



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204932538 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520491780. 4

(22) 申请日 2015. 07. 09

(73) 专利权人 庄则豪

地址 350000 福建省福州市台江区上河村 3 号

(72) 发明人 庄则豪

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203

代理人 廖吉保

(51) Int. Cl.

A61M 25/00(2006. 01)

A61B 1/273(2006. 01)

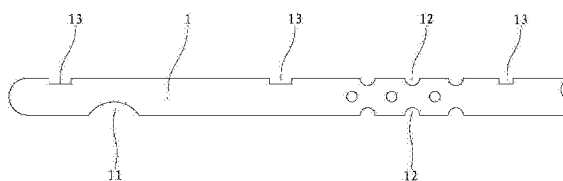
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管

(57) 摘要

本实用新型公开一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管,借助丝线或弹性环固定于胃肠内窥镜镜身外侧,包括吸引管主体,在吸引管主体上设置至少一主吸引侧孔和多排纵向副吸引侧孔;在吸引管主体上设置多个定位凹槽,丝线或弹性环置于定位凹槽中将吸引管主体固定于胃肠内窥镜镜身外侧。本实用新型可以避免内镜诊治过程中胃肠内容物及血凝块堵塞内镜镜身吸引孔道,提升吸引速度。



1. 一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管, 借助丝线或弹性环固定于胃肠内窥镜镜身外侧, 其特征在于: 包括吸引管主体, 在吸引管主体上设置至少一主吸引侧孔和多排纵向副吸引侧孔; 在吸引管主体上设置多个定位凹槽, 丝线或弹性环置于定位凹槽中将吸引管主体固定于胃肠内窥镜镜身外侧。

2. 如权利要求 1 所述的一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管, 其特征在于: 定位凹槽设置为纵向三个。

3. 如权利要求 2 所述的一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管, 其特征在于: 主吸引侧孔设置为一个, 主吸引侧孔位于靠近吸引管主体插入前端的第一定位凹槽与第二定位凹槽之间。

4. 如权利要求 2 所述的一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管, 其特征在于: 纵向副吸引侧孔设置为四排, 该四排纵向副吸引侧孔位于靠近吸引管主体插入前端的第二定位凹槽与第三定位凹槽之间。

5. 如权利要求 1 所述的一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管, 其特征在于: 多排纵向副吸引侧孔环状分布在吸引管主体上。

6. 如权利要求 1 所述的一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管, 其特征在于: 吸引管主体的插入前端设置为封闭前端, 设置为半球状。

一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸引管技术领域,尤其是指一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管。

背景技术

[0002] 适当吸引可以保证内镜操作视野,各种内镜均自带有吸引功能,但受限于内镜吸引通道较细的内径,较慢的吸引速度,易堵塞,难复通。急诊内镜主要用于急性消化道出血及大肠梗阻等情况,消化道管腔有大量难以通过内镜自带吸引通道清除的、透亮度极差的新鲜血液以及血凝块、食物残渣或粪块、粪汁等,干扰内镜视野;在活动性大出血情况下,现有内镜吸引速度缓慢,更加难以及时获得清晰视野,且常在吸引过程中造成前端采像镜面模糊,或因此被迫中断内镜诊疗,退镜清洁镜头。

[0003] 由于内镜直径有限,依靠内镜自身难以实现快速、带渣吸引,已有操作者在实践中采用标准一次性吸引器连接管通过胶圈附于内镜镜身送入消化道管腔内的方法。该方法可以实现大口径快速吸引,但是存在缺陷:

[0004] 一,由于吸引管附于镜身外,无法直视吸引情况,在吸引过程可能吸入消化道黏膜,影响吸引效率并造成组织损伤。

[0005] 二,吸引管前端边缘质硬,在送镜过程可能损伤消化道黏膜,存在食管静脉曲张时尤其危险。

[0006] 尝试使用前端圆钝柔软的胃肠减压管附于镜身送入管腔吸引,该方法虽可避免吸引管前端在送镜过程引起的黏膜损伤,但胃肠减压管两个反向排列的侧孔相距较远,并不能保证吸引内镜镜头视野附近内容物,可能出现远端侧孔在吸引过程吸入消化道黏膜并引起损伤的情况。此外,实践发现,以丝线或弹性环固定内镜外附的吸引管时,固定位置和数量对内镜操作有重要影响,不适当的固定可能妨碍倒镜操作的完成,且可能出现吸引管滑动。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管,避免内镜诊治过程中胃肠内容物及血凝块堵塞内镜镜身吸引孔道,提升吸引速度。

[0008] 为达成上述目的,本实用新型的解决方案为:

[0009] 一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管,借助丝线或弹性环固定于胃肠内窥镜镜身外侧,包括吸引管主体,在吸引管主体上设置至少一主吸引侧孔和多排纵向副吸引侧孔;在吸引管主体上设置多个定位凹槽,丝线或弹性环置于定位凹槽中将吸引管主体固定于胃肠内窥镜镜身外侧。

[0010] 进一步,定位凹槽设置为纵向三个。

[0011] 进一步,主吸引侧孔设置为一个,主吸引侧孔位于靠近吸引管主体插入前端的第一定位凹槽与第二定位凹槽之间。

[0012] 进一步,纵向副吸引侧孔设置为四排,该四排纵向副吸引侧孔位于靠近吸引管主体插入前端的第二定位凹槽与第三定位凹槽之间。

[0013] 进一步,多排纵向副吸引侧孔环状分布在吸引管主体上。

[0014] 进一步,吸引管主体的插入前端设置为封闭前端,设置为半球状。

[0015] 采用上述方案后,本实用新型固定于胃肠内窥镜镜身外侧后,主吸引侧孔贴近镜身且留有小缝隙,在实现快速吸引的同时,通过镜身的阻挡可以减少过大固态物堵塞吸引孔,且可防止组织吸入,避免吸引过程的组织损伤。

[0016] 吸引管主体的定位凹槽可以保证内镜倒镜操作的顺利完成,在倒镜引起主吸引侧孔无法紧贴镜身,进而出现主吸引侧孔堵塞的情况时,可通过多排副吸引孔继续保证有效吸引,由于多排副吸引孔环状分布在不同方向,可保证具有较高吸引速度的有效吸引继续进行。定位凹槽醒目易识别,固定后不易移动。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 标号说明

[0019] 吸引管主体 1 主吸引侧孔 11

[0020] 副吸引侧孔 12 定位凹槽 13。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做详细描述。

[0022] 参阅图 1 所示,本实用新型揭示的一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管,借助丝线或弹性环固定于胃肠内窥镜镜身外侧,包括吸引管主体 1。

[0023] 在吸引管主体 1 上设置至少一主吸引侧孔 11 和多排纵向副吸引侧孔 12。本实施例中,主吸引侧孔 11 设置为一个,纵向副吸引侧孔 12 设置为四排,四排纵向副吸引侧孔 12 环状分布在吸引管主体 1 上。

[0024] 本实用新型固定于胃肠内窥镜镜身外侧后,主吸引侧孔贴近镜身且留有小缝隙,在实现快速吸引的同时,通过镜身的阻挡可以减少过大固态物堵塞吸引孔,且可防止组织吸入,避免吸引过程的组织损伤。

[0025] 在吸引管主体 1 上设置多个定位凹槽 13,本实施例中,定位凹槽 13 设置为纵向三个。丝线或弹性环置于定位凹槽 13 中将吸引管主体 1 固定于胃肠内窥镜镜身外侧。

[0026] 吸引管主体 1 的定位凹槽 13 可以保证内镜倒镜操作的顺利完成,在倒镜引起主吸引侧孔 12 无法紧贴镜身,进而出现主吸引侧孔 11 堵塞的情况时,可通过多排副吸引孔 12 继续保证有效吸引,由于多排副吸引孔 12 环状分布在不同方向,可保证具有较高吸引速度的有效吸引继续进行。同时,定位凹槽 13 醒目易识别,固定后不易移动。

