵主杆组件包括操纵主杆，操纵主杆一端焊接有操纵杆前塞，另一端焊接有操纵杆后塞并设置有引导棒固定螺母。

3、根据权利要求 1 所述的子宫手术操纵器，其特征在于：所述的引导棒组件包括引导棒，引导棒一端套装有宫颈塞，宫颈塞上设置有宫颈塞固定螺母。

4、根据权利要求 1 所述的子宫手术操纵器，其特征在于：所述的穹窿杯组件包括穹窿杯、穹窿杯杯颈，穹窿杯与穹窿杯杯颈粘接，穹窿杯杯颈上设置有穹窿杯螺母，卡座与穹窿杯杯颈焊接。

5、根据权利要求 1 所述的子宫手术操纵器，其特征在于：所述的操纵头组件包括操纵头、固定把手、连接螺母和操纵头固定螺母，操纵头一端设置有连接螺母，操纵头上设置有操纵头固定螺母，固定把手套入操纵头固定螺母。

6、根据权利要求 1、2、3、4 或 5 所述的子宫手术操纵器，其特征在于：所述穹窿杯上的卡座套入手把主杆上的穹窿杯卡口，穹窿杯固定螺母与穹窿杯螺母拧紧固定，操纵主杆穿入手把主杆，操纵头放入穹窿杯，连接螺母与操纵杆前塞拧紧固定，操纵主杆和操纵头通过操纵杆固定螺母在手把主杆内固定，宫颈塞套入引导棒，通过宫颈塞固定螺母将其固定，引导棒设置在操纵头和操纵主杆内，通过引导棒固定螺母，将引导棒固定在操纵主杆内，通过固定把手拧紧操纵头固定螺母，将引导棒固定在操纵头内。

子宫手术操纵器

技术领域

本实用新型涉及一种在微创腹腔镜手术中，用于妇女阴道子宫切除及治疗阴道其他疾病手术的子宫手术操纵器，属医疗器械技术领域。

背景技术

妇女阴道子宫切除及阴道其他疾病的手术治疗，有阴、腹式治疗，腹式是开腹性治疗，直接把子宫切除，风险大，病人创伤大愈合慢，给病人带来痛苦。阴式治疗是应用腹腔镜手术技术和专用的手术器械，但现有的器械功能单一，无连接性，手术使用麻烦，不能保证理想的手术医治效果。比如中国专利 03104295.3 子宫和阴道穹窿操作器，以及中国专利 01205513.1 宫颈管环切器中公开的装置，都只涉及到一种单一功能的手术器械。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种结构设计合理、多功能合一、使用方便的子宫手术操纵器。

本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：该子宫手术操纵器，其特点是包括手把主杆、操纵主杆组件、引导棒组件、穹窿杯组件和操纵头组件，手把主杆一端焊接有穹窿杯卡口，另一端焊接有手把横杆，手把主杆上套装设置有穹窿杯固定螺母，手把横杆内设置有操纵杆固定螺母，操纵主杆组件套装在手把主杆内，并通过操纵杆固定螺母在手把主杆内固定，穹窿杯组件与穹窿杯卡口卡接，并通过穹窿杯固定螺母与手把主杆固定，操纵头组件设置在穹窿杯组件内，并与操纵主杆组件拧接，引导棒组件分别穿过操纵头组件和操纵主杆组件，并固定在操纵头组件和操纵主杆组件内。

本实用新型所述的操纵主杆组件包括操纵主杆，操纵主杆一端焊接有操纵杆前塞，另一端焊接有操纵杆后塞并设置有引导棒固定螺母。

本实用新型所述的引导棒组件包括引导棒，引导棒一端套装有宫颈塞，宫颈塞上设置有宫颈塞固定螺母。

本实用新型所述的穹窿杯组件包括穹窿杯、穹窿杯杯颈，穹窿杯与穹窿杯杯

颈粘接，穹窿杯杯颈上设置有穹窿杯螺母，卡座与穹窿杯杯颈焊接。

本实用新型所述的操纵头组件包括操纵头、固定把手、连接螺母和操纵头固定螺母，操纵头一端设置有连接螺母，操纵头上设置有操纵头固定螺母，固定把手套入操纵头固定螺母。

本实用新型所述的穹窿杯上的卡座套入手把主杆上的穹窿杯卡口，穹窿杯固定螺母与穹窿杯螺母拧紧固定，操纵主杆穿入手把主杆，操纵头放入穹窿杯，连接螺母与操纵杆前塞拧紧固定，操纵主杆和操纵头通过操纵杆固定螺母在手把主杆内固定，宫颈塞套入引导棒，通过宫颈塞固定螺母将其固定，引导棒设置在操纵头和操纵主杆内，通过引导棒固定螺母，将引导棒固定在操纵主杆内，通过固定把手拧紧操纵头固定螺母，将引导棒固定在操纵头内。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

