



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107298 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821456102.4

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 浙江省立同德医院

地址 310000 浙江省杭州市西湖区文一路  
310号中竹大厦9006房间

(72)发明人 姜洋 郑菊萍 黄夏莺 翁绩燕

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限  
公司 33241

代理人 唐迅

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

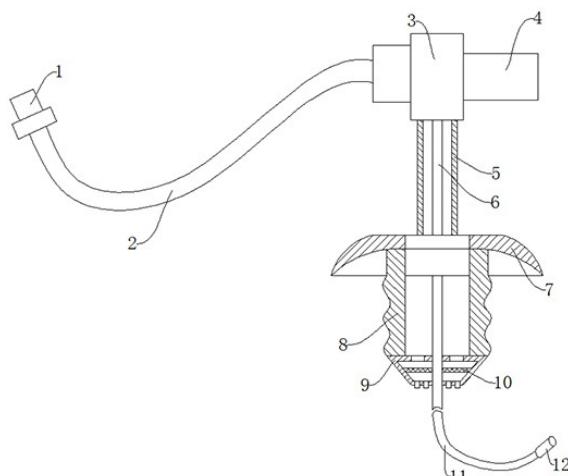
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研  
究用检查设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种穴位注射联合腹部  
按摩干预胃潴留研究用检查设备，包括光导接  
头、连接管、连接部，所述光导接头一侧设置有  
所述连接管，所述连接管一侧设置有所述连接部，  
所述连接部一侧设置有氧气输送箱，所述连接部  
下侧设置有活动管套，所述活动管套内设置有光  
纤导管，所述活动管套一侧设置有吸口垫，所述  
吸口垫一侧设置有供氧管道，所述供氧管道一侧  
设置有连接套，所述连接套内设置有过滤网，所  
述连接套一侧设置有插入管。有益效果在于：1、  
供氧管道表面光滑，插入管将内窥镜镜身细化，  
从而可减轻患者因插入管检查的不适，同时减少  
对患者的二次伤害；2、通过供氧管道可对患者体  
内进行输氧，从而缓解因检查出现的呼吸困难。



1. 一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：包括光导接头(1)、连接管(2)、连接部(3)，所述光导接头(1)一侧设置有所述连接管(2)，所述连接管(2)一侧设置有所述连接部(3)，所述连接部(3)一侧设置有氧气输送箱(4)，所述连接部(3)下侧设置有活动管套(5)，所述活动管套(5)内设置有光纤导管(6)，所述活动管套(5)一侧设置有吸口垫(7)，所述吸口垫(7)一侧设置有供氧管道(8)，所述供氧管道(8)一侧设置有连接套(9)，所述连接套(9)内设置有过滤网(10)，所述连接套(9)一侧设置有插入管(11)，所述插入管(11)一侧设置有探头(12)，所述探头(12)上设置有强照光源(13)，所述强照光源(13)一侧设置有内窥镜(14)，所述内窥镜(14)与所述光导接头(1)电连接，所述光导接头(1)一侧设置有视频处理器(15)，所述视频处理器(15)与所述光导接头(1)电连接，所述视频处理器(15)一侧设置有控制器(16)，所述控制器(16)与所述强照光源(13)电连接，所述控制器(16)上侧设置有显示屏(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：所述光导接头(1)通过管箍与所述连接管(2)连接，所述连接管(2)通过管箍与所述连接部(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：所述氧气输送箱(4)通过螺钉与所述连接部(3)连接，所述活动管套(5)通过管箍与所述连接部(3)连接，所述光纤导管(6)镶嵌在所述活动管套(5)内。

4. 根据权利要求1所述的一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：所述吸口垫(7)通过管箍与所述活动管套(5)连接，所述供氧管道(8)与所述吸口垫(7)一体成型，所述供氧管道(8)表面凹凸光滑。

5. 根据权利要求1所述的一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：所述连接套(9)与所述供氧管道(8)一体成型，所述过滤网(10)镶嵌在所述连接套(9)内。

6. 根据权利要求1所述的一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：所述插入管(11)通过管箍与所述连接套(9)连接，所述插入管(11)为弹性软管。

7. 根据权利要求1所述的一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，其特征在于：所述探头(12)嵌套在所述插入管(11)的一端，所述强照光源(13)镶嵌在所述探头(12)内，所述内窥镜(14)镶嵌在所述探头(12)内，所述内窥镜(14)设置有两个。

