



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202605006 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220223900. 9

(22) 申请日 2012. 05. 17

(73) 专利权人 杭州安杰思医学科技有限公司
地址 310030 浙江省杭州市西湖区振华路
(西湖科技园) 320 号 1-2 楼

(72) 发明人 韩春琦

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100
代理人 赵芳 徐关寿

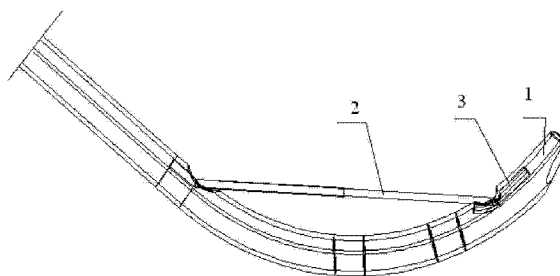
(51) Int. Cl.
A61B 18/12(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
内窥镜用切开刀

(57) 摘要

内窥镜用切开刀,包括引导切开刀插入消化道的导管和对组织进行切割和电凝固的切丝,切丝与导管固定连接;切丝与导管之间设有由显影材料制成的毛细管。本实用新型具有切开刀插入消化道后仍能明确其插入方向和位置,结构简单,操作方便的优点。



1. 内窥镜用切开刀,包括引导切开刀插入消化道的导管和对组织进行切割和电凝固的切丝,切丝与导管固定连接;

其特征在于:切丝与导管之间设有由显影材料制成的毛细管。

2. 如权利要求1所述的内窥镜用切开刀,其特征在于:导管和切丝连接呈弓形,毛细管固定于导管的头部,切丝与毛细管固定连接。

3. 如权利要求2所述的内窥镜用切开刀,其特征在于:切丝插入毛细管内,切丝与毛细管通过机械压接或激光焊接或介质粘接固定;毛细管的外表面嵌入导管内,毛细管与导管过盈配合。

内窥镜用切开刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜用切开刀。

背景技术

[0002] 经十二指肠镜逆行性胰管、胆管造影术(ERCP),是将十二指肠镜插至十二指肠降段,显露胰管、胆管在肠腔内侧壁开口的十二指肠乳头,经十二指肠镜治疗孔道插入造影导管,经乳头开口插入胰胆管共同开口或先后分别进入胰管、胆管,注射造影剂,在X线下对胰管、胆管进行检查的方法。

[0003] 经十二指肠镜十二指肠乳头括约肌切开术(EST),是在诊断性 ERCP 技术的基础上,进一步发展起来的在内镜下利用专用的高频电切开刀将十二指肠乳头括约肌及胆总管末端部分切开的一种治疗技术。

[0004] 十二指肠乳头包括主乳头及副乳头,主乳头通常又称十二指肠乳头或瓦特乳头。它常位于十二指肠降部中段后背内侧壁,距胃幽门约 10cm 处,形态大多呈乳头型。所述的乳头切开术主要都是指主乳头的切开。在十二指肠镜头下,主乳头的位置通常都在中心近似 12 点位置处。在十二指肠镜的引导和前端拾钳器的调节下,医生操作器械高频切开刀插入到乳头内,通高频电,实现组织的切割和凝固。

[0005] 近些年来,临床常常碰到这样的情况:

[0006] 当医生在内镜下将高频切开刀前端导管头插入乳头后,内镜下就看不到插入部分的导管头了,相应的插入方向也就不是很明确了,基本上靠经验来判断是否进入胆管、胰管或者其他位置。

实用新型内容

[0007] 为克服现有高频切开刀插入消化道后插入方向和位置不明确的缺点,本实用新型提供了一种切开刀插入消化道后仍能明确其插入方向和位置的内窥镜用切开刀。

[0008] 内窥镜用切开刀,包括引导切开刀插入消化道的导管和对组织进行切割和电凝固的切丝,切丝与导管固定连接;

[0009] 其特征在于:切丝与导管之间设有由显影材料制成的毛细管。

[0010] 进一步,导管和切丝连接呈弓形,毛细管固定于导管的头部,切丝与毛细管固定连接。

[0011] 进一步,切丝插入毛细管内,切丝与毛细管通过机械压接或激光焊接或介质粘接固定;毛细管的外表面嵌入导管内,毛细管与导管过盈配合。

[0012] 本实施例的技术构思是:在切丝和导管之间设置由显影材料制成的、显影效果好的毛细管。当切开刀进入消化道后,在毛细管的显影作用下,能够清楚地确定切开刀的插入方向和位置。

[0013] 本实用新型具有切开刀插入消化道后仍能明确其插入方向和位置,结构简单,操作方便的优点。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型的示意图。
[0015] 图 2 是十二指肠镜手术生理结构示意图。
[0016] 图 3 是切开刀头部的示意图。

