



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203524637 U

(45) 授权公告日 2014.04.09

(21) 申请号 201320279919.X

(22) 申请日 2013.05.22

(73) 专利权人 仇长敬

地址 256400 山东省淄博市桓台县人民医院
胃肠外科

(72) 发明人 仇长敬

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

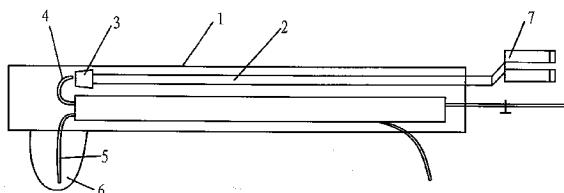
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜，由镜管、传像系统、物镜头、手术器械、冲洗管、排出装置以及目镜头组成，排出装置可以将手术过程中，物镜头的冲洗用水排出体外，从而避免了因冲洗用水的不安全，对患者造成伤害的可能性，另外，本实用新型还具有结构简单、操作方便的优点。



1. 一种腹腔镜,包括镜管、传像系统、物镜头、手术器械、冲洗管和目镜头,其特征在于:所述镜管(1)内设有三个通道,一个通道用于传像系统(2),所述物镜头(3)位于该通道前端;一个通道用于手术器械,该通道为通孔;另一个通道用于冲洗管(4)和排出装置,该通道也为通孔,冲洗管(4)前端对着物镜头(3),后端连接冲洗水源,排出装置用于将物镜头(3)的冲洗用水排出患者体外。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜,其特征在于:所述的排出装置为排出管(5),其一端连有倒锥形容器,位于物镜头(3)的下方,另一端伸出患者体外。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜,其特征在于:所述的排出装置为排出管(5)和垃圾袋(6),所述的垃圾袋(6)位于镜管(1)的前端下方,所述的排出管(5)一端伸入垃圾袋(6)中,另一端伸出患者体外。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜,其特征在于:所述的垃圾袋(6)为锥形结构。

腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别是一种微创外科使用的腹腔镜。

背景技术

[0002] 在现在的医疗手术中,腹腔镜的应用越来越广泛,应用腹腔镜实施手术时,物镜头置于腹腔内,容易被患者身体内的水雾、血迹等污染,使手术时视野显示不清,中国实用新型专利 200420098356.5,公开了一种连接有冲洗管的腹腔镜,手术过程中该腹腔镜可以直接清洗物镜头,解决了手术中需要时常将腹腔镜从腹腔中取出擦洗物镜头的问题,给手术带来了方便,但该专利中冲洗后的水会直接落到患者腹腔内,如果冲洗用水不小心被污染,则容易对患者造成二次伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是提供一种手术过程中,可以将物镜头的冲洗用水排出患者体外的腹腔镜。

[0004] 本实用新型是这样实现的:在腹腔镜中设置冲洗用水排出装置,其一端位于腹腔镜镜管的下端,接收物镜头的冲洗用水,另一端伸出患者体外,通过抽吸的方式将排出装置中的液体排出体外。

[0005] 本实用新型涉及的腹腔镜,包括镜管、传像系统、物镜头、手术器械、冲洗管和目镜头,其特征在于:还包括排出装置,用于将物镜头的冲洗用水排出患者体外。

[0006] 本实用新型涉及的腹腔镜,其特征在于:所述的排出装置为排出管,其一端位于镜管的前端下方,另一端伸出患者体外。

[0007] 本实用新型涉及的腹腔镜,其特征在于:所述的排出装置为排出管和垃圾袋,所述的垃圾袋位于镜管的前端下方,其下端开口,与排出管的一端相连,所述排出管的另一端伸出患者体外。

[0008] 本实用新型涉及的腹腔镜,其特征在于:所述的垃圾袋为锥形结构。

[0009] 本实用新型通过在腹腔镜上设置排出装置,借助抽吸装置可以将手术过程中物镜头的冲洗用水排出体外,避免了因冲洗用水的不安全,对患者造成伤害的可能性,另外,本实用新型还具有结构简单、操作方便的优点。

附图说明

[0010] 图 1 给出的是本实用新型腹腔镜第一种结构示意图;

[0011] 图 2 给出的是本实用新型腹腔镜第二种结构示意图。

[0012] 具体实施方式

[0013] 其中,1- 镜管,2- 传像系统,3- 物镜头,4- 冲洗管,5- 排出管,6- 垃圾袋,7- 目镜头。

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步详细的说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1 所示,本实用新型腹腔镜,包括镜管 1、传像系统 2、物镜头 3、手术器械、冲洗管 4、排出管 5 以及目镜头 7。其中,镜管 1 内设有三个通道,一个通道用于传像系统 2,该通道前端为物镜头 3;一个通道用于手术器械,该通道为通孔;另一个通道用于冲洗管 4 和排出管 5,该通道也为通孔,冲洗管 4 前端对着物镜头 3,后端连接冲洗水源,并设置有开关,排出管 5 的一端连有倒锥形容器,位于物镜头 3 的下方,另一端伸出患者体外。

