



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201668369 U

(45) 授权公告日 2010.12.15

(21) 申请号 201020180378.1

(22) 申请日 2010.04.15

(73) 专利权人 徐州市科诺医学仪器设备有限公司

地址 221000 江苏省徐州市经济开发区洞山路2号科诺大厦

(72) 发明人 赵伟

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所
32220

代理人 何君

(51) Int. Cl.

A61B 1/12 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

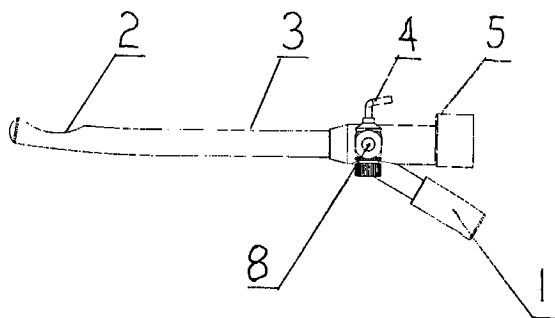
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

内窥镜镜头清洁装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医学用内窥镜,尤其是涉及一种内窥镜镜头清洁装置,属医学仪器技术领域。该装置包括在内窥镜镜鞘内埋置一根清洁管,清洁管一端连接镜鞘负压吸引窗口,清洁管连接负压吸引窗口的一端有孔,另一端连接清洁通道,由阀门控制进水。在手术过程中,当人体腔内出血或是组织脱落模糊镜体影响医生视觉观察效果时,即可通过内窥镜清洁装置来清洁镜体,该内窥镜清洁装置不仅能够冲洗人体腔内,而且能够在手术过程中随时清洁内窥镜镜体。



1. 一种内窥镜镜头清洁装置,它包括有镜鞘体 (5),镜鞘体上有镜鞘管 (3),镜鞘管的一端开有负压吸引窗口 (2),镜鞘体上有水阀 (4),镜鞘体还有胶管接口 (1),其特征是:所述的镜鞘管 (3) 内置有一根清洁管 (7),清洁管一端连接负压吸引窗口 (2),另一端连接镜鞘体上的清洁通道 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种内窥镜镜头清洁装置,其特征是:所述的清洁管 (7) 连接负压吸引窗口的一端有孔 (6)。

内窥镜镜头清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医学用内窥镜,尤其是涉及一种内窥镜镜头清洁装置,属医学仪器技术领域。

背景技术

[0002] 目前,公知的内窥镜镜鞘构造是由硅胶管连接口、镜鞘负压吸引窗口、镜鞘鞘管、镜鞘鞘体组合而成。将内窥镜镜体插入镜鞘中,硅胶管连接口连接负压吸引泵,由镜鞘负压吸引窗口将腔内物质吸出来。但是,在手术过程中经常会有一些腔内物质的脱落或出血模糊内窥镜镜体的镜头,一般的内窥镜镜鞘不能对镜体进行冲洗,从而影响医生的视觉观察,导致手术时间延长,给患者带来痛苦,经常因为医疗仪器的原因造成医患纠纷,给医患双方带来很大的思想压力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足之处,提供一种内窥镜镜头清洁装置,该装置包括在内窥镜镜鞘内埋置一根清洁管,清洁管一端连接镜鞘负压吸引窗口,清洁管连接负压吸引窗口的一端有孔,另一端连接清洁通道,由阀门控制进水。在手术过程中,当人体腔内出血或是组织脱落模糊镜体影响医生视觉观察效果时,即可通过内窥镜清洁装置来清洁镜体,该内窥镜清洁装置不仅能够冲洗人体腔内,而且能够在手术过程中随时清洁内窥镜镜体。

[0004] 本实用新型是以如下技术方案实现的:一种内窥镜镜头清洁装置,它包括有镜鞘体,镜鞘体上有镜鞘管,镜鞘管的一端开有负压吸引窗口,镜鞘体上有水阀,镜鞘体还有胶管连接口,其特征是:所述的镜鞘管内置有一根清洁管,清洁管一端连接负压吸引窗口,另一端连接镜鞘体上的清洁通道。

[0005] 所述的清洁管连接负压吸引窗口的一端有孔。

[0006] 本实用新型的优点是:装置结构简单,使用方便,在手术过程中,当人体腔内出血或是组织脱落模糊镜体影响医生视觉观察效果时,即可通过内窥镜清洁装置来清洁镜体,该内窥镜清洁装置不仅能够冲洗人体腔内,而且能够在手术过程中随时清洁内窥镜镜体,方便医生视觉观察,缩短手术时间,减少病人的痛苦。

附图说明

[0007] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明:

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为图1的剖视图;

[0010] 图中:1、胶管连接口,2、负压吸引窗口,3、镜鞘管,4、水阀,5、镜鞘体,6、孔,7、清洁管,8、清洁通道。

具体实施方式

[0011] 如图所示 :一种内窥镜镜头清洁装置,它包括有镜鞘体 5,镜鞘体上有镜鞘管 3,镜鞘管的一端开有负压吸引窗口 2,镜鞘体上有水阀 4,镜鞘体还有胶管接口 1,所述的镜鞘管 3 内置有一根清洁管 7,清洁管一端连接负压吸引窗口 2,另一端连接镜鞘体上的清洁通道 8。

