



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203328674 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320045279. 6

(22) 申请日 2013. 01. 28

(73) 专利权人 王金林

地址 523000 广东省东莞市万江区万道路南
3 号东莞市人民医院普外科二区

(72) 发明人 王金林

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 张明

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

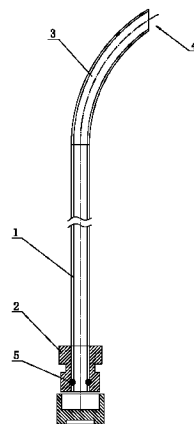
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用一次性胆道镜鞘

(57) 摘要

本实用新型涉及医学试验装置技术领域, 尤其涉及一种医用一次性胆道镜鞘, 包括空心管及与该空心管连接的连接座, 空心管的前端设置有由医用塑料制成的弯曲引导管, 该弯曲引导管与空心管一体成型, 所述连接座与空心管的后端连接, 连接座的内壁装设有密封圈, 具有以下优点: 一、该胆道镜鞘为一次性医疗用品, 将胆道镜鞘从消毒包装中拆卸出来后即可直接使用, 结构简单、制造成本低廉, 大大降低了腹腔镜下胆道镜使用的医疗成本; 二、胆道镜鞘为塑料制品, 对胆道镜的磨损非常小, 对胆道镜的保护效果显著可靠; 导向、定位作用明显。三、该胆道镜鞘为一次性医疗用品, 重复杀菌消毒和使用过程, 完全可以避免细菌感染或传染而滋生新的疾病, 安全性更高。



1. 医用一次性胆道镜鞘,包括空心管(1)及与该空心管(1)连接的连接座(2),其特征在于:所述空心管(1)的前端设置有由医用塑料制成的弯曲引导管(3),该弯曲引导管(3)与空心管(1)一体成型,所述连接座(2)与空心管(1)的后端连接,所述连接座的内壁装设有密封圈(5)。

2. 根据权利要求1所述的医用一次性胆道镜鞘,其特征在于:所述连接座(2)的外壁设置有转向片(6)。

3. 根据权利要求2所述的医用一次性胆道镜鞘,其特征在于:所述转向片(6)的数量为两片,该两片转向片(6)分别位于连接座的两侧。

4. 根据权利要求1所述的医用一次性胆道镜鞘,其特征在于:所述空心管(1)及弯曲引导管(3)的内径均为 $6.5 \sim 9.5\text{mm}$ 。

5. 根据权利要求1所述的医用一次性胆道镜鞘,其特征在于:所述弯曲引导管(3)呈圆弧状,该弯曲引导管(3)的圆弧半径为 $125 \sim 135\text{mm}$,圆弧长度为 $15 \sim 30\text{mm}$ 。

6. 根据权利要求1所述的医用一次性胆道镜鞘,其特征在于:所述弯曲引导管(3)的前端管口(4)为斜口状。

7. 根据权利要求1所述的医用一次性胆道镜鞘,其特征在于:所述空心管(1)与弯曲引导管(3)的长度之和为 $200 \sim 350\text{mm}$ 。

医用一次性胆道镜鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学试验装置技术领域,尤其涉及一种医用一次性胆道镜鞘。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种封闭式微创外科手术,这种手术需要在患者腹部戳孔置入 Trocar,并通过 Trocar 放入腹腔镜和手术器械,腹腔镜手术一般要在腹部戳多个孔,其中一个孔用于放入腹腔镜,作为主观察镜,用来摄取、显示手术部位的影像,便于医生手术操作。另外几个孔作为手术操作孔。目前,在开展腹腔镜下胆道镜手术或使用,也是采用上述办法从戳孔或 Trocar 将纤维胆道镜放入腹腔,然后在腹腔镜显示器的监视下,操纵胆道镜,使其前端寻找到胆总管切口,并伸入胆管内,伸入胆管后,通过胆道镜工作通道伸入取石网篮,完成胆道取石或胆道探查等主要步骤。它所存在的问题是:胆道镜管质软、细长,通过腹腔进入胆道后容易在腹腔弯曲或折叠,难以准确到达手术位置,或用器械引导放置时导致胆道镜损坏,其定向性和定位性较差,再加上腹腔镜手术是一种二维平面视图的手术操作,操作难度大,使寻找胆管切口和置入纤维胆道镜的过程就更加困难、费时、费力。因此,腹腔镜下胆道镜的手术或使用难以开展和推广。

