



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662896 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320838300. 8

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
高家路 328 号

(72) 发明人 申屠增军 陈捷 陈胜华

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 冯新伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006. 01)

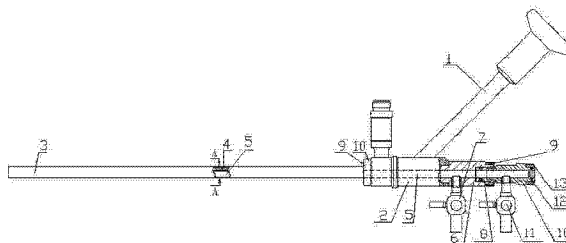
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能切除器的内窥镜装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能切除器的内窥镜装置,其特征是所述内窥镜装置包括内窥镜、镜座、外管、镜体、器械通道、通道连接管、第一阀门、密封座、密封座拼帽、阀门连接管、第二阀门、内窥镜密封帽、内窥镜密封帽拼帽、导光纤维;镜体、导光纤维、器械通道安装在外管内,第一阀门与通道连接管联通,通道连接管与镜座固定,通道连接管与器械通道联通,密封座套入通道连接管,密封座拼帽套在密封座上,密封座拼帽与通道连接管固定,第二阀门与阀门连接管联通,阀门连接管与密封座固定,内窥镜密封帽套入阀门连接管,内窥镜密封帽拼帽与阀门连接管固定,器械通道内具有冲洗充气槽。本实用新型器械通道内具有冲洗充气槽,方便冲洗和充气。



1. 一种多功能切除器的内窥镜装置,其特征是:所述内窥镜装置包括内窥镜、镜座、外管、镜体、器械通道、通道连接管、第一阀门、密封座、密封座拼帽、阀门连接管、第二阀门、内窥镜密封帽、内窥镜密封帽拼帽、导光纤维;内窥镜、镜座、镜体固定成一体,镜体、导光纤维、器械通道安装在外管内,外管、器械通道与镜座固定连接,第一阀门与通道连接管联通,通道连接管与镜座固定连接,通道连接管与器械通道联通,带有密封圈的密封座套入通道连接管,密封座拼帽套在密封座上,密封座拼帽与通道连接管固定连接,第二阀门与阀门连接管联通,阀门连接管与密封座固定连接,内窥镜密封帽套入阀门连接管,内窥镜密封帽拼帽与阀门连接管固定连接,器械通道内具有冲洗充气槽。

2. 根据权利要求1所述的多功能切除器的内窥镜装置,其特征是:所述第一阀门与通道连接管拧紧固定,密封座拼帽与通道连接管拧紧固定,第二阀门与阀门连接管拧紧固定,阀门连接管与密封座拧紧固定,内窥镜密封帽拼帽与阀门连接管拧紧固定。

多功能切除器的内窥镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能切除器的内窥镜装置,主要用于人体内软组织切除。

背景技术

[0002] 在人体微创内窥镜手术中,人体内软组织如肝脏、肺部,肠道、胃部、肾脏、子宫、膀胱尿道等,包括肌体软组织,如果发现病灶(囊肿、肌瘤、肿大、糜烂、前列腺等)需要手术切除,需要专用的内窥镜。现有的普通内窥镜手术麻烦,不方便使用,功能相对比较少。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题为克服现有技术的上述缺陷,而提供一种多功能切除器的内窥镜装置,适用于多种人体内软组织病灶切除。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种多功能切除器的内窥镜装置,其特征是包括内窥镜、镜座、外管、镜体、器械通道、通道连接管、第一阀门、密封座、密封座拼帽、阀门连接管、第二阀门、内窥镜密封帽、内窥镜密封帽拼帽、导光纤维;内窥镜、镜座、镜体固定成一体,镜体、导光纤维、器械通道安装在外管内,外管、器械通道与镜座固定连接,第一阀门与通道连接管联通,通道连接管与镜座固定连接,通道连接管与器械通道联通,带有密封圈的密封座套入通道连接管,密封座拼帽套在密封座上,密封座拼帽与通道连接管固定连接,第二阀门与阀门连接管联通,阀门连接管与密封座固定连接,内窥镜密封帽套入阀门连接管,内窥镜密封帽拼帽与阀门连接管固定连接,器械通道内具有冲洗充气槽。

[0005] 本实用新型所述第一阀门与通道连接管拧紧固定,密封座拼帽与通道连接管拧紧固定,第二阀门与阀门连接管拧紧固定,阀门连接管与密封座拧紧固定,内窥镜密封帽拼帽与阀门连接管拧紧固定。

[0006] 本实用新型具有结构简洁,功能多样,器械通道内具有冲洗充气槽,方便冲洗和充气等特点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例的应用结构示意图。