[0012] 所述的清洁管 7 连接负压吸引窗口的一端有孔 6。

[0013] 工作过程 :内窥镜镜体装入镜鞘中固定好,胶管接口 1 连接负压吸引泵,清洁通道 8 连接水源,插入人体腔内,通过镜鞘负压吸引窗口 2 观察或进行治疗,当腔内出血或是有组织脱落模糊镜头时,打开阀门 4,水通过清洁管 7 由孔 6 射出,由于水源集中,孔 6 直径较小,所以水源呈柱状喷出,达到清洗镜头或是腔内的效果。

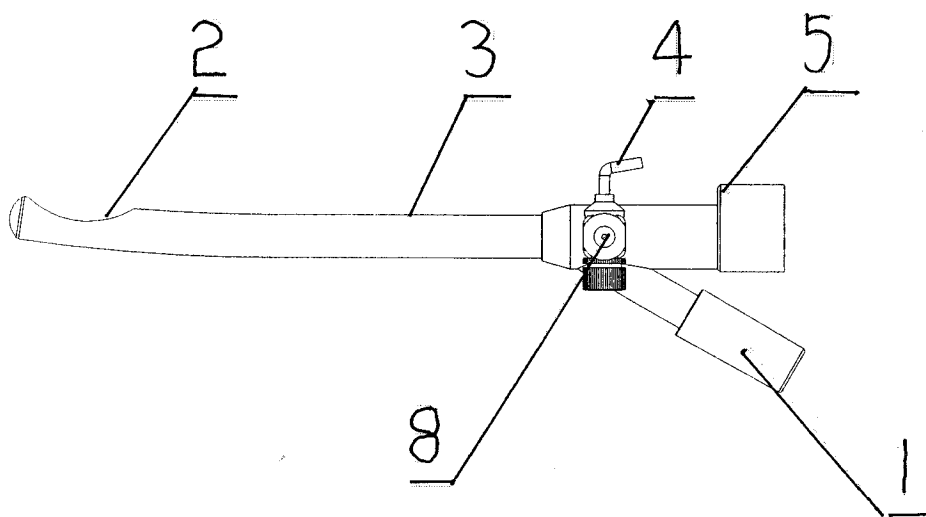


图 1

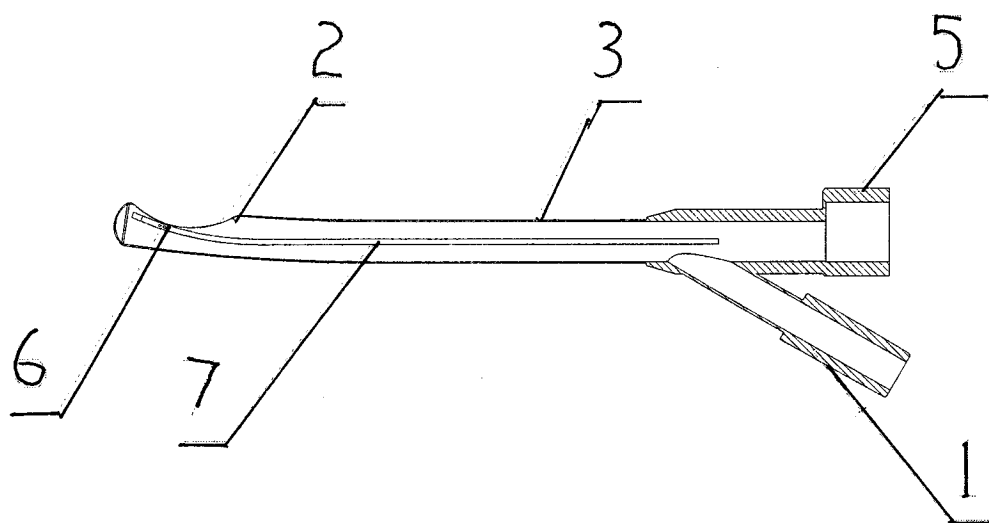


图 2

专利名称(译)	内窥镜镜头清洁装置		
公开(公告)号	CN201668369U	公开(公告)日	2010-12-15
申请号	CN201020180378.1	申请日	2010-04-15
[标]申请(专利权)人(译)	徐州市科诺医学仪器设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	徐州市科诺医学仪器设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	徐州市科诺医学仪器设备有限公司		
[标]发明人	赵伟		
发明人	赵伟		
IPC分类号	A61B1/12 A61M3/02		
代理人(译)	什么先生		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种医学用内窥镜，尤其是涉及一种内窥镜镜头清洁装置，属医学仪器技术领域。该装置包括在内窥镜镜鞘内埋置一根清洁管，清洁管一端连接镜鞘负压吸引窗口，清洁管连接负压吸引窗口的一端有孔，另一端连接清洁通道，由阀门控制进水。在手术过程中，当人体腔内出血或是组织脱落模糊镜体影响医生视觉观察效果时，即可通过内窥镜清洁装置来清洁镜体，该内窥镜清洁装置不仅能够冲洗人体腔内，而且能够在手术过程中随时清洁内窥镜镜体。

