



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03207484.0

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2638669Y

[22] 申请日 2003.9.1 [21] 申请号 03207484.0

[73] 专利权人 李新德

地址 310016 浙江省杭州市庆春东路 3 号浙
江大学附属邵逸夫医院泌尿外科

共同专利权人 饶大庞

[72] 设计人 李新德 饶大庞

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限
公司

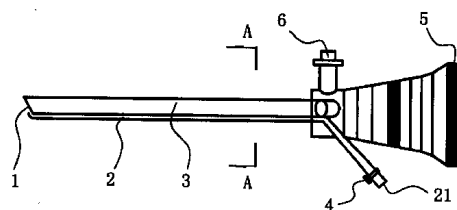
代理人 梁寅春

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

[57] 摘要

手术中物镜头被沾污时无需取出擦洗,能保持手术连贯不中断,有利于节省手术时间,减少麻烦,保证手术质量的一种腹腔镜,包括镜筒(3)及其前端所设的物镜头(1)和后端所设的目镜头(5),在镜筒(3)筒壁上附连有一冲洗管(2),冲洗管(2)前端设有出口对应于物镜头(1),冲洗管(2)后端部侧弯斜向偏离镜筒(3),冲洗管该后端部具有入口端(21),冲洗管于入口端(21)内延处设有启闭开关(4)。本实用新型是一种改进的腹腔镜,可在腹腔内对物镜头进行清洗,保持手术视野的清晰。



1、一种腹腔镜，包括镜筒（3）及其前端所设的物镜头（1）和后端所设的目镜头（5），其特征是在镜筒（3）筒壁上附连有一冲洗管（2），冲洗管（2）前端设有出口对应于物镜头（1），冲洗管（2）后端部侧弯斜向偏离镜筒（3），冲洗管该后端部具有入口端（21），冲洗管于入口端（21）内延处设有启闭开关（4）。

2、如权利要求 1 所述的腹腔镜，其特征是冲洗管（2）具有圆弧形外壁（22）与镜筒（3）外壁吻接，圆弧形外壁（22）和被圆弧形外壁（22）包围的镜筒（3）筒壁之间形成横断面为新月形的管腔（23）。

一种腹腔镜

技术领域

本实用新型涉及内窥镜，特别是腹腔镜。

背景技术

采用腹腔镜实施手术时，由于其物镜头内置于腹腔，故在暴露手术视野时，物镜头容易被水雾、血迹等沾染，使手术视野显示不清。这时需要把腹腔镜从鞘内取出对物镜头进行擦洗，使手术中断，不能连贯操作，而且因腹腔内外存在温差，腹腔镜再次放入腔内后物镜头上容易沾结水雾。腹腔镜反复多次擦洗，给手术带来诸多不便与麻烦。

发明内容

本实用新型要解决手术中腹腔镜物镜头容易被沾染需要取出擦洗而给手术带来诸多麻烦与不便的问题，为此而提供本实用新型的一种腹腔镜，这种腹腔镜当物镜头被沾染时可以在腔内进行清洗而无需取出擦洗。

为解决上述问题，本实用新型采用的技术方案包括镜筒及其前端所设的物镜头和后端所设的目镜头，其特殊之处是在镜筒筒壁上附连有一冲洗管，冲洗管前端设有出口对应于物镜头，冲洗管后端部侧弯斜向偏离镜筒，冲洗管该后端部具有入口端，冲洗管于入口端内延处设有启闭开关。

所述的冲洗管如此设计是合适的：该冲洗管具有圆弧形外壁与镜筒外壁吻接，圆弧形外壁和被圆弧形外壁包围的镜筒筒壁之间形成横断面为新月形的管腔，即冲洗管管腔由其圆弧形外壁和镜筒筒壁围成，从横截面看，该圆弧形外壁相当于直径较大的外圆，冲洗管相当于直径较小的内圆内切于该外圆。

冲洗管附连于镜筒外壁，从横截面看，冲洗管相对镜筒最大外鼓方向，该方向在周向上位于镜筒之光纤连接处的对侧，是最合适

的。

冲洗管形成上述新月形管腔的，其斜向离开镜筒的该冲洗管后部，渐变成为圆形。

冲洗管后部的入口端，可以与外接注射器等器件连接而可以向冲洗管内注入清洗液，该清洗液从冲洗管前端出口喷出，对准腹腔镜的物镜头冲洗，将物镜头上沾染的水雾、血迹等清洗干净，保持手术视野清晰。冲洗管后部的启闭开关，在引入冲洗液时开启，冲洗后开闭，防止腹腔内维持气压的气体从冲洗管排出。

