



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103356151 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201310282289. 6

(22) 申请日 2013. 06. 28

(71) 申请人 苏州联科盛世科技有限公司

地址 215123 江苏省苏州工业园区星湖街
328 号 C-7 欧瑞大厦 221 单元

(72) 发明人 钱大宏

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

A61M 31/00 (2006. 01)

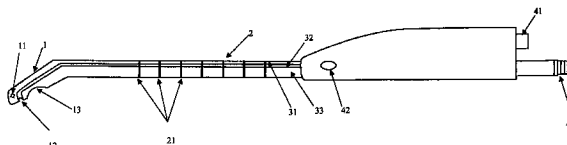
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜

(57) 摘要

本发明公开了一种多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,包括使用时插入宫腔中的管体和连接外部诊疗设备的接口,所述管体内具有:用于放置拍摄组件的器件腔,所述拍摄组件设置于所述器件腔的封闭的头部,所述器件腔的尾部与数据接口连接;用于给药的给药腔,所述给药腔的头部具有开放的给药开口,所述给药腔的尾部与给药口连接;及用于吸引或注入的吸注腔,所述吸注腔的头部具有开放的吸注口,所述吸注腔的尾部具有吸注接口。本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,能够辅助多种诊疗设备使用,为一次性医用产品,能够避免交叉感染,且操作方便,应用灵活。



1. 一种多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,包括使用时插入宫腔中的管体和连接外部诊疗设备的接口,其特征在于,所述管体内具有:

用于放置拍摄组件的器件腔,所述拍摄组件设置于所述器件腔的封闭的头部,所述器件腔的尾部与数据接口连接;

用于给药的给药腔,所述给药腔的头部具有开放的给药开口,所述给药腔的尾部与给药口连接;

及用于吸引或注入的吸注腔,所述吸注腔的头部具有开放的吸注口,所述吸注腔的尾部具有吸注接口。

2. 如权利要求 1 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述管体由头部的弯段管体和尾部的直段管体组成。

3. 如权利要求 2 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述的拍摄组件包括摄像头和 LED 光源。

4. 如权利要求 2 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述的数据接口为 USB 接口。

5. 如权利要求 2 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述的给药接口上具有橡胶封闭圈。

6. 如权利要求 2 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述的吸注接口上具有控制流量和吸引负压的旋钮。

7. 如权利要求 2 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述直段管体上具有刻度线,所述刻度线为不同颜色的刻度环。

8. 如权利要求 1 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述吸注接口与吸引器、彭宫机、诊疗仪器或诊疗器械连接。

9. 如权利要求 8 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述吸注腔可以穿设诊疗器械,所述诊疗器械包括但不限于手术刀,手术剪,及活检钳。

10. 如权利要求 8 所述的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,其特征在于,所述吸注接口与所述吸引器、彭宫机、诊疗仪器的连接可以切换,在同一个腔道内吸引和注入切换或交替进行。

多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用器材,具体涉及一种多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是目前一种常见的医疗器械,随着摄像头芯片技术的成熟和发展,其越来越多被使用在一次性使用的内窥镜材料中。

[0003] 早期中止妊娠是现在常见的妇科诊疗项目,一般会采取药物和手术两种方式,前者进行不彻底,有大出血的危险,对妇女身体影响较大,容易留下后遗症;后者比较普遍,现在的人流器械采用负压吸引器和传统扩宫器以及刮宫器组成,由于目前还处于非可视设备,通常凭医生经验和手感完成,往往因医生的业务能力、感觉灵敏度、工作责任心、经验积累、敬业精神以及慈善心肠而产生不同的后果。另外,常规的手术方法是实用金属器械探宫腔、刮宫,手术过程给患者带来恐惧和痛苦,且有宫颈、宫体损伤、子宫穿孔及医源性交叉感染的可能性。到目前为止,人流手术的成功与否仍无客观量化的标准。

