



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204520614 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520100548. 3

(22) 申请日 2015. 02. 12

(73) 专利权人 季志刚

地址 266399 山东省青岛市胶州市徐州路
73 号

(72) 发明人 季志刚

(51) Int. Cl.

A61B 1/31(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 1/12(2006. 01)

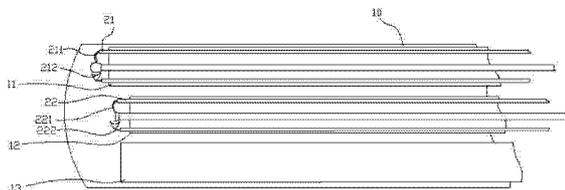
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

胃肠外科用腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种胃肠外科用腹腔镜,包括本体,本体的前端依次设置有第一、第二、第三通口部,所述的第一通口部布置于本体最前端,第一通口部上设置有照明单元,照明单元的照明灯伸出至第一通口部外端,第二通口部上设置传像系统,传像系统的物镜头伸出至第二通口部外端,第三通口部供手术器械进入腹腔内进行手术,照明灯照亮物镜头、手术器械的工作区域;第一通口部内设置有第一清洗单元,第一清洗单元位于照明灯旁侧布置,第一清洗单元冲洗照明灯且冲洗液完全收集,第二通口部内设置有第二清洗单元,第二清洗单元位于物镜头上下方向布置,第二清洗单元冲洗物镜头且冲洗液完全收集。



1. 一种胃肠外科用腹腔镜,包括本体(10),其特征在于:本体(10)的前端依次设置有第一、第二、第三通口部(11、12、13),所述的第一通口部(11)布置于本体(10)最前端,第一通口部(11)上设置有照明单元,照明单元的照明灯伸出至第一通口部(11)外端,第二通口部(12)上设置传像系统,传像系统的物镜头伸出至第二通口部(12)外端,第三通口部(13)供手术器械进入腹腔内进行手术,照明灯照亮物镜头、手术器械的工作区域;

第一通口部(11)内设置有第一清洗单元(21),第一清洗单元(21)位于照明灯旁侧布置,第一清洗单元(21)冲洗照明灯且冲洗液完全收集,第二通口部(12)内设置有第二清洗单元(22),第二清洗单元(22)位于物镜头上下方向布置,第二清洗单元(22)冲洗物镜头且冲洗液完全收集。

2. 根据权利要求1所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述的第一清洗单元(21)包括位于照明灯上方布置的第一喷水管(211)、位于照明灯下方布置的第一集水管(212),第一喷水管(211)、第一集水管(212)位于第一通口部(11)内布置,第一喷水管(211)的喷水口正对照明灯上部,第一集水管(212)的集水口正对照明灯下部。

3. 根据权利要求1所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述的第二清洗单元(22)包括位于物镜头上方布置的第二喷水管(221)、位于物镜头下方布置的第二集水管(222),第二喷水管(221)、第二集水管(222)位于第二通口部(12)内布置,第二喷水管(221)的喷水口正对物镜头上部,第二集水管(222)的集水口正对物镜头上部。

4. 根据权利要求2所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述的第一集水管(212)的集水口呈开口朝上的漏斗状。

5. 根据权利要求3所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述的第二集水管(222)的集水口呈开口朝上的漏斗状。

6. 根据权利要求2或3所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:第一、第二喷水管(212、222)的喷射的清洗液温度在36度至38度之间。

7. 根据权利要求1所述的胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述的照明灯的散热温度维持在36度至38度之间。

胃肠外科用腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种胃肠外科用腹腔镜。

背景技术

[0002] 胃肠外科用腹腔镜与胃镜一样,是一种带有微型摄像头的器械。胃肠外科用腹腔镜手术做法是:首先在腹壁上切开数个小切口,将腹腔镜及手术器械通过这些小孔置入腹腔,再通过摄像装置放大后显示在监视屏幕上,医师直视屏幕完成各种手术。具体是通过一个切口插入传像系统、其他的一个或多个切口插入手术器械,来完成观察腹腔内器官或组织病变进而进行手术操作。

