



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203458467 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320537946. 2

(22) 申请日 2013. 09. 02

(73) 专利权人 杭州好克光电仪器有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区所前工业
区新达路 9 号

(72) 发明人 陆欣荣 周燕

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 俞润体 沈相权

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006. 01)

A61B 1/00 (2006. 01)

A61B 17/42 (2006. 01)

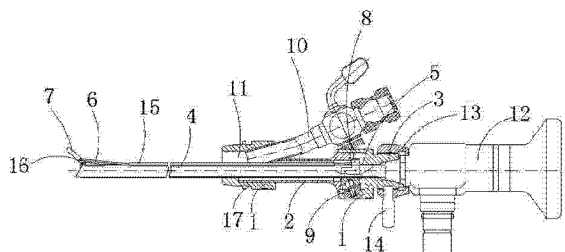
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于宫腔镜的旋转机构

(57) 摘要

本实用新型是一种旋转机构,特别涉及一种用于宫腔镜的旋转机构,是一种医疗器械。前座与后座间设有中座,内窥镜从后座的尾部插入沿中座向前座外延伸,内窥镜的上部设有导轨,导轨上设有拉杆,拉杆的头部与翻板的下端相固定,翻板的底端与内窥镜的头部相固定,拉杆的尾部与转换关节相固定,转换关节与内窥镜相套接,转换关节与后座间设有旋转关节,前座中插接有器械通道,前座中设有与器械通道相连通的操作通孔,器械通道与后座相固定,器械通道与翻板呈对应分布。一种用于宫腔镜的旋转机构结构紧凑,提高手术效率,降低患者痛苦。



1. 一种用于宫腔镜的旋转机构,其特征在于:包括前座(1)、中座(2)、后座(3)和内窥镜(4),所述的前座(1)与后座(3)间设有中座(2),所述的内窥镜(4)从后座(3)的尾部插入沿中座(2)向前座(1)外延伸,所述的内窥镜(4)的上部设有导轨(5),所述的导轨(5)上设有拉杆(6),所述的拉杆(6)的头部与翻板(7)的下端相固定,所述的翻板(7)的底端与内窥镜(4)的头部相固定,所述的拉杆(6)的尾部与转换关节(8)相固定,所述的转换关节(8)与内窥镜(4)相套接,所述的转换关节(8)与后座(3)间设有旋转关节(9),所述的前座(1)中插接有器械通道(10),所述的前座(1)中设有与器械通道(10)相连通的操作通孔(11),所述的器械通道(10)与后座(3)相固定,所述的器械通道(10)与翻板(7)呈对应分布。

2. 根据权利要求1所述的一种用于宫腔镜的旋转机构,其特征在于:所述的内窥镜(4)的尾部设有与之相一体化的握柄(12),所述的内窥镜(4)与后座(2)通过镜锁(13)相卡接,所述的镜锁(13)与后座(3)通过拨杆(14)相定位。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于宫腔镜的旋转机构,其特征在于:所述的拉杆(6)与导轨(5)外套有拉杆护套(15),所述的拉杆护套(15)的尾部伸至中座(2)内,所述的拉杆护套(15)的头部伸至前座(1)外。

4. 权利要求1或2所述的一种用于宫腔镜的旋转机构,其特征在于:所述的翻板(7)与内窥镜(4)通过支撑轴(16)相转动,所述的导轨(5)与内窥镜(4)呈一体化分布,前座(1)的外壁设有卡座槽(17)。

一种用于宫腔镜的旋转机构

技术领域

[0001] 本实用新型是一种旋转机构,特别涉及一种用于宫腔镜的旋转机构,是一种医疗器械。

背景技术

[0002] 现有技术中的医生在使用宫腔镜时,通过移动宫腔镜,使手术器械到达病灶;但是在移动宫腔镜时,病灶会跑出宫腔镜的视野,只能再找病灶,然后再移宫腔镜,反反复复,非常麻烦。

[0003] 中国专利 201120404715.5,公开一种宫腔镜,属于医疗设备,它主要包括镜鞘、窥镜,镜鞘为空腔,镜鞘内设有窥镜,其特征在在于镜鞘前端有冲洗孔和吸引孔,镜鞘后端依次设有冲洗开关、水压控制阀、冲洗接口、吸引开关和负压吸引接口,镜鞘中间部位设有防漏塞,防漏塞下端设有挡头。此结构在操作时存在一定不便,无法对病灶做到准确的定位,导致手术的时间变长。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,结构紧凑,而且减轻医生的工作强度,降低手术的风险,提高了手术的可靠性,减轻患者的疼痛的一种用于宫腔镜的旋转机构。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0006] 一种用于宫腔镜的旋转机构,包括前座、中座、后座和内窥镜,所述的前座与后座间设有中座,所述的内窥镜从后座的尾部插入沿中座向前座外延伸,所述的内窥镜的上部设有导轨,所述的导轨上设有拉杆,所述的拉杆的头部与翻板的下端相固定,所述的翻板的底端与内窥镜的头部相固定,所述的拉杆的尾部与转换关节相固定,所述的转换关节与内窥镜相套接,所述的转换关节与后座间设有旋转关节,所述的前座中插接有器械通道,所述的前座中设有与器械通道相连通的操作通孔,所述的器械通道与后座相固定,所述的器械通道与翻板呈对应分布。