## 一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备。

### 背景技术

[0002] 胃潴留又称为胃排空延迟,指胃内容物积贮而未及时排空,主要表现为呕吐,而穴位注射使通过将药物注入有关穴位以治疗疾病的一种方法,通过穴位注射可对人体的消化、呼吸、循环、泌尿系统等进行不同程度的调整,在临床医学上,将穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留是一种新型治疗思路,其治疗效果需要用相关设备进行检查,目前用于检查胃潴留的设备主要是胃镜装置,而一般的胃镜结构较为复杂,在对病人检查时,插入管在病人体内晃动,容易引起患者的不适,若操作不当还会导致对病人的二次伤害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备,包括光导接头、连接管、连接部,所述光导接头一侧设置有所述连接管,所述连接管一侧设置有所述连接部,所述连接部一侧设置有氧气输送箱,所述连接部下侧设置有活动管套,所述活动管套内设置有光纤导管,所述活动管套一侧设置有吸口垫,所述吸口垫一侧设置有供氧管道,所述供氧管道一侧设置有连接套,所述连接套内设置有过滤网,所述连接套一侧设置有插入管,所述插入管一侧设置有探头,所述探头上设置有强照光源,所述强照光源一侧设置有内窥镜,所述内窥镜与所述光导接头电连接,所述光导接头一侧设置有视频处理器,所述视频处理器与所述光导接头电连接,所述视频处理器一侧设置有控制器,所述控制器的型号为Q06UDVCPU,所述控制器与所述视频处理器电连接,所述控制器与所述强照光源电连接,所述控制器上侧设置有显示屏,所述显示屏与所述控制器电连接。

[0006] 上述结构中,使用时将所述光导接头连接到所述视频处理器上的接口,病人通过所述吸口垫所述插入管深入体内,所述供氧管道表面凹凸光滑,从而可减少因长时间的检查所带来的不适感,所述插入管进而人体内到达内部,所述内窥镜在所述强照光源照射下将胃部情况实时传递到所述视频处理器上,经过处理后通过所述显示屏显示出来,从而供医护人员检查胃潴留的情况,所述插入管将所述内窥镜镜身细化,从而可缓解检查过程中产生的不适,同时所述插入管管体柔软,可减少对患者的二次伤害,检查过程中通过所述氧气输送箱可对患者提供氧气,以缓解检查过程出现的呼吸困难。

[0007] 为了进一步提高穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的使用效果,所述光导接头通过管箍与所述连接管连接,所述连接管通过管箍与所述连接部连接。

[0008] 为了进一步提高穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的使用效果,

所述氧气输送箱通过螺钉与所述连接部连接，所述活动管套通过管箍与所述连接部连接，所述光纤导管镶嵌在所述活动管套内。

[0009] 为了进一步提高穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的使用效果，所述吸口垫通过管箍与所述活动管套连接，所述供氧管道与所述吸口垫一体成型，所述供氧管道表面凹凸光滑。

[0010] 为了进一步提高穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的使用效果，所述连接套与所述供氧管道一体成型，所述过滤网镶嵌在所述连接套内。

[0011] 为了进一步提高穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的使用效果，所述插入管通过管箍与所述连接套连接，所述插入管为弹性软管。

[0012] 为了进一步提高穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的使用效果，所述探头嵌套在所述插入管的一端，所述强照光源镶嵌在所述探头内，所述内窥镜镶嵌在所述探头内，所述内窥镜设置有两个。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1、供氧管道表面光滑，插入管将内窥镜镜身细化，从而可减轻患者因插入管检查的不适，同时减少对患者的二次伤害；

[0015] 2、通过供氧管道可对患者体内进行输氧，从而缓解因检查出现的呼吸困难。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型所述一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的主视结构简图；

[0018] 图2是本实用新型所述一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的视频处理器结构简图；

[0019] 图3是本实用新型所述一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的探头结构简图；

[0020] 图4是本实用新型所述一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备的电路结构流程框图。

