



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208710029 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201820220530.0

A61B 1/31(2006.01)

(22)申请日 2018.02.08

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 广西壮族自治区人民医院

地址 530021 广西壮族自治区南宁市桃源路6号

(72)发明人 黄宗声 农兵 张国 郭先文

周庆南 卓文金 曾义庆

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有

限公司 44245

代理人 颜海良

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 1/273(2006.01)

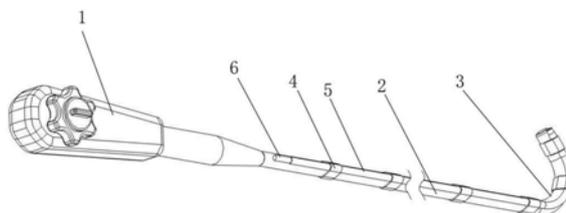
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有清除血凝块功能的胃肠镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,包括操作手柄、胃肠镜镜身、弯曲部、固定胶布、薄膜管和冲洗管,所述的操作手柄与胃肠镜镜身连接,所述的胃肠镜镜身上设置有弯曲部;所述的胃肠镜镜身上通过固定胶布附着设置有薄膜管,所述的冲洗管设置在薄膜管内。本实用新型可以增加胃肠镜操作的孔道,且不会明显增加胃肠镜镜身的直径,不会明显增加胃肠镜进境的难度;可以随时进出钛夹、止血钳、冲洗管、第二条胃肠镜等,实现多器械同存胃肠内,提高了胃肠镜治疗的成功率;在胃肠镜进出胃肠道时不会对胃肠道粘膜造成损伤的。



1. 一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,包括操作手柄(1)、胃肠镜镜身(2)、弯曲部(3)、固定胶布(4)、薄膜管(5)和冲洗管(6),所述的操作手柄(1)与胃肠镜镜身(2)连接,所述的胃肠镜镜身(2)上设置有弯曲部(3);

其特征在于,所述的胃肠镜镜身(2)上通过固定胶布(4)附着设置有薄膜管(5),所述的冲洗管(6)设置在薄膜管(5)内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,还包括小胶布(7),所述的固定胶布(4)环绕薄膜管(5)横截面三分之二的周长,所述的小胶布(7)环绕薄膜管(5)横截面三分之一的周长,所述的固定胶布(4)和小胶布(7)围绕薄膜管(5)一圈;薄膜管(5)附着在胃肠镜镜身(2)时,所述的小胶布(7)紧贴胃肠镜镜身(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的操作手柄(1)、弯曲部(3)的两端和弯曲部(3)的中间各设置有一个固定胶布。

4. 根据权利要求3所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的弯曲部(3)上附着的薄膜管(5)的长度比弯曲部(3)的实际长度长。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的固定胶布(4)为具有柔软性的胶带。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的固定胶布(4)和薄膜管(5)的外面、薄膜管(5)的内腔涂抹有石蜡油。

7. 根据权利要求1-6中任一所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的薄膜管(5)的管径为5-20mm。

8. 根据权利要求7所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的薄膜管(5)内根据需要设置有钛夹、止血钳、异物钳或胃肠镜。

9. 根据权利要求8所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的胃肠镜镜身(2)至少固定有一根薄膜管(5)。

10. 根据权利要求9所述的一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,其特征在于,所述的固定胶布(4)的两端设置有覆盖膜(8)。

## 一种具有清除血凝块功能的胃肠镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有清除血凝块功能的胃肠镜。

### 背景技术

[0002] 消化胃肠镜下进行消化道出血止血、ESD等治疗时,阻止胃肠镜前行或遮挡出血部位的血凝块成为消化胃肠镜进行止血时的大难题,若能够清除血凝块,可以大大提高消化道大出血的治疗成功率。现消化胃肠镜治疗时已有某些方法对血凝块进行清除,如连通洗胃机,应用大口径多侧孔胃管进行内镜直视下胃内血液及血凝块清除,其详细的步骤为:口径冲洗管前端固定连线,从内镜活检钳道伸出异物钳,钳住冲洗管前端连线,内镜与大口径冲洗管并列固定,内镜携带大口径冲洗管共同插入胃内,将内镜连同冲洗管前端浸入胃腔血液中,开动洗胃机,反复冲洗吸引,直至胃内出血灶暴露,但其具有一定的缺点:1.其通过异物钳钳住冲洗管前端连线来牵拉冲洗管,在进境过程中容易出现线从异物钳脱落情况;2.内镜与大口径的冲洗管并列固定不仅会增加进境的难度,而且还容易使胃肠道粘膜受损;3.若一旦将冲洗管退出,则不易再进入,需要重新退镜再次牵引进去,不利于长时间反复的冲洗吸引。

