



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201939465 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201020676971. 5

(22) 申请日 2010. 12. 23

(73) 专利权人 杜炜杰

地址 310014 浙江省杭州市下城区上塘路
158 号浙江省人民医院

(72) 发明人 杜炜杰

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 冯新伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

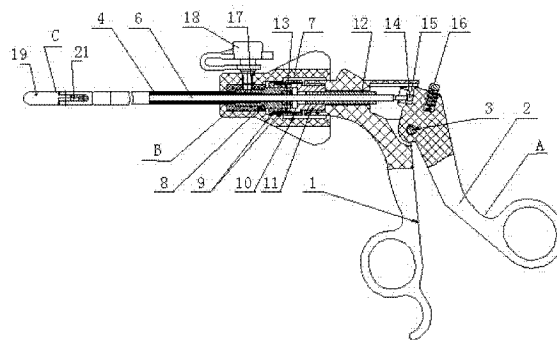
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

妇科宫腔镜手术取物钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇科宫腔镜手术取物钳,包括手柄组件、钳身组件和钳头组件,钳身组件一端与手柄组件连接,另一端与钳头组件连接,其特征在于:所述的钳头组件中包括有椭圆形的钳夹,钳夹内开有椭圆形的夹碗,钳身组件中的拉杆穿入钳杆,拉杆一端与钳头组件连接,另一端设置有拉杆座,拉杆座与手柄组件连接,钳杆与转轮焊接固定,转轮内设置有转轮套,转轮套内安装有滚轮,固定套塞入转轮套内,连接套安装在转轮套外并与手柄组件连接,滚珠套安装在转轮套、滚轮及连接套外将三者固定,拉杆套套装在拉杆外并位于连接套内。本实用新型手术效果好,使用方便安全,结构设计合理。



1. 一种妇科宫腔镜手术取物钳,包括手柄组件、钳身组件和钳头组件,钳身组件一端与手柄组件连接,另一端与钳头组件连接,其特征在于:所述的钳头组件中包括有椭圆形的钳夹,钳夹内开有椭圆形的夹碗,钳身组件中的拉杆穿入钳杆,拉杆一端与钳头组件连接,另一端设置有拉杆座,拉杆座与手柄组件连接,钳杆与转轮焊接固定,转轮内设置有转轮套,转轮套内安装有滚轮,固定套塞入转轮套内,连接套安装在转轮套外并与手柄组件连接,滚珠套安装在转轮套、滚轮及连接套外将三者固定,拉杆套套装在拉杆外并位于连接套内。

2. 根据权利要求1所述的妇科宫腔镜手术取物钳,其特征在于:所述的手柄组件其固定手柄和活动手柄通过固定螺钉转动连接,活动手柄上设置有拉杆槽和限位座,拉杆一端的拉杆座套入拉杆槽,固定手柄与连接套连接。

3. 根据权利要求1所述的妇科宫腔镜手术取物钳,其特征在于:所述的钳头组件其两片钳夹一端咬合匹配,另一端互相交叉,交叉处通过钳夹连接销转动设置在钳夹座上,两片钳夹的底端通过连板连接销分别转动设置在两片连板上,连板均通过拉杆连接销固定在拉杆接头的一端,拉杆连接头的另一端与拉杆的一端焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的妇科宫腔镜手术取物钳,其特征在于:所述的钳身组件上还设置有冲洗孔,冲洗孔穿过转轮和转轮套并与转轮焊接固定,冲洗孔盖与冲洗孔连接固定。

妇科宫腔镜手术取物钳

技术领域

[0001] 本实用新形涉及妇科手术器械,具体是一种专用于宫腔镜手术或普通妇科手术中取出宫腔异物,宫腔内赘生物如子宫肌瘤及子宫内膜息肉等的妇科宫腔镜手术取物钳。

背景技术

[0002] 在妇科临床工作中,常因为子宫腔内的疾病如人流、药流残留,子宫腔息肉、肌瘤,宫内节育器嵌顿、断裂等需要行宫腔操作。现有技术是用卵圆抓钳、刮匙和其他抓钳替代,缺陷一:卵圆抓钳的钳头粗大,难以通过宫颈进入子宫腔,如果进入子宫腔,宫颈往往需过度扩张,患者非常痛苦,容易造成宫颈管、宫腔内膜损伤和手术创伤;严重者造成宫颈管粘连和子宫腔粘连。缺陷二:卵圆抓钳钳身过长,进入宫腔打开幅度过小,抓取组织困难。其他抓钳或刮匙进入宫腔,很难取出宫内组织,并会对子宫造成损伤,不利于抓取手术的顺利进行;缺陷三:在宫腔镜下发现宫内节育器嵌顿、断裂,现有技术只能用宫腔软管钳取,其力量非常小,往往无法取出而手术失败。缺陷四:子宫粘膜下肌瘤宫腔镜电切后组织的取出,目前的方式是使用卵圆钳操作取出,缺点同前。另外还可能因为宫颈过度扩张造成宫腔镜手术膨宫的困难。缺陷五:盲目性和不确定操作及多次反复操作同样对患者带来更大的痛苦并可能造成子宫腔粘连等并发症,严重的需住院进一步手术治疗,增加患者的痛苦。总结以上几点说明现有技术满足不了理想的手术效果。

