



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202168843 U

(45) 授权公告日 2012.03.21

(21) 申请号 201120041125.0

(22) 申请日 2011.02.11

(73) 专利权人 王桂莲

地址 716000 陕西省延安市北大街 43 号延安大学附属医院手术室

专利权人 刘勇峰
朱玲

(72) 发明人 王桂莲 刘勇峰 朱玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/221 (2006.01)

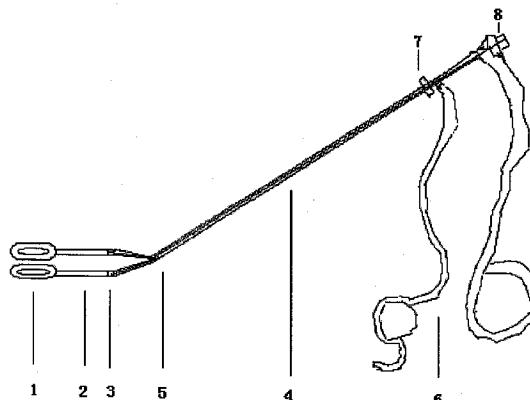
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜多功能胆道取石钳

(57) 摘要

本实用新型是公开的一种腹腔镜多功能胆道取石医疗器械，包括可开闭并能调节角度、方向的取石钳头，与钳头连接的两根对称的钳体前端部分，其尾侧呈对称的扁圆形并与钳体后端部分的前侧端相连接，形成“关节”结构，所属钳体后端部分的尾侧与手柄连接并可以拆卸，手柄的前方有能调节取石钳头方向的旋钮，手柄的后方有能调节取石钳头角度的旋钮。本实用新型的特征还在于：取石钳头及与钳头连接的两根对称的钳体前端部分总长度 6cm，钳体后端部分的外径为 0.5cm、长度为 30cm，手柄可控制取石钳张开与闭合的程度，方便在胆道内夹取结石。



1. 腹腔镜多功能胆道取石钳是一种腹腔镜医疗器械,其特征在于,包括可开闭并能调节角度和方向的胆道取石钳头 (1),与取石钳头 (1),连接的两根对称的钳体前端部分 (2),胆道取石钳体前端部分 (2),的尾侧呈对称的扁圆形 (3),取石钳对称的扁圆形 (3),与胆道取石钳体后端部分 (4),的头侧 (5),相连接,形成“关节”结构,所属胆道取石钳体后端部分 (4),的尾侧与胆道取石钳手柄 (6),连接并可以拆卸,胆道取石钳手柄 (6),的前方有能调节取石钳头方向的胆道取石钳旋钮 (7),胆道取石钳手柄 (6),的后方有能调节取石钳头角度的胆道取石钳旋钮 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜多功能胆道取石钳,其特征在于,所述腹腔镜多功能胆道取石钳头 (1),与胆道取石钳头 (1),连接的两根对称的胆道取石钳体前端部分 (2),总长度 6cm,胆道取石钳体后端部分 (4),的外径为 0.5cm、长度为 30cm,胆道取石钳手柄 (6),可控制取石钳张开与闭合的程度,方便在胆道内夹取结石。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜多功能胆道取石钳,其特征还在于,所述可开闭并能调节角度的胆道取石取石钳头 (1),呈对称的卵圆形,长 12mm,宽 6mm,边缘凸起 2mm,胆道取石钳头 (1),的中心呈长 6mm,宽 2mm,卵圆形缺孔。

腹腔镜多功能胆道取石钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，涉及一种腹腔镜手术器械，具体涉及一种腹腔镜下可调节方向、角度，具有取石，碎石多种功能的腹腔镜手术器械。

背景技术

[0002] 肝外胆管结石是胆道系统的常见病，多发病，近年来腹腔镜胆道手术的全面开展，特别是腹腔镜胆总管切开取石胆管一期缝合微创手术的开展，减轻了患者的许多痛苦，取得了较好的社会效益和经济效益，胆管多发结石或一些较大的胆管结石用胆道镜取石困难大，取石时间长。所以研发一种腹腔镜下多功能取石钳，快速取出胆管结石，非常必要，术中用胆道镜配合进行检查及取净全部胆道结石，顺利完成胆管一期缝合，达到缩短手术时间、降低医疗费用、提高患者生活质量的目的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种腹腔镜多功能胆道取石钳手术器械，在腹腔镜下可调节取石钳的方向、角度并具有取石，碎石多种功能，使用安全，操作方便，视野清楚，可明显缩短手术时间。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：包括可开闭并能调节角度的取石钳头，与钳头连接的两根对称的钳体前端部分，其尾侧呈对称的扁圆形并与钳体后端部分的前侧端相连接，形成“关节”结构，所属钳体后端部分的尾侧与手柄连接并可以拆卸，手柄的前方有能调节取石钳头方向的旋钮，手柄的后方有能调节取石钳头角度的旋钮。

[0005] 本实用新型的特征还在于：

[0006] 取石钳头及与钳头连接的两根对称的钳体前端部分总长度6cm，钳体后端部分的外径为0.5cm、长度为30cm，手柄可控制取石钳张开与闭合的程度，方便在胆道内夹取结石。所述可开闭并能调节角度的取石钳头呈对称的卵圆形，其长12mm，宽6mm，边缘凸起2mm，取石钳头的中心呈长6mm，宽2mm，卵圆形缺孔。

[0007] 本实用新型腹腔镜多功能胆道取石钳，结构简单，易于加工制造，其手柄前方的旋钮能调节取石钳的方向，手柄后方的旋钮能调节取石钳的角度，手柄的开合能调节取石钳张开与闭合的程度。本实用新型具有使用方便、操作创伤小的特点，是一种安全实用可调节方向、角度并具有取石，碎石多种功能的腹腔镜手术器械。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型腹腔镜多功能胆道取石钳的结构示意图。