[0021] 附图标记说明如下：

[0022] 1、光导接头；2、连接管；3、连接部；4、氧气输送箱；5、活动管套；6、光纤导管；7、吸口垫；8、供氧管道；9、连接套；10、过滤网；11、插入管；12、探头；13、强照光源；14、内窥镜；15、视频处理器；16、控制器；17、显示屏。

## 具体实施方式

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示

或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例一：

[0026] 如图1-图4所示，一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，包括光导接头1、连接管2、连接部3，光导接头1一侧设置有连接管2，连接管2一侧设置有连接部3，连接部3一侧设置有氧气输送箱4，连接部3下侧设置有活动管套5，活动管套5内设置有光纤导管6，活动管套5一侧设置有吸口垫7，吸口垫7将外部环境隔绝，防止病菌通过患者口部进入体内，吸口垫7一侧设置有供氧管道8，供氧管道8表面凹凸光滑，减少长时间张口检查引起的不适，供氧管道8一侧设置有连接套9，连接套9内设置有过滤网10，过滤网10过滤输送的氧气，保证进入体内的氧气干净，连接套9一侧设置有插入管11，插入管11为柔软细管，可减少因插入体内对患者的二次伤害，插入管11一侧设置有探头12，探头12上设置有强照光源13，强照光源13一侧设置有内窥镜14，通过强照光源13的照射，内窥镜14可将胃部情况实时传递到视频处理器15上，从而在显示屏17上显示，内窥镜14与光导接头1电连接，光导接头1一侧设置有视频处理器15，视频处理器15与光导接头1电连接，视频处理器15一侧设置有控制器16，控制器16的型号为Q06UDVCPU，控制器16与视频处理器15电连接，控制器16与强照光源13电连接，控制器16上侧设置有显示屏17，显示屏17与控制器16电连接。

[0027] 实施例二：

[0028] 本实施例与实施例一的区别在于：

[0029] 本实施例中，插入管11通过管箍与连接套9连接，插入管11为弹性软管。

[0030] 具体的，这样设置可以插入管11将内窥镜14镜身细化，从而在插入体内时可减少对其他部位的伤害。

[0031] 本实用新型的工作原理为：使用时将光导接头1连接到视频处理器15上的接口，病人通过吸口垫7插入管11深入体内，供氧管道8表面凹凸光滑，从而可减少因长时间的检查所带来的不适感，插入管11进而人体内到达内部，内窥镜14在强照光源13照射下将胃部情况实时传递到视频处理器15上，经过处理后通过显示屏17显示出来，从而供医护人员检查胃潴留的情况，插入管11将内窥镜14镜身细化，从而可缓解检查过程中产生的不适，同时插入管11管体柔软，可减少对患者的二次伤害，检查过程中通过氧气输送箱4可对患者提供氧气，以缓解检查过程出现的呼吸困难。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化

