



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210144722 U

(45)授权公告日 2020.03.17

(21)申请号 201920648758.4

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 山东大学齐鲁医院

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路107号

(72)发明人 胡三元 闫治波 张光永 展翰翔
韩海峰 仲明惟

(74)专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 陈晓敏

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

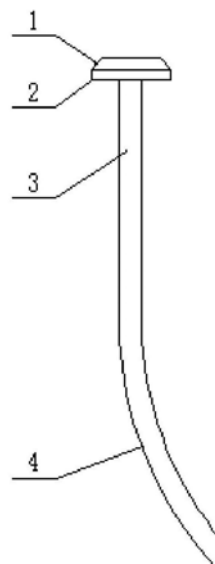
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,包括针管和密封件,所述针管具有贯穿自身轴线的内腔,所述针管包括直线段和弯曲段,所述直线段的端部设有所述密封件。所述密封件包括弹性套管,所述弹性套管中设有阶梯孔,所述阶梯孔直径较大的一端与直线段的端部插接并固定。所述阶梯孔较小端的直径小于针管的内腔直径。本实用新型能够方便实现胆道镜进入胆总管及胆囊管镜进入胆囊管,避免直线形套管针强行进入时,对胆总管和胆囊管造成的损伤。



1. 一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,其特征在于,包括针管和密封件,所述针管具有贯穿自身轴线的内腔,所述针管包括直线段和弯曲段,所述直线段的端部设有所述密封件。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述直线段与弯曲段为一体成型结构。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述密封件包括弹性套管,所述弹性套管中设有阶梯孔,所述阶梯孔直径较大的一端与直线段的端部插接并固定。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述阶梯孔中直径较小的一端与端部套管固定,所述端部套管用于连接外部腹腔镜组件。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述端部套管中内孔直径等于针管的内腔直径。

6. 根据权利要求3所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述阶梯孔较小端的直径小于针管的内腔直径。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述弯曲部的末端设有斜面。

8. 根据权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述直线段的长度为2-3cm,所述弯曲段的中轴线呈弧形结构,所述弯曲段中轴线的长度为2-3cm。

9. 根据权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,所述针管的横截面直径为5mm。

一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针。

背景技术

[0002] 目前腹腔镜下经胆道镜/胆囊管镜的胆总管探查术已成为常规术式,胆道镜或胆囊管镜经由套管针置入腹腔并由此探查胆道,套管针在方便胆道镜、胆囊管镜从腹腔壁伸入的同时,能够有效的实现腹腔与外部环境的密封。

[0003] 发明人了解到:目前5mm套管针均为直线型设计,置入的胆道镜/胆囊管镜与胆总管/胆囊管之间存在夹角,造成胆道镜/胆囊管镜进入胆囊管和胆总管的困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足,提供一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,能够方便实现胆道镜进入胆总管及胆囊管镜进入胆囊管,避免直线形套管针强行进入时,对胆总管和胆囊管造成的损伤。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,包括针管和密封件,所述针管具有贯穿自身轴线的内腔,所述针管包括直线段和弯曲段,所述直线段的端部设有所述密封件。

[0006] 采用弯曲段与直线段配合使用的方式,能够使得胆道镜和胆囊管镜快速的通过弯曲段,实现胆道镜与胆总管、胆囊管镜与胆囊管的夹角数值满足要求。

[0007] 所述密封件包括弹性套管,所述弹性套管中设有阶梯孔,所述阶梯孔直径较大的一端与直线段的端部插接并固定。所述阶梯孔较小端的直径小于针管的内腔直径

[0008] 采用阶梯孔结构,阶梯孔的大端能够方便固定针管,阶梯孔的小端能够在外部器械插入时实现密封的效果。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本申请采用直管和弯管配合使用的方式,使得从针管中插入的胆道镜或胆囊镜沿针管形成弯曲状,进而使得胆道镜与胆道总管、胆囊镜与胆囊管之间呈设定一定的夹角设置,方便胆囊镜和胆道镜的进入。

附图说明

[0011] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的限定。

[0012] 图1为本实用新型实施例中整体结构主视图;

[0013] 图2为本实用新型实施例中整体结构剖视图。

[0014] 图中:1、端部套管;2、弹性套管;3、直线段;4、弯曲段;5、内腔。

具体实施方式

[0015] 应该指出,以下详细说明都是例示性的,旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明,本文使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解相同含义。

[0016] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0017] 本实用新型提供一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,包括针管和密封件,所述针管具有贯穿自身轴线的内腔,所述针管包括直线段和弯曲段,所述直线段的端部设有所述密封件。

[0018] 进一步,所述直线段与弯曲段为一体成型结构。

[0019] 进一步,所述密封件包括弹性套管,所述弹性套管中设有阶梯孔,所述阶梯孔直径较大的一端与直线段的端部插接并固定。

[0020] 进一步,所述阶梯孔中直径较小的一端与端部套管固定,所述端部套管用于连接外部腹腔镜组件。

[0021] 进一步,所述端部套管中内孔直径等于针管的内腔直径。

[0022] 进一步,所述阶梯孔较小端的直径小于针管的内腔直径。

[0023] 进一步,所述弯曲部的末端设有斜面。

[0024] 进一步,所述直线段的长度为2-3cm,所述弯曲段的中轴线呈弧形结构,所述弯曲段中轴线的长度为2-3cm。

[0025] 进一步,所述针管的横截面直径为5mm。

[0026] 本实用新型的一种典型实施方式中,如图1-2所示,一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针,包括针管和密封件,所述针管具有贯穿自身轴线的内腔5。

