



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843376 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921135911.X

(22)申请日 2019.07.19

(73)专利权人 郑州大学第五附属医院
地址 450000 河南省郑州市二七区康复前街3号

(72)发明人 彭方慧

(74)专利代理机构 郑州豫开专利代理事务所
(普通合伙) 41131

代理人 朱俊峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

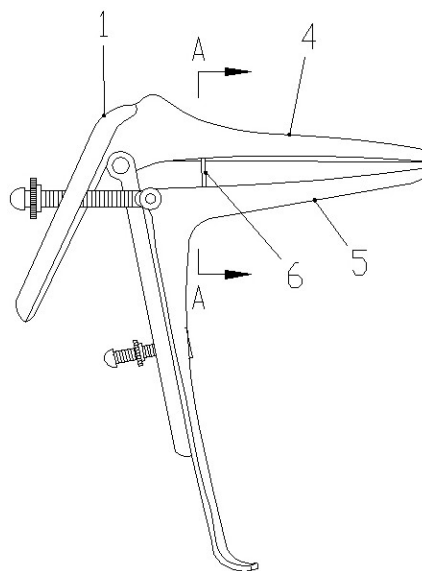
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

经阴道减胎用装置

(57)摘要

经阴道减胎用装置,包括窥阴器、套筒和减胎针,窥阴器的上鸭嘴片和下鸭嘴片内壁之间铰接有伸缩杆,伸缩杆上套设有套环,套环一侧连接有短套,套环另一侧穿设有紧固螺栓,紧固螺栓与伸缩杆顶压配合,套筒穿设在短套内,减胎针从套筒的下操作孔穿过套筒后从挡板的上操作孔穿出;综上所述,采用该实用新型可对待减灭胚胎注射药物、负压抽吸和机械绞杀,实现多器械单一化,减少对患者子宫环境的损害。



1. 经阴道减胎用装置,其特征在于:经阴道减胎用装置,包括窥阴器、套筒和减胎针,窥阴器的上鸭嘴片和下鸭嘴片内壁之间铰接有伸缩杆,伸缩杆上套设有套环,套环一侧连接有短套,套环另一侧穿设有紧固螺栓,紧固螺栓与伸缩杆顶压配合;

套筒的外径等于短套内径,套筒的下端连接有内窥镜头线和光源接线,套筒下端开有下操作孔,套筒的上端固定有挡板,挡板上固定有内窥镜头和灯头,挡板上开设有上操作孔,上操作孔与下操作孔通过直通道连通;

减胎针为中空圆柱管结构,减胎针外径等于套筒内径,减胎针的前端连接有穿刺头,穿刺头上开设有圆孔,圆孔与减胎针内腔连通;

套筒穿设在短套内,减胎针从套筒的下操作孔穿过套筒后从挡板上操作孔穿出。

2. 根据权利要求1所述的经阴道减胎用装置,其特征在于:所述减胎针的穿刺头上设有弧形切刀,减胎针的下端部外周设有外螺纹,减胎针管壁外设有深度刻度线。

经阴道减胎用装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种经阴道减胎用装置。

背景技术

[0002] 近些年,促排卵技术和人工受孕等辅助生育技术广泛运用,在为不孕不育症患者带来希望的同时,多胎妊娠也随之增多;一次妊娠同时怀有两个或两个以上的胎儿时称为多胎妊娠;多胎妊娠,以双胎最多见,三胎及以上的妊娠称为高序多胎妊娠;由于多胎妊娠容易发生流产、早产、出生低体重儿等众多问题,使新生胎儿成活率下降,并且增加了孕妇孕期及分娩时的风险,增加分娩后并发症,严重影响了孕产妇及胎儿的健康甚至危及生命;以前对多胎妊娠一般采取流产或者继续妊娠任其发展的方式,近几年来,减胎术的兴起有效解决了多胎妊娠,运用减胎术能够安全有效地控制胎儿分娩的数目,提高胎儿的存活率,大大减少多胎妊娠对母婴的损害。