和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

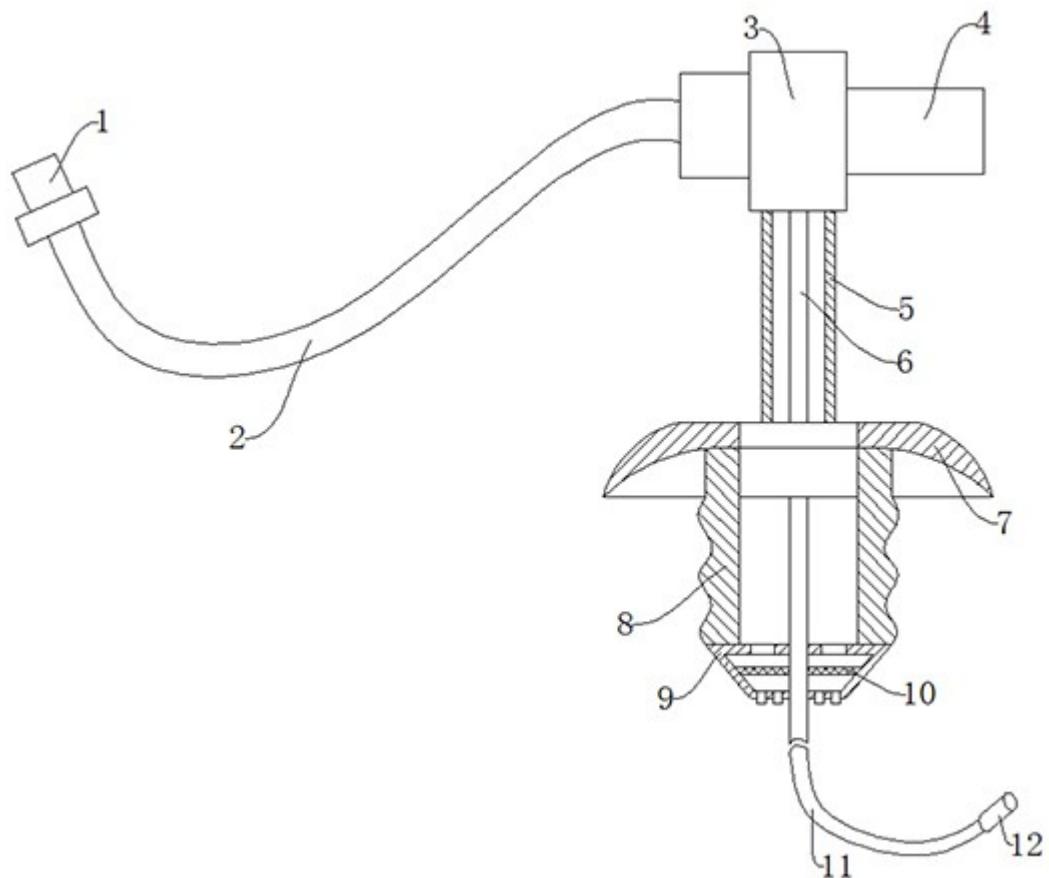


图1

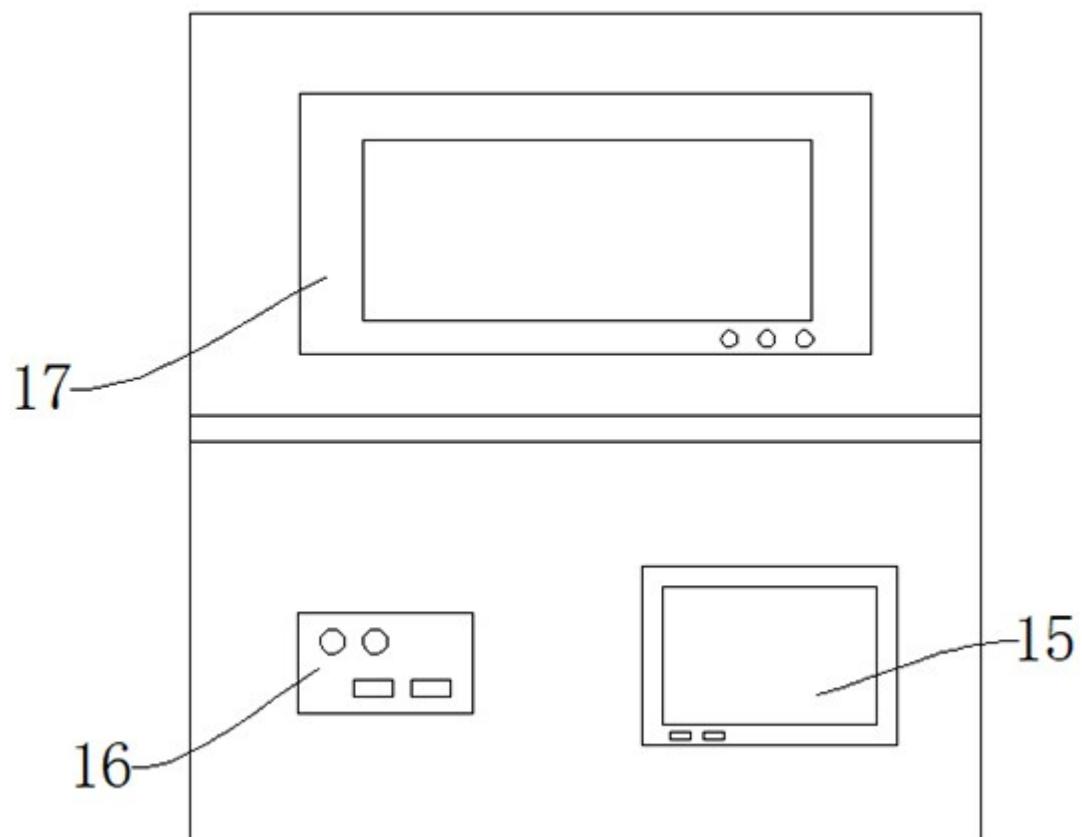


图2

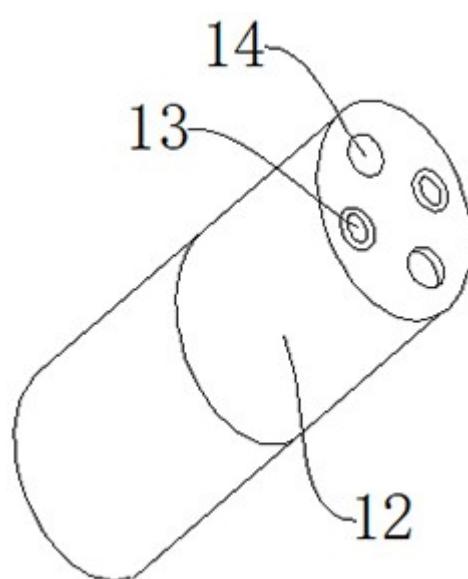


图3

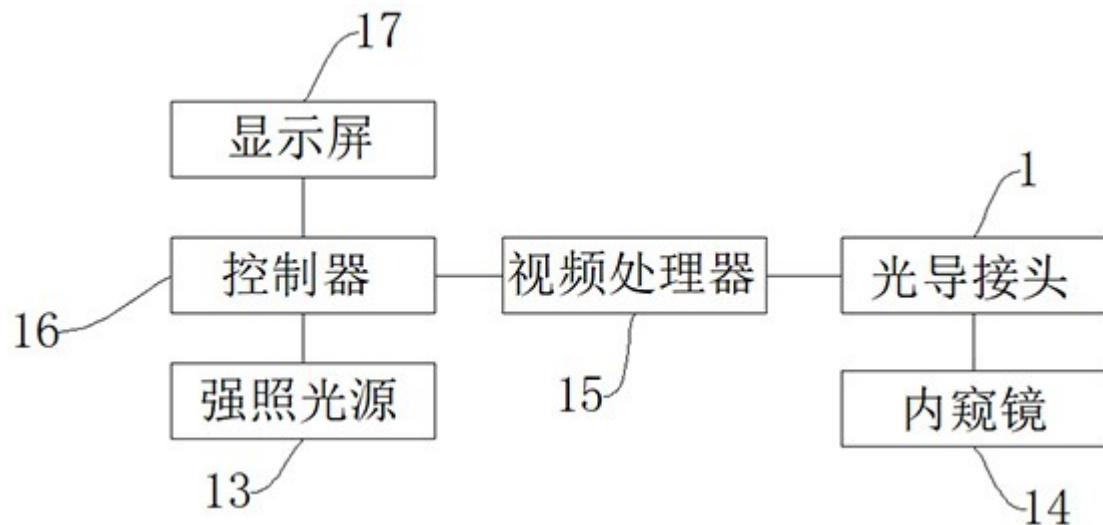


图4

专利名称(译)	一种穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN209107298U</a>	公开(公告)日	2019-07-16
申请号	CN201821456102.4	申请日	2018-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	浙江省立同德医院		
申请(专利权)人(译)	浙江省立同德医院		
当前申请(专利权)人(译)	浙江省立同德医院		
[标]发明人	姜洋		
发明人	姜洋 郑菊萍 黄夏莺 翁绩燕		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/04 A61B1/06		
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穴位注射联合腹部按摩干预胃潴留研究用检查设备，包括光导接头、连接管、连接部，所述光导接头一侧设置有所述连接管，所述连接管一侧设置有所述连接部，所述连接部一侧设置有氧气输送箱，所述连接部下侧设置有活动管套，所述活动管套内设置有光纤导管，所述活动管套一侧设置有吸口垫，所述吸口垫一侧设置有供氧管道，所述供氧管道一侧设置有连接套，所述连接套内设置有过滤网，所述连接套一侧设置有插入管。有益效果在于：1、供氧管道表面光滑，插入管将内窥镜镜身细化，从而可减轻患者因插入管检查的不适，同时减少对患者的二次伤害；2、通过供氧管道可对患者体内进行输氧，从而缓解因检查出现的呼吸困难。

