



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206080473 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620700343.3

(22)申请日 2016.07.05

(73)专利权人 中国人民解放军第一七五医院

地址 363000 福建省漳州市漳华中路269号

(72)发明人 温春虹 苏军凯 赵冰莲 张鸣青

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 杨依展

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

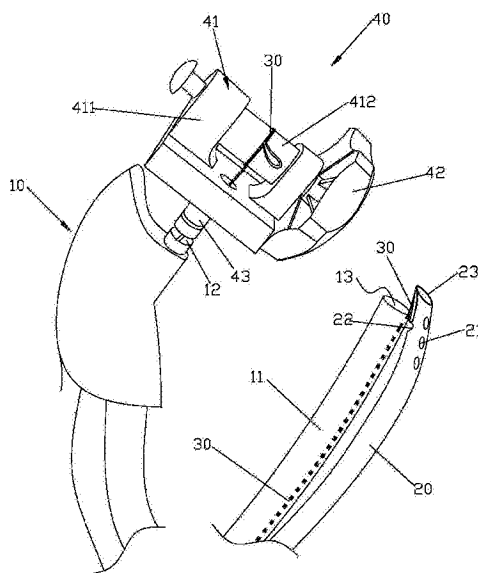
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

内窥镜吸引装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜吸引装置,包括内窥镜、吸引管、拉绳和操作部分,该内窥镜设有内窥镜身和活检孔道;该拉绳尾部连接在吸引管前端部且该拉绳头部穿过内窥镜身并自活检孔道外端口穿出,通过拉绳能将吸引管附着在内窥镜身;该操作部分装接在内窥镜且传动连接该拉绳之头部,通过操作部分操作能驱动拉绳带动吸引管相对内窥镜身活动。它具有如下优点:通过拉绳能将吸引管附着在内窥镜身,装拆方便快捷,结构简单,通过操作部分操作能驱动拉绳带动吸引管相对内窥镜身活动,方便吸引管进入患者体内,方便活动吸引管使吸引管操作位于内窥镜的镜头可视范围内,手术安全可靠,效率高。



1. 内窥镜吸引装置, 包括内窥镜 (10) 和吸引管 (20), 该内窥镜 (10) 设有内窥镜身 (11) 和活检孔道 (12), 其特征在于: 还包括拉绳 (30) 和操作部分 (40); 该拉绳 (30) 尾部连接在吸引管 (20) 前端部且该拉绳 (30) 头部穿过内窥镜身 (11) 并自活检孔道 (12) 外端口穿出, 通过拉绳 (30) 能将吸引管 (20) 附着在内窥镜身 (11); 该操作部分 (40) 装接在内窥镜 (10) 且传动连接该拉绳 (30) 之头部, 通过操作部分 (40) 操作能驱动拉绳 (30) 带动吸引管 (20) 相对内窥镜身 (11) 活动。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该吸引管 (20) 开设有若干内外贯穿的侧孔 (21)。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该吸引管 (20) 前端部开设有内外贯穿的穿绳孔 (22), 该内窥镜身 (11) 前端口凹设有接通活检孔道 (12) 的内孔 (13), 该拉绳 (30) 尾部连接在该穿绳孔 (22) 且头部穿过内孔 (13)、活检孔道 (12) 并从活检孔道 (12) 外端口穿出。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该拉绳 (30) 对折且具有一对折部和两端部, 该拉绳 (30) 的两端部中的一端部穿过穿绳孔 (22), 且拉绳 (30) 两端部并行通过内孔 (13)、活检孔道 (12) 并从活检孔道 (12) 外端口穿出, 该对折部构成尾部, 该两端部构成头部。

5. 根据权利要求3所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该拉绳 (30) 的两端分别构成头部和尾部, 该拉绳 (30) 的一端连接穿绳孔 (22), 该拉绳 (30) 的另一端穿过内孔 (13)、活检孔道 (12) 并从活检孔道 (12) 外端口穿出。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该吸引管 (20) 前端面设为与吸引管 (20) 轴线相交的倾斜面 (23)。

7. 根据权利要求1至6中任一项所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该操作部分 (40) 包括一装接在内窥镜 (10) 的卷线器 (41) 和一传动连接卷线器 (41) 的操作钮 (42)。

8. 根据权利要求7所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该操作部分 (40) 还包括一能插入活检孔道 (12) 外端口之内的插管 (43), 该卷线器 (41) 包括一固架 (411) 和一转动连接在固架 (411) 的卷线轴 (412), 该固架 (411) 固接插管 (43), 该操作钮 (42) 转动连接在固架 (411) 且传动连接卷线轴 (412); 该拉绳 (30) 头部穿过插管 (43) 且系结在卷线轴 (412)。