[0003] 根据减胎术的诊疗指南,减胎术的方法选择主要依据减胎时的妊娠周数及绒毛膜性;孕早期的减胎术多采用经阴道途径,孕中期则多采用经腹壁途径;经阴道途径减胎的方法多是将穿刺针穿入到胚胎内,然后进行抽吸、注射药物、机械绞杀等,但是早期胚胎直径很小,只有数厘米,而且在进行操作的时候只能减灭其中数个胚胎,需要保留1-2个胚胎,所以精细化的操作非常重要,现有的操作方式由于操作者手臂的生理颤动,使减胎装置头端不容易控制,很容易损伤需要保留的胚胎;而且对于减灭多个胚胎,歼灭工具可能需要不断更换,如穿刺针、机械绞杀装置等,反复经阴道或腹壁进入子宫内,会对子宫的环境造成损伤,影响预留胚胎的存活。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种经阴道减胎用装置,采用该经阴道减胎用装置,可有效地实现多器械操作单一化,既能穿刺注射药物,又能实现机械绞杀,不必反复向患者子宫内穿插器械,减少对子宫环境的损害。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:经阴道减胎用装置,包括窥阴器、套筒和减胎针,窥阴器的上鸭嘴片和下鸭嘴片内壁之间铰接有伸缩杆,伸缩杆上套设有套环,套环一侧连接有短套,套环另一侧穿设有紧固螺栓,紧固螺栓与伸缩杆顶压配合;

[0006] 套筒的外径等于短套内径,套筒的下端连接有内窥镜头线和光源接线,套筒下端开有下操作孔,套筒的上端固定有挡板,挡板上固定有内窥镜头和灯头,挡板上开设有上操作孔,上操作孔与下操作孔通过直通道连通;

[0007] 减胎针为中空圆柱管结构,减胎针外径等于套筒内径,减胎针的前端连接有穿刺头,穿刺头上开设有圆孔,圆孔与减胎针内腔连通;

[0008] 套筒穿设在短套内,减胎针从套筒的下操作孔穿过套筒后从挡板上操作孔穿出。

[0009] 减胎针的穿刺头上设有弧形切刀,减胎针的下端部外周设有外螺纹,减胎针管壁

外设有深度刻度线。

[0010] 采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:本装置通过在窥阴器内设置伸缩杆,短套通过套环滑动设置在伸缩杆上,对窥阴器做出改进,然后将套筒穿设在短套内,可使套筒在患者阴道内调节位置,找寻需要减灭的胚胎,继而将减胎针穿入套筒内对胚胎进行减灭操作,使减胎操作更加准确无误;减胎针的穿刺头上开设有圆孔,圆孔与减胎针的内腔连通,可通过减胎针向胚胎内注射药物,也可连接负压抽吸装置进行抽吸操作,减胎针的下端部设置的外螺纹,可旋拧在转动电机上,可通过减胎针穿刺头上设有的弧形切刀对待减灭胚胎进行机械绞杀。

[0011] 综上所述,采用该实用新型可对待减灭胚胎注射药物、负压抽吸和机械绞杀,实现多器械单一化,减少对患者子宫环境的损害。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型窥阴器结构示意图;

[0013] 图2是图1中A-A处的截面图;

[0014] 图3是本实用新型套筒结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型挡板结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型减胎针结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图1-5所示,本实用新型的经阴道减胎用装置,包括窥阴器1、套筒2和减胎针3,窥阴器1为现有常规技术,窥阴器1的上鸭嘴片4和下鸭嘴片5内壁之间铰接有伸缩杆6,伸缩杆6上套设有套环7,套环7一侧连接有短套8,套环7另一侧穿设有紧固螺栓9,紧固螺栓9与伸缩杆6顶压配合;

[0018] 套筒2的外径等于短套8内径,套筒2的下端连接有内窥镜头线10和光源接线11,套筒2下端开有下操作孔,套筒2的上端固定有挡板12,挡板12上固定有内窥镜头13和灯头14,挡板12上开设有上操作孔15,上操作孔15与下操作孔通过直通道连通;

[0019] 减胎针3为中空圆柱管结构,减胎针3外径等于套筒2内径,减胎针3的前端连接有穿刺头16,穿刺头16上开设有圆孔17,圆孔17与减胎针3内腔连通;

[0020] 套筒2穿设在短套8内,减胎针3从套筒2的下操作孔穿过套筒2后从挡板12的上操作孔15穿出。

[0021] 减胎针3的穿刺头16上设有弧形切刀18,减胎针3的下端部外周设有外螺纹19,减胎针3管壁外设有深度刻度线20。

[0022] 在使用本实用新型时,医护人员水平握持窥阴器1,将窥阴器1的上鸭嘴片4和下鸭嘴片5插入患者阴道内,使上鸭嘴片4和下鸭嘴片5后端开口开到合适大小,将患者阴道内壁撑开,并使上鸭嘴片4和下鸭嘴片5保持在张开位置,接着将套筒2穿入伸缩杆6上的短套8内,光源接线11外端连接电源,内窥镜头线10外端连接显示器,在套筒2前端灯头14的照明下,内窥镜头13拍摄到患者子宫内的图像,医护人员根据图像滑动套环7使套筒2移动找寻胚胎位置,待确定胚胎位置后,旋拧紧固螺栓9,使套筒2固定不动,接着将减胎针3穿入套筒2内,医护人员通过观察减胎针3管壁上的深度刻度线20,判断减胎针3插入深度,避免插入

