



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209932831 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201821345513.6

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 张建国

地址 100012 北京市朝阳区北苑路3号航空
总医院消化内镜中心

(72)发明人 张建国

(74)专利代理机构 北京冠和权律师事务所
11399

代理人 朱健 陈国军

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

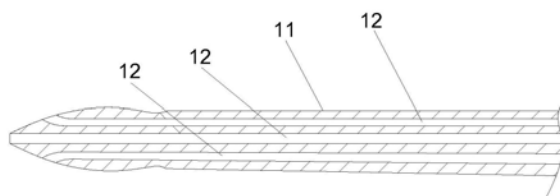
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

内窥镜用胆道超选导管

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种内窥镜用胆道超选导管,包括导管本体和导丝通道,所述导丝通道为多条。本实用新型提供的内窥镜用胆道超选导管,由于设置了多条导丝通道,因此,超选时更容易有不同位置和方向的导丝,导丝的位置和方向合适的机率较大,并且需要调节时可选择调更容易调节的导丝使用,调节相对简单,节约时间,成功率相对较高。



1. 一种内窥镜用胆道超选导管, 包括导管本体 (11) 和导丝通道 (12), 其特征在于, 所述导丝通道为多条。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用胆道超选导管, 其特征在于, 多个所述导丝通道的出口的方向不同。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用胆道超选导管, 其特征在于, 所述导管本体前端形状为圆台, 多个所述导丝通道中, 其中一个导丝通道的出口位于圆台的顶面, 其余导丝通道的出口位于圆台的侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用胆道超选导管, 其特征在于, 所述导管本体前端的形状为圆台, 多个所述导丝通道中, 导丝通道的出口位于圆台的侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用胆道超选导管, 其特征在于, 所述导管本体前端的形状为梭形, 多个所述导丝通道中, 其中一个导丝通道的出口位于导管本体前端中心位置, 其余导丝通道的出口位于梭形的侧面。

6. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用胆道超选导管, 其特征在于, 所述导管本体前端的形状为梭形, 多个所述导丝通道中, 导丝通道的出口位于梭形的侧面。

7. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用胆道超选导管, 其特征在于, 还包括手柄 (13) 和多个导丝 (14), 所述导丝的数量与所述导丝通道的数量相等, 且一一对应设置, 所述导管本体固定于所述手柄上, 所述手柄内设置有多腔体, 所述腔体的数量与所述导丝通道的数量相等, 且与导丝通道一一对应设置, 所述导丝的一端穿过所述腔体位于所述导丝通道中, 另一端连接把手 (15)。

内窥镜用胆道超选导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是一种内窥镜用胆道超选导管。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,内窥镜用胆道超选导管作为一种医疗器械已广泛应用于胆道手术,现有的常用的内窥镜用胆道超选导管为一根用于穿导丝的管,参见图1,包括导管本体11和导丝通道12,导丝经导丝通道可以穿出。这种结构的内窥镜用胆道超选导管,存在以下缺陷:

[0003] 由于人体胆道的形状为树形管道,导丝从主管进入支管时需要导丝的位置和方向要合适,使用上述结构的内窥镜用胆道超选导管时,导丝的位置和方向合适的机率较小,调节比较麻烦,成功率较低。

实用新型内容

[0004] 因此,本实用新型提供了一种内窥镜用胆道超选导管,以解决上述的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种内窥镜用胆道超选导管,包括导管本体和导丝通道,所述导丝通道为多条。

[0006] 可选的,多个所述导丝通道的出口的方向不同。

[0007] 可选的,所述导管本体的前端的形状为圆台,多个所述导丝通道中,其中一个导丝通道的出口位于圆台的顶面,其余导丝通道的出口位于圆台的侧面。

[0008] 可选的,所述导管本体的前端的形状为圆台,多个所述导丝通道中,导丝通道的出口位于圆台的侧面。

[0009] 可选的,所述导管本体的前端的形状为梭形,多个所述导丝通道中,其中一个导丝通道的出口位于导管本体的前端中心位置,其余导丝通道的出口位于梭形的侧面。

[0010] 可选的,所述导管本体的前端的形状为梭形,多个所述导丝通道中,导丝通道的出口位于梭形的侧面。

[0011] 可选的,还包括手柄和多个导丝,所述导丝的数量与所述导丝通道的数量相等,且一一对应设置,所述导管本体固定于所述手柄上,所述手柄内设置有多腔体,所述腔体的数量与所述导丝通道的数量相等,且与导丝通道一一对应设置,所述导丝的一端穿过所述腔体位于所述导丝通道中,另一端连接有把手。

