



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202821275 U

(45) 授权公告日 2013.03.27

(21) 申请号 201220220567.6

(22) 申请日 2012.05.16

(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 席惠娟

(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

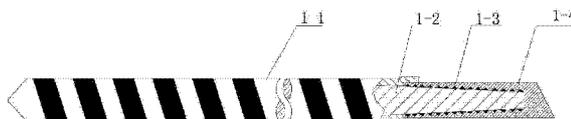
(51) Int. Cl.
A61B 1/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
内窥镜用导丝

(57) 摘要

内窥镜用导丝,包括芯轴,芯轴的头部呈圆锥型,芯轴头部套接有显影丝和固定显影丝与芯轴的套管;显影丝为与导丝头部适配的圆锥型,套管包覆显影丝。本实用新型具有操作方便,显影效果好的优点。



1. 内窥镜用导丝,包括芯轴,其特征在于:芯轴的头部呈圆锥型,芯轴头部套接有显影丝和固定显影丝与芯轴的套管;

显影丝为与导丝头部适配的圆锥型,套管包覆显影丝。

2. 如权利要求 1 所述的内窥镜用导丝,其特征在于:显影丝是由显影材料制成的螺旋装弹簧丝。

3. 如权利要求 2 所述的内窥镜用导丝,其特征在于:套管由聚氨酯制成,套管热粘接固定于芯轴的头部。

4. 如权利要求 1-3 之一所述的内窥镜用导丝,其特征在于:芯轴表面套接有花纹管。

5. 如权利要求 4 所述的内窥镜用导丝,其特征在于:花纹管的表面设有明暗相间的条纹。

内窥镜用导丝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜用导丝。

背景技术

[0002] 胆道或胰管系统疾病在我国是一种临床常见病,尤其是随着生活节奏的加快,此类病况日益凸显出来,以往多采用手术治疗,但存在创伤大,并发症多和容易复发的缺点,许多患者因结石复发而接受多次的手术治疗,身心受到巨大的伤害。

[0003] 随着科技水平的提高和人文医学的发展,微创的概念越来越多得被应用在临床上。如何使用尽可能小的创伤来达到医生的治疗目的,便成为目前经常涉及到的话题。就消化系统中的难点——胰胆管系统疾病而言,其微创技术日臻成熟,已涉及到诊断、治疗各个方面。

[0004] 内镜下逆行胰胆管造影术,英文简称 ERCP,通过十二指肠镜对胰胆管逆行造影从而对相关疾病进行诊断和治疗的一项技术。对于胆系结石、肿瘤、损伤、狭窄、畸形等有重要诊断价值。此项目检查有比 B 超、CT 等影像学检查更为直观的图象。该手术使用的系列附件器械,通常包括:导丝、切开刀、取石球囊、扩张球囊、取石网篮、造影导管、塑料支架和金属支架等。

[0005] 导丝是 ERCP 手术的必备器械。作为诊断性器械,它是医生查找病源最优工具,其他器械发挥作用的重要依赖。实际使用时,医生将导丝插入内窥镜孔道,通过内窥镜视屏找寻十二指肠乳头位置,进入乳头后,在 X 线显影图下,引导导丝到达胆管或胰管的预期位置。所以导丝显影效果的好坏将直接影响医生手术的效率,甚至成功率。

实用新型内容

[0006] 为克服现有技术的显影效果差的缺点,本实用新型提供了一种操作方便,显影效果好的内窥镜用导丝。

[0007] 内窥镜用导丝,包括芯轴,芯轴的头部呈圆锥型,芯轴头部套接有显影丝和固定显影丝与芯轴的套管;

[0008] 显影丝为与导丝头部适配的圆锥型,套管包覆显影丝。

[0009] 进一步,显影丝是由显影性好的材料制成的螺旋装弹簧丝。进一步,套管由聚氨酯制成,套管热粘接固定于芯轴的头部。

[0010] 进一步,芯轴表面套接有花纹管。

[0011] 进一步,花纹管的表面设有明暗相间的条纹。

[0012] 本实用新型的技术构思是:在导丝的头部设置显影丝,能够增强导丝的显影效果,明确导丝到达的位置。导丝头部为圆锥型,便于插入消化道内,引导效果好。

[0013] 本实用新型具有操作方便,显影效果好的优点。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型的示意图。
- [0015] 图 2 是本实用新型插入消化道内的示意图。
- [0016] 图 3 是显影丝的示意图。
- [0017] 图 4 是芯轴的示意图。

具体实施方式

- [0018] 参照附图,进一步说明本实用新型:
- [0019] 内窥镜用导丝,包括芯轴 1-2,芯轴 1-2 的头部呈圆锥型,芯轴 1-2 的头部套接有显影丝 1-3 和固定显影丝 1-3 与芯轴 1-2 的套管 1-4;
- [0020] 显影丝 1-3 为与导丝头部适配的圆锥型,套管 1-4 包覆显影丝 1-3。
- [0021] 显影丝 1-3 是由显影性好的材料制成的螺旋装弹簧丝。制作显影丝的材料可以是金或者铂金。
- [0022] 套管 1-4 由聚氨酯制成,套管 1-4 热粘接固定于芯轴 1-2 的头部。所谓热粘接是指,先加入套管 1-4,使套管 1-4 部分熔化,然后将套管 1-4 套接于显影丝 1-3 和芯轴 1-2 的头部,套管 1-4 冷却后,套管 1-4 与显影丝 1-3 和芯轴 1-2 的头部三者固定连接。
- [0023] 芯轴 1-2 表面套接有花纹管 1-1。花纹管 1-1 通过热缩的方式固定于芯轴 1-2 表面。
- [0024] 花纹管 1-1 的表面设有明暗相间的条纹。
- [0025] 本实用新型的技术构思是:在导丝的头部设置显影丝 1-3,能够增强导丝的显影效果,明确导丝到达的位置。导丝头部为圆锥型,便于插入消化道内,引导效果好。
- [0026] 本实用新型具有操作方便,显影效果好的优点。
- [0027] 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。

