



(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。

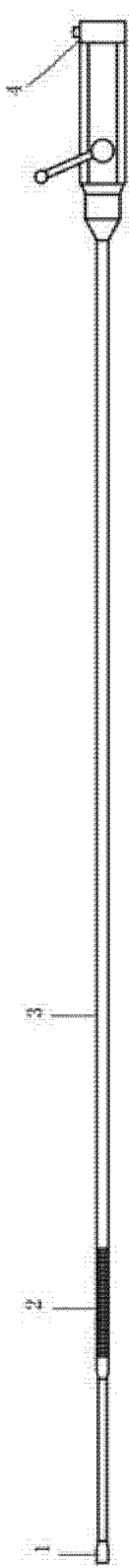


图 1

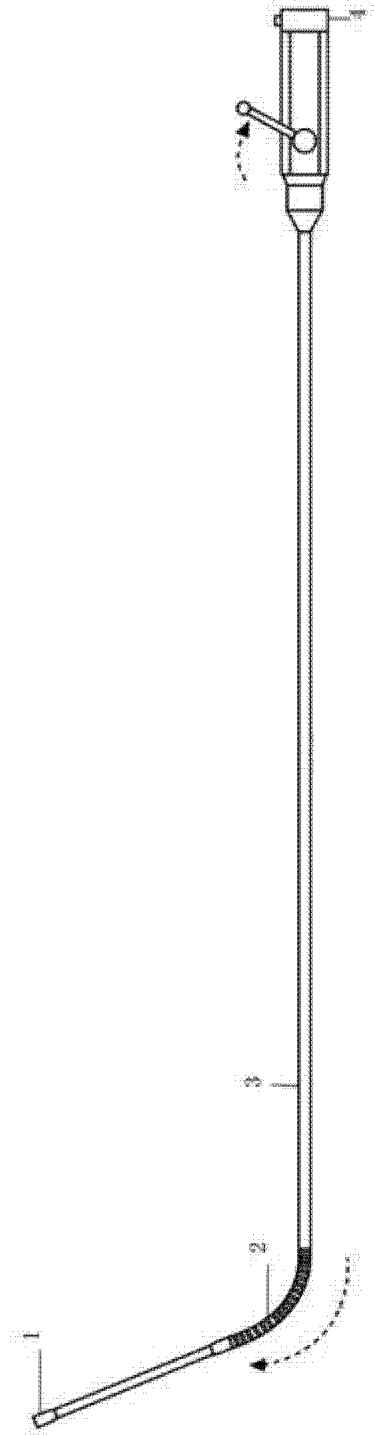


图 2

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。

