



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209733931 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920108711.9

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 张伟

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区贵医街  
28号

专利权人 张宇轩 许良璧

(72)发明人 张伟 张宇轩 许良璧

(74)专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司 52002

代理人 于俊汉

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/005(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

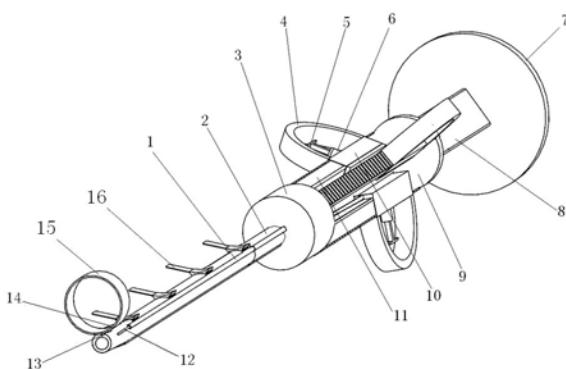
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

可调节方向的内镜副钳子管道

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节方向的内镜副钳子管道,其中;在支撑座、滑轨座之间固定安装有滑轨,滑轨外面套有滑套,滑套上固定安装有滑动拉手、卡子座,卡子座套在卡子拉手下端,卡子拉手下端头设置有卡子,卡子卡在滑轨上面设置的若干卡槽内,支撑座上插入套管固定,套管套在拉线外面,拉线两端头分别固定连接滑套、支撑管一端,套管、固定卡条粘接在支撑管一端外面,支撑管一端头上用橡胶粘接内视镜座下面,内视镜座侧面、支撑管外面分别连接连接条两端,支撑管另一端穿入支撑座、滑轨座、连接块从密封座穿出固定,滑轨座、密封座之间用连接块连接。本实用新型可控制插入管软方向,防止对患者消化道的伤害;发现病灶后,可调整先端部动作。



1. 一种可调节方向的内镜副钳子管道,其特征在于;在支撑座(3)、滑轨座(9)之间固定安装有滑轨(11),滑轨(11)外面套有滑套(10),滑套(10)上固定安装有滑动拉手(4)、卡子座(6),卡子座(6)套在卡子拉手(5)下端,卡子座(6)内、卡子拉手(5)下端外面安装有弹簧(17),卡子拉手(5)下端头设置有连接为一体的卡子(18),卡子(18)卡在滑轨(11)上面设置的若干卡槽内,支撑座(3)上插入套管(1)固定,套管(1)套在拉线(12)外面,拉线(12)两端头分别固定连接滑套(10)、支撑管(2)一端,套管(1)、固定卡条(16)粘接在支撑管(2)一端外面,支撑管(2)一端头上用弹性好的橡胶(13)粘接内视镜座(15)下面,内视镜座(15)侧面、支撑管(2)外面分别连接连接条(14)两端,支撑管(2)另一端穿入支撑座(3)、滑轨座(9)、连接块(8)从密封座(7)穿出固定,滑轨座(9)、密封座(7)之间用连接块(8)连接。

2. 如权利要求1所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述支撑座(3)、滑轨座(9)之间固定安装有三个等距环形排列的滑轨(11)。

3. 如权利要求1所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述滑套(10)、滑动拉手(4)、卡子拉手(5)、卡子座(6)、弹簧(17)、卡子(18)各有三个。

4. 如权利要求1所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述套管(1)、拉线(12)各有三条。

5. 如权利要求4所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述套管(1)、拉线(12)各有三条,三条套管(1)、三条拉线(12)、一个内视镜座(15)成十字型排列在支撑管(2)外面一端周围。

6. 如权利要求1所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述套管(1)、支撑管(2)采用可弯曲35-60度的塑料管。

7. 如权利要求1所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述拉线(12)采用钢丝。

8. 如权利要求1所述的可调节方向的内镜副钳子管道,其中:所述支撑管(2)另一端穿入支撑座(3)、滑轨座(9)、连接块(8)从密封座(7)穿出的端头上粘接有弹性材料做成的固定环(19)。