[0003] 市面上出现了一种腹腔镜胆管导入器,该导入器的前端为可弯曲结构,可以在手术人员的控制操作下适当弯曲,但该导入器存在以下不足:1、导入器为金属结构,制造成本高昂,使用时,给就医人员造成较大经济压力;2、该胆管导入器重复使用,每次使用后需要清洗、消毒后才能再次使用;由于内在软导管鞘质软、口径较小、细长,清洗困难,不易彻底,增加感染或传染机会;3、多次使用后,导入器的内在软导管鞘容易破损,有时破损而未在术前及时发现,致使金属鞘与胆道镜镜面直接接触,造成胆道镜的损坏,一台电子胆道镜的单价高达八十多万,因为导入器而造成胆道镜的损坏容易造成重大损失,缺陷明显。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有胆管导入器存在的不足对其做进一步的改进,提供一种结构简单、制造成本低廉、大大降低了腹腔镜下胆道镜的手术或使用的医疗成本,使腹腔镜下胆道镜的手术或使用简单易行,对胆道镜的保护效果显著,可完全避免细菌感染或传染的医用一次性胆道镜鞘。

[0005] 一种医用一次性胆道镜鞘,包括空心管及与该空心管连接的连接座,所述空心管的前端设置有由医用塑料制成的弯曲引导管,该弯曲引导管与空心管一体成型,所述连接座与空心管的后端连接,所述连接座的内壁装设有密封圈。

[0006] 其中,所述连接座的外壁设置有转向片。

[0007] 其中,所述转向片的数量为两片,该两片转向片分别位于连接座的两侧。

[0008] 其中,所述空心管及弯曲引导管的内径均为 6.5 ~ 9.5mm。

[0009] 其中,所述弯曲引导管呈圆弧状,该弯曲引导管的圆弧半径为 125 ~ 135mm,圆弧长度为 15 ~ 30mm。

[0010] 其中,所述弯曲引导管的前端管口为斜口状。

[0011] 其中,所述空心管与弯曲引导管的长度之和为 200 ~ 350mm。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:由于空心管及弯曲引导管具有一定的硬度,当将弯曲引导管从腹壁戳孔或 Trocar 置入腹腔时,空心管及弯曲引导管不会弯曲折叠,并能根据需要调整方向,经腹部戳孔或 Trocar 后沿胆总管切口向上或向下进入到胆道内,尾部的密封圈则防止漏气。本实用新型提供了医用一次性胆道镜鞘,具有以下优点:一、该胆道镜鞘为一次性医疗用品,将胆道镜鞘从消毒包装中拆卸出来后即可直接使用,不仅结构简单、制造成本低廉,大大降低了腹腔镜下胆道镜使用的医疗成本;二、胆道镜鞘为塑料制品,对胆道镜的磨损非常小,对胆道镜的保护效果显著可靠;三、该胆道镜鞘为一次性医疗用品,重复杀菌消毒和使用过程,完全可以避免细菌感染或传染而滋生新的疾病,安全性更高。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的剖面结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型另一视角的剖面结构示意图

具体实施方式

[0015] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0016] 如图 1 和图 2 所示,一种医用一次性胆道镜鞘,包括空心管 1 及与该空心管 1 连接的连接座 2,所述空心管 1 的前端设置有由医用塑料制成的弯曲引导管 3,该弯曲引导管 3 与空心管 1 一体成型,所述连接座 2 与空心管 1 的后端连接,所述连接座的内壁装设有密封圈 5。