[0012] 本实用新型提供的内窥镜用胆道超选导管,由于设置了多条导丝通道,因此,超选时更容易有不同位置和方向的导丝,导丝的位置和方向合适的机率较大,并且需要调节时可选择调更容易调节的导丝使用,调节相对简单,节约时间,成功率相对较高。

附图说明

[0013] 图1是现有的一种内窥镜用胆道超选导管的剖面结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型提供的一种内窥镜用胆道超选导管的剖面结构示意图之一;

- [0015] 图3是本实用新型提供的一种内窥镜用胆道超选导管的剖面结构示意图之二；
- [0016] 图4是本实用新型提供的一种内窥镜用胆道超选导管的结构示意图；
- [0017] 其中,11、导管本体;12、导丝通道;13、手柄;14、导丝;15、把手。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的技术方案详细描述。

[0019] 实施例1,本实用新型提供了一种内窥镜用胆道超选导管,参见图2和图3,包括导管本体11和导丝通道12,所述导丝通道为多条。

[0020] 本实用新型提供的内窥镜用胆道超选导管,由于设置了多条导丝通道,因此,超选时更容易有不同位置和方向的导丝,导丝的位置和方向合适的机率较大,并且需要调节时可选择调更容易调节的导丝使用,调节相对简单,节约时间,成功率相对较高。

[0021] 为了进一步提升方向合适的机率,多个所述导丝通道的出口的方向不同:

[0022] 以下为导管的设计方式举例:

[0023] 方式1,参见图2,所述导管本体的前端(也就是使用时插入人体的一端)的形状为圆台,多个所述导丝通道中,其中一个导丝通道的出口位于圆台的顶面,其余导丝通道的出口位于圆台的侧面。这种结构,导丝穿出后,更接近树形,适应胆道的形状,当然还可以在导管本体靠近圆台的部分也设置导丝出口,一般设置于导管本体的前半部均可以起作用,导丝通道的出口方向与导管本体的中轴线(也就是导管本体拉直后在垂直长度方向上各个切面的中心线的连线)的角度可位于0-90度之间。

[0024] 作为一种变形,所述导管本体的前端的形状为圆台,多个所述导丝通道中,导丝通道的出口位于圆台的侧面。

[0025] 方式2,参见图3,所述导管本体的前端的形状为梭形,多个所述导丝通道中,其中一个导丝通道的出口位于导管本体的前端中心位置,其余导丝通道的出口位于梭形的侧面,这种结构,在满足导丝穿出后更接近树形、适应胆道的形状的同时,梭形的前端由于其形状两端较窄中间较宽,与导管本体其余部分连接的位置更容易产生形变,在遇到障碍时更容易躲过障碍前行。

[0026] 作为一种变形,所述导管本体的前端的形状为梭形,多个所述导丝通道中,导丝通道的出口位于梭形的侧面。

[0027] 需要说明的是,上述方式只是对导管的设计举例,并不是对其限制。

[0028] 实施例2,在实施例1的基础上,为了方便使用,参见图4,该内窥镜用胆道超选导管还包括手柄13和多个导丝14(图中只示意性画出3个),所述导丝的数量与所述导丝通道的数量相等,且一一对应设置,所述导管本体固定于所述手柄上,可以是过盈配合、粘接、一体设置等方式与手柄连接,所述手柄内设置有多个腔体,腔体可以使用导丝通道结构,所述腔体的数量与所述导丝通道的数量相等,且与导丝通道一一对应设置,所述导丝的一端穿过所述腔体位于所述导丝通道中,另一端连接有把手15。这种结构使用时可以拿住手柄,另一手操作把手,使用方便。

[0029] 上述实施例只是实用新型的例示,不应当以说明书及附图的例示性实施例描述限制专利权的保护范围。

[0030] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本

实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型构思的前提下作出各种变化。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号作为对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。单词第一、第二以及第三等的使用不表示任何顺序,可将这些单词解释为名称。

