



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101933822 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201010259143. 6

(22) 申请日 2010. 08. 20

(73) 专利权人 上海林超医疗设备科技有限公司

地址 201318 上海市浦东新区天雄路 588 弄
1-28 号 12 幢 401 室

(72) 发明人 林超 段孝敏

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 俞宗耀

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

审查员 周青青

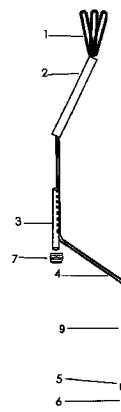
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳

(57) 摘要

本发明属医疗器械技术领域, 涉及用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳。包括手柄上置有的控制钳杆弯度的弯度旋钮、控制三叶钳开合的开合旋钮, 以及依次相互连接的第二管状钳杆, 片状钳杆, 第一管状钳杆和三叶钳头, 其特征在于: 所述片状钳杆呈半弧形弯曲, 中部置有器械通道。本发明的优点在于: 当带通道三叶扇形钳插入穿刺器(穿刺通道)后, 手术其它器械可以通过片状钳杆的器械通道进入到手术部位。旋转开合旋钮, 使三叶钳头张开; 旋转弯度调节旋钮, 更好暴露手术野。实现了在一个通道里进入两个不同的器械, 减小病人腹壁创口又方便手术医生操作。操作简便, 增加手术的安全性。本发明可应用于单孔腹腔镜, 也可应用于多孔腹腔镜。



1. 用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳, 包括手柄上置有的控制钳杆弯度的弯度调节旋钮 (6)、控制三叶钳开合的开合旋钮 (5)、以及依次相互连接的第二管状钳杆 (9)、片状钳杆 (4)、第一管状钳杆 (2) 和三叶钳头 (1), 其特征在于: 所述片状钳杆 (4) 呈半弧形弯曲, 中部置有器械通道 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳, 其特征在于: 所述器械通道 (3) 与片状钳杆 (4) 连接点的近端接抗逆流风帽 (7), 远端有卡纽 (8), 所述器械通道 (3) 可与所述片状钳杆 (4) 分离、闭合。

3. 根据权利要求 1 所述的用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳, 其特征在于: 所述片状钳杆 (4)、分别置于片状钳杆 (4) 两端的第一管状钳杆 (2) 和第二管状钳杆 (9) 内置控制钳杆弯度及三叶钳头 (1) 开合的导丝。

用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳

技术领域

[0001] 本发明属微创手术医疗器械技术领域,涉及三叶扇形拉钩,尤其涉及用于外科微创手术的带通道的扇形钳。

背景技术

[0002] 在外科微创手术中,需要在腹部做几个穿刺通道,常用的是做 3-5 个通道。近期出现一个通道,叫单孔腹腔镜,手术中为了分离,切割,止血,缝合等等,需要反复更换器械。微创器械长,穿刺通道进出器械,很大程度上影响手术进程。目前在单孔腹腔镜,三孔腹腔镜时观察占用一个通道,钳占用第二个通道,超声刀或吸引器等占用第三个通道。不能再擦入拉钩暴露手术野,使手术在良好的显露下完成。频繁更换器械不但增加了手术时间,还可能导致手术误操作。腹腔镜手术 98% 是一人操作,尤其遇到术中较大出血时,止血需要良好的显露,术者往往因两手操作手术紧张而感到困难。而且频繁更换手术器械可能增加手术风险。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳,它可以实现手术过程中先插入带通道三叶扇形钳显露手术野,再在三叶扇形钳的通道里插入手术钳进行手术。实现在一个通道里进入两个不同的器械,暴露好手术野,进行手术。

[0004] 为达到上述目的,采用的技术方案是:用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳,包括手柄上置有的控制钳杆弯度的弯度调节旋钮、控制三叶钳开合的开合旋钮、以及依次相互连接的第二管状钳杆,片状钳杆、第一管状钳杆和三叶钳头,其特征在于:所述片状钳杆呈半弧形弯曲,中部置有器械通道。

[0005] 所述器械通道与片状钳杆连接点的近端接抗逆流风帽,远端有卡扣,所述器械通道可与所述片状钳杆分离、闭合。

[0006] 所述片状钳杆和分别置于所述片状钳杆两端的管状钳杆,内置控制钳杆弯度及三叶钳头开合的导丝。

[0007] 本发明的有益效果在于:当带通道三叶扇形钳插入穿刺器(穿刺通道)后,手术其它器械可以通过片状钳杆的器械通道进入到手术部位。旋转控制三叶钳开合的开合旋钮,使三叶钳头张开;旋转控制钳杆弯度的弯度调节旋钮,可更好暴露手术野。片状钳杆的器械通道与片状钳杆可以在连接点的远端少许分离及闭合,使两个功能更灵活。实现了在一个通道里进入两个不同的器械,减小病人腹壁创口同时又方便手术医生操作,缩短手术时间,增加手术的安全性。本发明可应用于单孔腹腔镜,也可应用于多孔腹腔镜。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明:

[0009] 图 1 是本发明结构示意图；

[0010] 图 2 为在卡纽作用下片状钳杆与器械通道分离、闭合示意图。

[0011] 图中,1—三叶钳头;2—第一管状钳杆;3—钳杆中部的器械通道。;4—片状钳杆;5—开合旋钮;6—弯度调节旋钮;7—抗逆流风帽;8—卡纽;9—第二管状钳杆。

