



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203303491 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320355733. 8

(22) 申请日 2013. 06. 21

(73) 专利权人 陈中杰

地址 253600 山东省德州市乐陵市湖滨路中
杰医疗器械有限公司

(72) 发明人 陈中杰

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006. 01)

A61B 1/31 (2006. 01)

A61B 1/07 (2006. 01)

A61B 1/04 (2006. 01)

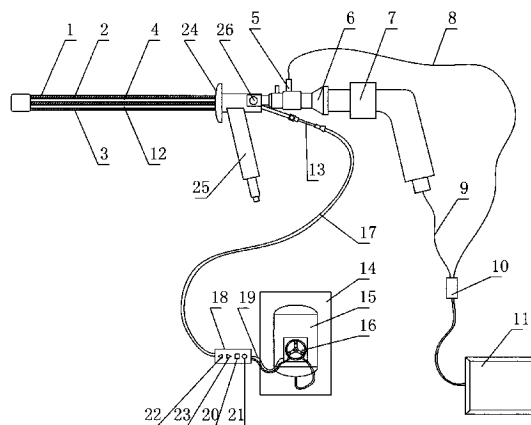
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

肛肠内窥镜检给药装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种肛肠内窥镜检给药装置,属于医疗器械技术领域,其结构是内窥镜管内设置有镜芯通道和加药通道;镜芯穿接在镜芯通道内,镜芯末端设置有光纤接头和目镜,目镜末端连接 CCD 数字显微检测手柄;加药通道内穿接有加药钢管,加药钢管内穿接设置有加药接管,加药机内设置有药液罐和蠕动泵,药液罐连接药液管,药液管连接到加药接管上;内窥镜管尾部设置挡罩,挡罩后部的内窥镜管上设置有操作手柄。该肛肠内窥镜检给药装置使内窥镜在内窥的基础上找到病灶部位并实施确切的给药治疗,以实现确切的导航,可起到实时给药的效果,有助于诊断和治疗同时进行。



1. 肛肠内窥镜检给药装置,其特征在于包括内窥镜管、镜芯和加药钢管,内窥镜管内设置有镜芯通道和加药通道;镜芯穿接在镜芯通道内,镜芯末端设置有光纤接头和目镜,目镜末端连接 CCD 数字显微检测手柄,光纤接头连接导光光纤,CCD 数字显微检测手柄连接数显信号导线,导光光纤和数显信号导线通过集线器与显示终端连接;加药通道内穿接有加药钢管,加药钢管内穿接设置有加药接管,加药机内设置有药液罐和蠕动泵,药液罐连接药液管,药液管绕经蠕动泵,药液管穿出加药机并经过控制器,控制器通过导线与加药机内的蠕动泵连接,控制器上设置有启动开关、工作指示灯、增转速按钮和减转速按钮,药液管连接到加药接管上;内窥镜管尾部设置挡罩,挡罩后部的内窥镜管上设置有操作手柄。

2. 根据权利要求 1 所述的肛肠内窥镜检给药装置,其特征在于内窥镜管上设置有镜芯锁紧螺栓。

肛肠内窥镜检给药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种肛肠内窥镜检给药装置。

背景技术

[0002] 一般的，内窥镜是临床上常用的医疗器械，现有技术下的内窥镜只能一路通过目镜进行内窥诊断，另一路做活组织检查，如此只能做到视觉上的诊断和活检，这在一定程度上存在很大的应用限制，且不能拓展治疗应用，如此的内窥镜不能满足现代化临床的诊断和治疗。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种肛肠内窥镜检给药装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该肛肠内窥镜检给药装置，其结构包括内窥镜管、镜芯和加药钢管，内窥镜管内设置有镜芯通道和加药通道；镜芯穿接在镜芯通道内，镜芯末端设置有光纤接头和目镜，目镜末端连接 CCD 数字显微检测手柄，光纤接头连接导光光纤，CCD 数字显微检测手柄连接数显信号导线，导光光纤和数显信号导线通过集线器与显示终端连接；加药通道内穿接有加药钢管，加药钢管内穿接设置有加药接管，加药机内设置有药液罐和蠕动泵，药液罐连接药液管，药液管绕经蠕动泵，药液管穿出加药机并经过控制器，控制器通过导线与加药机内的蠕动泵连接，控制器上设置有启动开关、工作指示灯、增转速按钮和减转速按钮，药液管连接到加药接管上；内窥镜管尾部设置挡罩，挡罩后部的内窥镜管上设置有操作手柄。