## 可调节方向的内镜副钳子管道

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体涉及一种可调节方向的内镜副钳子管道。

### 背景技术

[0002] 消化内镜检查是一种医学检查方式,消化内镜检查能观察到被检查部位情况,可通过对可疑病变部位进行病理活检及细胞学检查,明确诊断,是消化道病变的首选检查方法。它借助一条纤细、柔软的管子伸入消化道中,医生可以直接观察消化道病变。消化内镜检查是利用一条塑胶包裹导光纤维的细长管子,前端装有内视镜,由嘴及肛门中伸入受检者的消化道,由光源器所发出强光,经光纤维可使光转弯,让医师从另一端清楚地观察消化道内各部位状况。现有的消化内镜均为软式消化内镜,软式消化内镜有效防止戳破患者消化道,其缺点在于当检查到可疑病灶部位时,需要精确控制先端部转向,使先端部能够准确对准病灶位置,由于现有软式消化内镜的整个插入管都是软的,医务人员在调整先端部方向时,容易导致整个消化内镜插入管均发生一定弯曲变形,干涉先端部的弯曲方向,导致先端部的方向无法控制。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺点而提供一种可控制插入管软方向,防止对患者消化道的伤害;发现病灶后,可调整先端部动作的可调节方向的内镜副钳子管道。

[0004] 本实用新型的目的及解决其主要技术问题是采用以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型的一种可调节方向的内镜副钳子管道,其特征在于;在支撑座、滑轨座之间固定安装有滑轨,滑轨外面套有滑套,滑套上固定安装有滑动拉手、卡子座,卡子座套在卡子拉手下端,卡子座内、卡子拉手下端外面安装有弹簧,卡子拉手下端头设置有连接为一体的卡子,卡子卡在滑轨上面设置的若干卡槽内,支撑座上插入套管固定,套管套在拉线外面,拉线两端头分别固定连接滑套、支撑管一端,套管、固定卡条粘接在支撑管一端外面,支撑管一端头上用弹性好的橡胶粘接内视镜座下面,内视镜座侧面、支撑管外面分别连接连接条两端,支撑管另一端穿入支撑座、滑轨座、连接块从密封座穿出固定,滑轨座、密封座之间用连接块连接。

[0006] 其中:所述支撑座、滑轨座之间固定安装有三个等距环形排列的滑轨。

[0007] 其中:所述滑套、滑动拉手、卡子拉手、卡子座、弹簧、卡子各有三个。

[0008] 其中:所述套管、拉线各有三条。

[0009] 其中:所述套管、拉线各有三条,三条套管、三条拉线、一个内视镜座成十字型排列在支撑管外面一端周围。

[0010] 其中:所述套管、支撑管采用可弯曲35-60度的塑料管。

[0011] 其中:所述拉线采用钢丝。

[0012] 其中:所述支撑管另一端穿入支撑座、滑轨座、连接块从密封座穿出的端头上粘接有弹性材料做成的固定环。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有明显的有益效果,由以上技术方案可知:本实用新型采用在支撑座、滑轨座之间固定安装有滑轨,滑轨外面套有滑套,滑套上固定安装有滑动拉手、卡子座,卡子座套在卡子拉手下端,卡子座内、卡子拉手下端外面安装有弹簧,卡子拉手下端头设置有连接为一体的卡子,卡子卡在滑轨上面设置的若干卡槽内,支撑座上插入套管固定,套管套在拉线外面,拉线两端头分别固定连接滑套、支撑管一端,套管、固定卡条粘接在支撑管一端外面,支撑管一端头上用弹性好的橡胶粘接内视镜座下面,内视镜座侧面、支撑管外面分别连接连接条两端,支撑管另一端穿入支撑座、滑轨座、连接块从密封座穿出固定,滑轨座、密封座之间用连接块连接。当内视镜座上的内视镜观察到消化道内可疑病灶部位时,需要调整支撑管内插入的器械方向时,用手握住滑动拉手,将两根手指放在卡子拉手上拉动卡子拉手,在推动滑动拉手,滑动拉手带动滑套,滑套带动拉线,拉线带动支撑管一端头弯曲,使支撑管端头和插入的器械方向改变,实现了可控制插入支撑管头的方向,防止对患者消化道的伤害,发现病灶后,可调整支撑管头先端部动作。

## 附图说明

- [0014] 图1是本实用新型结构示意图1;
- [0015] 图2是本实用新型结构示意图2;
- [0016] 图3是本实用新型俯视图;
- [0017] 图4是本实用新型套管、支撑管、拉线的结构示意图;
- [0018] 图5是本实用新型滑套、滑轨的主视图;
- [0019] 图6是图5的A-A剖视图;
- [0020] 图7是本实用新型的滑轨、卡子的放大图;
- [0021] 图8是本实用新型支撑管、内视镜座的结构示意图;
- [0022] 图9是本实用新型支撑管、内视镜座的使用状态图;
- [0023] 图10是本实用新型固定卡条的结构示意图。
- [0024] 图中标记:
  - [0025] 1、套管,2、支撑管,3、支撑座,4、滑动拉手,5、卡子拉手,6、卡子座,7、密封座,8、连接块,9、滑轨座,10、滑套,11、滑轨,12、拉线,13、橡胶,14、连接条,15、内视镜座,16、固定卡条,17、弹簧,18、卡子,19、固定环。

