



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763133 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420191771. 9

(22) 申请日 2014. 04. 18

(73) 专利权人 贾东升

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团西路 54 号淄博市中心医院

(72) 发明人 贾东升 杨艾玲 孙小玲

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

A61B 10/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

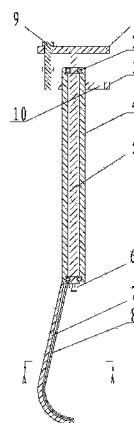
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜标本取出器

(57) 摘要

本实用新型属于手术医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜标本取出器,其特征在于:包括能够扣合并叠装在一起的内、外勺头,外勺头固定在管套下端,内勺头固定在内杆下端,内杆置于管套内,内杆的上端设有手柄。本腹腔镜标本取出器能够有效抗挤压、抗变形,标本在内、外勺头的包裹下形状不会发生变化,可以用较小的切口就可取出标本,减小了手术创伤,同时保护了标本,避免了切口挤压标本对病理的影响,可反复使用,具有良好的经济效益和社会效益。



1. 一种腹腔镜标本取出器,其特征在于:包括能够扣合并叠装在一起的内、外勺头,外勺头(7)固定在管套(4)下端,内勺头(8)固定在内杆(5)下端,内杆(5)置于管套(4)内,内杆(5)的上端设有手柄(1)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜标本取出器,其特征在于:所述的手柄(1)上设有限位销钉安装槽,限位销钉安装槽内安装限位销钉(9),管套(4)外侧上部设有手柄限位件(3),手柄限位件(3)上设有与限位销钉(9)对应的限位销钉卡槽(10)。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜标本取出器,其特征在于:所述的管套(4)两端设有两个轴承安装槽,轴承(2)置于轴承安装槽内,轴承(2)外圈与轴承安装槽过盈配合,内杆(5)为中间粗、两端细的阶梯轴,内杆(5)细轴与轴承(2)的内圈过盈配合,轴承(2)内圈端面靠在内杆(5)阶梯轴的轴肩上,内杆(5)的下端有外螺纹,外螺纹上安装锁紧螺母(6)。

4. 根据权利要求1、2或3所述的腹腔镜标本取出器,其特征在于:所述的内勺头(8)、外勺头(7)采用记忆合金材质。

腹腔镜标本取出器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜标本取出器,属于手术医疗器械领域。

背景技术

[0002] 目前随着科技的不断发展进步、发展,医学取得了飞速进步,手术方式由传统的开放手术向内腔镜手术方向发展。几乎 90% 的手术均可在腹腔镜下完成,腹腔镜手术具有创伤小、手术精细、出血少、恢复快等特点,只需几个小时的切口即可完成手术,但是手术后标本的取出需根据标本的大小开相应的切口,传统的标本取出袋虽然具有一定的张力,但强度明显不足,如果切口过小,标本取出时在切口的不断挤压下,标本逐渐移到标本袋底部,使标本直径不断扩大,不得不再开大切口才能将标本取出,增加了手术创伤,延长了手术时间,而且在标本取出过程中切口很容易将标本袋撕裂,造成标本挤压破裂,对病理产生影响。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种腹腔镜标本取出器,在腹腔镜手术中开小切口即可取出大标本,操作简单,可反复使用。

[0004] 本实用新型所述的腹腔镜标本取出器,包括能够扣合并叠装在一起的内、外勺头,外勺头固定在管套下端,内勺头固定在内杆下端,内杆置于管套内,内杆的上端设有手柄。

[0005] 内、外勺头扣合可以将标本刚性包裹取出,适应腹部切口的弹性,从而可将切口做的相对小些,使用手柄操作,更加方便。

[0006] 手柄上设有限位销钉安装槽,限位销钉安装槽内设有限位销钉,管套外侧上部设有手柄限位件,手柄限位件上设有与限位销钉对应的限位销钉卡槽,当旋转手柄至限位销钉正好卡入限位销钉卡槽时,内勺头恰好与外勺头形成取标本空间,便于操作。

[0007] 管套两端设有两个轴承安装槽,轴承置于轴承安装槽内,轴承外圈与轴承安装槽过盈配合,内杆为中间粗,两端细的阶梯轴,内杆细轴与轴承的内圈过盈配合,轴承内圈端面靠在内杆阶梯轴的轴肩上,内杆的下端有外螺纹,外螺纹上安装锁紧螺母。通过轴承可使内杆的转动更加灵活,锁紧螺母的设置能够防止内杆下端轴承安装槽内的轴承脱落。

