



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542271 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520211613. X

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 余军辉

地址 317000 浙江省台州市临海西门街 150 号台州医院妇产科

(72) 发明人 余军辉 王凯 李晓丹 洪春英 陈婧

(51) Int. Cl.

A61B 17/122(2006. 01)

A61B 17/29(2006. 01)

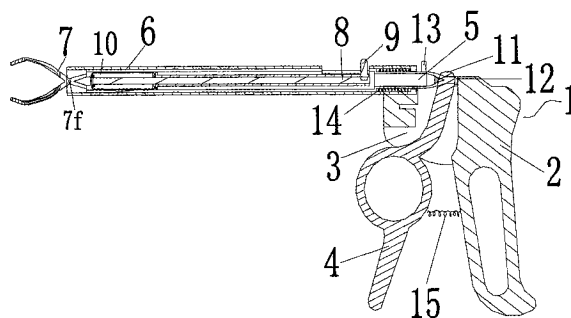
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能腹腔镜止血钳

(57) 摘要

一种多功能腹腔镜止血钳,包括带有把手的钳柄,与钳柄所设前托处内侧铰接的拉手,在拉手位于钳柄内的端部连接的推杆,推杆穿过钳管与钳头爪子铰接,其特征在于:所述推杆为空心,其内设有一止血推杆;在止血推杆的末端设有一推柱露出推杆外,止血推杆的前端设有止血纱布;推杆末端为圆锥状,贯穿拉手端部的拉杆后由一螺帽固定,在靠近该推杆末端的推杆壁上还设有旋转支柱。本实用新型采用套管技术,结构巧妙,将推杆旋转带动钳头爪子旋转以及同一个止血钳提供纱布止血,功能多样,使用方便,提高了手术的速度以及准确性,同时也降低了成本。



1. 一种多功能腹腔镜止血钳,包括带有把手的钳柄,与钳柄所设前托处内侧铰接的拉手,在拉手位于钳柄内的端部连接的推杆,推杆穿过钳管与钳头爪子相铰接,其特征在于:所述推杆为空心,其内设有一止血推杆;在止血推杆的末端设有一推柱露出推杆外,止血推杆的前端设有止血纱布;推杆末端为圆锥状,贯穿拉手端部的拉杆后由一螺帽固定,在靠近该推杆末端的推杆壁上还设有旋转支柱。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能腹腔镜止血钳,其特征在于:所述钳头爪子由两个分叉弯曲后的单体在靠近尾端的分叉支杆上交错对插铰接而成,在该对插铰接处的铰接点固定于推杆的内壁上;所述分叉支杆末端还与止血推杆杆壁铰接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能腹腔镜止血钳,其特征在于:在钳管内设有弹簧,所述弹簧一端抵在钳管的管口内壁上、另一端抵在推杆的杆壁上。

一种多功能腹腔镜止血钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种止血钳，具体涉及一种多功能腹腔镜止血钳。

背景技术

[0002] 腹腔镜在妇科领域应用十分广泛，随着腹腔镜手术技术的成熟，现在很多妇科恶性肿瘤的手术都可以在腹腔镜下完成。当然手术离不开止血钳，因为手术创面大，渗血的机会多，止血是非常必要的，在手术中有时需要像开腹手术一样，使用纱布止血，通常医生会将纱布剪成纱布条，经腹壁戳卡置入腹腔内，以压迫止血，这种方式缺点在于操作不方便，并存在遗漏在腹腔内的风险。

[0003] 并且现有的止血钳在手术时可控作性较差，主要在于范围有限，止血钳从外部深入腹腔内，手柄部位不可转动，使得止血钳端部的爪头不能转动，就是无法满足各种手机位置的需求。

