



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104510517 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201310462299. 8

(22) 申请日 2013. 09. 30

(71) 申请人 韶山市夏龙医疗器械制造有限公司

地址 411301 湖南省湘潭市韶山市韶山乡韶
东村

(72) 发明人 胡文广

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

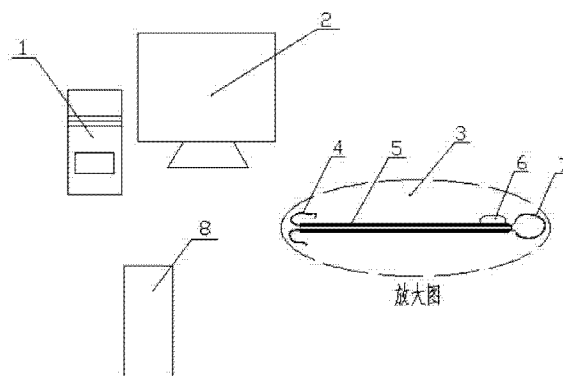
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

内窥镜下胚胎取出仪

(57) 摘要

本发明涉及一种医用内窥镜下胚胎取出仪。它主要由内窥镜摄像头, 电脑显示器, 扩宫器, 拉索导管, 套索, 分割器, 负压吸引器等部件构成。它是通过内窥镜摄像头在可视(电脑显示器)的作用下结合扩宫器扩宫, 以此打开子宫通道; 将由拉索导管、套索、分割器组成的分离手机头伸入通道直至子宫胚胎处, 在内窥镜摄像头的配合作用下用套索将胚胎整体套住, 直到找到着床点, 然后用套索上的分割器将着床点拉断, 再将胚胎粉碎, 最后用负压吸引器吸出粉碎的胚胎, 达到完全将胚胎取出的手术效果。本发明专利设计合理、功能齐全、操作方便、安全实用, 适用于无痛人流、子宫内膜息肉摘除、子宫黏膜下肌瘤剔除、宫腔粘连分离等医用设备。



1. 一种内窥镜下胚胎取出仪,其特征是:内窥镜摄像头(6),扩宫器,套索(4)手术段装有分割器(7)、拉索导管(5)套在套索(4)上,负压吸引器(8),外与电脑显示器(2)和主机(1)控制系统相连,在主机(1)的控制下将内窥镜摄像头探测到的信息(胚胎的位置和状态)实时有效的反馈到电脑显示器(2)上实现图像采集,同时医生得到信息后结合分离手机头(3)(拉索导管(5)、套索(4)、分割器(7))精准有效地进行手术。

内窥镜下胚胎取出仪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗外科手术设备,特别是一种无痛人流设备。

背景技术

[0002] 目前,内窥镜下胚胎取出仪可广泛应用于临床上人流手术、子宫内膜息肉摘除、子宫黏膜下肌瘤剔除、宫腔粘连分离等手术。传统的人流方法,很容易造成漏吸。另外由于许多人流使用的吸管为金属材料制成,较粗较硬,易造成损伤。内窥镜下胚胎取出仪所采用的拉索导管(5)弯曲度及柔韧性均较好,不易引起穿孔。其最大优点是管腔直径较小,只需小程度扩张宫颈,而且损伤小,出血量小,术后恢复快,可使终止妊娠时间较传统方法提前 1-2 周。同时,内窥镜全程监控反馈信息,精准、高效、为患者的安全与健康保驾护航。因此,过去吸脂设备的功能已受局限,满足不了现代安全、高效、有效的技术要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种功能齐全、设计合理、安全实用、实用方便,可高效率低风险手术的内窥镜下胚胎取出仪。

[0004] 本发明的优点是:1、功能齐全,设计合理,采用电脑主机(1)和显示器(2)可有效地接收内窥镜反馈到的信息,配合医生精准有效地对胚胎目标进行手术。2、性能稳定,安全实用,由于拉索导管(5)弯曲度及柔韧性较好、管腔直径小的特点,在手术过程中不易引起穿孔、扩宫程度小、安全性能更高。3、多功能,设备采用内窥镜摄像头(6)与电脑主机(1)实行数据交换、信息采集、全程监控,在进行手术的同时识别出患者子宫部位的其他健康隐患,能够集诊断和治疗为一体,在治疗的同时排出导致疾病发生的宫腔病因。

