



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104840237 B

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201510286243.0

FR 2580166 A1,1986.10.17,

(22)申请日 2015.05.29

CN 203885577 U,2014.10.22,

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 万语

申请公布号 CN 104840237 A

(43)申请公布日 2015.08.19

(73)专利权人 庄甲花

地址 276000 山东省临沂市陵园东街6号
(临沂市肿瘤医院)

(72)发明人 庄甲花

(51)Int.Cl.

A61B 17/285(2006.01)

A61B 17/42(2006.01)

(56)对比文件

CN 201668458 U,2010.12.15,

CN 201675987 U,2010.12.22,

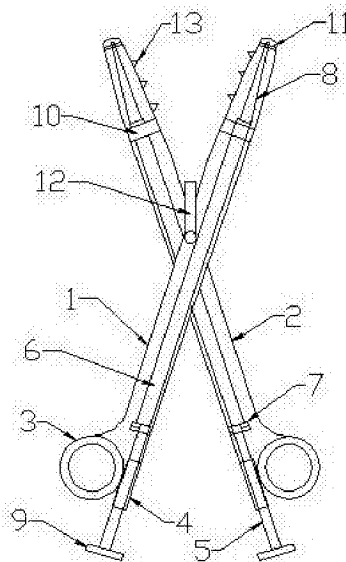
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊

(57)摘要

本发明提供了一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,包括铰接在一起的镊臂一和镊臂二,所述的镊臂一和镊臂二的后端均设有指环,镊臂一和镊臂二的后端内侧设有螺纹套筒,螺纹套筒内通过螺纹连接有调节杆,调节杆的内端顶接有刀杆,刀杆安装在镊臂一和镊臂二的内部腔体内,刀杆的顶端设有连接套,调节杆的内端设置在连接套内,刀杆的另一端安装有刀片,调节杆的末端设有调节轮,镊臂一和镊臂二前端内部还设有限位刀杆的限位柱以及刀鞘。本发明的有益效果为:结构简单、使用方便,在进行切取肿瘤时,通过旋转调节轮,刀杆即可将刀片顶出,进行切割肿瘤,通过反向旋转调节轮,将刀片带回,再发挥其提取镊的功能将切割的肿瘤取出。



1. 一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,其特征在於,包括铗接在一起的镊臂一(1)和镊臂二(2),所述的镊臂一(1)和镊臂二(2)的后端均设有指环(3),镊臂一(1)和镊臂二(2)的后端内侧设有螺纹套筒(4),螺纹套筒(4)内通过螺纹连接有调节杆(5),调节杆(5)的内端顶接有刀杆(6),刀杆(6)安装在镊臂一(1)和镊臂二(2)的内部腔体内,刀杆(6)的顶端设有连接套(7),调节杆(5)的内端设置在连接套(7)内,刀杆(6)的另一端安装有刀片(8),调节杆(5)的末端设有调节轮(9),镊臂一(1)和镊臂二(2)前端内部还设有限位刀杆(6)的限位柱(10)以及刀鞘(11);所述的限位柱(10)的内侧壁设有齿条(14),刀杆(6)上还设有齿槽,齿条(14)与齿槽相咬合;所述的镊臂一(1)和镊臂二(2)前端镊取部内侧设有齿牙(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,其特征在於,所述的镊臂一(1)和镊臂二(2)的铗接部位设有照明灯(12),照明灯(12)的照射方向朝向镊臂一(1)和镊臂二(2)的前端。