本实用新型由于在镜筒筒壁上附连有一冲洗管其前端设有出口对应于物镜头，冲洗管该后端部具有入口端，故本实用新型在手术中物镜头被沾污时，只需从冲洗管后端引入清洗液，从前端喷出对物镜头进行清洗，保持手术视野清晰，无需取出腹腔镜擦洗物镜头，从而保持手术连贯不间断，消除因反复取出腹腔镜产生的诸多麻烦与不便。本实用新型还有利于节省手术时间，减少手术中病人痛苦，保证手术质量。

附图说明

图 1 是本实用新型结构示意图；

图 2 是图 1A-A 剖视放大示意图。

具体实施方式

本实施例的一种腹腔镜，包括镜筒 3 及其前端所设的物镜头 1 和后端所设的目镜头 5，在镜筒 3 筒壁上附连有一冲洗管 2，冲洗管 2 前端设有出口对应于物镜头 1，冲洗管 2 后端部侧弯斜向偏离镜筒 3，冲洗管该后端部具有入口端 21，冲洗管于入口端 21 内延处设有启闭开关 4；冲洗管 2 具有圆弧形外壁 22 与镜筒 3 外壁吻接，圆弧形外壁 22 和被圆弧形外壁 22 包围的镜筒 3 筒壁之间形成横断面为新月形的管腔 23；在径向上，冲洗管 2 相对镜筒 3 最大外鼓方向，该方向在周向上位于镜筒之光纤连接处 6 的对侧。

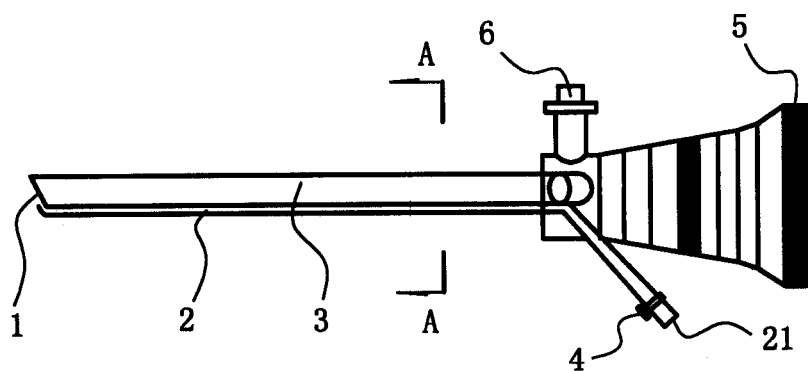
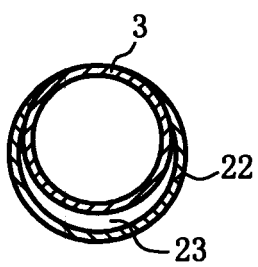


图 1



A-A

图 2

专利名称(译)	一种腹腔镜		
公开(公告)号	CN2638669Y	公开(公告)日	2004-09-08
申请号	CN03207484.0	申请日	2003-09-01
[标]申请(专利权)人(译)	李新德		
申请(专利权)人(译)	李新德		
当前申请(专利权)人(译)	李新德		
[标]发明人	李新德 饶大庞		
发明人	李新德 饶大庞		
IPC分类号	A61B1/313		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

手术中物镜头被沾污时无需取出擦洗，能保持手术连贯不中断，有利于节省手术时间，减少麻烦，保证手术质量的一种腹腔镜，包括镜筒(3)及其前端所设的物镜头(1)和后端所设的目镜头(5)，在镜筒(3)筒壁上附连有一冲洗管(2)，冲洗管(2)前端设有出口对应于物镜头(1)，冲洗管(2)后端部侧弯斜向偏离镜筒(3)，冲洗管该后端部具有入口端(21)，冲洗管于入口端(21)内延处设有启闭开关(4)。本实用新型是一种改进的腹腔镜，可在腹腔内对物镜头进行清洗，保持手术视野的清晰。