[0004] 将可视化的内窥镜用在宫腔诊疗手术中是十分必要的,现有一些专利均对此作了进一步研究,但尚存在以下问题:1、具有单一工作腔道,连接吸引器,用途单一,不能为辅助多种诊疗设备使用;2、仅具有直段管体,操作角度有限,不能在特定位置和角度使用;3、管体不具有刻度,不便于判断诊疗位置;4、腔道接口处没有控制机构,不便于对于吸引气压或者注入液体流速的控制;5、不是一次性使用器材,有引起医源性交叉感染的可能。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,能够辅助多种诊疗设备使用,为一次性医用产品,能够避免交叉感染,且操作方便,应用灵活。

[0006] 为了解决以上技术问题,本发明提供了一种多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,包括使用时插入宫腔中的管体和连接外部诊疗设备的接口,所述管体内具有:

[0007] 用于放置拍摄组件的器件腔,所述拍摄组件设置于所述器件腔的封闭的头部,所述器件腔的尾部与数据接口连接;

[0008] 用于给药的给药腔,所述给药腔的头部具有开放的给药开口,所述给药腔的尾部与给药口连接;

[0009] 及用于吸引或注入的吸注腔,所述吸注腔的头部具有开放的吸注口,所述吸注腔的尾部具有吸注接口。

[0010] 优选地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述管体由头部的弯段管体和尾部的直段管体组成。

[0011] 进一步地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述的拍摄组件包括摄像头和 LED 光源。

[0012] 进一步地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述的数据接口为 USB 接口。

[0013] 进一步地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述的给药接口上具有橡胶封闭圈。

[0014] 进一步地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述的吸注接口上具有控制流量和吸引负压的旋钮。

[0015] 进一步地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述直段管体上具有刻度线,所述刻度线为不同颜色的刻度环。

[0016] 优选地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述吸注接口与吸引器、彭宫机、诊疗仪器或诊疗器械连接。

[0017] 优选地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述吸注腔可以穿设诊疗器械,所述诊疗器械包括但不限于手术刀,手术剪,及活检钳。

[0018] 优选地,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述吸注接口与所述吸引器、彭宫机、诊疗仪器的连接可以切换,在同一个腔道内吸引和注入切换或交替进行。

[0019] 本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,能够辅助多种诊疗设备使用,为一次性医用产品,能够避免交叉感染,且操作方便,应用灵活。

附图说明

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0021] 图 1 是本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜结构示意图。

[0022] 图中的附图标记为:1、弯段管体;11、拍摄组件;12、给药开口;13、吸注口;2 直段管体;21、刻度线;31、器件腔;32、给药腔;33、吸注腔;41、数据接口;42、给药口;43、吸注接口。

具体实施方式

[0023] 实施例一

[0024] 如图 1 所示,本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,包括使用时插入宫腔中的管体和连接外部诊疗设备的接口,所述管体内具有:

[0025] (1) 用于放置拍摄组件 11 的器件腔 31,所述拍摄组件 11 设置于所述器件腔 31 的封闭的头部,所述器件腔 31 的尾部与数据接口 41 连接。所述的拍摄组件 11 包括摄像头和 LED 光源。所述的数据接口 41 可以为 USB 接口。

[0026] (2) 用于给药的给药腔 32,所述给药腔 32 的头部具有开放的给药开口 12,所述给药腔 32 的尾部与给药口 42 连接。所述的给药接口上具有橡胶封闭圈。需要给药时,可以采用注射器穿刺橡胶封闭圈,将药物注射在给药腔 32 内。

[0027] (3) 用于吸引或注入的吸注腔 33,所述吸注腔 33 的头部具有开放的吸注口 13,所述吸注腔 33 的尾部具有吸注接口 43。所述的吸注接口上具有控制流量和吸引负压的旋钮。使用前先关闭旋钮,在内窥镜达到操作位置时,再将旋钮打开,并根据需要调节流量和吸引负压的大小。本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述吸注接口 43 可以与吸引器、彭宫机、诊疗仪器或诊疗器械连接。诊疗仪器包括:微波治疗仪,激光治疗仪,和高温电凝器等。诊疗器械包括:手术刀,手术剪,或活检钳等。当吸注接口连接诊疗器械时,诊疗器械可以穿设在吸注腔内,所述诊疗器械包括但不限于手术刀,手术剪,及活检钳。

