

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 1/00

A61B 17/00

A61M 31/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420068154.6

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2719213Y

[22] 申请日 2004.7.14

[21] 申请号 200420068154.6

[73] 专利权人 李 珊

地址 410008 湖南省长沙市丽臣路 186 号长沙
市雄飞科技实业有限公司

[72] 设计人 邓大林

[74] 专利代理机构 长沙市融智专利事务所

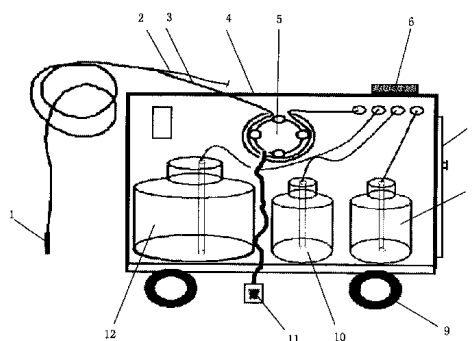
代理人 颜 勇

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种经内窥镜给药冲洗染色仪

[57] 摘要

本实用新型公开了一种经内窥镜给药冲洗染色仪，包括内窥镜(1)及其操作系统，所述的内窥镜(1)的光纤导管(2)同轴设有导液管(3)，所述的导液管(3)的出口与所述的内窥镜(1)镜头齐平，在机壳(4)上设有输液泵(5)和至少一个储液瓶(12、10、8)，所述的导液管(3)通过所述的输液泵(5)与所述的储液瓶(12、10、8)联通。本实用新型是一种在使用内窥镜用于检查、诊断的同时能给药、冲洗和染色且整机设计合理、操作简便、可靠性和安全性高的经内窥镜给药冲洗染色仪。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种经内窥镜给药冲洗染色仪，包括内窥镜（1）及其操作系统，其特征是：所述的内窥镜（1）的光纤导管（2）同轴设有导液管（3），所述的导液管（3）的出口与所述的内窥镜（1）镜头齐平，在机壳（4）上设有输液泵（5）和至少一个储液瓶（12、10、8），所述的导液管（3）通过所述的输液泵（5）与所述的储液瓶（12、10、8）联通。

2、根据权利要求1所述的经内窥镜给药冲洗染色仪，其特征是：所述的导液管（3）通过所述的输液泵（5）与切换电磁阀（6）的出口联通，所述的切换电磁阀（6）至少设有一个可与所述的储液瓶（12、10、8）联通的入口。

3、根据权利要求1或2所述的经内窥镜给药冲洗染色仪，其特征是：所述的输液泵（5）的控制开关为脚踏开关（11）。

4、根据权利要求1或2所述的经内窥镜给药冲洗染色仪，其特征是：所述的输液泵（5）为蠕动泵，通过对其泵速的调节来控制流量的大小。

5、根据权利要求1或2所述的经内窥镜给药冲洗染色仪，其特征是：在所述的机壳（4）的底部设有移动轮（9）。

6、根据权利要求1或2所述的经内窥镜给药冲洗染色仪，其特征是：在所述的机壳（4）的侧壁设有侧开门（7）。

一种经内窥镜给药冲洗染色仪

技术领域

本实用新型是一种集给药、冲洗和染色为一体的治疗、助检仪器，特别是涉及一种经内窥镜给药冲洗染色治疗仪。

背景技术

对于一般医院采用的内窥镜的使用，医院都是用于检查、诊断的目的，少数内窥镜可以用来切除息肉或癌变组织等；而对于功能器官的局部炎症和溃疡则除了检查鉴定之外在治疗方面是束手无策。另外在给病人做内窥镜检查时，很多情况下由于病人病变位置表面被脏物覆盖，并不能完全看清楚，这会在很大程度上影响检查效果甚至造成误诊；而且普通内窥镜不能给受检部位染色，因此不能很鲜明地体现患者的检查结果。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在使用内窥镜用于检查、诊断的同时能给药、冲洗和染色且整机设计合理、操作简便、可靠性和安全性高的

