



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203483399 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320549961. 9

(22) 申请日 2013. 09. 05

(73) 专利权人 孙文兵

地址 100043 北京市石景山区京原路 5 号

专利权人 高君

(72) 发明人 孙文兵 高君

(74) 专利代理机构 北京知本村知识产权代理事

务所 11039

代理人 刘江良

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 17/22 (2006. 01)

A61B 10/04 (2006. 01)

A61M 29/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜下专用胆道探子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于腹腔镜下胆道探查手术中的医疗工具，一种腹腔镜下专用胆道探子，胆道探子为中空，包括头部，体部，连接头部和体部的可弯曲的关节(2)，以及设有注水口的末端，体部为硬度极强的不锈钢杆，头部为圆弧形，连接体部和头部的装置为可弯曲 90° 的金属关节。这种设计弥补了传统胆道探子体部柔软，在腹腔镜下支撑力不足的弊端；在腹腔镜下可任意调整探头角度，支撑力强、手感满意，可实现腹腔镜下扩张狭窄胆总管的目的。



1. 一种腹腔镜下专用胆道探子,其特征在于:该腹腔镜下专用胆道探子为中空,包括头部(1),体部(3),连接头部(1)和体部(3)的可弯曲的关节(2),以及设有注水口的末端(4)。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜下专用胆道探子,其特征在于:所述头部(1)为圆弧形。
3. 根据权利要求1所述的腹腔镜下专用胆道探子,其特征在于:所述关节(2)为金属关节,可弯曲90度。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的腹腔镜下专用胆道探子,其特征在于:所述体部(3)为不锈钢杆。

腹腔镜下专用胆道探子

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械结构技术领域,涉及一种用于腹腔镜下胆道探查手术中的医疗工具,具体涉及一种腹腔镜下专用胆道探子。

背景技术

[0002] 胆道探查术是普通外科常见手术。开腹胆道探查术中,使用胆道探子探查胆总管下端是否通畅;如发现胆管下端良性狭窄,可以胆道探子扩张狭窄胆道。随着微创时代的到来,胆道探查术多可以腹腔镜联合术中胆道镜完成。术中胆道镜可直接观察胆道内情况,并可完成镜下取石、活检等操作;但是,如胆道镜发现胆总管下端良性狭窄,则仍需胆道探子扩张狭窄部位。开腹手术使用的胆道探子,其体部为铝制材料,便于术中随意弯曲角度,其缺点是铝材过于柔软,支撑力不足。开腹胆道探查术时,术者的手可以直达胆道开口,辅助胆道探子进入胆道。但是,腹腔镜下胆道时,腹壁与胆道开口之间距离较远,且经腹壁到达胆总管下端需要变换角度方能达到,开腹手术使用的胆道探子无法实现这一操作,更无法实现腹腔镜下扩张狭窄的胆总管。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可实现腹腔镜下胆道探查、扩张胆总管狭窄的功能的腹腔镜下专用胆道探子。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是:一种腹腔镜下专用胆道探子,该腹腔镜下专用胆道探子为中空,包括头部,体部,连接头部和体部的可弯曲的关节,以及设有注水口的末端。

[0005] 进一步地,所述头部为圆弧形。

[0006] 进一步地,所述关节为金属关节,可弯曲 90 度。

[0007] 进一步地,所述体部为不锈钢杆。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型发明的腹腔镜下探子的体部为硬度极强的不锈钢杆,头部为圆弧形,连接体部和头部之处为可弯曲 90° 的金属关节;且胆道探子为中空。这种设计的优势如下:1. 弥补了开腹胆道探子体部柔软,在腹腔镜下支撑力不足的弊端,在腹腔镜下可任意调整探头角度,支撑力强、手感满意,实现腹腔镜下扩张狭窄胆管;2. 胆道探子的中空设计,通过末端的注水口注射生理盐水,可直接冲洗胆道探子头部所在位置,实现水流在病变部位直接冲洗,局部冲力大,可最大程度冲洗胆道。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型腹腔镜下专用胆道探子结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型腹腔镜下专用胆道探子弯曲状态结构示意图。

[0012] 其中,1- 头部;2- 关节;3- 体部;4- 末端。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图给出本实用新型的具体实施方式。