[0008] 图2为图1的C-C剖视图。

[0009] 图3为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图4为图3的A-A剖视图。

具体实施方式

[0011] 参见图1~图4,本实用新型实施例所述多功能切除器的内窥镜装置I在器械通道5内形成冲洗充气槽15,切除器组件II可以旋转;旋转连接器III与切除器组件II连接,三部分整体构成多功能切除器。

[0012] 本实施例内窥镜装置I设有:内窥镜1、镜座2、外管3、镜体4、器械通道5、通道连

接管 6、第一阀门 7、密封座 8、密封座拼帽 9、阀门连接管 10、第二阀门 11、内窥镜密封帽 12、内窥镜密封帽拼帽 13、导光纤维 14、器械通道 5 内具有冲洗充气槽 15；内窥镜 1、镜座 2 和镜体 4 安装连接固定，镜体 4、导光纤维 14 和器械通道 5 固定在外管 3 内，外管 3 和器械通道 5 穿入镜座 2 焊接固定；第一阀门 7 与通道连接管 6 拧紧固定，通道连接管 6 卡入镜座 2 焊接固定，通道连接管 6 恰好与器械通道 5 联通；带有密封圈卡的密封座 8 套入通道连接管 6，密封座拼帽 9 套在密封座 8 并与通道连接管 6 拧紧固定；第二阀门 11 与阀门连接管 10 拧紧固定后阀门连接管 10 与密封座 8 拧紧固定，内窥镜密封帽 12 套入阀门连接管 10 用内窥镜密封帽拼帽 13 与阀门连接管 10 拧紧固定。

[0013] 本实施例的切除器组件 II 设有定刀管 18、动刀管 20，手术时定刀管 18、动刀管 20 套装在器械通道 5 内，从而构成冲洗充气槽 15。

[0014] 本实施例内窥镜装置 I 与器械通道 5 安装为一体，在手术应用中，当切除器组件 II 套入器械通道 5 进行手术切除时，实现同步手术操作，只要一个手术医生就能完成手术切除过程，结构设计安装紧密，应用安全方便。内窥镜上安装有两个阀门，并与器械通道 5 连通，其功能是：一是当切除器组件 II 套入器械通道 5 时，在器械通道 5 内形成冲洗充气槽 15，冲洗液可以从其中一个阀门通过冲洗充气槽 15 进入体内手术部位进行手术冲洗；二是手术中切割下的碎片和残液需要进行吸引，以免产生气腹，在另一个阀门上安装二氧化碳充气泵，二氧化碳气体可从另一阀门通过冲洗充气槽 15 进入体内手术部位补充气体。本实施例的内窥镜装置 I 的设计，突破目前内窥镜单一性的传统技术，冲洗和充气可同时进行。

[0015] 本实施例金属材料 and 耐高温材料制作，安装拆卸方便，可以液体消毒，也可以高位消毒。

[0016] 本实用新型的优点是：

[0017] 吸引功能的技术设计，使病变组织切除后快速排除体外，可完整保留病变组织样本，用于病理诊断。

[0018] 本实用新型手术操作简单，技术掌握简便，缩短手术时间，技术应用可靠。

[0019] 在人体微创腹腔镜手术中，安装好切除器组件 II，旋转连接器 III 与动力旋转仪器链接，充气泵与第二阀门 11 连接，冲洗泵与第一阀门 7 连接；切除器进入人体内，启动动力旋转仪器，动刀管 20 旋转并前后滑动进行滚动刨切；启动吸引泵，在滚动刨切中所切下的软组织病灶碎片和残液从吸引通道吸出；启动充气泵，二氧化碳气体从第二阀门 11 进入，通过冲洗充气槽 15 进入人体内，补充碎片和残液进行吸所引影响的气腹；冲洗泵启动，对手术部位进行冲洗并吸引。

