



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204192721 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420666318. 9

(22) 申请日 2014. 11. 10

(73) 专利权人 安立赓

地址 301900 天津市蓟县中节能远景城 6 号  
楼 2004

(72) 发明人 安立赓

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵熠

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

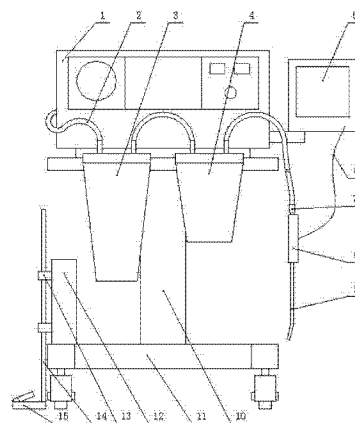
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种带有多通道吸引管的妇科吸引器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种带有多通道吸引管的妇科吸引器,在管体内从后端至前端一体制出一隔板,该隔板将管体内分为上下两个腔体,上腔体后端连通一位于手柄内部的管体上端面制出的开孔,该开孔上方的手柄侧壁上制出一与开孔相对位的通孔,上腔体前端连通管体前端一体制出的透明观察头,下腔体前端连通管体前端下端面制出的吸口,下腔体后端连通管体后端的接头。本实用新型中,侧视式物镜可在管体进入时随时观察深度和进行手术的位置,不使用光纤内窥镜也可以,管体只是普通的吸引管,而且吸引管活动嵌装在手柄内,使用后直接将吸引管丢弃,手柄还可以继续使用,不使用时,提起旋转轴并旋转,使脚踏开关转向底座,可以将设备移动走,这样避免了用手去拿脚踏开关,保持了手部的洁净。



1. 一种带有多通道吸引管的妇科吸引器,包括控制器、储液瓶、支架、底座,底座上安装支架,支架上安装控制器,支架上端前侧安装两个储液瓶,控制器通过软管依次连接两个储液瓶,最后一个储液瓶通过接头连接吸引管,其特征在于:所述吸引管包括接头、手柄和管体,管体嵌装在手柄内,管体后端通过接头连接软管,在管体内从后端至前端一体制出一隔板,该隔板将管体内分为上下两个腔体,上腔体后端连通一位于手柄内部的管体上端面制出的开孔,该开孔上方的手柄侧壁上制出一与开孔相对位的通孔,上腔体前端连通管体前端一体制出的透明观察头,下腔体前端连通管体前端下端面制出的吸口,下腔体后端连通管体后端的接头,所述支架上安装一光纤内窥镜的显示端,该显示端连接一能伸入所述管体上腔体的光纤,该光纤头部为一能伸到所述透明观察头处的侧视式物镜。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有多通道吸引管的妇科吸引器,其特征在于:所述管体的前端制成直段或弧形弯曲段。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种带有多通道吸引管的妇科吸引器,其特征在于:所述底座上安装一支柱,该支柱朝向外侧的表面竖直制出两个转套,该转套内转动安装一旋转轴,该旋转轴下端安装一脚踏开关,该脚踏开关连接所述控制器。

## 一种带有多通道吸引管的妇科吸引器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于妇科吸引器结构技术领域,尤其是一种带有多通道吸引管的妇科吸引器。

### 背景技术

[0002] 妇科吸引器专供各级医院妇产科对早期妊娠孕妇施行人工流产吸引手术,还可用来实施其它手术吸引或一般的吸引术,其用途非常广泛。主要结构包括控制器 1、储液瓶 3、4、支架 10、底座 11,底座上安装支架,支架上安装控制器,支架上端前侧安装两个储液瓶,控制器通过软管 2 依次连接两个储液瓶,最后一个储液瓶通过接头 7 连接吸引管 9。该吸引管可以是金属材料制成的,也可以是塑料材料制成的,前者经过消毒后可重复使用,后者属于一次性用品。由于手术时的伸入位置和工作点不可见,所以有些厂家研制出前端带有摄像头的吸引管,这些摄像头可以是普通的 CMOS 摄像头,也可以是红外摄像头,但是,一次性吸引管只能使用一次,所以其内安装摄像头也会在使用后丢弃,势必增加使用成本,导致手术费的上升。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供结构简单、可以使用可视,也可以不用可视的一种带有多通道吸引管的妇科吸引器。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种带有多通道吸引管的妇科吸引器,包括控制器、储液瓶、支架、底座,底座上安装支架,支架上安装控制器,支架上端前侧安装两个储液瓶,控制器通过软管依次连接两个储液瓶,最后一个储液瓶通过接头连接吸引管,其特征在于:所述吸引管包括接头、手柄和管体,管体嵌装在手柄内,管体后端通过接头连接软管,在管体内从后端至前端一体制出一隔板,该隔板将管体内分为上下两个腔体,上腔体后端连通一位于手柄内部的管体上端面制出的开孔,该开孔上方的手柄侧壁上制出一与开孔相对位的通孔,上腔体前端连通管体前端一体制出的透明观察头,下腔体前端连通管体前端下端面制出的吸口,下腔体后端连通管体后端的接头,所述支架上安装一光纤内窥镜的显示端,该显示端连接一能伸入所述管体上腔体的光纤,该光纤头部为一能伸到所述透明观察头处的侧视式物镜。

