



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379241 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520012779. 9

(22) 申请日 2015. 01. 02

(73) 专利权人 刘峰

地址 274300 山东省单县文化路 1 号单县中
心医院胃肠外科

(72) 发明人 刘峰

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/12(2006. 01)

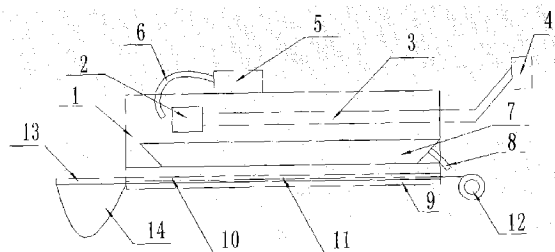
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胃肠外科用腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃肠外科用腹腔镜, 它涉及医疗技术领域, 它包含镜管、镜头、传像系统、目镜、水仓、清水管、污水仓、排污管、外壳、通道、拉线、拉环、扎圈和主袋; 它结构设计合理, 造型新颖独特, 操作简单, 使用方便, 可以将手术过程中镜头上的污秽清洗干净, 并通过污水仓和排污管排出, 避免造成二次污染, 减低对患者造成伤害的可能性, 且设置主袋可以将杂物锁紧主袋, 避免造成污染。



1. 一种胃肠外科用腹腔镜,包括:镜管(1)、镜头(2)、传像系统(3)和目镜(4),所述镜头(2)和传像系统(3)均设置在镜管(1)中,所述镜头(2)和传像系统(3)并保持连接,所述传像系统(3)还与置于镜管(1)外面的目镜(4)相连接,其特征在于:还包括水仓(5)、清水管(6)、污水仓(7)、排污管(8)、外壳(9)、通道(10)、拉线(11)、拉环(12)、扎圈(13)和主袋(14);

所述镜管(1)的腔室中还设有一个污水仓(7),所述污水仓(7)上连接有一个排污管(8);

所述水仓(5)固定连接在镜管(1)的上表面,所述水仓(5)上还连接有一个清水管(6),所述清水管(6)对准镜头(2);

所述镜管(1)的下端固定连接有一个外壳(9);

所述外壳(9)的腔室中设有通道(10),所述通道(10)中设有拉线(11);

所述拉线(11)前端设有扎圈(13),所述扎圈(13)上还设有主袋(14);

所述拉线(11)的另一端还设有拉环(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述主袋(14)呈锥度型。

3. 根据权利要求1所述的一种胃肠外科用腹腔镜,其特征在于:所述污水仓(7)呈倒梯型。

一种胃肠外科用腹腔镜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，具体涉及一种胃肠外科用腹腔镜。

背景技术：

[0002] 目前，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，市面也有一些清洗式腹腔镜，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，且手术中的杂物也无法清理出来。

实用新型内容：

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种胃肠外科用腹腔镜，包括：镜管、镜头、传像系统和目镜，所述镜头和传像系统均设置在镜管中，所述镜头和传像系统并保持连接，所述传像系统还与置于镜管外面的目镜相连接，其创新点在于：还包括水仓、清水管、污水仓、排污管、外壳、通道、拉线、拉环、扎圈和主袋；所述镜管的腔室中还设有一个污水仓，所述污水仓上连接有一个排污管；所述水仓固定连接在镜管的上表面，所述水仓上还连接有一个清水管，所述清水管对准镜头；所述镜管的下端固定连接有一个外壳；所述外壳的腔室中设有通道，所述通道中设有拉线；所述拉线前端设有扎圈，所述扎圈上还设有主袋；所述拉线的另一端还设有拉环。

[0004] 作为优选，所述主袋呈锥度型。

[0005] 作为优选，所述污水仓呈倒梯型。

[0006] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，造型新颖独特，操作简单，使用方便，可以将手术过程中镜头上的污秽清洗干净，并通过污水仓和排污管排出，避免造成二次污染，减低对患者造成伤害的可能性，且设置主袋可以将杂物锁紧主袋，避免造成污染。