发明内容

[0004] 本实用新型就是为了解决上述问题的不足而提供了一种多功能腹腔镜止血钳，它可以进行手术范围内的转动并且可以精准的止血。

[0005] 本实用新型所要解决问题的技术方案如下：

[0006] 一种多功能腹腔镜止血钳，包括带有把手的钳柄，与钳柄所设前托处内侧铰接的拉手，在拉手位于钳柄内的端部连接的推杆，推杆穿过钳管与钳头爪子铰接，其特征在于：所述推杆为空心，其内设有一止血推杆；在止血推杆的末端设有一推柱露出推杆外，止血推杆的前端设有止血纱布；推杆末端为圆锥状，贯穿拉手端部的拉杆后由一螺帽固定，在靠近该推杆末端的推杆壁上还设有旋转支柱。

[0007] 所述钳头爪子由两个分叉弯曲后的单体在靠近尾端的分叉支杆上交错对插铰接而成，在该对插铰接处的铰接点固定于推杆的内壁上；所述分叉支杆末端还与止血推杆杆壁铰接。

[0008] 在钳管内设有弹簧，所述弹簧一端抵在钳管的管口内壁上、另一端抵在推杆的杆壁上。

[0009] 本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型采用多套管技术，结构巧妙，将推杆旋转带动钳头爪子旋转以及同一个止血钳提供纱布止血，功能多样，使用方便，提高了手术的速度以及准确性，同时也降低了成本。

附图说明：

[0011] 图 1 是本实用新型的外观示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型的剖面示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型钳头爪子的局部示意图。

具体实施方式：

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的阐述。

[0015] 参阅图 1 至图 3, 一种多功能腹腔镜止血钳, 包括带有把手 (2) 的钳柄 (1), 与钳柄 (1) 所设前托处 (3) 内侧铰接的拉手 (4), 在拉手 (4) 位于钳柄 (1) 内的端部连接的推杆 (5), 推杆 (5) 穿过钳管 (6) 与钳头爪子 (7) 相铰接, 所述推杆 (5) 为空心, 其内设有一止血推杆 (8); 在止血推杆 (8) 的末端设有一推柱 (9) 露出推杆外, 止血推杆 (8) 的前端设有止血纱布 (10); 推杆末端 (8) 为圆锥状, 贯穿拉手 (4) 端部的拉杆 (11) 后由一螺帽 (12) 固定, 在靠近该推杆末端的推杆壁 (11) 上还设有旋转支柱 (13), 旋转支柱 (13) 可带动推杆在钳管内转动。

[0016] 所述钳头爪子 (7) 由两个分叉弯曲后的单体 (7a、7b) 在靠近尾端的分叉支杆 (7c、7d) 上交错对插铰接而成, 对插方式为其中一分叉支杆 7c 或 7d 上设贯穿槽 (7e), 另一分叉支杆 7d 或 7c 直接穿过该贯穿槽 (7e), 然后在对该对插铰接处横设一铰接支杆 (7f), 该铰接点由铰接支杆的固定于推杆 (5) 的内壁上; 所述分叉支杆 (7c、7d) 末端还与止血推杆 (8) 杆壁铰接。

[0017] 在钳管 (6) 内设有弹簧 (14), 所述弹簧 (14) 一端抵在钳管 (6) 的管口内壁上、另一端抵在推杆 (5) 的杆壁上。弹簧 (14) 的作用是使钳管回位, 当然也可以在拉手 (4) 与拉手 (2) 之间设置拉簧 (15)。

[0018] 本实用新型的原理如下：

[0019] 钳管 (6) 深入被手术者的腹腔内, 通过腹腔镜观察到手术位, 手术医生手握把手 (2) 手指拉拉手 (4), 拉手 (4) 因与前托处 (3) 内侧铰接, 使得拉手 (4) 端部向钳管 (6) 内将推杆 (5) 推进 (参阅图 3, 推力 C 方向), 推杆 (5) 末端与其铰接的钳头爪子 (7) 的分叉支杆 (7c、7d) 以铰接支杆固定的铰接点为点, 使得钳头爪子 (7) 向两侧张开 (参阅图 3, 力 A、B 方向), 然后松开拉手 (4), 在弹簧 (14) 的作用下, 推杆 (5) 回位, 钳头爪子 (7) 向内侧闭合, 其间如需要止血, 可以推动推柱 (9) 将止血纱布 (10) 止在伤口处, 当然, 面对手术部分, 还可以旋转旋转支柱 (13), 使得钳头爪子 (7) 旋转。

