



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207220862 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720284775.5

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 耿金宏

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72)发明人 耿金宏 吴鸣 龚建鸣

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

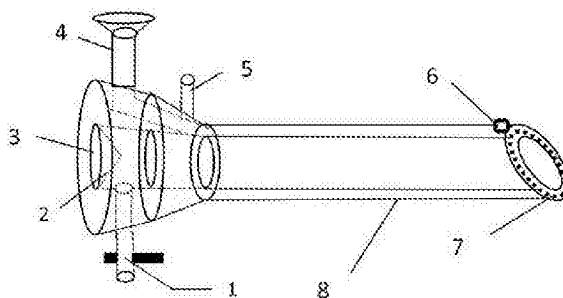
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜用可视穿刺套管器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜用可视穿刺套管器,包括进气阀门、防漏气橡胶阀、主操作孔、图像传感器接口、导光束接口、套管器摄像头、光源灯组、穿刺套管;所述进气阀门、图像传感器接口、导光束接口可与现有腹腔镜设备连接口相连接;所述主操作孔直径为10mm;所述防漏气橡胶阀可以防止气体外溢;所述套管器摄像头为广角摄像头;所述光源灯组为圆形光源灯组;所述穿刺套管直径约12mm。该一种腹腔镜用可视穿刺套管器,采用本实用新型进行腹腔镜手术操作时,在不影响原腹腔镜手术操作的基础上,可减少一个以腹腔观察为目的的穿刺孔,使病人的组织创伤进一步减小,病人疼痛感进一步减轻,更加符合美学理念。经过临床试验,此腹腔镜用可视穿刺套管器更加符合微创理念,使微创手术更加小,病人住院体验更好。



1. 一种腹腔镜用可视穿刺套管器, 包括进气阀门、防漏气橡胶阀、主操作孔、图像传感器接口、导光束接口、套管器摄像头、光源灯组、穿刺套管; 所述进气阀门、图像传感器接口、导光束接口可与现有腹腔镜设备连接口相连接; 所述主操作孔直径为10mm; 所述防漏气橡胶阀可以防止气体外溢; 所述套管器摄像头为广角摄像头; 所述光源灯组为圆形光源灯组; 所述穿刺套管直径12mm。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用可视穿刺套管器, 其特征在于: 所述进气阀门孔径为直径5mm进气孔且可与现有设备相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用可视穿刺套管器, 其特征在于: 所述主操作孔为直径为10mm, 且末端带有防漏气橡胶阀。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用可视穿刺套管器, 其特征在于: 所述光源灯组为穿刺套管末端圆形的LED灯组。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用可视穿刺套管器, 其特征在于: 所述套管器摄像头为广角110度摄像头。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜用可视穿刺套管器, 其特征在于: 所述穿刺套管直径12mm, 内包括10mm的主操作孔以及2mm的导光束。

一种腹腔镜用可视穿刺套管器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜应用技术领域,具体为一种腹腔镜用可视穿刺套管器。

背景技术

[0002] 现代医学的发展,微创外科已经是外科手术的发展方向,微创外科具有创伤小,恢复快,痛苦少,伤口美观,是现代医学共同追求的目标和方向,现有腹腔镜腹部手术时,均需要腹部皮肤切开、三个穿刺孔、5mm或者10mm trocar 穿刺协助手术,其中一个是以观察为目的的穿刺孔,在不影响手术质量的基础上,较少穿刺孔数量,无疑可以做到更加微创,尤其对于瘢痕体质患者,愈合后留下难看的手术瘢痕,瘢痕增生严重影响伤口美观,给病人身心造成困扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜用可视穿刺套管器,它能有效的解决背景技术中存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜用可视穿刺套管器,包括进气阀门、防漏气橡胶阀、主操作孔、图像传感器接口、导光束接口、套管器摄像头、光源灯组、穿刺套管;所述进气阀门、图像传感器接口、导光束接口可与现有腹腔镜设备连接口相连接;所述主操作孔直径为10mm;所述防漏气橡胶阀可以防止气体外溢;所述套管器摄像头为广角摄像头;所述光源灯组为圆形光源灯组;所述穿刺套管直径约12mm。