## 具体实施方式

- [0026] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型作进一步说明。
- [0027] 如图1-8所示,本实用新型的一种可调节方向的内镜副钳子管道,其特征在于;在支撑座3、滑轨座9之间固定安装有滑轨11,滑轨11外面套有滑套10,滑套10上固定安装有滑动拉手4、卡子座6,卡子座6套在卡子拉手5下端,卡子座6内、卡子拉手5下端外面安装有弹簧17,卡子拉手5下端头设置有连接为一体的卡子18,卡子18卡在滑轨11上面设置的若干卡槽内,支撑座3上插入套管1固定,套管1套在拉线12外面,拉线12两端头分别固定连接滑套10、支撑管2一端,套管1、固定卡条16粘接在支撑管2一端外面,支撑管2一端头上用弹性好的橡胶13粘接内视镜座15下面,内视镜座15侧面、支撑管2外面分别连接连接条14两端,支撑管2另一端穿入支撑座3、滑轨座9、连接块8从密封座7穿出固定,滑轨座9、密封座7之间

用连接块8连接。

- [0028] 其中:所述支撑座3、滑轨座9之间固定安装有三个等距环形排列的滑轨11。
- [0029] 其中:所述滑套10、滑动拉手4、卡子拉手5、卡子座6、弹簧17、卡子18各有三个。
- [0030] 其中:所述套管1、拉线12各有三条。
- [0031] 其中:所述套管1、拉线12各有三条,三条套管1、三条拉线12、一个内视镜座15成十字型排列在支撑管2外面一端周围。
- [0032] 其中:所述套管1、支撑管2采用可弯曲35-60度的塑料管。
- [0033] 其中:所述拉线12采用钢丝。
- [0034] 其中:所述支撑管2另一端穿入支撑座3、滑轨座9、连接块8从密封座7穿出的端头上粘接有弹性材料做成的固定环19。
- [0035] 使用时,参见图9,在内视镜座15上安装内视镜用若干固定卡条16绑定,将套管1、固定卡条16粘接在支撑管2一端插入患者消化道,当内视镜座15上的内视镜观察到消化道内可疑病灶部位时,需要调整支撑管内插入的器械方向时,用手握住滑动拉手,将两根手指放在卡子拉手上拉动卡子拉手,在推动滑动拉手,滑动拉手带动滑套,滑套带动拉线,拉线带动支撑管一端头弯曲,使支撑管插入的器械方向改变,器械从支撑管2内的光滑内壁另一端头十字型开口处插入,从套管1、固定卡条16粘接在支撑管2一端头穿出,支撑管2的内壁光滑,实现了可控制插入器械、支撑管2端头的方向,套管1、支撑管2、采用软管防止对患者消化道的伤害,发现病灶后,可调整先端部动作。