[0006] 而且,所述管体的前端制成直段或弧形弯曲段。

[0007] 而且,所述底座上安装一支柱,该支柱朝向外侧的表面竖直制出两个转套,该转套内转动安装一旋转轴,该旋转轴下端安装一脚踏开关,该脚踏开关连接所述控制器。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 本实用新型中,吸引管的管体内通过一隔板形成上腔体和下腔体,上腔体用于穿装光纤内窥镜的光纤和侧视式物镜,该侧视式物镜伸到管体前端与上腔体连通的透明观察头内,可在管体进入时随时观察深度和进行手术的位置,下腔体连通吸口和接头可以通过控制器产生的负压将组织物吸出并输送到储液瓶中,在吸出的同时可以通过侧视式物镜进

行进行观察,当然不使用光纤内窥镜也可以,这时管体只是普通的吸引管,而且吸引管活动嵌装在手柄内,使用后直接将吸引管丢弃,手柄还可以继续使用,在底座侧边安装一旋转轴,使用时,转动旋转轴使其落下,将脚踏开关放置在地面,用脚控制设备,不使用时,提起旋转轴并旋转,使脚踏开关转向底座,可以将设备移动走,这样避免了用手去拿脚踏开关,保持了手部的洁净。

### 附图说明

- [0010] 图 1 是本实用新型结构示意图;
- [0011] 图 2 是图 1 的脚踏开关收回的示意图;
- [0012] 图 3 是吸引管的局部剖视图;
- [0013] 图 4 是图 3 的 I 部放大图;
- [0014] 图 5 是图 4 的 II 部放大图;
- [0015] 图 6 是图 5 的 III 部放大图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合实施例,对本实用新型进一步说明,下述实施例是说明性的,不是限定性的,不能以下述实施例来限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种带有多通道吸引管的妇科吸引器,如图 1、2、3、4、5、6 所示,包括控制器 1、储液瓶 3、4、支架 10、底座 11,底座上安装支架,支架上安装控制器,支架上端前侧安装两个储液瓶,控制器通过软管 2 依次连接两个储液瓶,本实用新型的创新在于:所述吸引管包括接头 7、手柄 8 和管体 9,管体嵌装在手柄内,管体后端通过接头连接软管,在管体内从后端至前端一体制出一隔板 18,该隔板将管体内分为上下两个腔体,上腔体 19 后端连通一位于手柄内部的管体上端面制出的开孔 17,该开孔上方的手柄侧壁上制出一与开孔相对位的通孔 16,上腔体前端连通管体前端一体制出的透明观察头 22,下腔体前端连通管体前端下端面制出的吸口 21,下腔体后端连通管体后端的接头 7,所述支架上安装一光纤内窥镜的显示端 5,该显示端连接一能伸入所述管体上腔体的光纤 6,该光纤头部为一能伸到所述透明观察头处的侧视式物镜 23。

[0018] 本实施例中,所述管体的前端制成直段或弧形弯曲段,所述底座上安装一支柱 12,该支柱朝向外侧的表面竖直制出两个转套 13,该转套内转动安装一旋转轴 14,该旋转轴下端安装一脚踏开关 15,该脚踏开关连接所述控制器。

