

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 1/00 (2006.01)
A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820165416.9

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201271395Y

[22] 申请日 2008.10.9

[21] 申请号 200820165416.9

[73] 专利权人 申屠丙花

地址 311509 浙江省桐庐县江南镇深澳村

[72] 发明人 申屠丙花 申屠志良

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所
代理人 陈 红

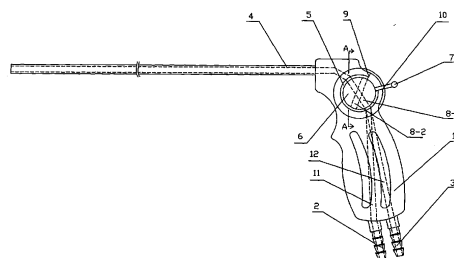
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

可持式三通冲吸器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种在腹腔镜手术中可对人体体内血液和残液进行冲吸的可持式三通冲吸器，该可持式三通冲吸器，其特点是包括手柄、冲吸管和控制阀门，手柄内开有进水管和吸水管，手柄上焊接固定有进水接口和吸水接口，进水管与进水接口连通，吸水管与吸水接口连通，控制阀门固定在手柄上部内，控制阀门内通过阀芯固定螺母转动设置有阀芯，阀芯内开有阀芯内管，阀芯上焊接有阀门手柄，控制阀门上设置有进水限位座和吸水限位座，冲吸管焊接固定在手柄上。本实用新型结构设计合理、冲吸效果好、使用简单方便。



1、一种可持式三通冲吸器，其特征在于：包括手柄、冲吸管和控制阀门，手柄内开有进水管和吸水管，手柄上焊接固定有进水接口和吸水接口，进水管与进水接口连通，吸水管与吸水接口连通，控制阀门固定在手柄上部内，控制阀门内通过阀芯固定螺母转动设置有阀芯，阀芯内开有阀芯内管，阀芯上焊接有阀门手柄，控制阀门上设置有进水限位座和吸水限位座，冲吸管焊接固定在手柄上。

2、根据权利要求 1 所述的可持式三通冲吸器，其特征在于：所述的阀芯内开有两个互相独立的阀芯内管，两者空间交叉。

可持式三通冲吸器

技术领域

本实用新型涉及一种在腹腔镜手术中可对人体体内血液和残液进行冲吸的可持式三通冲吸器，属医疗器械领域。

背景技术

在腹腔镜手术过程中，人体腹腔内发生出血，也会有血液和体内残液的淤结，需要冲吸干净，才有利于手术的继续进行。现有技术是用一般的冲吸泵和软管道进行冲洗，其缺陷是需要冲吸泵和软管道进行冲洗和冲吸，还需要其他器械帮忙，手术麻烦时间长，满足不了理想的手术效果。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中的不足而提供一种结构设计合理、冲吸效果好、使用简单方便的可持式三通冲吸器。

本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是：该可持式三通冲吸器，其特点是包括手柄、冲吸管和控制阀门，手柄内开有进水管和吸水管，手柄上焊接固定有进水接口和吸水接口，进水管与进水接口连通，吸水管与吸水接口连通，控制阀门固定在手柄上部内，控制阀门内通过阀芯固定螺母转动设置有阀芯，阀芯内开有阀芯内管，阀芯上焊接有阀门手柄，控制阀门上设置有进水限位座和吸水限位座，冲吸管焊接固定在手柄上。

本实用新型所述的阀芯内开有两个互相独立的阀芯内管，两者空间交叉。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：本实用新型具备三种不同的功能通过旋转调节阀芯在控制阀门内的不同角度，使得本使用新型具有冲洗、吸液和冲吸功能封闭三种不同的使用状态。在手术应用过程中，使人体腹腔内的血液和残液都能吸净，该技术结构合理，冲吸度清晰，控制灵活。本实用新型所述手柄的设计呈人性化，在手术应用过程中，使用舒适方便灵活，达到冲吸的最佳状态。本实用新型安装拆卸方便，使用后如要消毒，只要拧开阀芯固定螺母，控制阀门和阀芯脱开，管道通畅，可以清洗消毒和高温消毒。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型阀芯固定螺母结构示意图。

图 3 为本实用新型冲洗功能结构示意图。

图 4 为本实用新型冲吸功能封闭结构示意图。

图 5 为图 1 中 A-A 向剖视图。

具体实施方式

参见图 1、图 2 和图 5，本实用新型包括手柄 1、进水接口 2、吸水接口 3、冲吸管 4、控制阀门 5、阀芯 6、阀门手柄 7、阀芯内管 8、进水限位座 9、吸水限位座 10、进水管 11、吸水管 12、阀芯固定螺母 13。

