



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203815412 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201320864694. 4

(22) 申请日 2013. 12. 26

(73) 专利权人 查涌泉

地址 210000 江苏省南京市浦口区南浦路
323 号 50 幢一单元 701 室

(72) 发明人 查涌泉

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

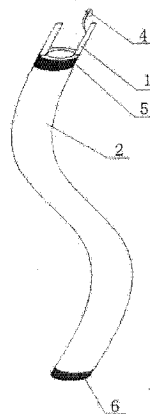
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

内窥镜外置辅助通道

(57) 摘要

本实用新型提供了一种内窥镜外置辅助通道,包括主管和附管,所述的附管上设置有一根或多根主管;所述的主管和附管胶合在一起。本实用新型结构简单,使用方便,利用一根或多根医用 PVC 管和乳胶管胶合在一起,具有以下优点:不会对内窥镜造成任何损坏,并对内窥镜有一定保护作用;安装拆卸便利,不影响内窥镜所有的使用功能;生产工艺较为简单,成本低廉;易于推广,便于操作;可重复使用,使用寿命长。



1. 一种内窥镜外置辅助通道,其特征在于:包括主干管(1)和附管(2),所述的附管(2)上设置有一根或多根主干管(1)。

所述的主干管(1)和附管(2)胶合在一起;

所述的附管(2)上端设置有弹性胶圈(5),下端设置有固定胶圈(6),所述的固定胶圈(6)硬度与主干管(1)相似;所述主干管(1)和通道(3)入口处还设有相匹配的活塞(4)。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的主干管(1)以平行于附管(2)的轴线,固定于附管(2)的外侧表面。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的主干管(1)以平行于附管(2)的轴线,固定于附管(2)的内侧表面。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的主干管(1)以平行于附管(2)的轴线,固定于附管(2)的管皮中。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的主干管(1)以平行于附管(2)的轴线,在附管(2)的管皮中开设有通道(3)。

6. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的附管(2)外表面设有刻度,内表面涂有医用硅油。

7. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的附管(2)是直径为8mm乳胶管。

8. 根据权利要求1所述的内窥镜外置辅助通道,其特征在于:所述的主干管(1)是直径为2.5-3mm医用PVC管。

内窥镜外置辅助通道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道医疗应用领域,特别涉及一种内窥镜外置辅助通道。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种光学仪器,由体外经过人体自然腔道送入体内,对体内疾病进行检查,可以直接观察到脏器内腔病变,确定其部位、范围,并可进行照相、活检或刷片,大大的提高了癌的诊断准确率,并可进行某些治疗。光导纤维内窥镜系利用光导纤维传送冷光源,管径小,且可弯曲,检查时患者痛苦少。随着内窥镜技术不断普及,镜下治疗与手术也正在蓬勃发展。在消化道内窥镜进入“3E”时代的今天,大部分机构只有检查镜(单通道),换代产品投入太大(以奥林巴斯胃镜为例:普通 V70 胃镜 25 万元,而 240、260 都是百万至几百万元),基层医疗体系根本无法引进。不仅制约医疗体系的发展,而且大大阻碍了技术的推广和普及,延误很多疾病最佳的治疗时机。我们经过多年临床实践发现内窥镜外置辅助通道(EEAC)与内窥镜完美的结合在一起,彻底解决这一难题。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种结构合理,使用方便的内窥镜外置辅助通道。

[0004] 本实用新型技术方案为:一种内窥镜外置辅助通道,包括主管和附管,所述的附管上设置有一根或多根主管。

[0005] 本实用新型进一步的改进在于:所述的主管和附管胶合在一起。

[0006] 本实用新型进一步的改进在于:所述的主管以平行于附管的轴线,固定于附管的外侧表面。

[0007] 本实用新型进一步的改进在于:所述的主管以平行于附管的轴线,固定于附管的内侧表面。

[0008] 本实用新型进一步的改进在于:所述的主管以平行于附管的轴线,固定于附管的管皮中。

[0009] 本实用新型进一步的改进在于:所述的主管以平行于附管的轴线,在附管的管皮中开设有通道。

[0010] 本实用新型进一步的改进在于:所述的附管上端设置有弹性胶圈,下端设置有固定胶圈,所述的固定胶圈硬度与主管相似;所述主管和通道入口处还设有相匹配的活塞。