[0019] 本实用新型中,吸引管的管体内通过一隔板形成上腔体和下腔体,上腔体用于穿装光纤内窥镜的光纤和侧视式物镜,该侧视式物镜伸到管体前端与上腔体连通的透明观察头内,可在管体进入时随时观察深度和进行手术的位置,下腔体连通吸口和接头可以通过控制器产生的负压将组织物吸出并输送到储液瓶中,在吸出的同时可以通过侧视式物镜进行进行观察,当然不使用光纤内窥镜也可以,这时管体只是普通的吸引管,而且吸引管活动嵌装在手柄内,使用后直接将吸引管丢弃,手柄还可以继续使用,在底座侧边安装一旋转轴,使用时,转动旋转轴使其落下,将脚踏开关放置在地面,用脚控制设备,不使用时,提起旋转轴并旋转,使脚踏开关转向底座,可以将设备移动走,这样避免了用手去拿脚踏开关,保持了手部的洁净。

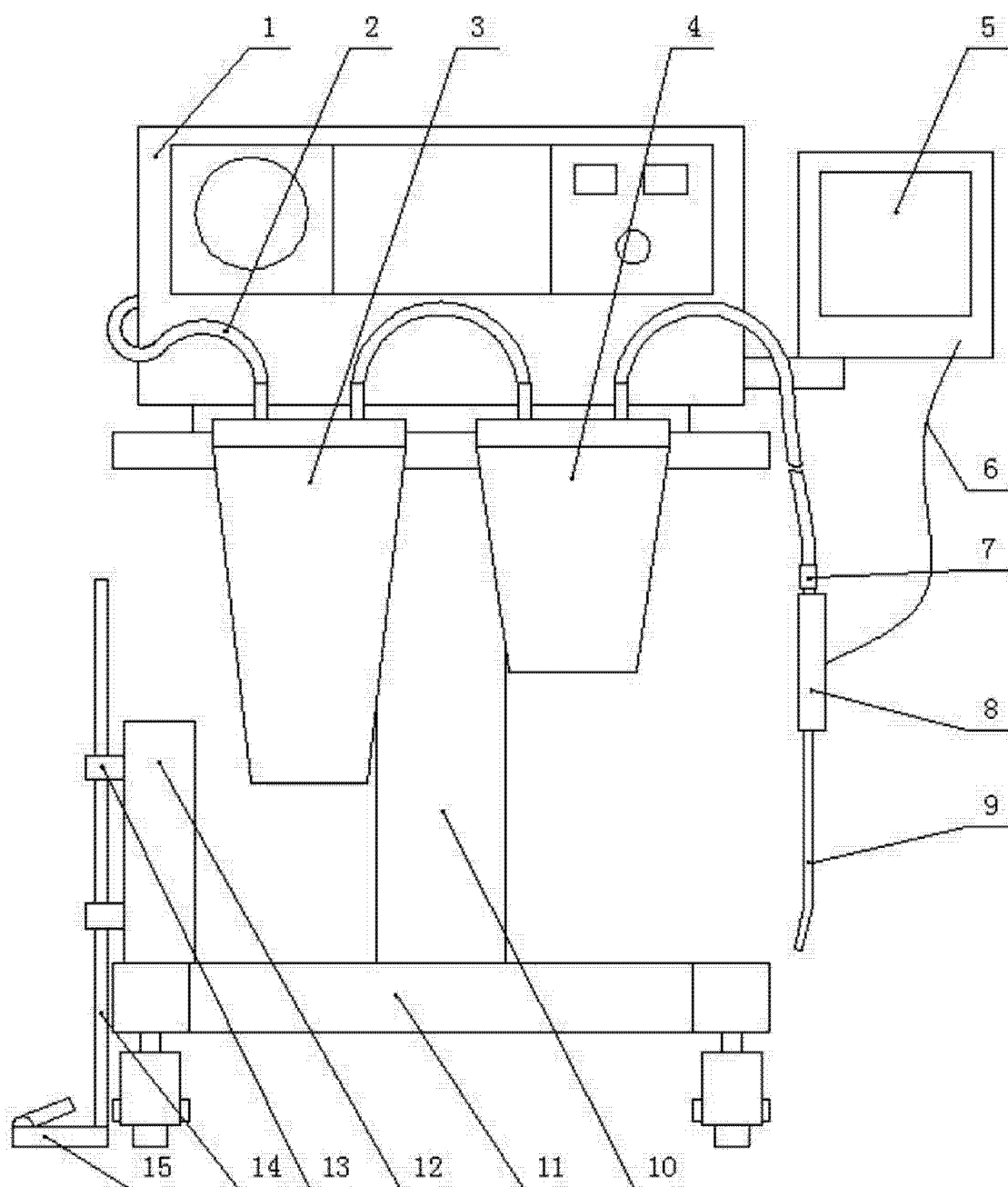


图 1

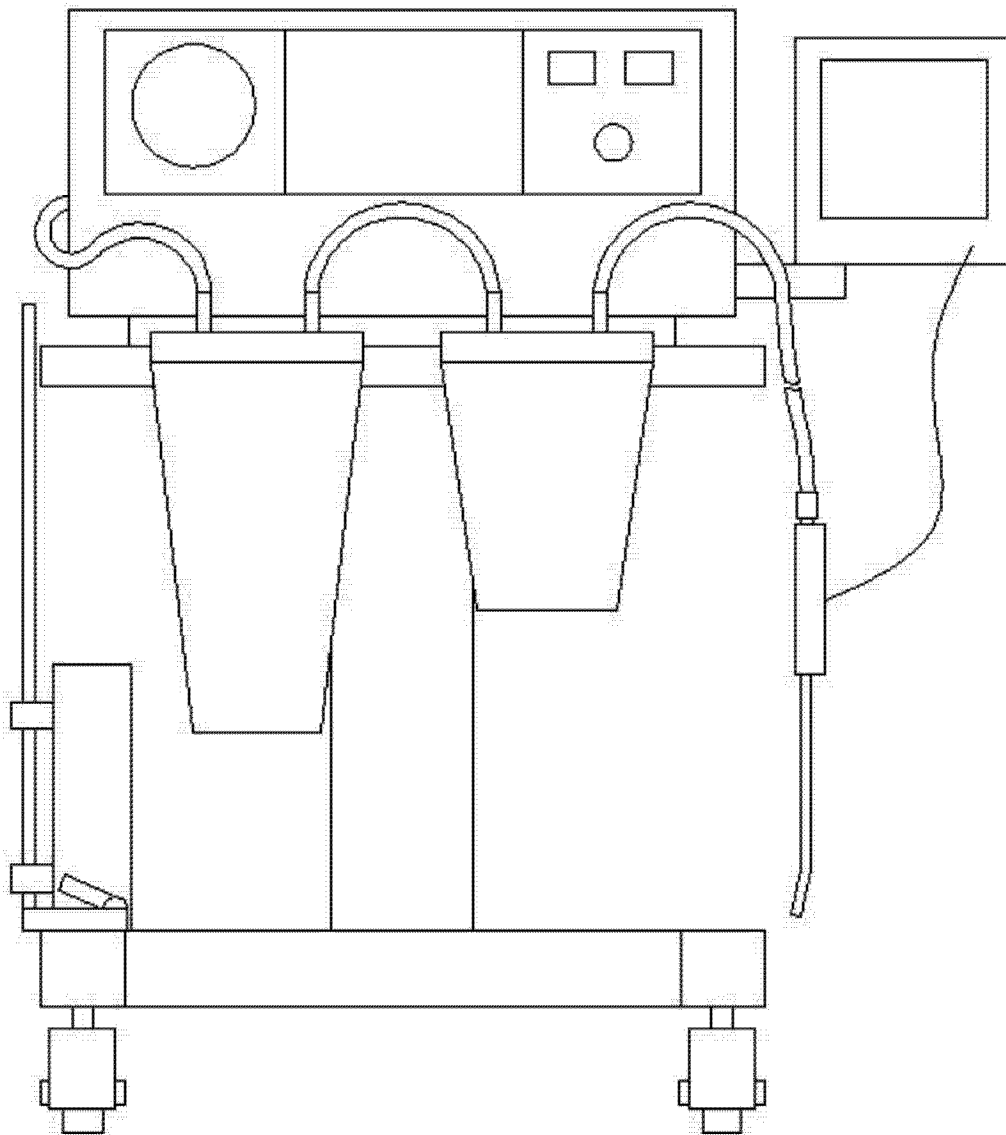


图 2

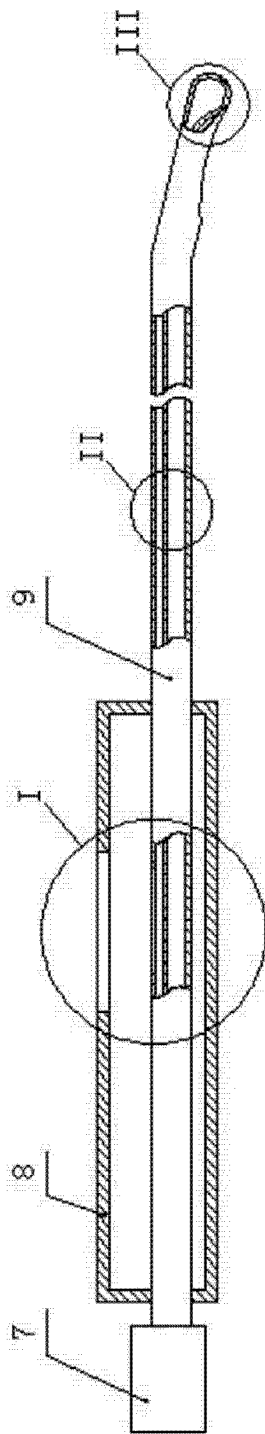


图 3

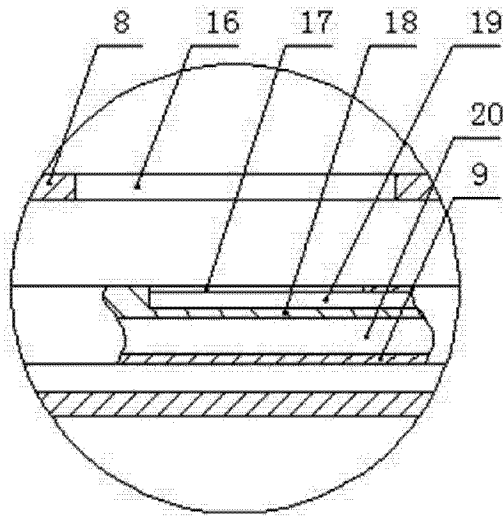


图 4