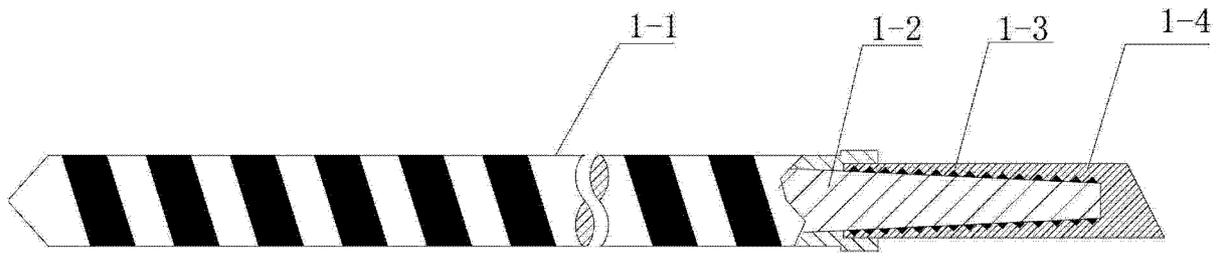


图 1

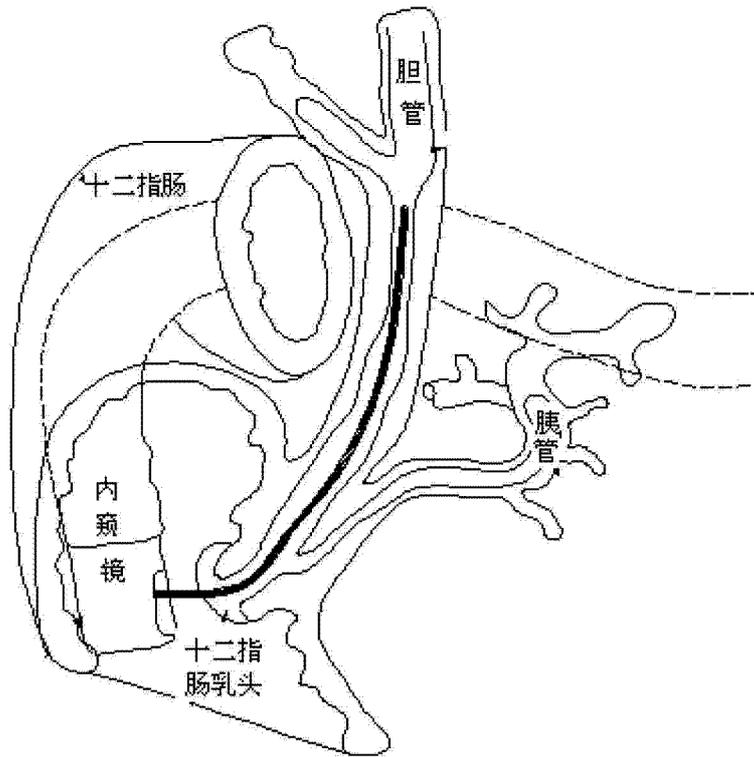


图 2

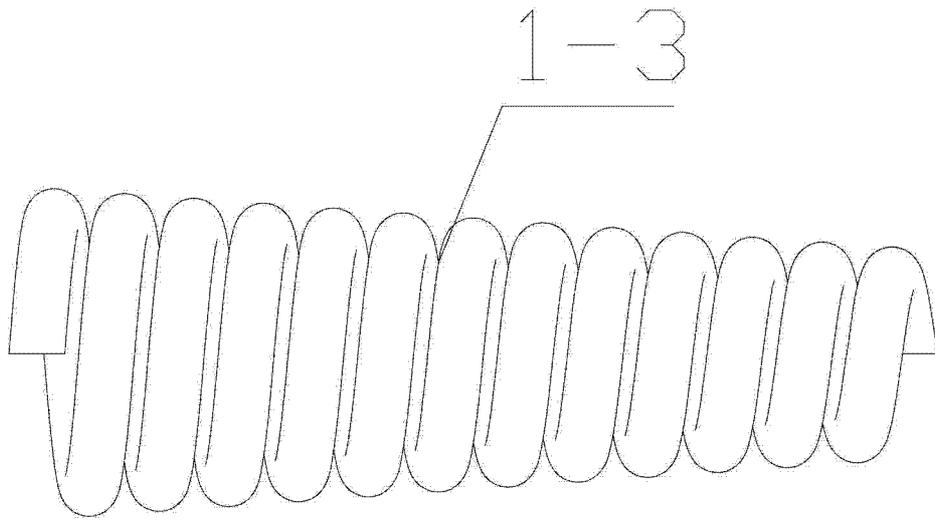


图 3

专利名称(译)	内窥镜用导丝		
公开(公告)号	CN202821275U	公开(公告)日	2013-03-27
申请号	CN201220220567.6	申请日	2012-05-16
[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 席惠娟		
发明人	韩春琦 席惠娟		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	赵芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜用导丝，包括芯轴，芯轴的头部分呈圆锥型，芯轴头部套接有显影丝和固定显影丝与芯轴的套管；显影丝为与导丝头部适配的圆锥型，套管包覆显影丝。本实用新型具有操作方便，显影效果好的优点。

