



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201683994 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 29

(21) 申请号 201020292595. X

(22) 申请日 2010. 08. 16

(73) 专利权人 王未鲁

地址 150010 黑龙江省哈尔滨市道里区运华
广场 301 栋 5 单元 902 室

(72) 发明人 王未鲁

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

代理人 胡坚 卜令涛

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

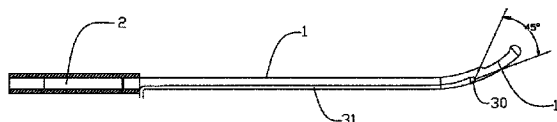
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一次性可视人工流产吸引管

(57) 摘要

本实用新型针对目前在人工流产手术中,人流吸引管不具备可视性的缺点,提供一种能够便于医务工作者可视性操作的人流吸引管,能够准确的进行人工流产吸引术。具体来说,本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管,由管体、手柄和内窥镜构成,管体的前段为呈圆弧形弯曲的顶部,顶部的一侧开有吸引窗口,管体的末端为吸引管的出口,手柄为中空的结构,位于管体的后端,内窥镜引出导线位于管体内部,其镜头固定在管体前段顶部的内壁上。在操作时,通过内窥镜可以观察到宫腔内的情况,既有助于准确进行定点吸引,又可以避免吸引过度造成对子宫的伤害。



1. 一种一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的人工流产吸引管由管体(1)、手柄(2)和内窥镜(3)构成,各部分的位置关系如下所述:

1) 管体(1)的前段为呈圆弧形弯曲的顶部(10),顶部(10)的一侧开有吸引窗口(11),管体(1)的末端为吸引管的出口;

2) 手柄(2)为中空的管状结构,位于管体(1)的后端,与管体(1)相互配合套接;

3) 内窥镜(3)设于管体内部,其镜头(30)固定在管体(1)前段顶部(10)的内壁上,内窥镜(3)的引出导线(31)通过管体(1)引导到管体(1)的后段。

2. 根据权利要求1所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述内窥镜(3)的镜头(30)中心点与吸引窗口(11)近管体后端一侧边缘的连线与过镜头(30)中心点法线的夹角大于或等于 45° 。

3. 根据权利要求1所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的引出导线(31)埋设于管体(1)的管壁中。

4. 根据权利要求1所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的引出导线(31)通过管体(1)的管内引导到手柄处。

5. 根据权利要求1所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述管体(1)的内壁上设有引出导线(31)的卡槽,引出导线(31)通过该卡槽引导到手柄处。

6. 根据权利要求1所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的内窥镜(3)包括硬管内窥镜、光学纤维内窥镜和电子内窥镜。

7. 根据权利要求1所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的吸引管是医用高分子材料制成的。

一次性可视人工流产吸引管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性的具有可视功能的人工流产吸引管,属于妇产科医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 人工流产是在妊娠 12 周内用人工方法终止妊娠的手术,用来作为避孕失败的补救措施。常用的方法有负压吸引人工流产术、钳刮人工流产术和药物流产术。负压吸引人工流产术是一种在临床中经常使用的人工流产手术,但也存在着手术中造成人流并发症的可能性,负压吸引时,由于宫腔内压力变化,可能发生出血多、人流综合症、不孕症,也可能使部分血液倒流入腹腔,造成子宫内膜异位症,而子宫内膜异位症恰是女性不孕的常见原因之一。

[0003] 内窥镜是一种常用的医疗器械,使用时先将内窥镜导光部接到配套的冷光源上,然后将插入部导入预检查的器官,控制操作部可直接窥视有关部位的病变。按其发展及成像构造分类可大体分为 3 大类:硬管式内镜、光学纤维(软管式)内镜和电子内镜。

[0004] 目前临床上常见的人工流产吸引管多数都不是可视性的,操作者只能凭借经验将胚胎组织从宫腔内吸出,操作的准确性较差,这样就会造成漏吸或者吸引过度造成子宫穿孔的可能性。

