

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202051772 U

(45) 授权公告日 2011.11.30

(21) 申请号 201020700354.4

A61B 18/12(2006.01)

(22) 申请日 2010.12.31

(73) 专利权人 任怀国

地址 261061 山东省潍坊市高新技术开发区
东风东街 5078 号翰林新城潍大花园
B04 号 2-301

(72) 发明人 林丽 王晓琴

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 王纪辰

(51) Int. Cl.

A61B 17/22(2006.01)
A61B 17/94(2006.01)
A61L 31/02(2006.01)
A61L 31/04(2006.01)
A61B 18/18(2006.01)

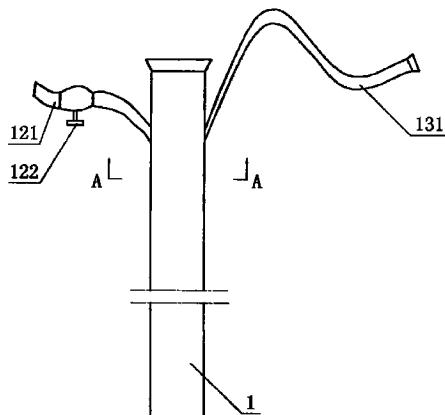
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

硬镜保胆取石器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种硬镜保胆取石器，包括长条形的主导管和设置在主导管内的隔膜，所述主导管通过所述隔膜隔成沿所述主导管轴向设置的三个分通道，所述三个分通道分别为硬镜通道、操作通道和进水通道，所述操作通道连接有所述操作导管，所述操作导管上设有双向开关，所述进水通道连接有进水导管。本实用新型可以在胆囊内微波碎石、电凝止血、网篮取石和冲洗清除胆固醇结晶和泥沙样小结石，同时利用软壁管口进行推、铲胆囊壁附着的胆固醇结晶的和小结石，具有手术操作简单、方便，手术时病人受到的损伤小，并发症少，不引起交叉感染，减轻病人的痛苦等优点。



1. 硬镜保胆取石器,其特征在于:包括长条形的主导管和设置在主导管内的隔膜,所述主导管通过所述隔膜隔成沿所述主导管轴向设置的三个分通道,所述三个分通道分别为硬镜通道、操作通道和进水通道,所述操作通道连接有所述操作导管,所述操作导管上设有双向开关,所述进水通道连接有进水导管。

2. 根据权利要求1所述的硬镜保胆取石器,其特征在于:所述主导管为软体主导管,所述隔膜为软体隔膜;所述的主导管和隔膜一体成型。

3. 根据权利要求1所述的硬镜保胆取石器,其特征在于:所述硬镜通道的孔径大于所述操作通道和所述进水通道的孔径。

硬镜保胆取石器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种用于外科手术胆道硬镜的辅助器械。

背景技术

[0002] 微创“保胆取石、取息肉”方法,是目前治疗胆结石、胆息肉创伤最小的方法,既消除了胆囊的疾病,又保护胆囊不损伤的生理功能。目前外科手术常用的胆道软镜,其镜长而软,在保胆取石操作时十分不便,胆囊附壁的胆固醇结晶、假性小息肉无法处理。目前临幊上还缺乏专用保胆取石的硬镜,而其他用途的硬镜不能直接用于保胆取石手术。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种硬镜保胆取石器,便于有关硬镜与该硬镜保胆取石器配合使用,满足胆道微创外科手术的临幊要求,达到方便胆道手术,且胆道手术时对病人损伤小,并发症少;同时本硬镜保胆取石器也可以作为进行推、铲胆囊壁附着的胆固醇结晶和小结石的推铲工具。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:硬镜保胆取石器,包括长条形的主导管和设置在主导管内的隔膜,所述主导管通过所述隔膜隔成沿所述主导管轴向设置的三个分通道,所述三个分通道分别为硬镜通道、操作通道和进水通道,所述操作通道连接有所述操作导管,所述操作导管上设有双向开关,所述进水通道连接有进水导管。

