



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520088621.6

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2860370Y

[22] 申请日 2005.11.1

[21] 申请号 200520088621.6

[73] 专利权人 山东优生医疗科技有限公司

地址 250002 山东省济南市英雄山路 92 号

[72] 设计人 姜洪涛

[74] 专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司

代理人 周长义 崔民海

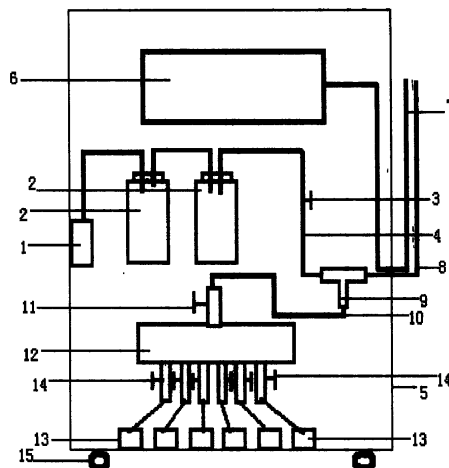
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能可视电动引流产吸引器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种医疗部门用于妇产科的多功能可视电动引流产吸引器，该吸引器是在现有可视电动引流产吸引器的基础上进行改进，即在吸管与引流产通道管之间加一三通，三通的另一端通过通管与一多通道转换开关的输出端相连，多通道转换开关的输入端与数个计量泵相连接，计量泵中分别放置清洗液、消毒液、药物和染色剂，在多通道转换开关的输入端和输出端分别设有阀门，用于控制各计量泵的通断，从而，可利用多通道转换开关，选择一通道或多个通道，在计量泵的作用下，对阴道宫腔进行清洗、消毒、局部给药和染色检查，做到了一机多用，并且多种操作都在可视下进行，准确可靠，成功率高，便于在医院中推广应用。



1、一种多功能可视电动引流产吸引器，由真空泵（1）、负压瓶（2）、阀门（3）、吸管（4）、机箱（5）、内窥镜（6）、窥镜通道管（7）、引流产通道管（8）及机箱底座（15）所构成，其特征是在吸管（4）与引流产通道管（8）之间加一三通（9），三通（9）的另一端通过通管（10）与一多通道转换开关（12）的输出端相连，多通道转换开关（12）的其余输入端与计量泵（13）相连接，在多通道转换开关（12）的输入端和输出端分别设有阀门（11）和（14）。

2、按照权利要求1所说的多功能可视电动引流产吸引器，其特征是所说的计量泵（13）可设置2至6个。

3、按照权利要求1所说的多功能可视电动引流产吸引器，其特征是所说的通管（10）可采用PE管，多通道转换开关（12）可采用不锈钢材料制成的。

多功能可视电动引流产吸引器

技术领域

本实用新型涉及一种在医疗部门用于妇产科的可视电动引流产吸引设备。

背景技术

当前，市场上和医院里所使用的可视电动引流产吸引器，都是由真空泵、负压瓶、阀门、吸管、机箱、内窥镜、窥镜通道管及引流产通道管构成。该种设备，只能单纯的实施引流产手术，如果再进行阴道宫腔的清洗、消毒、局部给药和染色检查时，必须更换其它的器械进行实施，无法利用同一设备来完成。因而，多种器械的实施给患者增添了痛苦和经济费用；降低了手术效率；增添了手术风险；另外，由于更换的其它实施器械，都没有可视装置，带来无法准确可靠的局部清洗、给药和检查，无法清晰检查染色分析病患者的疾病程度，无法保留病灶影像资料等弊端。

发明内容

本发明目的是提供一种在实施可视引流产手术的同时能实现可视检查，可视清洗，可视消毒及可视给药的多功能可视电动引流产吸引器。

本发明目的是这样实现的：本实用新型是在现有设备上进行了一定的改进，由真空泵、负压瓶、阀门、吸管、机箱、内窥镜、窥镜通道管及引流产通道管所构成，在吸管与引流产通道管之间加一三通，三通的另一端通过通管与一多通道转换开关的输出端相连，多通道转换开关的其余输入端与数个计量泵相连接，计量泵中分别放置清洗

液、消毒液、药物和染色剂。在多通道转换开关的输入端和输出端分别设有阀门，用于控制各计量泵的通断。该装置用的通管可用 PE 管，多通道转换开关可采用不锈钢材料制成的。经改进后的本实用新型利用多通道转换开关，选择一通道或多个通道，在计量泵的作用下，可在内窥镜的监视下对阴道宫腔进行清洗、消毒、局部给药和染色检查，其中包括荧光染色检查。

本实用新型的问世，可做到一机多用，多种操作都在可视下进行，实现了可视引流产，可视检查，可视清洗，可视消毒及可视给药的多项功能。并且准确可靠，成功率高，减少了患者的痛苦，节省了治疗费用。且本实用新型结构简单，使用方便，便于在医院中推广应用。