9. 根据权利要求8所述的内窥镜吸引装置, 其特征在于: 该插管 (43) 外壁和活检孔道 (12) 外端口内壁密封连接。

内窥镜吸引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜吸引装置。

背景技术

[0002] 现有的内窥镜吸引装置,如CN203263347U,一种可卸的内镜吸引装置,该内窥镜设有内镜镜身和活检孔道,附着内镜镜身设置一负压吸引管,负压吸引管通过固定装置固定在内镜镜身上。由于负压吸引管要通过固定装置固定在内镜镜身上,需装配吸引管 and 内镜镜身使二者固定,因此操作繁琐,并且吸引管在内镜镜头的后面,无法在内镜直视下吸除胃腔内的血凝块,相当于盲吸,吸引效率不高,存在因过度吸引而损坏黏膜的风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了内窥镜吸引装置,其克服了背景技术中内窥镜吸引装置所存在的不足。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的所采用的技术方案是:

[0005] 内窥镜吸引装置,包括内窥镜(10)和吸引管(20),该内窥镜(10)设有内镜镜身(11)和活检孔道(12);还包括拉绳(30)和操作部分(40);该拉绳(30)尾部连接在吸引管(20)前端部且该拉绳(30)头部穿过内镜镜身(11)并自活检孔道(12)外端口穿出,通过拉绳(30)能将吸引管(20)附着在内镜镜身(11);该操作部分(40)装接在内窥镜(10)且传动连接该拉绳(30)之头部,通过操作部分(40)操作能驱动拉绳(30)带动吸引管(20)相对内镜镜身(11)活动。

[0006] 一实施例之中:该吸引管(20)开设有若干内外贯穿的侧孔(21)。

[0007] 一实施例之中:该吸引管(20)前端部开设有内外贯穿的穿绳孔(22),该内窥镜镜身(11)前端口凹设有接通活检孔道(12)的内孔(13),该拉绳(30)尾部连接在该穿绳孔(22)且头部穿过内孔(13)、活检孔道(12)并从活检孔道(12)外端口穿出。

[0008] 一实施例之中:该拉绳(30)对折且具有一对折部和两端部,该拉绳(30)的两端部中的一端部穿过穿绳孔(22),且拉绳(30)两端部并行通过内孔(13)、活检孔道(12)并从活检孔道(12)外端口穿出,该对折部构成尾部,该两端部构成头部。

[0009] 一实施例之中:该拉绳(30)的两端分别构成头部和尾部,该拉绳(30)的一端连接穿绳孔(22),该拉绳(30)的另一端穿过内孔(13)、活检孔道(12)并从活检孔道(12)外端口穿出。

[0010] 一实施例之中:该吸引管(20)前端面设为与吸引管(20)轴线相交的倾斜面(23)。

[0011] 一实施例之中:该操作部分(40)包括一装接在内窥镜(10)的卷线器(41)和一传动连接卷线器(41)的操作钮(42)。

[0012] 一实施例之中:该操作部分(40)还包括一能插入活检孔道(12)外端口之内的插管(43),该卷线器(41)包括一固架(411)和一转动连接在固架(411)的卷线轴(412),该固架(411)固接插管(43),该操作钮(42)转动连接在固架(411)且传动连接卷线轴(412);该拉绳

(30) 头部穿过插管 (43) 且系结在卷线轴 (412)。

[0013] 一实施例之中：该插管 (43) 外壁和活检孔道 (12) 外端口内壁密封连接。

[0014] 本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

[0015] 拉绳尾部连接在吸引管前端部且该拉绳头部穿过内镜镜身并自活检孔道外端口穿出，操作部分传动连接该拉绳之头部，则一方面，通过拉绳能将吸引管附着在内镜镜身，装拆方便快捷，结构简单，另一方面，能通过操作部分操作能驱动拉绳带动吸引管相对内镜镜身活动，方便吸引管进入患者体内，方便活动吸引管使吸引管操作位于内窥镜的镜头可视范围内，手术安全可靠，效率高。