发明内容

[0005] 本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管即是针对目前在人工流产手术中,人流吸引管不具备可视性的缺点,提供一种能够便于操作者可视性操作的人流吸引管,能够准确的进行人工流产吸引术。

[0006] 具体来说,本实用新型所述的一种一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的人工流产吸引管由管体 1、手柄 2 和内窥镜 3 构成,各部分的位置关系如下所述:

[0007] 1、管体 1 的前段为呈圆弧形弯曲的顶部 10,顶部 10 的一侧开有吸引窗口 11,管体 1 的末端为吸引管的出口;圆弧形弯曲的顶部是为了适应人体子宫腔内的生理弯曲;

[0008] 2、手柄 2 为中空的管状结构,位于管体 1 的后端,与管体 1 相互配合套接;

[0009] 3、内窥镜 3 设于管体内部,其镜头 30 固定在管体 1 前段顶部 10 的内壁上,内窥镜 3 的引出导线 31 通过管体 1 引导到管体 1 的后段。

[0010] 所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的内窥镜 3 的镜头 30 中心点与吸引窗口 11 近管体后端一侧边缘的连线与过镜头中心点法线的夹角大于或等于 45° 。所谓镜头的法线就是垂直于镜头所在平面的虚线,如果镜头表面为曲面,则法线为垂直于经过镜头中心点的曲面的切线的直线。这样才能保证内窥镜获得良好的视角,以便于操作者观察和准确的操作。

[0011] 所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的引出导线 31 埋设于管体 1 的管壁中。

[0012] 所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的引出导线 31 通过管体 1 的管内引导到手柄处。

[0013] 所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述管体 1 的内壁上设有引出导线 31 的卡槽,引出导线 31 通过该卡槽引导到手柄处。

[0014] 所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的内窥镜 3 包括硬管式内窥镜、光学纤维内窥镜和电子内窥镜。

[0015] 所述的一次性可视人工流产吸引管,其特征在于:所述的吸引管是医用高分子材料制成的。这就保证了手术操作的安全性以及吸引管的物理、化学和机械性能;常用的高分子材料有聚氯乙烯、天然橡胶、聚乙烯、聚酰胺、聚丙烯、聚苯乙烯、硅橡胶、聚酯、聚四氟乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯和聚氨酯等。

[0016] 本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管,在使用的时候,将吸引管管体或手柄的末端与可控电动人工流产吸引器相接,利用吸引器产生的负压将胚胎组织吸出。在操作时,通过内窥镜可以观察到宫腔内的情况,既有助于准确进行定点吸引,又可以避免吸引过度造成对子宫的伤害。

[0017] 本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管具有以下优点:

[0018] 1. 采取先进的可视系统,直接观察宫腔内部状况;

[0019] 2. 避免子宫穿孔、漏吸等并发症的发生,损伤小出血少;

[0020] 3. 微管一次性使用,安全性更高。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管的结构示意图,其中 1 为管体、2 为手柄、10 为顶部、11 为吸引窗口;

[0022] 图 2 是本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管的轴向剖视图,其中 1 为管体、2 为手柄、30 为镜头、31 为引出导线、11 为吸引窗口;

[0023] 图 3 是本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管的 A-A 剖视图,其中 1 为管体、31 为引出导线。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管进行详细的说明,目的是为了公众更好的理解本实用新型所要求保护的技术方案,而不是对本实用新型所述的技术方案的限制,事实上,在本实用新型所述的技术方案的发明精神实质内做出的任意增减、替换和改进都在本实用新型所要求保护的技术方案之内。