具体实施方式

- [0017] 参照附图,进一步说明本实用新型:
- [0018] 内窥镜用切开刀,包括引导切开刀插入消化道的导管 1 和对组织进行切割和电凝固的切丝 2,切丝 2 与导管 1 固定连接;
- [0019] 切丝 2 与导管 1 之间设有由显影材料制成的毛细管 3。制作毛细管 3 的显影材料是纯金、纯铂金或者表面镀有高 X 线显影效果的稀有金属的任意材料。
- [0020] 导管 1 和切丝 2 连接呈弓形,毛细管 3 固定于导管 1 的头部,切丝 2 与毛细管 3 固定连接。
- [0021] 切丝 2 插入毛细管 3 内,切丝 2 与毛细管 3 通过机械压接或激光焊接或介质粘接固定;毛细管 3 的外表面嵌入导管 1 内,毛细管 3 与导管 1 过盈配合。
- [0022] 本实施例的技术构思是:在切丝 2 和导管 1 之间设置由显影材料制成的、显影效果好的毛细管 3。当切开刀进入消化道后,在毛细管 3 的显影作用下,能够清楚地确定切开刀的插入方向和位置。
- [0023] 本实用新型具有切开刀插入消化道后仍能明确其插入方向和位置,结构简单,操作方便的优点。
- [0024] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

