



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02216287.9

[45] 授权公告日 2003 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2557096Y

[22] 申请日 2002.03.21 [21] 申请号 02216287.9

[73] 专利权人 苏 英

地址 310004 浙江省杭州市环城东路米兰公
寓 3 -1 -901

[72] 设计人 彭淑牖 苏 英

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限
公司

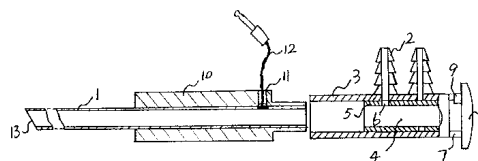
代理人 王鹏举

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种腹腔镜吸引冲洗管

[57] 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜吸引冲洗管。由吸引管及并联连接在吸引管一端的两个支管构成，其特征在于所述的吸引管上可拆式连接有转换接管，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀。本实用新型能够在完成冲洗、吸引手术动作时，可以方便、及时地切换。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、一种腹腔镜吸引冲洗管，由吸引管及并联连接在吸引管一端的一个支管构成，其特征在于所述的吸引管上可拆式连接有转换接管，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀。
- 2、如权利要求 1 所述的腹腔镜吸引冲洗管，其特征在于所述转换阀的阀芯采用活塞管结构，在转换接管的管壁内滑动套接有一活塞管，在该活塞管壁上设有通孔与支管相通。
- 3、如权利要求 1 所述的腹腔镜吸引冲洗管，其特征在于所述转换阀阀芯采用活塞棒结构，在支管导流方向的垂直面上滑动插接有一活塞棒，在该活塞棒上设有通孔与支管相通。
- 4、如权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜吸引冲洗管，其特征在于所述转换阀的阀芯设有锁定装置。
- 5、如权利要求 1 或 2 或 3 所述的腹腔镜吸引冲洗管，其特征在于所述吸引管上设有手柄，有一导线与吸引管连接。
- 6、如权利要求 1 或 2 或 3 所述的腹腔镜吸引冲洗管，其特征在于所述吸引管相对支管的另一端端口呈斜面。

一种腹腔镜吸引冲洗管

技术领域

本发明涉及一种腹腔镜吸引冲洗管。

背景技术

腹腔镜手术属于一种在微创手术，在腹腔镜手术过程中，医务人员往往需要完成各种动作，包括吸血、吸烟、电凝止血、切割剥离、冲洗、刮扒等等，其中，冲洗、吸引动作的完成需要设备的配合。为实现冲洗、吸引的功能，现有的吸引管 21 一端连有两个支管 22，并连为一体，如图 1 所示，该两支管分别与主机设备上的导管相连接，冲洗的转换过程由主机控制。上述结构导致操作不便，并且，该吸引管与支管连为一体，在两支管与吸引管连接处易集血堵塞，清洗不便，导致交叉感染。

发明内容

本发明的目的在于提供一种操作方便、防交叉感染的腹腔镜吸引冲洗管。为实现上述发明目的，本发明采用了如下技术方案：

一种腹腔镜吸引冲洗管，由吸引管及并联连接在吸引管一端的两个支管构成，其特征在于所述的吸引管上可拆式连接有转换接管，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀。

所述转换阀的阀芯采用活塞管结构，在转换接管的管壁内滑动套接有一活塞管，在该活塞管壁上设有通孔与支管相通。

所述转换阀阀芯采用活塞棒结构，在支管导流方向的垂直面上滑动插接有一活塞棒，在该活塞棒上设有通孔与支管相通。

所述转换阀的阀芯设有锁定装置。

所述吸引管上设有手柄，有一导线与吸引管连接。

所述吸引管端口呈斜面。

由于采用了上述技术方案，本发明能够在完成冲洗、吸引手术动作时，可以方便、及时地切换。支管与吸引管的连接处设置在转换接管上，而转换接管与吸引管又采用可拆式连接，为防止连接处出现集血堵塞现象，可将转换接管进行清洗、拆换，这样使得吸引管主体部

分的使用寿命增长。尤其在带有吸引管的手术电刀上使用时，吸引管主体同时又是电凝管，并且与手柄固定连接，该手术刀成本较高，如果只是因为支管与吸引管连接处的堵塞而弃之不用，显然可惜，本技术方案通过更换转换接管，既防止了集血堵塞现象的发生，又可使带吸引管的电刀重复使用，降低了成本。