[0003] 实用新形内容

[0004] 本实用新形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手术效果好,使用方便安全,结构设计合理的妇科宫腔镜手术取物钳。

[0005] 本实用新形解决上述技术问题采用的技术方案是:该妇科宫腔镜手术取物钳,包括手柄组件、钳身组件和钳头组件,钳身组件一端与手柄组件连接,另一端与钳头组件连接,其特征在于:所述的钳头组件中包括有椭圆形的钳夹,钳夹内开有椭圆形的夹碗,钳身组件中的拉杆穿入钳杆,拉杆一端与钳头组件连接,另一端设置有拉杆座,拉杆座与手柄组件连接,钳杆与转轮焊接固定,转轮内设置有转轮套,转轮套内安装有滚轮,固定套塞入转轮套内,连接套安装在转轮套外并与手柄组件连接,滚珠套安装在转轮套、滚轮及连接套外将三者固定,拉杆套套装在拉杆外并位于连接套内。

[0006] 本实用新形所述的手柄组件其固定手柄和活动手柄通过固定螺钉转动连接,活动手柄上设置有拉杆槽和限位座,拉杆一端的拉杆座套入拉杆槽,固定手柄与连接套连接。

[0007] 本实用新形所述的钳头组件其两片钳夹一端咬合匹配,另一端互相交叉,交叉处通过钳夹连接销转动设置在钳夹座上,两片钳夹的底端通过连板连接销分别转动设置在两片连板上,连板均通过拉杆连接销固定在拉杆连接头的一端,拉杆连接头的另一端与拉杆的一端焊接固定。

[0008] 本实用新形所述的钳身组件上还设置有冲洗孔,冲洗孔穿过转轮和转轮套并与转轮焊接固定,冲洗孔盖与冲洗孔连接固定。

[0009] 本实用新形与现有技术相比具有以下优点:本实用新形钳头设计有 5、6、7、8 毫米

等多种型号,与宫颈口大小相匹配。钳夹内设计有椭圆形夹碗,夹紧后呈椭圆形,抓取宫腔内息肉,异物组织,嵌顿、断裂节育器及所切下的肌瘤组织不会脱落。钳身可以 360 度转动方便手术的顺利进行。本实用新形采用金属材料制作,钳身组件上还设置有冲洗孔,可以冲洗消毒,也可以用高温消毒。

附图说明

- [0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。
[0011] 图 2 为本实用新型钳身组件放大图。
[0012] 图 3 为本实用新型钳头组件结构示意图。
[0013] 图 4 为本实用新型钳夹张开时结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见图 1- 图 4,本实用新型包括手柄组件 A、钳身组件 B 和钳头组件 C。手柄组件 A 包括固定手柄 1、活动手柄 2、固定螺钉 3、拉杆槽 15、限位座 16。钳身组件 B 包括钳杆 4、拉杆 6、转轮 7、转轮套 8、滚轮 9、滚珠套 10、连接套 11、拉杆套 12、固定套 13、拉杆座 14、冲洗孔 17、冲洗孔盖 18。钳头组件 C 包括钳夹 19、钳夹连接销 20、连板连接销 21、连板 22、拉杆连接销 23、椭圆形夹碗 24、拉杆连接头 25。

[0015] 固定手柄 1 和活动手柄 2 通过固定螺钉 3 转动连接,拉杆槽 15 焊接在活动手柄 2 上,限位座 16 安装在活动手柄 2 上。拉杆 6 一端与拉杆连接头 25 连接,另一端设置有拉杆座 14,拉杆座 14 套入拉杆槽 15 固定。拉杆 6 穿入钳杆 4,钳杆 4 与转轮 7 焊接固定。转轮套 8 穿入转轮 7,转轮套 8 内安装有两个滚轮 9,固定套 13 塞入转轮套 8 内,连接套 11 安装在转轮套 8 外,滚珠套 10 安装在转轮套 8、滚轮 9 及连接套 11 外将三者固定。拉杆套 12 塞入连接套 11 内,固定手柄 1 安装在拉杆套 12 和连接套 11 外将其固定。拉杆 6 穿过转轮套 8、拉杆套 12 和固定套 13。冲洗孔 17 穿过转轮 7 和转轮套 8 并与转轮 7 焊接固定,冲洗孔盖 18 与冲洗孔 17 连接固定。钳杆 4 的一端焊接有钳夹座 5,两片钳夹 19 的一端开有椭圆形夹碗 24,椭圆形夹碗 24 夹紧时互相吻合,两片钳夹 19 的另一端互相交叉,在交叉处用钳夹连接销 20 转动设置在钳夹座 5 上。两片钳夹 19 的底端用连板连接销 21 分别转动设置在两片连板 22 上,两片连板 22 用拉杆连接销 23 固定在拉杆连接头 25 的一端,拉杆连接头 25 的另一端与拉杆 6 的一端焊接固定。