[0005] 作为一种优选的技术方案,所述主导管为软体主导管,所述隔膜为软体隔膜;所述的主导管和隔膜一体成型。

[0006] 作为一种优选的技术方案,所述硬镜通道的孔径大于所述操作通道和所述进水通道的孔径。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:由于所述主导管通过所述隔膜隔成沿所述主导管轴向设置的三个分通道,所述三个分通道分别为硬镜通道、操作通道和进水通道,由于有三个通道,可以实现多种功能,不仅可以在胆囊内微波碎石、电凝止血、网篮取石和冲洗清除胆固醇结晶和泥沙样小结石,同时利用软壁管口进行推、铲胆囊壁附着的胆固醇结晶的和小结石,具有手术操作简单、方便,手术时病人受到的损伤小,并发症少,不引起交叉感染,减轻病人的痛苦等优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0009] 图2是图1中A-A处的剖视图;

[0010] 图中:1-主导管;2-隔膜;11-硬镜通道;12-操作通道;13-进水通道;121-操作导管;122-双向开关;131-进水导管。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不同于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 如图 1 和图 2 共同所示,硬镜保胆取石器,包括长条形的主导管 1 和设置在主导管内的隔膜 2,所述主导管 1 通过所述隔膜 2 隔成沿所述主导管 1 轴向设置的三个分通道,所述三个分通道分别为硬镜通道 11、操作通道 12 和进水通道 13,所述操作通道 12 连接有所述操作导管 121,所述操作导管 121 上设有双向开关 122,所述进水通道 13 连接有进水导管 131。

[0013] 所述主导管 1 为软体主导管,所述隔膜 2 为软体隔膜;所述的主导管 1 和隔膜 2 一体成型。所述主导管 1 和所述隔膜 2 采用纯硅胶或 PVC 材料制成。

[0014] 所述硬镜通道 11 的孔径大于所述操作通道 12 和所述进水通道 13 的孔径。

[0015] 使用时,在腹腔镜探查发现胆囊壁的色泽、质地,功能都适用于保胆的情况下,右侧肋下与胆囊对称的部位腹壁切一小口,用鼠齿钳夹住胆囊底部组织拖到腹腔外,在胆囊底部开 10mm 左右的小口,先吸尽胆囊内的胆汁,将硬镜插入硬镜通道 11 内,然后使硬镜进入胆囊内操作,通过进水导管 131 放入生理盐水充盈胆囊,取石时用网蓝通过操作通道 12 的双向开关 122 进入胆囊,网蓝套住结石后连同硬镜、硬镜保胆取石器一起拉出,这一方法反复操作直至将结石取尽。也可用硬镜保胆取石器冲洗清除胆固醇结晶和泥沙样小结石,同时利用软壁管口进行推、铲除去胆囊壁附着的胆固醇结晶、假性息肉和小结石;同时,利用操作通道可实现碎石、电凝止血等功能。该硬镜保胆取石器可应用于腹腔镜下保胆取石手术。

[0016] 与现有技术相比,本硬镜保胆取石器设计合理,满足外科手术的临床要求。硬镜保胆取石器和胆道硬镜的配合使用,可以替代昂贵的胆道软镜和硬镜,降低成本。利用硬镜保胆取石器可以在胆囊内微波碎石、电凝止血、网篮取石和冲洗清除胆固醇结晶和泥沙样小结石,同时利用软壁管口进行推、铲胆囊壁附着的胆固醇结晶的和小结石,具有手术操作简单、方便,手术时病人受到的损伤小,并发症少,不引起交叉感染,减轻病人的痛苦等优点。