[0003] 此外还有一种胃内血凝块抽引装置(专利公开号CN107261223A),但其主要应用在胃镜检查前的胃内容物抽吸。其缺点:不能在进行胃肠镜操作时与胃肠镜同时并存,无法对进境后遇到的血凝块进行清除,不利于快速辅助胃肠镜继续在充满血凝块的胃肠道内前行。综上,现有的技术方法仍无法快速有效地在与胃肠镜同时并存情况下对胃内容物(血凝块、其他东西)进行清除,无法使胃肠镜进境时遇到血凝块或其他可能堵塞胃肠镜孔的情况下快速进行清除使胃肠镜得以继续进境,从而无法快速有效地进行止血及其他操作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述现有技术的不足,发明一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,同时处理其他胃内容物且不会对胃肠道黏膜造成损伤。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,包括操作手柄、胃肠镜镜身、弯曲部、固定胶布、薄膜管和冲洗管,所述的操作手柄与胃肠镜镜身连接,所述的胃肠镜镜身上设置有弯曲部;所述的胃肠镜镜身上通过固定胶布附着设置有薄膜管,所述的冲洗管设置在薄膜管内。

[0007] 本实用新型的胃肠镜通过在胃肠镜镜身上附着设置有薄膜管并在薄膜管内设置有冲洗管,这样冲洗管就可以跟随胃肠镜镜身同进同出,在进出的同时不会对胃肠道黏膜造成损伤。

[0008] 进一步,还包括小胶布,所述的固定胶布环绕薄膜管横截面三分之二的周长,所述的小胶布环绕薄膜管横截面三分之一的周长,所述的固定胶布和小胶布围绕薄膜管一圈;薄膜管附着在胃肠镜镜身时,所述的小胶布紧贴胃肠镜镜身;通过固定胶布和小胶布的固

定附着操作时薄膜管不会出现左右摆动或移动的情况发生。

[0009] 进一步,所述的操作手柄、弯曲部的两端和弯曲部的中间各设置有一个固定胶布,这样可以避免在操作时薄膜管脱离胃肠镜镜身。

[0010] 进一步,所述的弯曲部上附着的薄膜管的长度比弯曲部的实际长度长,确保薄膜管固定在弯曲部的部分可以随着弯曲部弯曲,增加操作的可行性。

[0011] 进一步,所述的固定胶布为具有柔软性的胶带,胶带采用的是环保级并能够被消化的,这样避免操作久后有固定胶布脱落遗留在人体内;同时,固定胶布的柔软性可以使其能够随着薄膜管的收缩膨胀。

[0012] 进一步,所述的固定胶布和薄膜管的外面、薄膜管的内腔涂抹有石蜡油,减少薄膜管与胃肠道粘膜的摩擦,从而减少胃肠道粘膜损伤,尤其是进行胃肠镜操作时;薄膜腔内的石蜡油可以避免沿管腔伸入钛夹、异物钳或冲洗管时因为与薄膜管内腔摩擦过大而使薄膜管破损穿孔。

[0013] 进一步,所述的薄膜管的管径为5-20mm,管径的选择需要根据往薄膜管内通入多大的冲洗管或其他工具,优选的管径为15mm。

[0014] 进一步,所述的薄膜管内根据需要设置有钛夹、止血钳、异物钳或胃肠镜,实现多器械同存胃肠内,提高了胃肠镜治疗的成功率。

[0015] 进一步,所述的胃肠镜镜身至少固定有一根薄膜管,当只有一根薄膜管时薄膜管附着的位置应与胃肠镜镜身的弯曲部弯曲后的外侧同一侧。

[0016] 进一步,所述的固定胶布的两端设置有覆盖膜,这样在使用时可以撕下覆盖膜直接使用,不使用时也可以直接保存固定胶布不会失去粘附性,同时也卫生。

[0017] 本实用新型的优点在于:

[0018] 1.本实用新型可以增加胃肠镜操作的孔道,且不会明显增加胃肠镜镜身的直径,不会明显增加胃肠镜进境的难度;

[0019] 2.可以随时进出钛夹、止血钳、冲洗管、第二条胃肠镜等,实现多器械同存胃肠内,提高了胃肠镜治疗的成功率;

[0020] 3.在胃肠镜进出胃肠道时不会对胃肠道粘膜造成损伤的;

[0021] 4.不仅可以对胃肠内的血凝块进行冲洗抽吸,在跟换工具后还可以清理胃肠内的其他内容物

[0022] 5.成品价格低,操作简单,可以实现一次性使用。

## 附图说明

[0023] 图1是本实用新型一种具有清除血凝块功能的胃肠镜的立体图;

[0024] 图2是本实用新型一种具有清除血凝块功能的胃肠镜的侧视图;

[0025] 图3是本实用新型一种具有清除血凝块功能的胃肠镜中固定胶布和薄膜管的立体图。

## 具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型进行详细说明:

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,附图中的胃肠镜只显示出了与本实用新

型相关的部位或部件,其它没提到的部位或部件并未在图中画图,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的胃肠镜为特殊的胃肠镜,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 如图1或图2所示,一种具有清除血凝块功能的胃肠镜,包括操作手柄 1、胃肠镜镜身2、弯曲部3、固定胶布4、薄膜管5、冲洗管6、小胶布7和覆盖膜8,所述的固定胶布4为具有柔软性的胶带并且能够被消化的环保级胶带也可以是可拆卸的安装在胃肠镜镜身2卡扣或卡环;固定胶布4的两端设置有覆盖膜8,这样固定胶布可以长期保持,薄膜管5为橡胶管。所述的操作手柄1与胃肠镜镜身2连接,所述的胃肠镜镜身2上设置有弯曲部3,所述的胃肠镜镜身2 上通过固定胶布4附着设置有薄膜管5,所述的固定胶布4环绕薄膜管5横截面三分之二的周长,小胶布7环绕薄膜管5横截面三分之一的周长,固定胶布4 和小胶布7围绕薄膜管5一圈;薄膜管5附着在胃肠镜镜身2时,所述的小胶布 7紧贴胃肠镜镜身2,如图3所示。除了在操作手柄1、弯曲部3的两端和弯曲部3的中间各设置有一个固定胶布外在胃肠镜镜身2上也需均匀的设置若干个固定胶布。在固定时弯曲部3上附着的薄膜管5的长度比弯曲部3的实际长度长,这样确保薄膜管5固定在弯曲部3的部分可以随着弯曲部3弯曲,增加操作的可行性;所述的胃肠镜镜身2上至少固定有一根薄膜管5,也可以多跟同时存在,当只有一根时薄膜管5附着的位置应与胃肠镜镜身2的弯曲部3弯曲后的外侧同一侧。所述的冲洗管6设置在薄膜管5内,这样冲洗管6可以跟随胃肠镜进出胃肠。

[0029] 本实用新型在使用前应在固定胶布4和薄膜管5的外面、薄膜管5的内腔涂抹有石蜡油,在进镜时可以减少薄膜管5与胃肠道粘膜的摩擦,从而减少胃肠道粘膜损伤,同时也会使冲洗管6与薄膜管5紧贴在一起。所述的薄膜管5 的管径为5-20mm,优选的管径为1mm,薄膜管5内除了能够安装冲洗管6外还可以根据需要设置有钛夹、止血钳、异物钳或胃肠镜,也可以同时在胃肠镜镜身 2上同时设置多跟薄膜管5使其能同时安装冲洗管、钛夹、止血钳、异物钳或胃肠镜中的一种或几种;所述的薄膜管5为一次性消耗品或能够经过非高温消毒再次使用的橡胶管。