[0014] 请参见图 1 和图 2, 本实用新型一种腹腔镜下专用胆道探子, 该胆道探子为中空, 包括头部 1, 体部 3, 连接头部 1 和体部 3 的可弯曲的关节 2, 以及设有注水口的末端 4。探子的体部 3 为硬度极强的不锈钢杆, 头部 1 为圆弧形, 连接体部和头部的关节 2 为可弯曲 90 度的金属关节。

[0015] 本实用新型弥补了开腹胆道探子体部柔软, 在腹腔镜下支撑力不足的弊端, 在腹腔镜下可任意调整探头角度, 支撑力强、手感满意, 实现腹腔镜下扩张狭窄胆管。胆道探子的中空设计, 通过末端的注水口注射生理盐水, 可直接冲洗胆道探子头部所在位置, 实现水流在病变部位直接冲洗, 局部冲力大, 可最大程度冲洗胆道。

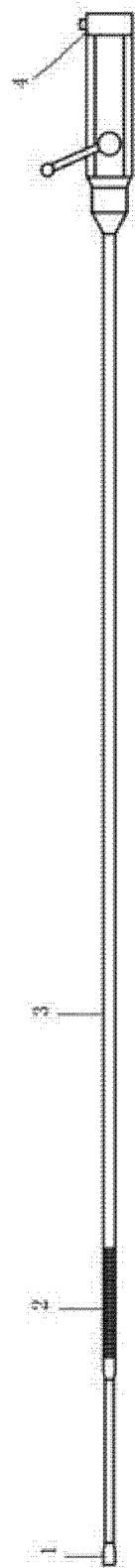


图 1

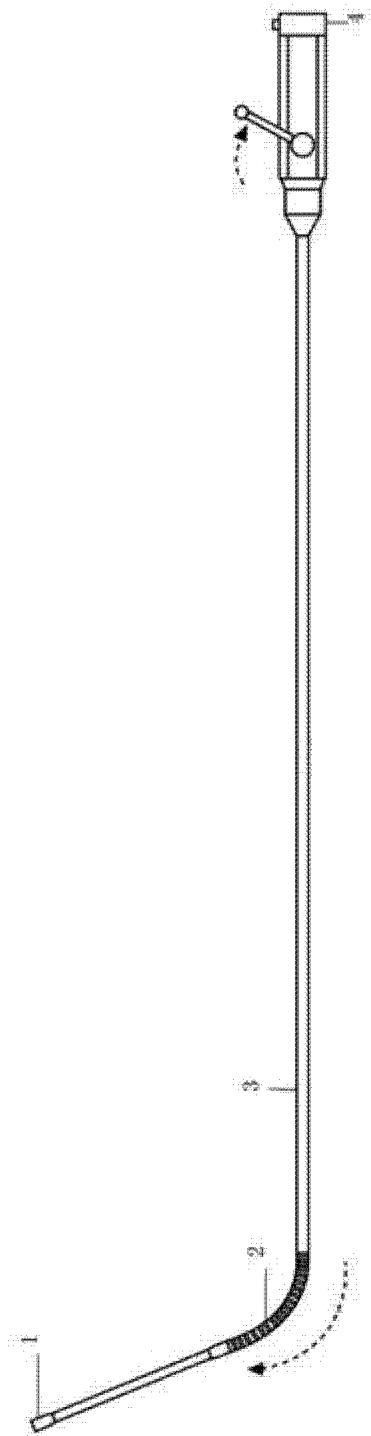


图 2

专利名称(译)	腹腔镜下专用胆道探子		
公开(公告)号	CN203483399U	公开(公告)日	2014-03-19
申请号	CN201320549961.9	申请日	2013-09-05
[标]申请(专利权)人(译)	孙文兵 高君		
申请(专利权)人(译)	孙文兵 高君		
当前申请(专利权)人(译)	高军		
[标]发明人	孙文兵 高君		
发明人	孙文兵 高君		
IPC分类号	A61B5/00 A61B17/22 A61B10/04 A61M29/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腹腔镜下胆道探查手术中的医疗工具，一种腹腔镜下专用胆道探子，胆道探子为中空，包括头部，体部，连接头部和体部的可弯曲的关节(2)，以及设有注水口的末端，体部为硬度极强的不锈钢杆，头部为圆弧形，连接体部和头部的装置为可弯曲90°的金属关节。这种设计弥补了传统胆道探子体部柔软，在腹腔镜下支撑力不足的弊端；在腹腔镜下可任意调整探头角度，支撑力强、手感满意，可实现腹腔镜下扩张狭窄胆总管的目的。