[0017] 在实际应用中,由于空心管 1 及弯曲引导管 3 具有一定的硬度,当将弯曲引导管 3 从腹壁戳孔或 Trocar 置入腹腔时,空心管 1 及弯曲引导管 3 不会弯曲折叠,并能根据需要通过扭动连接座 2 来调整方向,经腹部戳孔或 Trocar 后沿胆总管切口向上或向下进入到胆道内,尾部的密封圈 5 则防止漏气,该密封圈 5 还可以是骨架气封。本实用新型提供了医用一次性胆道镜鞘,该胆道镜鞘为一次性医疗用品,将胆道镜鞘从消毒包装中拆卸出来后即可直接使用,不仅结构简单、制造成本低廉,大大降低了腹腔镜下胆道镜使用的医疗成本,使腹腔镜下胆道镜的使用简单易行,避免了胆道镜鞘对胆道镜的磨损,对胆道镜的保护效果显著可靠,而且完全可以避免细菌感染或传染而滋生新的疾病,实用性较强。

[0018] 本实施例的所述连接座的外壁设置有转向片 6,该转向片 6 的数量为两片,该两片转向片 6 分别位于连接座的两侧。当需要扭动连接座 2 时,通过扳动转向片 6 即可轻易地扭动连接座 2,调整胆道镜鞘的方向更轻易。

[0019] 具体的,所述空心管 1 及弯曲引导管 3 的内径均为 6.5 ~ 9.5mm,所述弯曲引导管 3 呈圆弧状,该弯曲引导管 3 的圆弧半径为 125 ~ 135mm,圆弧长度为 15 ~ 30mm。优选的实施方式是所述空心管 1 及弯曲引导管 3 的内径均为 7mm,弯曲引导管 3 的圆弧半径为 125mm,圆弧长度为 20mm,该部分的尺寸大小均与现有的胆道镜相配合,便于对胆道镜的插入进行有效的引导,胆道镜在空心管 1 及弯曲引导管 3 内滑动更顺利,实用性更强。

[0020] 本实施例的所述弯曲引导管 3 的前端管口 4 为斜口状,当弯曲引导管 3 进入到腹

壁戳孔之后,斜口状的前端管口 4 可以更加方便地将弯曲引导管 3 及空心管 1 向前推进至人体腹腔的胆道内,减小推进时的阻力。

[0021] 本实施例的所述空心管 1 与弯曲引导管 3 的长度之和为 200 ~ 350mm,空心管 1 与弯曲引导管 3 的长度之和根据胆道镜的长度合理确定即可。

[0022] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本实用新型发明构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