经内窥镜给药冲洗染色仪。

为了解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：包括内窥镜及其操作系统，所述的内窥镜的光纤导管同轴设有导液管，所述的导液管的出口与所述的内窥镜镜头齐平，在机壳上设有输液泵和至少一个储液瓶，所述的导液管通过所述的输液泵与所述的储液瓶联通。

所述的导液管通过所述的输液泵与切换电磁阀的出口联通，所述的切换电磁阀至少设有一个可与储液瓶联通的入口。

所述的输液泵的控制开关为脚踏开关，便于操作。

所述的输液泵为蠕动泵，防止形成污染或交叉感染。

在所述的机壳的底部设有移动轮，便于本实用新型的移动。

在所述的机壳的侧壁设有侧开门，方便清洗容器。

采用上述技术方案的经内窥镜给药冲洗染色仪，本实用新型在内窥镜的指引下直接将治疗药物喷洒在患病部位，经临床验证对于治疗一般的炎症或溃疡其效果要好于传统的服药和注射给药，有时还能代替手术，减轻患者的痛苦。另一方面，使用本仪器在做内窥镜检查时可以将受检部位表面覆盖的脏物冲洗干净使得检查结果更为真实、可信，很好的降低了误诊几率；同时医生还可以针对患病部位的情况作适当的染色，使得检验结果更加鲜明。因此使用本实用新型无论是进行内窥镜引导治疗还是进行一般性的检查都能达到极好的效果，丰富了医院的治疗和检验手段。其使用效果和社会效应都是显而易见的。

另一方面，由于可以采用开放式壳体，使得清洗、消毒内部容器变得方便、易行，因此可以避免产生病菌，形成污染或交叉感染；同时也易于安装和移动。

综上所述，本实用新型是一种在使用内窥镜用于检查、诊断的同时能给药

治疗、冲洗和染色且整机设计合理、操作简便、可靠性和安全性高的经内窥镜给药冲洗染色治疗仪。

附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

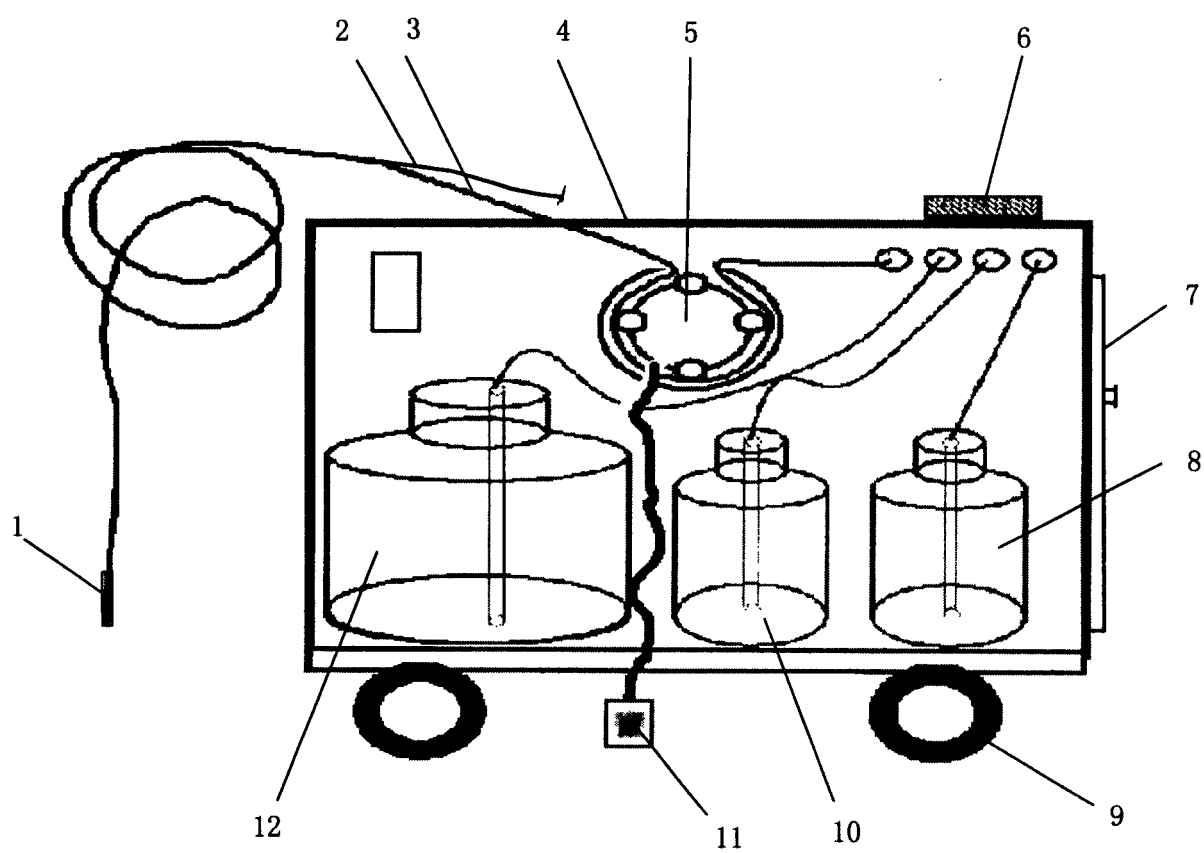
下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细说明。