[0003] 胃肠外科用腹腔镜在实施手术时,需要有照明系统来使待工作位置明亮以便完成手术,现有的照明系统与腹腔镜为两个独立的装置,通常也是将照明系统置于腹腔外部来完成手术,这样腹腔内的亮度并不足以照亮细微处,对于有些需要腹腔内照明要求高的手术,医务人员做起来可能会很吃力。

[0004] 其次,传像系统的物镜头置于腹腔中,会被患者体内的液体污染,使得物镜头视野模糊不清,现有的胃肠外科用腹腔镜有的已经在物镜头部位设置冲洗管,但冲洗管的位置通常是沿着物镜头的镜头方向布置,对物镜头拾取腹腔内的物像有所隔挡,影响物镜取像的准确性。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种胃肠外科用腹腔镜,保证腹腔内手术区域的明亮,同时使得传像系统的物镜头准确拾取物像。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种胃肠外科用腹腔镜,包括本体,本体的前端依次设置有第一、第二、第三通口部,所述的第一通口部布置于本体最前端,第一通口部上设置有照明单元,照明单元的照明灯伸出至第一通口部外端,第二通口部上设置传像系统,传像系统的物镜头伸出至第二通口部外端,第三通口部供手术器械进入腹腔内进行手术,照明灯照亮物镜头、手术器械的工作区域;

[0007] 第一通口部内设置有第一清洗单元,第一清洗单元位于照明灯旁侧布置,第一清洗单元冲洗照明灯且冲洗液完全收集,第二通口部内设置有第二清洗单元,第二清洗单元位于物镜头上下方向布置,第二清洗单元冲洗物镜头且冲洗液完全收集。

[0008] 本实用新型的有益效果是:位于第一通口部设置的照明单元保证腹腔内手术区域的明亮,第一清洗单元保证腹腔内的手术液体不会沾及照明灯,影响照明灯的灯效,第二清洗单元保证腹腔内的手术液体不会沾及物镜头,且第二清洗单元位于物镜头上下方向布置,就不会影响到物镜头的取向。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参照附图,一种胃肠外科用腹腔镜,包括本体 10,本体 10 的前端依次设置有第一、第二、第三通口部 11、12、13,所述的第一通口部 11 布置于本体 10 最前端,第一通口部 11 上设置有照明单元,照明单元的照明灯伸出至第一通口部 11 外端,第二通口部 12 上设置传像系统,传像系统的物镜头伸出至第二通口部 12 外端,第三通口部 13 供手术器械进入腹腔内进行手术,照明灯照亮物镜头、手术器械的工作区域;

[0011] 第一通口部 11 内设置有第一清洗单元 21,第一清洗单元 21 位于照明灯旁侧布置,第一清洗单元 21 冲洗照明灯且冲洗液完全收集,第二通口部 12 内设置有第二清洗单元 22,第二清洗单元 22 位于物镜头上下方向布置,第二清洗单元 22 冲洗物镜头且冲洗液完全收集。

[0012] 位于第一通口部 11 设置的照明单元保证腹腔内手术区域的明亮,第一清洗单元 21 保证腹腔内的手术液体不会沾及照明灯,影响照明灯的灯效,第二清洗单元 22 保证腹腔内的手术液体不会沾及物镜头,且第二清洗单元 22 位于物镜头上下方向布置,就不会影响到物镜头的取向。

[0013] 优选的,所述的第一清洗单元 21 包括位于照明灯上方布置的第一喷水管 211、位于照明灯下方布置的第一集水管 212,第一喷水管 211、第一集水管 212 位于第一通口部 11 内布置,第一喷水管 211 的喷水口正对照明灯上部,第一集水管 212 的集水口正对照明灯下部。