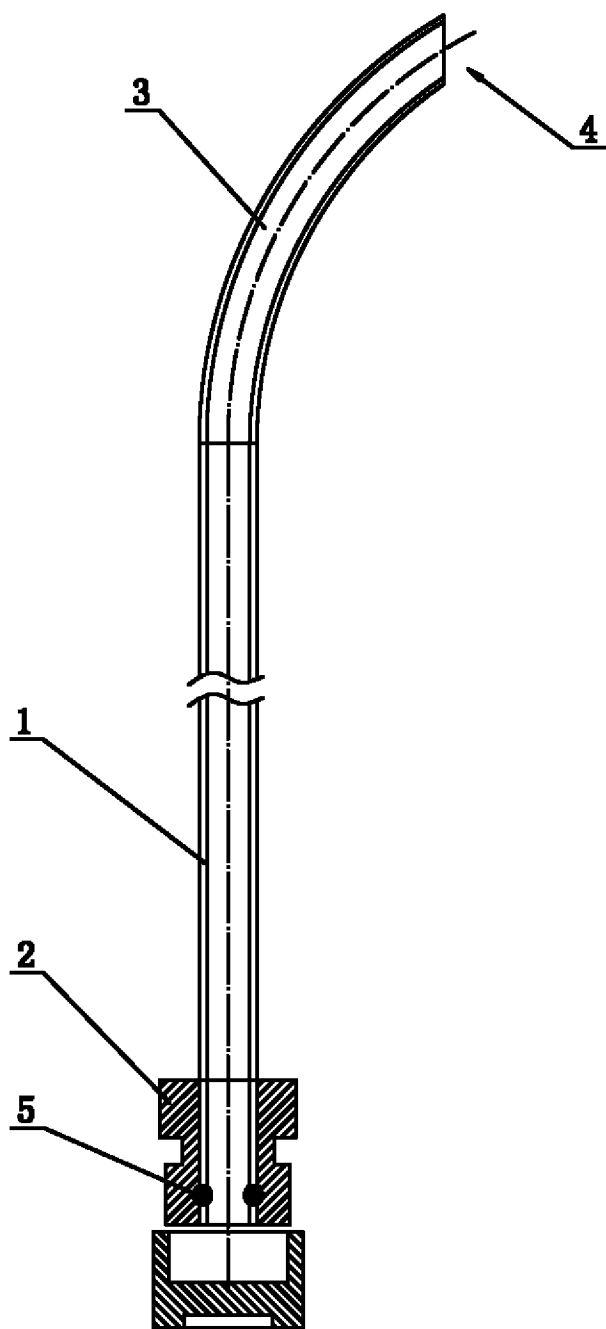


图 1

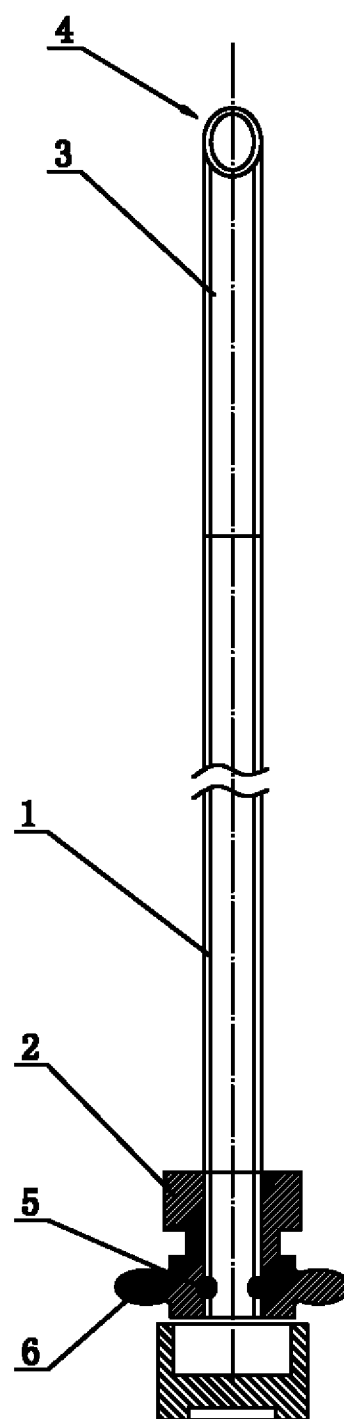


图 2

专利名称(译)	医用一次性胆道镜鞘		
公开(公告)号	CN203328674U	公开(公告)日	2013-12-11
申请号	CN201320045279.6	申请日	2013-01-28
[标]申请(专利权)人(译)	王金林		
申请(专利权)人(译)	王金林		
当前申请(专利权)人(译)	王金林		
[标]发明人	王金林		
发明人	王金林		
IPC分类号	A61B1/313		
代理人(译)	张明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医学试验装置技术领域，尤其涉及一种医用一次性胆道镜鞘，包括空心管及与该空心管连接的连接座，空心管的前端设置有由医用塑料制成的弯曲引导管，该弯曲引导管与空心管一体成型，所述连接座与空心管的后端连接，连接座的内壁装设有密封圈，具有以下优点：一、该胆道镜鞘为一次性医疗用品，将胆道镜鞘从消毒包装中拆卸出来后即可直接使用，结构简单、制造成本低廉，大大降低了腹腔镜下胆道镜使用的医疗成本；二、胆道镜鞘为塑料制品，对胆道镜的磨损非常小，对胆道镜的保护效果显著可靠；导向、定位作用明显。三、该胆道镜鞘为一次性医疗用品，重复杀菌消毒和使用过程，完全可以避免细菌感染或传染而滋生新的疾病，安全性更高。