过深而损伤患者阴道,减胎针3前端的穿刺头16插入待减灭胚胎,在减胎针3的后端连接注射器向胚胎内注射药物,或者在减胎针3的后端连接负压吸引装置,将胚胎抽吸出患者体外,也可以通过减胎针3后端部的外螺纹19,使减胎针3旋拧在旋转电机上,通过减胎针3穿刺头16上的弧形切刀18将待减灭胚胎机械绞杀。

[0023] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

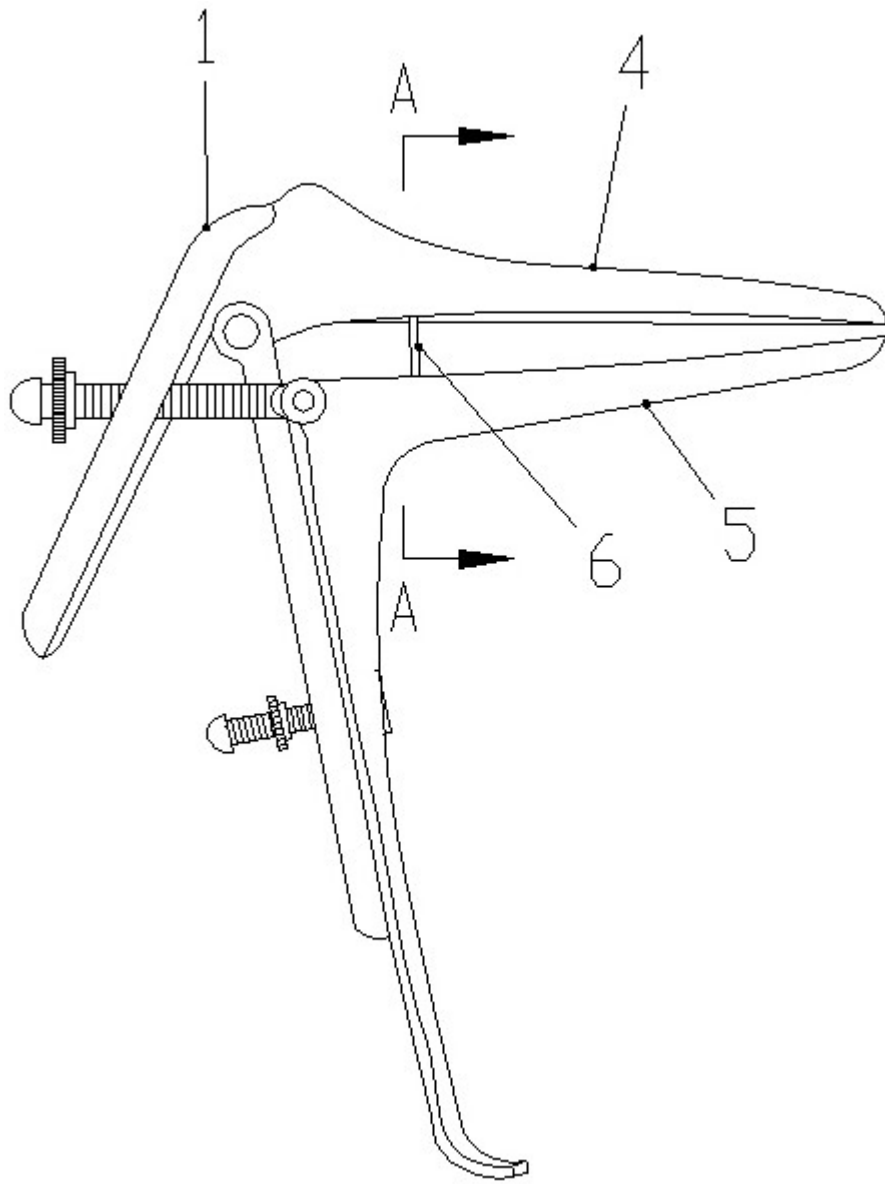


图1

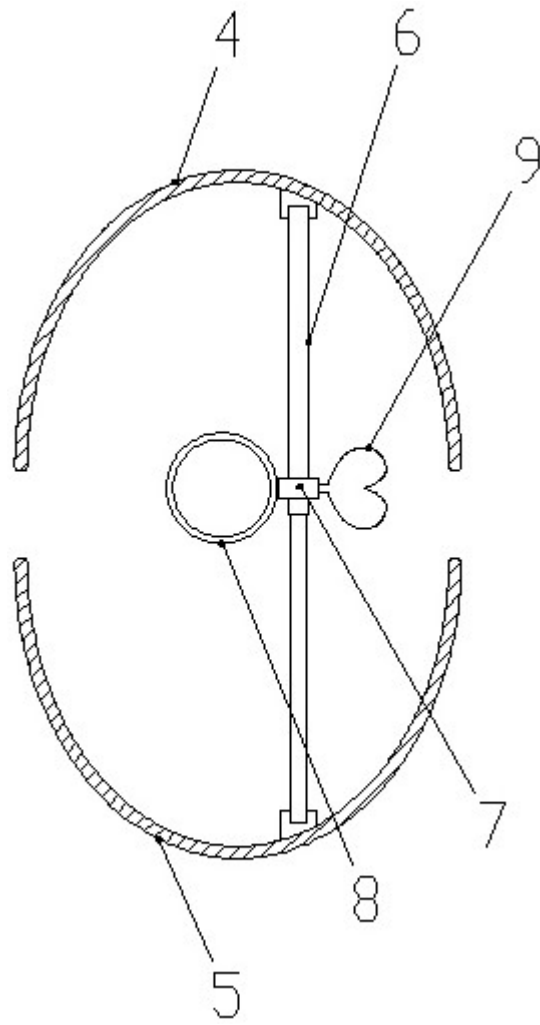


图2