[0016] 使用时只要握紧活动手柄 2,活动手柄 2 拉动拉杆 6,拉杆 6 拉动钳夹 19,两个钳夹 19 闭合,张开活动手柄 2,两个钳夹 19 张开。

[0017] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其各部分名称等可以不同,凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

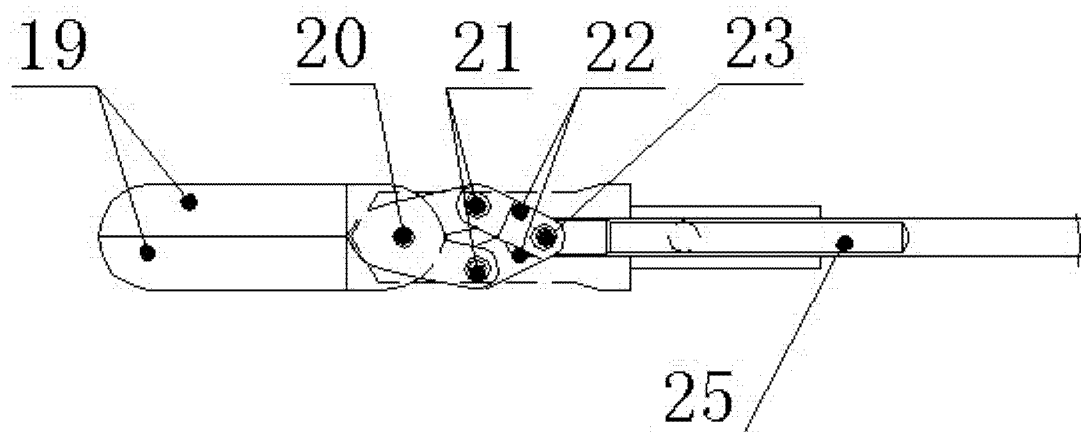


图 3

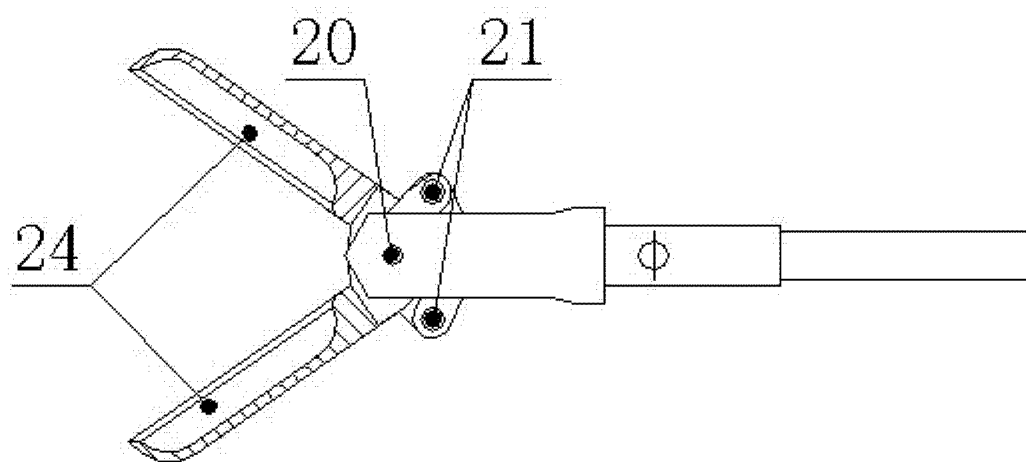


图 4

专利名称(译)	妇科宫腔镜手术取物钳		
公开(公告)号	CN201939465U	公开(公告)日	2011-08-24
申请号	CN201020676971.5	申请日	2010-12-23
[标]发明人	杜炜杰		
发明人	杜炜杰		
IPC分类号	A61B17/42		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇科宫腔镜手术取物钳，包括手柄组件、钳身组件和钳头组件，钳身组件一端与手柄组件连接，另一端与钳头组件连接，其特征在于：所述的钳头组件中包括有椭圆形的钳夹，钳夹内开有椭圆形的夹碗，钳身组件中的拉杆穿入钳杆，拉杆一端与钳头组件连接，另一端设置有拉杆座，拉杆座与手柄组件连接，钳杆与转轮焊接固定，转轮内设置有转轮套，转轮套内安装有滚轮，固定套塞入转轮套内，连接套安装在转轮套外并与手柄组件连接，滚珠套安装在转轮套、滚轮及连接套外将三者固定，拉杆套套装在拉杆外并位于连接套内。本实用新型手术效果好，使用方便安全，结构设计合理。