[0025] 如图 1 至 3 所示,本实用新型所述的一种一次性可视人工流产吸引管,由管体 1、手柄 2 和内窥镜 3 构成,管体 1 的前段为呈圆弧形弯曲的顶部 10,顶部 10 的一侧开有吸引窗口 11,管体 1 的末端为吸引管的出口;圆弧形弯曲的顶部是为了适应人体子宫腔内的生理弯曲;手柄 2 为中空的结构,位于管体 1 的后端,与管体 1 相互配合套接;内窥镜 3 设于管体内部,其镜头 30 固定在管体 1 前段顶部 10 的内壁上,内窥镜 3 的引出导线 31 通过管体 1 引导到管体 1 的后段。

[0026] 本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管,所述的引出导线 31 可以通过管

体 1 的管内引导到手柄处（如图 3 所示），也可以将引出导线 31 埋设于管体 1 的管壁中，或者在管体 1 的内壁上设有引出导线 31 的卡槽（图中未标出），引出导线 31 通过该卡槽引导到手柄处。

[0027] 所述的内窥镜 3 的镜头 30 中心点与吸引窗口 11 近管体侧边缘的连线与过镜头中心点法线的夹角大于或等于 45° ，这样才能保证内窥镜获得良好的视角，以便于操作者观察和准确的操作。

[0028] 作为本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管，内窥镜 3 可以采用硬管式内窥镜、光学纤维内窥镜和电子内窥镜等各种不同种类的内窥镜，而且所述的吸引管是医用高分子材料制成的，保证了使用的安全性、无毒害性以及吸引管理化和机械性能的可靠。

[0029] 使用时，将所述的一次性可视人工流产吸引管与可控电动人工流产吸引器连接，通过可控电动人工流产吸引器产生的负压，将子宫中的胚胎组织吸出，同时使用内窥镜对宫腔内部进行观察和操作，这样就有效的避免了对宫腔的损伤，并且提供了操作的准确性。