[0008] 本腹腔镜标本取出器中的内、外勺头最好采用记忆合金材质,记忆合金在冰水浸泡下可以任意塑性,内、外勺头所占体积缩小,可方便放入病人体内,减少手术创伤和手术时间,进入人体后在体温作用下很快恢复原形状;其他部件由不锈钢制成,不锈钢经久耐用,方便消毒处理。

[0009] 手术中需要取出标本时,将腹腔镜标本取出器的内、外勺头通过手术切口放入人体内,将标本放入内勺头,提升限位销钉,转动手柄,内杆带动内勺头转动,标本被包裹在内勺头、外勺头形成的空间后,将限位销钉插到手柄限位件的限位销钉卡槽内(限位销钉顶部的限位块可防止限位销钉从手柄上脱落),此时内勺头恰好与外勺头形成取标本空间,通过拉动管套将标本取出体外。

[0010] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是：

[0011] 本腹腔镜标本取出器能够有效抗挤压、抗变形，标本在内、外勺头的包裹下形状不会发生变化，可以用较小的切口就可取出标本，减小了手术创伤，同时保护了标本，避免了切口挤压标本对病理的影响，可反复使用，具有良好的经济效益和社会效益。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型中勺头打开状态时的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型中勺头闭合状态时的结构示意图；

[0014] 图 3 是图 1 中的 A-A 剖视图；

[0015] 图 4 是图 2 中的 B-B 剖视图。

[0016] 图中：1、手柄；2、轴承；3、手柄限位件；4、管套；5、内杆；6、锁紧螺母；7、外勺头；8、内勺头；9、限位销钉；10、限位销钉卡槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0018] 如图 1～4 所示，腹腔镜标本取出器，包括能够扣合并叠装在一起的内、外勺头，外勺头 7 固定在管套 4 下端，内勺头 8 固定在内杆 5 下端，内杆 5 置于管套 4 内，内杆 5 的上端设有手柄 1。

[0019] 其中：手柄 1 上设有限位销钉安装槽，限位销钉安装槽内置有限位销钉 9，管套 4 外侧上部设有手柄限位件 3，手柄限位件 3 上设有与限位销钉 9 对应的限位销钉卡槽 10；管套 4 两端设有两个轴承安装槽，轴承 2 置于轴承安装槽内，轴承 2 外圈与轴承安装槽过盈配合，内杆 5 为中间粗、两端细的阶梯轴，内杆 5 细轴与轴承 2 的内圈过盈配合，轴承 2 内圈端面靠在内杆 5 阶梯轴的轴肩上，内杆 5 的下端有外螺纹，外螺纹上安装锁紧螺母 6；本腹腔镜标本取出器中的内、外勺头最好采用记忆合金材质，其他部件采用不锈钢材质。

[0020] 手术中需要取出标本时，将腹腔镜标本取出器的内、外勺头通过手术切口放入人体内，将标本放入内勺头 8 后，提升限位销钉 9，转动手柄 1，内杆 5 带动内勺头 8 转动，标本被包裹在内勺头 8、外勺头 7 形成的空间后，将限位销钉 9 插到手柄限位件 3 的限位销钉卡槽 10 内（限位销钉 9 顶部的限位块可防止限位销钉 9 从手柄 1 上脱落），此时内勺头 8 恰好与外勺头 7 形成取标本空间，通过拉动管套 4 将标本取出体外。

[0021] 本实用新型可以根据内、外勺头的大小分为不同的型号，相应型号的内、外勺头可对应取出相应大小的标本，如使用小型号的内、外勺头开 3cm 的切口可取出 5cm 的标本，使用中间型号的内、外勺头开 5cm 的切口可取出 10cm 的标本。