1、本实用新型所述的引导棒，设有宫颈塞和宫颈塞固定螺母，在操纵头和操纵主杆内可以活动，引导棒进入人体子宫将其顶起，在腹腔镜的视野下，使子宫在人体体内视野更加清晰；宫颈塞可以控制子宫的深度，在其的作用下不会随意移位。

2、本实用新型所述的操纵头与操纵主杆连接固定，操纵头呈螺旋型，在手把主杆和穹窿杯内可以转动，穹窿杯的杯面呈流线形，根据手术的需要，操纵头从子宫口转入子宫，可以轻轻的拉动子宫，操纵头的设计分为大、小两种类型，可根据病人不同的需要应用，穹窿杯的杯面呈流线形，医生在手术中可转动器械灵活应用，使手术顺利进行。

3、本实用新型所述的手把主杆和穹窿杯连接固定，在手把主杆和穹窿杯内安装有可以转动的操纵头和操纵主杆，操纵头从子宫口转入子宫，可以将子宫轻轻的拉进穹窿杯，在腹腔镜的视野下，医生可以清晰的看到子宫底部的病灶情况、血管分布；穹窿杯的设计分为大、中、小三种类型，操纵头可根据病人不同的需要应用，达到手术进展的目的。

4、本实用新型所设计的子宫手术操纵器，将多个组件进行组装，在手术应用中，主要治疗妇女子宫疾病的子宫切除，也可治疗妇女子宫的其他疾病；手术操纵器的设计，穹窿杯分为大、中、小三种类型，操纵头分为大、小两种类型，可根据病人不同的需要应用，形成器械的多功能性。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型操纵主杆组件结构示意图。

图 3 为本实用新型引导棒组件结构示意图。

图 4 为本实用新型穹窿杯结构示意图。

图 5 为本实用新型穹窿杯螺母结构示意图。

图 6 为本实用新型卡座结构示意图。

图 7 为本实用新型操纵头组件结构示意图。

图 8 为本实用新型操纵头结构示意图。

图 9 为本实用新型手把主杆结构示意图。

具体实施方式

参见图 1-图 9，本实用新型包括手把主杆 11、操纵主杆组件 I、引导棒组件 II、穹窿杯组件 III 和操纵头组件 IV。操纵主杆组件 I 包括操纵杆前塞 5、操纵主杆 6、操纵杆后塞 14 和引导棒固定螺母 15；引导棒组件 II 包括引导棒 1、宫颈塞 2、宫颈塞固定螺母 3；穹窿杯组件 III 包括穹窿杯 7、穹窿杯杯颈 8、穹窿杯螺母 18、卡座 20；操纵头组件 IV 包括操纵头 4、固定把手 16、连接螺母 17、操纵头固定螺母 19。

所述的手把主杆 6 一端焊接有穹窿杯卡口 9，另一端焊接有手把横杆 12，手把主杆 6 上套装设置有穹窿杯固定螺母 10，手把横杆 12 内设置有操纵杆固定螺母 13，操纵主杆 6 一端焊接有操纵杆前塞 5，另一端焊接有操纵杆后塞 14 并设置有引导棒固定螺母 15。引导棒 1 一端套装有宫颈塞 2，宫颈塞 2 上设置有宫颈塞固定螺母 3。穹窿杯 7 与穹窿杯杯颈 8 粘接，穹窿杯杯颈 8 上设置有穹窿杯螺母 18，卡座 20 与穹窿杯杯颈 8 焊接。操纵头 4 一端设置有连接螺母 17，操纵头 4 上设置有操纵头固定螺母 19，固定把手 16 套入操纵头固定螺母 19。

穹窿杯 7 上的卡座 20 套入手把主杆 11 上的穹窿杯卡口 9，穹窿杯固定螺母 10 与穹窿杯螺母 18 拧紧固定，使得手把主杆 11 和穹窿杯组件 III 连接。操纵主杆 6 穿入手把主杆 11，操纵头 4 放入穹窿杯 7，连接螺母 17 与操纵杆前塞 5 拧紧固定，使其在手把主杆 11 和穹窿杯 7 内可以转动，拧紧操纵杆固定螺母 13，操纵杆 5 和操纵头 4 可以在手把主杆 11 内固定。宫颈塞 2 套入引导棒 1 可以活

动，转动宫颈塞固定螺母3可以将宫颈塞2固定。将引导棒1穿入操纵头4和操纵主杆6内，拧紧引导棒固定螺母15，将引导棒1固定在操纵主杆6内，用固定把手16拧紧操纵头固定螺母19，可将引导棒1固定在操纵头内4，至此安装完成。穹窿杯7分为大、中、小三种类型，操纵头4分为大、小两种类型，可根据病人不同的需要应用。