[0030] 尽管上文对本实用新型的具体实施方案进行了详细的描述和说明,但应该指明的是,我们可以对上述实施方案进行各种改变和修改,但这些都脱离本实用新型的精神和所附的权利要求所记载的范围。

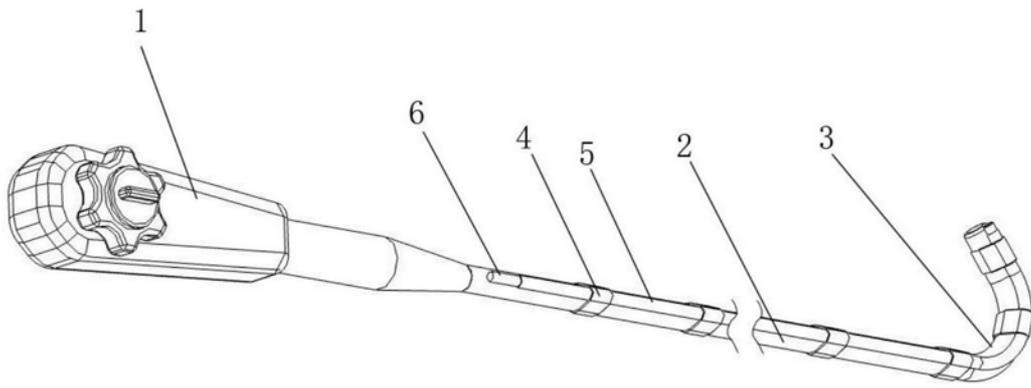


图1

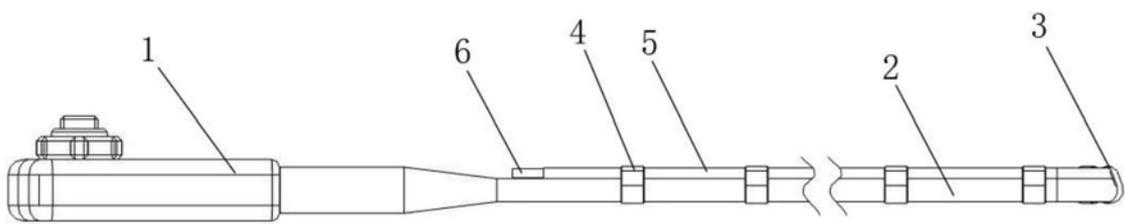


图2

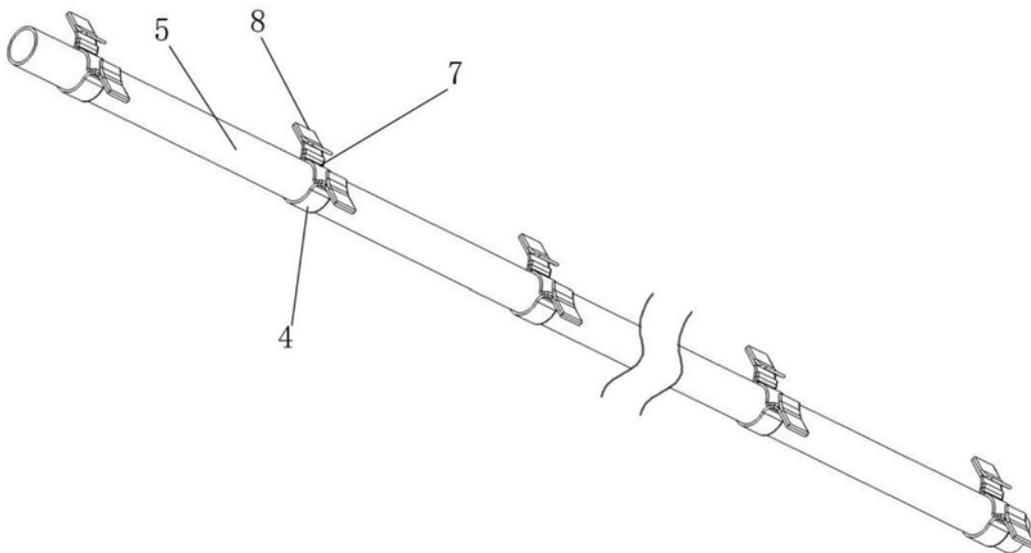


图3