[0007] 内窥镜与导轨合成一体,转换关节套接在导轨上,转动旋转关节,旋转关节带动转换关节在导轨上进行轴向移动,转换关节与拉杆通过焊接方式联成一体,拉杆也进行轴向移动,为保证拉杆轴向移动的准确,自如,在拉杆外加一个拉杆护套,拉杆护套与导轨用焊接的方式固定成一体。拉杆与翻板 2 联接在一起,两者间可相互转动,另外翻板通过支撑轴与导轨联接成一体,翻板可绕着支撑轴旋转。当转动旋转关节时,翻板绕着支撑轴旋转。当手术器械通过器械通道进入,搁在翻板上,随着翻板的转动,可改变手术器械的位置,方便医生使用,使手术器械到达病灶。

[0008] 作为优选,所述的内窥镜的尾部设有与之相一体化的握柄,所述的内窥镜与后座通过镜锁相卡接,所述的镜锁与后座通过拨杆相定位。

[0009] 作为优选,所述的拉杆与导轨外套有拉杆护套,所述的拉杆护套的尾部伸至中座

内,所述的拉杆护套的头部伸至前座外。

[0010] 作为优选,所述的翻板与内窥镜通过支撑轴相转动,所述的导轨与内窥镜呈一体化分布,前座的外壁设有卡座槽。

[0011] 因此,本实用新型提供一种用于宫腔镜的旋转机构,结构紧凑,提高手术效率,降低患者痛苦。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 实施例:如图1所示,一种用于宫腔镜的旋转机构,包括前座1、中座2、后座3和内窥镜4,所述的前座1与后座3间设有中座2,所述的内窥镜4从后座3的尾部插入沿中座2向前座1外延伸,所述的内窥镜4的上部设有导轨5,所述的导轨5上设有拉杆6,所述的拉杆6的头部与翻板7的下端相固定,所述的翻板7的底端与内窥镜4的头部相固定,所述的拉杆6的尾部与转换关节8相固定,所述的转换关节8与内窥镜4相套接,所述的转换关节8与后座3间设有旋转关节9,所述的前座1中插接有器械通道10,所述的前座1中设有与器械通道10相连通的操作通孔11,所述的器械通道10与后座3相固定,所述的器械通道10与翻板7呈对应分布。所述的内窥镜4的尾部设有与之相一体化的握柄12,所述的内窥镜4与后座2通过镜锁13相卡接,所述的镜锁13与后座3通过拨杆14相定位。所述的拉杆6与导轨5外套有拉杆护套15,所述的拉杆护套15的尾部伸至中座2内,所述的拉杆护套15的头部伸至前座1外。所述的翻板7与内窥镜4通过支撑轴16相转动,所述的导轨5与内窥镜4呈一体化分布,前座1的外壁设有卡座槽17。

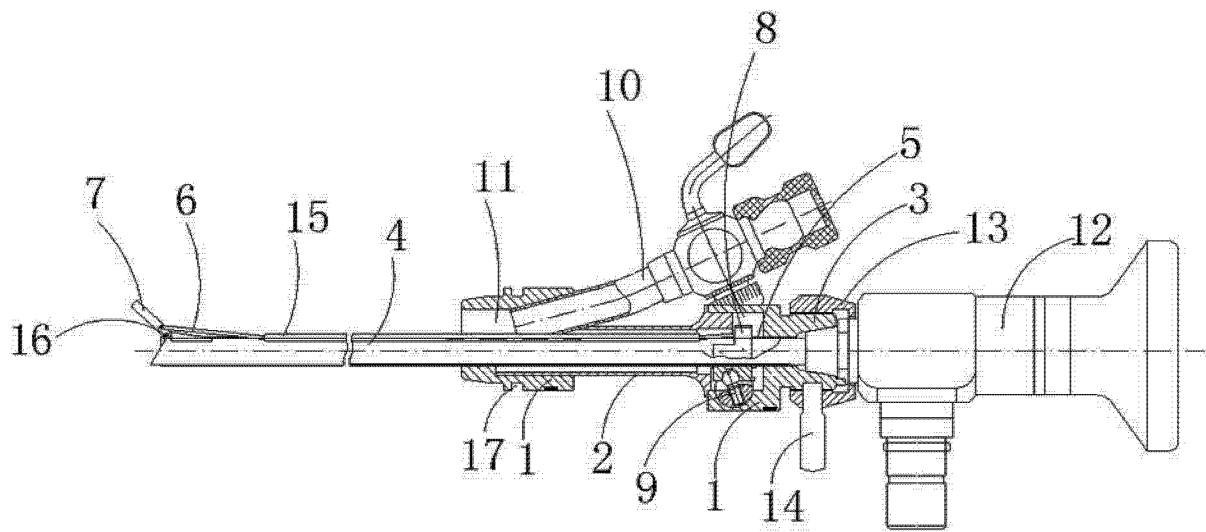


图 1

专利名称(译)	一种用于宫腔镜的旋转机构		
公开(公告)号	CN203458467U	公开(公告)日	2014-03-05
申请号	CN201320537946.2	申请日	2013-09-02
[标]申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
[标]发明人	陆欣荣 周燕		
发明人	陆欣荣 周燕		
IPC分类号	A61B17/94 A61B1/00 A61B17/42		
代理人(译)	沉相权		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种旋转机构，特别涉及一种用于宫腔镜的旋转机构，是一种医疗器械。前座与后座间设有中座，内窥镜从后座的尾部插入沿中座向前座外延伸，内窥镜的上部设有导轨，导轨上设有拉杆，拉杆的头部与翻板的下端相固定，翻板的底端与内窥镜的头部相固定，拉杆的尾部与转换关节相固定，转换关节与内窥镜相套接，转换关节与后座间设有旋转关节，前座中插接有器械通道，前座中设有与器械通道相连通的操作通孔，器械通道与后座相固定，器械通道与翻板呈对应分布。一种用于宫腔镜的旋转机构结构紧凑，提高手术效率，降低患者痛苦。