[0005] 进一步,所述进气阀门孔径为直径5mm进气孔且可与现有设备相连接。

[0006] 进一步,所述主操作孔为直径为10mm,且末端带有防漏气橡胶阀。

[0007] 进一步,所述光源灯组为穿刺套管末端圆形的LED灯组。

[0008] 进一步,所述套管器摄像头为广角110度摄像头。

[0009] 进一步,所述穿刺套管直径12mm,内包括10mm的主操作孔以及2mm的导光束。

[0010] 与现有技术相比,该一种腹腔镜用可视穿刺套管器,采用本实用新型进行腹腔镜手术操作时,在不影响原腹腔镜手术操作的基础上,可减少一个以腹腔观察为目的的穿刺孔,使病人的组织创伤进一步减小,病人疼痛感进一步减轻,更加符合美学理念。经过临床试验,此腹腔镜用可视穿刺套管器更加符合微创理念,使微创伤手术更加小,病人住院体验更好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 附图标记中:进气阀门1;防漏气橡胶阀2;主操作孔3;图像传感器接口4;导光束接口5;套管器摄像头6;光源灯组7;穿刺套管8。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0015] 一种腹腔镜用可视穿刺套管器,包括进气阀门1、防漏气橡胶阀2、主操作孔3、图像传感器接口4、导光束接口5、套管器摄像头6、光源灯组7、穿刺套管8;所述进气阀门1、图像传感器接口4、导光束接口5可与现有腹腔镜设备连接口相连接;所述主操作孔3直径为10mm;所述防漏气橡胶阀1可以防止气体外溢;所述套管器摄像头6为广角摄像头;所述光源灯组7为圆形光源灯组;所述穿刺套8管直径约12mm。

[0016] 进一步,所述进气阀门1孔径为直径5mm进气孔且可与现有设备相连接。

[0017] 进一步,所述主操作孔3为直径为10mm,且末端带有防漏气橡胶阀。

[0018] 进一步,所述光源灯组7为穿刺套管末端圆形的LED灯组。

[0019] 进一步,所述套管器摄像头6为广角110度摄像头。

[0020] 进一步,所述穿刺套管8直径12mm,内包括10mm的主操作孔3以及2mm的导光束5。

[0021] 本实用新型在设计时:通过一种腹腔镜用可视穿刺套管器进行腹腔穿刺手术时,由于穿刺器本身主操作孔与原有的穿刺器孔径相同,对现有设备、器械进出腹腔的操作没有任何影响,且导光束接口、图像传感器接口、进气孔接口与现有设备尺寸相同,可以直接对接,方便使用。同时由于穿刺器本身带有光源和摄像头,可以减少传统的手术中以观察为目的的穿刺孔,进而减少对病人的组织创伤,使微创做到更加微创,术后病人疼痛感进一步减轻,伤口的减少,腹部可视伤口减少,增加美观,尤其对瘢痕体质病人来说更加实用。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

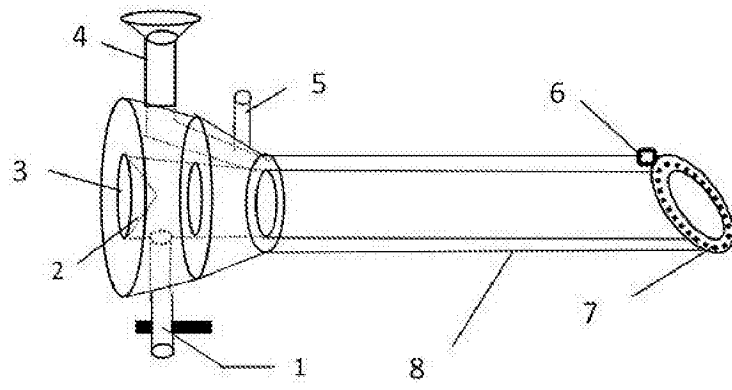


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜用可视穿刺套管器		
公开(公告)号	CN207220862U	公开(公告)日	2018-04-13
申请号	CN201720284775.5	申请日	2017-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	耿金宏		
申请(专利权)人(译)	耿金宏		
当前申请(专利权)人(译)	耿金宏		
[标]发明人	耿金宏 吴鸣 龚建鸣		
发明人	耿金宏 吴鸣 龚建鸣		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜用可视穿刺套管器，包括进气阀门、防漏气橡胶阀、主操作孔、图像传感器接口、导光束接口、套管器摄像头、光源灯组、穿刺套管；所述进气阀门、图像传感器接口、导光束接口可与现有腹腔镜设备连接口相连接；所述主操作孔直径为10mm；所述防漏气橡胶阀可以防止气体外溢；所述套管器摄像头为广角摄像头；所述光源灯组为圆形光源灯组；所述穿刺套管直径约12mm。该一种腹腔镜用可视穿刺套管器，采用本实用新型进行腹腔镜手术操作时，在不影响原腹腔镜手术操作的基础上，可减少一个以腹腔观察为目的的穿刺孔，使病人的组织创伤进一步减小，病人疼痛感进一步减轻，更加符合美学理念。经过临床试验，此腹腔镜用可视穿刺套管器更加符合微创理念，使微创手术更加小，病人住院体验更好。