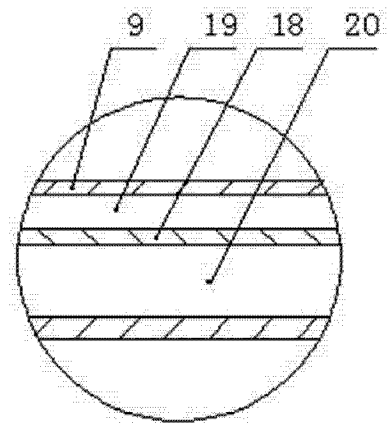


图 5

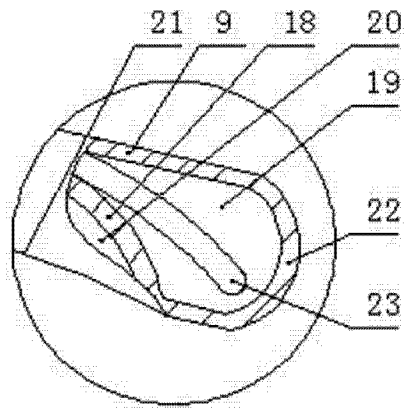


图 6



|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种带有多通道吸引管的妇科吸引器                               |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN204192721U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-03-11 |
| 申请号     | CN201420666318.9                               | 申请日     | 2014-11-10 |
| [标]发明人  | 安立赓                                            |         |            |
| 发明人     | 安立赓                                            |         |            |
| IPC分类号  | A61B17/42 A61M1/00                             |         |            |
| 代理人(译)  | 赵熠                                             |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种带有多通道吸引管的妇科吸引器，在管体内从后端至前端一体制出一隔板，该隔板将管体内分为上下两个腔体，上腔体后端连通一位于手柄内部的管体上端面制出的开孔，该开孔上方的手柄侧壁上制出一与开孔相对位的通孔，上腔体前端连通管体前端一体制出的透明观察头，下腔体前端连通管体前端下端面制出的吸口，下腔体后端连通管体后端的接头。本实用新型中，侧视式物镜可在管体进入时随时观察深度和进行手术的位置，不使用光纤内窥镜也可以，管体只是普通的吸引管，而且吸引管活动嵌装在手柄内，使用后直接将吸引管丢弃，手柄还可以继续使用，不使用时，提起旋转轴并旋转，使脚踏开关转向底座，可以将设备移动走，这样避免了用手去拿脚踏开关，保持了手部的洁净。

