



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103202721 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201210558126. 1

(22) 申请日 2012. 12. 20

(71) 申请人 池永龙

地址 325000 浙江省温州市鹿城区侨盛花园
B幢 601 室

申请人 林仲可

吴爱悯

(72) 发明人 池永龙 林仲可 吴爱悯

(51) Int. Cl.

A61B 17/22(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

A61B 17/00(2006. 01)

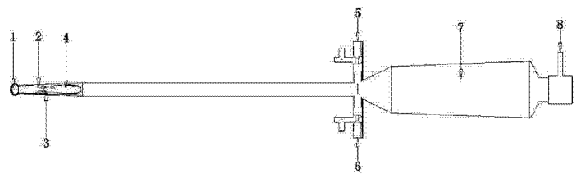
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

微视刮匙

(57) 摘要

一种新的外科微创手术器械,属于外科微创手术器械领域。本发明能改进目前刮匙操作时,刮匙头的移动,内窥镜和进、出水管不能及时跟进,刮匙头常会脱离内窥镜监视,又需人工协调内窥镜,出、入水管与刮匙之间的位置关系这些缺点。本次发明的微视刮匙,因整合了内窥镜通道和进、出水管道和,因此随着刮匙头的移动,内窥镜及进水管和出水管能及时跟进,观察和清洗手术区域,且不需人工协调内窥镜,进、出水管和刮匙的关系,从而提高了手术操作的安全性、便捷性和精确性。



1. 一种新的微视刮匙,由前部、手柄部和尾部构成,其特征在于,刮匙整合了内窥镜通道(11)和进水管道(9)和出水管道(10)。
2. 如权利要求书 1 所述的微视刮匙,其特征在于刮匙的部分或全部结构中空,其内有内窥镜通道(11)用于容纳内窥镜,或将内窥镜通道(11)附于刮匙外表面。
3. 如权利要求书 1 所述的微视环锯,其特征在于进水管道(9)和出水管道(10)位于刮匙内或附于刮匙外。

微视刮匙

技术领域

[0001] 本发明属于外科微创手术器械领域,具体地说,发明一种新的带有内窥镜和进、出水管的刮匙。使用本器械能在移动刮匙头时,内窥镜和进、出水管能自动跟进,因此能及时观察到刮匙头及其周围的手术区域;同时还可对手术区域进行冲洗,从而提高刮匙操作的安全性、便捷性和精确性。

背景技术

[0002] 内窥镜下外科微创手术操作,常需用刮匙刮除组织,目前的刮匙自身不带有内窥镜、进水管和出水管,存在以下两个缺点,从而影响刮匙操作时的安全性、便捷性和精确性。一、刮匙移动时,内窥镜不能及时跟进:现有的刮匙本身不带有内窥镜,不仅需另外加用内窥镜,还要人工协调内窥镜和刮匙之间的位置关系,常出现移动刮匙时,因内窥镜不能及时跟进,刮匙头常会脱离内窥镜视野。二、冲洗及吸引不能及时跟进,影响手术操作:目前的刮匙本身不配有进水管和出水管,要冲洗目标区域时,需腾出手来移动吸引管到目标区域,还要人工协调吸引管和刮匙之间的位置关系,不仅会影响手术操作便捷性,还会影响手术视野清晰度。

发明内容

[0003] 发明目的:在内窥镜下外科微创手术操作时,使用本次发明的微视刮匙,因整合了内窥镜、进水管和出水管。能在移动微视刮匙时,内窥镜、进水管和出水管自动跟进,不需另外人工协调内窥镜,进、出水管和刮匙的位置关系,使内窥镜能清晰及时观察到刮匙头周围的手术区域,从而提高手术操作的安全性、便捷性和准确性,扩大刮匙使用范围。

[0004] 本发明的详细描述:微视刮匙分为前部、手柄部和尾部。微视刮匙的部分或全部结构中空,其内容纳内窥镜;进水管、出水管位于刮匙内,或附着于刮匙外表面;微视刮匙还附有进水管阀门和出水管阀门,用于控制进水和出水;尾部有内窥镜锁,用于固定内窥镜锁,防止内窥镜脱出。

[0005] 本发明的有益效果是,因微视刮匙整合了内窥镜通道和进、出水管道和,因此随着刮匙头的移动,内窥镜及进水管和出水管能及时跟进,观察和清洗手术区域,且不需人工协调内窥镜,进、出水管和刮匙的关系,从而提高了手术操作的安全性、便捷性和精确性。

附图说明

[0006] 附图 1 为微视刮匙俯视图,附图 2 微视刮匙前部截面图。图中:

- 1 为微视刮匙头,呈勺状,用于刮除组织;
- 2 为进水管开口;
- 3 为出水管开口;
- 4 为内窥镜通道开口;
- 5 为进水管阀门;

