



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207286032 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720244466.5

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 王锦秀

地址 735200 甘肃省酒泉市玉门市人民医
院

(72)发明人 王锦秀

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限
公司 62002

代理人 郑雷

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

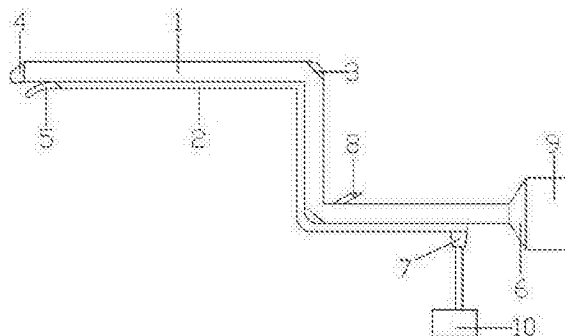
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种宫腔镜治疗仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种宫腔镜治疗仪,包括镜像管和吸引管。镜像管和吸引管均设为直角“Z”形结构,且该吸引管紧贴在镜像管管壁上并与其连接,该镜像管内的两直角折弯处分别设有相对应设置的反射镜面;镜像管一端安装有内窥镜,该内窥镜外侧的吸引管端口处连接有吸引器头;镜像管另一端安装有成像采集接头,靠近该成像采集接头的吸引管端口设有吸引器接头,且靠近该成像采集接头的镜像管上设有冷光源接头;冷光源接头与靠近成像采集接头的反射镜面折射点相对;吸引器接头连接吸引器,成像采集接头连接成像系统。本实用新型手术过程操作方便,提高手术观察效果,放大宫腔内手术部位,使手术连续进行,减少手术时间,降低手术风险。



1. 一种宫腔镜治疗仪,包括镜像管(1)和吸引管(2),其特征在于:所述镜像管(1)和所述吸引管(2)均设为直角“Z”形结构,且该吸引管(2)紧贴在所述镜像管(1)管壁上并与其连接,该镜像管(1)内的两直角折弯处分别设有一个反射镜面(3);所述镜像管(1)一端安装有内窥镜(4),该内窥镜(4)外侧的所述吸引管(2)端口处连接有吸引器头(5);所述镜像管(1)另一端安装有成像采集接头(6),靠近该成像采集接头(6)的所述吸引管(2)端口设有吸引器接头(7),且靠近该成像采集接头(6)的所述镜像管(1)上设有冷光源接头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种宫腔镜治疗仪,其特征在于:两个所述反射镜面(3)相对设置。

3. 根据权利要求1所述的一种宫腔镜治疗仪,其特征在于:所述吸引器接头(7)连接吸引器(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种宫腔镜治疗仪,其特征在于:所述成像采集接头(6)连接成像系统(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种宫腔镜治疗仪,其特征在于:所述冷光源接头(8)与靠近所述成像采集接头(6)的所述反射镜面(3)折射点相对。

一种宫腔镜治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种宫腔镜治疗仪。

背景技术

[0002] 宫腔镜在临床上主要用来检查子宫腔内病变的器械,在腔镜外科手术中占据重要地位,腔镜手术具有创伤小、视野清楚、术后恢复时间短等优点。目前,宫腔手术治疗过程需要宫腔镜长时间导入宫腔内对手术部位观察放大,

[0003] 由于宫腔内会有组织脱落或出血现象,窥镜受到脱落组织或出血的影响,造成镜头模糊,操作不方便,使手术观察效果差;而且一旦脱落的组织较大或出血量较大,需要停止手术将宫腔镜取出后清理宫腔,清理后进行二次操作,使手术时间延长,增大了手术风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种操作方便,提高手术观察效果,减少手术时间,降低手术风险的宫腔镜治疗仪。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所述的一种宫腔镜治疗仪,包括镜像管和吸引管,其特征在于:所述镜像管和所述吸引管均设为直角“Z”形结构,且该吸引管紧贴在所述镜像管管壁上并与其连接,该镜像管内的两直角折弯处分别设有一个反射镜面;所述镜像管一端安装有内窥镜,该内窥镜外侧的所述吸引管端口处连接有吸引器头;所述镜像管另一端安装有成像采集接头,靠近该成像采集接头的所述吸引管端口设有吸引器接头,且靠近该成像采集接头的所述镜像管上设有冷光源接头。

[0006] 两个所述反射镜面相对应设置。

[0007] 所述吸引器接头连接吸引器。

[0008] 所述成像采集接头连接成像系统。

[0009] 所述冷光源接头与靠近所述成像采集接头的所述反射镜面折射点相对。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0011] (1)本实用新型由于镜像管设为直角“Z”形结构,手术过程将器械沿靠近内窥镜的镜像管伸入宫腔内,通过成像采集接头连接成像系统观察宫腔内情况,手术过程操作方便。

[0012] (2)本实用新型由于吸引管紧贴在镜像管管壁上并与其连接,手术中通过镜像管观察时,吸引管连接吸引器,将宫腔内产生的血液或脱落组织吸出,提高手术观察效果,同时,通过反射镜射入光束,使内窥镜观察的镜像反射,反射光束通过反射镜面折射传入成像采集接头连接的成像系统,放大宫腔内手术部位,使手术连续进行,减少手术时间,降低手术风险。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0014] 图1是本实用新型的结构剖视示意图。