[0016] 拉绳尾部连接在该穿绳孔，头部穿过内孔、活检孔道并从活检孔道外端口穿出，连接方便，连接牢固可靠。

[0017] 拉绳对折且具有一对折部和两端部，该对折部构成尾部，该两端部构成头部，连接方便，连接牢固可靠。

[0018] 操作部分的插管能插入活检孔道外端口之内，固架固接插管，拉绳头部穿过插管且系结在卷线轴，布局合理，结构紧凑。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 图1绘示了内窥镜吸引装置的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 请查阅图1，内窥镜吸引装置，包括内窥镜10、吸引管20、拉绳30和操作部分40。该内窥镜10设有内镜镜身11和活检孔道12，该内镜镜身11和活检孔道12可参照现有技术，在此不做进一步描述。

[0022] 该拉绳30尾部连接在吸引管20前端部且该拉绳30头部穿过内镜镜身11并自活检孔道12外端口穿出，通过拉绳30能将吸引管20附着在内镜镜身11，则无需另设固接结构连接吸引管和内镜镜身，装拆方便快捷；该操作部分40装接在内窥镜10且传动连接该拉绳30之头部，通过操作部分40操作能驱动拉绳30带动吸引管20相对内镜镜身11活动，如吸引管前端部伸出内镜镜身前端部之前，或，缩自内镜镜身前端部之后。

[0023] 具体结构中：该吸引管20开设有若干内外贯穿的侧孔21，防止吸损胃黏膜 并提高吸除血性液体的效率；该吸引管20前端部开设有内外贯穿的穿绳孔22，该吸引管20前端面设为与吸引管20轴线相交的倾斜面23；该内镜镜身11前端口凹设有接通活检孔道12的内孔13。该拉绳30对折且具有一对折部和两端部，该一端部穿过穿绳孔22，且拉绳30两端部并行通过内孔13、活检孔道12并从活检孔道12外端口穿出，该对折部构成尾部且连接在吸引管前端部，该两端部构成头部且传动连接在操作部分40。

[0024] 该操作部分40包括一装接在内窥镜10的卷线器41和一传动连接卷线器41的操作按钮42。具体结构中：该操作部分40还包括一能插入活检孔道12外端口之内的插管43，该插管43外壁和活检孔道12外端口内壁密封连接，该卷线器41包括一固架411和一转动连接在固架411的卷线轴412，该固架411固接插管43，该操作按钮42转动连接在固架411且传动连接卷线轴412；该拉绳30头部穿过插管43且系结在卷线轴412。采用卷线器41配合操作按钮42，方便

驱动拉绳,可拉紧或放松拉绳以带动吸引管相对内镜镜身活动,以将吸引管牢固附着在内镜镜身。根据需要,还可在操作钮42和卷线轴412之间设置离合机构,以使得操作钮42向内按压并转动时能带动卷线轴412顺时针转动以将拉绳不断拉紧,手放开后操作钮42复位且卷线轴412处于锁接状态,拉绳不会放松。操作钮42向外拔出,锁接状态下卷线轴412即自由活动,转动旋钮可放松或拉紧拉绳。

[0025] 进镜时,吸引管20前端部在内镜镜身11前端部(镜头)的后方,吸引管20头端呈斜面结构,在拉绳的牵引下,内镜镜身和吸引管可顺利经过咽喉部及食管进入胃腔。进入胃腔后,将内镜镜身11相对于吸引管20稍后退,操作部分40驱动拉绳30,拉动拉绳30,通过拉绳30将吸引管20前端部拉向内镜镜身11前端部之前,位于镜头视野内,然后固定。在内镜直视下,外接负压的吸引管20可吸除血凝块,高效并且安全。

[0026] 本实施例之中,该插管不仅起到固定卷线器41和内窥镜的作用,而且还插管可外接水管,通过活检孔道向胃腔内注水。这样,水管可通过挤压液体袋或泵,高压向胃腔内注水,内镜直视下边注水边吸除,快速将胃腔黏膜冲洗干洗,获得很好的视野。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