[0027] 主吸引侧孔 11 设置为一个,主吸引侧孔 11 位于靠近吸引管主体 1 插入前端的第一定位凹槽 13 与第二定位凹槽 13 之间。

[0028] 纵向副吸引侧孔 12 设置为四排,该四排纵向副吸引侧孔 12 位于靠近吸引管主体 1 插入前端的第二定位凹槽 13 与第三定位凹槽 13 之间。

[0029] 吸引管主体 1 的插入前端设置为封闭前端,设置为半球状,使得吸引管主体 1 的插

入前端光滑圆钝,不会产生伤害。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

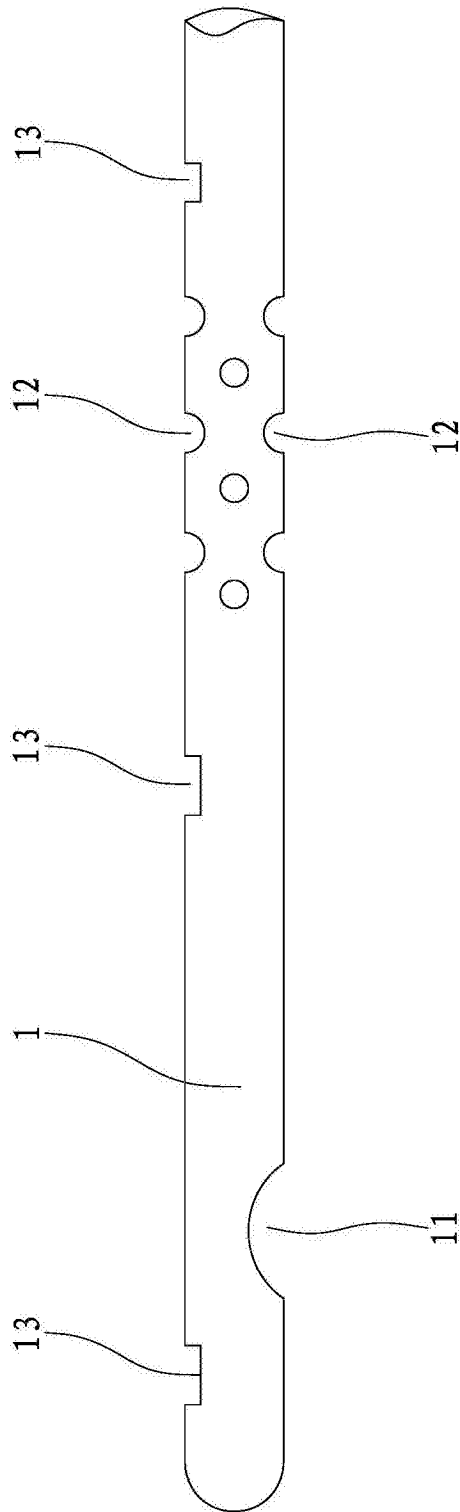


图 1

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管 | | |
| 公开(公告)号 | CN204932538U | 公开(公告)日 | 2016-01-06 |
| 申请号 | CN201520491780.4 | 申请日 | 2015-07-09 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 庄则豪 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 庄则豪 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 庄则豪 | | |
| [标]发明人 | 庄则豪 | | |
| 发明人 | 庄则豪 | | |
| IPC分类号 | A61M25/00 A61B1/273 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开一种附于胃肠内窥镜使用的一次性防堵吸引管，借助丝线或弹性环固定于胃肠内窥镜镜身外侧，包括吸引管主体，在吸引管主体上设置至少一主吸引侧孔和多排纵向副吸引侧孔；在吸引管主体上设置多个定位凹槽，丝线或弹性环置于定位凹槽中将吸引管主体固定于胃肠内窥镜镜身外侧。本实用新型可以避免内镜诊治过程中胃肠内容物及血凝块堵塞内镜镜身吸引孔道，提升吸引速度。