[0011] 本实用新型进一步的改进在于:所述的附管外表面设有刻度,内表面涂有医用硅油。

[0012] 本实用新型进一步的改进在于:所述的附管是直径为 8mm 乳胶管。

[0013] 本实用新型更进一步的改进在于:所述的主管是直径为 2.5-3mm 医用 PVC 管。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,利用一根或多根医用

PVC管和乳胶管胶合在一起,具有以下优点:

- [0015] 1、不会对内窥镜造成任何损坏,并对内窥镜有一定保护作用;
- [0016] 2、安装拆卸便利,不影响内窥镜所有的使用功能;
- [0017] 3、生产工艺较为简单,成本低廉;
- [0018] 4、易于推广,便于操作;
- [0019] 5、可重复使用,使用寿命长。

附图说明

- [0020] 图1是本实用新型主干管和附管胶合的结构示意图;
- [0021] 图2是本实用新型附管中开设有通道的结构示意图;
- [0022] 图3是本实用新型附管与固定胶圈位置关系结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0024] 如图1、2和3所示,本实用新型提供的内窥镜外置辅助通道,包括主干管1和附管2,所述的附管2上设置有一根或多根主干管1。

[0025] 所述的主干管1和附管2胶合在一起。

[0026] 所述的主干管1以平行于附管2的轴线,固定于附管2的外侧表面。

[0027] 所述的主干管1以平行于附管2的轴线,固定于附管2的内侧表面。

[0028] 所述的主干管1以平行于附管2的轴线,固定于附管2的管皮中。

[0029] 所述的主干管1以平行于附管2的轴线,在附管2的管皮中开设有通道3。

[0030] 所述的附管2上端设置有弹性胶圈5,下端设置有固定胶圈6,所述的固定胶圈6硬度与主干管1相似;所述主干管1和通道3入口处还设有相匹配的活塞4。

[0031] 所述的附管2外表面设有刻度,内表面涂有医用硅油。

[0032] 所述的附管2是直径为8mm乳胶管。

[0033] 所述的主干管1是直径为2.5-3mm医用PVC管。

[0034] 本实用新型以 $\Phi 2.5-3\text{mm}$ (根据导入器械直径而定)医用PVC管为主干与 $\Phi 8\text{mm}$ 乳胶管胶合而成,生产时乳胶管内层可以常规涂上医用硅油,既可以润滑同时保护内窥镜。可以制作成1通道、2通道、甚至多通道,配合内窥镜上的主通道,足以适应临床治疗与手术使用,可以是一次性使用也可以重复使用。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