手柄 1 内开有进水管 11 和吸水管 12，进水接口 2 焊接固定在手柄 1 上并与进水管 11 连接，吸水接口 3 焊接固定在手柄 1 上并与吸水管 12 连接。控制阀门 5 固定在手柄 1 上部内，冲吸管 4 焊接固定在手柄 1 上。

阀芯 6 安装在控制阀门 5 内并用阀芯固定螺母 13 固定，阀芯 6 在控制阀门 5 内可以转动。进水限位座 9 和吸水限位座 10 开在控制阀门 5 上。阀芯 6 内开有阀芯内管 8，所述阀芯内管 8 包括两个互相独立的管道 8-1 和 8-2，两者空间交叉。阀门手柄 7 焊接在阀芯 6 上。

控制阀门 5 具备三种不同的功能，参见图 3，当阀门手柄 7 按靠在进水限位座 9 时，阀芯 6 内的阀芯内管 8-2 与进水管 11 连接，形成冲洗功能。参见图 1，当阀门手柄 7 按靠在吸水限位座 10 时，阀芯 6 内的阀芯内管 8-1 与吸水管 12 连接，形成吸液功能。参见图 4，当阀门手柄 7 按靠在进水限位座 9 和吸水限位座 10 之间时，阀芯 6 内的阀芯内管 8-1 和 8-2 与进水管 11 和吸水管 12 都断开，形成冲吸功能封闭。