- 6 为出水管阀门；
- 7 为手柄，膨大，中空；
- 8 为内窥镜锁；
- 9 为进水管道；
- 10 为出水管道；
- 11 为内窥镜通道。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明专利作进一步描述。实施例为金属合金材料制作。

[0008] 附图 1 中微视刮匙分前部、手柄部和尾部三个部分，整个微视刮匙除头端的刮匙头外，其余均为中空，其内容纳内窥镜。前部的头端有刮匙头(1)，用于刮除组织，刮匙头稍后方有进水管开口(2)、出水管开口(3)和内窥镜通道开口(4)，用于冲洗和内窥镜下观察手术视野。微视刮匙的手柄部由手柄(6)和手柄前方的进水管阀门(5)和出水管阀门(6)组成，进水管阀门(5)和出水管阀门(6)用于控制水流进出，手柄(7)用于手持。尾部由内窥镜锁(8)组成，用于固定内窥镜，防止内窥镜脱出。

[0009] 工作时，将内窥镜插入内窥镜通道(11)内，调整内窥镜镜头与刮匙头(1)的距离，使能观察到刮匙头(1)及其周围组织，再用内窥镜锁(8)固定内窥镜。这样刮除组织时，随着刮匙头(1)的移动，内窥镜能及时跟进，观察刮匙头(3)及其周围组织情况；同时进水管开口(2)和出水管开口(3)也能及时跟进，用于冲洗手术视野维持手术视野清晰。

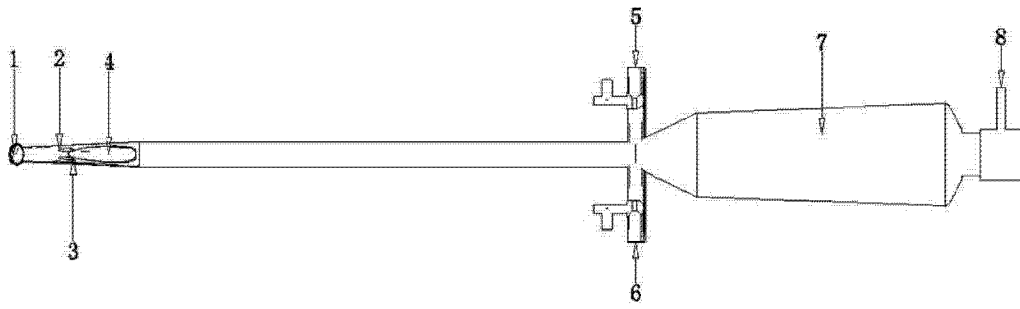


图 1

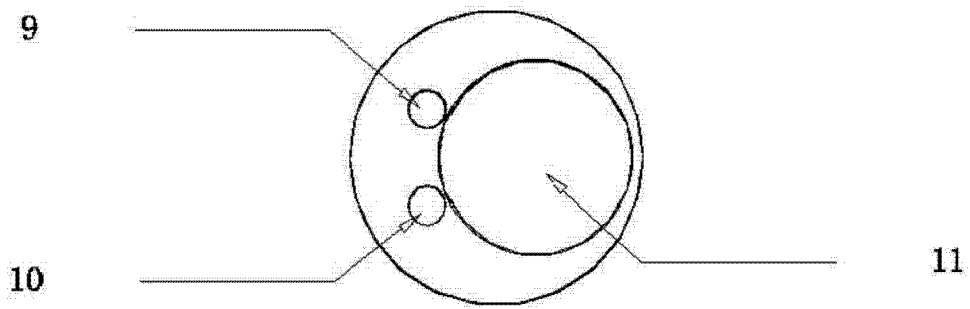


图 2

专利名称(译)	微视刮匙		
公开(公告)号	CN103202721A	公开(公告)日	2013-07-17
申请号	CN201210558126.1	申请日	2012-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	池永龙 林仲可 吴爱悯		
申请(专利权)人(译)	池永龙 林仲可 吴爱悯		
当前申请(专利权)人(译)	池永龙 林仲可 吴爱悯		
[标]发明人	池永龙 林仲可 吴爱悯		
发明人	池永龙 林仲可 吴爱悯		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/94 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种新的外科微创手术器械，属于外科微创手术器械领域。本发明能改进目前刮匙操作时，刮匙头的移动，内窥镜和进、出水管不能及时跟进，刮匙头常会脱离内窥镜监视，又需人工协调内窥镜，出、入水管与刮匙之间的位置关系这些缺点。本次发明的微视刮匙，因整合了内窥镜通道和进、出水管道和，因此随着刮匙头的移动，内窥镜及进水管和出水管能及时跟进，观察和清洗手术区域，且不需人工协调内窥镜，进、出水管和刮匙的关系，从而提高了手术操作的安全性、便捷性和精确性。