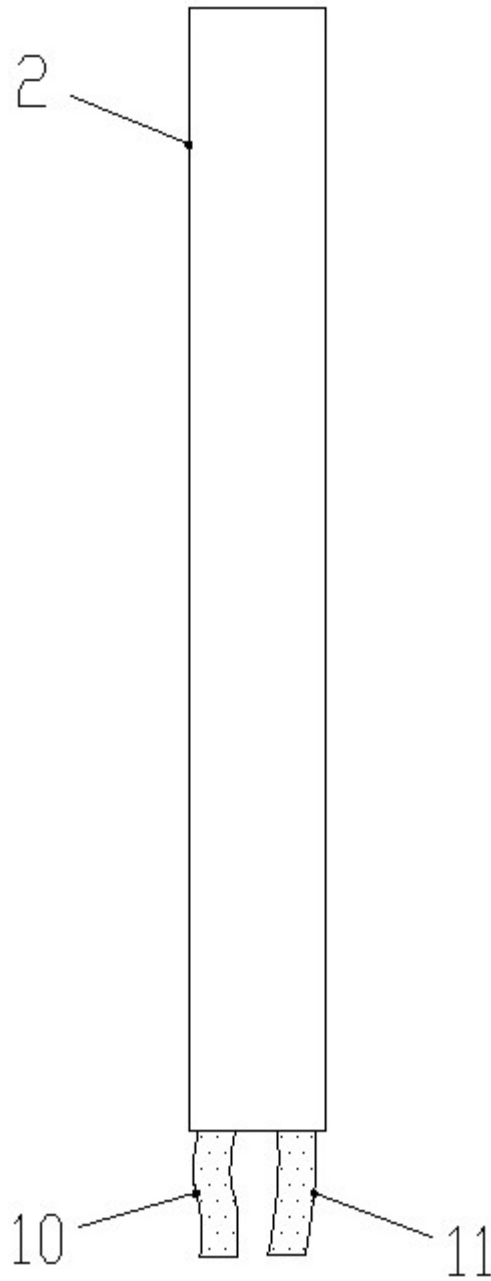


图3

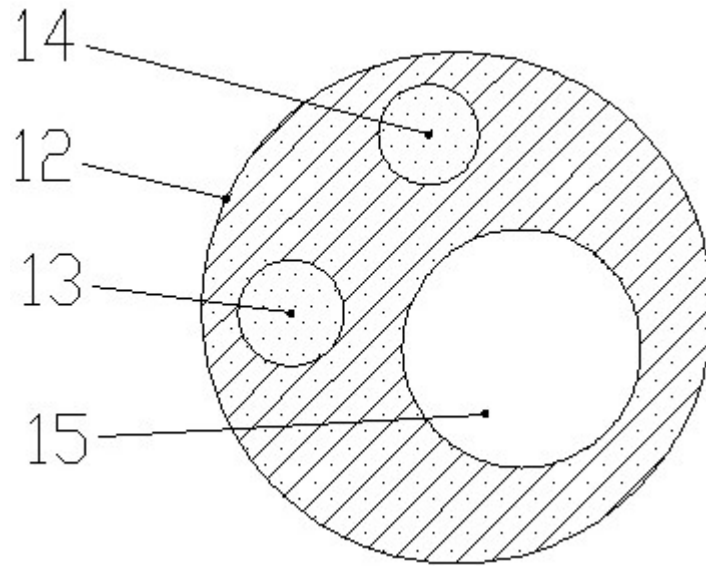


图4

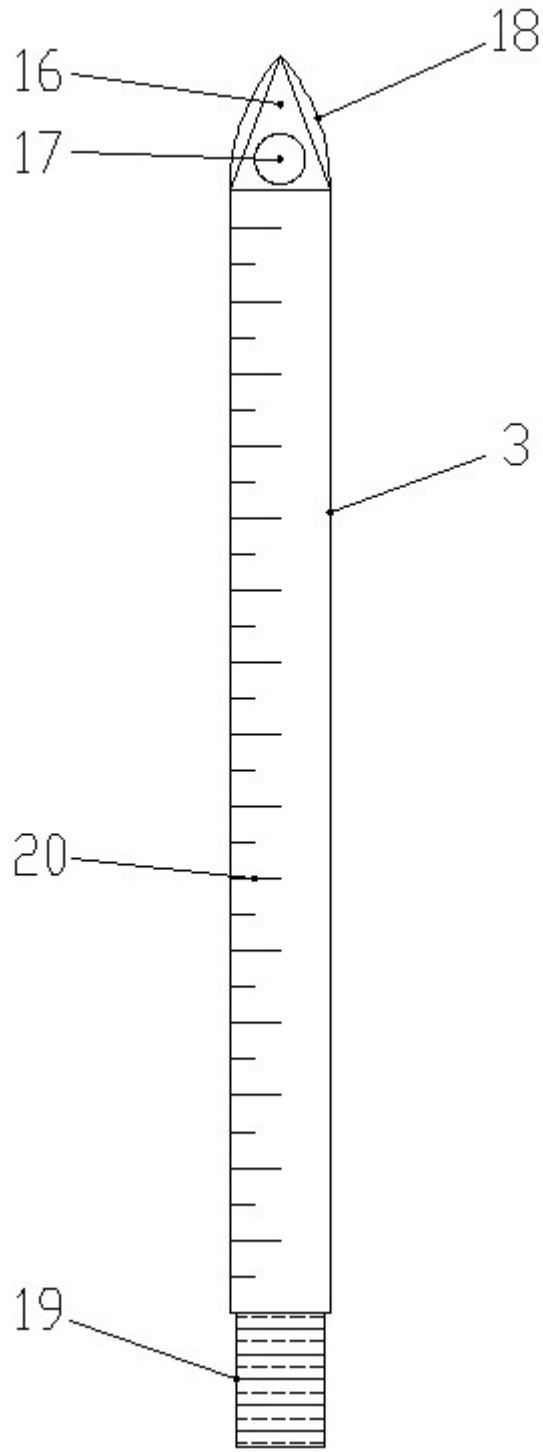


图5

专利名称(译)	经阴道减胎用装置		
公开(公告)号	CN210843376U	公开(公告)日	2020-06-26
申请号	CN201921135911.X	申请日	2019-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
[标]发明人	彭方慧		
发明人	彭方慧		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	朱俊峰		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

经阴道减胎用装置，包括窥阴器、套筒和减胎针，窥阴器的上鸭嘴片和下鸭嘴片内壁之间铰接有伸缩杆，伸缩杆上套设有套环，套环一侧连接有短套，套环另一侧穿设有紧固螺栓，紧固螺栓与伸缩杆顶压配合，套筒穿设在短套内，减胎针从套筒的下操作孔穿过套筒后从挡板的上操作孔穿出；综上所述，采用该实用新型可对待减灭胚胎注射药物、负压抽吸和机械绞杀，实现多器械单一化，减少对患者子宫环境的损害。

