



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202288362 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120361870. 3

(22) 申请日 2011. 09. 24

(73) 专利权人 天津博朗科技发展有限公司

地址 300384 天津市西青区华苑产业区海泰
绿色产业基地 D 座 401 室

(72) 发明人 齐麟 张大本

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 孙春玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

A61B 1/00 (2006. 01)

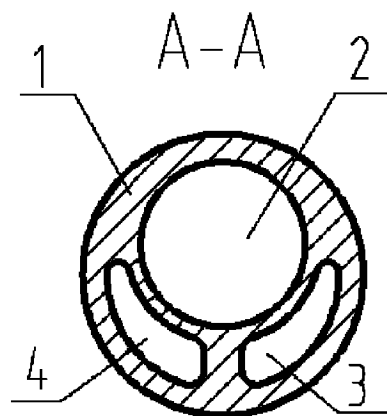
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

改进的一次性内窥镜镜鞘

(57) 摘要

本实用新型提供了改进的一次性内窥镜镜鞘,包括鞘管、进水阀和出水阀,鞘管上有进水通道、出水通道和至少一条主操作通道;进水通道连接进水阀;出水通道连接出水阀。本实用新型的有益效果为:采用上述技术方案,在手术前通过进水通道进水来撑起手术部位,同时通过排水通道排除手术部位的杂质,使得手术视野清晰可见,操作准确,操控方便;同时避免污染主操作通道。



1. 改进的一次性内窥镜镜鞘,包括鞘管(1)、进水阀(30)和出水阀(40),其特征在于:所述鞘管(1)上有进水通道(3)、出水通道(4)和至少一条主操作通道(2);

所述进水通道(3)连接进水阀(30);

所述出水通道(4)连接出水阀(40)。

2. 根据权利要求1所述改进的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述鞘管(1)的直径为7.5mm-9.0mm。

3. 根据权利要求1或2所述改进的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述进水通道(3)和出水通道(4)相互独立,分别分布在主操作通道(2)的两侧。

改进的一次性内窥镜镜鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是涉及一种改进的一次性内窥镜镜鞘。

背景技术

[0002] 在医疗领域,比如泌尿科,对人体相关部位内部进行检查或微创手术时,在使用内窥镜,或者同时也可能需要一些手术器械同时进入人体与内窥镜配合完成相应的诊断或治疗时,需要一种能同时容纳内窥镜和手术器械的镜鞘。授权公告号为 CN100569175C 的中国专利披露了一种一次性膀胱检查镜鞘,该方案提供了能同时容纳内窥镜和手术器械进入人体内部进行诊疗的双通道镜鞘结构,但该镜鞘结构同时也存在问题:在使用一次性内窥镜时,由于内窥镜镜鞘鞘管没有进、出水通道,水只能通过进、出水阀的控制从主操作通道(例如窥镜通道或者器械通道)进入和流出,容易污染主操作通道,而病患部位的容量又有限,故视野不清,手术操作不方便,

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的首要问题是提供一种能够使手术操作准确,操控方便,不会污染主操作通道的带有进、出水通道的内窥镜镜鞘。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:改进的一次性内窥镜镜鞘,包括鞘管、进水阀和出水阀,所述鞘管上有进水通道、出水通道和至少一条主操作通道;所述进水通道连接进水阀;所述出水通道连接出水阀。

[0005] 进一步,所述鞘管的直径为 7.5mm-9.0mm。

[0006] 进一步,所述进水通道和出水通道相互独立,分别分布在主操作通道的两侧。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:采用上述技术方案,在手术前通过进水通道进水来撑起手术部位,同时通过排水通道排除手术部位的杂质,使得手术视野清晰可见,操作准确,操控方便;同时避免污染主操作通道。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型主操作通道为一个的结构示意图

[0009] 图 2 是本实用新型主操作通道为一个的俯视图

[0010] 图 3 是图 1 的 A-A 向的结构示意图

[0011] 图 4 是图 1 的 A-A 向的结构示意图

[0012] 图 5 是本实用新型主操作通道为两个的结构示意图

[0013] 图 6 是本实用新型主操作通道为两个的俯视图

[0014] 图 7 是图 5 的 B-B 向的结构示意图

[0015] 图 8 是图 5 的 B-B 向的结构示意图

[0016] 图 9 是图 5 的 B-B 向的结构示意图

[0017] 图中:

[0018] 1、鞘管； 2、主操作通道； 3、进水通道；
[0019] 4、出水通道；30、进水阀； 40、出水阀。

具体实施方式

[0020] 如图 1- 图 9 所示, 本实用新型分别以一个和两个主操作通道为例进行说明: 本实用新型改进的一次性内窥镜镜鞘, 包括鞘管 1、进水阀 30 和出水阀 40, 鞘管 1 上有进水通道 3、出水通道 4 和至少一条主操作通道 2; 进水通道 3 连接进水阀 30; 出水通道 4 连接出水阀 40。鞘管 1 的直径为 7.5mm-9.0mm。进水通道 3 和出水通道 4 相互独立, 分别分布在主操作通道 2 的两侧。

[0021] 如图 1- 图 4 所示, 对于带有一个主操作通道 2 的鞘管 1 的加工尺寸和形状为:

[0022] 1) 如图 3 所示, 鞘管 1 的直径为 7.5mm, 在其上打通一个直径为 4.0mm 的主操作通道 2, 在主操作通道 2 的两侧分别打通一个进水通道 3 和一个出水通道 4, 为节省空间, 缩小镜鞘体积和直径, 进、出水通道为封闭的近似的椭圆形;

[0023] 2) 第二种加工方法为了使得加工更方便, 如图 4 所示, 先将一个直径为 7mm-7.5mm 的鞘管 1 打通一个直径为 4.0mm 的主操作通道 2, 再在鞘管 1 上除主操作通道 2 以外的部分分别挖出一个进水通道 3 和一个出水通道 4, 此时的进、出水通道不封闭, 再用一个密封圈将鞘管 1 围住, 与鞘管 1 胶接密封, 使得进、出水通道为封闭通道, 此时鞘管 1 整体结构的直径为 8.0mm。

[0024] 如图 5- 图 9 所示对于带有两个主操作通道 2 的鞘管 1 的加工尺寸和形状为:

[0025] 1) 如图 7 所示, 鞘管 1 的直径为 8.5mm, 先在其上分别打通两个主操作通道 2, 在主操作通道 2 的两侧分别打通一个直径为 2.5mm 的进水通道 3 和一个直径为 2.5mm 的出水通道 4;

[0026] 2) 为节省空间, 同时增大进、出水通道的面积, 如图 8 所示, 打通的进、出水通道为封闭的近似的椭圆形;

[0027] 3) 为了加工更方便, 如图 9 所示, 将一个直径为 8mm-8.5mm 的鞘管 1 如第一种实施例的第二种加工方法中加工进、出水通道的方法所述, 在鞘管 1 上分别挖出两个主操作通道 2、一个进水通道 3 和一个出水通道 4, 此时的两个主操作通道 2 和进、出水通道均不封闭, 再用一个密封圈将鞘管 1 围住, 与鞘管 1 胶接密封, 使得四个通道形成封闭通道, 此时鞘管 1 整体结构的直径为 9.0mm。

[0028] 以上对本实用新型的两个实施例进行了详细说明, 但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例, 不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