[0020] 凡是本实用新型技术方案和技术特征的等效变换或组合，均应认为落入本实用新型的保护范围。

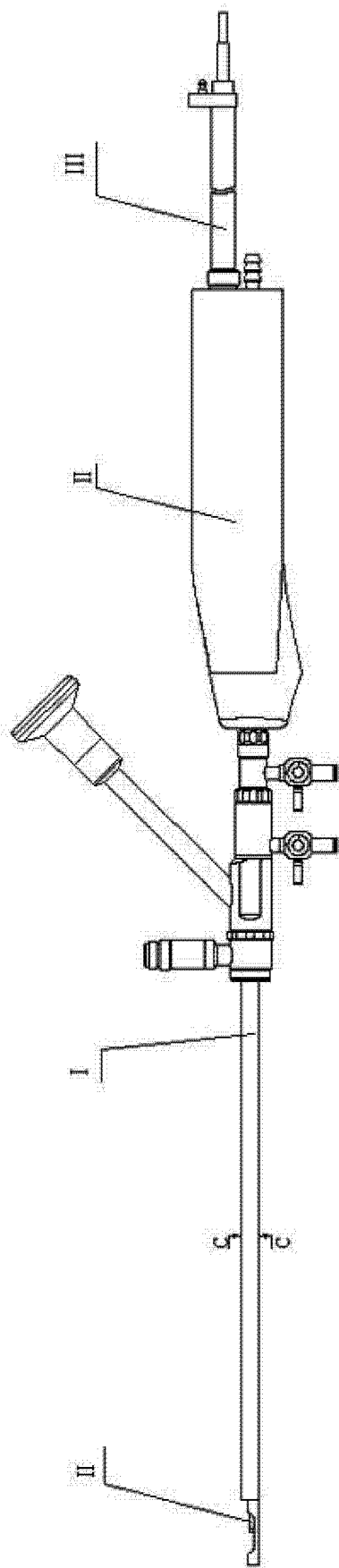


图 1

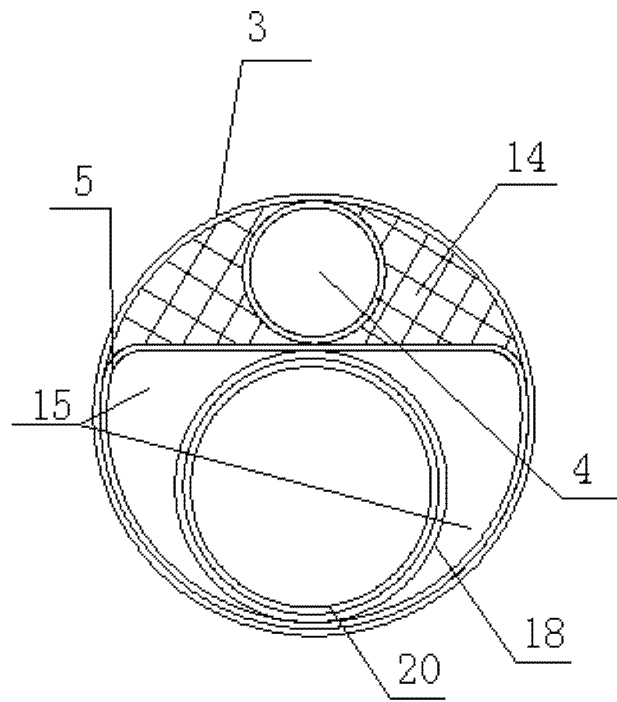


图 2

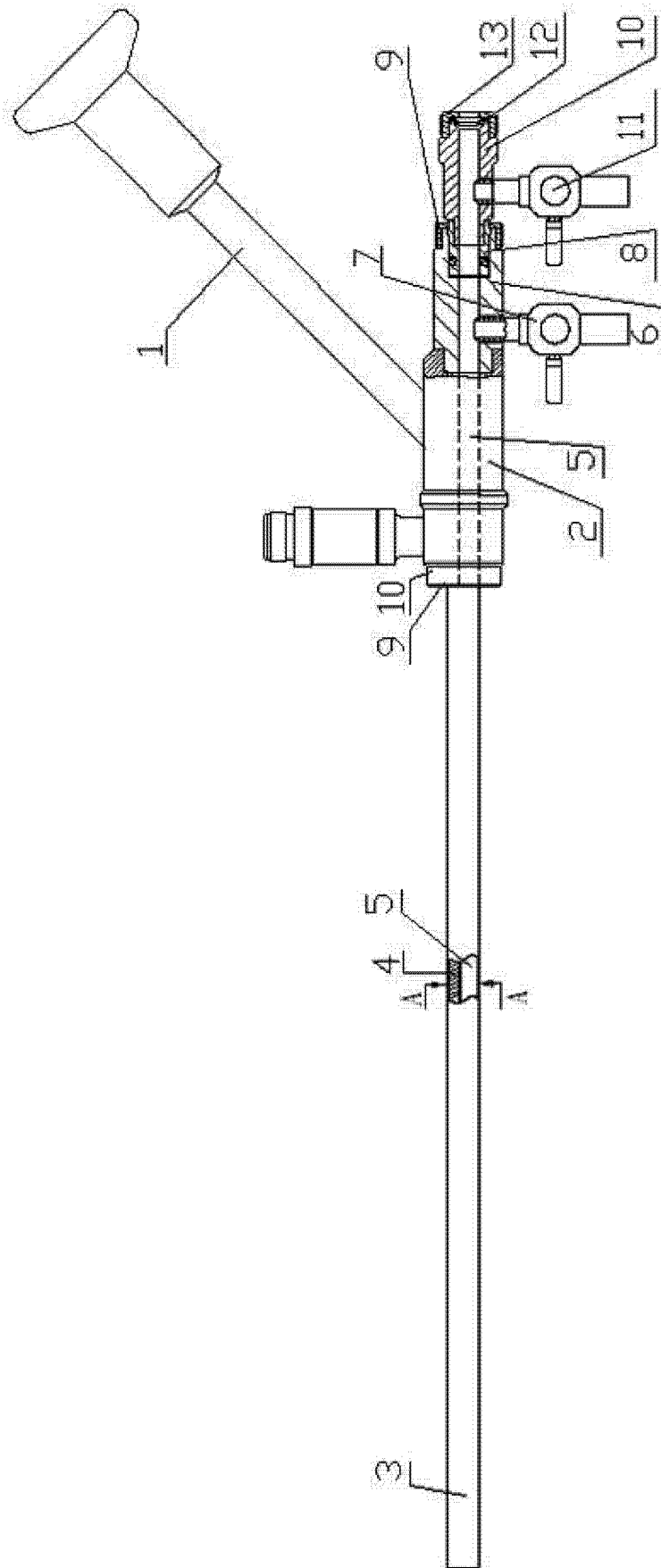


图 3

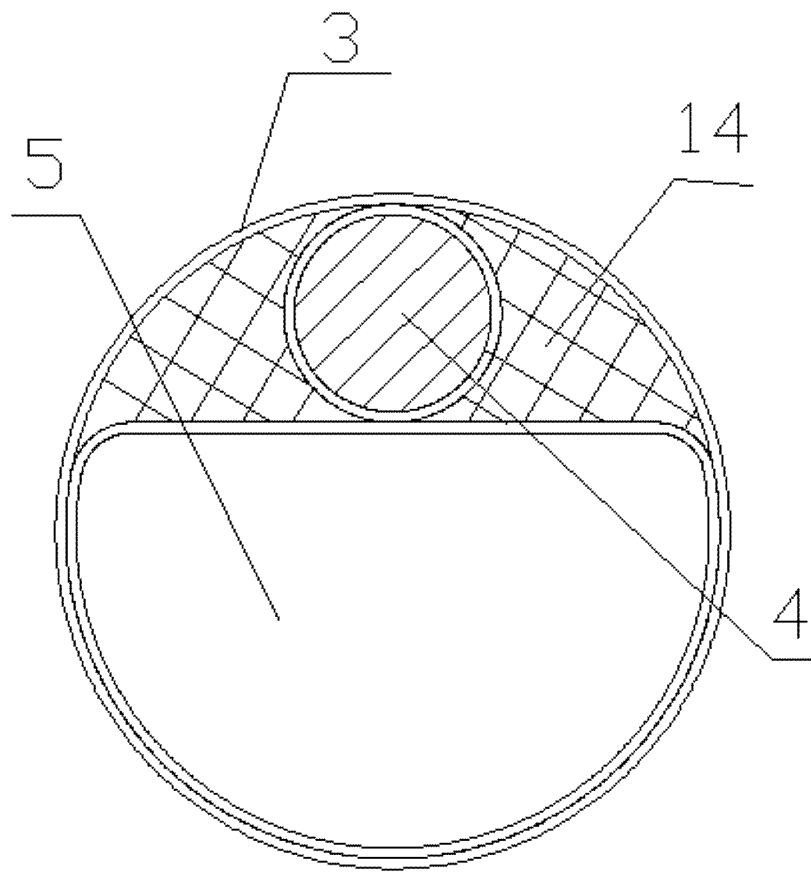


图 4

专利名称(译)	多功能切除器的内窥镜装置		
公开(公告)号	CN203662896U	公开(公告)日	2014-06-25
申请号	CN201320838300.8	申请日	2013-12-19
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	申屠增军 陈捷 陈胜华		
发明人	申屠增军 陈捷 陈胜华		
IPC分类号	A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种多功能切除器的内窥镜装置，其特征是所述内窥镜装置包括内窥镜、镜座、外管、镜体、器械通道、通道连接管、第一阀门、密封座、密封座拼帽、阀门连接管、第二阀门、内窥镜密封帽、内窥镜密封帽拼帽、导光纤；镜体、导光纤、器械通道安装在外管内，第一阀门与通道连接管联通，通道连接管与镜座固定，通道连接管与器械通道联通，密封座套入通道连接管，密封座拼帽套在密封座上，密封座拼帽与通道连接管固定，第二阀门与阀门连接管联通，阀门连接管与密封座固定，内窥镜密封帽套入阀门连接管，内窥镜密封帽拼帽与阀门连接管固定，器械通道内具有冲洗充气槽。本实用新型器械通道内具有冲洗充气槽，方便冲洗和充气。