参见附图，内窥镜1的光纤导管2同轴设有导液管3，导液管3的出口与内窥镜1镜头齐平，在机壳4上设有输液泵5和切换电磁阀6，导液管3与切换电磁阀6的出口联通，切换电磁阀6设有一个或多个入口，这些入口分别与冲洗液瓶12、染色液瓶10和治疗药剂储液瓶8等联通，输液泵5的控制开关为脚踏开关11，在机壳4的底部设有移动轮9，在机壳4的侧壁设有侧开门7。

采用上述技术方案的经内窥镜给药冲洗染色治疗仪，操作者选定合适的液体（视情况选择冲洗、染色或治疗药液）和合适的流量（本例是通过调节输液泵5转速来控制流量），然后启动本实用新型，考虑到操作者在进行内窥镜检查时，双手均需握着内窥镜1，不方便用手控制本实用新型，所以本实用新型配有脚踏开关11，启动后，本实用新型只会显示待喷液体的名称和输液泵5的转速（用于反映流量大小），但并不会直接喷出液体，只有在检查时操作者认为有必要冲洗受检部位或在受检部位染色时，踩下脚踏开关11，液体才会喷出，使用

过程中，冲洗、染色和治疗药剂可以通过切换电磁阀 6 互相切换而不受影响（也可以只备一个储液容器，用于盛装不同的液体）。输液泵转速、流量可以调节，切换电磁阀 6 和输液泵 5 系统均有控制电路。机器壳体 4 作了开门处理，设有侧开门 7，方便清洗容器。切换电磁阀 6、操控键盘、输液泵 5、调速旋钮和泵速指示窗（亦可为流量指示窗）均有控制电路相连，控制电路中还可配微机通讯/控制接口，可实现电脑智能化控制、操作。

使用所述的经内窥镜给药冲洗染色仪可进行清洁受检部位、直接给患处染色或喷药用于各种内窥镜镜检前准备和治疗等等，可使医生操作方便、快捷，手术、检查的质量提高、安全性也得到了充分的保障。



专利名称(译)	一种经内窥镜给药冲洗染色仪		
公开(公告)号	CN2719213Y	公开(公告)日	2005-08-24
申请号	CN200420068154.6	申请日	2004-07-14
[标]申请(专利权)人(译)	李姗		
申请(专利权)人(译)	李姗		
当前申请(专利权)人(译)	李姗		
[标]发明人	邓大林		
发明人	邓大林		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/00 A61M31/00		
代理人(译)	颜勇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种经内窥镜给药冲洗染色仪，包括内窥镜(1)及其操作系统，所述的内窥镜(1)的光纤导管(2)同轴设有导液管(3)，所述的导液管(3)的出口与所述的内窥镜(1)镜头齐平，在机壳(4)上设有输液泵(5)和至少一个储液瓶(12、10、8)，所述的导液管(3)通过所述的输液泵(5)与所述的储液瓶(12、10、8)联通。本实用新型是一种在使用内窥镜用于检查、诊断的同时能给药、冲洗和染色且整机设计合理、操作简便、可靠性和安全性高的经内窥镜给药冲洗染色仪。