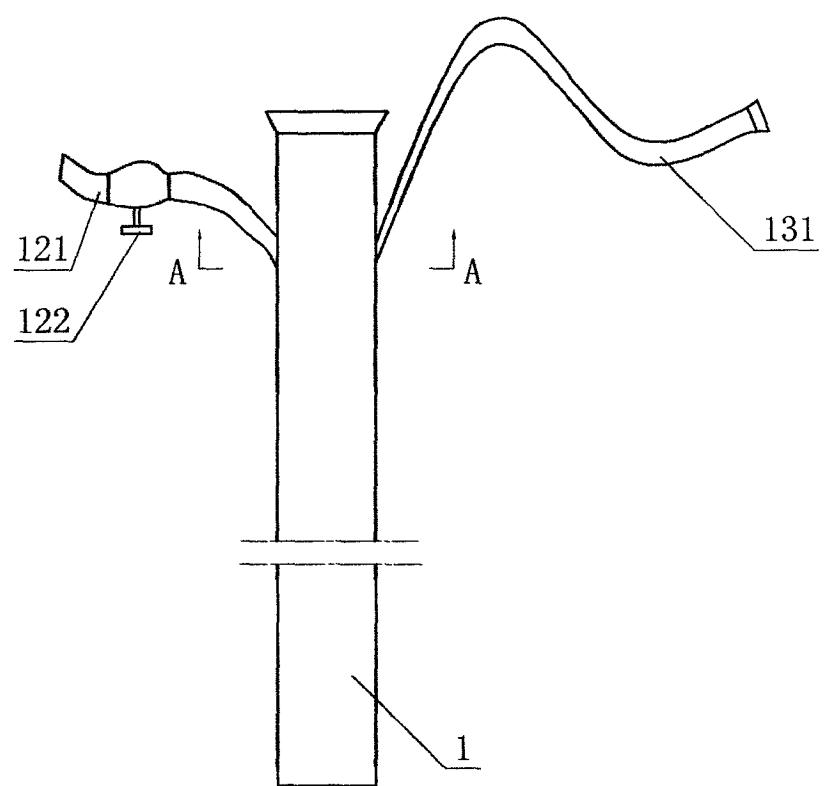


图 1

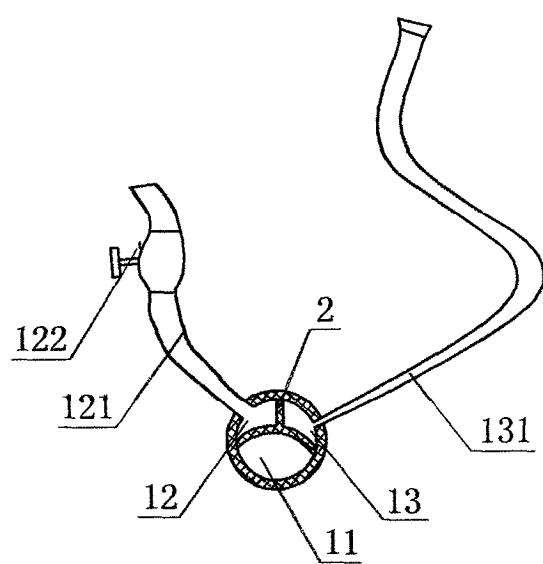


图 2

专利名称(译)	硬镜保胆取石器		
公开(公告)号	CN202051772U	公开(公告)日	2011-11-30
申请号	CN201020700354.4	申请日	2010-12-31
[标]发明人	林丽 王晓琴		
发明人	林丽 王晓琴		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/94 A61L31/02 A61L31/04 A61B18/18 A61B18/12		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种硬镜保胆取石器，包括长条形的主导管和设置在主导管内的隔膜，所述主导管通过所述隔膜隔成沿所述主导管轴向设置的三个分通道，所述三个分通道分别为硬镜通道、操作通道和进水通道，所述操作通道连接有所述操作导管，所述操作导管上设有双向开关，所述进水通道连接有进水导管。本实用新型可以在胆囊内微波碎石、电凝止血、网篮取石和冲洗清除胆固醇结晶和泥沙样小结石，同时利用软壁管口进行推、铲胆囊壁附着的胆固醇结晶的小结石，具有手术操作简单、方便，手术时病人受到的损伤小，并发症少，不引起交叉感染，减轻病人的痛苦等优点。