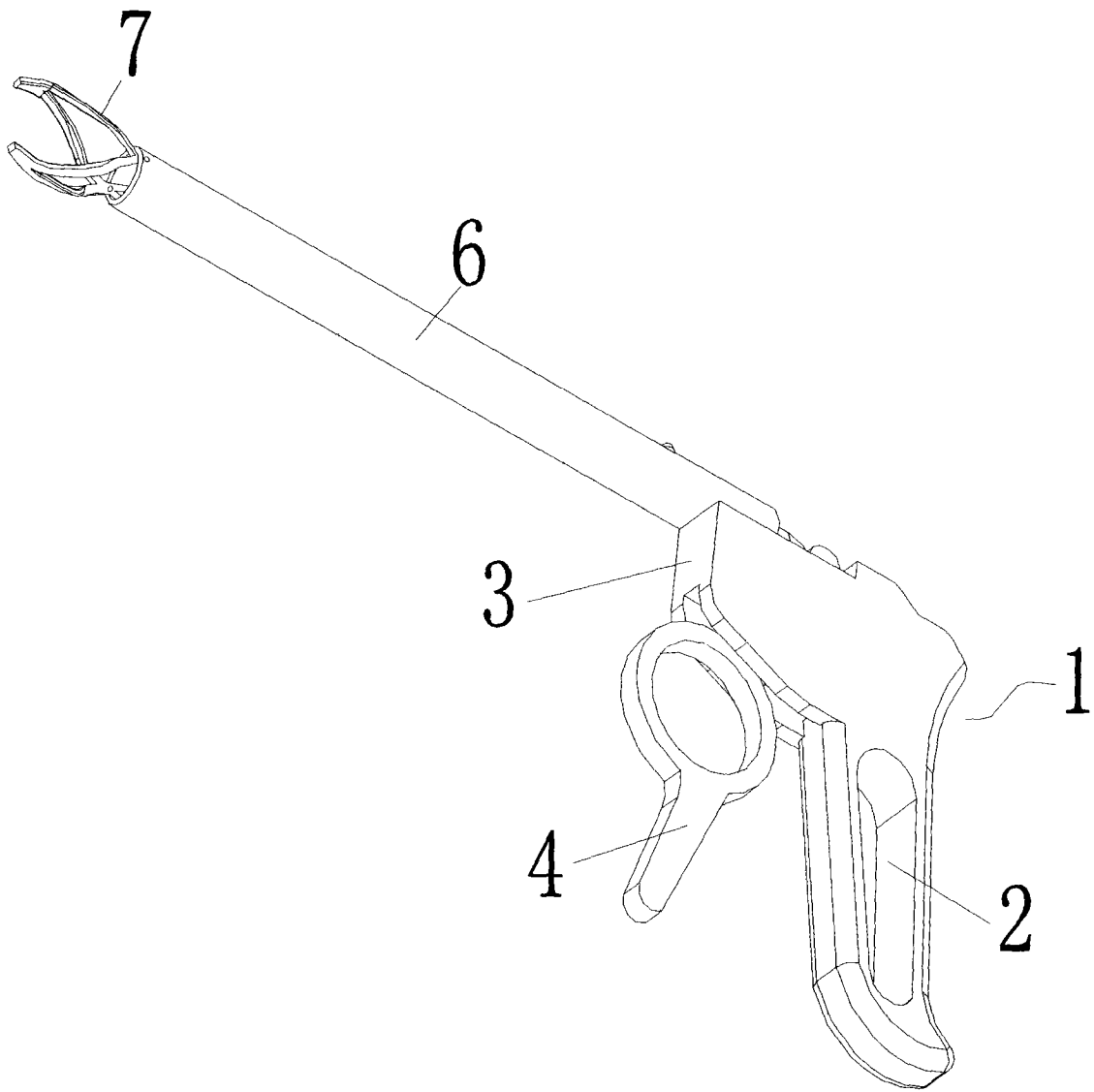


图 1

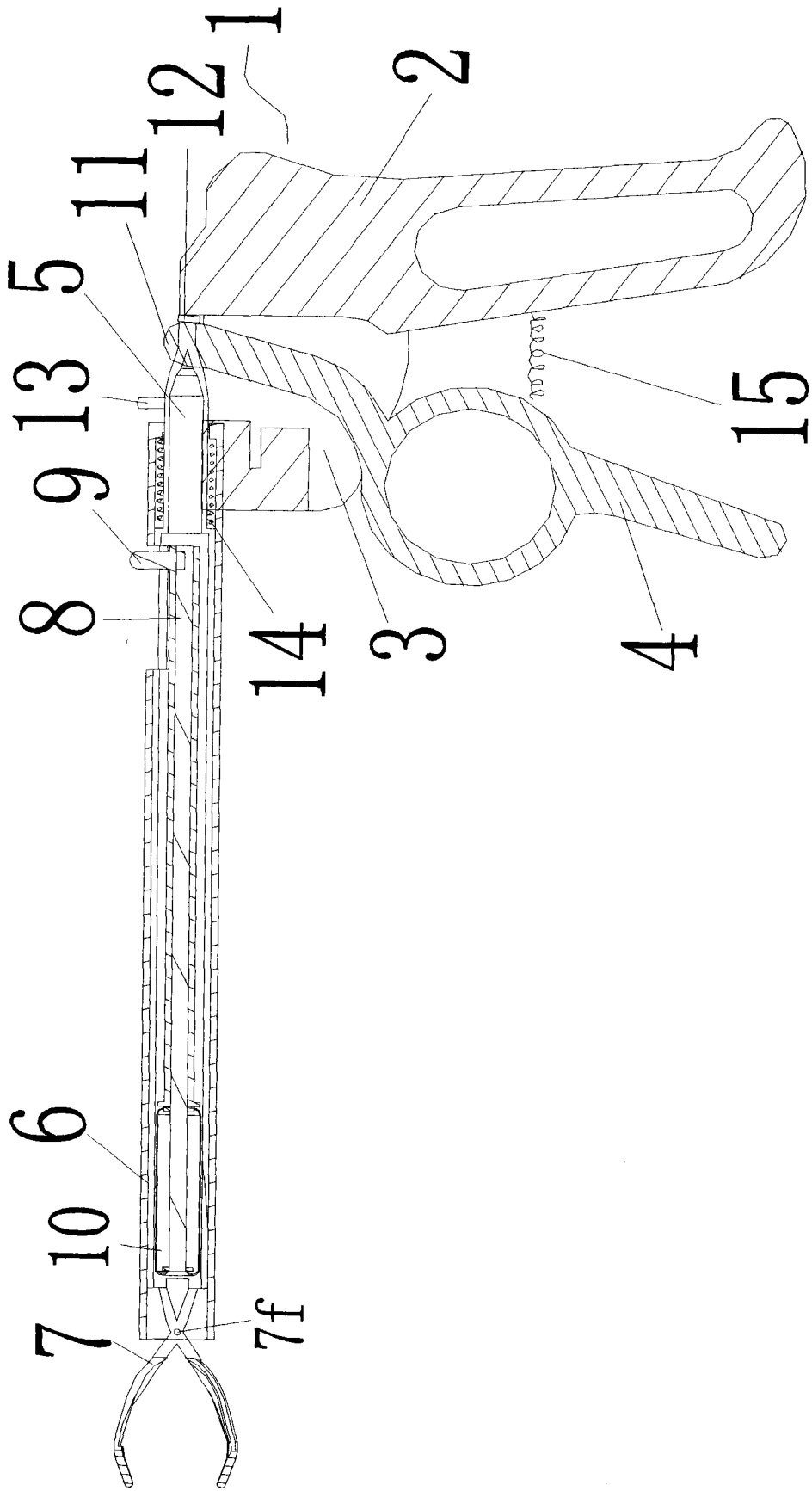


图 2

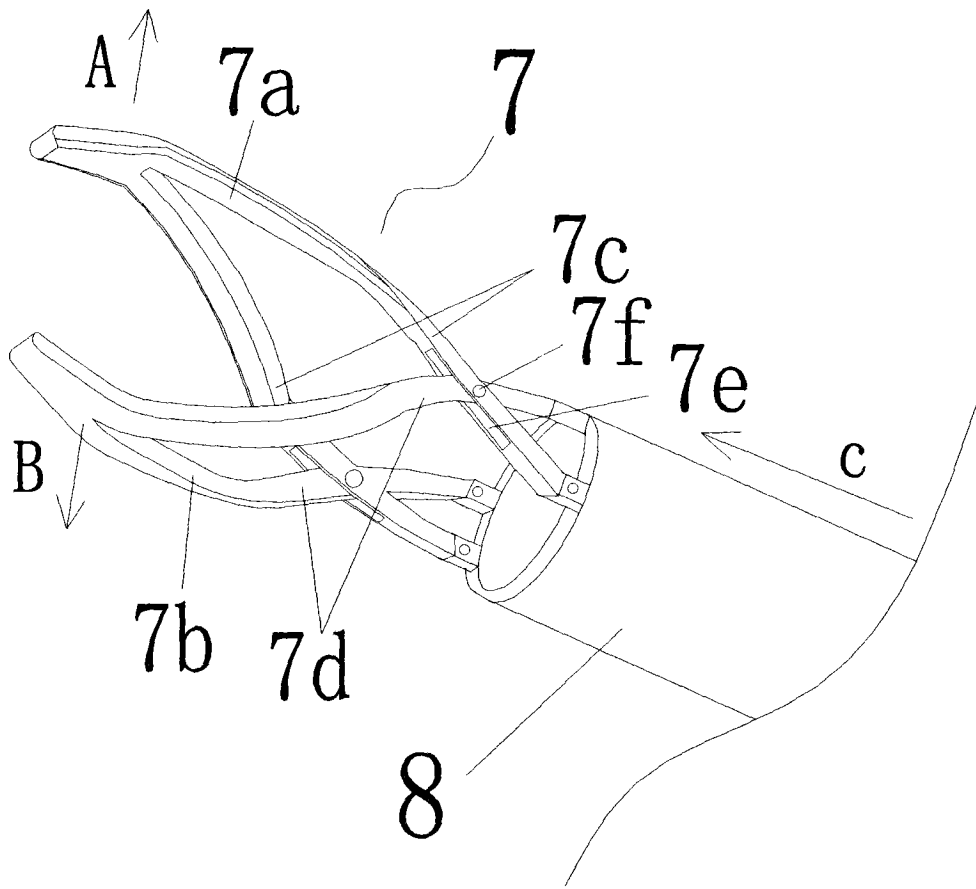


图 3

专利名称(译)	一种多功能腹腔镜止血钳		
公开(公告)号	CN204542271U	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201520211613.X	申请日	2015-04-02
[标]申请(专利权)人(译)	余峻辉		
申请(专利权)人(译)	余军辉		
当前申请(专利权)人(译)	余军辉		
[标]发明人	余军辉 王凯 李晓丹 洪春英 陈婧		
发明人	余军辉 王凯 李晓丹 洪春英 陈婧		
IPC分类号	A61B17/122 A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种多功能腹腔镜止血钳，包括带有把手的钳柄，与钳柄所设前托处内侧铰接的拉手，在拉手位于钳柄内的端部连接的推杆，推杆穿过钳管与钳头爪子铰接，其特征在于：所述推杆为空心，其内设有一止血推杆；在止血推杆的末端设有一推柱露出推杆外，止血推杆的前端设有止血纱布；推杆末端为圆锥状，贯穿拉手端部的拉杆后由一螺帽固定，在靠近该推杆末端的推杆壁上还设有旋转支柱。本实用新型采用套管技术，结构巧妙，将推杆旋转带动钳头爪子旋转以及同一个止血钳提供纱布止血，功能多样，使用方便，提高了手术的速度以及准确性，同时也降低了成本。