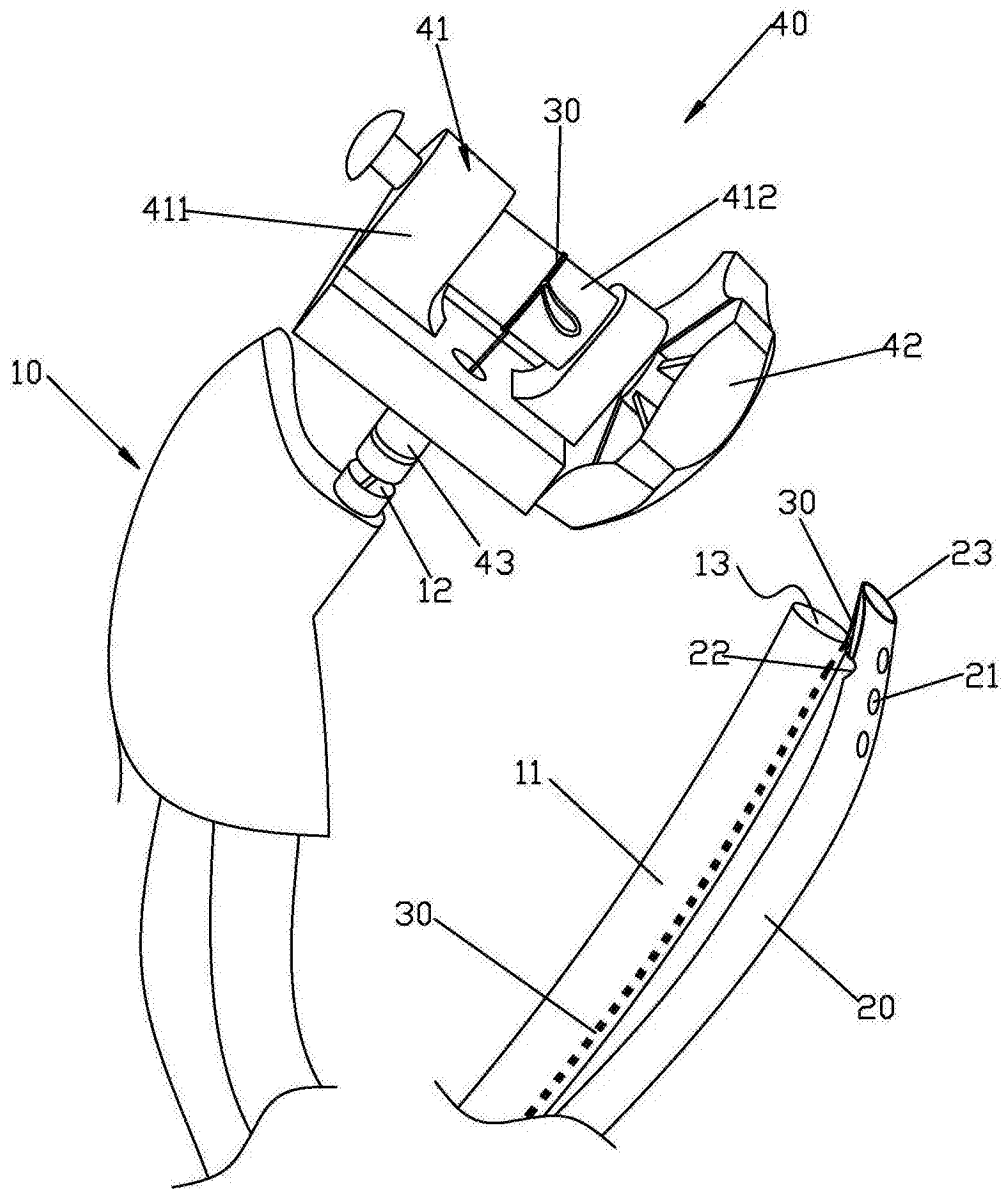


图1

专利名称(译)	内窥镜吸引装置		
公开(公告)号	CN206080473U	公开(公告)日	2017-04-12
申请号	CN201620700343.3	申请日	2016-07-05
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一七五医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一七五医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一七五医院		
[标]发明人	苏军凯 赵冰莲 张鸣青		
发明人	温春虹 苏军凯 赵冰莲 张鸣青		
IPC分类号	A61B1/012 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜吸引装置，包括内窥镜、吸引管、拉绳和操作部分，该内窥镜设有内窥镜镜身和活检孔道；该拉绳尾部连接在吸引管前端部且该拉绳头部穿过内窥镜镜身并自活检孔道外端口穿出，通过拉绳能将吸引管附着在内窥镜镜身；该操作部分装接在内窥镜且传动连接该拉绳之头部，通过操作部分操作能驱动拉绳带动吸引管相对内窥镜镜身活动。它具有如下优点：通过拉绳能将吸引管附着在内窥镜镜身，装拆方便快捷，结构简单，通过操作部分操作能驱动拉绳带动吸引管相对内窥镜镜身活动，方便吸引管进入患者体内，方便活动吸引管使吸引管操作位于内窥镜的镜头可视范围内，手术安全可靠，效率高。