[0005] 内窥镜管上设置有镜芯锁紧螺栓。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0007] 该肛肠内窥镜检给药装置在传统内窥镜的基础上将活检通道改进为加药通道，使内窥镜在内窥的基础上找到病灶部位并实施确切的给药治疗，在内窥过程中并同步配合 CCD 数字显微检测，在显示终端上观察内窥病灶，以实现确切的导航，可起到实时给药的效果，做到无导航偏移，给药准确，有助于诊断和治疗同时进行，其过程同步使用控制器进行给药的操作，通过控制蠕动泵的转速来实现给药量的控制，方便快捷，有效保证医疗效果。

[0008] 该肛肠内窥镜检给药装置设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中的标记分别表示：

[0011] 1、内窥镜管，2、镜芯通道，3、加药通道，4、镜芯，5、光纤接头，6、目镜，7、CCD 数字显微检测手柄，8、导光光纤，9、数显信号导线，10、集线器，11、显示终端，12、加药钢管，13、加

药接管,14、加药机,15、药液罐,16、蠕动泵,17、药液管,18、控制器,19、导线,20、启动开关,21、工作指示灯,22、增转速按钮,23、减转速按钮,24、挡罩,25、操作手柄,26、镜芯锁紧螺栓。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的肛肠内窥镜检给药装置作以下详细说明。

[0013] 如附图所示,本实用新型的肛肠内窥镜检给药装置,其结构包括内窥镜管 1、镜芯 4 和加药钢管 12,内窥镜管 1 内设置有镜芯通道 2 和加药通道 3;镜芯 4 穿接在镜芯通道 2 内,镜芯 4 末端设置有光纤接头 5 和目镜 6,目镜 6 末端连接 CCD 数字显微检测手柄 7,光纤接头 5 连接导光光纤 8,CCD 数字显微检测手柄 7 连接数显信号导线 9,导光光纤 8 和数显信号导线 9 通过集线器 10 与显示终端 11 连接;加药通道 3 内穿接有加药钢管 12,加药钢管 12 内穿接设置有加药接管 13,加药机 14 内设置有药液罐 15 和蠕动泵 16,药液罐 15 连接药液管 17,药液管 17 绕经蠕动泵 16,药液管 17 穿出加药机 14 并经过控制器 18,控制器 18 通过导线 19 与加药机 14 内的蠕动泵 16 连接,控制器 18 上设置有启动开关 20、工作指示灯 21、增转速按钮 22 和减转速按钮 23,药液管 17 连接到加药接管 13 上;内窥镜管 1 尾部设置挡罩 24,挡罩 24 后部的内窥镜管上设置有操作手柄 25。内窥镜管 1 上设置有镜芯锁紧螺栓 26。