在子宫切除的手术治疗过程中，在腹腔镜的视野下，根据子宫的大小选定穹窿杯和操纵头的类型，调整引导棒的宫颈塞并固定，安装子宫手术操纵器；将安装好的子宫手术操纵器塞进阴道，引导棒塞进子宫，将其顶起；转动操纵主杆，操纵主杆带动操纵头，操纵头将子宫拉进穹窿杯；在腹腔镜的视野下，子宫低部清楚的暴露，将其切割后，子宫留在宫颈杯内，拉出子宫手术操纵器，子宫切割手术完成。

在切除子宫肌瘤的手术中，在腹腔镜的视野下，根据子宫的大小，调整引导棒的宫颈塞并固定，将引导棒塞进子宫，将其顶起，在腹腔镜的视野下，子宫肌瘤清楚的暴露，将其切割后取出，拉出引导棒，子宫肌瘤切割手术完成。

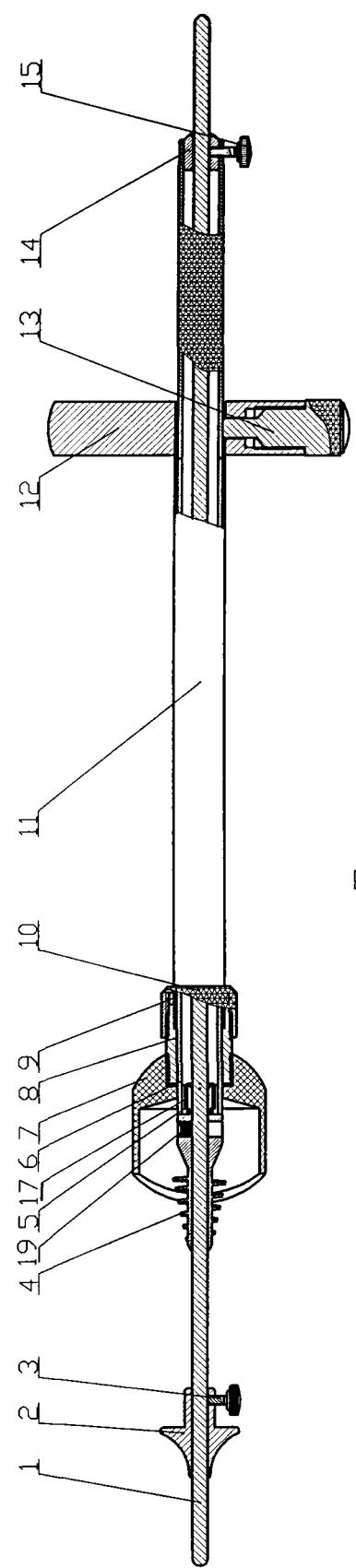


图1

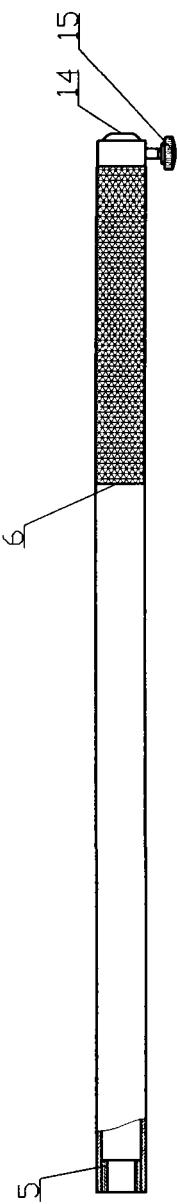


图2

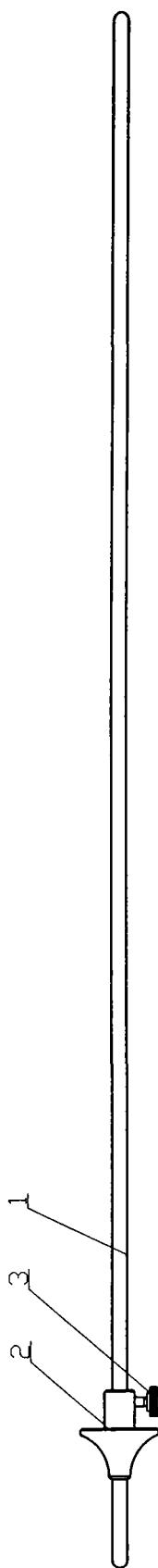


图3

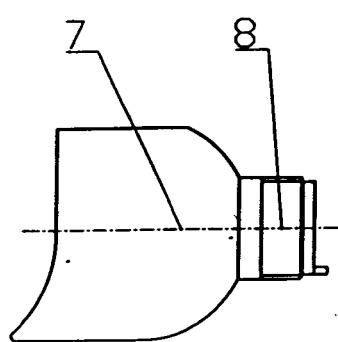


图 4

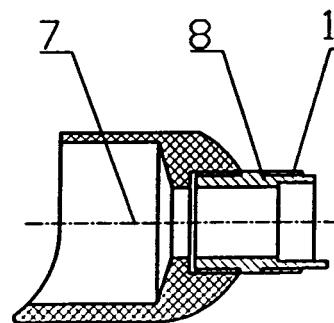


图 5

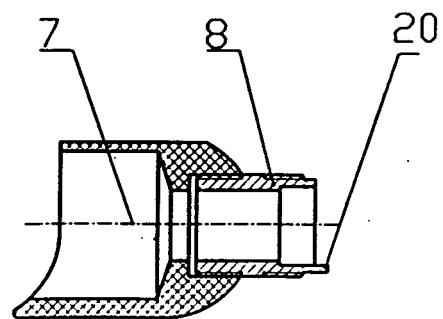


图 6

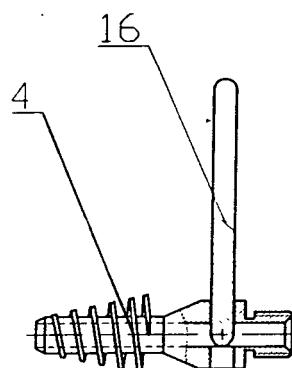


图 7

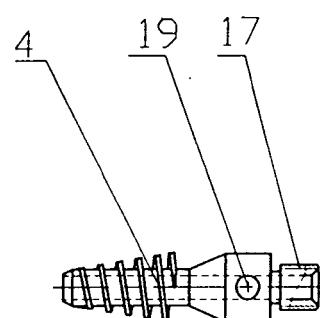