一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊。

背景技术

[0002] 目前,医院妇科在进行宫腔肿瘤切除手术时,对尖锐湿疣、乳头状瘤等小肿瘤的切除还没有专门的机械,通常切除这些小肿瘤要用镊子牵拉,再用小手术剪或手术刀切除,手术十分不便,切除后,大多用手伸入宫腔内进行抓取,这种手术方法宫腔切口大,病人术后恢复较慢,伤口感染机率高,增加了病人的痛苦,降低了医护人员的工作效率和工作质量。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,其结构简单、使用方便,在进行切取肿瘤时,通过旋转调节轮,刀杆即可将刀片顶出,进行切割肿瘤,通过反向旋转调节轮,将刀片带回,再发挥其提取镊的功能将切割的肿瘤取出。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,包括铰接在一起的镊臂一和镊臂二,所述的镊臂一和镊臂二的后端均设有指环,镊臂一和镊臂二的后端内侧设有螺纹套筒,螺纹套筒内通过螺纹连接有调节杆,调节杆的内端顶接有刀杆,刀杆安装在镊臂一和镊臂二的内部腔体内,刀杆的顶端设有连接套,调节杆的内端设置在连接套内,刀杆的另一端安装有刀片,调节杆的末端设有调节轮,镊臂一和镊臂二前端内部还设有限位刀杆的限位柱以及刀鞘,所述的限位柱的内侧壁设有齿条,刀杆上还设有齿槽,齿条与齿槽相咬合。

[0005] 作为本方案的优选实施例,所述的镊臂一和镊臂二的铰接部位设有照明灯,照明灯的照射方向朝向镊臂一和镊臂二的前端。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的镊臂一和镊臂二前端镊取部内侧设有齿牙。

[0007] 有益效果

[0008] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0009] 结构简单、使用方便,在进行切取肿瘤时,通过旋转调节轮,刀杆即可将刀片顶出,进行切割肿瘤,通过反向旋转调节轮,将刀片带回,再发挥其提取镊的功能将切割的肿瘤取出,且还设有照明灯为手术进行照明。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本申请实施例的整体结构图;

[0012] 图2是本申请实施例的限位柱截面图。

[0013] 图中:1、镊臂一,2、镊臂二,3、指环,4、螺纹套筒,5、调节杆,6、刀杆,7、连接套,8、刀片,9、调节轮,10、限位柱,11、刀鞘,12、照明灯,13、齿牙,14、齿条。

具体实施方式

[0014] 本发明提供了一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,其结构简单、使用方便,在进行切取肿瘤时,通过旋转调节轮,刀杆即可将刀片顶出,进行切割肿瘤,通过反向旋转调节轮,将刀片带回,再发挥其提取镊的功能将切割的肿瘤取出。

[0015] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0016] 如图1所示,本申请实施例所述的一种带有切除装置的妇科肿瘤提取镊,包括铰接在一起的镊臂一1和镊臂二2,所述的镊臂一1和镊臂二2的后端均设有指环3,方便手术进行时的操作,镊臂一1和镊臂二2的后端内侧设有螺纹套筒4,螺纹套筒4内通过螺纹连接有调节杆5,调节杆5的内端顶接有刀杆6,刀杆6安装在镊臂一1和镊臂二2的内部腔体内,刀杆6的顶端设有连接套7,调节杆5的内端设置在连接套7内,连接套7可推动刀杆6前进、后退,将调节杆5的螺旋进退转化为刀杆6的前进、后退,刀杆6的另一端安装有刀片8,调节杆5的末端设有调节轮9,通过旋转调节轮9,可以控制刀片8的伸出或者回缩,镊臂一1和镊臂二2前端内部还设有限位刀杆6的限位柱10以及刀鞘11,刀鞘11在不进行切割肿瘤时,可以封闭镊臂一1和镊臂二2前端,在进行切割时又可以对刀片8起到支撑的作用,所述的限位柱10的内侧壁设有齿条14,刀杆6上还设有齿槽,齿条14与齿槽相咬合,可以防止刀片8在进行切割时旋转等,保证了切割的准确性。

[0017] 其中,在本实施例中,所述的镊臂一1和镊臂二2的铰接部位设有照明灯12,照明灯12的照射方向朝向镊臂一1和镊臂二2的前端,便于在手术过程中的切除、镊取肿瘤的操作。

[0018] 其中,在本实施例中,所述的镊臂一1和镊臂二2前端镊取部内侧设有齿牙13,可以方便的夹住肿瘤并将其取出。

[0019] 本实施例所述的技术方案至少具有以下优点:结构简单、使用方便,在进行切取肿瘤时,通过旋转调节轮,刀杆即可将刀片顶出,进行切割肿瘤,通过反向旋转调节轮,将刀片带回,再发挥其提取镊的功能将切割的肿瘤取出。

[0020] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0021] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