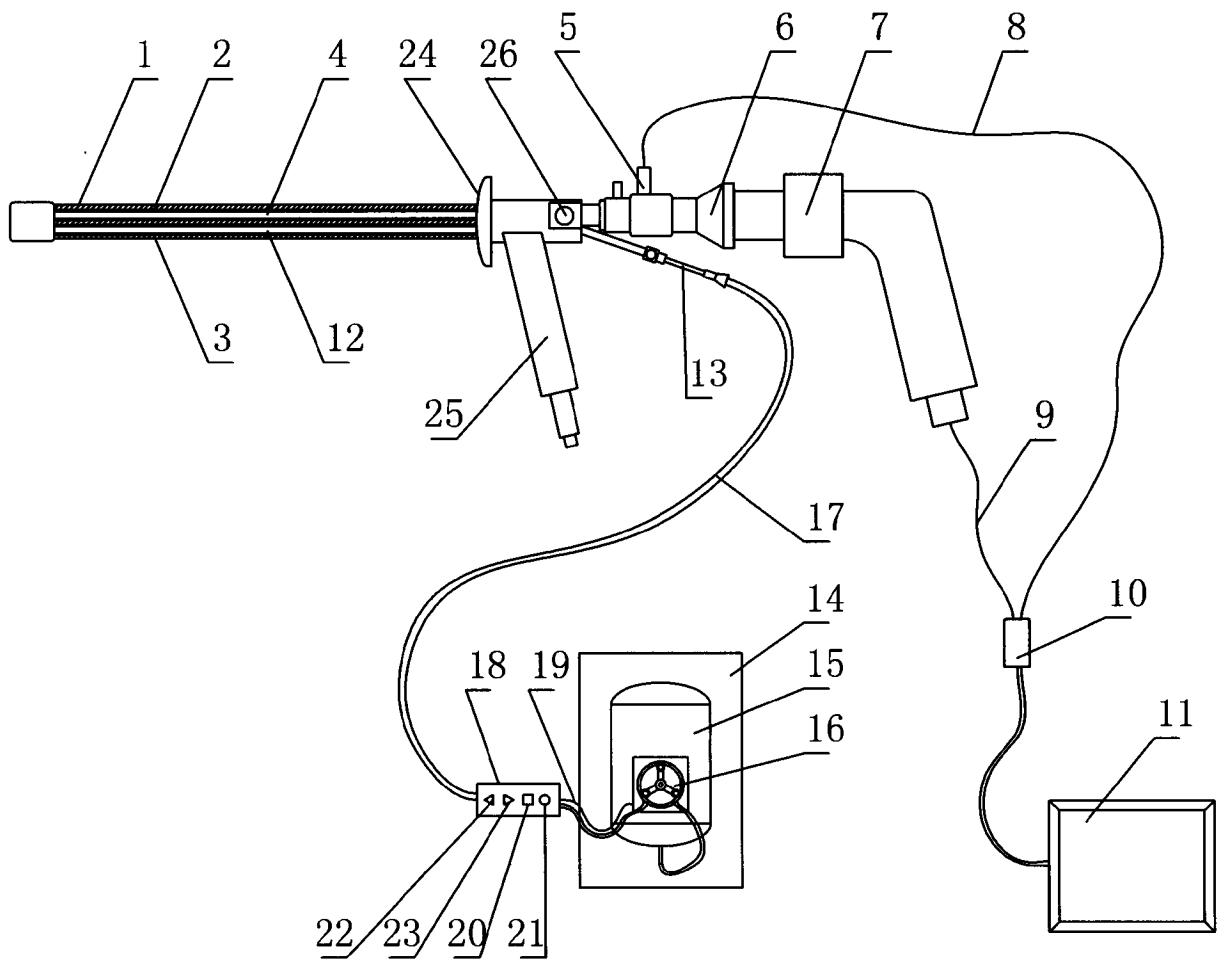


图 1

专利名称(译)	肛肠内窥镜检给药装置		
公开(公告)号	CN203303491U	公开(公告)日	2013-11-27
申请号	CN201320355733.8	申请日	2013-06-21
申请(专利权)人(译)	陈中杰		
当前申请(专利权)人(译)	陈中杰		
[标]发明人	陈中杰		
发明人	陈中杰		
IPC分类号	A61M31/00 A61B1/31 A61B1/07 A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种肛肠内窥镜检给药装置，属于医疗器械技术领域，其结构是内窥镜管内设置有镜芯通道和加药通道；镜芯穿接在镜芯通道内，镜芯末端设置有光纤接头和目镜，目镜末端连接CCD数字显微检测手柄；加药通道内穿接有加药钢管，加药钢管内穿接设置有加药接管，加药机内设置有药液罐和蠕动泵，药液罐连接药液管，药液管连接到加药接管上；内窥镜管尾部设置挡罩，挡罩后部的内窥镜管上设置有操作手柄。该肛肠内窥镜检给药装置使内窥镜在内窥的基础上找到病灶部位并实施确切的给药治疗，以实现确切的导航，可起到实时给药的效果，有助于诊断和治疗同时进行。