[0027] 所述针管包括直线段3和弯曲段4,所述直线段3与弯曲段4为一体成型结构。

[0028] 具体的,直线段3与弯曲段4在制造时即为一个整体。

[0029] 在一些实施方式中,所述针管的横截面直径为5mm。但是在其他实施方式中,针管的横截面直径可以根据需要设置,不受限制。

[0030] 进一步,所述弯曲部的末端设有斜面。

[0031] 进一步,所述直线段3的长度为2-3cm,所述弯曲段4的中轴线呈弧形结构,所述弯曲段4中轴线的长度为2-3cm。

[0032] 具体的,在其他实施方式中,直线段3及弯曲段4中轴线的长度可以为其他数值范围,此处不受限制。

[0033] 进一步,所述直线段3的端部设有所述密封件。

[0034] 进一步,所述密封件包括弹性套管2,所述弹性套管2中设有阶梯孔,所述阶梯孔直径较大的一端与直线段3的端部插接并固定。

[0035] 进一步,所述阶梯孔中直径较小的一端与端部套管1固定,所述端部套管1用于连接外部腔镜组件。

[0036] 进一步,所述端部套管1中内孔直径等于针管的内腔5直径。

[0037] 进一步,所述阶梯孔较小端的直径小于针管的内腔5直径。

[0038] 工作原理:当使用本装置时,在腹部开设刀口,然后将整个装置置入腹腔中,将针管置入胆囊管,将胆囊镜通过针管内腔5置入胆囊管;或者将针管置入胆总管,将胆道镜通过针管内腔5置入胆总管,弹性套管2能够实现胆总管或者胆囊管与外部腹腔之间的隔绝,实现密封的效果。

[0039] 置入后的胆囊镜与胆囊管的角度接近,或者胆道镜与胆总管的角度接近。

[0040] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

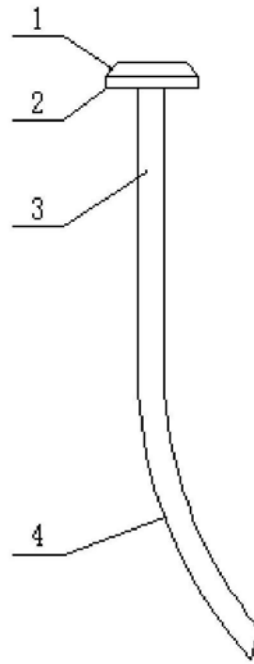


图1

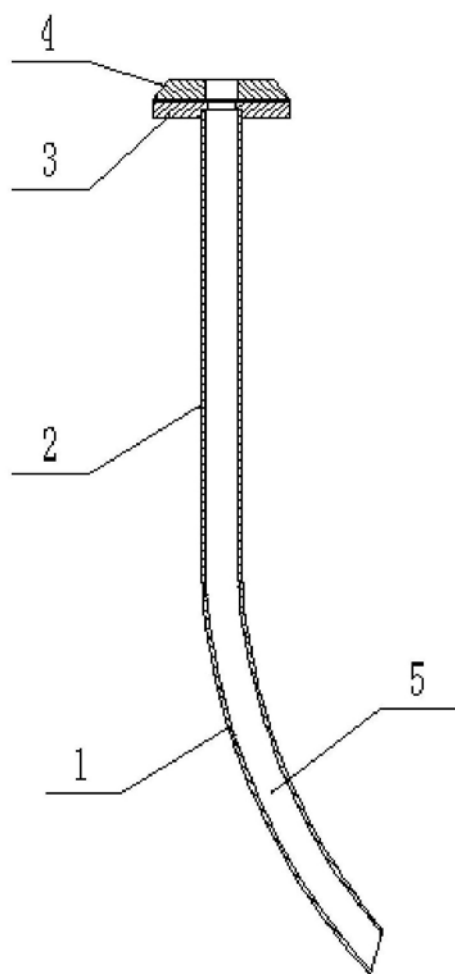


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针		
公开(公告)号	CN210144722U	公开(公告)日	2020-03-17
申请号	CN201920648758.4	申请日	2019-05-07
[标]申请(专利权)人(译)	山东大学齐鲁医院		
申请(专利权)人(译)	山东大学齐鲁医院		
当前申请(专利权)人(译)	山东大学齐鲁医院		
[标]发明人	胡三元 闫治波 张光永 展翰翔 韩海峰 仲明惟		
发明人	胡三元 闫治波 张光永 展翰翔 韩海峰 仲明惟		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	陈晓敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜下胆道镜及胆囊管镜引导用套管针，包括针管和密封件，所述针管具有贯穿自身轴线的内腔，所述针管包括直线段和弯曲段，所述直线段的端部设有所述密封件。所述密封件包括弹性套管，所述弹性套管中设有阶梯孔，所述阶梯孔直径较大的一端与直线段的端部插接并固定。所述阶梯孔较小端的直径小于针管的内腔直径。本实用新型能够方便实现胆道镜进入胆总管及胆囊管镜进入胆囊管，避免直线形套管针强行进入时，对胆总管和胆囊管造成的损伤。