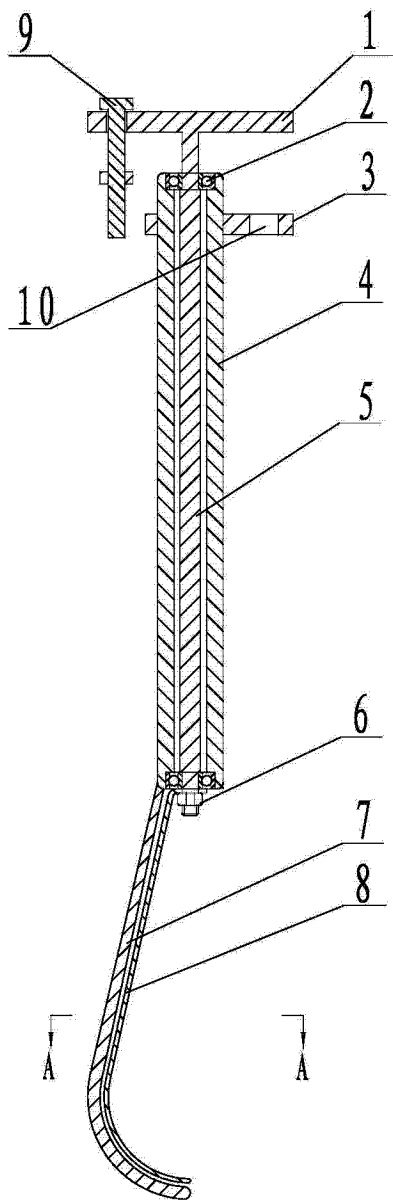


图 1

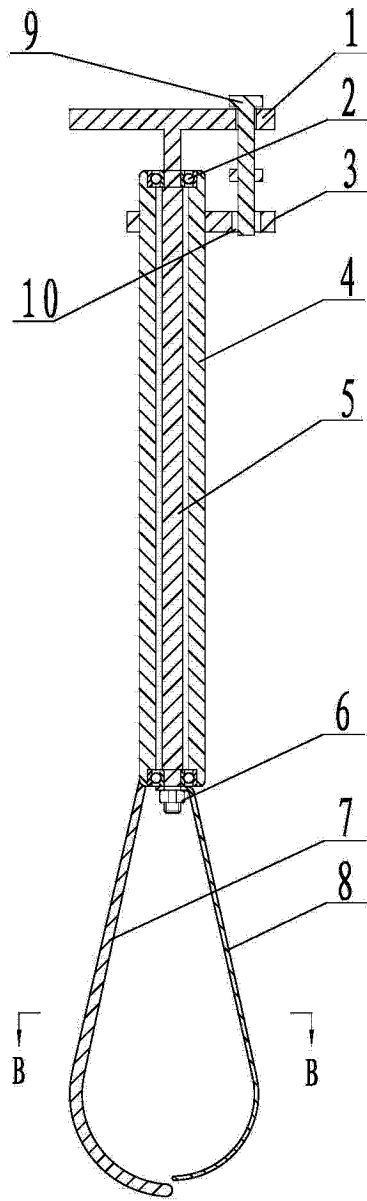


图 2

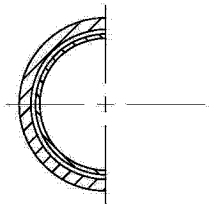


图 3

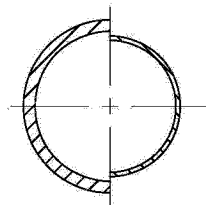


图 4

专利名称(译)	腹腔镜标本取出器		
公开(公告)号	CN203763133U	公开(公告)日	2014-08-13
申请号	CN201420191771.9	申请日	2014-04-18
[标]申请(专利权)人(译)	贾东升		
申请(专利权)人(译)	贾东升		
当前申请(专利权)人(译)	贾东升		
[标]发明人	贾东升 杨艾玲 孙小玲		
发明人	贾东升 杨艾玲 孙小玲		
IPC分类号	A61B10/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于手术医疗器械领域，具体涉及一种腹腔镜标本取出器，其特征在于：包括能够扣合并叠装在一起的内、外勺头，外勺头固定在管套下端，内勺头固定在内杆下端，内杆置于管套内，内杆的上端设有手柄。本腹腔镜标本取出器能够有效抗挤压、抗变形，标本在内、外勺头的包裹下形状不会发生变化，可以用较小的切口就可取出标本，减小了手术创伤，同时保护了标本，避免了切口挤压标本对病理的影响，可反复使用，具有良好的经济效益和社会效益。

