



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204106056 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420440968. 1

(22) 申请日 2014. 08. 06

(73) 专利权人 张修礼

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号消
化科

专利权人 唐平

(72) 发明人 张修礼 唐平

(74) 专利代理机构 北京万科园知识产权代理有
限责任公司 11230

代理人 张亚军 杨金才

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006. 01)

A61B 10/06 (2006. 01)

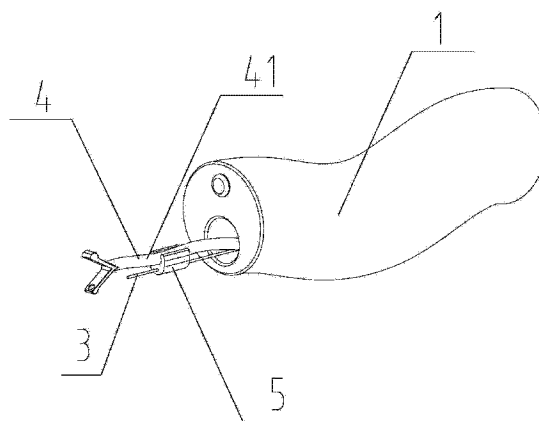
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胆道活检钳组件

(57) 摘要

本实用新型为一种胆道活检钳组件,包括胃窥镜、十二指肠乳头切开刀、导丝、活检钳、固定架,所述固定架为一套管,所述套管上设置有豁口,并在其一侧设置有引导孔,所述导丝可插入所述固定架的引导孔,并可以自由滑动。通过引线对活检钳的引导,准确将活检钳送入病灶,对病变组织进行活检取样。通过十二指肠乳头切开刀和造影成像技术可以准确对导丝进行定位及调整。设计轻巧,便于操作。



1. 一种胆道活检钳组件,包括内窥镜(1)、十二指肠乳头切开刀(2)、导丝(3)、活检钳(4)、固定架(5),其特征在于:所述固定架(5)为一套管,所述套管上设置有豁口(51),并在其一侧设置有沿套管轴向贯通的引导孔(52),所述导丝(3)插入所述固定架的引导孔(52)并自由滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种胆道活检钳组件,其特征在于:所述固定架(5)的套管内壁夹住所述活检钳的导管(41)外壁,所述固定架(5)长度为1厘米。

3. 根据权利要求2所述的一种胆道活检钳组件,其特征在于:所述活检钳(4)的导管(41)被夹入所述固定架(5)后,在已进入内窥镜(1)内的所述导丝(3)引导下插入内窥镜(1)内。

一种胆道活检钳组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是指一种胆道活检钳组件。

背景技术

[0002] 活检钳是内镜检查取病理标本不可缺少的工具,在内镜检查中也是非常常用的一种医疗检查手段,并且已经发展的非常成熟,在日常的工作中是通过内窥镜进入人体的病灶处,对病变的组织进行取样,然后通过对病变组织的检测来判断病情的一种方法。

[0003] 胆道逆行造影(ERC)技术广泛应用于临床;但是,在临床的多年实践中,一直希望可以通过内窥镜对胆道、甚至胆囊进行活检取样,由于胆管狭长且内窥镜的活检钳柔韧性不够,很难通过胆管达到病灶,对病变组织进行精确定位和取样;为了达到上述目的,亟需一种能够精确定位,顺利进入胆管,并对病灶进行活体取样的新型胆道活检钳工具。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胆道活检钳组件,来解决现有活检钳无法顺利通过胆管,对病变组织进行精确定位和取样的问题。

[0005] 本实用新型采用以下的技术方案:

[0006] 一种胆道活检钳组件,包括内窥镜(1)、十二指肠乳头切开刀(2)、导丝(3)、活检钳(4)、固定架(5),所述固定架(5)为一套管,所述套管上设置有豁口(51),并在其一侧设置有沿套管轴向贯通的引导孔(52),所述导丝(3)插入所述固定架的引导孔(52)并自由滑动。

[0007] 所述固定架(5)的套管内壁夹住所述活检钳的导管(41)外壁,所述固定架(5)长度为1厘米。

[0008] 所述活检钳(4)的导管(41)被夹入所述固定架(5)后,在已进入内窥镜(1)内的所述导丝(3)引导下插入内窥镜(1)内。

[0009] 本实用新型的优点如下:

