

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
C11D 3/386 (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)



[12] 发 明 专 利 说 明 书

专利号 ZL 01126970.7

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 1294246C

[22] 申请日 2001.10.8 [21] 申请号 01126970.7

[73] 专利权人 邬静文

地址 201103 上海市伊犁南路 34 弄 3 号
11F 室

[72] 发明人 邬静文 沈平波 沈 宇 沈 立

[56] 参考文献

GB2360041A 2001.9.12 C11D3/386

CN1136823A 1996.11.27 C11D3/386

CN1229429A 1999.9.22 C11D3/386

审查员 赵小凌

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限公司

代理人 叶克英

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

内窥镜清洗液及清洗方法

[57] 摘要

本发明涉及一种内窥镜清洗液，其特征是清洗液由下列组成物及重量百分比组成：中性蛋白酶 1.8%—3%，淀粉酶 0.8%—1.8%，果胶酶 0.8%—1.5%，中性无磷活化剂 0.8%—1%，余量为水。将内窥镜浸泡的内窥镜粘液清洗液中 1—2 分钟后，利用超声波清洗 3 分钟，再将内窥镜浸泡在酸性高电位活化离子水中，利用超声波清洗 5—8 分钟，用酸性高电位活化离子水或蒸馏水冲洗。本发明的优点是能方便地快速清洗掉内窥镜表面附着的粘液。

1、内窥镜粘液清洗液，其特征是清洗液由下列组成物及重量百分比组成：

中性蛋白酶	1.8%——3%，
淀粉酶	0.8%——1.8%，
果胶酶	0.8%——1.5%，
中性无磷活化剂	0.8%——1%，
余量为水。	

2、利用权利要求1所述内窥镜粘液清洗液的内窥镜清洗方法，其特征是：将内窥镜浸泡在权利要求1所述的内窥镜粘液清洗液中1——2分钟后，利用超声波清洗3分钟，再将内窥镜浸泡在酸性高电位活化离子水中，利用超声波清洗5——8分钟，用酸性高电位活化离子水或蒸馏水冲洗。

内窥镜清洗液及清洗方法

技术领域

本发明涉及一种清洗液及清洗方法，特别是一种内窥镜清洗液及清洗方法。

背景技术

目前在医疗诊断设备中内窥镜被广泛应用，但是当内窥镜被病人使用后，它的表面将会附着大量的粘液，由于粘液中富含蛋白质、血液、细菌等，用一般的清洗液很难将其清洗干净，且传统的清洗是用较长的时间浸泡，再反复清洗，但还是不易清洗干净，这将会给下一位使用的病人带来健康危害，影响了内窥镜的使用。

发明内容

本发明的目的是克服现有的清洗液及清洗方法无法彻底清洗内窥镜表面附着的粘液的问题。本发明技术方案设计内窥镜粘液清洗液及清洗方法，其特征是清洗液由下列组成物及重量百分比组成：中性蛋白酶1.8%——3%，淀粉酶0.8%——1.8%，果胶酶0.8%——1.5%，中性无磷活化剂0.8%——1%，余量为水。利用内窥镜清洗液内窥镜的清洗方法，其特征是：将内窥镜浸泡在内窥镜粘液清洗液中1——2分钟后，利用超声波清洗3分钟，再将内窥镜浸泡在酸性高电位活化离子水中，利用超声波清洗5——8分钟，用酸性高电位活化离子水或蒸馏水冲洗。本发明的优点是能方便地快速清洗掉内窥镜表面附着的粘液。

下面结合实施例对本发明作进一步详细描述。

具体实施方式

配制100千克内窥镜粘液清洗液，取中性蛋白酶3千克，淀粉酶1.8千克，果胶酶1.5千克，中性无磷活化剂1千克，余量为水，进行混合搅拌即成。把使用后的内窥镜浸泡在内窥镜粘液清洗液中1——2分钟后，利用超声波清洗3分钟，再将内窥镜浸泡在酸性高电位活化离子水中，利用超声波清洗5——8分钟，用酸性高电位活化离子水或蒸馏水冲洗粘液，蛋白质及血液、细菌与内窥镜粘液清洗液中的中性蛋白酶，淀粉酶，果胶酶进行化学反应，在超声波清洗下，从内窥镜上剥落沉淀。

专利名称(译)	内窥镜清洗液及清洗方法		
公开(公告)号	CN1294246C	公开(公告)日	2007-01-10
申请号	CN01126970.7	申请日	2001-10-08
[标]发明人	邬静文 沈平波 沈宇 沈立		
发明人	邬静文 沈平波 沈宇 沈立		
IPC分类号	C11D3/386 A61B1/00 C11D7/12		
其他公开文献	CN1412291A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种内窥镜清洗液，其特征是清洗液由下列组成物及重量百分比组成：中性蛋白酶1.8%—3%，淀粉酶0.8%—1.8%，果胶酶0.8%—1.5%，中性无磷活化剂0.8%—1%，余量为水。将内窥镜浸泡的内窥镜粘液清洗液中1—2分钟后，利用超声波清洗3分钟，再将内窥镜浸泡在酸性高电位活化离子水中，利用超声波清洗5—8分钟，用酸性高电位活化离子水或蒸馏水冲洗。本发明的优点是能方便地快速清洗掉内窥镜表面附着的粘液。