附图说明

图1 现有技术中吸引管的结构示意图

图2 本发明实施例结构示意图

图3 本发明转换接管另一实施例结构示意图

具体实施方式

实施例1：如图2所示，本实施例的腹腔镜吸引冲洗管，由吸引管1及并联连接在吸引管一端的一个支管2构成，所述的吸引管上可拆式连接有转换接管3，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀4。所述转换阀的阀芯采用活塞管5结构，在转换接管的管壁内滑动套接有一活塞管，在该活塞管壁上设有通孔6与支管相通。即阀芯在180度范围内转动，在两个转动的端点位置，活塞管壁上的通孔分别与两支管中的一支连通。所述转换阀的阀芯设有锁定装置，即在转换接管的端面上设有半圆缺口7，阀芯钮8上设有凸台9与半圆缺口配合。所述吸引管上设有手柄10，手柄上设有开口11，开口中有一导线12与吸引管连接。所述吸引管端口13呈斜面。

上述实施例中的转换接管也可采用如图3所示结构，所述转换阀阀芯采用活塞棒14结构，在支管导流方向的垂直面上滑动插接有一活塞棒，在该活塞棒上设有通孔15与支管相通。

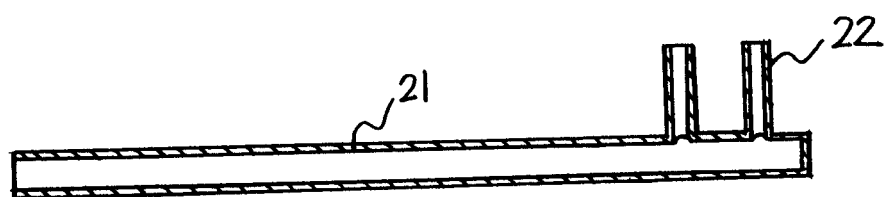


图 1

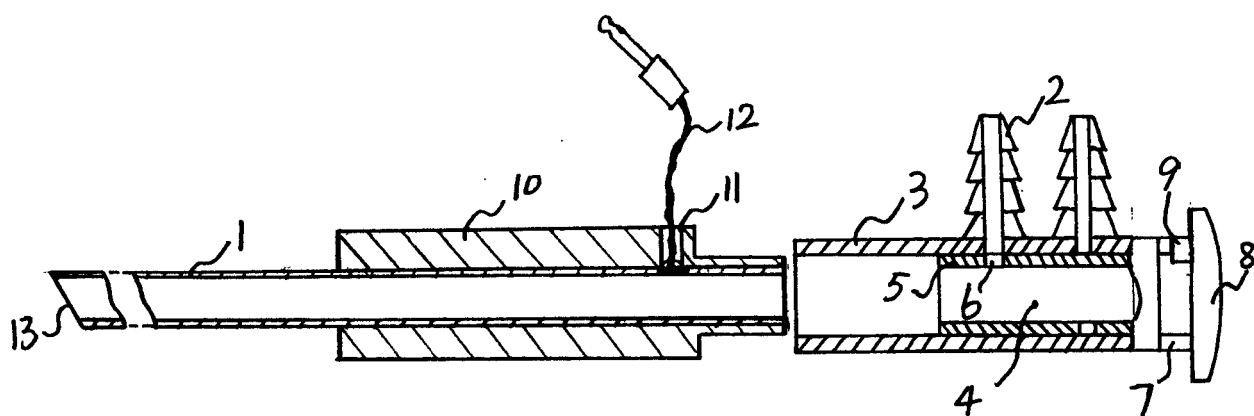


图 2

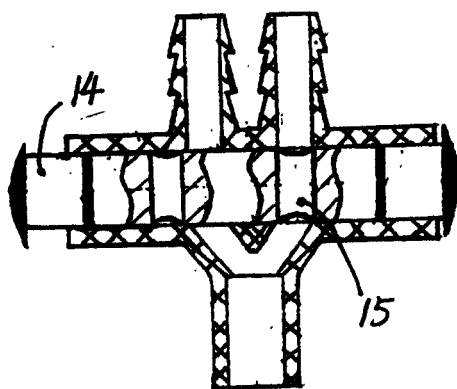


图 3

专利名称(译)	一种腹腔镜吸引冲洗管		
公开(公告)号	CN2557096Y	公开(公告)日	2003-06-25
申请号	CN02216287.9	申请日	2002-03-21
[标]申请(专利权)人(译)	苏英		
申请(专利权)人(译)	苏英		
当前申请(专利权)人(译)	苏英		
[标]发明人	彭淑牖 苏英		
发明人	彭淑牖 苏英		
IPC分类号	A61B90/00 A61M1/00 A61M3/02 A61B19/00 A61B1/313 A61B13/13		
代理人(译)	王鹏举		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜吸引冲洗管。由吸引管及并联连接在吸引管一端两个支管构成，其特征就在于所述的吸引管上可拆式连接有转换接管，支管连接在转换接管上，在支管与转换接管的连接处设有转换阀。本实用新型能够在完成冲洗、吸引手术动作时，可以方便、及时地切换。