[0028] 在同一个手术或诊疗过程中,所述吸注接口 43 与吸引器、彭宫机、诊疗仪器等的连接可以切换,切换时关闭吸注接口 43 上的旋钮,使得在同一个腔道内吸引和注入可以切换或交替进行。

[0029] 本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,所述管体由头部的弯段管体 1 和尾部的直段管体 2 组成。所述直段管体 2 上具有刻度线 21。所述刻度线可以为不同颜色的刻度环。在使用过程中可以根据刻度环的颜色容易的判断出管体插入宫腔的深度,判断诊断位置。

[0030] 本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜,使得人工流产及其他手术在可视的情况下完成,这不仅提高了手术安全性,减少手术并发症,而且能大大降低孕妇术中及术后痛苦和心理负担,有利于人类健康和计划生育高效率展开。

[0031] 以上所述为本发明的优选实施例,并不用于限制本发明,对本领域的技术人员来说,可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和范围内,所做的任何修改和等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

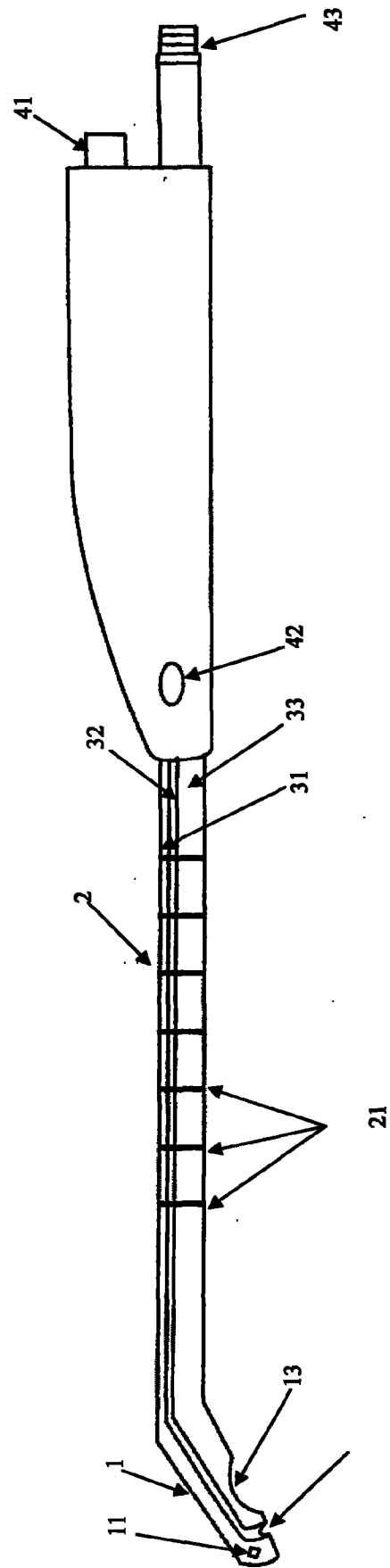


图 1

专利名称(译)	多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜		
公开(公告)号	CN103356151A	公开(公告)日	2013-10-23
申请号	CN201310282289.6	申请日	2013-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	苏州联科盛世科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州联科盛世科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州联科盛世科技有限公司		
[标]发明人	钱大宏		
发明人	钱大宏		
IPC分类号	A61B1/00 A61M31/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜，包括使用时插入宫腔中的管体和连接外部诊疗设备的接口，所述管体内具有：用于放置拍摄组件的器件腔，所述拍摄组件设置于所述器件腔的封闭的头部，所述器件腔的尾部与数据接口连接；用于给药的给药腔，所述给药腔的头部具有开放的给药开口，所述给药腔的尾部与给药口连接；及用于吸引或注入的吸注腔，所述吸注腔的头部具有开放的吸注口，所述吸注腔的尾部具有吸注接口。本发明的多用途的一次性宫腔诊疗内窥镜，能够辅助多种诊疗设备使用，为一次性医用产品，能够避免交叉感染，且操作方便，应用灵活。