[0015] 图中:1.镜像管,2.吸引管,3.反射镜面,4.内窥镜,5.吸引器头,6.成像采集接头,7.吸引器接头,8.冷光源接头,9.吸引器,10.成像系统。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,一种宫腔镜治疗仪,包括镜像管1和吸引管2,镜像管1和吸引管2均设为直角“Z”形结构,且该吸引管2紧贴在镜像管1管壁上并与其连接,该镜像管1内的两直角折弯处分别设有相对应设置的一个反射镜面3;镜像管1一端安装有内窥镜4,该内窥镜4外侧的吸引管2端口处连接有吸引器头5;镜像管1另一端安装有成像采集接头6,靠近该成像采集接头6的吸引管2端口设有吸引器接头7,且靠近该成像采集接头6的镜像管1上设有冷光源接头8;冷光源接头8与靠近成像采集接头6的反射镜面3折射点相对;吸引器接头7连接吸引器9,成像采集接头6连接成像系统10。

[0017] 手术时,将安装有内窥镜4的一段镜像管1伸入宫腔内,观察宫腔内情况,然后将吸引器2与吸引器接头7连接、成像采集接头6与成像系统10连接、冷光源接头8连接冷光源,打开冷光源光束设向反射镜3,反射镜3折射到另一面反射镜3后射入内窥镜4照亮宫腔,同时,内窥镜4观察的镜像折射回反射镜3,反射镜3再次通过折射,使镜像通过成像采集接头6处传入成像系统10,放大宫腔手术部位,医护人员根据成像系统10的图像沿着镜像管1将手术器械伸入宫腔内进行手术,使手术不发生间断;当手术过程中发生出血或是存在脱落组织,打开吸引器9,配合成像系统10通过吸引器头5吸出出血或脱落组织,提高手术观察效果,使手术顺利进行。

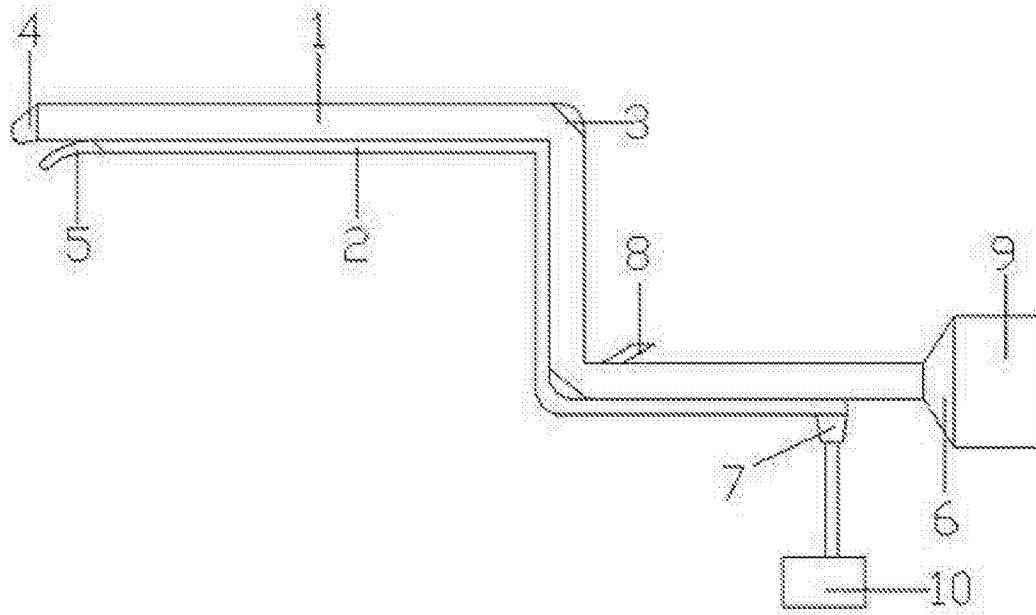


图1

专利名称(译)	一种宫腔镜治疗仪		
公开(公告)号	CN207286032U	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN201720244466.5	申请日	2017-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	王锦秀		
申请(专利权)人(译)	王锦秀		
当前申请(专利权)人(译)	王锦秀		
[标]发明人	王锦秀		
发明人	王锦秀		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/04 A61B17/94		
代理人(译)	郑雷		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种宫腔镜治疗仪，包括镜像管和吸引管。镜像管和吸引管均设为直角“Z”形结构，且该吸引管紧贴在镜像管管壁上并与其连接，该镜像管内的两直角折弯处分别设有相对应设置的反射镜面；镜像管一端安装有内窥镜，该内窥镜外侧的吸引管端口处连接有吸引器头；镜像管另一端安装有成像采集接头，靠近该成像采集接头的吸引管端口设有吸引器接头，且靠近该成像采集接头的镜像管上设有冷光源接头；冷光源接头与靠近成像采集接头的反射镜面折射点相对；吸引器接头连接吸引器，成像采集接头连接成像系统。本实用新型手术过程操作方便，提高手术观察效果，放大宫腔内手术部位，使手术连续进行，减少手术时间，降低手术风险。