具体实施方式

[0012] 图 1 是本发明结构示意图;图示用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳,包括手柄上置有的控制钳杆弯度的弯度调节旋钮 6、控制三叶钳开合的开合旋钮 5、以及依次相互连接的第二管状钳杆 9,片状钳杆 4,第一管状钳杆 2 和三叶钳头 1 手柄,以及依次相互连接第二管状钳杆 9、片状钳杆 4、第一管状钳杆 2 和三叶钳头 1,其特征在于:所述片状钳杆 4 中部置有器械通道 3。

[0013] 所述器械通道 3 与片状钳杆 4 连接点的近端接抗逆流风帽 7。远端与卡纽 8 相连,所述器械通道 3 可与片状钳杆 4 分离、闭合。

[0014] 所述片状钳杆 4 和分别置于片状钳杆 4 两端的第一管状钳杆 2、第二管状钳杆 9,内置控制钳杆弯度及三叶钳头 1 开合的导丝。

[0015] 当带通道三叶扇形钳插入穿刺器(穿刺通道)后,手术其它器械可以通过片状钳杆 4 的器械通道进入到手术部位。旋转控制三叶钳开合的开合旋钮 5,使三叶钳头 1 张开;旋转控制钳杆弯度的弯度调节旋钮 6,更好暴露手术野。片状钳杆的器械通道 3 与片状钳杆 4 可以在远端少许分离、闭合,使两个功能更灵活。实现了在一个通道里进入两个不同的器械,并手术器械与三叶拉钩有各自的灵活性,暴露好手术野同时方便地进行手术,缩短了手术时间,增加手术的安全性。可应用于单孔腹腔镜,也可应用于多孔腹腔镜。

[0016] 以上的对具体实施方式的描述旨在描述和说明本发明涉及的技术方案,以使得本领域的普通技术人员能够实施本发明。但应当理解,本发明并不限于上文讨论的实施方式,任何基于本发明启示的显而易见的变换或替代,也应当被认为落入本发明的保护范围。

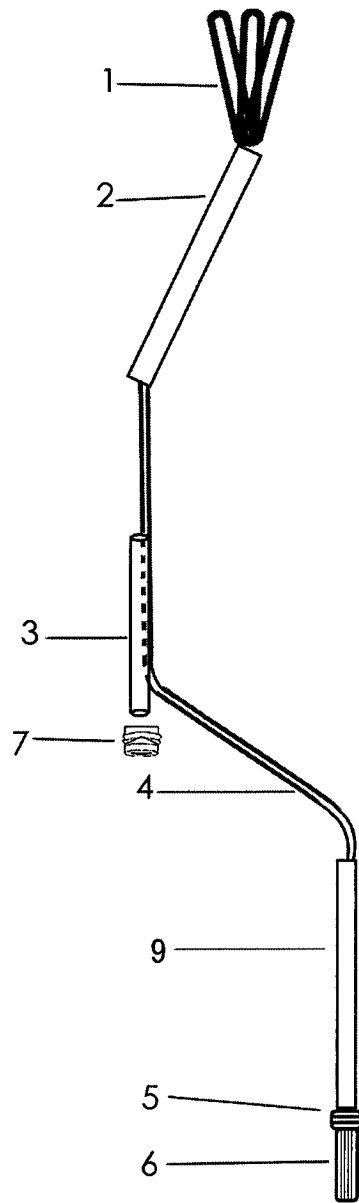


图 1

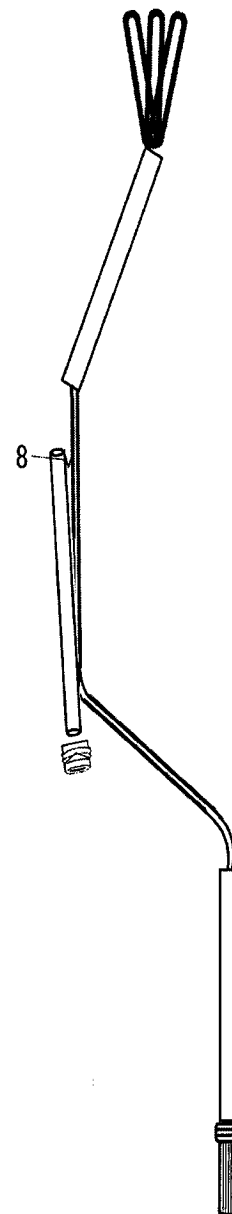


图 2

专利名称(译)	用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳		
公开(公告)号	CN101933822B	公开(公告)日	2015-08-19
申请号	CN201010259143.6	申请日	2010-08-20
[标]申请(专利权)人(译)	上海祥秀医药科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海祥秀医药科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海林超医疗设备科技有限公司		
[标]发明人	林超 段孝敏		
发明人	林超 段孝敏		
IPC分类号	A61B17/02		
审查员(译)	周青青		
其他公开文献	CN101933822A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属医疗器械技术领域，涉及用于外科微创手术的带通道三叶扇形钳。包括手柄上置有的控制钳杆弯度的弯度旋钮、控制三叶钳开合的开合旋钮，以及依次相互连接的第二管状钳杆，片状钳杆，第一管状钳杆和三叶钳头，其特征在于：所述片状钳杆呈半弧形弯曲，中部置有器械通道。本发明的优点在于：当带通道三叶扇形钳插入穿刺器(穿刺通道)后，手术其它器械可以通过片状钳杆的器械通道进入到手术部位。旋转开合旋钮，使三叶钳头张开；旋转弯度调节旋钮，更好暴露手术野。实现了在一个通道里进入两个不同的器械，减小病人腹壁创口又方便手术医生操作。操作简便，增加手术的安全性。本发明可应用于单孔腹腔镜，也可应用于多孔腹腔镜。