[0009] 图中，1. 取石钳头 2. 钳体前端部分，3 钳体前端部分尾侧，4. 钳体后端部分，5. 钳体后端部分的头侧，6. 手柄，7. 调节取石钳头方向的旋钮 8. 调节取石钳头角度的旋钮。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。本实用新型腹腔镜多功能胆道取石钳的结构如图 1 所示,包括可开闭并能调节角度的取石钳头 1,与钳头连接的两根对称的钳体前端部分 2,其 2 的尾侧呈对称的扁圆形 3,3 与钳体后端部分 4 的头侧 5 相连接,形成“关节”结构,所属钳体后端部分 4 的尾侧与手柄 6 连接并可以拆卸,手柄 6 的前方有能调节取石钳头方向的旋钮 7,手柄 6 的后方有能调节取石钳头角度的旋钮 8。所述取石钳头 1,与钳头 1,连接的两根对称的钳体前端部分 2,总长度 6cm,钳体后端部分 4,的外径为 0.5cm、长度为 30cm,手柄 6,可控制取石钳张开与闭合的程度,方便在胆道内夹取结石。所述可开闭并能调节角度的取石钳头 1,呈对称的卵圆形,长 12mm,宽 6mm,边缘凸起 2mm,取石钳头 1,的中心呈长 6mm,宽 2mm,卵圆形缺孔。对称的卵圆形取石钳其中心空,边缘略凸起,取石时结石不易滑脱。

[0011] 本实用新型腹腔镜多功能胆道取石钳的使用过程是,腹腔镜胆总管切开取石手术时,取石钳通过腹壁戳卡孔进入腹腔,手柄前方及后方的旋钮分别调节多功能取石钳头端的方向和角度,使取石钳进入胆管内夹取结石,较大的结石夹碎后分次取出结石,术中联合胆道镜取净胆道内结石。胆管下端用取石网篮探查通畅并能顺利进入十二指肠,胆总管探查切口用可吸收线缝合,温氏孔放置腹腔引流管,完成胆总管一期缝合。本实用新型腹腔镜多功能胆道取石钳使用灵活,操作方便,避免了腹腔镜下胆道取石困难,频繁更换器械对手术时间的影响。

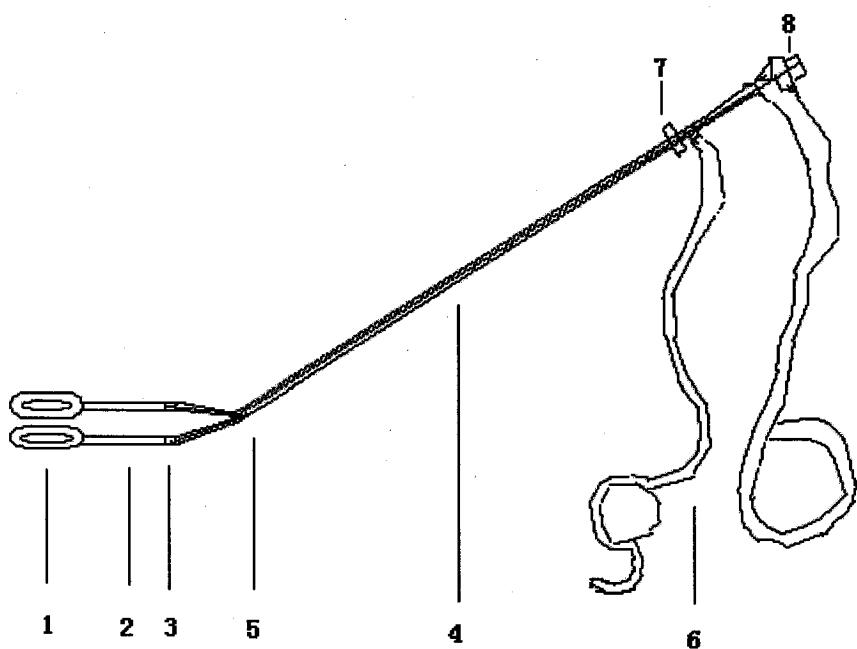


图 1

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 腹腔镜多功能胆道取石钳 | | |
| 公开(公告)号 | CN202168843U | 公开(公告)日 | 2012-03-21 |
| 申请号 | CN201120041125.0 | 申请日 | 2011-02-11 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 王桂莲 刘勇峰 朱玲 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 王桂莲 刘勇峰 朱玲 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 王桂莲 刘勇峰 朱玲 | | |
| [标]发明人 | 王桂莲 刘勇峰 朱玲 | | |
| 发明人 | 王桂莲 刘勇峰 朱玲 | | |
| IPC分类号 | A61B17/221 | | |
| 外部链接 | Espacenet Sipo | | |

摘要(译)

本实用新型是公开的一种腹腔镜多功能胆道取石医疗器械，包括可开闭并能调节角度、方向的取石钳头，与钳头连接的两根对称的钳体前端部分，其尾侧呈对称的扁圆形并与钳体后端部分的前侧端相连接，形成“关节”结构，所属钳体后端部分的尾侧与手柄连接并可以拆卸，手柄的前方有能调节取石钳头方向的旋钮，手柄的后方有能调节取石钳头角度的旋钮。本实用新型的特征还在于：取石钳头及与钳头连接的两根对称的钳体前端部分总长度6cm，钳体后端部分的外径为0.5cm、长度为30cm，手柄可控制取石钳张开与闭合的程度，方便在胆道内夹取结石。