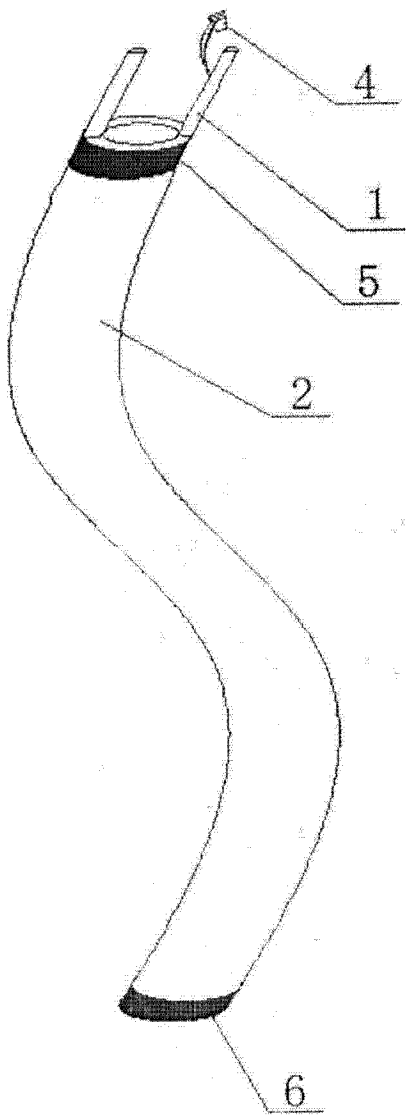


图 1

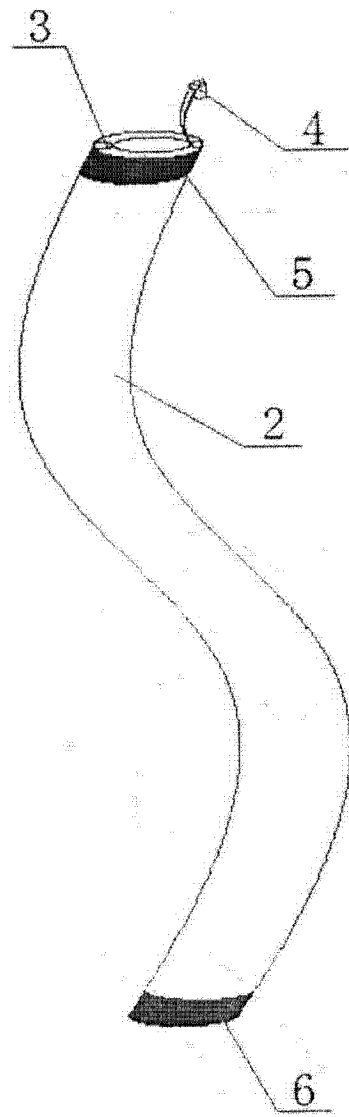


图 2

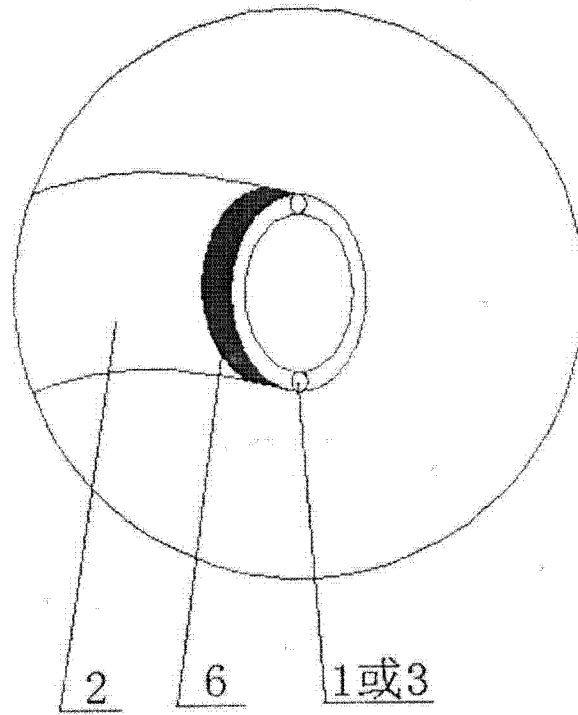


图 3

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 内窥镜外置辅助通道 | | |
| 公开(公告)号 | CN203815412U | 公开(公告)日 | 2014-09-10 |
| 申请号 | CN201320864694.4 | 申请日 | 2013-12-26 |
| [标]发明人 | 查涌泉 | | |
| 发明人 | 查涌泉 | | |
| IPC分类号 | A61B1/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型提供了一种内窥镜外置辅助通道，包括主管和附管，所述的附管上设置有一根或多根主管；所述的主管和附管胶合在一起。本实用新型结构简单，使用方便，利用一根或多根医用PVC管和乳胶管胶合在一起，具有以下优点：不会对内窥镜造成任何损坏，并对内窥镜有一定保护作用；安装拆卸便利，不影响内窥镜所有的使用功能；生产工艺较为简单，成本低廉；易于推广，便于操作；可重复使用，使用寿命长。