[0010] 1. 通过导丝对活检钳的引导,准确将活检钳送入胆管内病灶,对病变组织进行活检取样。

[0011] 2. 通过十二指肠乳头切开刀和造影成像技术可以准确对导丝进行定位及调整。

[0012] 3. 设计轻巧,便于操作。

附图说明:

[0013] 图1为本实用新型套件第一工作过程状态示意图;

[0014] 图2为本实用新型套件第二工作过程状态示意图;

[0015] 图3为本实用新型套件固定架示意图;

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明。

[0017] 以下实施例仅是为清楚的说明本实用新型所作的举例,而并非对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在下述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化或变动,而这些属于本实用新型精神所引出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

[0018] 根据图 1-3 所示;一种胆道活检钳组件,包括内窥镜 1、十二指肠乳头切开刀 2、导丝 3、活检钳 4、固定架 5,其特征在于:所述固定架 5 为一套管,所述套管上设置有豁口 51,并在其一侧设置有沿套管轴向贯通的引导孔 52,所述引线 3 插入所述固定架的引导孔 52 并自由滑动。所述固定架 5 的套管内壁夹住所述活检钳的导管 41 外壁,所述固定架 5 长度为 1 厘米。

[0019] 根据权利要求 2 所述的一种胆道活检钳组件,其特征在于:所述活检钳(4)的导管 41 被夹入所述固定架 5 后,在已进入内窥镜 1 内的所述引线 3 引导下插入内窥镜 1 内。

[0020] 具体操作过程如下:

[0021] 第一工作过程:首先内窥镜 1 进入人体,导丝 3 通过内窥镜 1 在十二指肠乳头切开刀 2 的帮助下进入人体,引线 3 前端柔软细长,通过十二指肠乳头切开刀 2 对导丝 3 的方向和角度进行调整,在造影成像技术的帮助下,将导丝通过胆管送入病灶处。

[0022] 第二工作过程:将所述十二指肠乳头切开刀 2 抽离,仅将所述引线 3 留在体内,所述活检钳 4 的导管 41 通过所述固定架的豁口 51 夹入,所以所述固定架 5 无法在活检钳的导丝 41 上自由滑动,但通过外力可以调整所述固定架 5 与所述活检钳 4 的钳头之间的距离。然后通过所述固定架上的引导孔 52 将活检钳通过导丝 3 送入病灶,对病变组织进行取样。