[0017] 利用本实用新型腹腔镜进行手术时,先通过物镜头 3、传像系统 2 和目镜头 7 确认手术的相应位置,再通过手术器械进行手术操作,手术操作过程中,当物镜头 3 被水雾或血迹污染,导致视野不清时,打开冲洗管 5 后端的开关,用冲洗用水冲洗物镜头 3,冲洗后的水通过倒置的锥形容器进入排出管 5 中,借助抽吸装置,将水缓慢排出患者体外。

[0018] 实施例 2

[0019] 与实施例 1 相比,本实施例中的腹腔镜还包括垃圾袋 6,如图 2 所示,位于镜管 1 前端的下方,该垃圾袋 6 优选为锥形袋,排出管 5 一端伸入垃圾袋 6 中,另一端伸出患者体外。

[0020] 本实施例中的垃圾袋 6 还可以盛放手术中切除的脏体,在手术结束后,随腹腔镜一块从患者体内取出,从而减轻了医生的手术难度。

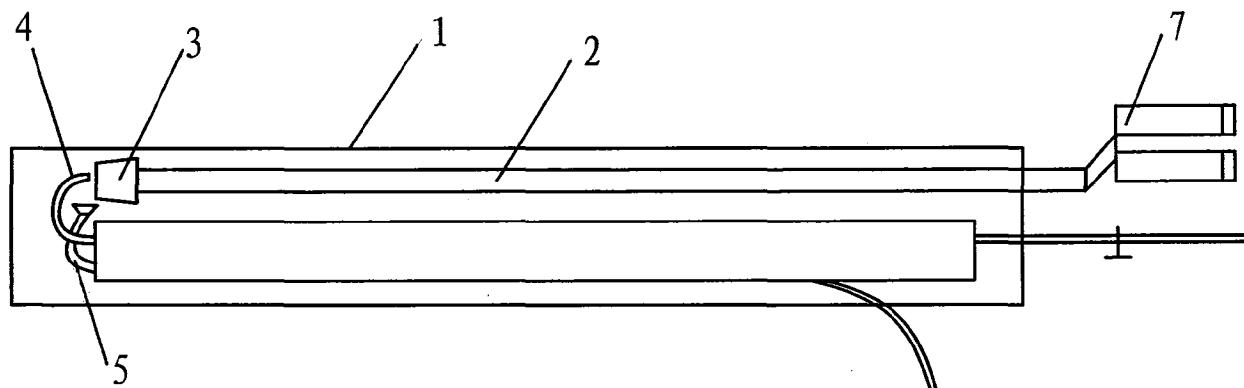


图 1

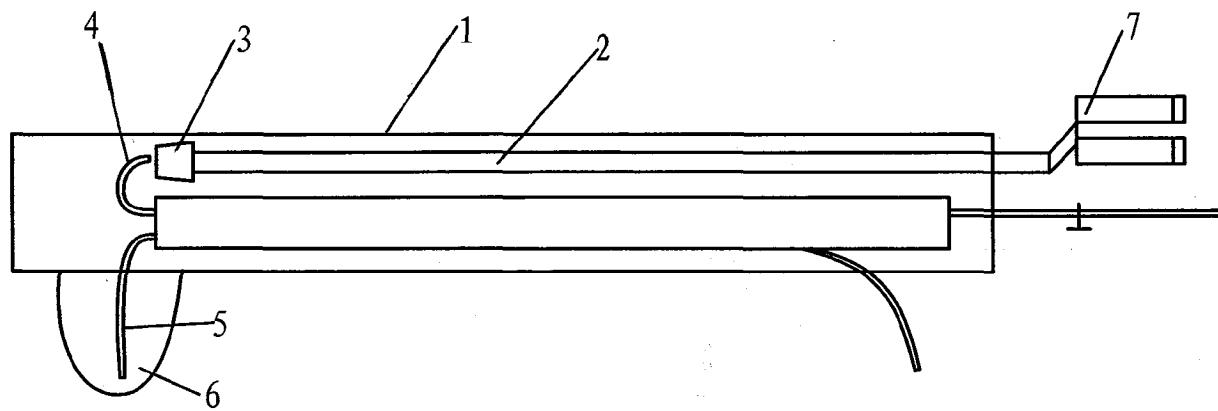


图 2

专利名称(译)	腹腔镜		
公开(公告)号	CN203524637U	公开(公告)日	2014-04-09
申请号	CN201320279919.X	申请日	2013-05-22
[标]发明人	仇长敬		
发明人	仇长敬		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/015		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜，由镜管、传像系统、物镜头、手术器械、冲洗管、排出装置以及目镜头组成，排出装置可以将手术过程中，物镜头的冲洗用水排出体外，从而避免了因冲洗用水的不安全，对患者造成伤害的可能性，另外，本实用新型还具有结构简单、操作方便的优点。