附图说明

[0005] 图 1 为本发明结构组件示意图。

具体实施方式

[0006] 下面根据附图对本发明作进一步详细、完整地说明。

[0007] 实施例 1

[0008] 从图 1 中可知,主机(1)、显示器(2)、手机头(3)、负压器(8)通过控制电路链接,手机头由拉索导管(5)、套索(4)、分割器(7)和内窥镜摄像头(6)组装而成。它的工作原理是通过分离手机头(3)上的内窥镜摄像头(6)在可视(电脑显示器(2))的作用下结合扩宫器扩宫,以此打开子宫通道;将由拉索导管(5)、套索(4)、分割器(7)组成的分离手机头(3)伸入通道直至子宫胚胎处,在内窥镜摄像头(6)的配合作用下用套索(4)将胚胎整体套住,直到找到着床点,然后用套索(4)上的分割器(7)将着床点拉断,再将胚胎粉碎,最后用负压吸引器(8)吸出粉碎的胚胎,达到完全将胚胎取出的手术效果。

[0009] 最后有必要在此说明的是:上面结合附图对本发明实施方式进行了详细说明,但

是本发明并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

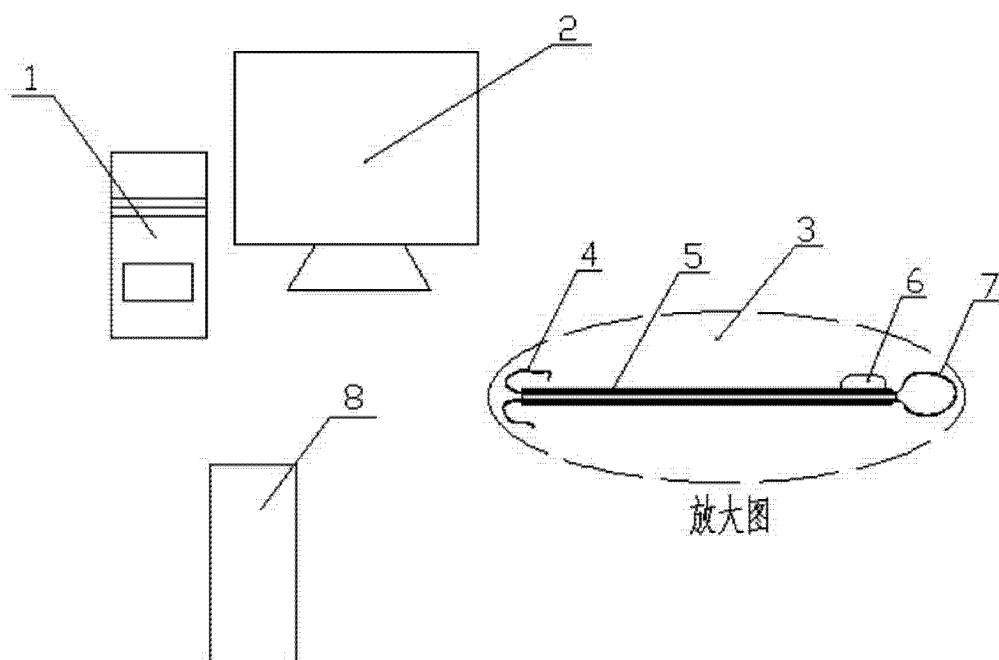


图 1

专利名称(译)	内窥镜下胚胎取出仪		
公开(公告)号	CN104510517A	公开(公告)日	2015-04-15
申请号	CN201310462299.8	申请日	2013-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	韶山市夏龙医疗器械制造有限公司		
申请(专利权)人(译)	韶山市夏龙医疗器械制造有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	韶山市夏龙医疗器械制造有限公司		
[标]发明人	胡文广		
发明人	胡文广		
IPC分类号	A61B17/42 A61B17/94		
CPC分类号	A61B17/435		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种医用内窥镜下胚胎取出仪。它主要由内窥镜摄像头，电脑显示器，扩宫器，拉索导管，套索，分割器，负压吸引器等部件构成。它是通过内窥镜摄像头在可视（电脑显示器）的作用下结合扩宫器扩宫，以此打开子宫通道；将由拉索导管、套索、分割器组成的分离手机头伸入通道直至子宫胚胎处，在内窥镜摄像头的配合作用下用套索将胚胎整体套住，直到找到着床点，然后用套索上的分割器将着床点拉断，再将胚胎粉碎，最后用负压吸引器吸出粉碎的胚胎，达到完全将胚胎取出的手术效果。本发明专利设计合理、功能齐全、操作方便、安全实用，适用于无痛人流、子宫内膜息肉摘除、子宫黏膜下肌瘤剔除、宫腔粘连分离等医用设备。