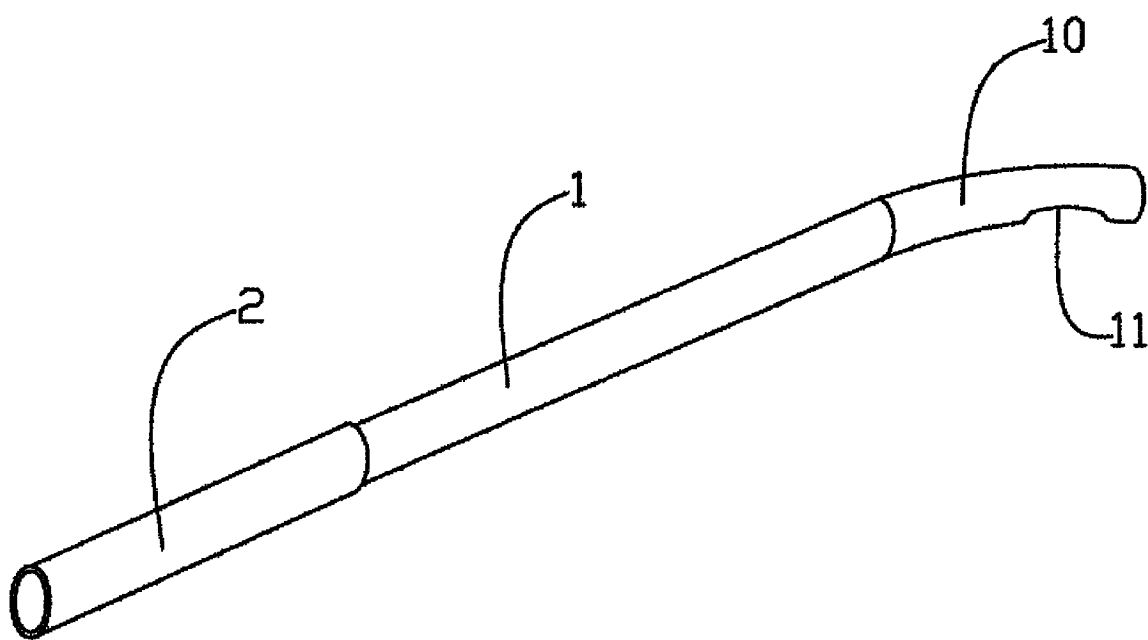


图 1

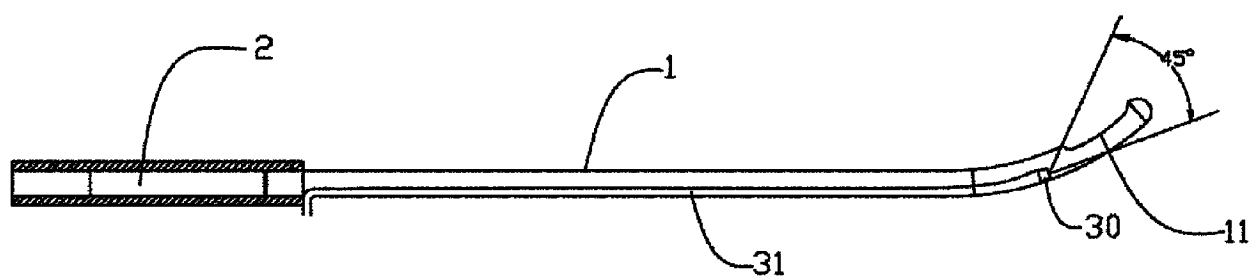


图 2

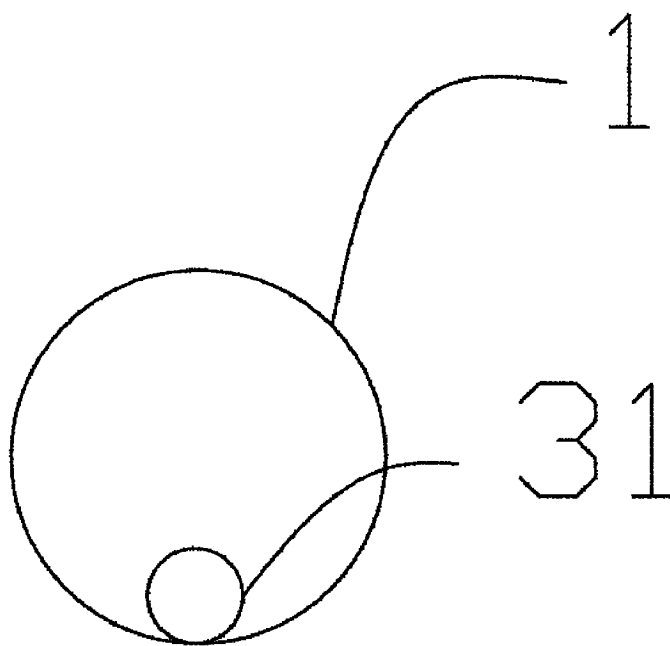


图 3

专利名称(译)	一次性可视人工流产吸引管		
公开(公告)号	CN201683994U	公开(公告)日	2010-12-29
申请号	CN201020292595.X	申请日	2010-08-16
[标]发明人	王未鲁		
发明人	王未鲁		
IPC分类号	A61B17/42 A61M1/00		
代理人(译)	胡坚 卜令涛		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型针对目前在人工流产手术中，人流吸引管不具备可视性的缺点，提供一种能够便于医务工作者可视性操作的人流吸引管，能够准确的进行人工流产吸引术。具体来说，本实用新型所述的一次性可视人工流产吸引管，由管体、手柄和内窥镜构成，管体的前段为呈圆弧形弯曲的顶部，顶部的一侧开有吸引窗口，管体的末端为吸引管的出口，手柄为中空的结构，位于管体的后端，内窥镜引出导线位于管体内部，其镜头固定在管体前段顶部的内壁上。在操作时，通过内窥镜可以观察到宫腔内的情况，既有助于准确进行定点吸引，又可以避免吸引过度造成对子宫的伤害。