附图说明：

[0007] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 1- 镜管；2- 镜头；3- 传像系统；4- 目镜；5- 水仓；6- 清水管；7- 污水仓；8- 排污管；9- 外壳；10- 通道；11- 拉线；12- 拉环；13- 扎圈；14- 主袋。

具体实施方式：

[0010] 如图 1 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：包括：镜管 1、镜头 2、传像系统 3 和目镜 4，所述镜头 2 和传像系统 3 均设置在镜管 1 中，所述镜头 2 和传像系统 3 并保持连接，所述传像系统 3 还与置于镜管 1 外面的目镜 4 相连接，还包括水仓 5、清水管 6、污水仓

7、排污管 8、外壳 9、通道 10、拉线 11、拉环 12、扎圈 13 和主袋 14；所述镜管 1 的腔室中还设有一个污水仓 7，所述污水仓 7 上连接有一个排污管 8；所述水仓 5 固定连接在镜管 1 的上表面，所述水仓 5 上还连接有一个清水管 6，所述清水管 6 对准镜头 2；所述镜管 1 的下端固定连接有一个外壳 9；所述外壳 9 的腔室中设有通道 10，所述通道 10 中设有拉线 11；所述拉线 11 前端设有扎圈 13，所述扎圈 13 上还设有主袋 14；所述拉线 11 的另一端还设有拉环 12。

[0011] 其中，所述主袋 14 呈锥度型；所述污水仓 7 呈倒梯型。

[0012] 本实用新型的使用状态为：水仓通过清水管对镜头清洗，污水流进污水仓，通过排污管排出，拉环拉动拉线使扎圈收紧，将杂物锁在主袋中，防止泄漏。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

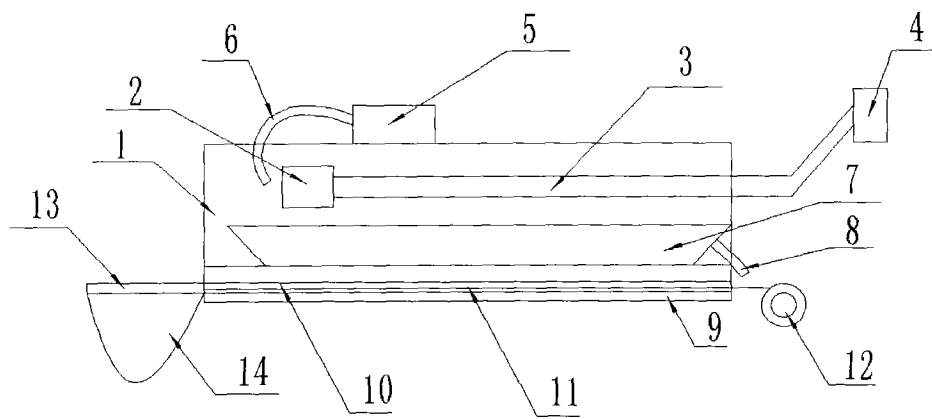


图 1

专利名称(译)	一种胃肠外科用腹腔镜		
公开(公告)号	CN204379241U	公开(公告)日	2015-06-10
申请号	CN201520012779.9	申请日	2015-01-02
[标]申请(专利权)人(译)	刘峰		
申请(专利权)人(译)	刘峰		
当前申请(专利权)人(译)	刘峰		
[标]发明人	刘峰		
发明人	刘峰		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胃肠外科用腹腔镜，它涉及医疗技术领域，它包含镜管、镜头、传像系统、目镜、水仓、清水管、污水仓、排污管、外壳、通道、拉线、拉环、扎圈和主袋；它结构设计合理，造型新颖独特，操作简单，使用方便，可以将手术过程中镜头上的污秽清洗干净，并通过污水仓和排污管排出，避免造成二次污染，减低对患者造成伤害的可能性，且设置主袋可以将杂物锁紧主袋，避免造成污染。