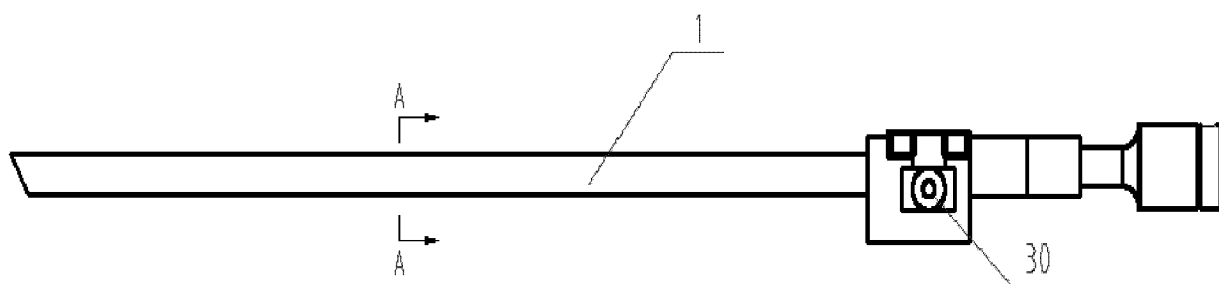


图 1

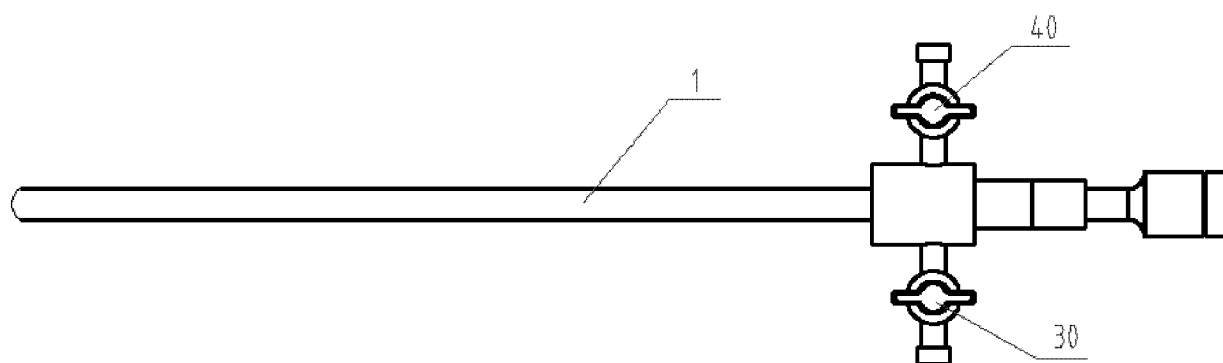


图 2

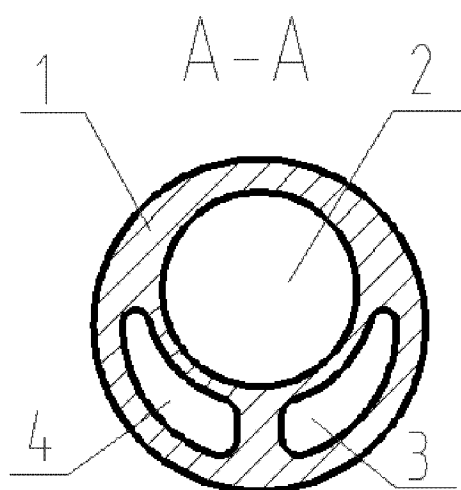


图 3

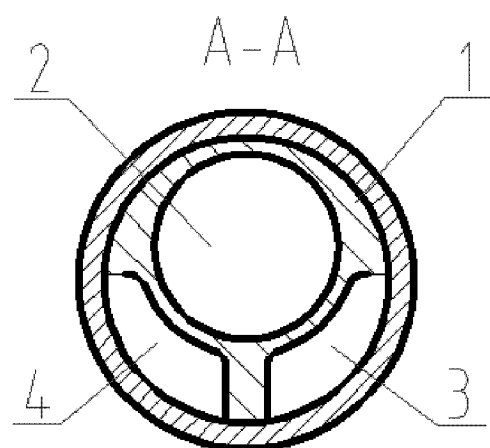


图 4

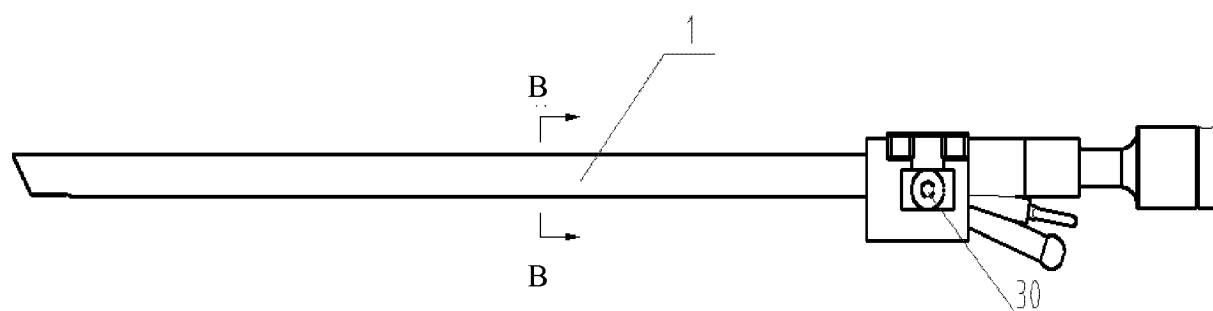


图 5

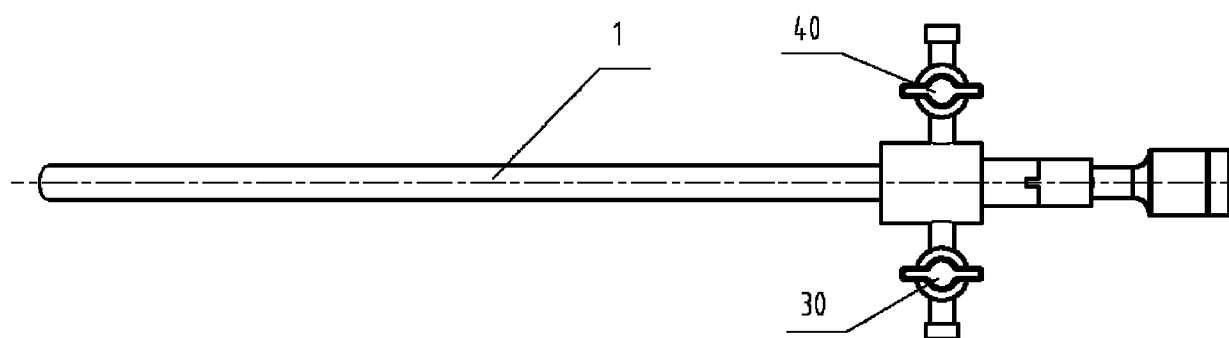


图 6

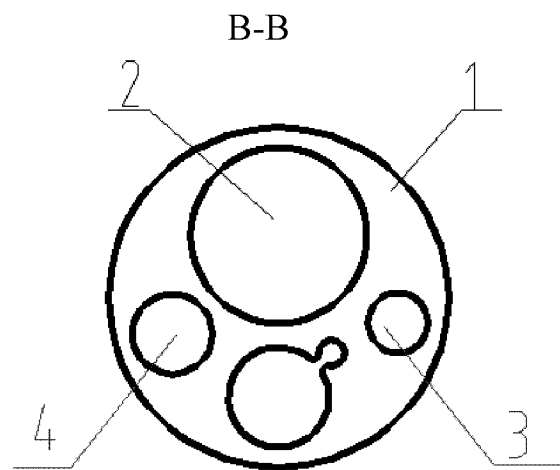


图 7

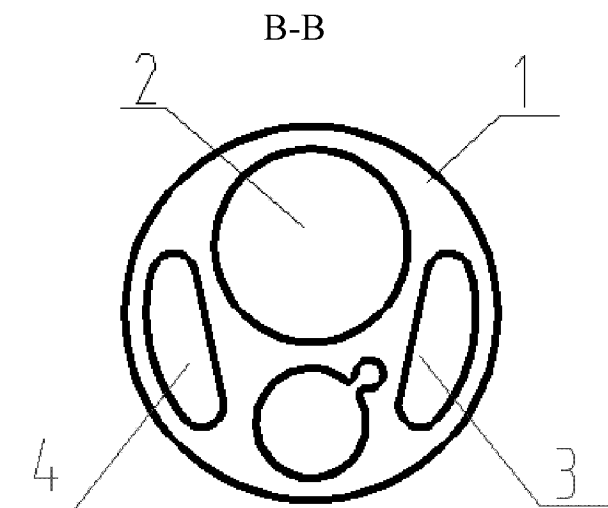


图 8

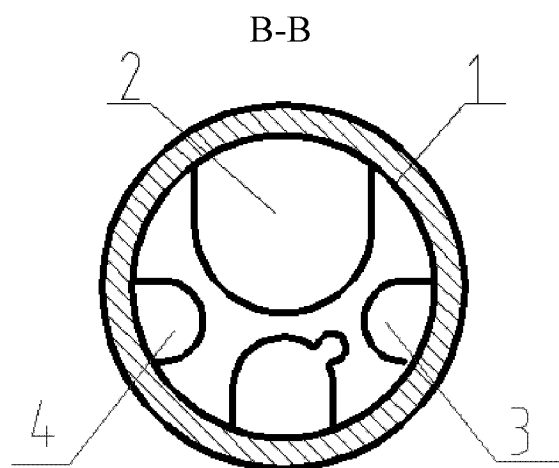


图 9

专利名称(译)	改进的一次性内窥镜镜鞘		
公开(公告)号	CN202288362U	公开(公告)日	2012-07-04
申请号	CN201120361870.3	申请日	2011-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
[标]发明人	齐麟 张大本		
发明人	齐麟 张大本		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/94 A61B1/00		
代理人(译)	孙春玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了改进的一次性内窥镜镜鞘，包括鞘管、进水阀和出水阀，鞘管上有进水通道、出水通道和至少一条主操作通道；进水通道连接进水阀；出水通道连接出水阀。本实用新型的有益效果为：采用上述技术方案，在手术前通过进水通道进水来撑起手术部位，同时通过排水通道排除手术部位的杂质，使得手术视野清澈可见，操作准确，操控方便；同时避免污染主操作通道。