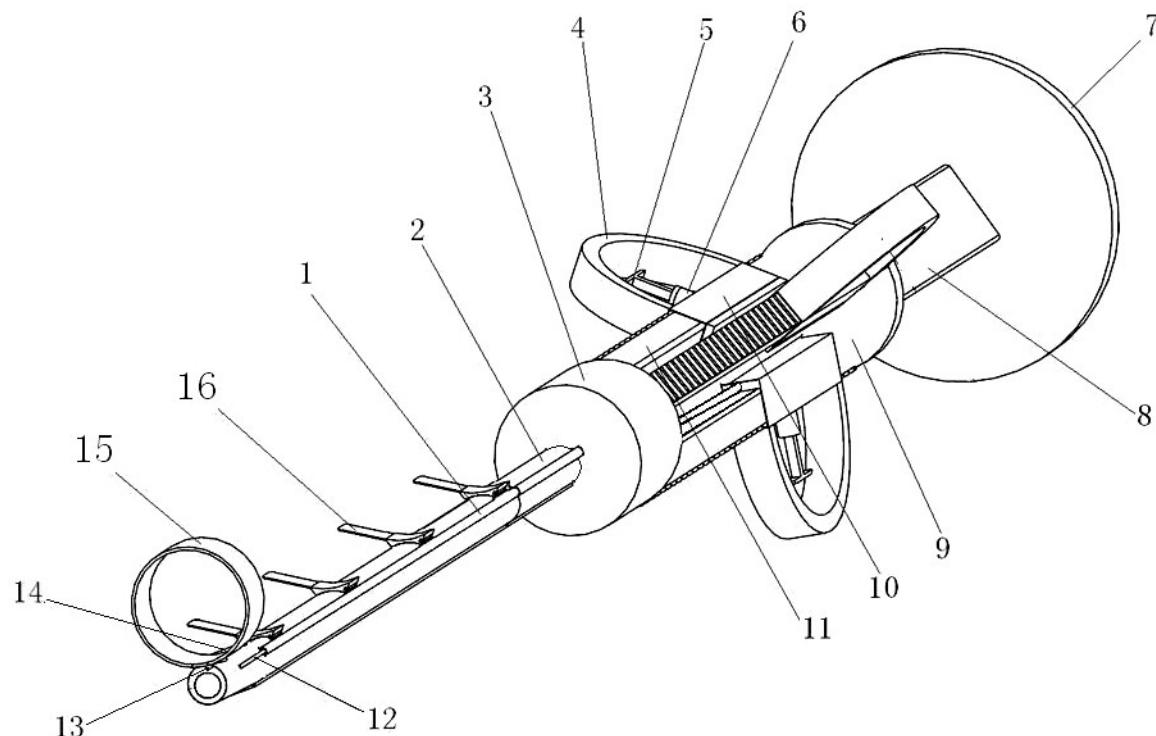


图1

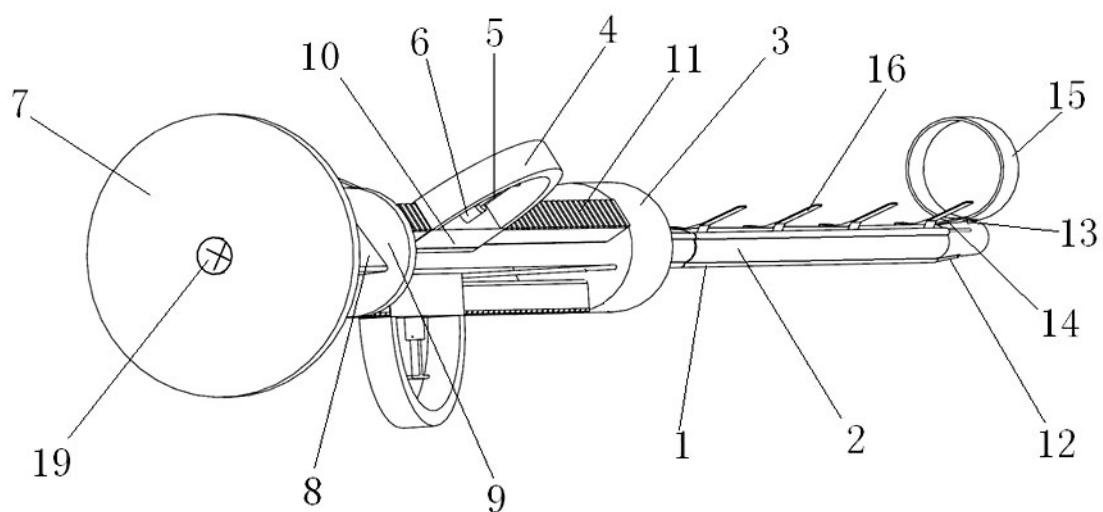


图2

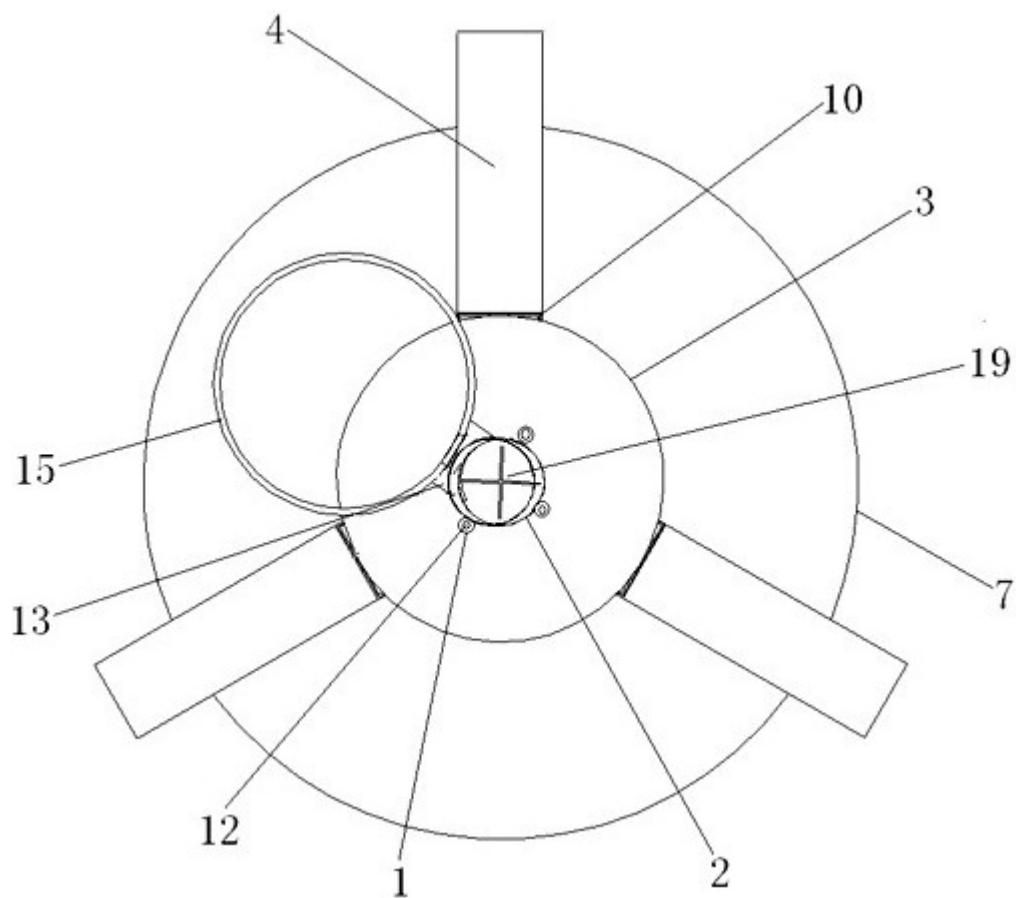


图3

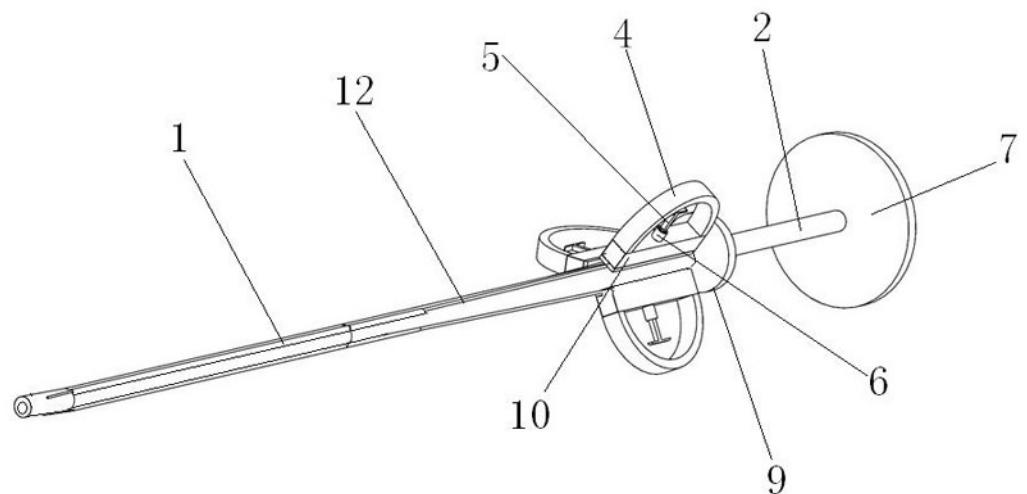


图4

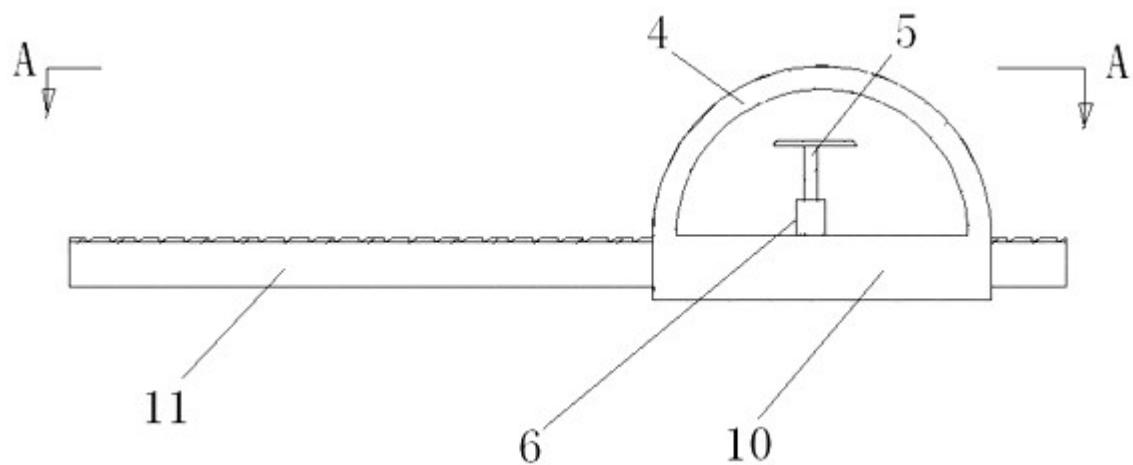


