



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205054157 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520825004. 3

(22) 申请日 2015. 10. 21

(73) 专利权人 张红梅

地址 272100 山东省济宁市任城区古槐路  
79 号济宁医学院附属医院消化内科

(72) 发明人 张红梅

(51) Int. Cl.

A61B 1/273(2006. 01)

A61B 1/31(2006. 01)

A61B 1/07(2006. 01)

A61B 1/32(2006. 01)

A61B 1/015(2006. 01)

A61B 1/00(2006. 01)

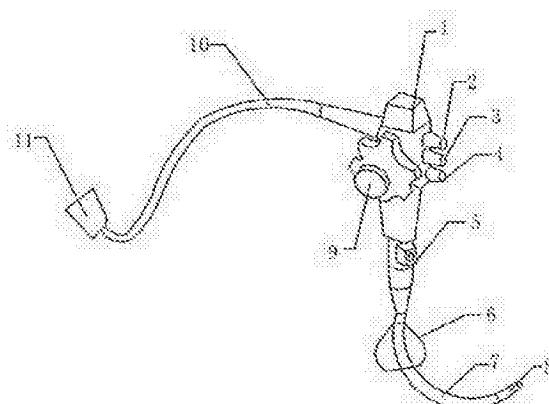
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜，包括操作手柄、电源开关、吸引按钮、送气 / 送水按钮、钳子管道开口、口腔扩张器、插入管、内窥头、角度旋钮、电缆和光导接头，电源开关、吸引按钮和送气 / 送水按钮按从上向下的顺序并列设置在操作手柄的柄身上，角度旋钮设置在操作手柄的侧面，钳子管道开口设置在操作手柄的下端，插入管连接操作手柄，内窥头设置在插入管的顶部，电缆连接设置在操作手柄上，光导接头设置在电缆的末端，该实用新型的内窥镜，通过增设的口腔扩张器，在进行胃部肠道内窥操作时，能够对患者的口腔进行扩张固定，便于内窥检查的操作。



1. 一种内窥镜,其特征在于:包括操作手柄、电源开关、吸引按钮、送气/送水按钮、钳子管道开口、口腔扩张器、插入管、内窥头、角度旋钮、电缆和光导接头,电源开关、吸引按钮和送气/送水按钮按从上向下的顺序并列设置在操作手柄的柄身上,角度旋钮设置在操作手柄的侧面,钳子管道开口设置在操作手柄的下端,插入管连接操作手柄,内窥头设置在插入管的顶部,电缆连接设置在操作手柄上,光导接头设置在电缆的末端。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜,其特征在于:所述角度旋钮上设置有6度为单位的角度标尺。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜,其特征在于:所述内窥头上设置有喷嘴,喷嘴为压力喷嘴。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜,其特征在于:所述内窥头上设置有硅胶套。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜,其特征在于:所述口腔扩张器,包括扩张囊体、进出气管、夹子和储气球,扩张囊体为半球型,进出气管一端设置在扩张囊体上,另一端连接储气球,夹子夹在进出气管上。

## 一种内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消化内科设备领域,特别涉及内窥镜。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一种医学检查方法,也是指这种检查使用的器具。胃镜检查能直接观察到被检查部位的真实情况,更可通过对可疑病变部位进行病理活检及细胞学检查,以进一步明确诊断,是上消化道病变的首选检查方法。目前被广泛应用在消化内科的检查上。但是,内窥镜检查经常会给病人带来严重的不适感,造成检查过程不顺利。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够更精准的过滤果糖,通过增设的超声设备,方便了装置内部清洗,方便维护,可延长设备的使用寿命的内窥镜,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种内窥镜,包括操作手柄、电源开关、吸引按钮、送气/送水按钮、钳子管道开口、口腔扩张器、插入管、内窥头、角度旋钮、电缆和光导接头,电源开关、吸引按钮和送气/送水按钮按从上向下的顺序并列设置在操作手柄的柄身上,角度旋钮设置在操作手柄的侧面,钳子管道开口设置在操作手柄的下端,插入管连接操作手柄,内窥头设置在插入管的顶部,电缆连接设置在操作手柄上,光导接头设置在电缆的末端。