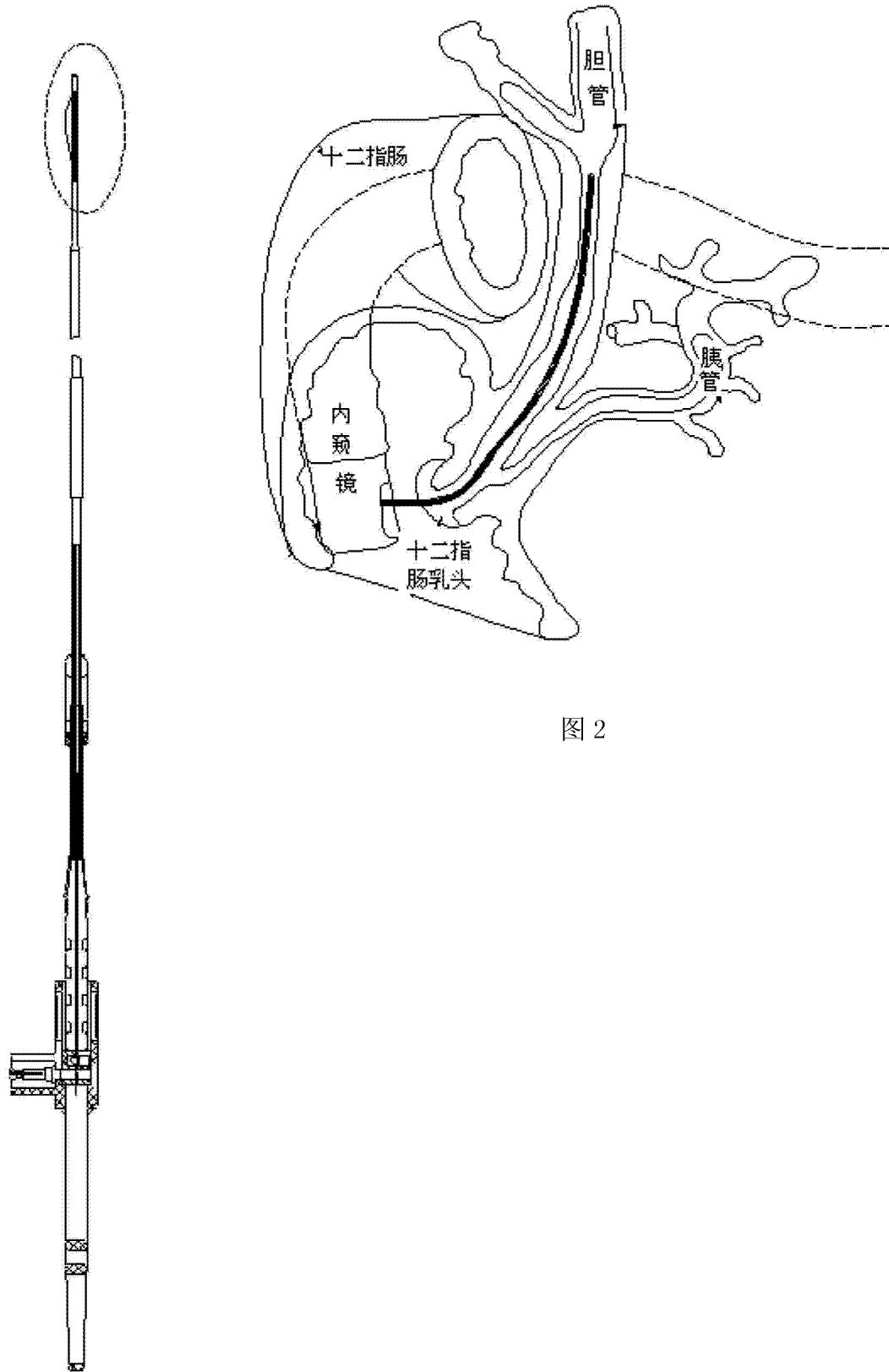


图 1

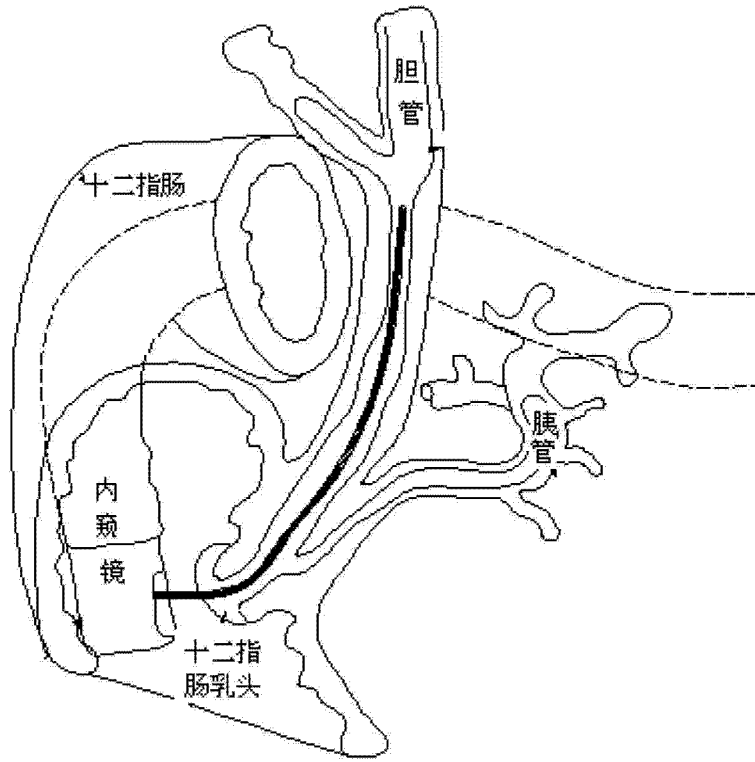


图 2

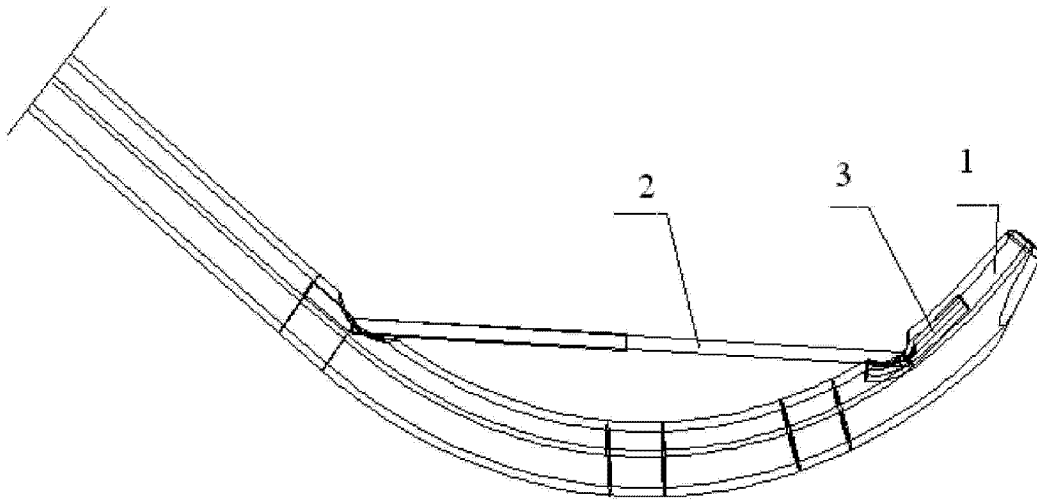


图 3

专利名称(译)	内窥镜用切开刀		
公开(公告)号	CN202605006U	公开(公告)日	2012-12-19
申请号	CN201220223900.9	申请日	2012-05-17
[标]申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
[标]发明人	韩春琦		
发明人	韩春琦		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	赵芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜用切开刀，包括引导切开刀插入消化道的导管和对组织进行切割和电凝固的切丝，切丝与导管固定连接；切丝与导管之间设有由显影材料制成的毛细管。本实用新型具有切开刀插入消化道后仍能明确其插入方向和位置，结构简单，操作方便的优点。