图5

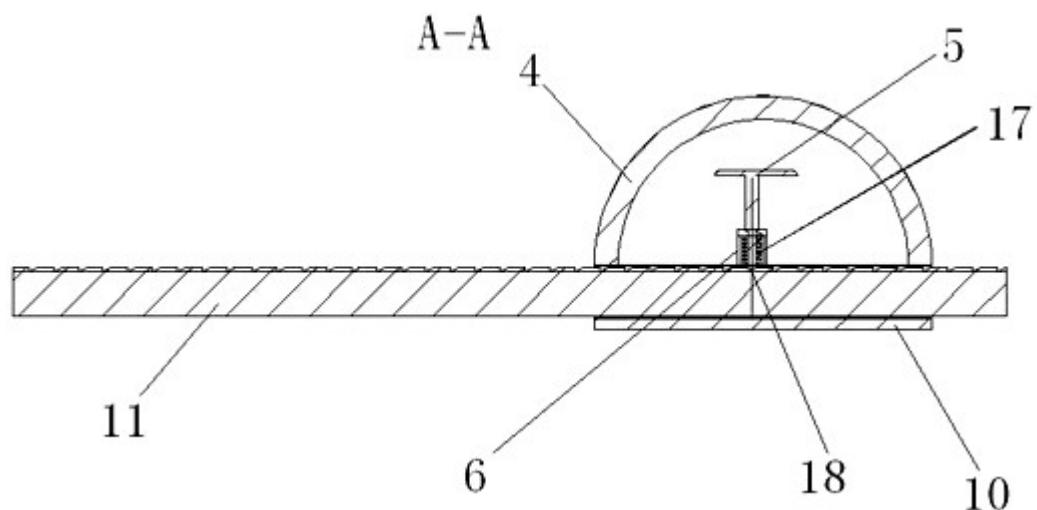


图6

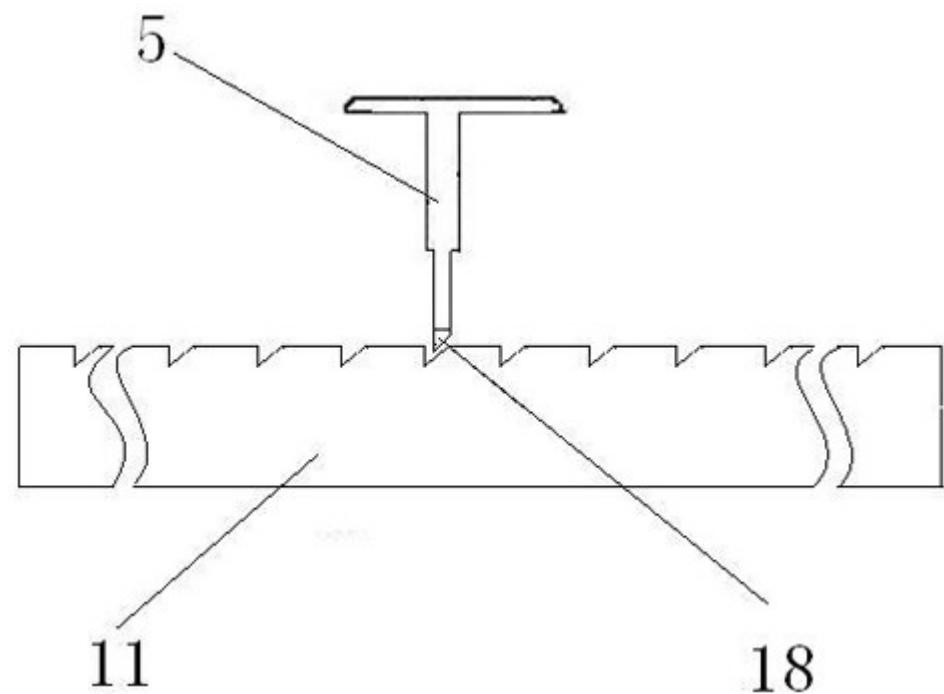


图7

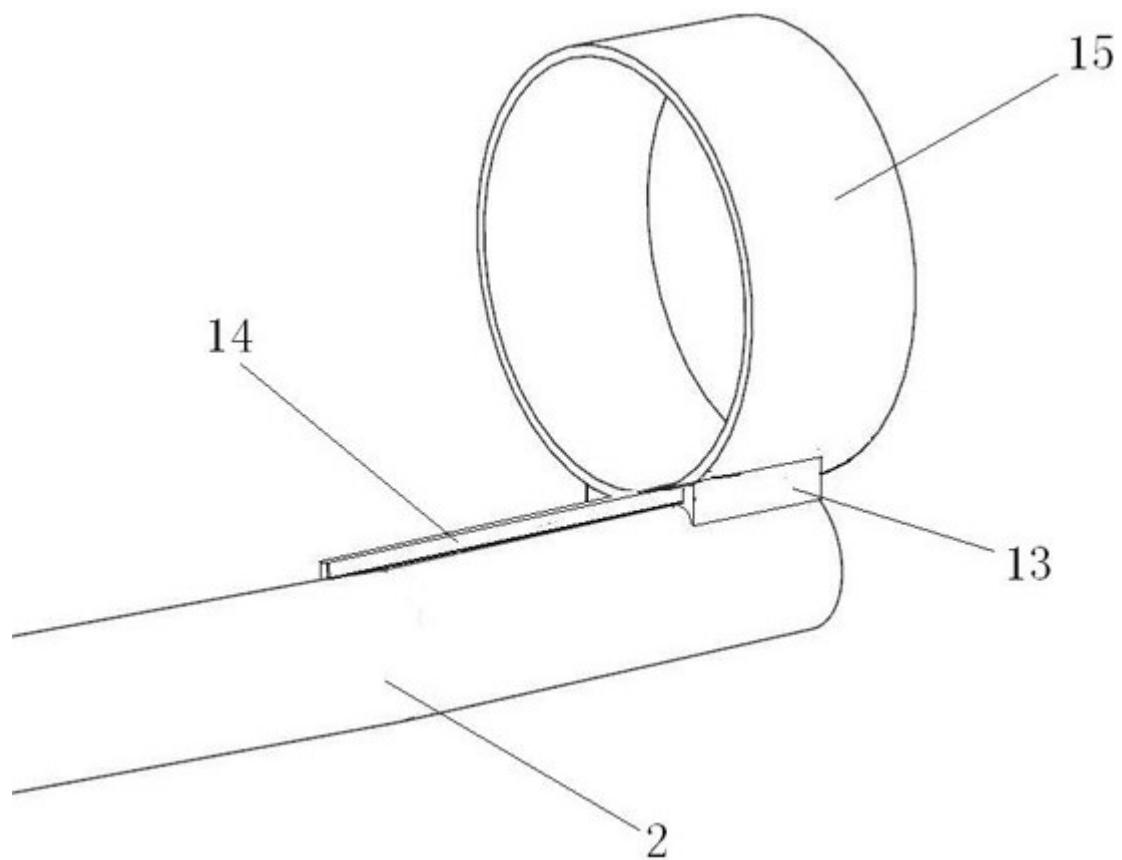


图8

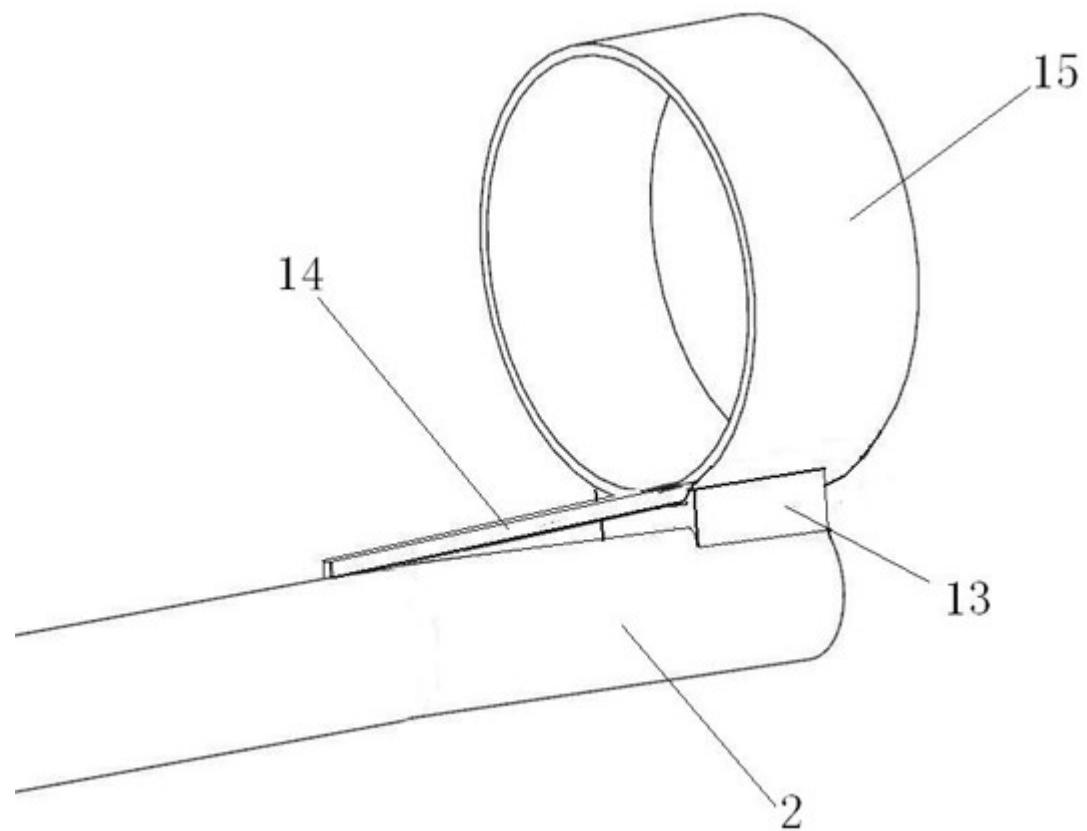


图9