[0005] 优选的,所述角度旋钮上设置有6度为单位的角度标尺。

[0006] 优选的,所述内窥头上设置有喷嘴,喷嘴为压力喷嘴。

[0007] 优选的,所述内窥头上设置有硅胶套。

[0008] 优选的,所述口腔扩张器,包括扩张囊体、进出气管、夹子和储气球,扩张囊体为半球型,进出气管一端设置在扩张囊体上,另一端连接储气球,夹子夹在进出气管上。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的内窥镜,在进行胃部肠道内窥操作时,能够对患者的口腔进行扩张固定,便于内窥检查的操作;角度旋钮上设置有6度为单位的角度标尺,这样便于医生在调节镜头时,参照角度标尺进行精准的角度调节;内窥头上设置有喷嘴,喷嘴为压力喷嘴,喷嘴承担着送水送气的功能,因此将喷嘴设计为压力喷嘴,能够在送水时对胃部或是肠道部位模糊不清的部位进行冲洗,以便于内窥镜清晰的观察;内窥头上设置有硅胶套,由于内窥头要伸入到肠道或是胃部,普通的内窥头的金属头容易伤害肠道和胃部脆弱的部位,因此本使用新型在内窥头增设硅胶套,能够保护肠道和胃部脆弱的部位不受伤害;口腔扩张器,包括扩张囊体、进出气管、夹子和储气球,扩张囊体为半球型,进出气管一端设置在扩张囊体上,另一端连接储气球,夹子夹在进出气管上,这样的结构能够根据患者口腔的大小箱扩张囊体内送气,实现口腔扩张,方便医生进行检查。

### 附图说明

- [0010] 图1是本实用新型的结构示意图；
- [0011] 图2为图1所示口腔扩张器的结构示意图。
- [0012] 根据附图:1——操作手柄,2——电源开关,3——吸引按钮,4——送气/送水按钮,5——钳子管道开口,6——口腔扩张器,7——插入管,8——内窥头,9——角度旋钮,10——电缆,11——光导接头,12——扩张囊体,13——进出气管,14——夹子,15——储气球。

### 具体实施方式

- [0013] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。
- [0014] 图1和图2出示本实用新型的具体实施方式:一种内窥镜,包括操作手柄1、电源开关2、吸引按钮3、送气/送水按钮4、钳子管道开口5、口腔扩张器6、插入管7、内窥头8、角度旋钮9、电缆10和光导接头11,电源开关2、吸引按钮3和送气/送水按钮4按从上向下的顺序并列设置在操作手柄1的柄身上,角度旋钮9设置在操作手柄1的侧面,钳子管道开口5设置在操作手柄1的下端,插入管7连接操作手柄1,内窥头8设置在插入管7的顶部,电缆10连接设置在操作手柄1上,光导接头11设置在电缆10的末端。
- [0015] 结合图2所示的口腔扩张器6,包括扩张囊体12、进出气管13、夹子14和储气球15,扩张囊体12为半球型,进出气管13一端设置在扩张囊体12上,另一端连接储气球15,夹子14夹在进出气管13上。
- [0016] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的内窥镜,在进行胃部肠道内窥操作时,能够对患者的口腔进行扩张固定,便于内窥检查的操作;角度旋钮上设置有6度为单位的角度标尺,这样便于医生在调节镜头时,参照角度标尺进行精准的角度调节;内窥头上设置有喷嘴,喷嘴为压力喷嘴,喷嘴承担着送水送气的功能,因此将喷嘴设计为压力喷嘴,能够在送水时对胃部或是肠道部位模糊不清的部位进行冲洗,以便于内窥镜清晰的观察;内窥头上设置有硅胶套,由于内窥头要伸入到肠道或是胃部,普通的内窥头的金属头容易伤害肠道和胃部脆弱的部位,因此本使用新型在内窥头增设硅胶套,能够保护肠道和胃部脆弱的部位不受伤害;口腔扩张器,包括扩张囊体、进出气管、夹子和储气球,扩张囊体为半球型,进出气管一端设置在扩张囊体上,另一端连接储气球,夹子夹在进出气管上,这样的结构能够根据患者口腔的大小将扩张囊体内送气,实现口腔扩张,方便医生进行检查。
- [0017] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