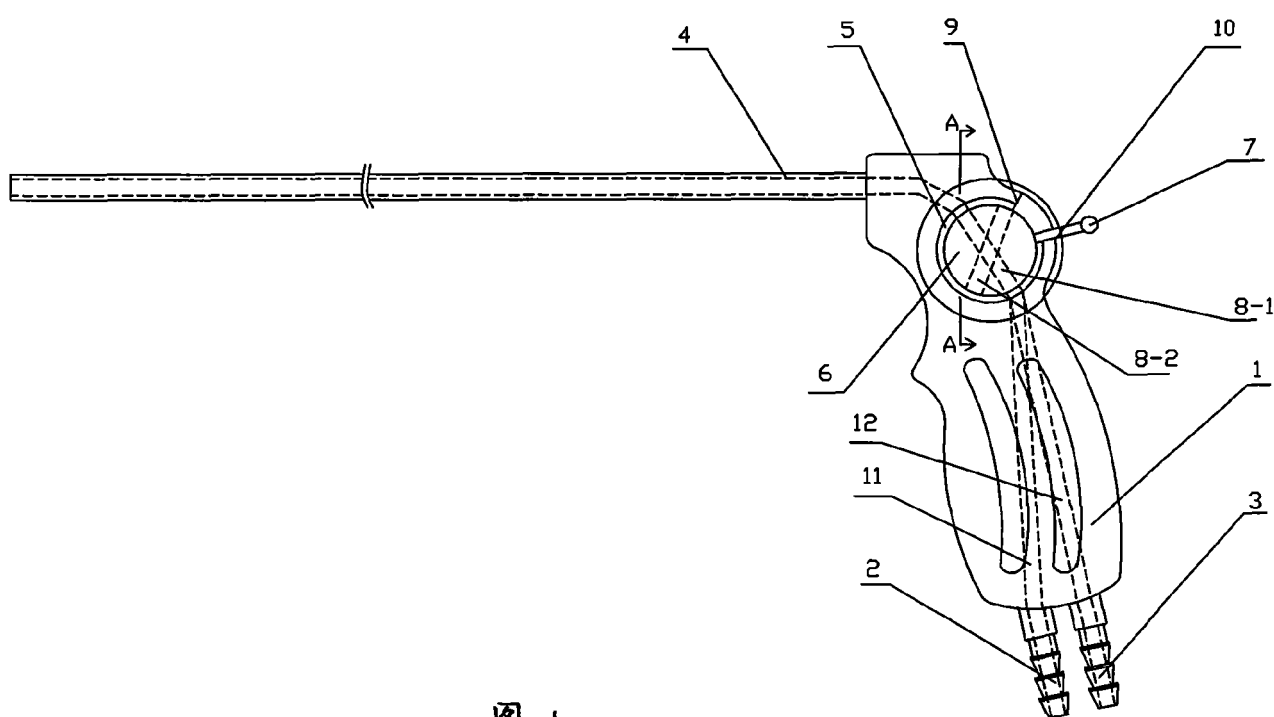


图 1

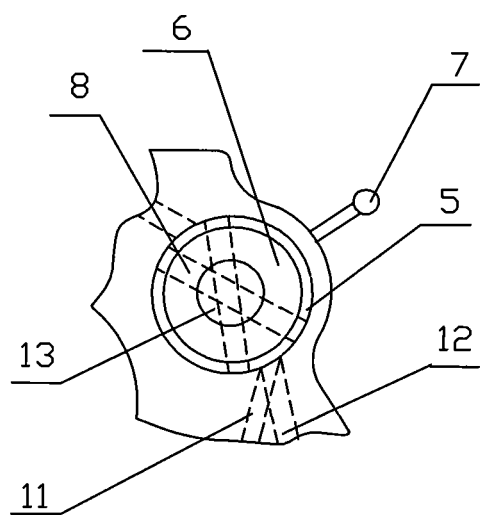


图2

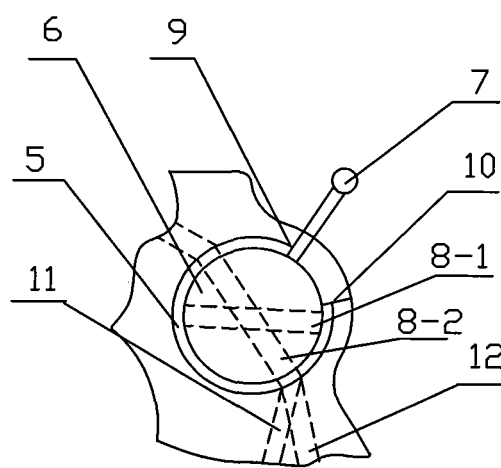


图3

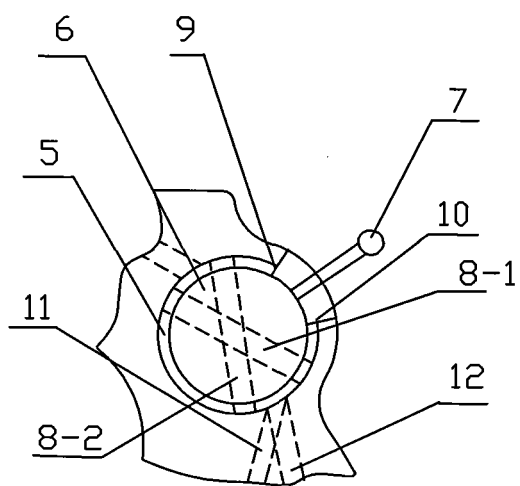


图4

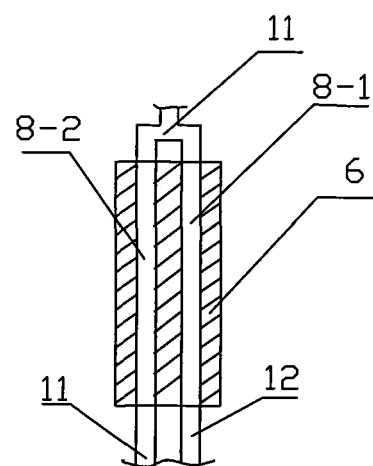


图5

专利名称(译)	可持式三通冲吸器		
公开(公告)号	CN201271395Y	公开(公告)日	2009-07-15
申请号	CN200820165416.9	申请日	2008-10-09
[标]申请(专利权)人(译)	申屠丙花		
申请(专利权)人(译)	申屠丙花		
当前申请(专利权)人(译)	申屠丙花		
[标]发明人	申屠丙花 申屠志良		
发明人	申屠丙花 申屠志良		
IPC分类号	A61M1/00 A61B19/00		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种在腹腔镜手术中可对人体体内血液和残液进行冲吸的可持式三通冲吸器，该可持式三通冲吸器，其特点是包括手柄、冲吸管和控制阀门，手柄内开有进水管和吸水管，手柄上焊接固定有进水接口和吸水接口，进水管与进水接口连通，吸水管与吸水接口连通，控制阀门固定在手柄上部内，控制阀门内通过阀芯固定螺母转动设置有阀芯，阀芯内开有阀芯内管，阀芯上焊接有阀门手柄，控制阀门上设置有进水限位座和吸水限位座，冲吸管焊接固定在手柄上。本实用新型结构设计合理、冲吸效果好、使用简单方便。