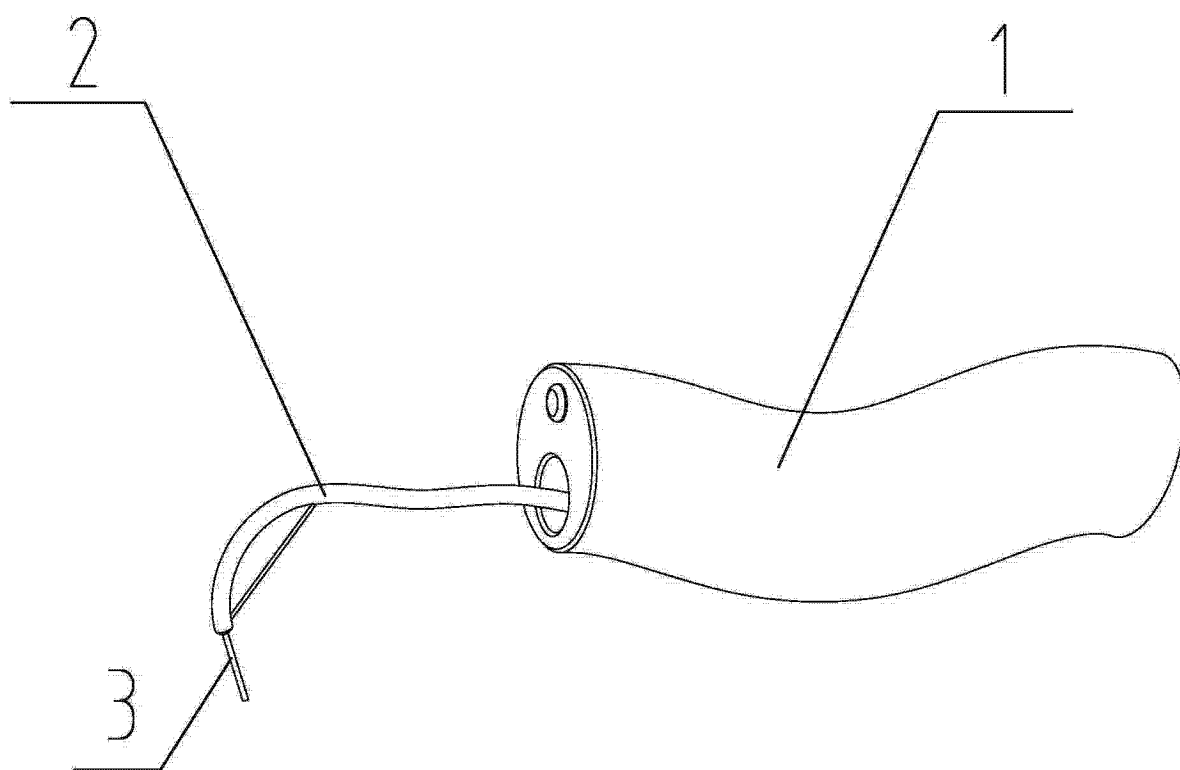


图 1

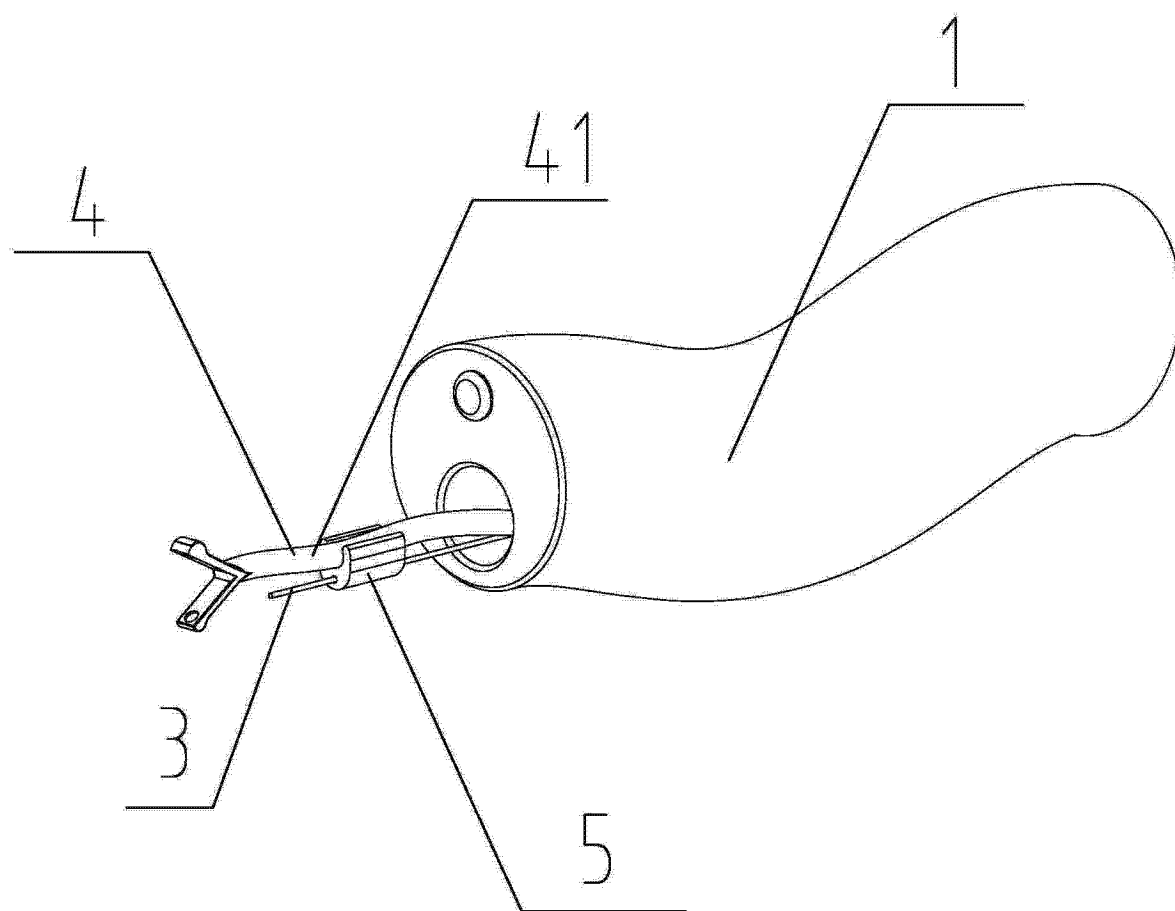


图 2

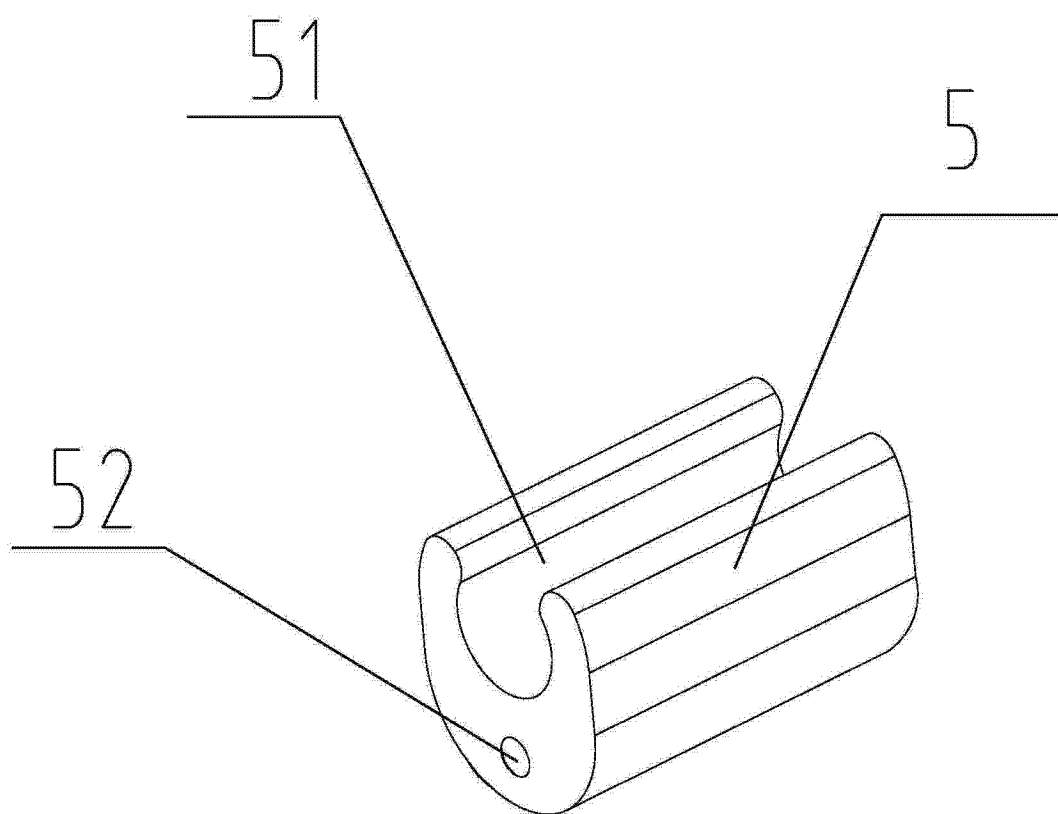


图 3

专利名称(译)	一种胆道活检钳组件		
公开(公告)号	CN204106056U	公开(公告)日	2015-01-21
申请号	CN201420440968.1	申请日	2014-08-06
[标]申请(专利权)人(译)	张修礼 唐平		
申请(专利权)人(译)	张修礼 唐平		
当前申请(专利权)人(译)	张修礼 唐平		
[标]发明人	张修礼 唐平		
发明人	张修礼 唐平		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	张亚军 杨金才		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型为一种胆道活检钳组件，包括胃窥镜、十二指肠乳头切开刀、导丝、活检钳、固定架，所述固定架为一套管，所述套管上设置有豁口，并在其一侧设置有引导孔，所述导丝可插入所述固定架的引导孔，并可以自由滑动。通过引线对活检钳的引导，准确将活检钳送入病灶，对病变组织进行活检取样。通过十二指肠乳头切开刀和造影成像技术可以准确对导丝进行定位及调整。设计轻巧，便于操作。