图 8

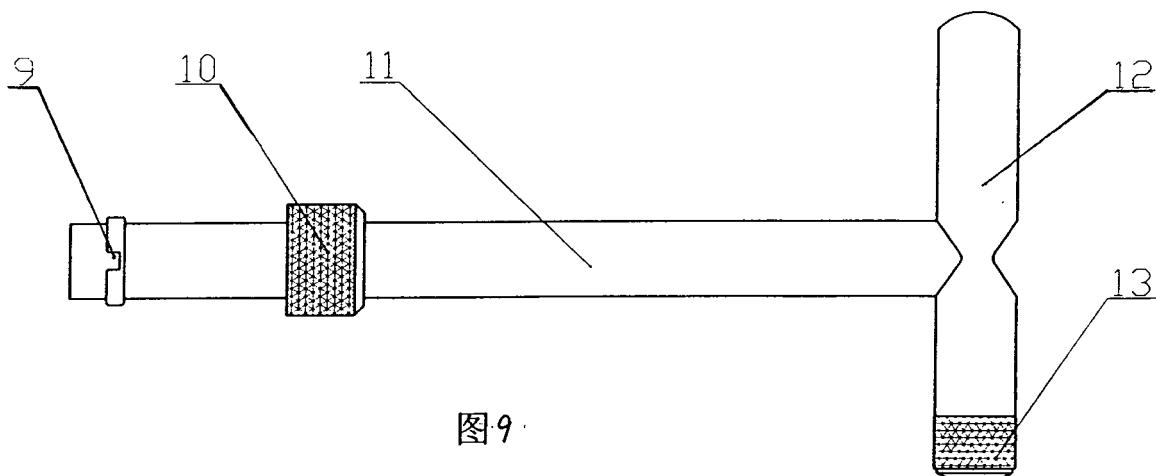


图 9

专利名称(译)	子宫手术操纵器		
公开(公告)号	CN201341936Y	公开(公告)日	2009-11-11
申请号	CN200820167822.9	申请日	2008-11-10
[标]申请(专利权)人(译)	徐志明		
申请(专利权)人(译)	徐志明		
当前申请(专利权)人(译)	徐志明		
[标]发明人	徐志明 徐小明 郎军飞 申屠结锋		
发明人	徐志明 徐小明 郎军飞 申屠结锋		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/94		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种在微创腹腔镜手术中，用于妇女阴道子宫切除及治疗阴道其他疾病手术的子宫手术操纵器，包括手把主杆、操纵主杆组件、引导棒组件、穹窿杯组件和操纵头组件，手把主杆一端焊接有穹窿杯卡口，另一端焊接有手把横杆，手把主杆上套装设置有穹窿杯固定螺母，手把横杆内设置有操纵杆固定螺母，操纵主杆组件套装在手把主杆内，并通过操纵杆固定螺母在手把主杆内固定，穹窿杯组件与穹窿杯卡口卡接，并通过穹窿杯固定螺母与手把主杆固定，操纵头组件设置在穹窿杯组件内，并与操纵主杆组件拧接，引导棒组件分别穿过操纵头组件和操纵主杆组件，并固定在操纵头组件和操纵主杆组件内。本实用新型结构设计合理、多功能合一、使用方便。