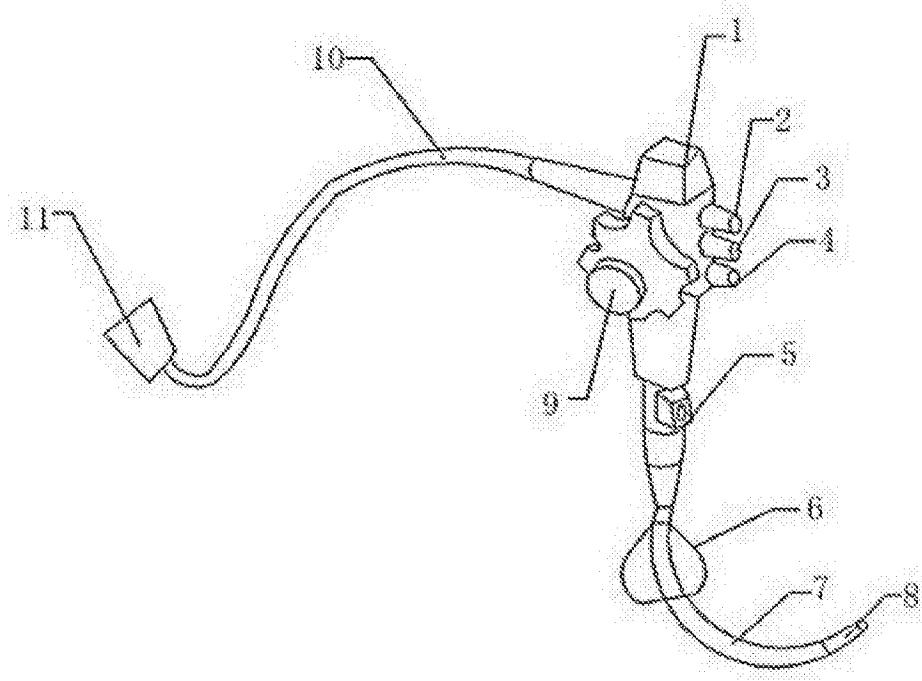


图1

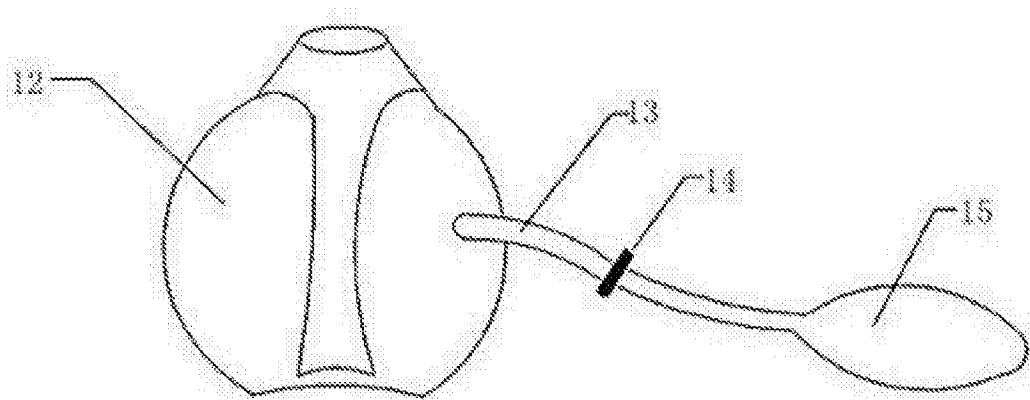


图2

专利名称(译)	一种内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN205054157U</a>	公开(公告)日	2016-03-02
申请号	CN201520825004.3	申请日	2015-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	张红梅		
申请(专利权)人(译)	张红梅		
当前申请(专利权)人(译)	张红梅		
[标]发明人	张红梅		
发明人	张红梅		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/31 A61B1/07 A61B1/32 A61B1/015 A61B1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜，包括操作手柄、电源开关、吸引按钮、送气/送水按钮、钳子管道开口、口腔扩张器、插入管、内窥头、角度旋钮、电缆和光导接头，电源开关、吸引按钮和送气/送水按钮按从上向下的顺序并列设置在操作手柄的柄身上，角度旋钮设置在操作手柄的侧面，钳子管道开口设置在操作手柄的下端，插入管连接操作手柄，内窥头设置在插入管的顶部，电缆连接设置在操作手柄上，光导接头设置在电缆的末端，该实用新型的内窥镜，通过增设的口腔扩张器，在进行胃部肠道内窥操作时，能够对患者的口腔进行扩张固定，便于内窥检查的操作。