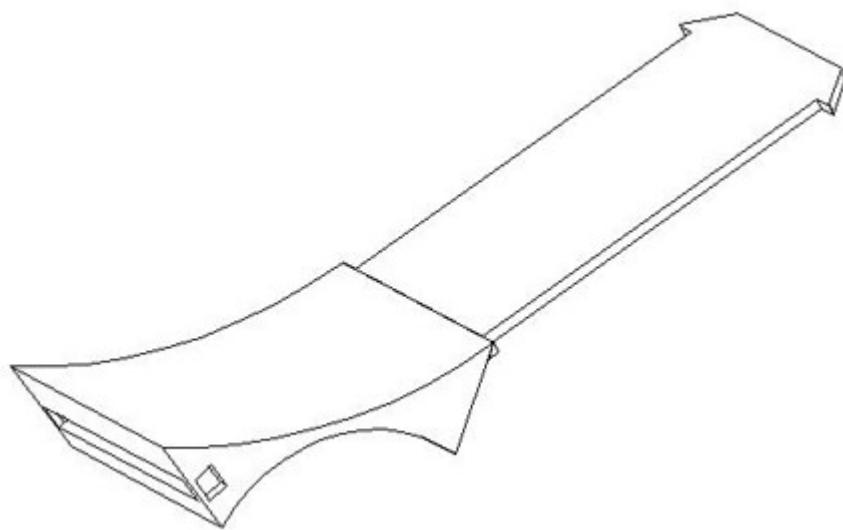


图10

专利名称(译)	可调节方向的内镜副钳子管道		
公开(公告)号	<a href="#">CN209733931U</a>	公开(公告)日	2019-12-06
申请号	CN201920108711.9	申请日	2019-01-23
[标]申请(专利权)人(译)	张伟 张宇轩		
申请(专利权)人(译)	张伟 张宇轩		
当前申请(专利权)人(译)	张伟 张宇轩		
[标]发明人	张伟 张宇轩 许良璧		
发明人	张伟 张宇轩 许良璧		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/005		
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可调节方向的内镜副钳子管道,其中;在支撑座、滑轨座之间固定安装有滑轨,滑轨外面套有滑套,滑套上固定安装有滑动拉手、卡子座,卡子座套在卡子拉手下端,卡子拉手下端头设置有卡子,卡子卡在滑轨上面设置的若干卡槽内,支撑座上插入套管固定,套管套在拉线外面,拉线两端头分别固定连接滑套、支撑管一端,套管、固定卡条粘接在支撑管一端外面,支撑管一端头上用橡胶粘接内视镜座下面,内视镜座侧面、支撑管外面分别连接连接条两端,支撑管另一端穿入支撑座、滑轨座、连接块从密封座穿出固定,滑轨座、密封座之间用连接块连接。本实用新型可控制插入管软方向,防止对患者消化道的伤害;发现病灶后,可调整先端部动作。