附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

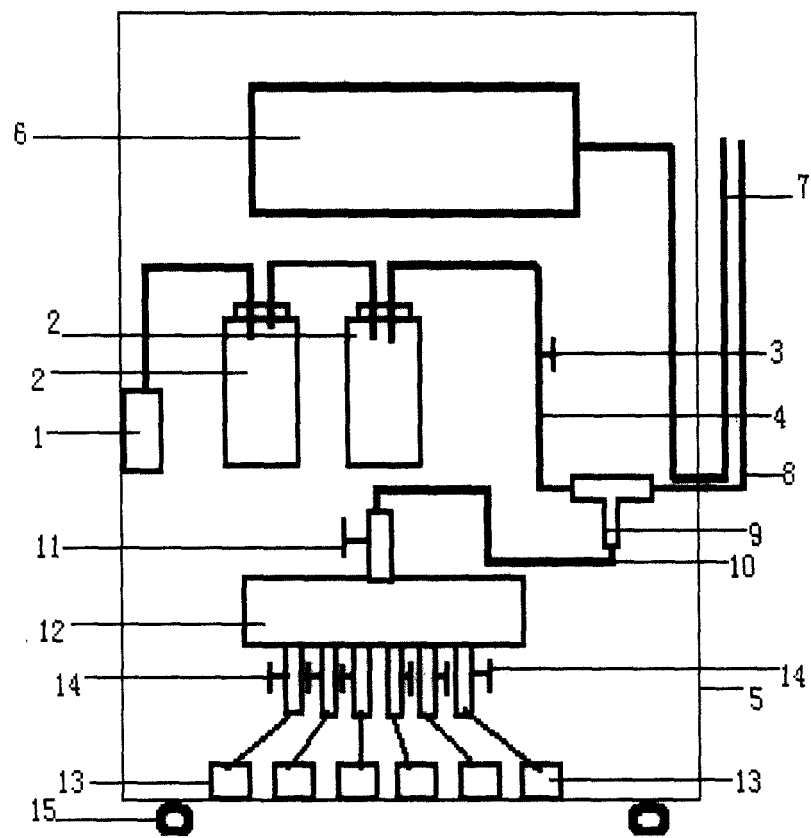
图中，1、真空泵，2、负压瓶，3、阀门，4、吸管，5、机箱，6、内窥镜，7、窥镜通道管，8、引流产通道管，9、三通，10、通管，11、阀门，12、多通道转换开关，13、计量泵，14、阀门，15、机箱底座。

具体实施方式

由图可知，本实用新型的实施例由真空泵 1、负压瓶 2、阀门 3、吸管 4、机箱 5、内窥镜 6、窥镜通道管 7、引流产通道管 8 及机箱底座 15 所构成，在吸管 4 与引流产通道管 8 之间加一三通 9，三通 9 的另一端通过通管 10 与一多通道转换开关 12 的输出端相连，多通道转换开关 12 的其余输入端与计量泵 13 相连接，计量泵 13 可设置 2 至 6 个，在本实施例中给出了 6 个计量泵 13。计量泵 13 中分别放置清洗液、消毒液、药物和染色剂。在多通道转换开关 12 的输入端和

输出端分别设有阀门 11 和 14，用于控制各计量泵的通断。该装置中用的通管 10 可用 PE 管，多通道转换开关 12 可采用不锈钢材料制成的。

本实用新型的工作过程是这样的：打开真空泵 1，使负压瓶 2 呈负压。然后，打开阀门 3，在内窥镜 6 的监视下进行引流产手术，引流产手术后，关闭阀门 3，打开多通道转换开关 12 的输出端阀门 11，选择一通道或多个通道，打开相应的多通道转换开关 12 的输入端阀门 14，在计量泵 13 的作用下，可对阴道宫腔进行清洗、消毒、局部给药和染色检查，其中包括荧光染色检查。



专利名称(译)	多功能可视电动引流产吸引器		
公开(公告)号	CN2860370Y	公开(公告)日	2007-01-24
申请号	CN200520088621.6	申请日	2005-11-01
[标]申请(专利权)人(译)	山东优生医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	山东优生医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	山东优生医疗科技有限公司		
[标]发明人	姜洪涛		
发明人	姜洪涛		
IPC分类号	A61B17/42		
代理人(译)	周长义		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医疗部门用于妇产科的多功能可视电动引流产吸引器，该吸引器是在现有可视电动引流产吸引器的基础上进行改进，即在吸管与引流产通道管之间加一三通，三通的另一端通过通管与一多通道转换开关的输出端相连，多通道转换开关的输入端与数个计量泵相连接，计量泵中分别放置清洗液、消毒液、药物和染色剂，在多通道转换开关的输入端和输出端分别设有阀门，用于控制各计量泵的通断，从而，可利用多通道转换开关，选择一通道或多个通道，在计量泵的作用下，对阴道宫腔进行清洗、消毒、局部给药和染色检查，做到了一机多用，并且多种操作都在可视下进行，准确可靠，成功率高，便于在医院中推广应用。