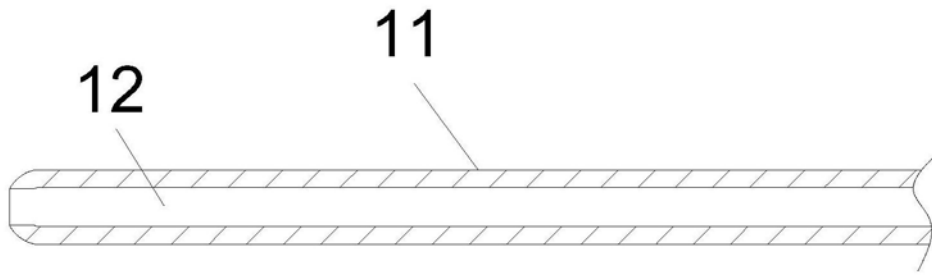


图1

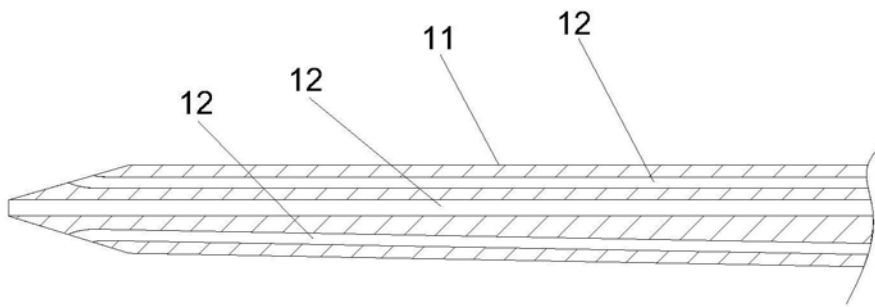


图2

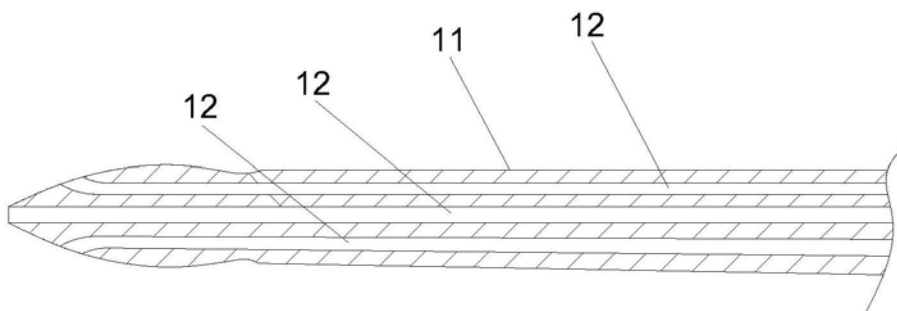


图3

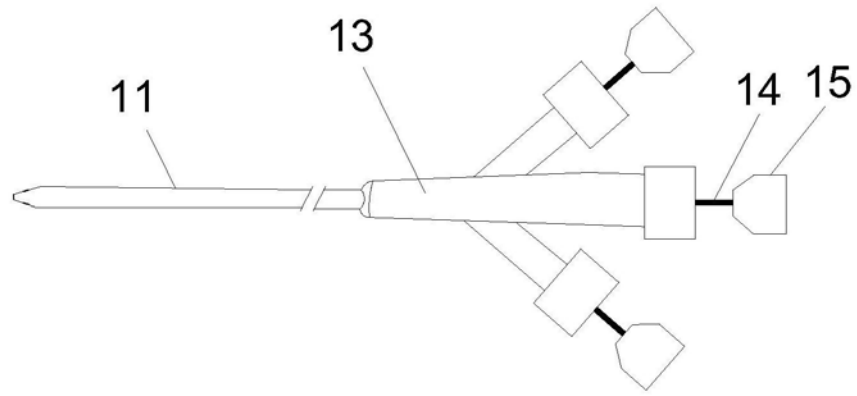


图4

专利名称(译)	内窥镜用胆道超选导管		
公开(公告)号	CN209932831U	公开(公告)日	2020-01-14
申请号	CN201821345513.6	申请日	2018-08-20
[标]申请(专利权)人(译)	张建国		
申请(专利权)人(译)	张建国		
当前申请(专利权)人(译)	张建国		
[标]发明人	张建国		
发明人	张建国		
IPC分类号	A61B17/00		
代理人(译)	朱健 陈国军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种内窥镜用胆道超选导管，包括导管本体和导丝通道，所述导丝通道为多条。本实用新型提供的内窥镜用胆道超选导管，由于设置了多条导丝通道，因此，超选时更容易有不同位置和方向的导丝，导丝的位置和方向合适的机率较大，并且需要调节时可选择调更容易调节的导丝使用，调节相对简单，节约时间，成功率相对较高。