[0014] 所述的第二清洗单元 22 包括位于物镜头上方布置的第二喷水管 221、位于物镜头下方布置的第二集水管 222,第二喷水管 221、第二集水管 222 位于第二通口部 12 内布置,第二喷水管 221 的喷水口正对物镜头上部,第二集水管 222 的集水口正对物镜头上部。

[0015] 第一、第二清洗单元 21、22 均采用上方放水冲洗,下方收集冲洗完毕的冲洗液,这样保证清洗单元 21、22 在完成冲洗的同时对照明灯的照明效果、物镜头的取像效果不造成任何干涉。

[0016] 进一步的,所述的第一集水管 212 的集水口呈开口朝上的漏斗状。

[0017] 所述的第二集水管 222 的集水口呈开口朝上的漏斗状。

[0018] 这样便于第一、第二集水管 212、222 对完成冲洗任务的冲洗液进行收集,防止冲洗向两侧洒落使得病人感染。

[0019] 优选的,第一、第二喷水管 212、222 的喷射的清洗液温度在 36 度至 38 度之间。

[0020] 所述的照明灯的散热温度维持在 36 度至 38 度之间。

[0021] 这是与人体正常体温像匹配,保证病人在手术过程中的舒适性。

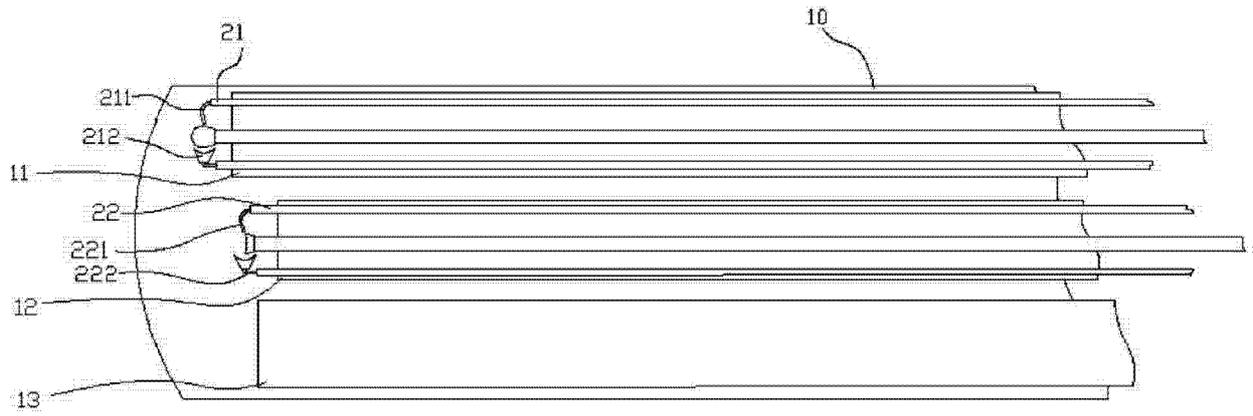


图 1

专利名称(译)	胃肠外科用腹腔镜		
公开(公告)号	CN204520614U	公开(公告)日	2015-08-05
申请号	CN201520100548.3	申请日	2015-02-12
[标]发明人	季志刚		
发明人	季志刚		
IPC分类号	A61B1/31 A61B1/06 A61B1/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种胃肠外科用腹腔镜，包括本体，本体的前端依次设置有第一、第二、第三通口部，所述的第一通口部布置于本体最前端，第一通口部上设置有照明单元，照明单元的照明灯伸出至第一通口部外端，第二通口部上设置传像系统，传像系统的物镜头伸出至第二通口部外端，第三通口部供手术器械进入腹腔内进行手术，照明灯照亮物镜头、手术器械的工作区域；第一通口部内设置有第一清洗单元，第一清洗单元位于照明灯旁侧布置，第一清洗单元冲洗照明灯且冲洗液完全收集，第二通口部内设置有第二清洗单元，第二清洗单元位于物镜头上下方向布置，第二清洗单元冲洗物镜头且冲洗液完全收集。

